

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)公開番号
特開2024-116813
(P2024-116813A)

(43)公開日 令和6年8月28日(2024.8.28)

(51)国際特許分類
A 6 3 F 7/02 (2006.01)

F I
A 6 3 F 7/02 3 0 4 D
A 6 3 F 7/02 3 1 0 C

テーマコード (参考)
2 C 0 8 8

審査請求		未請求	請求項の数	1	O L	(全466頁)
(21)出願番号	特願2023-22619(P2023-22619)		(71)出願人	000148922		
(22)出願日	令和5年2月16日(2023.2.16)			株式会社大一商会		
				愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地		
			(72)発明者	市原 高明		
				愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地 株		
				式会社大一商会内		
			(72)発明者	坂根 渉		
				愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地 株		
				式会社大一商会内		
			Fターム (参考)	2C088	AA51 DA07 DA13 EA23	
					EB78	

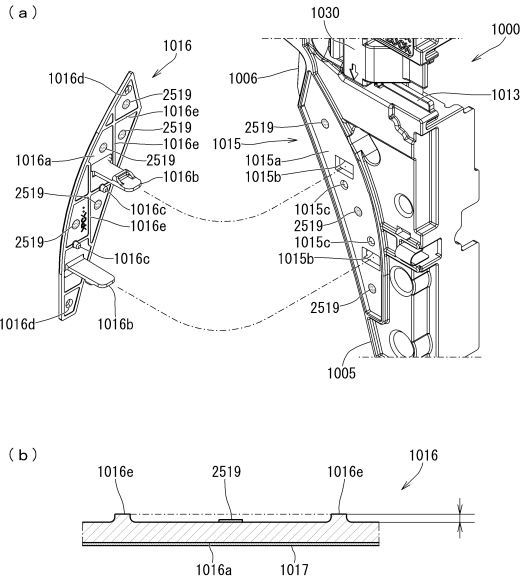
(54)【発明の名称】 遊技機

(57)【要約】

【課題】証紙のような特定シールによる表示を見え易くして遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供する。

【解決手段】遊技球が流下する遊技領域を有する遊技盤を備えたパチンコ機であり、遊技盤に、遊技領域の外周縁を構成している前構成部材1000に対して前方から着脱可能に設けられ、前面に特定シールとしての第一情報シール1017が貼り付けられる第一情報シール台座1016を有し、第一情報シール台座1016に、後面に脱型痕跡部2519を設けると共に、脱型痕跡部2519よりも後方へ突出している突起部1016eを設ける。

【選択図】図165



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

遊技球が流下する遊技領域を備えた遊技盤を本体枠内に収納した遊技機であって、前記本体枠は外枠に軸支され、遊技者の操作により、前記遊技領域に遊技球を打ち込むことにより遊技が行われ、所定の契機により抽選を行い、前記抽選の結果に応じて遊技者に特典を付与し、さらに遊技機の前面には遊技者の操作により演出に影響を与える操作部を備え、前記遊技盤は、前記遊技領域の外周縁を構成している前構成部材に対して前方から着脱可能に設けられ、前面に特定シールが貼り付けられるシール台座を有しており、該シール台座は、後面に脱型痕跡部が設けられていると共に、該脱型痕跡部よりも後方へ突出している突出部が設けられていることを特徴とする。

10

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は、ぱちんこ遊技機（一般的に「パチンコ機」とも称する）のような遊技機に関するものである。

【背景技術】

20

【0002】

パチンコ機のような遊技機には、遊技球が流下することにより遊技が行われる遊技領域を有する遊技盤を備えていると共に、遊技盤には遊技機（遊技盤）に関する情報が表示された証紙が貼り付けられている（例えば、特許文献1）。この種の遊技機では、証紙の他に、遊技盤の機種やスペックなどが表示された機種シールやスペックシールなども遊技盤に貼り付けられている。

【0003】

ところで、証紙やスペックシールなどの特定シールに表示されている内容が見え辛いと、遊技者によっては当該遊技機に幻滅してしまい、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがある。

30

【先行技術文献】**【特許文献】****【0004】****【特許文献1】特開2022-49227号公報****【発明の概要】****【発明が解決しようとする課題】****【0005】**

そこで、本発明は、上記の実情に鑑み、証紙のような特定シールによる表示を見え易くして遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

40

【課題を解決するための手段】**【0006】**

手段1：遊技機において、

「遊技球が流下する遊技領域を備えた遊技盤を本体枠内に収納した遊技機であって、前記本体枠は外枠に軸支され、遊技者の操作により、前記遊技領域に遊技球を打ち込むことにより遊技が行われ、所定の契機により抽選を行い、前記抽選の結果に応じて遊技者に特典を付与し、さらに遊技機の前面には遊技者の操作により演出に影響を与える操作部を備え、前記遊技盤は、前記遊技領域の外周縁を構成している前構成部材に対して前方から着脱可能に設けられ

50

、前面に特定シールが貼り付けられるシール台座を有しており、
該シール台座は、

後面に脱型痕跡部が設けられていると共に、該脱型痕跡部よりも後方へ突出している突出部が設けられている」
ことを特徴とする。

【0007】

ここで、「前構成部材」としては、「前方に遊技領域が設けられる平板状の遊技パネル（遊技板）の前面に取付けられる部材」、「遊技領域を区画する外レールのようなレール部材が設けられている部材」、「前方に遊技領域が設けられる平板状の遊技パネル（遊技板）と一体形成されている部材」、などが挙げられる。

【0008】

また、「特定シール」としては、「遊技機（遊技盤）のメーカー名（製造業者名）、製造番号、遊技盤の種類、などの遊技盤に関する情報が表示されている証紙」、「大当たり確率、賞球数、大当たりラウンド数、カウント数、などの遊技盤のスペックに関する情報が表示されているスペックシール」、「遊技機（遊技盤）の著作権に関する情報が表示されている著作権シール」、「遊技機（遊技盤）の検定に関する情報が表示されているAMシール」、などが挙げられる。

【0009】

更に、着脱可能な「シール台座」としては、「係止爪の係止により着脱可能とされているもの」、「取付ビスにより着脱可能とされているもの」、などが挙げられる。

【0010】

また、「脱型痕跡部」は、シール台座を成型型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）によりシール台座に付いた痕跡のことであり、他の部位と比較して微小に凹んでいたり凸んでいたり傾斜していたりする。この「脱型痕跡部」の形状としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、「星形」、「ハート形」、等が挙げられる。

【0011】

更に、シール台座の「突出部」としては、「柱状に突出しているもの」、「リブ状に突出しているもの」、「格子状に突出しているもの」、「壁状（堰状）に突出しているもの」、などが挙げられる。

【0012】

手段1の構成によると、遊技球が流下する遊技領域を有する遊技盤を備えた遊技機であって、遊技盤は、遊技領域の外周縁を構成している前構成部材に対して前方から着脱可能に設けられ、前面に特定シールが貼り付けられるシール台座を有しており、シール台座は、後面に脱型痕跡部が設けられていると共に、脱型痕跡部よりも後方へ突出している突出部が設けられているものである（[発明を実施するための形態]では、[9-1. 前構成部材に設けられている脱型痕跡部]の章、前構成部材1000、証紙貼付部1012、遊技盤第一情報表示部1015、脱型痕跡部2519、図164および図165などの記載を参照）。

【0013】

本構成によれば、遊技球による遊技が行われる遊技領域を有する遊技盤において、証紙のような特定シールが貼り付けられるシール台座の後面に脱型痕跡部を設けているため、シール台座の前面には脱型痕跡部による凹凸がない。これにより、シール台座の前面に貼り付けられている特定シールに、脱型痕跡部による凹凸や皺が生じることはなく、特定シールによる表示を見え易くすることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【0014】

また、シール台座の後面に脱型痕跡部よりも後方に突出している突出部を設けているため、シール台座の脱型痕跡部が後方の部材に接触することはなく、脱型痕跡部の接触によ

10

20

30

40

50

るガタ付きが生じることはない。従って、シール台座に対して何らかの振動が伝わっても、シール台座がガタ付くことはなく、シール台座に貼り付けられている特定シールの表示を良好に視認することができる。

【0015】

なお、突出部を、リブ状、格子状、壁状、のようにシール台座の後面に沿って延びているようなものとするのが望ましい。これにより、突出部によりシール台座の強度・剛性を高めることができるため、温度や湿度などの環境変化や経年変化などによりシール台座が歪んでしまうことを低減させることができ、特定シールによる表示を長期に亘って良好な状態に維持することができる。

【0016】

また、シール台座を着脱可能に取付けている部位（例えば、係止爪、取付ビス、など）へのアプローチが、シール台座に貼り付けられている特定シールにより阻害されるようにすることが望ましい。これにより、遊技盤の組立て中やリサイクルなどにおいて遊技盤からシール台座を取外す場合、シール台座に貼り付けられている特定シールを剥がしたり破ったりする必要があり、シール台座を取外した痕跡が残ることとなるため、仕損じ品やリユース品であるか否かを判別することが可能となると共に、シール台座を取外すには特定シールを破る必要があるため、特定シール（証紙）に対する懸念がない。

【0017】

また、シール台座を透明な部材で構成すると共に、脱型痕跡部を特定シールと前後方向が重なる部位に設けるようにしても良い。これにより、シール台座の前面に特定シールを貼り付けると、シール台座の脱型痕跡部が特定シールによって隠されて前方からは見えなくなり、特定シールが貼り付けられていないと脱型痕跡部が見えるため、遊技盤の組立て時において、特定シールの貼り付け忘れに気付かせることが可能となる。

【0018】

また、シール台座の脱型痕跡部を、特定シールと前後方向が重ならない部位、換言すると、特定シールによって隠されない部位、に設けるようにしても良い。これにより、脱型痕跡部によって特定シールを貼り付ける位置を示唆することが可能となる。

【0019】

更に、シール台座の突出部を、少なくとも外周縁に沿って設けるようにしても良い。つまり、シール台座に、外周縁から脱型痕跡部よりも後方に突出している壁状の突出部（堰部、周壁部、など）を設けるようにしても良い。これにより、上記と同様の作用効果を奏することができると共に、突出部によってシール台座の外周縁を補強することができ、シール台座の強度・剛性を高めることができる。従って、温度や湿度などの環境変化や経年変化などによりシール台座が歪んでしまうことを低減させることができ、特定シールによる表示を長期に亘って良好な状態に維持することができる。

【0020】

手段2：手段1の構成において、

「前記シール台座は、

前記突出部が少なくとも外周縁に沿って設けられている」

ものであることを特徴とする。

【0021】

手段2の構成によると、シール台座は、突出部が少なくとも外周縁に沿って設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、証紙台座1012b、第一情報シール台座1016、図164および図165などの記載を参照）。

【0022】

本構成によれば、シール台座の突出部を、外周縁に沿って設けている。つまり、シール台座に、外周縁から脱型痕跡部よりも後方に突出している壁状の突出部（堰部、周壁部、など）を設けている。これにより、上記と同様の作用効果を奏することができると共に、突出部によってシール台座の外周縁を補強することができ、シール台座の強度・剛性を高めることができる。従って、温度や湿度などの環境変化や経年変化などによりシール台座

10

20

30

40

50

が歪んでしまうことを低減させることができ、特定シールによる表示を長期に亘って良好な状態に維持することができる。

【0023】

手段3：手段1又は手段2の構成において、
前記遊技機は、

前記遊技領域に遊技球が入球可能な入賞口が設けられており、該入賞口への遊技球の入球により所定の特典を付与するパチンコ機であることを特徴とする。

【0024】

ここで、「入賞口」としては、「遊技領域内において常時開口している一般入賞口」、「遊技領域内において常時開口しており、遊技球の入球による所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別図柄の抽選が行われる始動入賞口（始動口）」、「遊技領域内における特定の受入口（チャッカー）に遊技球が入球することで、遊技領域内において、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（ゲート、スルーチャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通図柄の抽選結果に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（例えば、ゲート、チャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通図柄の抽選結果に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となり、遊技球の入球により所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別図柄の抽選が行われる可変始動入賞口（可変始動口）」、「役物入賞口に入球した遊技球が振分手段により振分けられて入球すると、所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるV入賞口」、「所定の特典としての遊技者が有利となる有利遊技状態として、所定のパターンで開閉して遊技球の入球が可能となる大入賞口や役物入賞口」、等が挙げられる。

【0025】

また、「パチンコ機」としては、「始動口への遊技球の入球により所定の特典としての遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるための特別図柄の抽選を行う抽選手段と、抽選手段により抽選された特別図柄の抽選結果に応じて特別図柄を変動表示させた後に停止表示させて、停止表示された特別図柄の組合せにより抽選され特別抽選結果を表示する表示器としての特別抽選結果表示手段と、特別抽選結果表示手段において有利遊技状態を発生させる特別抽選結果が表示されると大入賞口を所定のパターンで開閉させて有利遊技状態を発生させる有利遊技状態発生手段と、を備えたもの（所謂、デジパチ機）」、「役物入賞口に入球した遊技球を振分ける振分手段と、振分手段により振分けられた遊技球がV入賞口に入球すると所定の特典として役物入賞口を所定のパターンで開閉させて遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させる有利遊技状態発生手段と、を備えたもの（所謂、ハネモノ機）」、「大入賞口と役物入賞口を有し、始動口への遊技球の入球（始動入球）により抽選された特別図柄の抽選結果に応じて大入賞口又は役物入賞口を所定のパターンで開閉させ、役物入賞口に入球した遊技球がV入賞口に振分けられると所定の特典として役物入賞口又は大入賞口を所定のパターンで開閉させて遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させる有利遊技状態発生手段を備えたもの（所謂、複合機）」、等が挙げられる。

【0026】

手段3の構成によると、遊技機を、遊技領域に遊技球が入球可能な入賞口が設けられており、入賞口への遊技球の入球により所定の特典を付与するパチンコ機としたものである。これにより、パチンコ機において、上述した手段の何れかの作用効果を奏することができる。

【発明の効果】

【0027】

このように、本発明によれば、証紙のような特定シールによる表示を見え易くして遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【0028】

【図1】本発明の一実施形態であるパチンコ機の正面図である。

【図2】パチンコ機の右側面図である。

【図3】パチンコ機の左側面図である。

【図4】パチンコ機の背面図である。

【図5】パチンコ機を右前から見た斜視図である。

【図6】パチンコ機を左前から見た斜視図である。

【図7】パチンコ機を後ろから見た斜視図である。

【図8】本体枠から扉枠を開放させると共に、外枠から本体枠を開放させた状態で前から見たパチンコ機の斜視図である。 10

【図9】パチンコ機を扉枠、遊技盤、本体枠、及び外枠に分解して前から見た分解斜視図である。

【図10】パチンコ機を扉枠、遊技盤、本体枠、及び外枠に分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図11】パチンコ機における外枠の正面図である。

【図12】外枠の背面図である。

【図13】外枠の右側面図である。

【図14】外枠を前から見た斜視図である。

【図15】外枠を後ろから見た斜視図である。 20

【図16】外枠を主な部材毎に分解して前から見た分解斜視図である。

【図17】外枠の外枠左組立体及び外枠右組立体を夫々分解して前から見た分解斜視図である。

【図18】外枠の外枠下組立体を分解して前から見た分解斜視図である。

【図19】(a)は外枠の外枠上ヒンジ組立体を分解して前上から見た分解斜視図であり、(b)は(a)を前下から見た分解斜視図である。

【図20】扉枠を前から見た斜視図である。

【図21】扉枠を後ろから見た斜視図である。

【図22】扉枠に対して扉枠トップ装飾体と扉枠上飾体とを分解して前から見た分解斜視図である。 30

【図23】扉枠に対して扉枠トップ装飾体と扉枠上飾体とを分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図24】扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠の正面図である。

【図25】扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠の背面図である。

【図26】扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠の左側面図である。

【図27】扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠の右側面図である。

【図28】扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠を右前から見た斜視図である。

【図29】扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠を左前から見た斜視図である。

【図30】扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠を後ろから見た斜視図である。

【図31】扉枠上飾体を取外した状態の扉枠を主な部材毎に分解して前から見た分解斜視図である。 40

【図32】扉枠上飾体を取外した状態の扉枠を主な部材毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図33】扉枠上飾体を取外した状態の扉枠の縦断面図である。

【図34】(a)は扉枠の扉枠ベースユニットを前から見た斜視図であり、(b)は扉枠ベースユニットを後ろから見た斜視図である。

【図35】(a)は扉枠における扉枠補強ユニットを前から見た斜視図であり、(b)は扉枠における扉枠補強ユニットを後ろから見た斜視図である。

【図36】(a)は扉枠補強ユニットの中間補強フレームを前から見た斜視図であり、(b)は扉枠補強ユニットの中間補強フレームを後ろから見た斜視図である。 50

【図 3 7】扉枠の縦断面における中間補強フレームの部位を拡大して示す説明図である。

【図 3 8】中間補強フレームにおける上部の寸法関係を示す説明図である。

【図 3 9】(a) は扉枠における中間補強フレームの変形例 1 を示す説明図であり、(b) は中間補強フレームの変形例 2 を示す説明図であり、(c) は中間補強フレームの変形例 3 を示す説明図である。

【図 4 0】(a) は扉枠における中間補強フレームの変形例 4 を示す説明図であり、(b) は中間補強フレームの変形例 5 を示す説明図である。

【図 4 1】(a) は扉枠のシリンダ錠を前から見た斜視図であり、(b) は(a)のシリンダ錠を後ろ前から見た斜視図であり、(c) は従来のパチンコ機におけるシリンダ錠を前から見た斜視図であり、(d) は(a)のシリンダ錠を後ろから見た斜視図である。

【図 4 2】(a) は図 4 1 (a) のシリンダ錠を分解して前から見た分解斜視図であり、(b) は図 4 1 (a) のシリンダ錠を分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図 4 3】(a) は図 4 1 (a) のシリンダ錠の可動機構を正面から示す説明図であり、(b) は(a)の状態から反時計回りの方向へ 90 度回転させた状態で示すシリンダ錠の説明図であり、(c) は(a)の状態から時計回りの方向へ 90 度回転させた状態で示すシリンダ錠の説明図である。

【図 4 4】(a) は扉枠ベースユニットの球送給ユニットを前から見た斜視図であり、(b) は球送給ユニットを後ろから見た斜視図である。

【図 4 5】(a) は球送給ユニットを分解して前から見た分解斜視図であり、(b) は球送給ユニットの後ケースと不正防止部材を外して後から見た分解斜視図である。

【図 4 6】(a) は扉枠ベースユニットのファールカバーユニットを前から見た斜視図であり、(b) はファールカバーユニットを後ろから見た斜視図である。

【図 4 7】蓋部材を外した状態のファールカバーユニットの正面図である。

【図 4 8】扉枠におけるハンドルユニットと皿ユニットと演出操作ユニットとを前から見た分解斜視図である。

【図 4 9】扉枠におけるハンドルユニットと皿ユニットと演出操作ユニットとを後ろから見た分解斜視図である。

【図 5 0】扉枠におけるハンドルユニットを分解して前から見た分解斜視図である。

【図 5 1】扉枠におけるハンドルユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図 5 2】(a) はハンドルユニットにおけるハンドルベースとハンドルとハンドル復帰バネとハンドルタッチセンサとの関係を斜視図で示す説明図であり、(b) は(a)を分解して斜視図で示す説明図である。

【図 5 3】ハンドルユニットにおけるハンドルベースとハンドルとハンドル復帰バネとハンドルタッチセンサとインナーベースとの関係を後ろから見た斜視図で示す説明図である。

【図 5 4】ハンドルユニットの変形例でありハンドルベースとハンドルとハンドル復帰バネとハンドルタッチセンサとインナーベースとの関係を後ろから見た斜視図で示す説明図である。

【図 5 5】(a) は扉枠において透明部分を不透明にすると共にレバー操作部を突出させていない状態で演出操作ユニットを示す斜視図であり、(b) は(a)においてレバー操作部を突出させた状態で演出操作ユニットを示す斜視図である。

【図 5 6】(a) はレバー操作部を突出させていない状態の演出操作ユニットを進退機構と共に右側面から示す説明図であり、(b) は(a)においてレバー操作部を突出させた状態で示す説明図である。

【図 5 7】(a) は透明部分を透明にした状態で演出操作ユニットを前から見た斜視図であり、(b) は(a)の演出操作ユニットの右側面図である。

【図 5 8】図 5 5 の演出操作ユニットにおけるユニット補強フレームを前から見た斜視図である。

【図 5 9】レバー操作部における回転体の回転機構を示す説明図である。

【図 6 0】扉枠におけるガラスユニットなどを使用した防犯対策の一例を横断面で示す説

10

20

30

40

50

明図である。

【図 6 1】図 6 0 に示すガラスユニットなどを使用した防犯対策を背面から示す説明図である。

【図 6 2】図 6 0 及び図 6 1 とは異なる扉枠におけるガラスユニットなどを使用した防犯対策の変形例 1 を示す説明図である。

【図 6 3】図 6 2 とは更に異なるガラスユニットなどを使用した防犯対策の変形例 2 を示す説明図である。

【図 6 4】パチンコ機における本体枠の正面図である。

【図 6 5】パチンコ機における本体枠の背面図である。

【図 6 6】本体枠を右前から見た斜視図である。

10

【図 6 7】本体枠を左前から見た斜視図である。

【図 6 8】本体枠を後ろから見た斜視図である。

【図 6 9】本体枠を主な部材毎に分解して前から見た分解斜視図である。

【図 7 0】本体枠を主な部材毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図 7 1】(a) は本体枠における正面左下隅を示す拡大斜視図であり、(b) は本体枠に対して扉枠を開いた時の本体枠の正面左下隅を示す拡大斜視図である。

【図 7 2】本体枠に対する扉枠の開閉時における本体枠の接続ケーブル案内内部材の動作を示す説明図である。

【図 7 3】(a) は本体枠における球発射装置を前から見た斜視図であり、(b) は球発射装置を後ろから見た斜視図である。

20

【図 7 4】(a) は本体枠の払出ベースユニットを前から見た斜視図であり、(b) は払出ベースユニットを後ろから見た斜視図である。

【図 7 5】(a) は本体枠における払出ユニットを前から見た斜視図であり、(b) は払出ユニットを後ろから見た斜視図である。

【図 7 6】(a) は払出ユニットを主な構成毎に分解して前から見た分解斜視図であり、(b) は払出ユニットを主な構成毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図 7 7】払出ユニットの払出装置を払出羽根の前後方向中央で切断した背面断面図である。

【図 7 8】(a) は球抜可動片が開状態の時に払出装置を払出羽根の前後方向中央で切断した背面断面図であり、(b) は (a) における A-A 線で切断した断面図である。

30

【図 7 9】扉枠のファールカバーユニットと下部満タン球経路ユニットとの関係を示す説明図である。

【図 8 0】本体枠における遊技球の流れを示す説明図である。

【図 8 1】(a) は本体枠の基板ユニットを前から見た斜視図であり、(b) は基板ユニットを後ろから見た斜視図である。

【図 8 2】基板ユニットを後ろ下から見た斜視図である。

【図 8 3】基板ユニットを主な構成毎に分解して前から見た分解斜視図である。

【図 8 4】基板ユニットを主な構成毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図 8 5】左右方向中央で切断したパチンコ機の下部を示す拡大側面断面図である。

【図 8 6】(a) は本体枠の施錠ユニットを前から見た斜視図であり、(b) は施錠ユニットを後ろから見た斜視図である。

40

【図 8 7】(a) は電源ユニット、払出制御ユニット、及びインターフェイスユニットを省略して示す第二実施形態の基板ユニットを右前から見た斜視図であり、(b) は (a) の基板ユニットを左前から見た斜視図である。

【図 8 8】(a) は図 8 7 の基板ユニットを右上後ろから見た斜視図であり、(b) は (a) の基板ユニットを右下後ろから見た斜視図である。

【図 8 9】(a) は図 8 7 の基板ユニットの平面図であり、(b) は (a) におけるコーコ線で切断した断面図であり、(c) は (a) におけるサーサ線で切断した断面図である。

【図 9 0】図 8 9 (a) におけるシーシ線で切断した断面図である。

50

- 【図 9 1】 図 8 7 の基板ユニットを分解して前から見た分解斜視図である。
- 【図 9 2】 図 8 7 の基板ユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。
- 【図 9 3】 透明なセンター役物等を不透明にして示す遊技盤の正面図である。
- 【図 9 4】 図 9 3 の遊技盤を右前から見た斜視図である。
- 【図 9 5】 図 9 3 の遊技盤を左前から見た斜視図である。
- 【図 9 6】 図 9 3 の遊技盤を後ろから見た斜視図である。
- 【図 9 7】 図 9 3 の遊技盤を主な部材毎に分解して前から見た分解斜視図である。
- 【図 9 8】 図 9 3 の遊技盤を主な部材毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。
- 【図 9 9】 遊技パネルの面と平行に表ユニットを切断して遊技球が流通する遊技領域内を示す遊技盤の正面図である。
- 【図 1 0 0】 (a) は図 9 3 の遊技盤において前構成部材、遊技パネル及び表ユニットを有する組立体を前から見た斜視図であり、(b) は図 9 3 の遊技盤において前構成部材、遊技パネル及び表ユニットを有する組立体を後ろから見た斜視図である。
- 【図 1 0 1】 図 1 0 0 に示す組立体を主な構成毎に分解して前から見た分解斜視図である。
- 【図 1 0 2】 図 1 0 0 に示す組立体を主な構成毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。
- 【図 1 0 3】 (a) は前構成部材における遊技盤第一情報表示部の部位を拡大して斜視図で示す説明図であり、(b) は遊技盤第一情報表示部の部位を断面で示す説明図であり、(c) は遊技盤第一情報表示部と第一情報シール台座とを分解して斜視図で示す説明図であり、(d) は第一情報シールが貼り付けられている第一情報シール台座を前から見た斜視図である。
- 【図 1 0 4】 (a) は前構成部材における遊技盤第二情報表示部の部位を拡大して斜視図で示す説明図であり、(b) は遊技盤第二情報表示部の部位を断面で示す説明図であり、(c) は遊技盤第二情報表示部と第二情報シール台座とを分解して斜視図で示す説明図であり、(d) は第二情報シールが貼り付けられている第二情報シール台座を前から見た斜視図である。
- 【図 1 0 5】 (a) は前構成部材における遊技盤第三情報表示部の部位を拡大して斜視図で示す説明図であり、(b) は遊技盤第三情報表示部の部位を断面で示す説明図であり、(c) は遊技盤第三情報表示部と第三情報シール台座とを分解して斜視図で示す説明図であり、(d) は第三情報シールが貼り付けられている第三情報シール台座を前から見た斜視図である。
- 【図 1 0 6】 遊技盤のセンター役物を前から見た斜視図である。
- 【図 1 0 7】 遊技盤のセンター役物を後ろから見た斜視図である。
- 【図 1 0 8】 (a) はセンター役物におけるステージユニットの正面図であり、(b) はセンター役物におけるステージユニットの背面図である。
- 【図 1 0 9】 ステージユニットを分解して前から見た分解斜視図である。
- 【図 1 1 0】 ステージユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。
- 【図 1 1 1】 ステージユニットの要部を拡大して示す正面図である。
- 【図 1 1 2】 (a) は図 1 1 1 におけるタータ線で切断した断面図であり、(b) は図 1 1 1 におけるチーチ線で切断した断面図であり、(c) は図 1 1 1 におけるツーツ線で切断した断面図であり、(d) は図 1 1 1 におけるテータ線で切断した断面図である。
- 【図 1 1 3】 (a) ~ (e) は、脱型痕跡部の様々な態様を示す説明図である。
- 【図 1 1 4】 (a) はセンター役物のステージユニットにおける前後両側に脱型痕跡部が設けられている第一部材の正面図であり、ステージユニットにおける前後両側に脱型痕跡部が設けられている第一部材の背面図である。
- 【図 1 1 5】 (a) はステージユニットにおける後側のみに脱型痕跡部が設けられている第二部材の正面図であり、(b) はステージユニットにおける後側のみに脱型痕跡部が設けられている第二部材の背面図である。
- 【図 1 1 6】 (a) ははステージユニットにおける前側のみに脱型痕跡部が設けられてい

10

20

30

40

50

る第三部材の正面図であり、(b)はステージユニットにおける前側のみに脱型痕跡部が設けられている第三部材の背面図である。

【図117】(a)は図115とは異なる部位に脱型痕跡部が設けられている第二部材の平面図であり、(b)は図116とは異なる部位に脱型痕跡部が設けられている第三部材の正面図である。

【図118】前側に脱型痕跡部が設けられているセンター役物を遊技盤と共に模式的に示す説明図である。

【図119】図108等とは異なる第二実施形態のステージユニットの一部を示す正面図である。

【図120】(a)は図119のステージユニットを前から見た斜視図であり、(b)は(a)のステージユニットを後ろから見た斜視図である。

【図121】図119のステージユニットを分解して前から見た分解斜視図である。

【図122】図119のステージユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図123】(a)は図119におけるナーナ線で切断した断面図であり、(b)は図119におけるニーニ線で切断した断面図であり、(c)は図119におけるヌーヌ線で切断した断面図である。

【図124】通常の状態から裏第一昇降装飾体を下端の待機位置から上端の上昇位置までの間の中間の位置へ移動させた状態で示す遊技盤の正面図である。

【図125】通常の状態から裏第二昇降装飾体を下端の待機位置から上端の上昇位置までの間の中間の位置へ移動させた状態で示す遊技盤の正面図である。

【図126】遊技盤の制御構成を概略で示すブロック図である。

【図127】第二実施形態の遊技盤のセンター役物を概略で示す正面図である。

【図128】第二実施形態の遊技盤のセンター役物を前から見た斜視図である。

【図129】第二実施形態の遊技盤のセンター役物を後ろから見た斜視図である。

【図130】(a)は図127のセンター役物において役物入賞口が設けられている左上隅の部位を拡大して示す説明図であり、(b)は(a)の部位を前から見た斜視図で示す説明図であり、(c)は図127のセンター役物の球通路における役物入賞口の部位を断面で示す説明図である。

【図131】(a)は図127のセンター役物の右端の上部を拡大して斜視図で示す説明図であり、(b)は(a)を後ろから見た斜視図で示す説明図であり、(c)は図127のセンター役物の球通路における上下に延出している部位を断面で模式的に示す説明図である。

【図132】(a)は通路装飾部が設けられているアタッカユニットの正面図であり、(b)は(a)のアタッカユニットにおける通路装飾部の部位を切断して断面で示す説明図である。

【図133】通路装飾部の一例を断面で示す説明図である。

【図134】(a)～(c)は通路装飾部における凹部の形状例を示す説明図である。

【図135】(a)～(c)は通路装飾部における凸部の形状例を示す説明図である。

【図136】(a)～(c)は通路装飾部に異なる形態の凸部及び凹部を複数備えたもの示す説明図である

【図137】(a)は第一凸部に同じ形態の第二凸部が設けられている通路装飾部を断面で示す説明図であり、(b)は第一凸部に突出量の異なる第二凸部が設けられている通路装飾部を断面で示す説明図であり、(c)は第一凸部に形態の異なる第二凸部が設けられている通路装飾部を断面で示す説明図であり、(d)は第一凸部における傾斜面にも第二凸部が設けられている通路装飾部を断面で示す説明図である。

【図138】(a1)は第一凸部に同じ形態の第二凸部が設けられている通路装飾部を断面で示す説明図であり、(a2)は(a1)を正面から示す説明図であり、(b)は(a2)とは異なる形態の凹部が設けられている通路装飾部を正面から示す説明図である。

【図139】(a)は遊技パネルの開口部に嵌め込まれている形態の通路装飾部を断面で示す説明図であり、(b)は(a)とは異なる形態の通路装飾部を断面で示す説明図であ

10

20

30

40

50

る。

【図 1 4 0】アウト口表記を拡大して示す説明図である。

【図 1 4 1】(a) はアウト口表記が施されている遊技盤における下部正面図であり、(b) は (a) を前から見た斜視図である。

【図 1 4 2】装飾部の模様に沿うようにアウト口表記を使用した遊技盤の一部を正面から示す説明図である。

【図 1 4 3】複数のアウト口表記においてそれぞれの目立ち具合を異ならせて使用した遊技盤の一部を正面から示す説明図である。

【図 1 4 4】(a) は正面視において演出操作ユニットと重なるようにアウト口表記が設けられているパチンコ機を模式的に示す正面図であり、(b) は (a) のパチンコ機を左右方向中央で切断して模式的に示す縦断面図である。

【図 1 4 5】(a) は正面視におけるアウト口表記と L E D との関係を示す説明図であり、(b) は前方に着座した遊技者とアウト口表記と L E D との関係を示す説明図である。

【図 1 4 6】(a) は正面視において遊技盤におけるアウト口表記が設けられている部位を拡大して示す説明図であり、(b) は (a) の遊技盤において正面視におけるアウト口表記と L E D との関係を示す説明図であり、(c) は (a) の遊技盤において前方に着座した遊技者とアウト口表記と L E D との関係を示す説明図である。

【図 1 4 7】(a) は複数のアウト口表記が施されている入球口部材の正面図であり、(b) は (a) の入球口部材の背面図である。

【図 1 4 8】(a) は図 1 4 7 とは異なる態様のアウト口表記が施されている入球口部材におけるアウト口表記の部位を拡大して示す正面図であり、(b) は (a) の背面図である。

【図 1 4 9】(a) は図 1 4 7 および図 1 4 8 とは更に異なり両面印刷されたアウト口表記が施されている入球口部材におけるアウト口表記の部位を拡大して示す正面図であり、(b) は (a) の背面図である。

【図 1 5 0】貼り付けられている装飾シールにアウト口表記と透明部とが施されている透明な入球口部材の一部を示す正面図である。

【図 1 5 1】(a) は演出操作部としてポップアップ式の押圧操作部が通常の状態のパチンコ機の下部を正面図から示す説明図であり、(b) はポップアップ式の押圧操作部が上昇位置の状態のパチンコ機の下部を正面図から示す説明図である。

【図 1 5 2】(a) は振分片が前進位置の状態でセンター役物の一部を正面から示す説明図であり、(b) は (a) の状態におけるサブアウト口の部位で切断して断面で示す説明図であり、(c) は振分片が後退位置の状態でセンター役物の要部を正面から示す説明図である。

【図 1 5 3】(a) は第一始動口と第二始動口とを有する始動口ユニットを通常の状態を示す正面図であり、(b) は (a) の始動口ユニットの縦断面図であり、(c) は (a) の状態における第二始動口の部位を示す斜視図であり、(d) は (c) の状態から羽根が開いた状態で第二始動口の部位を示す斜視図である。

【図 1 5 4】遊技領域の下部において第一領域と第二領域とに分離している遊技盤の下部を概略で示す説明図である。

【図 1 5 5】本体枠に遊技盤を取付けた状態で示す正面図である。

【図 1 5 6】(a) は図 1 5 5 において遊技盤に設けられている遊技盤ロック部材をアンロック位置の状態に拡大して示す説明図であり、(b) は (a) のアンロック位置の状態から遊技盤ロック部材をロック位置の状態にして示す説明図である。

【図 1 5 7】(a) は図 1 5 5 において本体枠に設けられている遊技盤ロック部材をアンロック位置の状態に拡大して示す説明図であり、(b) は (a) のアンロック位置の状態から遊技盤ロック部材をロック位置の状態にして示す説明図である。

【図 1 5 8】(a) は図 1 5 5 とは異なる遊技盤ロック部材と教示部との関係をアンロック位置の状態に示す説明図であり、(b) は (a) のアンロック位置の状態からロック位置の状態にして示す説明図である。

10

20

30

40

50

【図 1 5 9】（a）は遊技盤の透明な遊技パネルを本体枠に取付けた状態でパチンコ機を後ろから見た斜視図であり、（b）は（a）において遊技盤ロック部材をアンロック位置の状態に拡大して示す説明図であり、（c）は（b）においてアンロック位置の遊技盤ロック部材をロック位置の状態にして示す説明図である。

【図 1 6 0】遊技盤における前構成部材、機能表示ユニット、および遊技パネルを分離させて前から見た分解斜視図である。

【図 1 6 1】遊技盤における前構成部材、機能表示ユニット、および遊技パネルを分離させて後ろから見た分解斜視図である。

【図 1 6 2】（a）は前構成部材における内レールユニットの正面図であり、（b）は前構成部材における内レールユニットの背面図である。

【図 1 6 3】（a）は逆流防止部材が開状態の時の内レールユニットの先端に設けられている球逆流防止ユニットを拡大して示す説明図であり、（b）は逆流防止部材が閉状態の時の内レールユニットの先端に設けられている球逆流防止ユニットを拡大して示す説明図であり、（c）は逆流防止部材の正面図であり、（d）は逆流防止部材の背面図である。

【図 1 6 4】前構成部材において証紙貼付部と証紙台座とを分離させて斜視図で示す説明図である。

【図 1 6 5】（a）は前構成部材における遊技盤第一情報表示部と第一情報シール台座とを分解すると共にそれぞれに脱型痕跡部を記して斜視図で示す説明図であり、（b）は第一情報シール台座において脱型痕跡部と突起部との関係を断面で示す説明図である。

【図 1 6 6】前構成部材における装飾体としての証紙台座を後ろから見た斜視図である。

【図 1 6 7】前構成部材と機能表示ユニットとを分離させて後ろから見た分解斜視図において機能表示ユニット取付部の部位を機能表示ユニットと共に拡大して示す説明図である。

【図 1 6 8】（a）は機能表示ユニットを分解して前から見た分解斜視図であり、（b）は機能表示ユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図 1 6 9】LED孔の部位に脱型痕跡部が設けられている第一ケースを後ろから見た斜視図である。

【図 1 7 0】（a）は遊技盤の裏ユニットにおける第一導光板ユニットを前から見た斜視図であり、（b）は遊技盤の裏ユニットにおける第一導光板ユニットを後ろから見た斜視図である。

【図 1 7 1】第一導光板ユニットを分解して前から見た分解斜視図である。

【図 1 7 2】第一導光板ユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図 1 7 3】第一導光板ユニットにおける導光板と各LED基板との関係を正面から示す説明図である。

【図 1 7 4】（a）は導光板に第一絵柄が表示されている状態を示す説明図であり、（b）は導光板に第二絵柄が表示されている状態を示す説明図である。

【図 1 7 5】（a）は導光板の脱型痕跡部と導光板ホルダとの関係を正面から示す説明図であり、（b）は導光板と導光板ホルダとの関係を拡大して断面で示す説明図である。

【図 1 7 6】図 1 7 5 とは異なる部位に脱型痕跡部を設けた導光板を正面から示す説明図である。

【図 1 7 7】図 1 7 5 などとは更に異なる部位に脱型痕跡部を設けた導光板を正面から示す説明図である。

【図 1 7 8】更に異なる部位に脱型痕跡部を設けた導光板の一部を正面から示す説明図である。

【図 1 7 9】更に異なる部位に脱型痕跡部を設けた導光板の一部を正面から示す説明図である。

【図 1 8 0】（a）は遊技盤の裏ユニットにおける第二導光板ユニットを前から見た斜視図であり、（b）は遊技盤の裏ユニットにおける第二導光板ユニットを後ろから見た斜視図である。

【図 1 8 1】第二導光板ユニットを分解して前から見た分解斜視図である。

10

20

30

40

50

【図 1 8 2】第二導光板ユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図 1 8 3】(a)は第二導光板ユニットの前左可動導光板ユニットを前から見た斜視図であり、(b)は第二導光板ユニットの前左可動導光板ユニットを後ろから見た斜視図である。

【図 1 8 4】前左可動導光板ユニットを分解して前から見た分解斜視図である。

【図 1 8 5】前左可動導光板ユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。

【図 1 8 6】前左可動導光板ユニットにおける前左導光板と L E D 基板との関係を正面から示す説明図である。

【図 1 8 7】(a)は前左導光板に前左第一絵柄が表示されている状態を示す説明図であり、(b)は前左導光板に前左第二絵柄が表示されている状態を示す説明図である。

【図 1 8 8】図 1 8 6 において前左導光板に脱型痕跡部を記した説明図である。

【図 1 8 9】全開位置の状態を示す第二導光板ユニットの正面図である。

【図 1 9 0】半閉位置の状態を示す第二導光板ユニットの正面図である。

【図 1 9 1】全閉位置の状態を示す第二導光板ユニットの正面図である。

【発明を実施するための形態】

【0029】

【1. パチンコ機の全体構造】

本発明の一実施形態であるパチンコ機 1 について、図面を参照して詳細に説明する。まず、図 1 乃至図 1 0 を参照して本実施形態のパチンコ機 1 の全体構成について説明する。図 1 は本発明の一実施形態であるパチンコ機の正面図である。図 2 はパチンコ機の右側面図であり、図 3 はパチンコ機の左側面図であり、図 4 はパチンコ機の背面図である。図 5 はパチンコ機を右前から見た斜視図であり、図 6 はパチンコ機を左前から見た斜視図であり、図 7 はパチンコ機を後ろから見た斜視図である。また、図 8 は、本体枠から扉枠を開放させると共に、外枠から本体枠を開放させた状態で前から見たパチンコ機の斜視図である。図 9 はパチンコ機を扉枠、遊技盤、本体枠、及び外枠に分解して前から見た分解斜視図であり、図 1 0 はパチンコ機を扉枠、遊技盤、本体枠、及び外枠に分解して後ろから見た分解斜視図である。

【0030】

本実施形態のパチンコ機 1 は、遊技ホールの島設備（図示しない）に設置される枠状の外枠 2 と、外枠 2 の前面を開閉可能に閉鎖する扉枠 3 と、扉枠 3 を開閉可能に支持していると共に外枠 2 に開閉可能に取付けられている本体枠 4 と、本体枠 4 に前側から着脱可能に取付けられると共に扉枠 3 を通して遊技者側から視認可能とされ遊技者によって遊技球 B（図 7 8 等を参照）が打込まれる遊技領域 5 a を有した遊技盤 5 と、を備えている。

【0031】

外枠 2 は、正面視の形状が上下に延びた四角形の枠に形成されている。外枠 2 は、左右に離間しており上下に延びている外枠左組立体 1 0 及び外枠右組立体 2 0 と、外枠左組立体 1 0 及び外枠右組立体 2 0 の上端同士を連結している外枠上部材 3 0 と、外枠左組立体 1 0 及び外枠右組立体 2 0 の下端同士を連結している外枠下部材 4 0 と、外枠上部材 3 0 の上面左端に取付けられている外枠上ヒンジ組立体 5 0 と、外枠左組立体 1 0 の右側面下部と外枠下部材 4 0 の上面左端に取付けられている外枠下ヒンジ部材 6 0 と、を備えている。

【0032】

外枠 2 は、パチンコ機 1 が設置される遊技ホールの島設備に取付けられ、外枠上ヒンジ組立体 5 0 と外枠下ヒンジ部材 6 0 とによって、本体枠 4 の本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 と本体枠下ヒンジ組立体 5 2 0 とを同軸上で回転可能に支持して、本体枠 4 を正面視左側を中心にして前方へ開閉可能に取付けるためのものである。

【0033】

また、扉枠 3 は、本体枠 4 を閉じた時に、外枠下部材 4 0 が、本体枠 4 における基板ユニット 6 2 0 のスピーカユニット 6 2 0 a と協働して、本体枠スピーカ 6 2 2 のエンクロージャ 6 2 4 の一部を形成し、本体枠スピーカ 6 2 2 の後方へ出力されたサウンドを、

10

20

30

40

50

位相反転させて前方へ放射することで、より重低音のサウンドを遊技者に聴かせることができるものである。

【0034】

扉枠3は、遊技球Bが打込まれる遊技盤5の遊技領域5aを前側から視認可能に閉鎖し、遊技領域5a内に打込むための遊技球Bを貯留すると共に、貯留している遊技球Bを遊技領域5a内へ打込むために遊技者が操作するハンドル197を備えているものである。また、扉枠3は、パチンコ機1の前面全体を装飾するものである。

【0035】

また、扉枠3は、ハンドル197とは別に遊技者が操作可能な演出操作部301を備えており、遊技者参加型演出が実行された際に、遊技者が演出操作部301を操作することで遊技者が演出に参加できるようになり、遊技球Bによる遊技に加えて、演出操作部301の操作によっても遊技者を楽しませることができるようになっている。

10

【0036】

本体枠4は、後部が外枠2の枠内に挿入可能とされると共に遊技盤5の外周を支持可能とされた枠状の本体枠ベースユニット500と、本体枠4を外枠2に対して開閉可能に取付けると共に扉枠3を開閉可能に取付けるための本体枠上ヒンジ部材510及び本体枠下ヒンジ組立体520と、本体枠ベースユニット500を補強している本体枠補強フレーム530と、遊技盤5の遊技領域5a内に遊技球Bを打込むための球発射装置540と、遊技ホールの島設備から供給される遊技球Bを受取る払出ベースユニット550と、払出ベースユニット550で受取った遊技球Bを遊技者側へ払出すための払出ユニット560と、パチンコ機1の電源投入を行うことができる電源スイッチ630aを備える電源基板630のほかに払出制御基板633を有している基板ユニット620と、本体枠ベース501に取付けられた遊技盤5の後側を覆う裏カバー640と、外枠2と本体枠4、及び扉枠3と本体枠4の間を施錠する施錠ユニット650と、を備えている。

20

【0037】

本体枠4は、遊技球Bを打込むことで遊技が行われる遊技領域5aを有した遊技盤5を保持すると共に、遊技球Bを遊技者側へ払出したり、遊技に使用された遊技球Bをパチンコ機1の後方（遊技ホールの島設備側）へ排出したり、するためのものである。本体枠4は、前方が開放された箱状に形成されており、内部に前方から遊技盤5が着脱可能に収容される。また、本体枠4は、正面左辺側前端の上下において、遊技ホールの島設備に取付けられる枠状の外枠2に開閉可能に取付けられると共に、開放された前面側が閉鎖されるように扉枠3が開閉可能に取付けられる。

30

【0038】

遊技盤5は、遊技者の操作によって遊技球Bが行われる遊技領域5aと、遊技領域5aの外周を区画し外形が正面視略四角形状とされた前構成部材1000と、前構成部材1000の後側に取付けられており遊技領域5aの後端を区画する板状の遊技パネル1100と、裏ユニット3000の裏箱3010の後面に取付けられており主制御基板1310を有している主制御ユニット1300と、主制御基板1310からの制御信号に基づいて遊技状況を表示する機能表示ユニット1400と、遊技パネル1100の後側に配置されている周辺制御ユニット1500（図10を参照）と、正面視において遊技領域5aの中央に配置されており所定の演出画像を表示可能な演出表示装置1600と、遊技パネル1100の前面に取付けられる表ユニット2000と、遊技パネル1100の後面に取付けられる裏ユニット3000と、を備えている。裏ユニット3000には、遊技状態に応じて可動演出や発光演出を行うことが可能な各種の演出ユニットを備えている。

40

【0039】

遊技盤5の遊技領域5a内には、遊技球Bと当接し所定のゲージ配列で植設されている複数の障害釘Nと、遊技球Bの受入れ又は通過により遊技者に対して所定の特典（例えば、所定数の遊技球Bの払出し）を付与する一般入賞口2001、第一始動口2002、ゲート2003、第二始動口2004、普通入賞口2011、第一大入賞口2005及び第二大入賞口2006と、を備えている。障害釘Nは、遊技パネル1100の前面に植設さ

50

れている。一般入賞口 2001、第一始動口 2002、ゲート 2003、第二始動口 2004、普通入賞口 2011、第一大入賞口 2005 及び第二大入賞口 2006 は、表ユニット 2000 に備えられている。

【0040】

遊技盤 5 の遊技領域 5a 内には、遊技者がハンドルユニット 180 のハンドル 197 を操作することで、遊技球 B を打込むことができる。これにより、遊技球 B が、遊技領域 5a 内の一般入賞口 2001、第一始動口 2002、ゲート 2003、第二始動口 2004、普通入賞口 2011、第一大入賞口 2005 及び第二大入賞口 2006 等に、受入れられたり通過したりするように、遊技者に対してハンドル 197 の打込操作を楽しませることができる。

10

【0041】

また、遊技盤 5 は、遊技領域 5a 内に遊技球 B を打込むことで変化する遊技状態に応じて、演出表示装置 1600 に所定の演出画像を表示させたり、裏第一演出ユニット 3300、裏第二演出ユニット 3400、等により発光演出や可動演出を行わせたりして、遊技者を楽しませることができる。

【0042】

〔2. 外枠の全体構成〕

パチンコ機 1 の外枠 2 について、図 11 乃至図 16 を参照して説明する。図 11 はパチンコ機における外枠の正面図であり、図 12 は外枠の背面図であり、図 13 は外枠の右側面図である。また、図 14 は外枠を前から見た斜視図であり、図 15 は外枠を後ろから見た斜視図である。図 16 は、外枠を主な部材毎に分解して前から見た分解斜視図である。外枠 2 は、遊技ホール等のパチンコ機 1 が設置される島設備（図示は省略）に取付けられるものである。外枠 2 は、正面視の形状が上下に延びた四角形の枠に形成されている。

20

【0043】

外枠 2 は、図示するように、左右に離間しており上下に延びている外枠左組立体 10 及び外枠右組立体 20 と、外枠左組立体 10 及び外枠右組立体 20 の上端同士を連結している外枠上部材 30 と、外枠左組立体 10 及び外枠右組立体 20 の下端同士を連結している外枠下組立体 40 と、外枠上部材 30 の上面左端に取付けられている外枠上ヒンジ組立体 50 と、外枠左組立体 10 の右側面下部と外枠下組立体 40 の上面左端に取付けられている外枠下ヒンジ部材 60 と、を備えている。

30

【0044】

外枠 2 は、本体枠 4 を閉じた時に、外枠下組立体 40 が、本体枠 4 における基板ユニット 620 のスピーカユニット 620a と協働して、本体枠スピーカ 622 のエンクロージャ 624 の一部を形成していると共に、本体枠スピーカ 622 の後方へ出力されたサウンドを、位相反転させて前方へ放射することができるものである。

【0045】

外枠 2 は、外枠上ヒンジ組立体 50 が、本体枠 4 の本体枠上ヒンジ部材 510 を着脱可能に支持することができる。外枠 2 は、外枠上ヒンジ組立体 50 と外枠下ヒンジ部材 60 とによって、本体枠 4 の本体枠上ヒンジ部材 510 と本体枠下ヒンジ組立体 520 とを同軸上で回転可能に支持することができ、本体枠 4 を正面視左側を中心にして前方へ開閉可能に取付けることができる。

40

【0046】

〔2-1. 外枠左組立体及び外枠右組立体〕

外枠 2 の外枠左組立体 10 及び外枠右組立体 20 について、主に図 17 を参照して詳細に説明する。図 17 は、外枠の外枠左組立体及び外枠右組立体を夫々分解して前から見た分解斜視図である。外枠 2 の外枠左組立体 10 及び外枠右組立体 20 は、夫々が上下に延びており、互いに左右に離間して配置されている。外枠左組立体 10 及び外枠右組立体 20 は、本体枠 4 の本体枠上ヒンジ部材 510 及び本体枠下ヒンジ組立体 520 を同軸上で回転可能に支持して、外枠 2 に対して本体枠 4 を開閉可能に取付けるためのものである。

【0047】

50

まず、外枠左組立体 10 は、前後方向が一定の幅（奥行）で上下に延びている外枠左部材 11 と、外枠左部材 11 の右側面上端に取付けられている左上連結部材 12 と、外枠左部材 11 の右側面下端に取付けられている左下連結部材 13 と、を備えている。

【0048】

外枠左部材 11 は、一定の断面形状で上下に延びており、アルミ合金の押出型材によって形成されている。外枠左部材 11 は、左側面における前後方向を三等分したうちの後側の部位において平坦状に右方へ窪んでいる凹部 11a と、右側面における凹部 11a とは反対側の部位から右方へ膨出している膨出部 11b と、膨出部 11b を上下に貫通している空洞部 11c と、を備えている。外枠左部材 11 は、凹部 11a や膨出部 11b によって、強度・剛性が高められていると共に、空洞部 11c によって、重量が軽減されている。

10

【0049】

また、外枠左部材 11 は、左右両側面において、上下に延びた複数の溝が形成されている。左側面の複数の溝は、V 字状に形成されており、右側面の複数の溝は、半円形状に形成されている。外枠左部材 11 は、後述する外枠右組立体 20 の外枠右部材 21 と左右対称形状に形成されている。

【0050】

左上連結部材 12 は、外枠左部材 11 の上端と外枠上部材 30 の左端とを連結するためのものである。左上連結部材 12 は、水平に延びた平板状の水平固定部 12a と、水平固定部 12a の左辺における前後方向の中間から上方へ延出している平板状の上横固定部 12b と、水平固定部 12a の左辺における上横固定部 12b の前後両側から下方へ延出している平板状の一对の下横固定部 12c と、を備えている。左上連結部材 12 は、平板状の金属板を屈曲させて形成されている。

20

【0051】

左上連結部材 12 は、後側の下横固定部 12c を外枠左部材 11 の空洞部 11c 内に挿入させると共に、水平固定部 12a を外枠左部材 11 の上端に当接させ、更に、前側及び後側の下横固定部 12c を外枠左部材 11 の右側面に当接させた状態で、外枠左部材 11 の左側面の外側から下横固定部 12c にビスを振じ込むことで、外枠左部材 11 に取付けられる。また、左上連結部材 12 は、水平固定部 12a を外枠上部材 30 の左端側の下面に当接させると共に、上横固定部 12b を外枠上部材 30 の左側面の切欠部 30a 内に挿入させた状態で、水平固定部 12a 及び上横固定部 12b を通して外枠上部材 30 にビスを振じ込むことで、外枠上部材 30 に取付けられる。

30

【0052】

左下連結部材 13 は、外枠左部材 11 の下端と外枠下組立体 40（外枠下部材 41）の左端とを連結するためのものである。左下連結部材 13 は、水平に延びた平板状の水平固定部 13a と、水平固定部 13a の左辺から上方へ延出していると共に水平固定部 13a よりも後方へ延出している平板状の上横固定部 13b と、上横固定部 13b の下辺における水平固定部 13a よりも後側の部位から下方へ延出している平板状の下横固定部 13c と、上横固定部 13b の後辺から右方へ短く延出している平板状の当接部 13d と、を備えている。左下連結部材 13 は、平板状の金属板を屈曲させて形成されている。

40

【0053】

左下連結部材 13 は、当接部 13d の後面を外枠左部材 11 の膨出部 11b の前面に当接させると共に、上横固定部 13b の左側面を外枠左部材 11 の右側面に当接させ、水平固定部 13a の下面を外枠左部材 11 の下端と一致させた状態で、外枠左部材 11 の左側面の外側から上横固定部 13b にビスを振じ込むことで、外枠左部材 11 に取付けられる。また、左下連結部材 13 は、水平固定部 13a を外枠下部材 41 の左端側の上面に当接させると共に、下横固定部 13c を外枠下部材 41 の左側面の切欠部 41a に挿入させた状態で、水平固定部 13a 及び下横固定部 13c を通して外枠下部材 41 にビスを振じ込むことで、外枠下部材 41 に取付けられる。

【0054】

50

次に、外枠右組立体 20 は、前後方向が一定の幅（奥行）で上下に延びている外枠右部材 21 と、外枠右部材 21 の左側面上端に取付けられている右上連結部材 22 と、外枠右部材 21 の左側面下端に取付けられている右下連結部材 23 と、外枠右部材 21 の左側面上部に取付けられている上鉤掛部材 24 と、外枠右部材 21 の左側面下部に取付けられている下鉤掛部材 25 と、を備えている。

【0055】

外枠右部材 21 は、一定の断面形状で上下に延びており、アルミ合金の押出型材によって形成されている。外枠右部材 21 は、右側面における前後方向を三等分したうちの後側の部位において平坦状に左方へ窪んでいる凹部 21a と、左側面における凹部 21a とは反対側の部位から左方へ膨出している膨出部 21b と、膨出部 21b を上下に貫通している空洞部 21c と、を備えている。外枠右部材 21 は、凹部 21a や膨出部 21b によって、強度・剛性が高められていると共に、空洞部 21c によって、重量が軽減されている。

10

【0056】

また、外枠右部材 21 は、左右両側面において、上下に延びた複数の溝が形成されている。右側面の複数の溝は、V 字状に形成されており、左側面の複数の溝は、半円形状に形成されている。外枠右部材 21 は、外枠左組立体 10 の外枠左部材 11 と左右対称形状に形成されている。

【0057】

右上連結部材 22 は、外枠右部材 21 の上端と外枠上部材 30 の右端とを連結するためのものである。右上連結部材 22 は、水平に延びた平板状の水平固定部 22a と、水平固定部 22a の右辺における前後方向の中間から上方へ延出している平板状の上横固定部 22b と、水平固定部 22a の右辺における上横固定部 22b の前後両側から下方へ延出している平板状の一对の下横固定部 22c と、を備えている。右上連結部材 22 は、平板状の金属板を屈曲させて形成されている。

20

【0058】

右上連結部材 22 は、後側の下横固定部 22c を外枠右部材 21 の空洞部 21c 内に挿入させると共に、水平固定部 22a を外枠右部材 21 の上端に当接させ、更に、前側及び後側の下横固定部 22c を外枠右部材 21 の左側面に当接させた状態で、外枠右部材 21 の右側面の外側から下横固定部 22c にビスを振じ込むことで、外枠右部材 21 に取付けられる。また、右上連結部材 22 は、水平固定部 22a を外枠上部材 30 の右端側の下面に当接させると共に、上横固定部 22b を外枠上部材 30 の右側面の切欠部 30a 内に挿入させた状態で、水平固定部 22a 及び上横固定部 22b を通して外枠上部材 30 にビスを振じ込むことで、外枠上部材 30 に取付けられる。

30

【0059】

右下連結部材 23 は、外枠右部材 21 の下端と外枠下組立体 40（外枠下部材 41）の右端とを連結するためのものである。右下連結部材 23 は、水平に延びた平板状の水平固定部 23a と、水平固定部 23a の右辺から上方へ延出していると共に水平固定部 23a よりも後方へ延出している平板状の上横固定部 23b と、上横固定部 23b の下辺における水平固定部 23a よりも後側の部位から下方へ延出している平板状の下横固定部 23c と、上横固定部 23b の後辺から左方へ短く延出している平板状の当接部 23d と、を備えている。右下連結部材 23 は、平板状の金属板を屈曲させて形成されている。

40

【0060】

右下連結部材 23 は、当接部 23d の後面を外枠右部材 21 の膨出部 21b の前面に当接させると共に、上横固定部 23b の右側面を外枠右部材 21 の左側面に当接させ、水平固定部 23a の下面を外枠右部材 21 の下端と一致させた状態で、外枠右部材 21 の右側面の外側から上横固定部 23b にビスを振じ込むことで、外枠右部材 21 に取付けられる。また、右下連結部材 23 は、水平固定部 23a を外枠下部材 41 の右端側の上面に当接させると共に、下横固定部 23c を外枠下部材 41 の右側面の切欠部 41a に挿入させた状態で、水平固定部 23a 及び下横固定部 23c を通して外枠下部材 41 にビスを振じ込

50

むことで、外枠下部材 4 1 に取付けられる。

【0061】

上鉤掛部材 2 4 及び下鉤掛部材 2 5 は、後述する本体枠 4 における施錠ユニット 6 5 0 の外枠用鉤 6 5 3 が掛止されるものである。上鉤掛部材 2 4 は、前後方向に一定の幅で上下に延びており外枠右部材 2 1 の左側面に取付けられる平板状の取付部 2 4 a と、取付部 2 4 a の前辺から左方へ延出しており上側の外枠用鉤 6 5 3 が掛止される平板状の掛止片部 2 4 b と、を備えている。

【0062】

下鉤掛部材 2 5 は、前後方向に一定の幅で上下に延びており外枠右部材 2 1 の左側面に取付けられる平板状の取付部 2 5 a と、取付部 2 5 a の前辺から左方へ延出しており下側の外枠用鉤 6 5 3 が掛止される平板状の掛止片部 2 5 b と、掛止片部 2 5 b を前後に貫通しており下側の外枠用鉤 6 5 3 が挿通可能な挿通口 2 5 c と、を備えている。

【0063】

[2-2. 外枠上部材]

外枠 2 の外枠上部材 3 0 について、主に図 1 6 を参照して詳細に説明する。外枠上部材 3 0 は、左右に離間している外枠左組立体 1 0 及び外枠右組立体 2 0 の上端同士を連結するためのものである。外枠上部材 3 0 は、前後方向の幅が、外枠左部材 1 1 及び外枠右部材 2 1 の前後方向と略同じ幅で、上下方向の厚さが一定で、左右方向に延びており、木材によって形成されている。外枠上部材 3 0 は、左右方向の長さが、後述する外枠下組立体 4 0 の外枠下部材 4 1 の左右方向の長さと同じに形成されている。

【0064】

外枠上部材 3 0 は、左右両側面における前後方向の中央において、上下に貫通した状態で左右方向中央側へ夫々窪んでいる切欠部 3 0 a を備えている。これら左右両端の切欠部 3 0 a には、左上連結部材 1 2 の上横固定部 1 2 b 及び右上連結部材 2 2 の上横固定部 2 2 b が夫々挿入された状態で取付けられる。

【0065】

また、外枠上部材 3 0 は、左側端部において、上面と前面が一般面よりも窪んだ取付段部 3 0 b を備えている。この取付段部 3 0 b には、後述する外枠上ヒンジ組立体 5 0 が取付けられる。

【0066】

[2-3. 外枠下組立体]

外枠 2 の外枠下組立体 4 0 について、主に図 1 8 を参照して詳細に説明する。図 1 8 は、外枠の外枠下組立体を分解して前から見た分解斜視図である。外枠下組立体 4 0 は、左右に離間している外枠左組立体 1 0 及び外枠右組立体 2 0 の下端同士を連結すると共に、パチンコ機 1 において扉枠 3 よりも下側を閉鎖して装飾するためのものである。

【0067】

外枠下組立体 4 0 は、左右に離間している外枠左組立体 1 0 及び外枠右組立体 2 0 の下端同士を連結しており左右に延びている外枠下部材 4 1 と、外枠下部材 4 1 の前方に配置されており外枠下部材 4 1 に沿って左右に延びていると共に後方が開放されている箱状の幕板前部材 4 2 と、幕板前部材 4 2 の後側に取付けられていると共に外枠下部材 4 1 の上面に取付けられており前方が開放されている左右に延びた箱状の幕板後部材 4 3 と、幕板後部材 4 3 の上面における左端に形成されている球嚙防止機構 4 4 と、を備えている。

【0068】

外枠下部材 4 1 は、前後方向の幅が、外枠左部材 1 1 及び外枠右部材 2 1 の前後方向と略同じ幅で、上下方向の厚さが一定で、左右方向に延びており、木材によって形成されている。外枠下部材 4 1 は、左右方向の長さが、外枠上部材 3 0 の左右方向の長さと同じに形成されている。

【0069】

外枠下部材 4 1 は、左右両側面における前後方向の中央において、上下に貫通した状態で左右方向中央側へ夫々窪んでいる切欠部 4 1 a を備えている。これら左右両端の切欠部

10

20

30

40

50

4 1 a には、左下連結部材 1 3 の下横固定部 1 3 c 及び右下連結部材 2 3 の下横固定部 2 3 c が夫々挿入された状態で取付けられる。これにより、外枠左部材 1 1 及び外枠右部材 2 1 の下端同士を連結することができる。

【0070】

また、外枠下部材 4 1 は、上面から凹んでおり、幕板後部材 4 3 の下部が挿入される凹部 4 1 b を備えている。凹部 4 1 b は、左右に延びていると共に、前後方向中央の後ろ寄りの位置から前端側へ抜けている。この凹部 4 1 b により、幕板前部材 4 2 及び幕板後部材 4 3 により形成される幕板内部空間 4 0 a の容積を可及的に広くしている。

【0071】

幕板前部材 4 2 は、左右方向の長さが外枠下部材 4 1 と同じ長さに延びており、高さに対して前後方向の奥行が短い横長の直方体状の箱状に形成されており、後側の全面が開放されている。幕板前部材 4 2 は、開放されている後側を、幕板後部材 4 3 によって閉鎖することで、幕板後部材 4 3 と協働して本体枠スピーカ 6 2 2 のエンクロージャ 6 2 4 の一部となる幕板内部空間 4 0 a を形成する。幕板前部材 4 2 は、右端付近の前面において、前後に貫通していると共に左右に延びている長孔状の開口部 4 2 a を備えている。

【0072】

幕板後部材 4 3 は、左右方向の長さが外枠下部材 4 1 よりも若干短く延びており、前方が開放された箱状に形成されている。幕板後部材 4 3 は、前面に幕板前部材 4 2 を取付けることで、幕板前部材 4 2 と協働して本体枠スピーカ 6 2 2 のエンクロージャ 6 2 4 の一部となる幕板内部空間 4 0 a を形成する。幕板後部材 4 3 は、上面における左右方向中央部において、左右に延びていると共に上方へ突出しており幕板内部空間 4 0 a と連通している筒状の接続筒部 4 3 a を有している。接続筒部 4 3 a は、上端が、幕板後部材 4 3 の一般的な上面と一致している前端側から後方へ向かうほど上方へ位置するように傾斜している。本実施形態では、接続筒部 4 3 a の上端は、45度の角度で傾斜している。

【0073】

この接続筒部 4 3 a は、左右方向の長さが、幕板後部材 4 3 全体の約 $1/3$ の長さに形成されていると共に、前後方向の奥行が、幕板後部材 4 3 全体の奥行よりも若干短く形成されている。接続筒部 4 3 a 内には、前端側と後端側とを結ぶ複数のリブ 4 3 b が備えられている。この接続筒部 4 3 a の上端には、外枠 2 に対して本体枠 4 を閉じた時に、本体枠 4 における基板ユニット 6 2 0 のスピーカユニット 6 2 0 a におけるスピーカカバー 6 2 1 の接続部 6 2 1 c が接続されて、スピーカユニット 6 2 0 a の内部空間と連通した状態となり、エンクロージャ 6 2 4 を形成する。

【0074】

球嚙防止機構 4 4 は、幕板後部材 4 3 の上面における左端において、外枠下ヒンジ部材 6 0 の部位に遊技球 B が滞留することで、外枠 2 と本体枠 4 との間に遊技球 B が挟まれるのを防止するためのものである。

【0075】

球嚙防止機構 4 4 は、幕板後部材 4 3 の上面における左端に形成されており、後述する外枠下ヒンジ部材 6 0 が際されるように平坦に形成された載置部 4 4 a と、載置部 4 4 a の左端において上方へ向かって開口している第一排出口 4 4 b と、載置部 4 4 a における第一排出口 4 4 b よりも右方で上方へ向かって開口している第二排出口 4 4 c と、載置部 4 4 a の後辺及び右辺から上方へ延出している立壁部 4 4 d と、立壁部 4 4 d の上端から前方へ突出していると共に上面が後方へ向かうに従って上方に位置するように傾斜している上端突出部 4 4 e と、を備えている。

【0076】

第一排出口 4 4 b は、後述する外枠下ヒンジ部材 6 0 の排出孔 6 0 d と一致する位置に形成されている。第一排出口 4 4 b 及び第二排出口 4 4 c は、遊技球 B が通過可能な大きさに形成されている。第一排出口 4 4 b 及び第二排出口 4 4 c は、幕板内部空間 4 0 a とは連通しておらず、幕板後部材 4 3 の後面に開口している。従って、第一排出口 4 4 b 及び第二排出口 4 4 c に進入した遊技球 B を、幕板後部材 4 3 の後方へ排出することができ

10

20

30

40

50

る。

【0077】

この球嚙防止機構44は、球嚙防止機構44は、外枠下ヒンジ部材60と後述する本体枠下ヒンジ組立体520との間の隙間を通して、ピアノ線等の不正な工具が挿入された場合、載置部44aの後端から立上っている立壁部44dにより、不正な工具の侵入を阻止することができる。仮に、不正な工具の先端が立壁部44dに当接することで、上方へ曲がったとしても、立壁部44dの上端に備えられている前方へ突出した上端突出部44eに当接し、これ以上の侵入を阻止することができる。従って、外枠下ヒンジ部材60の部位を介して、不正行為が行われるのを防止することができる。

【0078】

ところで、載置部44aの後端に立壁部44dを備えた場合、外枠2に対して本体枠4を開けた時に、何らかの理由により載置部44a上に落下した遊技球Bが、立壁部44dによって外枠2の後方への移動が阻止されるため、載置部44a上に遊技球Bが滞留し易くなる。そして、載置部44a上に遊技球Bが滞留していると、外枠2に対して本体枠4を閉じる際に、外枠2と本体枠4との間に遊技球Bが挟み込まれてしまい、本体枠4を閉じることができなくなる問題が発生する。

【0079】

これに対して、本実施形態の球嚙防止機構44では、外枠下ヒンジ部材60上や載置部44a上に落下した遊技球Bを、外枠下ヒンジ部材60の排出孔60dと第一排出口44bを通して、又は、第二排出口44cを通して、遊技球Bを幕板後部材43の後方（外枠2の後方）へ排出することができ、外枠2と本体枠4との間に遊技球Bが挟まれるのを防止することができる。

【0080】

外枠下組立体40は、幕板前部材42及び幕板後部材43の上面に左右に離間して配置されている一对の案内部材45と、幕板前部材42の開口部42aを後側から閉鎖している平板状のグリル部材46と、グリル部材46を挟んで開口部42aを閉鎖するように幕板前部材42の内部に取付けられており前後に延びた二つの円筒を有したポート部材47と、幕板後部材43の接続筒部43aの上端に配置される枠状のシール部材48と、を備えている。

【0081】

一对の案内部材45は、外枠2に対して本体枠4を閉じた時に、扉枠3の下端が当接するものである。案内部材45は、摩擦抵抗の低い低摩擦材料によって形成されており、本体枠4の下端を滑り易くして、開閉を容易にしている。

【0082】

グリル部材46は、左右方向へ延びた帯板状で、上下方向へ間隔をあけて設けられている複数の羽根部46bを有している。羽根部46bは、前端側が後端側よりも高くなるように、傾斜した状態で設けられている。このグリル部材46は、羽根部46b同士の間の隙間を通して、幕板前部材42の内部（幕板内部空間40a）と外部とを通気可能に連通させている。

【0083】

ポート部材47は、二つの円筒により、グリル部材46における羽根部46b同士の間の隙間を介して幕板内部空間40a（エンクロージャ624）と外枠2の前方とを連通させている。ポート部材47は、二つの円筒が、所定の内径で所定の長さに形成されており、ヘルムホルツ共鳴の原理により本体枠スピーカ622から後方（エンクロージャ624内）へ発せられた低音を共振・増幅させて、豊かな低音を外枠2の前方（遊技者側）へ放射することができる。つまり、本実施形態では、本体枠スピーカ622のエンクロージャ624がバスレフ型とされており、遊技者に対して重低音を聞かせることができる。

【0084】

シール部材48は、外枠2に対して本体枠4を閉じた時に、接続筒部43aの上端と本体枠4におけるスピーカカバー621の接続部621cの下端との間に挟まれて圧縮され

10

20

30

40

50

るものであり、接続筒部 4 3 a と接続部 6 2 1 c との間から本体枠スピーカ 6 2 2 のエンクロージャ 6 2 4 内の音が漏れるのを防止するものである。

【0085】

本実施形態のグリル部材 4 6 によれば、本体枠スピーカ 6 2 2 により幕板内部空間 4 0 a から外部へ放出される空気振動を、傾斜している複数の羽根部 4 6 b により、斜め上前方のハンドルカバーユニット 2 9 0 におけるハンドルカバー 2 9 5 の下側の切欠開口部 2 9 5 b を通してハンドルユニット 1 8 0 が収容されているハンドルカバーベース 2 9 1 の前筒部 2 9 1 a 内へ向けさせることができる。これにより、遊技者が、ハンドルカバー 2 9 5 (ハンドルカバーベース 2 9 1 の前筒部 2 9 1 a) の内側に手指を突っ込んで、ハンドル 1 9 7 を回転操作 (遊技球 B の打込装置) している時に、本体枠スピーカ 6 2 2 を振動させて前筒部 2 9 1 a 内へ風を送ることで、遊技者を驚かせることができ、これまでにない演出を行うことができる。

10

【0086】

また、ポート部材 4 7 を前方へ向かって開口させていることから、グリル部材 4 6 の複数の羽根部 4 6 b を通ってポート部材 4 7 から放出される音圧の一部が、前方へ放出されることとなるため、本パチンコ機 1 の前方に着座している遊技者や、本パチンコ機 1 が設置されている遊技ホール内を回遊している他の遊技者に対しても、ポート部材 4 7 から放出される演出サウンドが聞えることとなり、演出サウンドによっても遊技者の関心を引付けることができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

20

【0087】

また、本体枠 4 に設けられている本体枠スピーカ 6 2 2 のエンクロージャ 6 2 4 に対して、ポート部材 4 7 を外枠 2 の外枠下組立体 4 0 に設けていることから、エンクロージャ 6 2 4 の容積を大きくすることができるため、より重低音の演出サウンドを出力することができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【0088】

【2-4. 外枠上ヒンジ組立体】

外枠 2 の外枠上ヒンジ組立体 5 0 について、主に図 1 9 を参照して詳細に説明する。図 1 9 (a) は外枠の外枠上ヒンジ組立体を分解して前上から見た分解斜視図であり、(b) は (a) を前下から見た分解斜視図である。外枠上ヒンジ組立体 5 0 は、外枠左組立体 1 0 の上端と外枠上部材 3 0 の左端に取付けられるものであり、外枠 2 に対して本体枠 4 をヒンジ回転可能に取付けるためのものである。外枠上ヒンジ組立体 5 0 は、外枠左部材 1 1 の凹部 1 1 a の上端と外枠上部材 3 0 の取付段部 3 0 b とに取付けられる外枠上ヒンジ部材 5 1 と、外枠上ヒンジ部材 5 1 に取付けられているロック部材 5 2 と、ロック部材 5 2 を外枠上ヒンジ部材 5 1 に取付けている取付ビス 5 3 と、を備えている。

30

【0089】

外枠上ヒンジ部材 5 1 は、水平に延びた平板状で外枠上部材 3 0 の取付段部 3 0 b の上面に取付けられる上固定部 5 1 a と、上固定部 5 1 a の前辺から前方へ延出している平板状の前方延出部 5 1 b と、前方延出部 5 1 b の右辺の途中から前方へ向かうに従って前方延出部 5 1 b の左右中央へ延びており上下に貫通している軸受溝 5 1 c と、上固定部 5 1 a の左辺から下方へ延びている平板状の横固定部 5 1 d と、前方延出部 5 1 b の左辺から前辺を周って軸受溝 5 1 c が開口している部位までの端縁から下方へ延びており横固定部 5 1 d と連続している平板状の端縁壁部 5 1 e と、を備えている。外枠上ヒンジ部材 5 1 は、金属板をプレス成型により打抜き・屈曲させて形成されている。外枠上ヒンジ部材 5 1 は、軸受溝 5 1 c 内において、本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 の後述する本体枠上ヒンジピン 5 1 2 を回転可能に支持することができる。

40

【0090】

ロック部材 5 2 は、前後に延びている帯板状のロック本体 5 2 a と、ロック本体 5 2 a の後端から右方へ突出している操作片 5 2 b と、ロック本体 5 2 a の後端から左方へ延びた後に斜め左前方へ延びている弾性変形可能な棒状の弾性部 5 2 c と、ロック本体 5 2 a の後端付近で上下に貫通している取付孔 5 2 d と、を備えている。ロック部材 5 2 は、合

50

成樹脂によって形成されている。ロック部材 5 2 は、取付ビス 5 3 によって、外枠上ヒンジ部材 5 1 における前方延出部 5 1 b の下面で、軸受溝 5 1 c よりも後側の部位に回動可能に取付けられる。

【0091】

ロック部材 5 2 は、外枠上ヒンジ部材 5 1 に取付けた状態で、ロック本体 5 2 a が、平面視で軸受溝 5 1 c を遮ることができると共に、前端付近の右側面が、外枠上ヒンジ部材 5 1 の端縁壁部 5 1 e における軸受溝 5 1 c の開口まで延びている部位と当接可能となるように前方へ延びている。また、ロック本体 5 2 a の後端から左方へ延びている弾性部 5 2 c の先端は、外枠上ヒンジ部材 5 1 における端縁壁部 5 1 e の内周面に当接している。このロック部材 5 2 は、弾性部 5 2 c の付勢力によって取付孔 5 2 d を中心に、前端が左方へ回動する方向に付勢されている。従って、通常の状態では、ロック部材 5 2 のロック本体 5 2 a の前端付近の右側面が、端縁壁部 5 1 e に当接している。この状態では、軸受溝 5 1 c におけるロック本体 5 2 a よりも前側の部位に、本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 の本体枠上ヒンジピン 5 1 2 を収容可能な空間が形成される。

10

【0092】

このロック部材 5 2 は、操作片 5 2 b を操作することで、弾性部 5 2 c の付勢力に抗してロック本体 5 2 a を回動させることができる。そして、操作片 5 2 b の操作によって、ロック本体 5 2 a を、その前端が左方へ移動する方向へ回動させることで、平面視において軸受溝 5 1 c からロック本体 5 2 a を後退させることができ、軸受溝 5 1 c が全通している状態とすることができる。これにより、軸受溝 5 1 c 内に本体枠上ヒンジピン 5 1 2 を挿入したり、軸受溝 5 1 c 内から本体枠上ヒンジピン 5 1 2 を外したりすることができる。

20

【0093】

〔2-5. 外枠下ヒンジ部材〕

外枠 2 の外枠下ヒンジ部材 6 0 について、主に図 16 を参照して詳細に説明する。外枠下ヒンジ部材 6 0 は、水平に延びた平板状の水平部 6 0 a と、水平部 6 0 a の左辺において前後方向中央よりも後側の部位から上方へ立上っている平板状の立上部 6 0 b と、水平部 6 0 a の前端付近から上方へ突出している外枠下ヒンジピン 6 0 c と、水平部 6 0 a を上下に貫通しており遊技球 B が一つのみ通過可能な大きさの排出孔 6 0 d と、を備えている。この外枠下ヒンジ部材 6 0 は、金属板をプレス成型により打抜き・屈曲させて形成されている。

30

【0094】

外枠下ヒンジ部材 6 0 の水平部 6 0 a は、平面視において、左辺を底辺とした台形に形成されている。外枠下ヒンジピン 6 0 c は、円柱状で、上下方向中央よりも上部が、上端が窄まった円錐台状に形成されている。この外枠下ヒンジピン 6 0 c は、水平部 6 0 a の前端付近における左寄りの位置に取付けられている。排出孔 6 0 d は、水平部 6 0 a において、立上部 6 0 b の前後方向中央の部位と接し、水平部 6 0 a の左辺から右方へ逆 U 字状に延びるように形成されている。この排出孔 6 0 d は、外枠下組立体 4 0 における球嚙防止機構 4 4 の第一排出口 4 4 b と、略同じ大きさに形成されている。

【0095】

外枠下ヒンジ部材 6 0 は、外枠 2 に組立てた状態で、水平部 6 0 a の後部が、外枠下組立体 4 0 における幕板後部材 4 3 の載置部 4 4 a 上に載置され、図示しないビスによって幕板後部材 4 3 に固定されている。また、立上部 6 0 b が、外枠左部材 1 1 の右側面における膨出部 1 1 b よりも前側の部位に、図示しないビスによって取付けられている。この外枠下ヒンジ部材 6 0 は、外枠下ヒンジピン 6 0 c を、本体枠 4 の本体枠下ヒンジ組立体 5 2 0 における外枠用下ヒンジ孔 5 2 1 a に挿通させることで、外枠上ヒンジ部材 5 1 と協働して本体枠 4 を開閉可能に取付けることができる。

40

【0096】

また、外枠 2 を組立てた状態では、排出孔 6 0 d が、外枠下組立体 4 0 における球嚙防止機構 4 4 の第一排出口 4 4 b と一致している。これにより、水平部 6 0 a 上の遊技球 B

50

を、排出孔 60d 及び第一排出口 44b を通して、外枠 2 の後方へ落下（排出）させることができる。詳述すると、外枠 2 に対して本体枠 4 を閉じる時に、外枠 2 と本体枠 4 との間に落下した遊技球 B が、本体枠 4 が閉じられるのに従って、外枠 2 と本体枠 4 との間が徐々に狭くなることから、間隔が広い後方側へ転動とすることとなり、排出孔 60d から排出させることができる。この際に、排出孔 60d が、パチンコ機 1 に組立てた状態で、外枠 2 に対して本体枠 4 を閉じた時に、本体枠 4 の後端と略同じとなる位置に形成されているため、外枠 2 と本体枠 4 との間に落下した遊技球 B を、排出孔 60d から排出させることで本体枠 4 よりも後側へ転動するのを阻止し易くすることができ、外枠下ヒンジ部材 60 の部位に遊技球 B が留まり難くすることができる。

【0097】

〔3. 扉枠の全体構成〕

パチンコ機 1 の扉枠 3 について、主に図 20～図 33 等を参照して詳細に説明する。図 20 は扉枠を前から見た斜視図であり、図 21 は扉枠を後ろから見た斜視図である。図 22 は扉枠に対して扉枠トップ装飾体と扉枠上飾体とを分解して前から見た分解斜視図であり、図 23 は扉枠に対して扉枠トップ装飾体と扉枠上飾体とを分解して後ろから見た分解斜視図である。図 24 は扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠の正面図であり、図 25 は扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠の背面図であり、図 26 は扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠の左側面図であり、図 27 は扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠の右側面図である。図 28 は扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠を右前から見た斜視図であり、図 29 は扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠を左前から見た斜視図であり、図 30 は扉枠上飾体を取外した状態で示す扉枠を後ろから見た斜視図である。図 31 は扉枠上飾体を取外した状態の扉枠を主な部材毎に分解して前から見た分解斜視図であり、図 32 は扉枠上飾体を取外した状態の扉枠を主な部材毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。図 33 は、扉枠上飾体を取外した状態の扉枠の縦断面図である。

【0098】

扉枠 3 は、外枠 2 の枠内と略同じ大きさで正面視において上下に延びた四角形に形成されており、本体枠 4 を介して外枠 2 の枠内を前側から開閉可能に取付けられている。扉枠 3 は、遊技球 B が打込まれる遊技盤 5 の遊技領域 5a を前側から視認可能に閉鎖し、遊技領域 5a 内に打込むための遊技球 B を貯留すると共に、貯留している遊技球 B を遊技領域 5a 内へ打込むために遊技者が操作するハンドル 197 を備えているものである。また、扉枠 3 は、パチンコ機 1 の前面全体を装飾するものである。

【0099】

扉枠 3 は、正面視の外形が上下に延びた四角形で枠状の扉枠ベースユニット 100 と、扉枠ベースユニット 100 に着脱可能に取付けられており本体枠 4 に取付けられた遊技盤 5 の遊技領域 5a を前方から視認可能に閉鎖しているガラスユニット 160 と、ガラスユニット 160 の下部を後側から覆うように扉枠ベースユニット 100 に取付けられている防犯カバー 170 と、扉枠ベースユニット 100 の前面右下隅に取付けられているハンドルユニット 180 と、ハンドルユニット 180 の外周を覆うハンドルカバーユニット 290 と、扉枠ベースユニット 100 の前面下部に取付けられている皿ユニット 200 と、皿ユニット 200 の上側で扉枠ベースユニット 100 の前面左部に取付けられている扉枠左サイドユニット 420 と、皿ユニットの上側で扉枠ベースユニット 100 の前面右部に取付けられている扉枠右サイドユニット 430 と、扉枠左サイドユニット 420 及び扉枠右サイドユニット 430 の上側で扉枠ベースユニット 100 の前面上部に取付けられている扉枠トップユニット 450 と、扉枠トップユニット 450 に取付けられている扉枠上飾体 480 と、を備えている。

【0100】

扉枠ベースユニット 100 は、正面視の外形が上下に延びた四角形（長方形）に形成されており前後に貫通している扉窓 101a を有した扉枠ベース 101 と、扉枠ベース 101 の後側で背面視右下隅に取付けられているスピーカダクト 103 と、扉枠ベース 101 の後側の下部における背面視右端付近に取付けられている扉枠主中継基板 104 と、扉枠

10

20

30

40

50

主中継基板 104 の背面視左方に取付けられている扉枠副中継基板 105 と、扉枠副中継基板 105 の背面視左方に取付けられているハンドル後中継基板と、扉枠主中継基板 104 と扉枠副中継基板 105 の一部とを後側から被覆する扉枠中継基板カバー 107 と、ハンドル後中継基板を後側から被覆するハンドル後中継基板カバー 108 と、配線ケーブルを被覆するケーブルカバー 109 と、を備えている。

【0101】

また、扉枠ベースユニット 100 は、扉枠ベース 101 の後側に取り付けられている枠状の扉枠補強ユニット 110 と、扉枠補強ユニット 110 に取付けられている扉枠上ヒンジ組立体 120 及び扉枠下ヒンジ部材 125 と、扉枠補強ユニット 110 に取付けられている開閉用のシリンダ錠 130 と、扉枠ベース 101 の後側でハンドル後中継基板の上方に取付けられている球送給ユニット 140 と、扉枠ベース 101 の後側の下部における背面視右側に取付けられているファールカバーユニット 150 と、を備えている。

10

【0102】

扉枠補強ユニット 110 は、扉枠ベース 101 の後側に取り付けられることで、扉枠ベース 101 を補強して剛性を付与するものである。扉枠上ヒンジ組立体 120 及び扉枠下ヒンジ部材 125 は、扉枠 3 を本体枠 4 に対して開閉可能に取り付けるためのものである。シリンダ錠 130 は、本体枠 4 の施錠ユニット 650 と協働して、扉枠 3 と本体枠 4 との開閉、及び、外枠 2 と本体枠 4 との開閉施錠に使用されるものである。

【0103】

また、球送給ユニット 140 は、上皿 201 内の遊技球 B を一つずつ本体枠 4 の球発射装置 540 へ供給するためのものである。ファールカバーユニット 150 は、球発射装置 540 により発射されて遊技盤 5 の遊技領域 5a 内に到達しなかった遊技球 B（ファール球）を、下皿 202 に誘導すると共に、払出装置 580 から払出された遊技球 B を、上皿 201 又は下皿 202 に誘導するためのものである。

20

【0104】

ガラスユニット 160 は、透明なガラス板 162 を有しており扉枠ベース 101 の扉窓 101a を閉鎖している。防犯カバー 170 は、ガラスユニット 160 の下部を後方から覆うように扉枠ベース 101 に取付けられている。ハンドルユニット 180 は、遊技者が回転操作可能なハンドル 197 を備えており、ハンドルユニット 180 は、外周を覆うハンドルカバーユニット 290 を操作することで、上皿 201 内の遊技球 B を、球発射装置 540 によって遊技盤 5 の遊技領域 5a 内に打込む遊技を行うためのものである。

30

【0105】

遊技者が操作するハンドル 197 は、ハンドルユニット 180 に設けられている。ハンドルユニット 180 のハンドル 197 は、ハンドルカバーユニット 290 よりも前方に突出している。

【0106】

扉枠右サイドユニット 430 は、左側面において着脱可能に設けられている右サイド左パネル 442 と、右側面において着脱可能に設けられている右サイド右パネル 443 と、を有している。従って、パチンコ機 1 において仕様変更や機種変更等により遊技盤 5 を交換する際に、当該遊技盤 5 の装飾（コンセプト）と対応している装飾や絵柄が施されている右サイド左パネル 442 及び右サイド右パネル 443 に交換することで、機種変更等に容易に対応することができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機 1 を提供し易くすることができる。

40

【0107】

扉枠トップユニット 450 は、扉枠トップ装飾体 453 が扉枠トップベース 451 に対して着脱可能に設けられている。扉枠トップ装飾体 453 は、扉枠ベースユニット 100 の後方からねじ込まれている手回ネジ 469 を緩めることで前方へ取り外すことができる。従って、パチンコ機 1 において仕様変更や機種変更等により遊技盤 5 を交換する際に、当該遊技盤 5 の装飾（コンセプト）と対応している装飾が施されている扉枠トップ装飾体 453 に交換することで、機種変更等に容易に対応することができ、遊技者に対する訴求

50

力の高いパチンコ機 1 を提供し易くすることができる。

【0108】

〔3-1. 扉枠ベースユニットの全体構成〕

扉枠 3 の扉枠ベースユニット 100 について、主に図 34 を参照して詳細に説明する。図 34 (a) は第二実施形態の扉枠の扉枠ベースユニットを前から見た斜視図であり、(b) は扉枠ベースユニットを後ろから見た斜視図である。

【0109】

扉枠ベースユニット 100 は、正面視左辺側が本体枠 4 に対してヒンジ回転可能に取付けられ、本体枠 4 の前面を開閉可能に閉鎖していると共に、本体枠 4 に取付けられている遊技盤 5 の遊技領域 5a を前方から視認可能としている。扉枠ベースユニット 100 は、外形が上下に延びた四角形で平板状の扉枠ベース 101 と、扉枠ベース 101 の後側で背面視右下隅に取付けられているスピーカダクト 103 と、を備えている。

10

【0110】

また、扉枠ベースユニット 100 は、扉枠ベース 101 の後側の下部における背面視右端付近に取付けられている扉枠主中継基板 104 と、扉枠ベース 101 の後側の下部における扉枠主中継基板 104 の背面視左方に取付けられている扉枠副中継基板 105 と、扉枠ベース 101 の後側の下部における扉枠副中継基板 105 の背面視左方に取付けられているハンドル後中継基板と、扉枠ベース 101 の後側に取付けられており扉枠主中継基板 104 と扉枠副中継基板 105 の一部とを後側から被覆する扉枠中継基板カバー 107 と、扉枠ベース 101 の後側に取付けられておりハンドル後中継基板を後側から被覆するハンドル後中継基板カバー 108 と、扉枠ベース 101 の後側に取付けられており配線ケーブルを被覆するケーブルカバー 109 と、を備えている。

20

【0111】

更に、扉枠ベースユニット 100 は、扉枠ベース 101 の後側に取付けられている枠状の扉枠補強ユニット 110 と、扉枠補強ユニット 110 に取付けられている扉枠上ヒンジ組立体 120 及び扉枠下ヒンジ部材 125 と、扉枠補強ユニット 110 に取付けられている開閉用のシリンダ錠 130 と、扉枠ベース 101 の後側に取付けられている球送給ユニット 140 と、扉枠ベース 101 の後側の下部における背面視右側に取付けられているファールカバーユニット 150 と、を主に備えている。

【0112】

この扉枠ベースユニット 100 には、前面下隅にハンドルユニット 180 及びハンドルカバーユニット 290 が、扉窓 101a の下側前面に皿ユニット 200 が、扉窓 101a の左外側前面に扉枠左サイドユニット 420 が、扉窓 101a の右外側前面に扉枠右サイドユニット 430 が、扉窓 101a の上外側前面に扉枠トップユニット 450 が、夫々取付けられるものである。

30

【0113】

また、扉枠ベースユニット 100 には、扉窓 101a を後方から閉鎖するようにガラスユニット 160 が取付けられると共に、ガラスユニット 160 の下部を後方から覆うように透明な防犯カバー 170 が取付けられるものである。

【0114】

〔3-1a. 扉枠ベース〕

扉枠 3 における扉枠ベースユニット 100 の扉枠ベース 101 について、主に図 34 を参照して詳細に説明する。扉枠ベース 101 は、正面視の外形が上下に延びた四角形（長方形）に形成されている。扉枠ベース 101 は、前後に貫通しており、正面視における内周形状が上下に延びた略四角形に形成された扉窓 101a を備えている。扉窓 101a は、内周を形成している上辺及び左右両辺が、扉枠ベース 101 の外周辺に夫々接近しており、内周を形成している下辺が、扉枠ベース 101 の下端から上下方向の約 1/3 の高さに位置している。このように、扉枠ベース 101 は、前後に貫通している扉窓 101a により全体が枠状に形成されている。この扉枠ベース 101 は、合成樹脂により一体成形されている。

40

50

【0115】

扉枠ベース101は、前面における正面視右下隅に形成されており左端側が右端側よりも前方へやや突出するように傾斜しているハンドル取付座面と、ハンドル取付座面と扉窓101aとの間で前後に貫通して扉枠補強ユニット110のシリンダ取付フレーム115が挿入されるシリンダ挿通孔101dと、シリンダ挿通孔101d及びハンドル取付座面の正面視左側で前後に貫通しており球送給ユニット140の進入口141a及び球抜口141bを前方に臨ませるための球送給開口101eと、を備えている。

【0116】

また、扉枠ベース101は、左右方向中央より左寄りで且つハンドル取付座面と略同じ高さで前後に貫通しておりファールカバーユニット150の球放出口150dを前方に臨ませる下皿用球通過口101fと、正面視左端付近で扉窓101aの下辺に隣接するように前後に貫通しておりファールカバーユニット150の貫通球通路150aを前方に臨ませる上皿用球通過口101gと、扉窓101aの内周に沿って後面から前方へ向かって窪み、ガラスユニット160のガラス枠161が挿入されるガラスユニット取付部101hと、を備えている。

【0117】

また、扉枠ベース101は、正面視左下隅（上皿用球通過口101gの下方）に形成されており前後に貫通した縦長の複数のスリット101iを、備えている。複数のスリット101iの後側にスピーカダクト103が取付けられる。また、複数のスリット101iは、パチンコ機1を組立てた状態で、前方に皿ユニット200における皿ユニットベース211のスピーカ口211bが位置していると共に、後方に本体枠4のスピーカユニット620aにおける本体枠スピーカ622が位置しており、本体枠スピーカ622からの音を前方へ放射することができる。

【0118】

更に、扉枠ベース101は、扉窓101aの下方でハンドル取付座面の上方において、前後に貫通している貫通孔を備えている。この貫通孔は、扉枠ベースユニット100側と皿ユニット200側とを接続する配線ケーブル（図示は省略）が挿通されるものであり、後述する扉枠補強ユニット110における中間補強フレーム117の貫通部117fと一致するように形成されている。

【0119】

[3-1b. スピーカダクト]

扉枠ベースユニット100のスピーカダクト103について、主に図34を参照して詳細に説明する。このスピーカダクト103は、筒状に形成されており、扉枠ベース101の後側において複数のスリット101iが形成されている部位に取付けられる。スピーカダクト103は、パチンコ機1を組立てた状態で、筒状の部位の後端が、本体枠4の本体枠スピーカ622の前方に位置している。これにより、本体枠4の本体枠スピーカ622から放射（出力）された音（サウンド）を、拡散させることなく前方へ誘導することができる。扉枠ベース101の複数のスリット101i及び皿ユニット200の皿ユニットベース211におけるスピーカ口211bを通して、パチンコ機1の前方（遊技者側）へ良好に誘導することができる。

【0120】

また、スピーカダクト103は、筒状の部位の下方の後面に、接続ケーブル503を保持するケーブルホルダ103aを備えている。ケーブルホルダ103aは、扉枠中継基板カバー107よりも正面視左方に配置されており、扉枠主中継基板104及び扉枠副中継基板105に接続されている接続ケーブル503を、扉枠3の左端側へ延びるように保持している。

【0121】

[3-1c. 扉枠主中継基板・扉枠副中継基板・ハンドル後中継基板]

扉枠ベースユニット100の扉枠主中継基板104、扉枠副中継基板105、ハンドル後中継基板について、説明する。扉枠主中継基板104は、外形が上下に延びた四角形に

10

20

30

40

50

形成されており、扉枠ベース101の後側の下部における背面視右下隅に取付けられる。扉枠主中継基板104は、ハンドル後中継基板と本体枠4の基板ユニット620におけるインターフェイス基板635との接続を中継するためのものであり、本体枠4から延びている接続ケーブル503（図71及び図72を参照）の一部が接続される。

【0122】

扉枠副中継基板105は、外形が、上下に延びた四角形の上部の正面視右側に左右に延びた四角形が組み合わされた逆L字状に形成されており、上下に延びている部位が扉枠主中継基板104の背面視左方に隣接するように、扉枠ベース101の後側に取付けられている。扉枠副中継基板105は、ハンドルユニット180のハンドル装飾基板184、皿ユニット200の皿ユニット中継基板214、扉枠左サイドユニット420の扉枠左サイド上装飾基板422及び扉枠左サイド下装飾基板、扉枠右サイドユニット430の扉枠右サイド上装飾基板及び扉枠右サイド下装飾基板、扉枠トップユニット450の扉枠トップ中継基板等と、本体枠4のインターフェイス基板635との接続を中継するためのものであり、本体枠4から延びている接続ケーブル503の残りが接続される。

【0123】

扉枠主中継基板104及び扉枠副中継基板105は、接続端子が後方へ向かって突出するように、扉枠ベース101に取付けられる。扉枠主中継基板104及び扉枠副中継基板105は、扉枠ベースユニット100を組立てた状態で、扉枠主中継基板104と扉枠副中継基板105の上下に延びている部位とが、扉枠中継基板カバー107によって後側が被覆された状態となり、扉枠副中継基板105の残りの部位が、ファールカバーユニット150によって後側が被覆された状態となる。

【0124】

ハンドル後中継基板は、外形が左右に延びた四角形に形成されており、扉枠ベース101の後側における球送給開口101eの下方でハンドル取付座面の後側に取付けられる。ハンドル後中継基板は、扉枠主中継基板104とハンドルユニット180のハンドル回転検知センサ189、ハンドルタッチセンサ192、単発ボタン操作センサ194、及び球送給ユニット140の球送給ソレノイド145との接続を中継するためのものである。ハンドル後中継基板は、扉枠ベースユニット100を組立てた状態で、ハンドル後中継基板カバー108によって後側が被覆された状態となる。

【0125】

【3-1d. 扉枠中継基板カバー・ハンドル後中継基板カバー・ケーブルカバー】

扉枠ベースユニット100の扉枠中継基板カバー107、ハンドル後中継基板カバー108、及びケーブルカバー109について、主に図25を参照して説明する。扉枠中継基板カバー107は、扉枠ベース101の後側に取付けることで、扉枠主中継基板104と扉枠副中継基板105の一部（逆L字状の上下に延びている部位）の後側を被覆するものである。扉枠中継基板カバー107は、前方及び正面視左方が開放された箱状に形成されている。扉枠ベースユニット100に組立てた状態では、後側を被覆している扉枠主中継基板104及び扉枠副中継基板105の接続端子が扉枠中継基板カバー107の内部に露出しており、開放されている左側から接続ケーブル503（図71を参照）を内部に挿入して、それら端子に接続することができる。

【0126】

ハンドル後中継基板カバー108は、ハンドル後中継基板の後側を被覆するように扉枠ベース101の後側に取付けられるものである。ケーブルカバー109は、扉枠補強ユニット110における中間補強フレーム117の後側に取付けられ、扉枠主中継基板104と皿ユニット200の球貸操作ユニット220とを接続する配線ケーブル（図示は省略）を被覆するためのものである。ケーブルカバー109は、左右に延びた箱状に形成されており、前面の左端付近と下面の左右方向中央に、配線ケーブルを通すための開口が形成されている。

【0127】

【3-1e. 扉枠補強ユニット】

扉枠ベースユニット１００の扉枠補強ユニット１１０について、主に図３５～図３８を参照して詳細に説明する。図３５（ａ）は扉枠における扉枠補強ユニットを前から見た斜視図であり、（ｂ）は扉枠における扉枠補強ユニットを後ろから見た斜視図である。図３６（ａ）は扉枠補強ユニットの中間補強フレームを前から見た斜視図であり、（ｂ）は扉枠補強ユニットの中間補強フレームを後ろから見た斜視図である。図３７は、扉枠の縦断面における中間補強フレームの部位を拡大して示す説明図である。図３８は、中間補強フレームにおける上部の寸法関係を示す説明図である。

【０１２８】

扉枠補強ユニット１１０は、扉枠ベース１０１の後側に取付けられることで、合成樹脂からなる平板状の扉枠ベース１０１を補強して、扉枠ベースユニット１００に剛性を付与している。扉枠補強ユニット１１０は、左右に離間して配置されている上下に延びた左補強フレーム１１１及び右補強フレーム１１２と、左補強フレーム１１１及び右補強フレーム１１２の上端同士を連結している左右に延びた上補強フレーム１１３と、左補強フレーム１１１及び右補強フレーム１１２の下端から上寄りの部位同士を繋いでいる中間補強フレーム１１７と、右補強フレーム１１２に取付けられるシリンダ取付フレーム１１５（図３４等を参照）と、右補強フレーム１１２の後側に上下に離間して複数取付けられており本体枠４の施錠ユニット６５０の扉枠用鉤６５２が掛止される鉤掛部材１１６と、を備えている。

10

【０１２９】

左補強フレーム１１１は、略一定の幅で扉枠ベース１０１の高さと略同じ長さで上下に延びており、下端から上寄りの部位に右方へ突出している膨出部１１１ａを有している。左補強フレーム１１１の膨出部１１１ａに、中間補強フレーム１１７の左端側が取付けられる。

20

【０１３０】

右補強フレーム１１２は、略一定の幅で扉枠ベース１０１の高さと略同じ長さで上下に延びており、下端から上寄りの部位に左方へ突出している膨出部１１２ａを有している。右補強フレーム１１２の膨出部１１２ａに、中間補強フレーム１１７の右端側が取付けられる。また、膨出部１１２ａの前面にはシリンダ取付フレーム１１５が取付けられる。右補強フレーム１１２には、上下方向に離間しており、前後方向に貫通している複数の挿通孔が形成されている。これら挿通孔は、本体枠４に対して扉枠３を閉めた時に、施錠ユニット６５０の扉枠用鉤６５２の先端が挿通される。

30

【０１３１】

上補強フレーム１１３は、上下方向が一定の幅で、扉枠ベース１０１の左右の幅と略同じ長さで左右に延びている。

【０１３２】

扉枠補強ユニット１１０は、図示しない複数のビスにより扉枠ベース１０１の後側に取付けられる。この扉枠補強ユニット１１０は、扉枠ベース１０１に取付けた状態で、中間補強フレーム１１７の貫通部１１７ｆが、扉枠ベース１０１の貫通孔と一致した状態となると共に、シリンダ取付フレーム１１５が、扉枠ベース１０１のシリンダ挿通孔１０１ｄに挿入された状態となる。

40

【０１３３】

[３－１e－１．中間補強フレーム]

続いて、扉枠補強ユニット１１０における中間補強フレーム１１７について、詳細に説明する。中間補強フレーム１１７は、図３６に示すように、左補強フレーム１１１の膨出部１１１ａと右補強フレーム１１２の膨出部１１２ａとを繋ぐように取付けられている。中間補強フレーム１１７は、上下方向が上補強フレーム１１３の上下の幅よりも広い幅で左右に延びている。中間補強フレーム１１７は、下端辺が左右に延びた直線状であるのに対して、上端辺の左右両端付近が左右方向外方へ向かうほど高くなっている。中間補強フレーム１１７は、右端付近において前後に貫通している貫通部１１７ｆと、左端付近において四角く前後に貫通している開口部１１７ｇと、を有している。貫通部１１７ｆは、扉

50

枠ベース101の貫通孔と一致する位置に形成されている。開口部117gは、扉枠ベース101の上皿用球通過口101gと一致するように形成されている。

【0134】

中間補強フレーム117は、板面を前後方向へ向けた帯板状の基板部117aと、基板部117aの上端縁から後方へ延出している上フランジ部117bと、上フランジ部117bの後端縁から上方へ延出している後フランジ部117cと、基板部117aの下端縁から前方へ延出している下フランジ部117dと、を有している。

【0135】

また、中間補強フレーム117は、前方へ突出しており左右に長い複数のビード部117eが基板部117aに設けられている。これら複数のビード部117eにより基板部117a（中間補強フレーム117）の強度・剛性が高められている。

【0136】

中間補強フレーム117は、図36（b）に示すように、左補強フレーム111や右補強フレーム112を構成している板金と同じ厚さの第一板金部118aと、第一板金部118aよりも板厚が厚い第二板金部118bと、で構成されている。第一板金部118aは、基板部117a、上フランジ部117b、下フランジ部117d、を有している。第二板金部118bは、基板部117a、上フランジ部117b、後フランジ部117c、を有している。上フランジ部117b、後フランジ部117c、下フランジ部117dは、板金を屈曲させて形成されている。第一板金部118aと第二板金部118bとは、第一板金部118aを前側にしてそれぞれの基板部117aの部位で複数のリベットによっ

【0137】

第一板金部118aの左右方向の長さは、中間補強フレーム117の左右方向の長さと同じである。第二板金部118bの左右方向の長さは、第一板金部118aよりも短い。第二板金部118bは、第一板金部118aの左右方向中央部分にかかるように取付けられている。なお、第二板金部118bの厚さtcは、第一板金部118aの厚さの約1.7倍である。

【0138】

この中間補強フレーム117は、扉枠3に組立てた状態では、扉窓101aの下方に位置していると共に、皿ユニット200（後述する演出操作ユニット300）の後方に位置している（図33及び図37を参照）。また、図示するように、中間補強フレーム117における上フランジ部117bの上面には、160におけるガラス枠161（係止片161b）の下端が当接している。つまり、上フランジ部117bにガラスユニット160が載置されている。更に、中間補強フレーム117における後フランジ部117cの前面には、ガラスユニット160におけるガラス枠161の下部後面（係止片161bの後面）が当接している。これにより、中間補強フレーム117によって、ガラスユニット160の下方への移動と、ガラスユニット160の下部の後方への移動を規制している。なお、本実施形態では、後フランジ部117cの後面は、ガラスユニット160の後面よりも前方に位置しており、後方へは突出していない。

【0139】

本実施形態の中間補強フレーム117は、左右方向両端の上下の幅が、左右方向中央の上下の幅よりも大きく、その上下の幅が大きい部分で左補強フレーム111や右補強フレーム112に取付けられていることから、従来の扉枠における中間補強フレームよりも強固に取付けられている。

【0140】

また、中間補強フレーム117は、上フランジ部117b、後フランジ部117c、及び下フランジ部117dを有しており、二つのクランク形状を組み合わせたような断面形状に形成されている。また、中間補強フレーム117は、第一板金部118aと第二板金部118bとの二つの板金により構成されている。このようなことから、中間補強フレーム117は、第一実施形態の扉枠3の中間補強フレーム114よりも強度・剛性が高い。

従って、扉枠補強ユニット 110 自体も、従来の扉枠の扉枠補強ユニットよりも強度・剛性が高い。

【0141】

このように、中間補強フレーム 117（扉枠補強ユニット 110）の強度・剛性が高められているため、遊技者が上皿 201 や下皿 202 を掴んで強く引っ張ったり、後述する演出操作ユニット 300 のレバー操作部 304 を強く引っ張ったりしても、中間補強フレーム 117（扉枠補強ユニット 110）が歪む（塑性変形する）ことはない。従って、中間補強フレーム 117 が歪むことで扉枠 3 と本体枠 4 との間に隙間が形成されてしまうことを防止することができる。

【0142】

また、上皿 201 やレバー操作部 304 を前方へ強く引っ張ることで扉枠 3 と本体枠 4 との間に隙間を形成させて不正行為を行おうとしても、上述したように、強度・剛性が高められている中間補強フレーム 117（扉枠補強ユニット 110）により扉枠 3 が塑性変形して本体枠 4 との間に隙間が形成されることはなく、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【0143】

また、中間補強フレーム 117 は、ガラスユニット 160 が載置される上フランジ部 117b と、上フランジ部 117b から上方へ延出している後フランジ部 117c と、を有しているため、ガラスユニット 160 の荷重を支持することができる上に、上フランジ部 117b とガラスユニット 160 の下端との間を通して不正な工具を侵入させようとしても、上方へ延出している後フランジ部 117c により不正工具の侵入を阻止することができる、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【0144】

なお、中間補強フレーム 117 は、図 38 に示すように、基板部 117a の後面から上フランジ部 117b の後端までの距離 L1 が、上フランジ部 117b の上面から後フランジ部 117c の上端までの距離 L2 よりも若干短く構成されている。また、距離 L1 と距離 L2 とを足した距離 L0 は、基板部 117a の後面から扉枠 3 の後端までの距離（図示は省略）よりも長く構成されている。従って、後フランジ部 117c を上方へ屈曲させずに、上フランジ部 117b と同様に後方へ延出させると、その後端が扉枠 3 の後端よりも後方へ突出するように構成されている。つまり、上フランジ部 117b に対して後フランジ部 117c を延出させる（屈曲させる）角度により、その後端を後方の遊技盤 5 内へ進入させることが可能な長さに設定されている。

【0145】

【3-1e-2. 中間補強フレームの変形例】

続いて、中間補強フレーム 117 の変形例（変形例 1～5）について、図 39 及び図 40 を参照して詳細に説明する。図 39（a）は扉枠における中間補強フレームの変形例 1 を示す説明図であり、（b）は中間補強フレームの変形例 2 を示す説明図であり、（c）は中間補強フレームの変形例 3 を示す説明図である。図 40（a）は扉枠における中間補強フレームの変形例 4 を示す説明図であり、（b）は中間補強フレームの変形例 5 を示す説明図である。なお、ここでは、中間補強フレーム 117 と同じ構成の部位については、同じ符号を付して説明する。

【0146】

（中間補強フレームの変形例 1）

図 39（a）に示す中間補強フレーム 117A は、板厚の厚い 1 枚の金属板（板金）により構成するものである。この中間補強フレーム 117A によっても上記と同様の作用効果を奏する。また、この中間補強フレーム 117A によれば、1 枚の板金により構成しているため、複数の板金により構成する場合と比較して、リベットなどで組み立てる必要はなく、コストを低減させることが可能である。なお、この中間補強フレーム 117A にもビード部 117e を設けても良い。

【0147】

10

20

30

40

50

(中間補強フレームの変形例 2)

図 39 (b) に示す中間補強フレーム 117 B は、下フランジ部 117 d が基板部 117 a の下端から後方へ延出しているものである。後方へ延出している下フランジ部 117 d によっても中間補強フレーム 117 B の強度・剛性を高めることができ、上記と同様の作用効果を奏する。なお、中間補強フレーム 117 B は、図示のように 1 枚の板金で構成しても良いし、上記の中間補強フレーム 117 と同様に複数の板金で構成しても良い。また、中間補強フレーム 117 B にもビード部 117 e を設けても良い。

【0148】

(中間補強フレームの変形例 3)

図 39 (c) に示す中間補強フレーム 117 C は、上フランジ部 117 b の後端がガラスユニット 160 の後面まで延出しており、上フランジ部 117 b の後端から上方へ延出している後フランジ部 117 c がガラスユニット 160 よりも後方に位置しているものである。この中間補強フレーム 117 C によっても上記と同様の作用効果を奏する。また、この中間補強フレーム 117 C では、上フランジ部 117 b の前後方向の幅（奥行）を、上記の中間補強フレーム 117 の上フランジ部 117 b よりも広くしているため、広い範囲でガラスユニット 160 を受けることができる。なお、中間補強フレーム 117 C は、図示のように 1 枚の板金で構成しても良いし、上記の中間補強フレーム 117 と同様に複数の板金で構成しても良い。また、中間補強フレーム 117 C にもビード部 117 e を設けても良い。また、ガラスユニット 160 のガラス枠 161 に、上記と同様の係止片 161 b を設けても良い。

【0149】

(中間補強フレームの変形例 4)

図 40 (a) に示す中間補強フレーム 117 D は、後フランジ部 117 c が、上フランジ部 117 b の後端から下方へ延出しているものである。詳述すると、後フランジ部 117 c が上フランジ部 117 b の後端から垂下しているものである。この構成によっても中間補強フレーム 117 D の強度・剛性を高めることができ、扉枠 3 の上皿 201 やレバー操作部 304 が前方へ強く引っ張られても歪む（塑性変形する）ことはない。また、中間補強フレーム 117 D の上フランジ部 117 b にガラスユニット 160 を載置することが可能である。なお、図 40 (a) では、後フランジ部 117 c の後面がガラスユニット 160 の後面よりも後方へ突出していないものを示したが、後フランジ部 117 c がガラスユニット 160 よりも後方へ突出していても良い。また、中間補強フレーム 117 D は、図示のように 1 枚の板金で構成しても良いし、上記の中間補強フレーム 117 と同様に複数の板金で構成しても良い。また、中間補強フレーム 117 D にもビード部 117 e を設けても良い。また、ガラスユニット 160 のガラス枠 161 に、上記と同様の係止片 161 b を設けても良い。

【0150】

(中間補強フレームの変形例 5)

図 40 (b) に示す中間補強フレーム 117 E は、後フランジ部 117 c が、上フランジ部 117 b の後端から下方へ延出しているものである。詳述すると、後フランジ部 117 c が上フランジ部 117 b の後端から斜め下方へ延出しているものである。この構成によっても中間補強フレーム 117 E の強度・剛性を高めることができ、扉枠 3 の上皿 201 やレバー操作部 304 が前方へ強く引っ張られても歪む（塑性変形する）ことはない。この中間補強フレーム 117 E は、扉枠 3 を閉じると、後フランジ部 117 c の後端側が遊技盤 5 内（ここでは前構成部材 1000 内）に挿入される。この後フランジ部 117 c の挿入により、蛇行した隙間が形成されることとなるため、遊技盤 5 の前面に沿って不正な工具を侵入させようとしても、後フランジ部 117 c により阻止することができ、不正行為に対する抑止力を高めることができる。

【0151】

なお、中間補強フレーム 117 E の後フランジ部 117 c が遊技盤 5 に接触するようにしても良い。これにより、後フランジ部 117 c を介して、扉枠 3 と遊技盤 5 とを位置決

めしたり、後フランジ部 1 1 7 c により遊技盤 5 を支持したりすることが可能となる。また、後フランジ部 1 1 7 c を遊技盤 5 に接触させるようする場合、遊技盤 5 とアース接続されるようにしても良い。更に、中間補強フレーム 1 1 7 E は、図示のように 1 枚の板金で構成しても良いし、上記の中間補強フレーム 1 1 7 と同様に複数の板金で構成しても良い。また、中間補強フレーム 1 1 7 E にもビード部 1 1 7 e を設けても良い。また、ガラスユニット 1 6 0 のガラス枠 1 6 1 に、上記と同様の係止片 1 6 1 b を設けても良い。

【0 1 5 2】

[3-1 e-3. その他の対策例]

次に、上皿 2 0 1 等を前方へ引っ張ることにより扉枠 3 と本体枠 4 との間に隙間が形成されることに対する対策について説明する。具体例 1 として、例えば、中間補強フレーム 1 1 7 の左右方向中央付近と、遊技盤 5 との間の間隔（間隔の変化）を検出する間隔センサ（例えば、単なるスイッチ、光学センサ、磁気センサ、近接センサ、変位センサ、等）を設け、間隔センサからの信号が所定の閾値を越えると、その旨を発報するようにしても良い。この際に、間隔センサは、本体枠 4 に設けても良いし、遊技盤 5 に設けても良いし、扉枠 3 に設けても良い。

10

【0 1 5 3】

具体例 1 では、上述したように、中間補強フレーム 1 1 7（扉枠補強ユニット 1 1 0）の強度・剛性が高められているため、扉枠 3 を強い力で前方へ引っ張っても塑性変形しない。とはいえ、強く引っ張ると弾性変形して扉枠 3 と遊技盤 5 との間の間隔が変化して隙間ができる可能性があるため、その間隔を検出する間隔センサを設けている。これにより、間隔センサによって弾性変形による間隔の変化を検出することができるため、間隔センサからの検出信号に応じて扉枠 3 が無理やり引っ張られたことを報知することが可能となり、遊技者が無用に強く扉枠 3 を引っ張ったり、不正行為を行うために扉枠 3 を強く引っ張ったりすることを止めさせることができ、防犯効果の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

20

【0 1 5 4】

また、具体例 2 として、例えば、本体枠 4 の前面における右端付近に設けられている扉枠開放スイッチ（図示は省略）を、中間補強フレーム 1 1 7 の左右方向中央付近の後方に設けるようにしても良い。これにより、扉枠 3 の上皿 2 0 1 等が強く引っ張られて、中間補強フレーム 1 1 7 の左右方向中央付近が前方へ移動するように弾性変形すると、扉枠開放スイッチが扉枠 3 の開放を検知し、その旨が発報される。この場合、扉枠開放スイッチを、本体枠 4 の右端付近と左右方向中央付近の両方に設けても良い。また、左右方向中央付近の扉開放スイッチを、遊技盤 5 に設けても良い。

30

【0 1 5 5】

更に、具体例 3 として、例えば、中間補強フレーム 1 1 7 に歪センサを設け、歪センサからの信号が所定の閾値を越えると、その旨を発報するようにしても良い。

【0 1 5 6】

また、具体例 4 として、例えば、本体枠 4 における中間補強フレーム 1 1 7 の左右方向中央付近の後方の部位に、施錠ユニット 6 5 0 の扉枠用鉤 6 5 2 と連動して可動するフック状の中間鉤（図示は省略）を設け、本体枠 4 に対して扉枠 3 を閉じると、中間鉤が中間補強フレーム 1 1 7 に係止させるようにしても良い。これにより、上皿 2 0 1 等が前方へ引っ張られても、中間鉤の係止により中間補強フレーム 1 1 7 の左右方向中央付近が前方へ膨出するように歪む（塑性変形や弾性変形する）ことを阻止することができる。

40

【0 1 5 7】

[3-1 e-4. 小括]

上記の扉枠補強ユニット 1 1 0 には、以下のような技術的特徴を有している。

【0 1 5 8】

（技術的特徴の背景）

遊技機としてのパチンコ機は、遊技盤を前方から着脱可能に支持する本体枠と、本体枠に対して前方から開閉可能に取付けられる扉枠と、を備えている。扉枠は、本体枠の左右

50

前端辺における一方の端辺側においてヒンジ回転可能に設けられていると共に、ガラス板により閉鎖された窓部が設けられており、そのガラス板を通して遊技盤の遊技領域が前方から視認することができる。

【0159】

この種の遊技機では、複数の金属板を組み合わせた枠状の補強板金が扉枠に設けられており、補強板金におけるヒンジ側とは反対の開放側の端辺の部位に、本体枠側から複数のフックが係止されることで、扉枠を前方へ引っ張っても開かないようにしている（例えば、特許文献：特開2008-110159号公報）。

【0160】

しかしながら、上記の特許文献の技術では、例えば、扉枠の前面に設けられている球皿（例えば、上皿、下皿、等）に手をかけて前方へ引っ張られた場合、扉枠の左右方向中央が前方へ膨出するように扉枠（補強板金）が歪んでしまう恐れがあった。そして、扉枠が歪むと、扉枠と本体枠との間に隙間が形成されることとなり、当該隙間を通して遊技機内に不正な工具が挿入されてしまう恐れがあった。

【0161】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、扉枠が引っ張られても本体枠との間に隙間が形成され難くすることで当該隙間を使用した不正行為を防止することが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【0162】

（技術的特徴の解決手段）

手段1：遊技機において、

「遊技球により遊技が行われる遊技領域を有する遊技盤を前方から着脱可能に支持している本体枠と、

前記遊技領域を前方から視認可能とする窓部を有し、前記本体枠に対して前方から開閉可能に設けられている扉枠と

を具備している遊技機であって、

前記扉枠は、

前記窓部の下辺に沿って左右に延びている第一補強部を有する補強板金ユニットを備え

、

前記第一補強部は、

前記窓部の開口面と平行な基板部と、

該基板部の上端縁から後方へ延出している上フランジ部と、

該上フランジ部の後端縁から上方または下方へ延出している後フランジ部とを備えている」ことを特徴とする。

【0163】

ここで、「第一補強部」としては、「1枚の金属板（板金）により構成されているもの」、「複数枚の金属板（板金）により構成されているもの」、等が挙げられる。

【0164】

手段1の構成によると、遊技球により遊技が行われる遊技領域を有する遊技盤を前方から着脱可能に支持している本体枠と、遊技領域を前方から視認可能とする窓部を有し、本体枠に対して前方から開閉可能に設けられている扉枠とを具備している遊技機であって、扉枠は、窓部の下辺に沿って左右に延びている第一補強部を有する補強板金ユニットを備え、第一補強部は、窓部の開口面と平行な基板部と、基板部の上端縁から後方へ延出している上フランジ部と、上フランジ部の後端縁から上方または下方へ延出している後フランジ部とを備えているものである。（「発明を実施するための形態」では、[3-1. 扉枠ベースユニットの全体構成]の章、扉枠補強ユニット110、図35～図40等の記載を参照）。

【0165】

これにより、本体枠に対して前方から開閉可能に設けられている扉枠に、補強板金ユニットが設けられているため、当該補強板金ユニットにより扉枠の強度・剛性が高められて

10

20

30

40

50

いる。この補強板金ユニットには、扉枠の窓部の下辺に沿って左右方向に延出している第一補強部を有しており、当該第一補強部には平板状の基板部と、基板部の上端縁から後方へ延出している上フランジ部と、上フランジ部から上方又は下方へ延出している後フランジ部とが設けられている。そして、後フランジ部が上フランジ部の後端縁から上方へ延出している場合は、第一補強部の断面形状がクランク形状となり、後フランジ部が上フランジ部の後端縁から下方へ延出している場合、第一補強部の断面形状がコ字形状となるため、断面形状が直線形状やＬ字形状の従来の補強部（補強板金）よりも強度・剛性を高くすることができる。つまり、補強板金ユニットの第一補強部の強度・剛性が従来よりも高められているため、扉枠における左右方向中央付近が前方へ強く引っ張られても、第一補強部が歪む（塑性変形する）ことはなく、扉枠と本体枠との間に隙間が形成されることはない。従って、扉枠を前方へ引っ張ることで扉枠と本体枠との間に隙間を形成させて不正行為を行おうとしても、強度・剛性が高められている第一補強部（補強板金ユニット）により扉枠が歪んで本体枠との間に隙間が形成されることはなく、不正行為に対する抑止力の高い遊技機を提供することができる。

10

【０１６６】

また、上述したように、扉枠の左右方向中央付近を前方へ強く引っ張っても第一補強部（補強板金ユニット）が歪むことはないため、遊技者が前方へ引っ張り易い形状のもの（例えば、上皿や下皿、レバー状の演出操作部、突出した又は突出する押しボタン状の演出操作部、突出している装飾体、凹んでいる装飾体、等）を設けることが可能となり、より遊技者を楽しませることが可能な遊技機を提供することができる。

20

【０１６７】

なお、上フランジ部に、窓部を閉鎖するガラスユニットが載置されるようにしても良い。これにより、ガラスユニットの重量を上フランジ部（補強板金ユニット）により支持することができるため、扉枠を構成している合成樹脂製の樹脂部材（例えば、扉枠ベース）にガラスユニットを支持させるようにする場合と比較して、樹脂部材にかかる負荷を軽減させることができ、樹脂部材における過負荷による早期の劣化を抑制させることができる。

【０１６８】

また、上フランジ部にガラスユニットを載置するようにする場合、上フランジ部の後端縁から上方へ延出している後フランジ部の前面がガラスユニットの後面と当接するようにすると、ガラスユニットの下端側の後方への移動を後フランジ部により阻止することができる。これにより、ガラスユニットの上端側を固定するようにすれば、扉枠に取付けることが可能となるため、ガラスユニットの取付け（着脱）を容易なものとすることができる。

30

【０１６９】

更に、第一補強部において、上フランジ部と後フランジ部とのそれぞれの面に沿った方向の長さの和を、基板部から遊技盤の前面までの長さよりも長くすることが望ましい。これにより、上フランジ部と後フランジ部とのそれぞれの延出方向の長さの和を、基板部から遊技盤の前面までの距離（長さ）よりも長くしているため、その長さが短い場合と比較して第一補強部の強度・剛性を高くすることができ、扉枠が前方へ引っ張られても歪み難くすることができる。

40

【０１７０】

また、上記のように、上フランジ部の長さとは後フランジ部の長さとの和を、基板部から遊技盤の前面までの長さよりも長くする場合、後フランジ部の先端を遊技盤の前面よりも後方へ位置させることが可能となる。つまり、後フランジ部を遊技盤に対して前方から挿入させることが可能となる。これにより、遊技盤の前面に沿って不正な工具を侵入させようとしても、遊技盤に挿入されている後フランジ部により不正工具の侵入を阻止することができ、不正行為に対する抑止力の高い遊技機を提供することができる。

【０１７１】

また、第一補強部に、基板部の下端縁から前方または後方へ延出している下フランジ部

50

を備えようにすることが望ましい。これにより、第一補強部では、基板部の上端縁から後方へ延出している上フランジ部を設けている上に、基板部の下端縁から前方又は後方へ延出している下フランジ部を設けているため、第一補強部の強度・剛性を更に高めることができ、上述した作用効果を確実に奏することが可能な遊技機を提供することができる。

【0172】

更に、第一補強部を、補強板金ユニットにおける他の補強部の板金よりも板厚を厚くすることが望ましい。これにより、第一補強部の板厚を他の補強部の板厚よりも厚くしているため、これによっても第一補強部の強度・剛性を高めることができ、上述と同様の作用効果を奏することが可能な遊技機を提供することができる。

【0173】

また、遊技機に、第一補強部と遊技盤との間の間隔を検出する間隔センサを、更に設けるようにしても良い。つまり、上述したように、第一補強部（補強板金ユニット）の強度・剛性が高められているため、扉枠を強い力で前方へ引っ張っても塑性変形しない。とはいえ、強く引っ張ると弾性変形して扉枠と遊技盤との間の間隔が変化して隙間ができる可能性があるため、その間隔を検出する間隔センサを設けても良い。これにより、間隔センサによって弾性変形による間隔の変化を検出することができるため、間隔センサからの検出信号に応じて扉枠が無理やり引っ張られたことを報知することが可能となり、遊技者が無用に強く扉枠を引っ張ったり、不正行為を行うために扉枠を強く引っ張ったりすることを止めさせることができ、防犯効果の高い遊技機を提供することができる。

【0174】

手段2：手段1の構成において、

「前記上フランジ部は、

前記窓部を閉鎖するガラスユニットが載置される」

ことを特徴とする。

【0175】

手段2の構成によると、上フランジ部に、窓部を閉鎖するガラスユニットが載置されるようにしたものである。（「発明を実施するための形態」では、上フランジ部117b、及び図37等の記載を参照）

【0176】

これにより、ガラスユニットの重量を上フランジ部（補強板金ユニット）により支持することができるため、扉枠を構成している合成樹脂製の樹脂部材（例えば、扉枠ベース）にガラスユニットを支持させるようにする場合と比較して、樹脂部材にかかる負荷を軽減させることができ、樹脂部材における過負荷による早期の劣化を抑制させることができる。

【0177】

また、上フランジ部にガラスユニットを載置するようにしていることから、上フランジ部の後端縁から上方へ延出している後フランジ部の前面がガラスユニットの後面と当接するようにすると、ガラスユニットの下端側の後方への移動を後フランジ部により阻止することができる。これにより、ガラスユニットの上端側を固定するようにすれば、扉枠に取付けることが可能となるため、ガラスユニットの取付け（着脱）を容易なものとする

ことができる。

【0178】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記第一補強部は、

前記上フランジ部と前記後フランジ部とのそれぞれの面に沿った方向の長さの和が、前記基板部から前記遊技盤の前面までの長さよりも長い」

ことを特徴とする。

【0179】

手段3の構成によると、第一補強部において、上フランジ部と後フランジ部とのそれぞれの面に沿った方向の長さの和を、基板部から遊技盤の前面までの長さよりも長くしてい

10

20

30

40

50

るものである。（「発明を実施するための形態」では、中間補強フレーム 117、及び図 38 等の記載を参照）

【0180】

これにより、上フランジ部と後フランジ部とのそれぞれの延出方向の長さの和を、基板部から遊技盤の前面までの距離（長さ）よりも長くしているため、その長さが短い場合と比較して第一補強部の強度・剛性を高くすることができ、扉枠が前方へ引っ張られても歪み難くすることができる。

【0181】

また、上フランジ部の長さとは後フランジ部の長さとの和を、基板部から遊技盤の前面までの長さよりも長くしているため、後フランジ部の先端を遊技盤の前面よりも後方へ位置させることが可能となる。つまり、後フランジ部を遊技盤に対して前方から挿入させることが可能となる。これにより、遊技盤の前面に沿って不正な工具を侵入させようとしても、遊技盤に挿入されている後フランジ部により不正工具の侵入を阻止することができ、不正行為に対する抑止力の高い遊技機を提供することができる。

10

【0182】

手段 4：手段 1 から手段 3 までの何れか一つの構成において、

「前記第一補強部は、

前記基板部の下端縁から前方または後方へ延出している下フランジ部を備えている」ことを特徴とする。

【0183】

手段 4 の構成によると、第一補強部に、基板部の下端縁から前方または後方へ延出している下フランジ部を備えようとするものである。（「発明を実施するための形態」では、下フランジ部 117d、及び図 36 等の記載を参照）

20

【0184】

これにより、第一補強部では、基板部の上端縁から後方へ延出している上フランジ部を設けている上に、基板部の下端縁から前方又は後方へ延出している下フランジ部を設けているため、第一補強部の強度・剛性を更に高めることができ、上述した作用効果を確実に奏することが可能な遊技機を提供することができる。

【0185】

手段 5：手段 1 から手段 4 までの何れか一つの構成において、

「前記第一補強部は、

前記補強板金ユニットにおける他の補強部の板金よりも板厚が厚い」ことを特徴とする。

30

【0186】

手段 5 の構成によると、第一補強部を、補強板金ユニットにおける他の補強部の板金よりも板厚を厚くしているものである。（「発明を実施するための形態」では、中間補強フレーム 117、及び図 36 等の記載を参照）

【0187】

これにより、第一補強部の板厚を他の補強部の板厚よりも厚くしているため、これによっても第一補強部の強度・剛性を高めることができ、上述と同様の作用効果を奏することが可能な遊技機を提供することができる。

40

【0188】

なお、第一補強部は、左右方向の全長に亘って板厚が厚いものであっても良いし、左右方向の全長の一部（例えば、左右方向中央から所定範囲）の板厚が厚いものであっても良い。

【0189】

手段 6：手段 1 から手段 5 までの何れか一つの構成において、

「前記第一補強部と前記遊技盤との間の間隔を検出する間隔センサを、更に備えている」ことを特徴とする。

【0190】

50

ここで、「間隔センサ」としては、「スイッチ」、「光学センサ」、「磁気センサ」、「近接センサ」、「変位センサ」、等が挙げられる。間隔センサは、第一補強部（扉枠）に設けても良いし、遊技盤に設けても良いし、本体枠に設けても良い。間隔センサとしてのスイッチとしては、例えば、扉開放センサに用いられるスイッチ（扉開放スイッチ）でも良い。扉開放センサと同様のスイッチを用いることで、入力回路は扉開放センサなどの入力回路と同様に設計すれば良い。また、単純な接点であるので接続の方法によっては簡単にワイアードオア等の接続によって複数の入力をまとめることが可能になる。

【0191】

手段6の構成によると、遊技機に、第一補強部と遊技盤との間の間隔を検出する間隔センサを、更に備えているものである。（「発明を実施するための形態」では、[3-1e-3. その他の対策例]の章を参照）

10

【0192】

本構成では、上述したように、第一補強部（補強板金ユニット）の強度・剛性が高められているため、扉枠を強い力で前方へ引っ張っても塑性変形しない。とはいえ、強く引っ張ると弾性変形して扉枠と遊技盤との間の間隔が変化して隙間ができる可能性があるため、その間隔を検出する間隔センサを設けている。これにより、間隔センサによって弾性変形による間隔の変化を検出することができるため、間隔センサからの検出信号に応じて扉枠が無理やり引っ張られたことを報知することが可能となり、遊技者が無用に強く扉枠を引っ張ったり、不正行為を行うために扉枠を強く引っ張ったりすることを止めさせることができ、防犯効果の高い遊技機を提供することができる。

20

【0193】

このように、上記の解決手段によれば、扉枠が引っ張られても本体枠との間に隙間が形成され難くすることで当該隙間を使用した不正行為を防止することが可能な遊技機を提供することができる。

【0194】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態の扉枠3の扉枠ベースユニット100における扉枠ベース101の扉窓101aは上記解決手段の窓部に、本実施形態における扉枠ベースユニット100の扉枠補強ユニット110は上記解決手段の補強板金ユニットに、本実施形態における扉枠補強ユニット110の中間補強フレーム117（中間補強フレーム117A～中間補強フレーム117E）は上記解決手段の第一補強部に、それぞれ相当している。

30

【0195】

（本実施形態の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機1によれば、本体枠4に対して前方から開閉可能に設けられている扉枠3に、複数の金属板を組み合わせた扉枠補強ユニット110が設けられているため、当該扉枠補強ユニット110により扉枠3の強度・剛性が高められている。この扉枠補強ユニット110には、扉枠3の扉窓101aの下辺に沿って左右方向に延出している中間補強フレーム117を有しており、当該中間補強フレーム117には平板状の基板部117aと、基板部117aの上端縁から後方へ延出している上フランジ部117bと、上フランジ部117bから上方又は下方へ延出している後フランジ部117cとが設けられている。そして、後フランジ部117cが上フランジ部117bの後端縁から上方へ延出している場合は、中間補強フレーム117（中間補強フレーム117A、中間補強フレーム117B、中間補強フレーム117C）の断面形状がクランク形状となり、後フランジ部117cが上フランジ部117bの後端縁から下方へ延出している場合、中間補強フレーム117D（中間補強フレーム117E）の断面形状がコ字形状となるため、断面形状が直線形状やL字形状の従来の補強部（中間補強フレーム）よりも強度・剛性を高くすることができる。つまり、扉枠補強ユニット110の中間補強フレーム117の強度・剛性が従来よりも高められているため、扉枠3における左右方向中央付近が前方へ強く引っ張られても、中間補強フレーム117が歪む（塑性変形する）ことはなく、扉枠3と本体枠4との間に隙間が形成されることはない。従って、扉枠3を前方へ引っ張ることで扉枠

40

50

3と本体枠4との間に隙間を形成させて不正行為を行おうとしても、強度・剛性が高められている中間補強フレーム117（扉枠補強ユニット110）により扉枠3が歪んで本体枠4との間に隙間が形成されることはなく、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機1を提供することができる。

【0196】

また、上述したように、扉枠3の左右方向中央付近を前方へ強く引っ張っても中間補強フレーム117（扉枠補強ユニット110）が歪むことはないため、遊技者が前方へ引っ張り易い形状のもの（例えば、上皿201や下皿202、レバー状の演出操作部（レバー操作部304）、突出した又は突出する押しボタン状の演出操作部（押圧操作部303）、突出している装飾体、凹んでいる装飾体、等）を設けることが可能となり、より遊技者を楽しませることが可能なパチンコ機1を提供することができる。

10

【0197】

更に、上フランジ部117bに、扉窓101aを閉鎖するガラスユニット160が載置されるようにしていることから、ガラスユニット160の重量を上フランジ部117b（扉枠補強ユニット110）により支持することができるため、扉枠3を構成している合成樹脂製の樹脂部材（例えば、扉枠ベース101）にガラスユニット160を支持させるようにする場合と比較して、樹脂部材にかかる負荷を軽減させることができ、樹脂部材における過負荷による早期の劣化を抑制させることができる。

【0198】

また、上フランジ部117bにガラスユニット160を載置するようにしていると共に、上フランジ部117bの後端縁から上方へ延出している後フランジ部117cの前面にガラスユニット160の後面が当接するようにしているため、ガラスユニット160の下端側の後方への移動を後フランジ部117cにより阻止することができる。これにより、ガラスユニット160の上端側のみを固定すれば、扉枠3に取付けることが可能となるため、ガラスユニット160の取付け（着脱）を容易なものとするすることができる。

20

【0199】

更に、中間補強フレーム117において、上フランジ部117bと後フランジ部117cとのそれぞれの面に沿った方向の長さ（L1とL2）の和（L0）を、基板部117aから遊技盤5の前面までの長さよりも長くしているため、その長さが短い場合と比較して中間補強フレーム117の強度・剛性を高くすることができ、扉枠3が前方へ引っ張られても歪み難くすることができる。

30

【0200】

また、上フランジ部117bの長さL1と後フランジ部117cの長さL2との和（L0）を、基板部117aから遊技盤5の前面までの長さよりも長くしていることから、後フランジ部117cの先端を遊技盤5の前面よりも後方へ位置させることが可能となる。つまり、中間補強フレーム117Eのように後フランジ部117cを遊技盤5に対して前方から挿入させることが可能となる。これにより、遊技盤5の前面に沿って不正な工具を侵入させようとしても、遊技盤5に挿入されている後フランジ部117cにより不正工具の侵入を阻止することができ、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機1を提供することができる。

40

【0201】

また、中間補強フレーム117に、上フランジ部117b側に加えて、基板部117aの下端縁から前方または後方へ延出している下フランジ部117dを備えているため、中間補強フレーム117の強度・剛性を更に高めることができ、上述した作用効果を確実に奏することが可能なパチンコ機1を提供することができる。

【0202】

更に、中間補強フレーム117を、扉枠補強ユニット110における他の補強部（左補強フレーム111、右補強フレーム112、上補強フレーム113）の板金よりも板厚を厚くしているため、これによっても中間補強フレーム117（扉枠補強ユニット110）の強度・剛性を高めることができ、上述と同様の作用効果を奏することが可能なパチンコ

50

機 1 を提供することができる。

【 0 2 0 3 】

また、中間補強フレーム 1 1 7 と遊技盤 5 との間の間隔を検出する間隔センサを更に設けるようにしても良い。つまり、上述したように、中間補強フレーム 1 1 7（扉枠補強ユニット 1 1 0）の強度・剛性が高められているため、扉枠 3 を強い力で前方へ引っ張っても塑性変形しない。とはいえ、強く引っ張ると弾性変形して扉枠 3 と遊技盤 5 との間の間隔が変化して隙間ができる可能性があるため、その間隔を検出する間隔センサを設けている。これにより、間隔センサによって弾性変形による間隔の変化を検出することができるため、間隔センサからの検出信号に応じて扉枠 3 が無理やり引っ張られたことを報知することが可能となり、遊技者が無用に強く扉枠 3 を引っ張ったり、不正行為を行うために扉枠 3 を強く引っ張ったりすることを止めさせることができ、防犯効果の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

10

【 0 2 0 4 】

〔 3 - 1 f . 扉枠上ヒンジ組立体 〕

扉枠ベースユニット 1 0 0 の扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 について、主に図 3 4 及び図 3 5 を参照して説明する。扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 は、扉枠補強ユニット 1 1 0 の正面視左上隅に取付けられる。扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 は、扉枠 3 を、扉枠下ヒンジ部材 1 2 5 と協働して本体枠 4 に対してヒンジ回転可能に取付けるためのものである。扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 は、扉枠補強ユニット 1 1 0 に取付けられるヒンジブラケット 1 2 1 と、ヒンジブラケット 1 2 1 に上下方向へ移動可能に取付けられる扉枠上ヒンジピン 1 2 2 と、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 に取付けられる鍔部材 1 2 3 と、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 を上方へ移動するように付勢しているロックバネ 1 2 4 と、を備えている。

20

【 0 2 0 5 】

ヒンジブラケット 1 2 1 は、正面視四角形の平板状の取付片 1 2 1 a と、取付片 1 2 1 a の上辺及び下辺から前方へ延出している平板状の突出片 1 2 1 b と、を備えている。ヒンジブラケット 1 2 1 は、取付片 1 2 1 a が扉枠補強ユニット 1 1 0 に取付けられる。ヒンジブラケット 1 2 1 は、金属板を屈曲させて形成されている。

【 0 2 0 6 】

扉枠上ヒンジピン 1 2 2 は、円柱状の金属棒を L 字状に屈曲させたものである。扉枠上ヒンジピン 1 2 2 は、扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 に組立てた状態で、上下に延びている部位が、ヒンジブラケット 1 2 1 における一对の突出片 1 2 1 b の前端付近において下方から貫通し、上端が上側の突出片 1 2 1 b よりも上方へ延び出していると共に、水平に延びている部位が下側の突出片 1 2 1 b の下面に当接している。扉枠上ヒンジピン 1 2 2 は、上端が本体枠 4 の本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 における上ヒンジ本体 5 1 1 の扉枠用上ヒンジ孔 5 1 1 a に回転可能に挿通される。

30

【 0 2 0 7 】

鍔部材 1 2 3 は、Eリングとされており、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 における一对の突出片 1 2 1 b の間となる部位に取付けられている。ロックバネ 1 2 4 は、コイル状に形成されており、鍔部材 1 2 3 とヒンジブラケット 1 2 1 における下側の突出片 1 2 1 b との間において扉枠上ヒンジピン 1 2 2 の上下に延びている部位の周りに被せられている。このロックバネ 1 2 4 により、鍔部材 1 2 3 を介して扉枠上ヒンジピン 1 2 2 が上方へ付勢されている。

40

【 0 2 0 8 】

扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 は、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 がロックバネ 1 2 4 により上方へ付勢された状態となっており、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 における下端の水平に延びている部位が下側の突出片 1 2 1 b の下面に当接することで、これ以上の上方への移動が規制されている。この状態では、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 の上端が、上側の突出片 1 2 1 b の上面よりも所定量上方に突出している。

【 0 2 0 9 】

扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 は、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 における下端の水平に延びてい

50

る部位を、ロックバネ 1 2 4 の付勢力に抗してその部位を下方へ移動させると、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 を全体的に下方へ移動させることができ、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 の上端を、上側の突出片 1 2 1 b の上面よりも下方へ没入させることができる。従って、扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 は、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 の上端を、本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 の扉枠用上ヒンジ孔 5 1 1 a に対して下方から挿入させたり、下方へ抜いたりすることができる。これにより、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 の上端を、本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 の扉枠用上ヒンジ孔 5 1 1 a に挿入させることで、扉枠 3 の正面視上部左端を、本体枠 4 に対してヒンジ回転可能に支持させることができる。

【0 2 1 0】

また、扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 は、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 における上下に延びている部位が、後述する扉枠下ヒンジ部材 1 2 5 の扉枠下ヒンジピン 1 2 6 と同軸上に位置している。これにより、扉枠上ヒンジピン 1 2 2 と扉枠下ヒンジピン 1 2 6 とによって、扉枠 3 を本体枠 4 に対して良好な状態でヒンジ回転させることができる。

【0 2 1 1】

[3-1 g. 扉枠下ヒンジ部材]

扉枠ベースユニット 1 0 0 の扉枠下ヒンジ部材 1 2 5 について、主に図 3 4 及び図 3 5 を参照して説明する。扉枠下ヒンジ部材 1 2 5 は、扉枠補強ユニット 1 1 0 の正面視左下隅に取付けられる。扉枠下ヒンジ部材 1 2 5 は、扉枠 3 を、扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 と協働して本体枠 4 に対してヒンジ回転可能に取付けるためのものである。

【0 2 1 2】

扉枠下ヒンジ部材 1 2 5 は、扉枠補強ユニット 1 1 0 に取付けられ正面視四角形で平板状の取付片 1 2 5 a と、取付片 1 2 5 a の下辺から前方へ延出している平板状の突出片 1 2 5 b と、突出片 1 2 5 b の前端付近の下面から下方へ突出している扉枠下ヒンジピン 1 2 6 (図 3 5 等を参照) と、を備えている。

【0 2 1 3】

扉枠下ヒンジ部材 1 2 5 の取付片 1 2 5 a 及び突出片 1 2 5 b は、金属板を屈曲させて形成されている。扉枠下ヒンジピン 1 2 6 は、円柱状の金属棒で、下端部の外周にテーパ状の面取りが施されている。この扉枠下ヒンジピン 1 2 6 は、扉枠ベースユニット 1 0 0 に組立てた状態で、突出片 1 2 5 b における扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 の扉枠上ヒンジピン 1 2 2 の上下に延びている部位と同軸上となる部位に取付けられている。

【0 2 1 4】

この扉枠下ヒンジ部材 1 2 5 は、扉枠下ヒンジピン 1 2 6 を本体枠下ヒンジ組立体 5 2 0 の扉枠用下ヒンジ孔 5 2 2 a に挿入することで、扉枠 3 を本体枠 4 に対してヒンジ回転可能に支持することができる。

【0 2 1 5】

[3-1 h. シリンダ錠]

扉枠 3 の扉枠ベースユニット 1 0 0 におけるシリンダ錠 1 3 0 について、主に図 4 1 乃至図 4 3 を参照して詳細に説明する。図 4 1 (a) は扉枠のシリンダ錠を前から見た斜視図であり、(b) は (a) のシリンダ錠を後ろ前から見た斜視図であり、(c) は従来のパチンコ機におけるシリンダ錠を前から見た斜視図であり、(d) は (a) のシリンダ錠を後ろから見た斜視図である。図 4 2 (a) は図 4 1 (a) のシリンダ錠を分解して前から見た分解斜視図であり、(b) は図 4 1 (a) のシリンダ錠を分解して後ろから見た分解斜視図である。図 4 3 (a) は図 4 1 (a) のシリンダ錠の可動機構を正面から示す説明図であり、(b) は (a) の状態から反時計回りの方向へ 90 度回転させた状態で示すシリンダ錠の説明図であり、(c) は (a) の状態から時計回りの方向へ 90 度回転させた状態で示すシリンダ錠の説明図である。

【0 2 1 6】

シリンダ錠 1 3 0 は、扉枠補強ユニット 1 1 0 のシリンダ取付フレーム 1 1 5 に取付けられ、本体枠 4 の施錠ユニット 6 5 0 と協働して、扉枠 3 と本体枠 4 との開閉、及び、外枠 2 と本体枠 4 との開閉施錠に使用されるものである。シリンダ錠 1 3 0 は、前後に延び

た円柱状のシリンダ本体 131 と、シリンダ本体 131 の前端面に形成されている鍵穴 132 と、シリンダ本体 131 の後方に設けられており鍵穴 132 に挿入された正規の鍵を回転させると一緒に回転する回転伝達部材 133 と、を備えている。

【0217】

シリンダ錠 130 のシリンダ本体 131 は、シリンダ取付フレーム 115 の前片部を後方から貫通して後端が前片部に取付けられている。回転伝達部材 133 は、後方が開放された円筒状（詳しくは、後方へ向かうに従って直径が大きくなる円錐筒状）に形成されており、中心軸を挟んで対向した位置に後端から前方へ向かって切欠かれた一对の切欠部を有している。回転伝達部材 133 は、本体枠 4 における施錠ユニット 650 の伝達シリンダ 654 が後方から挿入されるように形成されており、伝達シリンダ 654 の一对の突起が一对の切欠部内に挿入されることで、回転伝達部材 133（鍵穴 132 に挿入された鍵）の回転を、伝達シリンダ 654 に伝達させて回転させることができる。

10

【0218】

更に詳述すると、シリンダ錠 130 は、シリンダ本体 131 の後端側に設けられており鍵穴 132 に挿入された正規の鍵を回転させると一緒に回転する第一カム部材 134 と、シリンダ取付フレーム 115 におけるシリンダ本体 131 よりも下方の部位で前後方向の軸周りに対して回転可能に取付けられている第二カム部材 135 と、上端側が第一カム部材 134 における回転中心よりも右方の部位で回転可能に取付けられていると共に下端側が第二カム部材 135 における回転中心よりも右方の部位で回転可能に取付けられている帯板状の第一アーム 136 と、上端側が第一カム部材 134 における回転中心よりも下方の部位で回転可能に取付けられていると共に下端側が第二カム部材 135 における回転中心よりも下方の部位で回転可能に取付けられている帯板状の第二アーム 137 と、を備えている。

20

【0219】

また、シリンダ錠 130 は、第二カム部材 135（回転伝達部材 133）を除いてシリンダ本体 131、第一カム部材 134、第一アーム 136、及び第二アーム 137 を後方から覆うようにシリンダ取付フレーム 115 に取付けられている後カバー 138 と、第一アーム 136 及び第二アーム 137 の夫々の上下両端側を、夫々第一カム部材 134 や第二カム部材 135 に対して回転可能に取付けているリベット 139 と、を備えている。

【0220】

第一カム部材 134 は、第一アーム 136 の上端側が後面側に取付けられていると共に、第二アーム 137 の上端側が前面側に取付けられている。第二カム部材 135 は、シリンダ取付フレーム 115 により後側から回転可能に取付けられており、シリンダ取付フレーム 115 の前面を挟んだ後側に、回転伝達部材 133 が一体回転可能に取付けられている。第二カム部材 135 は、第一アーム 136 の下端側が前面側に取付けられていると共に、第二アーム 137 の下端側が第一アーム 136 よりも前方で前面側に取付けられている。

30

【0221】

第一カム部材 134 及び第二カム部材 135 は、夫々において、第一アーム 136 が取付けられる部位と、第二アーム 137 が取付けられる部位とが、夫々の回転軸を中心に 90 度の角度で離隔している。また、第一カム部材 134 及び第二カム部材 135 は、夫々において、第一アーム 136 が取付けられる部位が、第二アーム 137 が取付けられる部位よりも、回転中心から遠ざかった位置に設けられている。

40

【0222】

後カバー 138 は、左右両側面の下端から外方へ円柱状に突出した軸部 138a が、シリンダ取付フレーム 115 の L 字状の係止スリット 115b に係止された状態で、上端側が図示しないビスにより、シリンダ取付フレーム 115 に着脱可能に取付けられている。

【0223】

このシリンダ錠 130 は、シリンダ取付フレーム 115、シリンダ本体 131、回転伝達部材 133、第一カム部材 134、第二カム部材 135、第一アーム 136、及び第二

50

アーム 1 3 7 が、金属により形成されている。

【 0 2 2 4 】

シリンダ錠 1 3 0 は、扉枠 3 に組立てた状態で、シリンダ本体 1 3 1 の前端が扉枠右サイドユニット 4 3 0 のシリンダ挿通口 4 4 0 b の前端と略一致した状態となる。

【 0 2 2 5 】

ここで、従来のシリンダ錠 1 3 0 A について説明する。従来のシリンダ錠 1 3 0 A は、図 4 1 (c) 及び (d) に示すように、シリンダ本体 1 3 1 が、シリンダ取付フレーム 1 1 5 A の前片部を後方から貫通して後端が前片部に取付けられている。このシリンダ錠 1 3 0 A は、シリンダ本体 1 3 1 の軸芯上に回転伝達部材 1 3 3 が設けられている。

【 0 2 2 6 】

続いて、本実施形態のシリンダ錠 1 3 0 の作動について説明する。従来のシリンダ錠 1 3 0 は、図 4 1 (c) 及び (d) に示すように、シリンダ本体 1 3 1 の軸芯上に回転伝達部材 1 3 3 が設けられているのに対して、本実施形態のシリンダ錠 1 3 0 は、図 4 1 (a) 及び (b) 等 に示すように、シリンダ本体 1 3 1 の軸芯から下方へ離隔した位置に回転伝達部材 1 3 3 が設けられている。

【 0 2 2 7 】

このシリンダ錠 1 3 0 は、通常の状態では、図 4 3 (a) に示すように、第一アーム 1 3 6 の上下両端側が、第一カム部材 1 3 4 及び第二カム部材 1 3 5 の夫々において、夫々の回転中心の右方の部位に取付けられていると共に、第二アーム 1 3 7 の上下両端側が、第一カム部材 1 3 4 及び第二カム部材 1 3 5 の夫々において、夫々の回転中心の下方の部位に取付けられている。シリンダ本体 1 3 1 では、正規の鍵によって、通常の状態から、時計回りの方向、及び反時計回りの方向へ、夫々 9 0 度の角度で回転することができる。

【 0 2 2 8 】

この状態で、鍵穴 1 3 2 に挿入した鍵により、シリンダ本体 1 3 1 のシリンダを介して第一カム部材 1 3 4 を反時計回りの方向へ回転させると、第一アーム 1 3 6 及び第二アーム 1 3 7 が上方へ移動することとなる。この際に、第一アーム 1 3 6 では、上端側が第一カム部材 1 3 4 の回転中心の右方に取付けられているため、第一アーム 1 3 6 により第二カム部材 1 3 5 を反時計回りの方向へ回転させようとする力が大きく作用するのに対して、第二アーム 1 3 7 では、上端側が第一カム部材 1 3 4 の回転中心の下方に取付けられているため、第二アーム 1 3 7 からは第二カム部材 1 3 5 を反時計回りの方向へ回転させようとする力が殆ど作用しない。

【 0 2 2 9 】

このようにして、第一カム部材 1 3 4 が、通常の状態から反時計回りの方向へ回転すると、主に第一アーム 1 3 6 を介して力が伝達されて、第二カム部材 1 3 5 が反時計回りの方向へ回転し、第二カム部材 1 3 5 と一緒に回転伝達部材 1 3 3 が回転することとなる。この第一カム部材 1 3 4 の反時計回りの方向への回転により上方へ作用する力は、第一アーム 1 3 6 及び第二アーム 1 3 7 が第一カム部材 1 3 4 に取付けられている部位と、第一カム部材 1 3 4 の回転中心との間の左右方向の距離に比例している。そのため、第一カム部材 1 3 4 が、通常の状態から反時計回りの方向へ回転するのに従って、第一アーム 1 3 6 では上方へ作用する力が小さくなるのに対して、第二アーム 1 3 7 では上方へ作用する力が大きくなる。

【 0 2 3 0 】

従って、第一カム部材 1 3 4 が、通常の状態から反時計回りの方向への回転角度が 4 5 度を越えると、第一アーム 1 3 6 よりも第二アーム 1 3 7 の方が上方へ作用する力が大きくなり、主に第二アーム 1 3 7 を介して、第二カム部材 1 3 5 が反時計回りの方向へ回転することとなる。そして、鍵穴 1 3 2 に挿入した鍵を、通常の状態から、反時計回りの方向へ 9 0 度の角度まで回転させることができる (図 4 3 (b) を参照) 。

【 0 2 3 1 】

なお、鍵により、通常の状態から反時計回りの方向へ 9 0 度回転させた状態から、時計回りの方向へ 9 0 度回転させて通常の状態に復帰させる際には、上記とは逆の作用により

10

20

30

40

50

動作することとなる。

【0232】

一方、通常の状態から、鍵穴132に挿入した鍵により、シリンダ本体131のシリンダを介して第一カム部材134を時計回りの方向へ回転させると、上端側が第一カム部材134の回転中心の右方に取付けられている第一アーム136が下方へ移動すると共に、上端側が第一カム部材134の回転中心の下方に取付けられている第二アーム137が上方へ移動することとなる。この際に、第一アーム136では、上端側が第一カム部材134の回転中心の右方に取付けられているため、第一アーム136により第二カム部材135を時計回りの方向へ回転させようとする力が大きく作用するのに対して、第二アーム137では、上端側が第一カム部材134の回転中心の下方に取付けられているため、第二アーム137からは第二カム部材135を時計回りの方向へ回転させようとする力が殆ど作用しない。

10

【0233】

このようにして、第一カム部材134が、通常の状態から時計回りの方向へ回転すると、主に第一アーム136を介して力が伝達されて、第二カム部材135が時計回りの方向へ回転し、第二カム部材135と一緒に回転伝達部材133が回転することとなる。第一アーム136及び第二アーム137による第一カム部材134の回転を第二カム部材135に伝達する力は、第一アーム136及び第二アーム137が第一カム部材134に取付けられている部位と、第一カム部材134の回転中心との間の左右方向の距離に比例している。そのため、第一カム部材134が、通常の状態から時計回りの方向へ回転するのに従って、第一アーム136では第二カム部材135を回転させようとする力が小さくなるのに対して、第二アーム137では第二カム部材135を回転させようとする力が大きくなる。

20

【0234】

従って、第一カム部材134が、通常の状態から時計回りの方向への回転角度が45度を越えると、第一アーム136よりも第二アーム137の方が第二カム部材135を回転させようとする力が大きくなり、主に第二アーム137を介して、第二カム部材135が時計回りの方向へ回転することとなる。そして、鍵穴132に挿入した鍵を、通常の状態から、時計回りの方向へ90度の角度まで回転させることができる（図43（c）を参照）。

30

【0235】

なお、鍵により、通常の状態から時計回りの方向へ90度回転させた状態から、時計回りの方向へ90度回転させて通常の状態に復帰させる際には、上記とは逆の作用により動作することとなる。

【0236】

このように、本実施形態のシリンダ錠130によれば、第一カム部材134と第二カム部材135とを、互いに90度の角度で位相させて取付けた第一アーム136と第二アーム137とで連結して、回転を伝達させるようにしているため、第一カム部材134（鍵穴132に挿入された鍵）がどの回転位置にあっても、第一アーム136及び第二アーム137の少なくとも一方により回転を伝達させて、第二カム部材135（回転伝達部材133）を回転させることができ、扉枠3や本体枠4の施錠や開錠を良好なものとすることができる。

40

【0237】

また、本実施形態のシリンダ錠130によれば、回転伝達機構としての第一アーム136及び第二アーム137により回転を伝達させることで、シリンダ本体131の軸芯に対して、回転伝達部材133（本体枠4における施錠ユニット650の伝達シリンダ654）の軸芯を、異なる位置に設けることができるため、施錠ユニット650を変更しなくても、扉枠3におけるシリンダ本体131の位置を任意の位置に変更することが可能となり、扉枠3の装飾の邪魔にならない部位にシリンダ本体131（鍵穴132）を設けることができ、扉枠3の装飾性の高いパチンコ機1を提供することができる。

50

【0238】

また、上述したように、扉枠3においてシリンダ本体131の位置を変更しても、本体枠4における施錠ユニット650を変更する必要がないため、施錠ユニット650を流用することができ、パチンコ機1にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【0239】

ところで、従来のシリンダ錠130Aでは、シリンダ本体131の後方に回転伝達部材133が設けられているため、当該構成を知見している不正行為者が、前方からシリンダ本体131の後方へ工具を挿入し、当該工具により回転伝達部材133を不正に回転させることで、扉枠3を開けて不正行為を行う恐れがある。これに対して、本実施形態のシリンダ錠130は、シリンダ本体131の軸芯（後方）から離れた位置に回転伝達部材133を設けていることから、シリンダ本体131の後方に工具を挿入して回転伝達部材133を回転させようとしても、当該部位に回転伝達部材133が存在していないため、回転伝達部材133を回転させることができず、扉枠3や本体枠4等を開けた不正行為が行われることを防止することができる。

10

【0240】

更に、シリンダ錠130において、第一アーム136に対して第二アーム137が、第一カム部材134及び第二カム部材135において90度の回転角度で離間した部位同士を連結しているため、第一アーム136又は第二アーム137の一方の第一カム部材134及び第二カム部材135に取付けられている部位が、第一カム部材134の中心と第二カム部材135の中心とを結んだ直線上に位置しても、第一アーム136又は第二アーム137の他方が、第一カム部材134の中心と第二カム部材135の中心とを結んだ直線から最も離れた部位同士を連結している状態となる。従って、第一アーム136又は第二アーム137の一方が、第一カム部材134及び第二カム部材135の死点に位置することで、第一カム部材134からの回転を第二カム部材135へ伝達させることができなくても、第一アーム136又は第二アーム137の他方が、第一カム部材134からの回転を第二カム部材135へ伝達させることができるため、第一カム部材134の回転に大きな抵抗がかかることはなく、鍵穴132に挿入されている鍵を滑らかに回転させることができ、開錠・施錠を容易に行うことができると共に、鍵穴に挿入された鍵を無理に回転させられることを回避させることができ、鍵の破損を防止することができる。

20

【0241】

また、第一アーム136と第二アーム137の二つのアームで鍵穴132に挿入された鍵の回転を偏芯した位置に設けられている回転伝達部材133へ伝達させるようにしているため、何らかの理由により一方のアームが破損しても、残りのアームにより回転を伝達させることができ、信頼性の高いシリンダ錠130を有したパチンコ機1を提供することができる。

30

【0242】

また、滑らかな棒状（帯板状）の第一アーム136及び第二アーム137により、鍵穴132に挿入された鍵の回転を偏芯した位置に設けられている回転伝達部材133へ伝達させるようにしているため、ギアにより回転を伝達させるようにした場合には、工具の先端をギアの歯に引掛けることでギアが回転して回転伝達部材133が回転させられてしまう恐れがあるが、第一アーム136及び第二アーム137を表面が滑らかな棒状としていることで、工具の先端を第一アーム136や第二アーム137に引っ掛かり難くすることができ、第一アーム136や第二アーム137が動かされることで回転伝達部材133が回転させられてしまうことを回避させることができ、施錠ユニット650が不正に操作されて扉枠3や本体枠4が開錠させられてしまうことを確実に防止することができる。

40

【0243】

なお、本実施形態のシリンダ錠130では、第一カム部材134の回転を第二カム部材135へ伝達させる回転伝達機構として、第一アーム136と第二アーム137とを用いたものを示したが、これに限定するものではなく、例えば、複数の歯車を用いた回転伝達機構、歯車とラックギアを用いた回転伝達機構、スプロケットとチェーンを用いた回転伝

50

達機構、プーリとベルトを用いた回転伝達機構、等としても良い。

【0244】

[3-1 i. 球送給ユニット]

扉枠ベースユニット100の球送給ユニット140について、主に図44及び図45を参照して詳細に説明する。図44(a)は扉枠ベースユニットの球送給ユニットを前から見た斜視図であり、(b)は球送給ユニットを後ろから見た斜視図である。図45(a)は球送給ユニットを分解して前から見た分解斜視図であり、(b)は球送給ユニットの後ケースと不正防止部材を外して後ろから見た分解斜視図である。球送給ユニット140は、皿ユニット200の上皿201から供給される遊技球Bを一つずつ本体枠4の球発射装置540へ供給することができると共に、上皿201内に貯留された遊技球Bを、上皿球抜ボタン222の操作によって下皿202へ抜くことができるものである。

10

【0245】

球送給ユニット140は、皿ユニット200の上皿201から遊技球Bが供給され前後方向に貫通している進入口141a、及び進入口141aの下側に開口する球抜口141bを有し後方が開放された箱状の前カバー141と、前カバー141の後端を閉鎖すると共に前方が開放された箱状で、前後方向に貫通している前カバー141の進入口141aから進入した遊技球Bを球発射装置540へ供給するための打球供給口142aを有した後カバー142と、後カバー142及び前カバー141の間で前後方向へ延びた軸周りに回動可能に軸支され前カバー141の後側で進入口141aと球抜口141bとの間を仕切る仕切部143aを有した球抜部材143と、球抜部材143の仕切部143a上の遊技球Bを一つずつ後カバー142の打球供給口142aへ送り、前カバー141と後カバー142との間で上下方向へ延びた軸周りに回動可能に支持された球送給部材144と、球送給部材144を回動させる球送給ソレノイド145と、を備えている。

20

【0246】

この球送給ユニット140は、図示するように、正面視で、球送給部材144が進入口141aの右側に配置されており、球送給部材144の左側に球抜部材143が、球送給部材144の右側に球送給ソレノイド145が夫々配置されている。

【0247】

球送給ユニット140の前カバー141は、正面視で球抜口141bの左側に、球抜部材143の回転中心に対して同心円状に形成された円弧状のスリット141cを備えており、このスリット141cから後述する球抜部材143の作動棒143cが前方へ延びだすようになっている。また、前カバー141は、進入口141aの上縁から上側が上方へ延びだしており、扉枠3を組立てた際に、上皿球抜後ユニット240における後ベース241の球送給誘導路及び球抜誘導路241cの上流端側の後方へ開放されている部位を後側から閉鎖するように形成されている。

30

【0248】

球抜部材143は、進入口141aよりも下側で進入口141aと球抜口141bとの間を仕切り上面が球送給部材144の方向へ向かって低くなる仕切部143aと、仕切部143aの球送給部材144とは反対側の端部から下方へ延出すると共に上下方向の中間付近から球抜口141bの下側中央へ向かってく字状に屈曲し下端が前後方向へ延びた軸周りに回動可能に支持される回動棹部143bと、回動棹部143bの上端から前方へ向かって突出する棒状の作動棒143cと、作動棒143cよりも下側で回動棹部143bの側面から仕切部143aとは反対側へ突出した錘部143dと、を備えている。球抜部材143の作動棒143cは、前カバー141に形成された円弧状のスリット141cを通して前方へ突出するように形成されている(図44(a)を参照)。作動棒143cは、扉枠ベース101の球送給開口101eを介して皿ユニット200の上皿球抜ボタン222の押圧操作によって下方へ移動する上皿球抜スライダ242の作動伝達部242bの上端(上面)と当接する。

40

【0249】

球送給部材144は、進入口141a及び球抜部材143の仕切部143aの方を向き

50

上下方向へ延びた回転軸芯を中心とした平面視が扇状の遮断部 144a と、遮断部 144a の後端から回転軸芯側へ円弧状に窪んだ球保持部 144b と、球保持部 144b の後端から下方へ延出する棒状の棹部 144c と、を備えている。球送給部材 144 における遮断部 144a と球保持部 144b は、夫々回転軸芯を中心とした約 180° の角度範囲内に隣接して形成されている。また、球送給部材 144 の球保持部 144b は、一つの遊技球 B を保持可能な大きさとされている。球送給部材 144 は、球送給ソレノイド 145 の駆動によって回転軸芯と偏芯した位置に配置された棹部 144c が左右方向へ移動させられることで、回転軸芯周りに回転する。

【0250】

この球送給部材 144 は、遮断部 144a が仕切部 143a の方向を向くと同時に球保持部 144b が打球供給口 142a と連通した方向を向いた供給位置と、球保持部 144b が仕切部 143a の方向へ向いた保持位置との間で回転するようになっている。球送給部材 144 が供給位置の時には、球保持部 144b に保持された遊技球 B が、打球供給口 142a から球発射装置 540 へ供給されると共に、進入口 141a から仕切部 143a 上に進入した遊技球 B が、遮断部 144a によって球保持部 144b (打球供給口 142a) 側への移動が遮断されて仕切部 143a 上に留まった状態となる。一方、球送給部材 144 が保持位置へ回転すると、球保持部 144b が仕切部 143a の方向を向くと共に、球保持部 144b の棹部 144c 側の端部が打球供給口 142a を閉鎖した状態となり、仕切部 143a 上の遊技球 B が一つだけ球保持部 144b 内に保持される。

【0251】

また、球送給ユニット 140 は、球送給ソレノイド 145 の駆動 (通電) によって先端が上下方向へ揺動する球送給作動棹 146 と、球送給作動棹 146 における上下方向へ揺動する先端の動きによって前後方向へ延びた軸周りに回転すると共に、球送給部材 144 を上下方向へ延びた軸周りに回転させる球送給クランク 147 と、を備えている。

【0252】

球送給作動棹 146 は、球送給ソレノイド 145 の下方の部位に鉄板 146a を備えている。球送給作動棹 146 は、左右に延びており、球送給クランク 147 とは反対側の端部 (右端部) が前後に延びた軸周りに回転可能に前カバー 141 及び後カバー 142 に取付けられている。球送給作動棹 146 は、球送給ソレノイド 145 が駆動されると、発生する磁力によって鉄板 146a が球送給ソレノイド 145 の方 (上方) へ引寄せられ、右端部を中心にして球送給クランク 147 に近い左端部側が上方へ移動するように回転する。その後、球送給ソレノイド 145 の駆動が解除されると、磁力が消滅することによって鉄板 146a の自重が作用して、右端部を中心にして球送給クランク 147 に近い左端部側が下方へ移動するように回転して初めの状態に復帰する。これにより、球送給作動棹 146 は、球送給ソレノイド 145 によって、球送給クランク 147 に近い左端部 (先端) が上下方向に揺動することとなる。

【0253】

球送給クランク 147 は、球送給作動棹 146 の上下動する先端と係合可能とされ左右方向へ延びた係合部 147a と、係合部 147a の球送給作動棹 146 と係合する側とは反対側に配置され前カバー 141 と後カバー 142 との間で前後方向へ延びた軸周りに回転可能に軸支される軸部 147b と、軸部 147b から上方へ延出しており、球送給部材 144 における回転中心に対して偏芯した位置から下方へ突出する棒状の棹部 144c (図 45 (b) を参照) と係合する伝達部 147c と、を備えている。

【0254】

この球送給ユニット 140 は、球送給ソレノイド 145 の駆動により球送給作動棹 146 の先端 (左端) を上方へ移動させることで、球送給作動棹 146 を介して球送給クランク 147 を前後に延びた軸周りに回転させることができる。

【0255】

球送給ユニット 140 は、球送給ソレノイド 145 の非駆動時 (通常時) では、球送給作動棹 146 が球送給ソレノイド 145 の下端から離れて先端が下方へ位置した状態とな

り、この状態では球送給部材 1 4 4 が供給位置に位置した状態となる。また、球送給ソレノイド 1 4 5 の駆動時では、球送給作動棒 1 4 6 が球送給ソレノイド 1 4 5 の下端に吸引されて先端（左端）が上方へ位置した状態となり、球送給部材 1 4 4 が保持位置へ回動する。つまり、球送給ソレノイド 1 4 5 が駆動される（ON の状態）と、球送給部材 1 4 4 が遊技球 B を一つ受入れ、球送給ソレノイド 1 4 5 の駆動が解除される（OFF の状態）と、球送給部材 1 4 4 が受入れた遊技球 B を球発射装置 5 4 0 側へ送る（供給する）ことができる。この球送給ユニット 1 4 0 における球送給ソレノイド 1 4 5 の駆動は、払出制御基板 6 3 3 の発射制御部 6 3 3 b（図 1 2 6 を参照）により発射ソレノイド 5 4 2 の駆動制御と同期して制御される。

【0 2 5 6】

また、球送給ユニット 1 4 0 は、回動可能に軸支されている球抜部材 1 4 3 か、錘部 1 4 3 d によって正面視反時計周りの方向へ回転するようなモーメントがかかるようになっている。しかしながら、球抜部材 1 4 3 の前方へ突出している作動棒 1 4 3 c が、皿ユニット 2 0 0 の上皿球抜ボタン 2 2 2 の押圧操作によって動作する上皿球抜スライダ 2 4 2 の作動伝達部 2 4 2 b の上端と当接することで、その回動が規制されているため、通常の状態では、球抜部材 1 4 3 の仕切部 1 4 3 a が進入口 1 4 1 a と球抜口 1 4 1 b との間に位置して仕切っており、球抜口 1 4 1 b 側へ遊技球 B が侵入することはない。

【0 2 5 7】

そして、遊技者が、皿ユニット 2 0 0 の上皿球抜ボタン 2 2 2 を下方へ押圧操作すると、上皿球抜スライダ 2 4 2 が作動伝達部 2 4 2 b と共に下方へスライドし、作動伝達部 2 4 2 b の下方への移動に伴って作動棒 1 4 3 c も相対的に下方へ移動することとなる。作動伝達部 2 4 2 b と共に作動棒 1 4 3 c が下方へ移動すると、球抜部材 1 4 3 が正面視反時計周りの方向へ回動し、仕切部 1 4 3 a が進入口 1 4 1 a と球抜口 1 4 1 b との間から移動して仕切りが解除される。これにより、進入口 1 4 1 a から進入した遊技球 B が、球抜口 1 4 1 b 側へ落下し、球抜口 1 4 1 b から皿ユニット 2 0 0 における上皿球抜後ユニット 2 4 0 の球抜誘導路 2 4 1 c へと排出され、下皿球供給口 2 1 1 c を介して下皿 2 0 2 へ排出（供給）させることができる。

【0 2 5 8】

なお、球抜部材 1 4 3 の作動棒 1 4 3 c が当接する作動伝達部 2 4 2 b が形成されている上皿球抜スライダ 2 4 2 は、バネによって上方へ付勢されているので、仕切部 1 4 3 a 上に遊技球 B が勢い良く供給されても、その衝撃を、作動棒 1 4 3 c を介してバネによって吸収させることができ、球抜部材 1 4 3 等が破損するのを防止することができると共に、遊技球 B が仕切部 1 4 3 a で跳ね返るのを防止することができる。

【0 2 5 9】

また、球送給ユニット 1 4 0 は、後カバー 1 4 2 における打球供給口 1 4 2 a の背面視で右上に前方へ窪んだ矩形状の取付凹部 1 4 2 b（図 4 5（b）等を参照）が形成されていると共に、その取付凹部 1 4 2 b 内に不正防止部材 1 4 8 が取付けられている。球送給ユニット 1 4 0 の不正防止部材 1 4 8 は、工具鋼やステンレス等の硬質の金属板により形成されており、後カバー 1 4 2 の取付凹部 1 4 2 b 内に対して後側から脱着可能に取付けられている。

【0 2 6 0】

不正防止部材 1 4 8 は、正面視の外形が左右に延びた長形状に形成されており、右辺から左方へ所定距離の間において、上下方向略中央で上下に分離している上片部 1 4 8 a 及び下片部 1 4 8 b と、上片部 1 4 8 a 及び下片部 1 4 8 b の互いに対向している辺の先端側（正面視右端側）で C 面取り状に夫々形成されている傾斜部 1 4 8 c と、を備えている。不正防止部材 1 4 8 の上片部 1 4 8 a は、不正防止部材 1 4 8 の一般面に対して、正面視右端が後方へ突出するように屈曲させられている。下片部 1 4 8 b は、不正防止部材 1 4 8 の一般面と同一面上に延びている。これにより、平面視において、上片部 1 4 8 a と下片部 1 4 8 b とによって、右方に向かうに従って広がる V 字状の溝を形成している。

【0 2 6 1】

不正防止部材 148 は、後カバー 142 の取付凹部 142b に取付けられることで、上片部 148a と下片部 148b とで形成される V 字状の溝が、打球供給口 142a 内と連通した状態となる。

【0262】

この不正防止部材 148 によれば、紐を取付けた不正な遊技球 B を、上皿から球送給ユニット 140 を介して球発射装置 540 により遊技領域 5a 内に打込み、不正な遊技球 B に取付けられた紐を操作して、不正な遊技球 B を第一始動口 2002 等に出し入れさせるような不正行為が行われる際に、球発射装置 540 により発射（打球）された不正な遊技球 B の勢いによって、不正な遊技球 B に取付けられた紐を、上片部 148a と下片部 148b との間に挿入させた上で、上片部 148a と下片部 148b とによって形成された V 字状の狭くなった部位により切断させることができ、紐を取付けた不正な遊技球 B を用いた不正行為が行われるのを防止することができる。

10

【0263】

【3-1j. ファールカバーユニット】

扉枠ベースユニット 100 のファールカバーユニット 150 について、主に図 46 及び図 47 を参照して詳細に説明する。図 46 (a) は扉枠ベースユニットのファールカバーユニットを前から見た斜視図であり、(b) はファールカバーユニットを後ろから見た斜視図である。また、図 47 は、蓋部材を外した状態のファールカバーユニットの正面図である。ファールカバーユニット 150 は、扉枠ベース 101 の後側の下部における背面視右側に取付けられている。ファールカバーユニット 150 は、球発射装置 540 により発射されて遊技盤 5 の遊技領域 5a 内に到達しなかった遊技球 B（ファール球）を、下皿 202 に誘導すると共に、払出装 580 から払出された遊技球 B を、上皿 201 又は下皿 202 に誘導するためのものである。ファールカバーユニット 150 は、図示するように、扉枠ベース 101 の後側に取付けられ前側が開放された浅い箱状のユニット本体 151 と、ユニット本体 151 の前面に取付けられている平板状の蓋部材 152 と、を備えている。

20

【0264】

ファールカバーユニット 150 は、正面視左上隅において前後に貫通しており本体枠 4 の下部満タン球経路ユニット 610 の下部通常払出通路 610a と皿ユニット 200 の上皿球供給口 211a とを連通させる貫通球通路 150a と、貫通球通路 150a の正面視右下側で後方へ向かって開口しており本体枠 4 の下部満タン球経路ユニット 610 の下部満タン払出通路 610b と連通可能な満タン球受口 150b と、を備えている。

30

【0265】

また、ファールカバーユニット 150 は、満タン球受口 150b の正面視右側で上方へ向かって開口しており本体枠 4 の球発射装置 540 により発射されにも関わらず遊技領域 5a 内へ到達しなかった遊技球 B（ファール球）を受けるファール球受口 150c と、正面視右下隅付近で前方へ向かって開口しており満タン球受口 150b 及びファール球受口 150c に受入れられた遊技球 B を前方へ放出すると共に皿ユニット 200 の下皿球供給口 211c と連通する球放出口 150d と、を備えている。

【0266】

更に、ファールカバーユニット 150 は、ユニット本体 151 及び蓋部材 152 によって、満タン球受口 150b 及びファール球受口 150c と球放出口 150d との間に形成されており所定量の遊技球 B を貯留可能な広さを有している貯留通路 150e を、備えている。

40

【0267】

貫通球通路 150a は、ユニット本体 151 と蓋部材 152 の両方に跨って形成されている。満タン球受口 150b 及びファール球受口 150c は、ユニット本体 151 に形成されている。球放出口 150d は、蓋部材 152 に形成されている。貯留通路 150e は、ユニット本体 151 と蓋部材 152 とで形成されている。

【0268】

50

また、ファールカバーユニット１５０は、貯留通路１５０eの内壁の一部を構成しており下端が回転可能にユニット本体１５１及び蓋部材１５２に取付けられている平板状の可動片１５３と、可動片１５３の貯留通路１５０eから遠ざかる方向への回転を検知する満タン検知センサ１５４と、可動片１５３を貯留通路１５０e側へ付勢しているバネ１５５と、を備えている。

【０２６９】

このファールカバーユニット１５０は、皿ユニット２００の下皿２０２内が遊技球Ｂで一杯になって、球放出口１５０dから遊技球Ｂが下皿２０２側へ放出されなくなると、貯留通路１５０e内にある程度の数の遊技球Ｂを貯留することができる。そして、貯留通路１５０e内にある程度の数の遊技球Ｂが貯留されると、遊技球Ｂの重さによって可動片１５３の上端がバネ１５５の付勢力に抗して貯留通路１５０eから遠ざかる方向へ移動するように可動片１５３が回転し、その回転が満タン検知センサ１５４によって検知される。これにより、下皿２０２が遊技球Ｂで満タンになっていると判断することができるため、満タン検知センサ１５４により満タンが検知されると、これ以上の遊技球Ｂの払出しを停止させると共に、その旨を遊技者や遊技ホールの係員等に報知して、下皿２０２の満タンを解消させるように促すことができる。

【０２７０】

また、ファールカバーユニット１５０は、ユニット本体１５１の後側で貫通球通路１５０aの下側に取付けられており、本体枠４の後述する払出ユニット５６０における下部満タン球経路ユニット６１０の払出通路開閉扉６１３の作動突部６１３aが当接可能な扉開閉当接部１５０fを備えている（図７９を参照）。扉開閉当接部１５０fは、後面が下方へ向かうに従って前方へ移動するように傾斜している。この扉開閉当接部１５０fに払出通路開閉扉６１３の作動突部６１３aが当接することで、払出通路開閉扉６１３を回転させて下部通常払出通路６１０a及び下部満タン払出通路６１０bの下流端（前側開口）を開放させることができる。

【０２７１】

〔３－２．ガラスユニット〕

扉枠３におけるガラスユニット１６０について、主に図３１及び図３２等を参照して詳細に説明する。ガラスユニット１６０は、扉枠ベースユニット１００における扉枠ベース１０１の扉窓１０１aを閉鎖するように、後方からガラスユニット取付部１０１h内に挿入されて着脱可能に取付けられている。このガラスユニット１６０は、扉枠３を本体枠４に対して閉めた時に、本体枠４に取付けられている遊技盤５の遊技領域５aを遊技者側（前方）から視認可能とすると共に、遊技領域５aの前方を閉鎖するものである。

【０２７２】

ガラスユニット１６０は、扉枠ベース１０１の扉窓１０１aの内周形状よりも大きくガラスユニット取付部１０１hに取付可能な枠状のガラス枠１６１と、ガラス枠１６１の枠内を閉鎖し外周がガラス枠１６１に取付けられている透明な二つのガラス板１６２と、扉枠ベースユニット１００における扉枠ベース１０１の後側に回転可能に取付けられガラス枠１６１を扉枠ベース１０１に取付けるための一対のガラスユニット取付部材１６３と、を備えている。

【０２７３】

ガラス枠１６１は、正面視左右上隅よりも下側の位置から外方へ平板状に延出している一対の取付片１６１aと、下端から下方へ突出していると共に下辺に沿って延びている帯板状の係止片１６１bと、を有している。ガラス枠１６１の取付片１６１aは、ガラスユニット取付部材１６３の突出部１６３bと当接可能とされている。係止片１６１bは、中間補強フレーム１１７の上フランジ部１１７bに載置されるように、扉枠ベース１０１と扉枠補強ユニット１１０の中間補強フレーム１１７の後フランジ部１１７cとの間の空間内に挿入可能とされている（図３７及び図８５を参照）。本実施形態では、係止片１６１bの後面が後フランジ部１１７cの前面と当接する。二つのガラス板１６２は、ガラス枠１６１の前端側と後端側とに夫々取付けられており、互いの間に空間が形成されるように

前後に離間している。

【0274】

ガラスユニット取付部材163は、扉枠ベース101の後側で前後に延びた軸線周りに対して回転可能に取付けられる円盤状の基部163aと、基部163aから回転軸線に対して直角方向へ棒状に突出している突出部163bと、を有している。ガラスユニット取付部材163は、扉枠ベース101の後面における扉窓101aの四隅のうち上側の二つの隅の外側に、夫々回転可能に取付けられる。

【0275】

ガラスユニット160を扉枠ベース101に取付けるには、まず、扉枠ベース101に取付けられているガラスユニット取付部材163を、突出部163bが基部163aよりも上方に位置するように回転させた状態とする。そして、扉枠ベース101の後側から、ガラスユニット160のガラス枠161の係止片161bを、扉枠ベース101と扉枠補強ユニット110の中間補強フレーム117の後フランジ部117cとの間の隙間に上方から挿入すると共に上フランジ部117bに載置した上で、ガラス枠161の前端を扉枠ベース101のガラスユニット取付部101hの後面に当接させる。その後、ガラスユニット取付部材163を、突出部163bが基部163aよりも下方に位置するように回転させて、突出部163bをガラス枠161の取付片161aの後面と当接させる。これにより、ガラスユニット160が扉枠ベース101に取付けられる。

【0276】

ガラスユニット160を扉枠ベース101から取外す場合は、上記と逆の手順により、取外すことができる。これにより、ガラスユニット160は、扉枠ベース101（扉枠ベースユニット100）に対して着脱可能となっている。

【0277】

なお、ガラスユニット160では、ガラスユニット取付部材163の突出部163bが、基部163aよりも下方に位置している回転位置の時に、突出部163bによりガラス枠161の後方への移動を規制しているため、ガラスユニット取付部材163に振動等が作用しても、突出部163bが基部163aよりも上方となるように位置へ回転することはない。従って、ガラス枠161の後方への移動の規制が自然に解除されることはなく、ガラスユニット160が扉枠ベース101から自然に外れることはない。

【0278】

〔3-3. 防犯カバー〕

扉枠3における防犯カバー170について、主に図31及び図32等を参照して詳細に説明する。防犯カバー170は、ガラスユニット160の後面下部を覆うように扉枠ベースユニット100の後側に取付けられ、透明な合成樹脂により形成されている。防犯カバー170は、外周が所定形状に形成された平板状の本体部171と、本体部171の外周縁に沿って後方へ短く突出した平板状の後方突片172と、左右に離間して配置され本体部171よりも前方に突出し、扉枠ベース101の後側に係止可能とされている一対の係止片173と、を備えている。

【0279】

防犯カバー170の本体部171は、扉枠ベースユニット100に取付けた状態で下端がガラスユニット160の下端よりも下方へ突出するように形成されている。また、本体部171は、上端が、パチンコ機1に組立てた状態で、遊技盤5における遊技領域5aの下端に沿った形状に形成されている。詳述すると、本体部171の上端は、後述する前構成部材1000の内レール1002の一部、アウト誘導部1003、右下レール1004の一部、及び右レール1005に沿った形状に形成されており、パチンコ機1に組立てた状態で遊技領域5a内に突出しないように形成されている。

【0280】

後方突片172は、本体部171の外周縁の略全周に亘って形成されている。従って、防犯カバー170は、本体部171と後方突片172とによって、後方へ開放された浅い箱状に形成されており、強度・剛性が高くなっている。また、後方突片172は、本体部

１７１の外周縁とは異なる本体部１７１の後面の一部からも後方に突出している。この本体部１７１の後面の一部から後方に突出している後方突片１７２は、パチンコ機１に組立てた状態で遊技盤５の前構成部材１０００における外レール１００１の一部と沿うように形成されている。

【０２８１】

なお、後方突片１７２は、パチンコ機１に組立てた状態で、遊技盤５における外レール１００１と内レール１００２との間に位置する部位には形成されていない。これにより、外レール１００１と内レール１００２との間を通る遊技球Ｂ（球発射装置５４０により発射された遊技球Ｂ）が、防犯カバー１７０の後方突片１７２に当接することはなく、遊技領域５ａ内への遊技球Ｂの打込みを阻害することはない。

10

【０２８２】

一对の係止片１７３は、扉枠ベースユニット１００（スピーカダクト１０３及びケーブルカバー１０９）の後側に弾性係止される。これにより、防犯カバー１７０は、扉枠ベースユニット１００に対して容易に着脱することができる。

【０２８３】

防犯カバー１７０は、パチンコ機１に組立てた状態で、本体部１７１の前面がガラスユニット１６０の後面（ガラス枠１６１の後端）と当接し、本体部１７１の下辺から後方へ突出している部位を除いた後方突片１７２が、前構成部材１０００の防犯凹部１００９内に挿入された状態となる。また、防犯カバー１７０は、本体部１７１の下辺から後方に突出している後方突片１７２が、前構成部材１０００の下面と接するように前構成部材１０００の前面よりも後方へ突出している状態となる。これにより、防犯カバー１７０と遊技盤５（前構成部材１０００）との間が、防犯カバー１７０の後方突片１７２と前構成部材１０００の防犯凹部１００９とによって複雑に屈曲した状態となるため、遊技盤５の前面下方より防犯カバー１７０と前構成部材１０００との間を通してピアノ線等の不正な工具を遊技領域５ａ内に侵入させようとしても、後方突片１７２や防犯凹部１００９に阻まれることとなり、遊技領域５ａ内への不正な工具の侵入を阻止することができる。

20

【０２８４】

〔３－４ａ．ハンドルユニット〕

続いて、扉枠３におけるハンドルユニット１８０について、図４８～図５２等を参照して詳細に説明する。図４８は扉枠におけるハンドルユニットと皿ユニットと演出操作ユニットとを前から見た分解斜視図であり、図４９は扉枠におけるハンドルユニットと皿ユニットと演出操作ユニットとを後ろから見た分解斜視図である。図５０は扉枠におけるハンドルユニットを分解して前から見た分解斜視図であり、図５１は扉枠におけるハンドルユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。図５２（ａ）はハンドルユニットにおけるハンドルベースとハンドルとハンドル復帰バネとハンドルタッチセンサとの関係を斜視図で示す説明図であり、（ｂ）は（ａ）を分解して斜視図で示す説明図である。図５３は、ハンドルユニットにおけるハンドルベースとハンドルとハンドル復帰バネとハンドルタッチセンサとインナーベースとの関係を後ろから見た斜視図で示す説明図である。なお、図５３では、判り易いようにハンドル復帰バネ１９０における第一取付部１９０ａの位置を変更して示している。

30

40

【０２８５】

本実施形態のハンドルユニット１８０は、円筒状のハンドルカバーユニット２９０内において、前方から扉枠ベースユニット１００に取付けられ、遊技者が操作することで、上皿２０１内の遊技球Ｂを遊技盤５の遊技領域５ａ内に打込むことができるものである。

【０２８６】

ハンドルユニット１８０は、後端が扉枠ベース１０１のハンドル取付座面に取付けられるハンドルベース１８１と、ハンドルベース１８１の前端に回転可能に取付けられるハンドル１９７と、ハンドル１９７の前端側の中央を覆うようにハンドルベース１８１に取付けられる円盤状のカバー台座１８３と、カバー台座１８３の前側に取付けられており前面に複数のＬＥＤ１８４ａが実装されているハンドル装飾基板１８４と、ハンドル装飾基板

50

184の前側を覆うようにカバー台座183に取付けられているハンドル前レンズ185と、を備えている。

【0287】

また、ハンドルユニット180は、ハンドル197の後側でハンドルベース181の前面に取付けられるインナーベース186と、前端にハンドル197が取付けられると共にインナーベース186とハンドルベース181とによって回転可能に取付けられ外周に駆動ギア部187aを有している軸部材187と、軸部材187の駆動ギア部187aと噛合している伝達ギア188と、伝達ギア188と一体回転する検知軸189aを有しハンドルベース181とインナーベース186との間に挟持されているハンドル回転検知センサ189と、を備えている。

10

【0288】

更に、ハンドルユニット180は、一端側がハンドルベース181に取付けられると共に他端側がハンドル197に取付けられハンドル197を初期回転位置（正面視で反時計周りの方向への回転端）へ復帰させるように付勢しているハンドル復帰バネ190と、一端側がインナーベース186に取付けられると共に他端側が伝達ギア188に取付けられ伝達ギア188を介してハンドル回転検知センサ189の検知軸189aを正面視で時計回りの方向へ付勢している補助バネ191と、を備えている。

【0289】

また、ハンドルユニット180は、インナーベース186の後方でハンドルベース181に取付けられているハンドルタッチセンサ192と、先端側がハンドルベース181の前端外周面の正面視における左側から外方に突出していると共に基端側がインナーベース186の後方でハンドルベース181に前後へ延びた軸周りに回転可能に取付けられている単発ボタン193と、単発ボタン193の押圧操作を検知しハンドルベース181に取付けられている単発ボタン操作センサ194と、を備えている。

20

【0290】

ハンドルユニット180のハンドルベース181は、前後に延びた円筒状の基部181aと、基部181aの前端から半径方向へ突出している円盤状の前端部181bと、円筒状の基部181aの外周面から窪んでいると共に軸方向に延びており周方向へ不等間隔で三つ形成されている溝部181cと、を備えている。ハンドルベース181の基部181aは、外径がハンドルカバーユニット290におけるハンドルカバーベース291の後筒部の内径よりも若干小さく形成されている。また、三つの溝部181cは、ハンドルカバーベース291の三つの突条と対応した位置に形成されている。従って、三つの溝部181cを三つの突条と一致させた状態で、基部181aをハンドルカバーベース291の後筒部内に挿入させることができると共に、三つの溝部181c内に夫々突条が挿入されることで、ハンドルベース181がハンドルカバーベース291に対して相対回転不能な状態となる。

30

【0291】

また、ハンドルベース181は、その内部に前方からハンドルタッチセンサ192が収容されるセンサ収容凹部181dと、ハンドルタッチセンサ192のタブ状端子192aが当接するタブ当接部181eと、タブ当接部181eに設けられている取付孔181fと、を備えている（図52を参照）。センサ収容凹部181dにハンドルタッチセンサ192を収容させると共に、ハンドルタッチセンサ192のタブ状端子192aをタブ当接部181eに当接させた状態にすると共に、前方からインナーベース186の後部をハンドルベース181に挿入し、インナーベース186の取付片186a（図53を参照）をタブ状端子192aの前方に位置させる。そして、インナーベース186の取付片186aの前方から取付ネジ（図示は省略）を取付孔181fにねじ込んで締め付けることにより、ハンドルベース181にハンドルタッチセンサ192をインナーベース186と一緒に取付けることができる。この際に、ハンドル復帰バネ190の後端側に設けられているU字状の第二取付部190bを、インナーベース186の取付片186aとハンドルタッチセンサ192のタブ状端子192aとで一緒に挟むように取付ネジをねじ込むことで、

40

50

ハンドル復帰バネ１９０の後端側をハンドルベース１８１に取付けることができると共に、ハンドル復帰バネ１９０とハンドルタッチセンサ１９２とを電氣的に接続することができる。このハンドルベース１８１におけるタブ当接部１８１eの部位は、ハンドル１９７における後述するスリット１９７eを通して前方から臨むことができ、そのスリット１９７eを通して工具としてのドライバーを前方からアプローチさせることができる。

【０２９２】

ハンドル１９７は、表面に導電性を有するメッキ層が設けられている。ハンドル１９７は、外周面から周方向に離れて外方へ突出している四つの第一突起１９７a、第二突起１９７b、第三突起１９７c、及び第四突起１９７dと、回転軸（軸部材１８７）を中心として円弧状に延びていると共に前後方向に貫通している二つのスリット１９７eと、一方のスリット１９７eの一端側でハンドル１９７の中心側へ凹んだ部位で前方へ臨むように設けられているバネ取付片１９７fと、バネ取付片１９７fを前後に貫通している取付孔１９７gと、を備えている。

【０２９３】

ハンドル１９７におけるバネ取付片１９７fの上面に、ハンドル復帰バネ１９０における前端に設けられている環状の第一取付部１９０aを当接させた状態で、前方から取付ネジ（図示は省略）を取付孔１９７gにねじ込んで締め付けることにより、ハンドル復帰バネ１９０の前端側を前方から取付けることができると共に、ハンドル１９７の表面のメッキ層とハンドル復帰バネ１９０とを電氣的に接続することができる。これにより、金属製のハンドル復帰バネ１９０を介して、ハンドルタッチセンサ１９２とハンドル１９７とが電氣的に接続された状態となり、遊技者によるハンドル１９７への接触を検知することが可能となる。

【０２９４】

なお、ハンドル１９７における四つの第一突起１９７a、第二突起１９７b、第三突起１９７c、及び第四突起１９７dは、正面視において反時計回りの方向に順番に備えられている。

【０２９５】

このように、本実施形態のハンドルユニット１８０によれば、ハンドルタッチセンサ１９２とハンドル１９７とを電氣的に接続している金属製のハンドル復帰バネ１９０の両端を、それぞれ取付ネジにより取付けているため、ハンドル復帰バネ１９０の両端を単に接触させているだけの場合と比較して、確実に電氣的に接続することができ、接触不良（ハンドルタッチセンサ１９２の検知不具合）を確実に防止することができる。従って、本パチンコ機１を設置している遊技ホールにおいて、清掃の際に使用されるアルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬液が、ハンドルユニット１８０内に侵入したり、薬液からガスなどが発生してハンドル復帰バネ１９０などに付着したりすることにより表面が腐食や酸化しても、接触不良が発生することはなく、ハンドルタッチセンサ１９２により遊技者の接触を確実に検知することができる。

【０２９６】

また、本実施形態のハンドルユニット１８０は、ハンドル復帰バネ１９０の両端である第一取付部１９０aおよび第二取付部１９０bに対して、ハンドル１９７のスリット１９７eを通して前方から取付ネジを回すためのドライバーをアプローチさせることができるため、ハンドルユニット１８０を組立て易くできると共に、メンテナンスが容易である。

【０２９７】

このハンドルユニット１８０は、扉枠ベース１０１のハンドル取付座面に対して、ハンドルカバーユニット２９０を介して取付けられる。この扉枠ベース１０１のハンドル取付座面は、平面視において、右端側が左端側よりも後方に位置するように傾斜しており、外側（開放側）を向いているため、ハンドルユニット１８０も平面視で外側に傾斜（換言すると、パチンコ機１の前面に直交する線に対してその先端部がパチンコ機１の外側に向かうように傾斜している。）して扉枠３に取付固定される。これにより、遊技者がハンドル

ユニット１８０のハンドル１９７が握り易く、違和感がなく回動操作を行わせることができる。

【０２９８】

〔３－４ａ－１．ハンドルユニットの変形例〕

続いて、ハンドルユニットの変形例について説明する。なお、以下に示す複数の変形例は、一つの変形例のみを用いても良いし、上記の実施形態と共に複数の変形例を適宜組み合わせ用いても良い。

【０２９９】

（変形例１）

上記の実施形態では、ハンドルタッチセンサ１９２のタブ状端子１９２ａとハンドル復帰バネ１９０の第二取付部１９０ｂとを、取付ネジで一緒に取付けるものを示したが、これに限定するものではない。例えば、ハンドル１９７に突起部を設けると共に、ハンドル復帰バネ１９０の前端側（第一取付部１９０ａ）の形状をハンドル１９７の突起部の外周の一部に沿った形状とするようにして、ハンドル復帰バネ１９０の前端を突起部に係止させるようにしても良い。これにより、ハンドル復帰バネ１９０の前端側が突起部に対して線接触するようになり、点接触と比較して接触部分が増えることで接触不良の発生を防止することができる。この場合、ハンドル１９７の突起部を、清掃などに使用されるアルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬液がかかり難い部位に設けることが望ましい。または、アルコールなどの薬液がかからないように当該部位にカバーを設けても良い。

【０３００】

（変形例２）

また、例えば、図５４に示すような構成としても良い。図５４は、ハンドルユニットの変形例でありハンドルベースとハンドルとハンドル復帰バネとハンドルタッチセンサとインナーベースとの関係を後ろから見た斜視図で示す説明図である。この変形例では、ハンドル１９７を本体部１９７Ａと環状のリング部１９７Ｂとで構成しており、リング部１９７Ｂが、金属または表面にメッキ層を有する樹脂で形成されている。ハンドル１９７のリング部１９７Ｂは、ハンドル１９７の後端（ハンドルベース１８１の前端）において外周面が外部へ露出するように設けられている。そして、このリング部１９７Ｂとハンドルタッチセンサ１９２とを電線１９８で電氣的に接続するようにしても良い。

【０３０１】

具体的には、両端に丸端子１９８ａが設けられた電線１９８の一方の丸端子１９８ａを、インナーベース１８６の取付片１８６ａとハンドルタッチセンサ１９２のタブ状端子１９２ａとの間に挟まれるように、それらと一緒に取付ネジでねじ止めし、電線１９８の他方の丸端子１９８ａを、ハンドル１９７におけるリング部１９７Ｂの取付部１９７ｈにねじ止めする。これにより、遊技者がハンドル１９７を握るとその指がリング部１９７Ｂに接触することとなり、リング部１９７Ｂ及び電線１９８を介して接触を検知することができる。従って、上記と同様に、接触不良（ハンドルタッチセンサ１９２の検知不具合）を確実に防止することができるため、本パチンコ機１を設置している遊技ホールにおいて、清掃の際にアルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬液が使用されても、接触不良が発生することはなく、ハンドルタッチセンサ１９２により遊技者の接触を確実に検知することができる。

【０３０２】

なお、ハンドル１９７のリング部１９７Ｂは、本体部１９７Ａに固定されて一体回転可能に設けられていても良いし、本体部１９７Ａまたはハンドルベース１８１にガイドされて相対回転可能に設けられていても良い。また、上記では、環状のリング部１９７Ｂを示したが、Ｃ形状のように一周していない非環状のリング部１９７Ｂでも良い。

【０３０３】

また、上記では、ハンドル１９７が本体部１９７Ａとリング部１９７Ｂとで構成されているものを示したが、これに限定するものではなく、リング部１９７Ｂがハンドル１９７とは別構成の独立したものであっても良い。

【0304】

(変形例3)

また、例えば、ハンドルタッチセンサ192を別の位置に設け、両端に丸端子198aが設けられた電線198を使用して、一方の丸端子198aをタブ状端子192aと一緒に取付ネジでねじ止めすると共に、他方の丸端子198aをハンドル復帰バネ190の第二取付部190bと一緒に取付ネジでねじ止めするようにしても良い。これによっても、上記と同様に、接触不良（ハンドルタッチセンサ192の検知不具合）を確実に防止することができるため、本パチンコ機1を設置している遊技ホールにおいて、清掃の際にアルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬液が使用されても、接触不良が発生することはなく、ハンドルタッチセンサ192により遊技者の接触を確実に検知することができる。なお、この場合、ハンドル復帰バネ190の前端側（第一取付部190a）は、ハンドル197に対して取付ネジで取付けても良いし、ハンドル197に設けた突起部に係止するようにしても良い。

10

【0305】

(変形例4)

また、例えば、ハンドル197の裏面に取付孔を設け、両端に丸端子198aが設けられた電線198の一方の丸端子198aを、ハンドルタッチセンサ192のタブ状端子192aと一緒に取付ネジでねじ止めし、他方の丸端子198aをハンドル197の取付孔にねじ込まれる取付ネジによりねじ止めするようにしても良い。この際に、電線198の長さを、ハンドル197が回転できる長さとしておく。なお、ハンドル197における電線198の丸端子198aがねじ止めされる部位としては、例えば、図54に示すようなハンドル197にリング部197Bを有する場合、当該リング部197Bを本体部197Aと一体回転するように設け、そのリング部197Bの取付部197hに丸端子198aをねじ止めするようにしても良い。これによっても、上記と同様に、接触不良（ハンドルタッチセンサ192の検知不具合）を確実に防止することができるため、本パチンコ機1を設置している遊技ホールにおいて、清掃の際にアルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬液が使用されても、接触不良が発生することはなく、ハンドルタッチセンサ192により遊技者の接触を確実に検知することができる。

20

【0306】

(その他の変形例)

上記では、ハンドル197に設けられているメッキ層にねじ止めするものを示したが、これに限定するものではなく、例えば、ハンドル197に、金属部が設けられている場合は、その金属部にねじ止めして、ハンドルタッチセンサ192と電氣的に接続するようにしても良い。この金属部としては、例えば、上記のリング部197Bを金属製としたものでも良い。

30

【0307】

また、上記では、ハンドルタッチセンサ192としてタブ状端子192aを有したものを示したが、これに限定するものではなく、ハンドルタッチセンサにコネクタを有しているものでも良い。この場合、コネクタに接続した電線の先端側を直接、或いは、ハンドル復帰バネ190を介して、ハンドル197と電氣的に接続すれば良い。

40

【0308】

[3-4a-2. 小括]

上記のハンドルユニット180には、以下のような技術的特徴を有している。

(技術的特徴の背景)

遊技機としてのパチンコ機には、遊技領域へ遊技球を発射するために遊技者が操作するハンドルと、遊技者がハンドルに触れていることを検知するためのタッチセンサと、が設けられている（例えば、特許文献：特開2020-137794号公報）。そして、上記特許文献のような従来の遊技機では、ハンドルを元の位置に復帰させるためのバネを介して、タッチセンサとハンドルとを電氣的に接続して、遊技者によるハンドルへの接触を検知していた。この種の従来の遊技機では、ハンドルを復帰させるバネにおいて、タッチセ

50

ンサ側の端部と、ハンドル側の端部とを、当該バネの付勢力を利用して接触させるようにしていた。

【0309】

ところで、遊技機を設置している遊技ホールにおいて、遊技機を清掃・消毒する際に、アルコールや次亜塩素酸ナトリウムのような薬液が使用される場合がある。そして、清掃などに使用された薬液がハンドル内に侵入したり、ガスなどが発生してバネなどに付着すると、バネなどの表面が腐食や酸化して電氣的な接触不良が発生する恐れがあり、当該接触不良により遊技球の発射が不安定になったり、遊技球を発射させることができなくなったりして、遊技者の興趣を低下させてしまう恐れがある。

【0310】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、遊技者によるハンドルの接触を確実に検知することが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【0311】

(技術的特徴の解決手段)

手段1：遊技機において、

「遊技球を遊技領域へ発射するためのハンドルユニットを備えた遊技機であって、

前記ハンドルユニットは、

回転可能なハンドルと、

該ハンドルを回転可能に支持しているハンドルベースと、

該ハンドルベースに設けられているタッチセンサと、

該タッチセンサの電極タブ、または、該電極タブもしくは前記タッチセンサのコネクタに接続されている電線の先端、と一緒に一端側がネジ止めされていると共に、前記ハンドルのメッキ部もしくは金属部に他端側が接触しており、線状に形成された金属の線状体を具備している」ことを特徴とする。

【0312】

ここで、「線状体」としては、「バネ」、「電線」、等が挙げられる。

【0313】

手段1の構成によると、遊技球を遊技領域へ発射するためのハンドルユニットを備えた遊技機であって、ハンドルユニットは、回転可能なハンドルと、ハンドルを回転可能に支持しているハンドルベースと、ハンドルベースに設けられているタッチセンサと、タッチセンサの電極タブ、または、電極タブもしくはタッチセンサのコネクタに接続されている電線の先端、と一緒に一端側がネジ止めされていると共に、ハンドルのメッキ部もしくは金属部に他端側が接触しており、線状に形成された金属の線状体と、を具備しているものである。(「発明を実施するための形態」では、[3-4a.ハンドルユニット]の章、図50～図54等の記載を参照)

【0314】

本構成では、遊技球を遊技領域へ発射するためのハンドルユニットにおいて、ハンドルのメッキ部もしくは金属部に他端側が接触している金属の線状体の一端側を、ハンドルベースに設けられているタッチセンサの電極タブ、又は、電極タブもしくはタッチセンサのコネクタに接続されている電線の先端、と一緒にネジ止めしている。つまり、線状体の一端側を、タッチセンサの電極タブ、または、電極タブやコネクタを介してタッチセンサと電氣的に接続されている電線の先端、に対してネジ止めしている。これにより、線状体の一端側をネジ止めせずに単に接触させているだけの場合と比較して、遊技機の清掃などの際に使用されたアルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬液が、ハンドル内に侵入したり、ガスなどが発生してバネなどに付着したりすることにより表面が腐食や酸化しても、接触不良が発生することはなく、線状体を介してタッチセンサにより遊技者のハンドルへの接触を確実に検知することができる。従って、タッチセンサによる検知不具合により遊技球の発射が不安定になったり、遊技球を発射させることができなくなったりすることはなく、遊技者に対して良好な状態で遊技を楽しませることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【0315】

なお、タッチセンサの電極タブをネジ止めすると、タッチセンサがハンドルベースに取付けられるようにすることが望ましい。これにより、線状体の一端側の取付けとタッチセンサの取付けとを同時に行うことができ、組み立てや分解にかかる手間を低減させることができる。

【0316】

また、線状体の他端側を、ハンドルから突出している突起部に係止させるようにしても良い。これにより、線状体の他端側をハンドルの突起部に係止させることにより電氣的に接続されることとなるため、ハンドルユニットの組立てや分解にかかる手間（工数）を少なくすることができ、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

10

【0317】

更に、線状体の他端側を、ハンドルにネジ止めするようにしても良い。これにより、線状体の他端側もハンドルにネジ止めするようにしているため、一端側に加えて他端側でも接触不良が発生し難いものとすることができる。従って、遊技機の清掃の際に、アルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬液により線状体などが腐食や酸化しても、接触不良が発生することはなく、線状体を介してタッチセンサにより遊技者のハンドルへの接触を確実に検知することができる。

【0318】

また、上記のように、線状体の他端側もネジ止めする場合、線状体の一端側と他端側において、それぞれのネジ（取付ネジ）に対して、同じ方向からドライバーなどの工具をアプローチできるようにすることが望ましい。これにより、線状体の両端に対して同じ方向からネジ止めすることができるため、ハンドルユニットの組み立てにかかる手間を少なくすることができ、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

20

【0319】

また、線状体を、ハンドルを軸芯周りに付勢しているバネとすることが望ましい。これにより、ハンドルとタッチセンサとを電氣的に接続している線状体を、ハンドルを付勢しているバネとしているため、線状体をバネとは別の部材（例えば、電線）とする場合と比較して、ハンドルユニットの部品点数を少なくすることができ、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【0320】

30

手段2：手段1の構成において、

「前記線状体は、前記他端側が前記ハンドルから突出している突起部に係止されている」
ものであることを特徴とする。

【0321】

ここで、「突起部」としては、「ハンドルと一緒に一体成形されているもの」、「ハンドルに対してインサート成形されているもの（例えば、金属ピン）」、「ハンドルとは別体でハンドルに取付けられているもの（例えば、金属ピン、ネジ、など）」、等が挙げられる。

【0322】

40

手段2の構成によると、線状体の他端側を、ハンドルから突出している突起部に係止させるようにするものである。（〔発明を実施するための形態〕では、〔3-4a. ハンドルユニット〕の章を参照）

【0323】

これにより、線状体の他端側をハンドルの突起部に係止させることにより電氣的に接続されることとなるため、ハンドルユニットの組立てや分解にかかる手間（工数）を少なくすることができ、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【0324】

なお、線状体の他端側をハンドルの突起部に係止させた上でネジ止めするようにしても良い。これにより、線状体において、一端側に加えて他端側でも接触不良が発生し難いも

50

のとすることができ、タッチセンサにより遊技者によるハンドルの接触を確実に検知することができる。

【0325】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記線状体は、前記他端側が前記ハンドルにネジ止めされている」

ものであることを特徴とする。

【0326】

手段3の構成によると、線状体の他端側を、ハンドルにネジ止めするものである。（〔発明を実施するための形態〕では、ハンドル復帰バネ190、及び図52などの記載を参照）

【0327】

これにより、線状体の他端側もハンドルにネジ止めするようにしているため、一端側に加えて他端側でも接触不良が発生し難いものとすることができる。従って、遊技機の清掃の際に、アルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬液により線状体などが腐食や酸化しても、接触不良が発生することはなく、線状体を介してタッチセンサにより遊技者のハンドルへの接触を確実に検知することができる。

【0328】

なお、線状体の一端側と他端側とをそれぞれネジ止めするようにしていることから、それぞれのネジ（取付ネジ）に対して、同じ方向からドライバーなどの工具をアプローチできるようにすることが望ましい。これにより、線状体の両端に対して同じ方向からネジ止めすることができるため、ハンドルユニットの組み立てにかかる手間を少なくすることができ、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【0329】

手段4：手段1から手段3までの何れか一つの構成において、

「前記線状体は、前記ハンドルを軸芯周りに付勢しているバネである」

ことを特徴とする。

【0330】

手段4の構成によると、線状体を、ハンドルを軸芯周りに付勢しているバネとするものである。（〔発明を実施するための形態〕では、ハンドル復帰バネ190の記載を参照）

【0331】

これにより、ハンドルとタッチセンサとを電氣的に接続している線状体を、ハンドルを付勢しているバネとしているため、線状体をバネとは別の部材（例えば、電線）とする場合と比較して、ハンドルユニットの部品点数を少なくすることができ、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【0332】

このように、上記の解決手段によれば、遊技者によるハンドルの接触を確実に検知することが可能な遊技機を提供することができる。

【0333】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態の扉枠3におけるハンドルユニット180は上記解決手段のハンドルユニットに、本実施形態におけるハンドルユニット180のハンドルベース181は上記解決手段のハンドルベースに、本実施形態におけるハンドルユニット180のハンドル復帰バネ190は上記解決手段の線状体及びバネに、本実施形態におけるハンドルユニット180のハンドルタッチセンサ192は上記解決手段のタッチセンサに、本実施形態におけるハンドルタッチセンサ192のタブ状端子192aは上記解決手段の電極タブに、本実施形態におけるハンドルユニット180のハンドル197は上記解決手段のハンドルに、それぞれ相当している。

【0334】

（本実施形態の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機1によれば、扉枠3における遊技球Bを遊技領域5aへ発射す

10

20

30

40

50

るためのハンドルユニット１８０において、ハンドル１９７のメッキ部に他端側（第一取付部１９０ a 側）が接触している金属の線状体としてのハンドル復帰バネ１９０の一端側（第二取付部１９０ b 側）を、ハンドルベース１８１に設けられているハンドルタッチセンサ１９２のタブ状端子１９２ a と一緒にネジ止めしている。つまり、ハンドル復帰バネ１９０の一端側を、ハンドルタッチセンサ１９２のタブ状端子１９２ a に対してネジ止めしている。これにより、ハンドル復帰バネ１９０の一端側をネジ止めせずに単に接触させているだけの場合と比較して、パチンコ機１の清掃などの際に使用されたアルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬液が、ハンドルユニット１８０内に侵入したり、ガスなどが発生してバネなどに付着したりすることにより表面が腐食や酸化しても、接触不良が発生することはなく、ハンドル復帰バネ１９０を介してハンドルタッチセンサ１９２により遊技者のハンドル１９７への接触を確実に検知することができる。従って、ハンドルタッチセンサ１９２による検知不具合により遊技球Ｂの発射が不安定になったり、遊技球Ｂを発射させることができなくなったりすることはない、遊技者に対して良好な状態で遊技を楽しませることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能なパチンコ機１を提供することができる。

10

【０３３５】

また、ハンドルタッチセンサ１９２のタブ状端子１９２ a をネジ止めすると、ハンドルタッチセンサ１９２がハンドルベース１８１に取付けられるようにしているため、ハンドル復帰バネ１９０の一端側（第二取付部１９０ b 側）の取付けとハンドルタッチセンサ１９２の取付けとを同時に行うことができ、組み立てや分解にかかる手間を低減させることができる。

20

【０３３６】

更に、ハンドル復帰バネ１９０の他端側（第一取付部１９０ a 側）を、ハンドル１９７にネジ止めするようにしているため、一端側（第二取付部１９０ b 側）に加えて他端側（第一取付部１９０ a 側）でも接触不良が発生し難いものとすることができる。従って、パチンコ機１の清掃の際に、アルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬液によりハンドル復帰バネ１９０などが腐食や酸化しても、接触不良が発生することはなく、ハンドル復帰バネ１９０を介してハンドルタッチセンサ１９２により遊技者のハンドル１９７への接触を確実に検知することができる。

【０３３７】

また、ハンドル復帰バネ１９０の一端側（第二取付部１９０ b 側）と他端側（第一取付部１９０ a 側）において、それぞれのネジ（取付ネジ）に対して、同じ方向（ここでは前方）からドライバーなどの工具をアプローチできるようにしており、ハンドル復帰バネ１９０の両端に対して同じ方向からネジ止めすることができるため、ハンドルユニット１８０の組み立てにかかる手間を少なくすることができ、パチンコ機１にかかるコストの増加を抑制させることができる。

30

【０３３８】

また、ハンドル１９７とハンドルタッチセンサ１９２とを電氣的に接続する線状体を、ハンドル１９７を付勢しているハンドル復帰バネ１９０としているため、線状体をハンドル復帰バネ１９０とは別の部材（例えば、電線）とする場合と比較して、ハンドルユニット１８０の部品点数を少なくすることができ、パチンコ機１にかかるコストの増加を抑制させることができる。

40

【０３３９】

なお、ハンドル復帰バネ１９０の他端側（第一取付部１９０ a 側）を、ハンドル１９７から後方へ突出している突起部に係止させるようにしても良い。これにより、ハンドル復帰バネ１９０の他端側をハンドル１９７の突起部に係止させることにより電氣的に接続されることとなるため、ハンドルユニット１８０の組立てや分解にかかる手間（工数）を少なくすることができ、パチンコ機１にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【０３４０】

〔３－４ b . ハンドルカバーユニット〕

50

扉枠 3 におけるハンドルカバーユニット 290 について、主に図 48 及び図 49 等を参照して詳細に説明する。ハンドルカバーユニット 290 は、ハンドルユニット 180 におけるハンドル 197 よりも後側の外周を覆い、後端が扉枠ベース 101 のハンドル取付座面に取付けられるハンドルカバーベース 291 と、ハンドルカバーベース 291 との間に間隔をあけてその外周を覆い、後端が皿ユニット 200 の皿ユニット本体 252 に取付けられるハンドルカバー 295 と、を備えている。

【0341】

ハンドルカバーベース 291 は、ハンドルベース 181 の基部 181a を挿入可能な内径で前後に延びている筒状の後筒部と、後筒部の内周から内側へ突出していると共に前後に延びており、周方向におけるハンドルベース 181 の溝部 181c と対応した位置に複数（ここでは三つ）設けられている突条と、を備えている。

10

【0342】

後筒部は、後端が扉枠ベース 101 のハンドル取付座面に取付けられる。この後筒部は、ハンドルベース 181 の基部 181a と同じ長さで形成されており、内部にハンドルベース 181 の基部 181a が挿入される。三つの突条は、ハンドルベース 181 の三つの溝部 181c と対応しており、溝部 181c 内に挿入されることで、ハンドルベース 181 を相対回転不能とすることができる。

【0343】

ハンドルカバー 295 は、前端にハンドル 197 よりも大径の前孔 295a を有し、後方へ向かうに従って膨出するような紡錘台（かまくら型、或いは、お椀型、等）の筒状に形成されており、後端から前方へ向かって切欠かれた切欠開口部 295b が周方向へ複数（ここでは四つ）設けられている。ハンドルカバー 295 は、ハンドルカバー 295 の後端は、皿ユニット 200 の皿ユニット本体 252 に取付けられる。

20

【0344】

本実施形態のハンドルカバーユニット 290 は、飲み物等の液体や遊技球 B 等が筒内に侵入しても、下側の切欠開口部 295b を介してハンドルカバーユニット 290 の下方へ排出させることができる。

【0345】

また、ハンドルカバー 295 の下側の切欠開口部 295b は、外枠 2 の外枠下組立体 40 におけるグリル部材 46 の羽根部 46b の傾斜方向の延長線上に設けられている。これにより、本体枠スピーカ 622 の振動により羽根部 46b を介してグリル部材 46 から斜め上前方へ放出された風（風圧）を、切欠開口部 295b を通して、筒内へ進入させることができる。従って、遊技者が、ハンドルカバー 295 の筒内に手指を突っ込んで、ハンドル 197 を回転操作（遊技球 B の打込装置）している時に、本体枠スピーカ 622 を振動させて前筒部 291a 内へ風を送ることで、遊技者を驚かせることができ、これまでにない演出を行うことができる。つまり、ハンドル 197 を操作している遊技者の指に対して、音圧による刺激を付与することができるため、遊技者を驚かせたり、チャンスの到来を予感させたり、ハンドル操作の操作量を変更させたり、することができ、遊技者を楽しませることができると共に、遊技者を飽きさせ難くすることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

30

40

【0346】

更に、切欠開口部 295b を通してハンドルカバーユニット 290 内に本体枠スピーカ 622 からの音圧（音風）を供給することができるため、ハンドルカバーユニット 290 内を涼しくすることができ、ハンドル 197 を操作している遊技者の手指まわりの環境を快適にすることで、遊技者にかかるストレスを緩和させて遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【0347】

また、上述したように、ハンドルカバーユニット 290 内に指を挿入した状態でハンドル 197 を操作している遊技者の指に対して、ハンドル 197 やハンドルカバーユニット 290 が設けられている扉枠 3 とは異なる外枠 2 の外枠下組立体 40 に設けられたポート

50

部材 4 7 から前方へ放出される音圧（音風）を、グリル部材 4 6 の複数の羽根部 4 6 b により誘導して刺激を付与するようにしているため、ハンドル 1 9 7 に振動装置を設けるようにした場合と比較して、ハンドル 1 9 7 に設けられている各種のセンサ（ハンドル回転検知センサ 1 8 9、ハンドルタッチセンサ 1 9 2、単発ボタン操作センサ 1 9 4、等）や軸受機構等にダメージを与えることはなく、ハンドルユニット 1 8 0 を破損し難くすることが可能となり、ハンドルユニット 1 8 0 の破損により遊技者に不快感を与えてしまうことを回避させることができ、遊技者の遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【 0 3 4 8 】

更に、ハンドルカバー 2 9 5 に切欠開口部 2 9 5 b を有しているため、扉枠 3 や本体枠 4 を開ける際に、右側の切欠開口部 2 9 5 b に指を掛けて引っ張ることができ、扉枠 3 等を開放する時の取っ手とすることができる。

【 0 3 4 9 】

また、ハンドルカバー 2 9 5 に切欠開口部 2 9 5 b を有しているため、ハンドル 1 9 7 と切欠開口部 2 9 5 b とに指を掛けて掴むようにすることで、ハンドル 1 9 7 の回転位置を簡単に固定することができ、手をひねり続けていなくても一定の強さで遊技球 B を遊技領域 5 a 内へ打込み続けることができる。このように、多様な方法でハンドル 1 9 7 を回転させて遊技球 B を打込むことができるため、遊技者に適した打込操作を選択可能なパチンコ機 1 を提供することができる。

【 0 3 5 0 】

また、扉枠 3 におけるヒンジ側とは反対側の右下隅にハンドル 1 9 7 を設けていると共に、ハンドルカバーユニット 2 9 0 のハンドルカバー 2 9 5 における外周面の右側を向いている部位に切欠開口部 2 9 5 b を設けているため、当該切欠開口部 2 9 5 b を、扉枠 3 を開閉させる時の取っ手に用いることができる。従って、扉枠 3 に見栄えが悪くなるような取っ手を設ける必要が無く、扉枠 3 の見栄えを良くすることができる。

【 0 3 5 1 】

【 3 - 5 . 皿ユニットの全体構成】

扉枠 3 における皿ユニット 2 0 0 について、主に図 4 8 及び図 4 9 を参照して詳細に説明する。皿ユニット 2 0 0 は、扉枠ベースユニット 1 0 0 の扉枠ベース 1 0 1 の前面における扉窓 1 0 1 a よりも下側の部位に取付けられる。皿ユニット 2 0 0 は、遊技領域 5 a 内に打込むための遊技球 B を貯留する上皿 2 0 1 と、上皿 2 0 1 の下側に配置されており上皿 2 0 1 やファールカバーユニット 1 5 0 から供給される遊技球 B を貯留可能な下皿 2 0 2 と、を備えている。

【 0 3 5 2 】

皿ユニット 2 0 0 は、上皿 2 0 1 を有しており扉枠ベースユニット 1 0 0 の扉枠ベース 1 0 1 の前面に取付けられている皿ベースユニット 2 1 0 と、皿ベースユニット 2 1 0 の前面に取付けられており下皿 2 0 2 を有している皿装飾ユニット 2 5 0 と、皿装飾ユニット 2 5 0 及び皿ベースユニット 2 1 0 の前面に取付けられており遊技者が操作可能な演出操作ユニット 3 0 0 と、を備えている。

【 0 3 5 3 】

皿ベースユニット 2 1 0 は、左右に延びた平板状の皿ユニットベース 2 1 1 と、皿ユニットベース 2 1 1 の前面上部に取付けられ上皿 2 0 1 を有している上皿本体 2 1 2 と、上皿本体 2 1 2 の右方に取付けられており前方へ突出している取付ベース（図示は省略）と、取付ベースの右方に取付けられている皿ユニット中継基板（図示は省略）と、取付ベースの上面に取付けられている球貸操作ユニット 2 2 0 と、取付ベースの下方に取付けられている上皿球抜前ユニット（図示は省略）と、上皿球抜前ユニットの後方に取付けられている上皿球抜後ユニット 2 4 0 と、を備えている。

【 0 3 5 4 】

皿装飾ユニット 2 5 0 は、皿ユニットベース 2 1 1 の前面下部に取付けられており下皿 2 0 2 を有している下皿本体 2 5 1 と、下皿本体 2 5 1 の外周を覆うように皿ユニットベ

10

20

30

40

50

ース 2 1 1 の前面に取付けられる皿ユニット本体 2 5 2 と、下皿本体 2 5 1 の下面に取付けられている下皿球抜ユニット 2 6 0 と、皿ユニット本体 2 5 2 の前面上部に左右に離間して夫々取付けられている皿左装飾ユニット 2 7 0 及び皿右装飾ユニット 2 7 5 と、を備えている。

【0355】

演出操作ユニット 3 0 0 は、遊技者が操作可能な演出操作部 3 0 1 として、遊技者が押圧操作可能な押圧操作部 3 0 3 と、遊技者が前後方向へのレバー操作が可能なレバー操作部 3 0 4 と、遊技者が操作可能な演出操作部 3 0 1 を備えている。演出操作ユニット 3 0 0 は、皿ベースユニット 2 1 0 に取付けられるベースユニット 4 0 0 と、ベースユニット 4 0 0 に対して左右方向に延びた軸周りに回動可能に取付けられているレバー操作部ユニット 4 1 0 と、を備えている。押圧操作部 3 0 3 は、ベースユニット 4 0 0 の上面に設けられている。

10

【0356】

皿ユニット 2 0 0 は、全体が前方へ膨出しており、左右方向中央において演出操作部 3 0 1 の上面が斜め上前方を向くように演出操作ユニット 3 0 0 が配置されており、上面における演出操作ユニット 3 0 0 の左側に上皿 2 0 1 が演出操作ユニット 3 0 0 の右側に球貸操作ユニット 2 2 0 が配置されていると共に、上皿 2 0 1 の下側で演出操作ユニット 3 0 0 の左側に下皿 2 0 2 が配置されている。

【0357】

[3-5a. 上皿]

20

皿ユニット 2 0 0 の上皿 2 0 1 について、主に図 4 8 及び図 4 9 等を参照して詳細に説明する。上皿 2 0 1 は、皿ユニットベース 2 1 1 と上皿本体 2 1 2 とによって形成されており、正面視左右の中央より左側の方が大きく前方へ膨出し、上方へ開放された容器状に形成されている。上皿 2 0 1 (上皿本体 2 1 2) は、扉枠 3 の左右方向の幅に対して左端から右方へ約 1 / 3 の部位が最も前方に膨出している。上皿 2 0 1 は、最も膨出した部位から正面視右方へ向かうに従って、前端が後方へ後退しており、前後方向の奥行が遊技球 B の外径よりも若干大きい誘導通路部 2 0 1 a (図 3 7 を参照) を有している。上皿 2 0 1 は、誘導通路部 2 0 1 a を含む底面の全体が、右端側が低くなるように傾斜しており、誘導通路部 2 0 1 a の正面視右端側が、球貸操作ユニット 2 2 0 の下方へ潜り込んでいる。

30

【0358】

上皿 2 0 1 は、皿ユニット 2 0 0 に組立てた状態で、その底面が、皿ユニットベース 2 1 1 の上皿球供給口 2 1 1 a よりも下側の位置から上皿球送給口 (図示は省略) の上端に対して遊技球 B の外径よりも若干下側の位置へ向かって低くなるように傾斜している。これにより、上皿球供給口 2 1 1 a から前方へ放出された遊技球 B が、上皿 2 0 1 内に受けられて貯留させることができると共に、受けられた遊技球 B を誘導通路部 2 0 1 a の右端側から上皿球送給口を通して球送給ユニット 1 4 0 側へ供給させることができる。

【0359】

なお、誘導通路部 2 0 1 a には、パチンコ機 1 において電氣的に接地 (アース) されている金属製のアース金具が備えられており、遊技球 B が接触 (転動) することで、遊技球 B に帯電した静電気を除去させることができる。

40

【0360】

[3-5b. 下皿]

皿ユニット 2 0 0 の下皿 2 0 2 について、主に図 4 8 等を参照して詳細に説明する。下皿 2 0 2 は、上皿 2 0 1 の下方で、正面視において皿ユニット 2 0 0 (扉枠 3) の左右方向中央よりも左側に配置されている。下皿 2 0 2 は、下皿本体 2 5 1 と皿ユニットベース 2 1 1 とで形成されている。下皿 2 0 2 は、遊技球 B を貯留可能な容器状に形成されており、底壁に上下に貫通し遊技球 B を排出可能とされた下皿球抜孔 2 0 2 a を備えている (図 2 9 を参照)。下皿 2 0 2 の下皿球抜孔 2 0 2 a は、下皿球抜ユニット 2 6 0 の下皿球抜蓋によって開閉可能に閉鎖されている。

50

【0361】

下皿202は、平面視の形状が左右に延びた略四角形に形成されており、左右方向中央より左側の前端が右側よりも前方へ突出している。下皿202は、上下に貫通している下皿球抜孔202aが、右端付近の前端付近に配置されている。この下皿202は、底面が下皿球抜孔202aへ向かって低くなるように傾斜している。下皿202の下皿球抜孔202aは、皿ユニット200に組立てた状態で、下皿球供給口211cの前方に対して左寄りで演出操作ユニット300の下方に位置している。

【0362】

下皿202は、下皿球抜孔202aを閉鎖している状態で、下皿球供給口211cから前方へ放出された遊技球Bを貯留することができると共に、下皿球抜孔202aを開放することで貯留されている遊技球Bを皿ユニット200の下方（例えば、ドル箱）へ排出させることができる。また、下皿202の下皿球抜孔202aが開放されている状態では、下皿球抜孔202aが下皿球供給口211cの前方に配置されていることから、下皿球供給口211cから前方へ放出された遊技球Bを、最短距離の移動で速やかに下皿球抜孔202aから下方へ排出させることができる。

【0363】

【3-5c. 皿ベースユニット】

皿ユニット200における皿ベースユニット210について、主に図48及び図49を参照して詳細に説明する。皿ベースユニット210は、扉枠ベースユニット100の前面下部に取付けられ左右に延びた平板状の皿ユニットベース211と、皿ユニットベース211の前面上部に取付けられ上皿201を有している上皿本体212と、皿ユニットベース211の後面で右下隅付近に取付けられている皿ユニット中継基板214と、を備えている。

【0364】

また、皿ベースユニット210は、皿ユニットベース211の前面の上部に取付けられている球貸操作ユニット220と、球貸操作ユニット220の下方で皿ユニットベース211の前面に取付けられている上皿球抜前ユニット（図示は省略）と、上皿球抜前ユニットの後方で皿ユニットベース211の後側に取付けられている上皿球抜後ユニット240と、を備えている。

【0365】

【3-5c-1. 皿ユニットベース】

皿ベースユニット210の皿ユニットベース211について、主に図48及び図49を参照して詳細に説明する。皿ユニットベース211は、扉枠ベースユニット100の扉枠ベース101の前面における扉窓101aの下方に取付けられ、扉枠ベース101の全幅に亘って左右に延びた平板状（後方が開放された浅い箱状）に形成されている。

【0366】

皿ユニットベース211は、正面視左上隅付近で前後に貫通していると共に後方へ筒状に延びている上皿球供給口211aと、上皿球供給口211aの下方で前後に貫通しており前側にパンチングメタルが取付けられているスピーカ口211bと、正面視左右中央に対して左寄りの下部において前後に貫通していると共に後方へ筒状に延びている下皿球供給口211cと、下皿球供給口211cの後方へ筒状に延びている部位の右側壁において遊技球Bが通過可能な大きさに切欠かれている切欠部211dと、下皿球供給口211cの正面視右上側で前後に貫通していると共に上下に延びており上部が上皿本体212の右端に位置する上皿球送給口（図示は省略）と、を備えている。

【0367】

皿ユニットベース211の上皿球供給口211aは、扉枠3に組立てた状態で、前端が上皿201の後壁に開口し、筒状の後端が扉枠ベース101の上皿用球通過口101gを前側から貫通してファールカバーユニット150の貫通球通路150aの前端と接続している。これにより、払出ユニット560の払出装装置580から払出された遊技球Bが、上皿球供給口211aを通して上皿201内に供給（払出）される。

【0368】

下皿球供給口211cは、扉枠3に組立てた状態で、前端が下皿202の後壁に開口し、筒状の後端が扉枠ベース101の下皿用球通過口101fを前側から貫通してファールカバーユニット150の球放出口150dの前端と接続している。これにより、ファールカバーユニット150の貯留通路150e内を流通する遊技球Bが、下皿球供給口211cを通して下皿202内に供給される。また、下皿球供給口211cの筒状に延びている部位に形成されている切欠部211dには、上皿球抜後ユニット240の後ベース241における球抜誘導路241cの下流端が接続されている。これにより、上皿201に貯留されている遊技球Bが、上皿球抜ボタン222の操作により、上皿球送給口、球送給ユニット140の進入口141a及び球抜口141b、上皿球抜後ユニット240の球送給誘導路及び球抜誘導路241c、及び切欠部211dを介して、下皿球供給口211cから下皿202内に排出される。

10

【0369】

上皿球送給口は、皿ベースユニット210に組立てた状態で、上皿球抜後ユニット240における後ベース241の球受口（図示は省略）の前方に位置しており、上皿201内の遊技球Bが、上皿球抜後ユニット240の球受口から球送給誘導路へ供給される。

【0370】

[3-5c-2. 上皿本体]

皿ベースユニット210の上皿本体212について、主に図48及び図49等を参照して詳細に説明する。上皿本体212は、皿ユニットベース211の前面に取付けられ、皿ユニットベース211と協働して上皿201を形成するものである。上皿本体212は、上方及び後方が開放された容器状（皿状）に形成されている。上皿本体212は、左右に延びており、正面視左右の中央より左側の方が大きく前方へ膨出している。上皿本体212は、最も前方へ膨出した部位から正面視右方へ向かうに従って、前端が後方へ後退しており、前後方向の奥行が遊技球Bの外径よりも若干大きい幅に形成されている。上皿本体212の底面は、右端が最も低くなるように傾斜している。上皿本体212は、右端付近の上方が閉鎖されている。

20

【0371】

上皿本体212は、皿ユニット200に組立てた状態で、右端付近の上方が閉鎖されている部位が、球貸操作ユニット220の下方に潜り込むように取付けられている。また、上皿本体212は、上部における左右方向の中間部に、演出操作ユニット取付部212aが形成されており、この演出操作ユニット取付部212aに演出操作ユニット300の一部が取付けられる。

30

【0372】

[3-5c-3. 皿ユニット中継基板]

皿ベースユニット210の皿ユニット中継基板214は、扉枠ベースユニット100における扉枠副中継基板105（図72を参照）と、皿左装飾基板、皿右装飾基板、及び回転体装飾基板416等との接続を中継するためのものである。皿ユニット中継基板214は、皿ユニットベース211の後面における右下隅付近に取付けられる。この皿ユニット中継基板214は、皿ユニットベース211に取付けた状態では、後面が皿ユニットベース211の後側に臨んでいる。

40

【0373】

[3-5c-4. 球貸操作ユニット]

皿ベースユニット210の球貸操作ユニット220について、主に図48及び図49を参照して説明する。この球貸操作ユニット220は、上皿201に貯留されている遊技球Bを下皿202へ排出したり、パチンコ機1に隣接して設けられた球貸機（図示は省略）に対して現金やプリペイドカードを投入した上で、所定数の遊技球Bを皿ユニット200の上皿201内へ貸出したり、球貸機に投入された現金やプリペイドカードの残量を表示したり、球貸機に投入された現金やプリペイドカードを貸出された遊技球Bの分を差し引いて返却したり、音量を調節したり、光量を調節したり、するためのものである。

50

【0374】

球貸操作ユニット220は、上皿球抜ボタン222と、球貸ボタン224と、返却ボタン225と、球貸表示部226と、十字状に配置された四つのボタンからなる調節ボタン229と、を備えている。

【0375】

上皿球抜ボタン222は、円柱状に上方へ突出しており、遊技者が押圧操作することで下方へ移動することができる。球貸ボタン224は、円形状に形成されており、上面に「玉」の文字が施されている。返却ボタン225は、三角形状に形成されている。球貸表示部226は、三つの7セグメントLEDと一つの砲弾型LEDにより構成されており、発光している状態で遊技者側から良好に視認することができる。

10

【0376】

球貸操作ユニット220は、上皿球抜ボタン222を押圧操作することで、上皿201に貯留されている遊技球Bを下皿へ排出することができる。また、球貸機に現金や残金のあるプリペイドカードを投入した上で、球貸ボタン224を押圧操作すると、所定数の遊技球Bが上皿201に供給される。返却ボタン225を押圧操作すると、球貸機に投入されている現金やプリペイドカードに対して、貸出された遊技球Bの分を差し引いて返却する。球貸表示部226には、球貸機に投入されている現金やプリペイドカードの残量が表示される。また、球貸表示部226には、球貸機が故障した時にエラーコードが表示される。

【0377】

調節ボタン229は、扉枠3のトップ中央スピーカ及びトップサイドスピーカと、本体枠4の低音用の本体枠スピーカ622から出力される音楽、音声、効果音、等の演出用のサウンドの音量を調節したり、扉枠3や遊技盤5に設けられている各種の装飾基板のLEDの光量（輝度）や演出表示装置1600の表示画面の明るさ等を調節したり、するためのものである。

20

【0378】

ところで、演出操作部301の押圧操作部303等を用いて音量や光量を調節するようになった場合、演出操作部301の操作を必要とする遊技者参加型演出が実行されていない時に、演出操作部301を適宜操作して音量や光量等を調節するための設定用のメニューを演出表示装置1600に表示させて調節する項目を選択した上で、押圧操作部303やレバー操作部304を操作して音量の大きさや光量の明るさ等を変更することとなり、音量や光量を調節するのに手間（時間）がかかることとなる。これに対して、本実施形態によれば、調節ボタン229を操作することで、音量や光量を直接（ダイレクト）に調節することができ、音量や光量の調節にかかる手間を簡略化して短時間で調節することが可能なパチンコ機1を提供することができる。

30

【0379】

【3-5c-5. 上皿球抜後ユニット】

皿ベースユニット210における上皿球抜前ユニット及び上皿球抜後ユニット240について、主に図49を参照して詳細に説明する。上皿球抜後ユニット240は、球貸操作ユニット220の上皿球抜ボタン222が押圧操作された時に、球送給ユニット140と協働して、上皿201内に貯留されている遊技球Bを下皿202へ排出させるためのものである。

40

【0380】

上皿球抜後ユニット240は、上皿球送給口を後方から閉鎖するように皿ユニットベース211の後面に取付けられる後ベース241と、後ベース241の前面に上下方向へスライド可能に取付けられている上皿球抜スライダ242と、上皿球抜スライダ242を上方へ付勢しているバネ（図示は省略）と、後ベース241の後側に取付けられている後カバー244と、を備えている。

【0381】

後ベース241は、上皿球抜スライダ242をスライド可能に取付ける部位から上方へ

50

突出していると共に前方へ向かって開口しており遊技球 B が通過可能な球受口（図示は省略）と、球受口に受入れられた遊技球 B を後ベース 2 4 1 の後面において下方へ誘導した後に後方へ誘導する球送給誘導路と、後ベース 2 4 1 の後面において球送給誘導路よりも下側の位置から遊技球 B を下方へ誘導した後に背面視右方へ誘導する球抜誘導路 2 4 1 c と、を備えている。

【0382】

球受口は、皿ベースユニット 2 1 0 に組立てた状態で、上皿 2 0 1 の誘導通路部 2 0 1 a 下流端（正面視右端）において、皿ユニットベース 2 1 1 の上皿球送給口を通して前方へ向かって開口する位置に形成されている。球送給誘導路は、扉枠 3 に組立てた状態で、下部の後方に球送給ユニット 1 4 0 の進入口 1 4 1 a が位置するように形成されている。これにより、上皿 2 0 1 に供給された遊技球 B が、球受口及び球送給誘導路を通して球送給ユニット 1 4 0 の進入口 1 4 1 a に進入するようになっている。

10

【0383】

球抜誘導路 2 4 1 c の左右に延びている部位は、上皿球抜スライダ 2 4 2 をスライド可能に取付けている部位よりも背面視右方へ突出していると共に、背面視右端側が低くなるように傾斜しており、背面視右側面に開口している。球抜誘導路 2 4 1 c の左右に延びている部位は、後側が後カバー 2 4 4 によって閉鎖される。球抜誘導路 2 4 1 c は、扉枠 3 に組立てた状態で、球送給誘導路の下方で上下に延びている部位の上部が、球送給ユニット 1 4 0 の球抜口 1 4 1 b の前方に位置すると共に、左右に延びている部位の背面視右端が皿ユニットベース 2 1 1 における下皿球供給口 2 1 1 c の切欠部 2 1 1 d に接続されるように形成されている。これにより、球送給ユニット 1 4 0 の球抜口 1 4 1 b から排出された遊技球 B は、球抜誘導路 2 4 1 c 及び切欠部 2 1 1 d を介して下皿球供給口 2 1 1 c から下皿 2 0 2 内へ放出される。

20

【0384】

上皿球抜スライダ 2 4 2 は、正面視の形状が四角形に形成されており、左上隅から前方へ突出している作動受部（図示は省略）と、作動受部の後側となる後面から後方へ突出している作動伝達部 2 4 2 b と、を備えている。作動受部は、上面が平坦に形成されている。また、作動伝達部 2 4 2 b は、上面が後方へ向かうに従って下方へ位置するように傾斜しており、上面の後端と繋がるように下面が水平に延びている。

【0385】

上皿球抜スライダ 2 4 2 は、扉枠 3 に組立てた状態で、作動受部が、皿ユニットベース 2 1 1 を後側から貫通して前方へ突出していると共に、作動受部の上面に上皿球抜ボタン 2 2 2 の下端が当接している。また、上皿球抜スライダ 2 4 2 は、扉枠 3 に組立てた状態で、作動伝達部 2 4 2 b が、後ベース 2 4 1 の後方に突出していると共に、上面に球送給ユニット 1 4 0 の球抜部材 1 4 3 における作動棹 1 4 3 c が当接している。

30

【0386】

バネは、上端が後ベース 2 4 1 に取付けられており、下端が上皿球抜スライダ 2 4 2 に取付けられており、上皿球抜スライダ 2 4 2 を上方へ付勢している。従って、上皿球抜スライダ 2 4 2 は、バネの付勢力により上方への移動端に位置しており、バネの付勢力に抗することで下方へ移動することができる。

40

【0387】

上皿球抜後ユニット 2 4 0 は、バネの付勢力により、上皿球抜スライダ 2 4 2 が上方への移動端に位置させていると共に、上皿球抜スライダ 2 4 2 の作動受部を介して上皿球抜ボタン 2 2 2 を上方への移動端に位置させている。また、バネの付勢力により、上皿球抜スライダ 2 4 2 が上方への移動端に位置させていることから、作動伝達部 2 4 2 b の上面に当接している作動棹 1 4 3 c の下方への移動を阻止しており、球抜部材 1 4 3 の仕切部 1 4 3 a を進入口 1 4 1 a と球抜口 1 4 1 b との間に位置させて、両者の間を仕切っている。

【0388】

従って、上皿球抜ボタン 2 2 2 を押圧していない状態では、球送給ユニット 1 4 0 にお

50

いて進入口 1 4 1 a と球抜口 1 4 1 b との間が仕切られており、上皿 2 0 1 から球受口へ送られた遊技球 B を、進入口 1 4 1 a 及び球送給部材 1 4 4 を介して打球供給口 1 4 2 a から球発射装置 5 4 0 側へ送ることができる。

【0389】

一方、上皿球抜ボタン 2 2 2 を、バネの付勢力に抗して下方へ押圧すると、上皿球抜スライダ 2 4 2 が下方へ移動し、上皿球抜スライダ 2 4 2 の作動伝達部 2 4 2 b の上面に当接している球抜部材 1 4 3 の作動棹 1 4 3 c が下方へ移動できるようになり、球抜部材 1 4 3 の錘部 1 4 3 d の荷重により球抜部材 1 4 3 が回動して仕切部 1 4 3 a が進入口 1 4 1 a と球抜口 1 4 1 b との間から後退する。これにより、上皿 2 0 1 から球受口及び球送給誘導路を通して進入口 1 4 1 a に進入した遊技球 B が、進入口 1 4 1 a の下方に開口している球抜口 1 4 1 b から前方へ排出されることとなる。そして、球抜口 1 4 1 b から前方へ排出された遊技球 B は、球抜誘導路 2 4 1 c を通って切欠部 2 1 1 d から下皿球供給口 2 1 1 c 内へ誘導された後に、下皿球供給口 2 1 1 c から下皿 2 0 2 内へ放出され、上皿 2 0 1 内の遊技球 B が下皿 2 0 2 内へ排出されることとなる。

10

【0390】

上皿球抜ボタン 2 2 2 の下方への押圧を解除すると、バネの付勢力により上皿球抜スライダ 2 4 2 が上方へ移動し、上皿球抜ボタン 2 2 2 が上昇すると共に、作動伝達部 2 4 2 b と当接している作動棹 1 4 3 c により球抜部材 1 4 3 が回動して進入口 1 4 1 a と球抜口 1 4 1 b との間に仕切部 1 4 3 a が位置して元の状態に復帰することとなる。

【0391】

20

このように、上皿球抜後ユニット 2 4 0 によって、上皿 2 0 1 内の遊技球 B を、球送給ユニット 1 4 0 を介して球発射装置 5 4 0 側へ送給したり、下皿 2 0 2 側へ排出したりすることができる。

【0392】

[3-5 d. 皿装飾ユニット]

皿ユニット 2 0 0 における皿装飾ユニット 2 5 0 について、主に図 4 8 等を参照して詳細に説明する。皿装飾ユニット 2 5 0 は、下皿 2 0 2 を有しており皿ベースユニット 2 1 0 の前面に取付けられると共に、左右方向中央に前方から演出操作ユニット 3 0 0 が取付けられるものである。皿装飾ユニット 2 5 0 は、皿ユニット 2 0 0 の略全体を装飾している。

30

【0393】

皿装飾ユニット 2 5 0 は、皿ユニットベース 2 1 1 の前面下部に取付けられ皿ユニットベース 2 1 1 と協働して下皿 2 0 2 を形成する下皿本体 2 5 1 と、下皿本体 2 5 1 の外周を覆うように皿ユニットベース 2 1 1 の前面に取付けられる皿ユニット本体 2 5 2 と、下皿本体 2 5 1 の下面に取付けられている下皿球抜ユニット 2 6 0 と、皿ユニット本体 2 5 2 の前面上部に左右に離間して夫々取付けられている皿左装飾ユニット 2 7 0 及び皿右装飾ユニット 2 7 5 と、を備えている。

【0394】

[3-5 d-1. 下皿本体]

皿装飾ユニット 2 5 0 における下皿本体 2 5 1 について、主に図 4 8 等を参照して詳細に説明する。下皿本体 2 5 1 は、皿ベースユニット 2 1 0 の皿ユニットベース 2 1 1 と協働して下皿 2 0 2 を形成するものである。下皿本体 2 5 1 は、左右に延びていると共に、上方及び後方が開放された容器状（皿状）に形成されている。この下皿本体 2 5 1 は、皿ユニットベース 2 1 1 の前面下部における左右方向中央より左側の部位に、開放されている後方が閉鎖されるように取付けられる。

40

【0395】

下皿本体 2 5 1 は、平面視の形状が左右に延びた略四角形に形成されており、左右方向中央より左側の前端が右側よりも前方へ突出している。下皿本体 2 5 1 には、平面視において、右端の前端付近において、上下に貫通している下皿球抜孔 2 0 2 a が形成されている。下皿本体 2 5 1 は、底面が、下皿球抜孔 2 0 2 a へ向かって低くなるように傾斜して

50

いる。下皿球抜孔 202a は、下皿球抜ユニット 260 の下皿球抜蓋によって開閉可能に閉鎖される。

【0396】

下皿本体 251 は、皿装飾ユニット 250 に組立てた状態で、外周と下面の一部とが皿ユニット本体 252 に覆われた状態となる。また、下皿本体は、皿ユニット 200 に組立てた状態で、底面が皿ユニットベース 211 の下皿球供給口 211c よりも下方に位置していると共に、下皿球抜孔 202a が下皿球供給口 211c の前方に位置している。これにより、下皿球供給口 211c から前方へ放出された遊技球 B を、貯留することができる。

【0397】

10

[3-5d-2. 皿ユニット本体]

皿装飾ユニット 250 における皿ユニット本体 252 について、主に図 48 及び図 49 等を参照して詳細に説明する。皿ユニット本体 252 は、皿ベースユニット 210 における皿ユニットベース 211 の前面に取付けられ、皿ユニット 200 の前面を装飾するものである。皿ユニット本体 252 は、上部側では左右方向の中央が前方へ突出するように膨出しており、下部側では左右方向の左側が前方へ突出するように膨出している。また、皿ユニット本体 252 は、上面が、左右方向の中央が最も低くなるように湾曲している。皿ユニット本体 252 は、後方へ開放された箱状に形成されている。

【0398】

皿ユニット本体 252 は、上部において左右両端から左右方向中央へ向かうに従って前方へ膨出していると共に下方へ延びており左右に離間している上部サイド膨出部 252a と、下部において左右方向中央より左側が下皿本体 251 の外周を被覆するように前方へ膨出している下部前面装飾部と、左側の上部サイド膨出部 252a と下部前面装飾部との間で前後に貫通している下皿開口部 252d と、を備えている。左右の上部サイド膨出部 252a は、夫々の前面に皿左装飾ユニット 270 及び皿右装飾ユニット 275 が取付けられる。

20

【0399】

更に、図示は省略するが、皿ユニット本体 252 は、左右方向中央となる一対の上部サイド膨出部 252a の間に形成されており演出操作ユニット 300 が取付けられる演出操作ユニット取付部を備えている。演出操作ユニット取付部は、皿ユニット本体 252 の左右方向の幅の約 1/3 の幅に形成されている。

30

【0400】

皿ユニット本体 252 は、皿ユニット 200 に組立てた状態で、皿ベースユニット 210 の前面を全体的に覆うように形成されており、下皿開口部 252d を通してスピーカ口 211b が前方へ臨んだ状態となる。

【0401】

[3-5d-3. 下皿球抜ユニット]

皿装飾ユニット 250 における下皿球抜ユニット 260 について、主に図 48 等を参照して詳細に説明する。下皿球抜ユニット 260 は、下皿本体 251 の下面に取付けられ、下皿球抜孔 202a を開閉させることで、下皿 202 に遊技球 B を貯留させたり、下皿 202 から遊技球 B を排出させたりするためのものである。

40

【0402】

下皿球抜ユニット 260 は、下皿球抜ボタン 263 と、下皿球抜ボタン 263 の操作により貫通孔を開閉する下皿球抜蓋と、を備えている。

【0403】

下皿球抜ユニット 260 は、皿装飾ユニット 250 に組立てた状態で、下皿球抜ボタン 263 が、皿ユニット本体 252 における下部前面装飾部の前面と一致していると共に、下皿球抜蓋が下皿球抜孔 202a を閉鎖している。この通常の状態では、下皿球抜孔 202a が下皿球抜蓋によって閉鎖されており、下皿 202 に遊技球 B を貯留させることができる。

50

【0404】

通常の状態において、下皿球抜ボタン263を後方へ押圧すると、下皿球抜蓋が移動して、下皿球抜孔202aが開いた状態となり、下皿球抜孔202aを通して下皿202内の遊技球Bを皿ユニット200の下方へ排出させることができる。

【0405】

なお、下皿球抜ボタン263の押圧により下皿球抜蓋を移動させると、下皿球抜蓋が移動したままの状態となり、下皿球抜孔202aが開放されたままの状態で維持され、下皿202内の遊技球Bを連続して下方へ排出させることができる。

【0406】

この状態から下皿球抜孔202aを閉鎖するには、下部前面装飾部の前面よりも後退している下皿球抜ボタン263を後方へ押圧した後に押圧を放すと、下皿球抜蓋が通常の状態の位置に復帰し、下皿球抜孔202aが閉鎖された状態となる。これにより、下皿202内に遊技球Bを貯留させることができる。

【0407】

【3-5d-4. 皿左装飾ユニット及び皿右装飾ユニット】

皿装飾ユニット250における皿左装飾ユニット270及び皿右装飾ユニット275について、主に図48等を参照して詳細に説明する。皿左装飾ユニット270及び皿右装飾ユニット275は、皿ユニット本体252の上部サイド膨出部252aにおける前面の上部に取付けられる。皿左装飾ユニット270及び皿右装飾ユニット275は、皿ユニット200の上部で演出操作ユニット300の左右両側を装飾するものである。

【0408】

皿左装飾ユニット270は、半円筒状で左右に延びており透光性を有している皿左装飾体271と、皿左装飾体271の後側に設けられており前面に複数のLEDが実装されている皿左装飾基板と、を備えている。皿左装飾基板に実装されている複数のLEDは、フルカラーLEDとされており、発光させることで、皿左装飾体271を発光装飾させることができる。

【0409】

皿左装飾体271は、左端から右端へ向かうに従って、前方へ移動すると共に下方へ移動するように曲線状に延びており、左側の上部サイド膨出部252aの上部に取付けられる。皿左装飾体271は、前方へ膨出した半円弧が、左端では中心軸が斜め左上に延びており、右端では中心軸が左右に延びており、半円筒が振れているような形状に形成されている。この皿左装飾体271は、乳白色に形成されている。

【0410】

皿左装飾ユニット270は、扉枠3に組立てた状態で、左端が扉枠左サイドユニット420の下端と連続している。皿左装飾ユニット270は、皿左装飾体271において長手方向の途中にリブを有していないことから、皿左装飾基板の複数のLEDを発光させると、皿左装飾体271の前面全体を略均一に発光装飾させることができ、蛍光灯が埋め込まれているように見せることができる。

【0411】

皿右装飾ユニット275は、半円筒状で左右に延びており透光性を有している皿右装飾体276と、皿右装飾体276の後側に設けられており前面に複数のLEDが実装されている皿右装飾基板と、を備えている。皿右装飾基板に実装されている複数のLEDは、フルカラーLEDとされており、発光させることで、皿右装飾体276を発光装飾させることができる。

【0412】

皿右装飾体276は、右端から左端へ向かうに従って、前方へ移動すると共に下方へ移動するように曲線状に延びており、右側の上部サイド膨出部252aの上部に取付けられる。皿右装飾体276は、前方へ膨出した半円弧が、右端では中心軸が斜め右上に延びており、左端では中心軸が左右に延びており、半円筒が振れているような形状に形成されている。この皿右装飾体276は、乳白色に形成されている。

【0413】

皿右装飾ユニット275は、扉枠3に組立てた状態で、右端が扉枠右サイドユニット430の下端と連続している。皿右装飾ユニット275は、皿右装飾体276において長手方向の途中にリブを有していないことから、皿右装飾基板の複数のLEDを発光させると、皿右装飾体276の前面全体を略均一に発光装飾させることができ、蛍光灯が埋め込まれているように見せることができる。

【0414】

皿左装飾ユニット270及び皿右装飾ユニット275は、扉枠3に組立てた状態で、皿装飾ユニット250の皿ユニット本体252における上部サイド膨出部252aの前端よりも一部が上方へ突出しており、上部サイド膨出部252aとの間で皿左装飾ユニット270及び皿右装飾ユニット275側が高くなった段差を形成することができる。これにより、皿左装飾ユニット270及び皿右装飾ユニット275と上部サイド膨出部252aとの段差を利用して、遊技者が指を引掛けることができ、上皿201内の遊技球Bを均したり、後述する演出操作部301を操作したり、する際の指掛りとすることができる。また、皿左装飾ユニット270及び皿右装飾ユニット275と上部サイド膨出部252aとの段差により、上部サイド膨出部252a上の遊技球Bが、前方へ流出することを防止することができる。

【0415】

[3-5e. 演出操作ユニット]

続いて、扉枠3における演出操作ユニット300について、主に図55～図59等を参照して詳細に説明する。図55(a)は扉枠において透明部分を不透明にすると共にレバー操作部を突出させていない状態で演出操作ユニットを示す斜視図であり、(b)は(a)においてレバー操作部を突出させた状態で演出操作ユニットを示す斜視図である。図56(a)はレバー操作部を突出させていない状態の演出操作ユニットを進退機構と共に右側面から示す説明図であり、(b)は(a)においてレバー操作部を突出させた状態で示す説明図である。図57(a)は透明部分を透明にした状態で演出操作ユニットを前から見た斜視図であり、(b)は(a)の演出操作ユニットの右側面図である。図58は、図55の演出操作ユニットにおけるユニット補強フレームを前から見た斜視図である。図59は、レバー操作部における回転体の回転機構を示す説明図である。

【0416】

本実施形態の演出操作ユニット300は、皿ユニット200における左右方向中央に備えられており、皿ユニット200を装飾していると共に、遊技者参加型演出が実行された際に遊技者が操作して演出に参加することができるものである。演出操作ユニット300は、皿ベースユニット210に取付けられている(図48等を参照)。

【0417】

演出操作ユニット300は、遊技者が操作可能な演出操作部301を備えている。演出操作部301は、遊技者が押圧操作可能な押圧操作部303と、遊技者が前後方向へのレバー操作が可能なレバー操作部304と、から構成され、遊技者の操作を受付けたり、演出操作部301を可動(振動)させたりすることができ、遊技者に対して遊技球Bの打込操作だけでなく、遊技中の演出にも参加することができるようにするものである。演出操作部301の押圧操作部303は、扉枠3の左右方向中央よりも左側の上面に設けられている。また、レバー操作部304は、扉枠3の左右方向中央に設けられている。

【0418】

演出操作ユニット300は、皿ベースユニット210に取付けられるベースユニット400と、ベースユニット400に対して左右方向に延びた軸周りに回動可能に取付けられているレバー操作部ユニット410と、を備えている。押圧操作部303は、ベースユニット400の上面に設けられている。

【0419】

ベースユニット400は、レバー操作部ユニット410の後部を収容可能な操作部収容凹部401aを有するユニット本体401と、レバー操作部ユニット410を前後方向へ

回動させることで進退させる進退機構 402 と、レバー操作部ユニット 410 を支持するためのユニット補強フレーム 403 と、を備えている。また、ベースユニット 400 は、レバー操作部ユニット 410 を前方へ突出する方向へ付勢しているバネ（図示は省略）を有している。

【0420】

ユニット本体 401 は、上皿 201 の前端に設けられている皿左装飾体 271 及び皿右装飾体 276 と連続するように前方へ膨出している上膨出部 401b と、上膨出部 401b の下面から前方且つ下方へ円弧状に延出しており下端が下皿 202 よりも前方へ突出している下膨出部 401c と、を有している。上膨出部 401b における操作部収容凹部 401a よりも左側の上面に、押圧操作部 303 が設けられている。このユニット本体 401 は、上膨出部 401b が不透明に形成されているのに対して、下膨出部 401c が透明に形成されている。透明な下膨出部 401c を通して内部のユニット補強フレーム 403 や後述する回転体 412 等を視認することができる（図 57 を参照）。

10

【0421】

進退機構 402 は、図 56 に示すように、ユニット本体 401 における操作部収容凹部 401a より右側に設けられている。進退機構 402 は、ユニット本体 401 に取付けられている進退駆動モータ 402a と、進退駆動モータ 402a の回転軸に取付けられている駆動ギア 402b と、駆動ギア 402b と噛合している大径伝達ギア 402c と、大径伝達ギア 402c と一体回転し大径伝達ギア 402c よりも小径の小径伝達ギア 402d と、を備えている。進退機構 402 の小径伝達ギア 402d は、レバー操作部ユニット 410 の右側面に設けられている円弧状の進退ラックギア 411b と噛合している。

20

【0422】

進退機構 402 は、進退駆動モータ 402a により駆動ギア 402b を適宜方向へ回転させることで、進退ラックギア 411b を介してレバー操作部ユニット 410 を進退（回転軸 403e 周りに回動）させることができる。

【0423】

ユニット補強フレーム 403 は、図 58 に示すように、平板状の左補強プレート 403a と、平板状の右補強プレート 403b と、左補強プレート 403a 及び右補強プレート 403b の後端同士を連結している平板状の後補強プレート 403c と、左補強プレート 403a 及び右補強プレート 403b の上部同士を連結している平板状の上補強プレート 403d と、左補強プレート 403a 及び右補強プレート 403b の下部の前端同士を連結している円柱状の回転軸 403e と、左補強プレート 403a 及び右補強プレート 403b の下部の前後方向中間部同士を連結している円柱状の連結シャフト 403f と、を備えている。

30

【0424】

ユニット補強フレーム 403 の左補強プレート 403a 及び右補強プレート 403b は、前端縁が、上方へ向かうに従って後方へ移動するような円弧状に形成されている。左補強プレート 403a 及び右補強プレート 403b には、左右に貫通している複数の装飾開口部 403g が設けられている。これら装飾開口部 403g は、後述する回転体 412 と沿うような形状に形成されている。これら装飾開口部 403g を通して回転体 412 を視認することができる（図 57 を参照）。

40

【0425】

後補強プレート 403c は、左補強プレート 403a と一体であり、その後部が右方へ屈曲されることにより形成されている。回転軸 403e は、レバー操作部ユニット 410 の前端下部を、左右方向の軸芯周りに対して回動可能に支持するものである。

【0426】

レバー操作部ユニット 410 は、透明なユニットカバー 411 と、ユニットカバー 411 内に設けられている円環状の回転体 412 と、ユニットカバー 411 内に設けられており回転体 412 を回転させるための回転機構 413 と、ユニットカバー 411 内における下端後部に設けられている振動機構 414 と、を備えている。

50

【0427】

レバー操作部ユニット410のユニットカバー411は、後部がベースユニット400におけるユニット本体401の操作部収容凹部401a内に収容されるように形成されている。ユニットカバー411は、左右方向に延びた軸芯を中心とした円弧状で透明な筒状部411aを有している。この筒状部411aは、遊技者が掴む（握る）ことが可能な太さに形成されており、演出操作部301のレバー操作部304を構成している。この筒状部411aの内部には、回転体412の一部が挿通されている。

【0428】

また、ユニットカバー411は、右側面に進退ラックギア411bが設けられている。進退ラックギア411bは、回転軸403eを中心とした円弧状に形成されている。更に、ユニットカバー411は、左側面や右側面に、組み立てるための取付ビスが取付けられる取付部411cが複数設けられている。

【0429】

ところで、レバー操作部ユニット410のユニットカバー411の側面に設けられている取付部411cは、レバー操作部ユニット410が後方へ後退している後退位置、前方へ突出している突出位置、の何れにも関わらず、側面視ではユニット本体401と重なるように設けられており、当該取付部411cに対してドライバーのような工具をアプローチさせることはできない（図56を参照）。一方、レバー操作部ユニット410を突出位置の状態にすると、ユニットカバー411の側面とベースユニット400におけるユニット本体401の操作部収容凹部401aの内面との間の隙間を通して、当該取付部411cを視認することができる。これにより、取付部411cにおける取付ネジの有無や、取付ネジの緩み、等を確認することができる。

【0430】

レバー操作部ユニット410の回転体412は、ユニットカバー411内に設けられていると共に、一部が筒状部411a内を通るように設けられており、ドーナツ状に形成されている。この回転体412は、表面に、金属光沢を有するメッキ部と、透光性を有する光透過部と、が設けられている。回転体412は、ユニットカバー411内に設けられている円環状のリングベース415（図33を参照）の外周縁に沿ってスライドするように設けられており、外周縁をスライドすることにより左右方向の軸芯周りに対して回転するように設けられている。図59等に応示するように、回転体412は、内周面に歯車の歯先きを中心へ向けた環状のリングギア412aを有している。このリングギア412aを介して回転機構413によって回転させられる。

【0431】

ところで、詳細な図示を省略するが、回転体412を回転可能に支持しているリングベース415（図33を参照）は、ユニットカバー411内において、回転体412の左右両外側に設けられている左支持板金と右支持板金とにより支持ステーを介して取付けられている。左支持板金及び右支持板金は、ベースユニット400におけるユニット補強フレーム403の左補強プレート403a及び右補強プレート403bと似たような形状に形成されている。そして、左支持板金及び右支持板金には、左右方向へ貫通している複数の開口部が設けられており、それら開口部を通して側面側から回転体412を視認することができる。また、リングベース415には、回転体412を発光装飾させるための複数のLED416aが実装された回転体装飾基板416（図33を参照）が取付けられている。

【0432】

レバー操作部ユニット410の回転機構413は、図59に応示するように、ユニットカバー411内に設けられており、回転軸を左右方向へ向けた回転駆動モータ413aと、回転駆動モータ413aの回転軸に取付けられている駆動ギア413bと、駆動ギア413bと噛合している第一伝達ギア413cと、第一伝達ギア413cと一体回転すると共に第一伝達ギア413cの歯数の半分の歯数を有する第二伝達ギア413dと、第二伝達ギア413dと噛合していると共に回転体412のリングギア412aと噛合している第三

伝達ギア 4 1 3 e と、を備えている。第一伝達ギア 4 1 3 c と第二伝達ギア 4 1 3 d は、同じ直径である。この回転機構 4 1 3 の回転駆動モータ 4 1 3 a により駆動ギア 4 1 3 b を回転させることで、回転体 4 1 2 を回転させることができる。

【0433】

レバー操作部ユニット 4 1 0 の振動機構 4 1 4 は、図 5 9 に示すように、ユニットカバー 4 1 1 に設けられており、回転軸を左右方向へ向けた振動モータ 4 1 4 a と、振動モータ 4 1 4 a の回転軸に取付けられている駆動ギア 4 1 4 b と、駆動ギア 4 1 4 b と噛合している従動ギア 4 1 4 c と、従動ギア 4 1 4 c と一体回転し回転中心に対して重心が偏芯している分銅 4 1 4 d と、を備えている。振動機構 4 1 4 は、振動モータ 4 1 4 a により分銅 4 1 4 d を回転させることで、振動を発生させることができる。

10

【0434】

本実施形態の演出操作ユニット 3 0 0 は、レバー操作部ユニット 4 1 0 の重心が、回転軸 4 0 3 e よりも後方に位置しており、通常の状態では、図示しないバネの付勢力に抗して後方へ後退した後退位置の状態となっている。レバー操作部ユニット 4 1 0 を進退させる進退機構 4 0 2 は、駆動ギア 4 0 2 b、大径伝達ギア 4 0 2 c、小径伝達ギア 4 0 2 d が平歯車によって形成されているため、レバー操作部ユニット 4 1 0（レバー操作部 3 0 4）を前方へ引っ張ると、突出位置へ移動させることが可能である。なお、レバー操作部ユニット 4 1 0 は、電源が投入されていない状態（或いは、進退駆動モータ 4 0 2 a が駆動されていない状態）で、レバー操作部 3 0 4 を前方の突出位置へ引っ張って放すと、自身の自重により後退位置へ戻るようになっている。

20

【0435】

この演出操作ユニット 3 0 0 では、遊技者参加型演出の実行いかんに関わらず、上面に設けられている押圧操作部 3 0 3 を何時でも押圧することができると共に、レバー操作部 3 0 4 を進退させることができる。

【0436】

演出操作ユニット 3 0 0 は、ユニット本体 4 0 1 の透明部分や透明なユニットカバー 4 1 1 を通して、円環状の回転体 4 1 2 を外部から視認することができる。また、ユニット補強フレーム 4 0 3 の左補強プレート 4 0 3 a 及び右補強プレート 4 0 3 b にそれぞれ設けられている複数の装飾開口部 4 0 3 g を通しても、外部から回転体 4 1 2 を視認することができる。この際に、装飾開口部 4 0 3 g の開口形状が、意匠性を有するような形状に形成されているため、左補強プレート 4 0 3 a 及び右補強プレート 4 0 3 b が見えても見栄えが悪くなることはない。

30

【0437】

そして、演出操作ユニット 3 0 0 では、回転機構 4 1 3 の回転駆動モータ 4 1 3 a の駆動により回転体 4 1 2 を任意の方向へ回転させることができ、回転体 4 1 2 の回転による可動演出を楽しませることができる。また、演出操作ユニット 3 0 0 では、回転体装飾基板 4 1 6 に設けられている複数の LED 4 1 6 a を発光させることで、回転していても回転体 4 1 2 を発光装飾させることができ、回転体 4 1 2 の発光演出を楽しませることができる。

【0438】

また、演出操作ユニット 3 0 0 では、遊技者参加型演出の実行に応じて、進退機構 4 0 2 の進退駆動モータ 4 0 2 a の駆動によりレバー操作部ユニット 4 1 0（レバー操作部 3 0 4）が前方の突出位置へ移動する。このレバー操作部 3 0 4 による演出としては、例えば、遊技者に対してレバー操作部 3 0 4 を握るように促し、遊技者がレバー操作部 3 0 4 を押したり引いたりした時に、進退駆動モータ 4 0 2 a により遊技者の操作とは逆方向へ移動するように駆動することでレバー操作部 3 0 4 の操作に負荷（操作抵抗）を付与するようにする。これにより、レバー操作部 3 0 4 の操作に対して操作感が付与されることとなり、レバー操作部 3 0 4 による演出を楽しませることができる。この際に、レバー操作部 3 0 4 の操作抵抗を強くしたり、弱くしたりすることにより、遊技（例えば、「大当たり」遊技のような遊技者が有利となる有利遊技状態の発生）に対する期待度を遊技者に示唆

40

50

させるようにしても良い。

【0439】

また、レバー操作部304を操作する際に、振動機構414の振動モータ414aを駆動させることでもレバー操作部304に対する操作感を付与することができ、遊技者を楽しませることができる。この際に、振動モータ414aにより強い振動を与えたり、弱い振動を与えたり、所定のリズムを有した振動を与えたりすることにより、遊技に対する期待度を遊技者に示唆させるようにしても良い。

【0440】

また、演出操作ユニット300では、遊技者参加型演出が実行に応じて、押圧操作部303を押すように促し、押圧操作部303の押圧操作により演出を変化させることにより、押圧操作部303による演出を楽しませることができる。

【0441】

〔3-6. 扉枠左サイドユニット〕

扉枠3における扉枠左サイドユニット420について、主に図29、図30、及び図60等を参照して詳細に説明する。扉枠左サイドユニット420は、皿ユニット200の上側で扉枠ベースユニット100の前面左部に取付けられており、正面視において遊技領域5aの左外側を装飾するものである。

【0442】

扉枠左サイドユニット420は、扉枠ベースユニット100の扉枠ベース101の前面における扉窓101aの左外側に取り付けられる扉枠左サイドベース421と、扉枠左サイドベース421の前面の上部に取り付けられており前面に一定の間隔をあけて上下に配設された複数のLEDが実装されている扉枠左サイド上装飾基板422と、扉枠左サイドベース421の前面の下部に取り付けられており前面に一定の間隔をあけて上下に配設された複数のLEDが実装されている扉枠左サイド下装飾基板と、扉枠左サイド上装飾基板422の前側を覆うように扉枠左サイドベース421に取り付けられている左サイド上リフレクタ424と、扉枠左サイド下装飾基板の前側を覆うように扉枠左サイドベース421に取り付けられている左サイド下リフレクタと、左サイド上リフレクタ424及び左サイド下リフレクタの前側を覆うように扉枠左サイドベース421に取り付けられている扉枠左サイド装飾体426と、を備えている。

【0443】

また、扉枠左サイドユニット420は、扉枠左サイド上装飾基板422のLEDからの光を前方へ導光する左サイド上導光部材と、扉枠左サイド下装飾基板における上下方向の中央よりも上側のLEDからの光を前方へ導光する左サイド中導光部材と、扉枠左サイド下装飾基板における上下方向の中央よりも下側のLEDからの光を前方へ導光する左サイド下導光部材と、を備えている。

【0444】

扉枠左サイドユニット420は、扉枠左サイドベース421における円形や放射状の模様の部位の色が、ハンドルカバー295における円形や放射状の模様の部位の色と同じ色に形成されていると共に、扉枠左サイドベース421における円形や放射状の模様の外側の部位の色が、ハンドルカバー295における円形や放射状の模様の外側の部位の色と同じ色に形成されている。

【0445】

扉枠左サイドユニット420は、上下方向の中央よりも上側の部位が、下側の部位よりも前方へやや突出していると共に下端付近が右側に緩く湾曲している。この扉枠左サイドユニット420は、上端が扉窓101aよりも上方で扉枠上ヒンジ組立体120の下側に位置し、下端が扉窓101aよりも下方で皿ベースユニット210の皿ユニットベース211におけるスピーカ口211bの上側に位置している。また、扉枠左サイドユニット420は、上部が扉枠トップユニット450の左外側に位置している。扉枠左サイドユニット420は、扉枠3に組立てた状態で、扉枠ベース101の扉窓101aの左外側を装飾しており、円柱状の蛍光灯が埋め込まれているように見せている。

【0446】

本実施形態の扉枠左サイドユニット420によれば、扉枠左サイド装飾体426の前面よりも後方へある程度離れた位置に、扉枠左サイド上装飾基板422及び扉枠左サイド下装飾基板を設けているため、それらに実装されているLEDからの光が十分に広がった状態で、扉枠左サイド装飾体426の裏側に照射されることとなるため、扉枠左サイド装飾体426を均一に発光装飾させることができる。

【0447】

[3-7. 扉枠右サイドユニット]

次に、扉枠3における扉枠右サイドユニット430について、主に図26乃至図32、及び図60等を参照して詳細に説明する。扉枠右サイドユニット430は、皿ユニット200の上側で扉枠ベースユニット100の前面右部に取付けられており、正面視において遊技領域5aの右外側を装飾するものである。

【0448】

扉枠右サイドユニット430は、扉枠ベースユニット100の扉枠ベース101の前面における扉窓101aの右外側に取付けられる扉枠右サイドベース431と、扉枠右サイドベース431の前面の上部に取付けられており前面に一定の間隔をあけて上下に配設された複数のLEDが実装されている扉枠右サイド上装飾基板と、扉枠右サイドベース431の前面の下部に取付けられており前面に一定の間隔をあけて上下に配設された複数のLEDが実装されている扉枠右サイド下装飾基板と、扉枠右サイド上装飾基板及び扉枠右サイド下装飾基板の前側を覆うように扉枠右サイドベース431に取付けられている右サイドリフレクタと、右サイドリフレクタの前側を覆うように扉枠右サイドベース431に取付けられている扉枠右サイド装飾体435と、を備えている。

【0449】

また、扉枠右サイドユニット430は、扉枠右サイド上装飾基板のLEDからの光を前方へ導光する右サイド上導光部材と、扉枠右サイド下装飾基板のLEDからの光を前方へ導光する右サイド下導光部材と、を備えている。

【0450】

更に、扉枠右サイドユニット430は、扉枠右サイドベース431の左側面を覆うように取付けられている扉枠右サイド左側面装飾体と、扉枠右サイド左側面装飾体と扉枠右サイドベース431との間に設けられており、透光性を有する右サイド左レンズ439と、扉枠右サイドベース431の右側面を覆うように覆い取付けられている扉枠右サイド右側面装飾体440と、扉枠右サイド右側面装飾体440と扉枠右サイドベース431との間に設けられており、透光性を有する右サイド右レンズ441と、を備えている。

【0451】

この扉枠右サイドユニット430では、扉枠右サイドベース431のリフレクタ部431aが、左右両側面において前方及び左右方向外方へ開放されるように凹んだ形状に形成されている。また、右サイド左レンズ439及び右サイド右レンズ441の外側面は、突出した部位を有しない平坦に形成されている。更に、扉枠右サイド右側面装飾体440は、扉枠右サイドユニット430における下端から所定の高さまでの下部付近にのみ設けられている。

【0452】

更に、扉枠右サイドユニット430は、右サイド左レンズ439の左外側において着脱可能に設けられている右サイド左パネル442と、右サイド右レンズ441の右外側において着脱可能に設けられている右サイド右パネル443と、を有している。

【0453】

右サイド左パネル442は、透明な部材により形成されており、右側面に意匠面を左方へ向けた装飾シールが貼り付けられている。右サイド右パネル443は、透明な部材により形成されており、左側面に意匠面を右方へ向けた装飾シールが貼り付けられている。

【0454】

右サイド左パネル442は、後端がガラスユニット160の前面に当接している。この

右サイド左パネル４４２は、ガラスユニット１６０を取り外した状態で後方へスライドさせることで扉枠右サイドユニット４３０から取り外すことができる。また、右サイド右パネル４４３は、扉枠ベースユニット１００の背面視左上隅に設けられているロックレバー４４４を操作することで、右方へ取り外すことができる。

【０４５５】

扉枠右サイドユニット４３０は、右サイド左パネル４４２及び右サイド右パネル４４３を取り外すことができるため、パチンコ機１において仕様変更や機種変更等により遊技盤５を交換する際に、当該遊技盤５の装飾（コンセプト）と対応している装飾や絵柄が施されている右サイド左パネル４４２及び右サイド右パネル４４３に交換することで、機種変更等に容易に対応することができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機１を提供し易くすることができる。

10

【０４５６】

本実施形態の扉枠右サイドユニット４３０は、扉枠右サイド左側面装飾体及び扉枠右サイド右側面装飾体４４０における円形や放射状の模様の子部位の色が、ハンドルカバー２９５や扉枠左サイドベース４２１における円形や放射状の模様の子部位の色と同じ色に形成されていると共に、扉枠右サイド左側面装飾体及び扉枠右サイド右側面装飾体４４０における円形や放射状の模様の外側の部位の色が、ハンドルカバー２９５や扉枠左サイドベース４２１における円形や放射状の模様の外側の部位の色と同じ色に形成されている。

【０４５７】

本実施形態の扉枠右サイドユニット４３０は、上下方向の中央より上側の部位が、反対側の扉枠左サイドユニット４２０における同じ高さの部位よりも前方へ大きく突出している。この扉枠右サイドユニット４３０は、扉枠３の上端から下端までと略同じ高さに形成されている。扉枠右サイドユニット４３０は、上部が、扉枠トップユニット４５０の右外側に位置している。

20

【０４５８】

扉枠右サイドユニット４３０は、扉枠３に組立てた状態で、扉枠ベース１０１の扉窓１０１ａの右外側を装飾しており、扉枠右サイド装飾体４３５の部位が円柱状の蛍光灯が埋め込まれているように見える。

【０４５９】

扉枠右サイドユニット４３０は、上から略半部の高さの部位までが前方へ大きく突出しており、衝立を形成している。これにより、遊技ホールの島設備において、右側に隣接して設けられているパチンコ機の前方に着座している遊技者から、扉窓１０１ａ（遊技領域５ａ）内を視認し辛くしている。従って、扉枠右サイドユニット４３０を衝立状に形成していることから、近隣に位置している遊技者の視線を遮ることができるため、他の遊技者から遊技領域５ａの全体を見え辛くすることができ、他の遊技者から見られているような感じを受け難くすることで他の遊技者に気兼ねすることなく遊技を行わせることができる。

30

【０４６０】

本実施形態の扉枠右サイドユニット４３０によれば、扉枠右サイド装飾体４３５の前面よりも後方へある程度離れた位置に、扉枠右サイド上装飾基板及び扉枠右サイド下装飾基板を設けているため、それらに実装されているＬＥＤからの光が十分に広がった状態で、扉枠右サイド装飾体４３５の裏側に照射されることとなるため、扉枠右サイド装飾体４３５を均一に発光装飾させることができる。

40

【０４６１】

【３－８．扉枠トップユニット】

扉枠３における扉枠トップユニット４５０について、主に図２４乃至図３３等を参照して説明する。扉枠トップユニット４５０は、扉枠左サイドユニット４２０及び扉枠右サイドユニット４３０の夫々の上部の間に挟まれるように扉枠ベースユニット１００の前面上部に取付けられるものである。

【０４６２】

50

扉枠トップユニット４５０は、扉枠ベースユニット１００の扉枠ベース１０１の前面における扉窓１０１ａよりも上側に取付けられる扉枠トップベース４５１と、扉枠トップベース４５１の左右両側と前面上部を覆うように扉枠トップベース４５１に取付けられているトップ上カバー４５２と、トップ上カバー４５２の前端に取付けられている扉枠トップ装飾体４５３と、扉枠トップ装飾体４５３の下端と扉枠トップベース４５１の下端とを連結している扉枠トップ底板（図示は省略）と、を備えている。

【０４６３】

また、扉枠トップユニット４５０は、扉枠トップ装飾体４５３の後方でトップ上カバー４５２の前面中央に取付けられており前面に複数のＬＥＤが実装されている扉枠右サイド左側面装飾体と、扉枠トップ装飾体４５３の後方でトップ上カバー４５２の前面における扉枠右サイド左側面装飾体の左方に取付けられており前面に複数のＬＥＤが実装されている扉枠トップ左装飾基板と、扉枠トップ装飾体４５３の後方でトップ上カバー４５２の前面における扉枠右サイド左側面装飾体の右方に取付けられており前面に複数のＬＥＤが実装されている扉枠トップ右装飾基板と、を備えている。

10

【０４６４】

また、扉枠トップユニット４５０は、扉枠トップベース４５１の前面に設けられている一対のトップ中央スピーカ（図示は省略）と、一対のトップ中央スピーカの左右両外側に設けられている一対のトップサイドスピーカ（図示は省略）と、一対のトップ中央スピーカが取付けられている箱状のトップスピーカボックス４５８と、トップ中央スピーカ及びトップサイドスピーカの前方を覆うように扉枠トップ装飾体４５３の下側に取付けられているトップ下カバー４６５と、扉枠トップベース４５１の前面の右端付近に取付けられている扉枠トップ中継基板（図示は省略）と、扉枠トップベース４５１の上方を覆うようにトップ上カバー４５２に取付けられている扉枠トップ天板４６８と、を備えている。

20

【０４６５】

扉枠トップユニット４５０は、扉枠３に組立てた状態で、扉枠ベース１０１の扉窓１０１ａの上外側を装飾している。扉枠トップユニット４５０は、扉枠トップ装飾体４５３の左右両端が、扉枠左サイド装飾体４２６及び扉枠右サイド装飾体４３５の上部の内側よりも後方の部位へ前方から沈み込むように接続されている。また、扉枠トップユニット４５０は、一対のトップ中央スピーカ及び一対のトップサイドスピーカによって、音声や音楽等のサウンドを遊技者側へ出力することができる。

30

【０４６６】

ところで、本実施形態の扉枠トップユニット４５０は、扉枠トップ装飾体４５３が扉枠トップ天板４６８と一緒に扉枠トップベース４５１に対して着脱可能に設けられている。扉枠トップ装飾体４５３と扉枠トップ天板４６８とは、図示しないネジを緩めることにより、所定範囲の間で前後方向へ相対的にスライドさせることが可能である。扉枠トップ装飾体４５３及び扉枠トップ天板４６８は、扉枠ベースユニット１００の後方からねじ込まれている手回ネジ４６９を緩めることで前方へ取り外すことができる。この扉枠トップ装飾体４５３には、扉枠上飾体４８０を取付けるための飾取付部４５３ａが設けられている。本実施形態では、飾取付部４５３ａが扉枠トップ装飾体４５３の右端に設けられている。

40

【０４６７】

〔３－８ａ．扉枠上飾体〕

扉枠トップユニット４５０に取付けられている扉枠上飾体４８０について、主に図２０乃至図２３等を参照して説明する。扉枠上飾体４８０は、板面を左右に向けて上下方向へ延出している板状の装飾体４８１と、装飾体４８１の下部後面に設けられており、扉枠トップ装飾体４５３に取付けるための被取付部４８２と、を備えている。装飾体４８１は、矢の先端が上方且つやや前方を向いた矢印形状に形成されており、左右両面に装飾シールが貼り付けられている。

【０４６８】

扉枠上飾体４８０は、その高さが外枠２の高さの約３／４であり、前後方向（奥行）が

50

レバー操作部 304 の前端から裏カバー 640 の後面までの距離と略同じである。従って、扉枠上飾体 480 は、かなり大型であることから、遊技ホールに設置されている状態では、遠くからでも目立つこととなり、遊技者に対して高い訴求力を有している。

【0469】

扉枠上飾体 480 は、扉枠 3 に取付けられている状態では、下端が扉枠トップ装飾体 453 よりも下方に位置していると共に、上端が扉枠トップ装飾体 453 よりも大きく上方に位置している。また、扉枠上飾体 480 の被取付部 482 は、扉枠右サイドユニット 430 における扉枠右サイド装飾体 435 の前面の上部と正面視において重なっている。

【0470】

この扉枠上飾体 480 は、扉枠トップ装飾体 453 と一緒に扉枠 3 から取外すことができると共に、扉枠 3 から取外した状態で扉枠トップ装飾体 453 の飾取付部 453a から取外すことができる。詳述すると、扉枠 3 から扉枠トップ装飾体 453 と一緒に取外した状態で、飾取付部 453a の右側面に設けられているロックレバー 453b を後方へスライドさせると、ロックが解除されて被取付部 482 が前方へ移動可能な状態となる。この状態で、被取付部 482 の上端側を中心にしてその下端側が前方へ移動するように回動させた上で、上方へ移動させると、被取付部 482 が飾取付部 453a から外れて、扉枠上飾体 480 を取外すことができる。

【0471】

一方、扉枠上飾体 480 を扉枠トップ装飾体 453 に取付ける場合は、下端側が前方へ位置するように被取付部 482 を斜めにした状態で、飾取付部 453a に対して上端側を上方から係止させた上で、下端側を後方へ移動させて、被取付部 482 を垂直な状態にする。その後、ロックレバー 453b を前方へスライドさせると、被取付部 482 の移動がロックされ、扉枠上飾体 480 を扉枠トップ装飾体 453 に取付けることができる。

【0472】

このように、扉枠上飾体 480 は、扉枠 3 から取外されている扉枠トップ装飾体 453 に対して、ロックレバー 453b を前後方向へスライドさせることで、簡単に取外したり取付けたりすることができる。従って、パチンコ機 1 において仕様変更や機種変更等により遊技盤 5 を交換する際に、当該遊技盤 5 の装飾（コンセプト）と対応している装飾が施されている扉枠トップ装飾体 453 や扉枠上飾体 480 に交換することで、機種変更等に容易に対応することができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機 1 を提供し易くすることができる。

【0473】

〔3-9. 扉枠における防犯対策〕

続いて、扉枠 3 における防犯対策について、主に図 60 及び図 61 を参照して詳細に説明する。図 60 は、扉枠におけるガラスユニットなどを使用した防犯対策の一例を横断面で示す説明図である。図 61 は、図 60 に示すガラスユニットなどを使用した防犯対策を背面から示す説明図である。なお、以下の防犯対策は、変形例も含めてそれぞれを組み合わせて使用可能であることは言うまでもない。

【0474】

ガラスユニット 160 が取付けられる扉枠ベース 101 には、枠状の扉枠補強ユニット 110 が後方から取付けられており、この扉枠補強ユニット 110 の枠内にガラスユニット 160 が取付けられる。そして、本実施形態では、扉枠ベース 101 に、扉枠補強ユニット 110 とガラスユニット 160 との間を埋めるように後方へ突出している突条部 101k が設けられている（図 60 及び図 61 を参照）。詳述すると、扉枠ベース 101 は、扉枠補強ユニット 110 における左補強フレーム 111 とガラスユニット 160 の左辺との間、および、右補強フレーム 112 とガラスユニット 160 の右辺との間、をそれぞれ埋めるように後面から後方へ突出していると共に上下方向に長く延びている突条部 101k を有している。この突条部 101k の部位では、扉枠ベース 101 の前後方向の肉厚がかなり厚くなっている。そして、扉枠 3 に組み立てた状態では、突条部 101k の両側面に、扉枠補強フレーム 110（左補強フレーム 111 及び右補強フレーム 112）とガラ

10

20

30

40

50

スユニット160とがそれぞれ接している。

【0475】

ところで、扉枠右サイドユニット430の右サイド左パネル442は、前後方向へスライドさせることで着脱可能に設けられているため、その着脱可能としている他の部品（例えば、右サイド左レンズ439）との間を手掛かりにしてパチンコ機1内部へ不正な工具が侵入される恐れがある。しかしながら、本実施形態の扉枠3では、右サイド左パネル442の後端側に、ガラスユニット160（ガラス板162）を設けているため、不正工具を侵入させようとしてもガラスユニット160により阻止することができる。更に、不正行為の侵入を強行するとガラスユニット160のガラス板162が割れてしまい、不正行為が行われていることを遊技ホールの係員に気付かせて不正行為を止めさせることができ、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機1を提供することができる。

10

【0476】

また、ガラスユニット160により不正工具の挿入を阻止するようにしていることから、従来より設けられている扉枠補強ユニット110や防犯金具などに加えてガラスユニット160を防犯に役立てることができる。新たな防犯部材を設ける場合と比較してパチンコ機1にかかるコストの増加を抑制させることができる。また、ガラスユニット160は正面視における面積が広い（大面積である）ため、扉枠右サイドユニット430に挿入した不正工具の先端がガラスユニット160に当接することによりその侵入方向が変わった場合、不正工具を更に繰り出しても、面積の広いガラスユニット160の表面に沿って単に進むだけであり、不正工具の先端をガラスユニット160よりも後方へ侵入させることはできず、防犯性能の高いパチンコ機1を提供することができる。

20

【0477】

また、図61に示すように、扉枠3の後方からガラスユニット160のガラス板162を通して右サイド左パネル442の取付状態を視認することができるため、ガラスユニット160を取り外さなくても右サイド左パネル442の取付状態を確認することができ、メンテナンスの容易なパチンコ機1を提供することができる。

【0478】

また、詳細な図示は省略するが、右サイド左パネル442の後端側において、ガラスユニット160が設けられていない部位には、金属からなる扉枠補強ユニット110の右補強フレーム112が後方から保護している。これにより、ガラスユニット160がない部位で不正工具を侵入（挿入）させようとしても右補強フレーム112により阻止することができる。つまり、扉枠補強ユニット110は、上述したように、自身の強度・剛性が高められていることにより前方へ強く引っ張られることに対する高い防犯性能を有しているだけでなく、前方からの不正工具の挿入に対する防犯性能も有している。従って、本実施形態の扉枠3は、ガラスユニット160だけでなく、扉枠補強ユニット110によっても前方からの不正工具に対する防犯性能が高められている。

30

【0479】

また、上述したように、扉枠3を補強している扉枠補強ユニット110によって前方からの不正工具の挿入を阻止するようにしているため、従来より設けられている扉枠補強ユニットを防犯に役立てることができる。新たな防犯部材を設ける場合と比較してパチンコ機1にかかるコストの増加を抑制させることができる。

40

【0480】

更に、右補強フレーム112とガラスユニット160（の右辺）との間は、扉枠ベース101の突条部101kによって埋められていると共に、当該突条部101kの前後方向が厚いため、扉枠補強ユニット110やガラスユニット160よりは硬くない合成樹脂からなる突条部101kを突破しようとしても、手間がかかることとなり、不正工具の挿入を諦めさせることが可能となる。

【0481】

なお、上記では、前方からの不正工具の侵入（阻止）するものとして、扉枠補強ユニット110やガラスユニット160を示したが、これに限定するものではなく、金属やガラ

50

スのような他の部材よりも硬い硬質のものであれば良い。この硬質のもの（硬質部）としては、例えば、「シリンダ錠１３０（シリンダ錠１３０Ａ）を取付けるための金属のシリンダ取付フレーム１１５（シリンダ取付フレーム１１５Ａ）」、「皿ユニット２００を補強している補強板金（図示は省略）」、「演出操作ユニット３００に設けられている金属のユニット補強フレーム４０３」、「防犯金具」、などの金属部としても良い。また、金属部の他に、「普通の合成樹脂よりも硬い硬質樹脂」、「繊維強化樹脂」、などにより形成されている硬質樹脂部としても良い。

【０４８２】

また、上記では、突条部１０１ｋを間にしてガラスユニット１６０と扉枠補強ユニット１１０（右補強フレーム１１２）とが接するものを示したが、これに限定するものではなく、例えば、後方から保護する部位において、ガラスユニット１６０と金属部（例えば、扉枠補強ユニット１１０）とが正面視で重なるようにしても良い。これにより、前側に設けられているガラスユニット１６０又は金属部が突破されたとしても、その後側に金属部又はガラスユニット１６０が設けられているため、不正工具の挿入を二重に阻止して挿入が非常に困難なものとすることができ、防犯性能の高いパチンコ機１を提供することができる。

【０４８３】

更に、上記の実施形態では、前方からの不正工具の挿入を阻止するものとして扉枠補強ユニット１１０とガラスユニット１６０とを併用するものを示したが、これに限定するものではなく、扉枠補強ユニット１１０のみにより不正工具の挿入を阻止するようにしても良いし、ガラスユニット１６０のみにより不正工具の挿入を阻止するようにしても良い。

【０４８４】

〔３－９ａ．扉枠における防犯対策の変形例１〕

続いて、扉枠３におけるガラスユニット１６０などを使用した防犯対策の変形例１について、図６２を参照して詳細に説明する。図６２は、図６０及び図６１とは異なる扉枠におけるガラスユニットなどを使用した防犯対策の変形例１を示す説明図である。

【０４８５】

この実施形態では、扉枠ベースユニット１００の前面に扉枠装飾体４７０が取付けられている。この扉枠装飾体４７０の後壁４７０ａには開口部４７０ｂが設けられていると共に、開口部４７０ｂを閉鎖している透明なカバー４７１が取付けられている。扉枠装飾体４７０の内部にはＬＥＤやスピーカ等の電気部品と接続されている配線ケーブル４７２が設けられており、当該配線ケーブル４７２が透明なカバー４７１を通して後方から視認可能に設けられている。

【０４８６】

この実施形態では、扉枠ベースユニット１００に対して後方からガラスユニット１６０を取付けると、カバー４７１の少なくとも一部の後方にガラスユニット１６０が位置し、カバー４７１が後方へ外れることはないと共に、ガラスユニット１６０のガラス板１６２を通して、カバー４７１の取付状態や、カバー４７１により閉鎖されている開口部４７０ｂ内の配線ケーブル４７２を視認することができる。

【０４８７】

また、カバー４７１の少なくとも一部の後方に、扉枠補強ユニット１１０の右補強フレーム１１２が位置している。更に、右補強フレーム１１２とガラスユニット１６０とが隙間なく接するように設けられている。つまり、詳細な図示は省略するが、ガラスユニット１６０のサイズは、左補強フレーム１１１および右補強フレーム１１２に対してほぼ隙間なく接するように設定されている。

【０４８８】

本実施形態では、扉枠装飾体４７０の後壁４７０ａの開口部４７０ｂとカバー４７１との間を通してパチンコ機１内部へ不正な工具を侵入させようとしても、カバー４７１の後方に設けられているガラスユニット１６０（ガラス板１６２）により、不正工具の侵入を阻止することができる。更に、不正行為の侵入を強行するとガラスユニット１６０のガラ

ス板 1 6 2 が割れてしまい、不正行為が行われていることを遊技ホールの係員に気付かせて不正行為を止めさせることができ、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【 0 4 8 9 】

また、図示するように、後方からガラスユニット 1 6 0 のガラス板 1 6 2 を通してカバー 4 7 1 の取付状態や、扉枠装飾体 4 7 0 内の配線ケーブル 4 7 2 の様子、等を視認することができるため、ガラスユニット 1 6 0 を取り外さなくても確認することができ、メンテナンスの容易なパチンコ機 1 を提供することができる。

【 0 4 9 0 】

更に、カバー 4 7 1 の後方におけるガラスユニット 1 6 0 が設けられていない部位には、金属からなる扉枠補強ユニット 1 1 0 の右補強フレーム 1 1 2 が設けられているため、ガラスユニット 1 6 0 が無い部位で不正工具を侵入（挿入）させようとしても右補強フレーム 1 1 2 により阻止することができる。

【 0 4 9 1 】

また、ガラスユニット 1 6 0 と金属の右補強フレーム 1 1 2 とを隙間なく接するようにしていることから、不正工具をガラスユニット 1 6 0 と右補強フレーム 1 1 2 との間を通そうとしても、ガラスユニット 1 6 0 と右補強フレーム 1 1 2 の何れも硬いため、それらの間が広がることはなく、不正工具の挿入を非常に困難なものとしことができ、防犯性能の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【 0 4 9 2 】

【 3 - 9 b . 扉枠における防犯対策の変形例 2 】

続いて、ガラスユニット 1 6 0 による防犯対策の変形例 2 について、図 6 3 を参照して詳細に説明する。図 6 3 は、図 6 2 とは更に異なるガラスユニットなどを使用した防犯対策の変形例 2 を示す説明図である。

【 0 4 9 3 】

この実施形態では、扉枠ベースユニット 1 0 0 の前面に扉枠装飾体 4 7 0 が取付けられていると共に、扉枠装飾体 4 7 0 にスピーカ 4 7 3 が取付けられている。この扉枠装飾体 4 7 0 の後壁 4 7 0 a にはスピーカ 4 7 3 を後方から取付けるための開口部 4 7 0 b が設けられていると共に、開口部 4 7 0 b を閉鎖している透明なカバー 4 7 1 が取付けられている。この透明なカバー 4 7 1 を通して、スピーカ 4 7 3 の裏側やスピーカ 4 7 3 の取付部位等を後方から視認することができる。

【 0 4 9 4 】

この実施形態では、扉枠ベースユニット 1 0 0 に対して後方からガラスユニット 1 6 0 を取付けると、カバー 4 7 1 の少なくとも一部の後方にガラスユニット 1 6 0 が位置し、カバー 4 7 1 が後方へ外れることはないと共に、ガラスユニット 1 6 0 のガラス板 1 6 2 を通して、カバー 4 7 1 の取付状態や、透明なカバー 4 7 1 の前方に設けられているスピーカ 4 7 3 の裏側の様子や、スピーカ 4 7 3 の取付状態、等を視認することができる。

【 0 4 9 5 】

また、カバー 4 7 1 の少なくとも一部の後方に、扉枠補強ユニット 1 1 0 の右補強フレーム 1 1 2 が位置している。更に、右補強フレーム 1 1 2 とガラスユニット 1 6 0 とが隙間なく接するように設けられている。つまり、詳細な図示は省略するが、ガラスユニット 1 6 0 のサイズは、左補強フレーム 1 1 1 および右補強フレーム 1 1 2 に対してほぼ隙間なく接するように設定されている。

【 0 4 9 6 】

本実施形態では、扉枠装飾体 4 7 0 に取付けられているスピーカ 4 7 3 を通してパチンコ機 1 内部へ不正な工具を侵入させようとしても、スピーカ 4 7 3 （カバー 4 7 1 ）の後方に設けられているガラスユニット 1 6 0 （ガラス板 1 6 2 ）により、不正工具の侵入を阻止することができる。更に、不正行為の侵入を強行するとガラスユニット 1 6 0 のガラス板 1 6 2 が割れてしまい、不正行為が行われていることを遊技ホールの係員に気付かせて不正行為を止めさせることができ、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機 1 を提供

することができる。

【0497】

また、図示するように、後方からガラスユニット160のガラス板162を通してカバー471の取付状態や、透明なカバー471の前方に設けられているスピーカ473の裏側の様子や、スピーカ473の取付状態、等を視認することができるため、ガラスユニット160を取り外さなくても確認することができ、メンテナンスの容易なパチンコ機1を提供することができる。

【0498】

更に、カバー471の後方におけるガラスユニット160が設けられていない部位には、金属からなる扉枠補強ユニット110の右補強フレーム112が設けられているため、ガラスユニット160がない部位で不正工具を侵入（挿入）させようとしても右補強フレーム112により阻止することができる。

【0499】

また、ガラスユニット160と金属の右補強フレーム112とを隙間なく接するようにしていることから、不正工具をガラスユニット160と右補強フレーム112との間を通そうとしても、ガラスユニット160と右補強フレーム112の何れも硬いため、それらの間が広がることはなく、不正工具の挿入を非常に困難なものとすることができ、防犯性能の高いパチンコ機1を提供することができる。

【0500】

〔3-9c. 小括〕

上記のガラスユニット160による防犯対策には、以下のような技術的特徴を有している。

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機には、遊技領域を有する遊技盤を着脱可能に保持している本体枠と、本体枠に対して前方から開閉可能に設けられている扉枠と、を備えている。この扉枠には遊技領域を前方から視認可能としている窓部が設けられていると共に、窓部周囲の前面にカバー状の装飾体が設けられており、当該装飾体によって遊技機の外観が装飾されている。

【0501】

この種の遊技機として、扉枠に設けられている装飾体（カバー）を交換可能としたものが提案されている（例えば、特許文献：特開2021-65649号公報）。この特許文献の技術によれば、仕様変更や機種変更などにより遊技盤を交換する際に、遊技盤と対応したカバーに交換することで、遊技盤と扉枠との一体感を付与して、遊技者に対する訴求力を高めることが可能である。

【0502】

しかしながら、扉枠のカバーを交換可能にすると、扉枠に設けられている部材において、交換される部材（カバー）と交換されない部材（主体部）との間に境が生じることとなり、当該境をガイドにして前方から不正な工具を遊技機内に挿入されてしまう恐れがある。

【0503】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、防犯性能の高い遊技機の提供を課題とするものである。

【0504】

（技術的特徴の解決手段）

手段1：遊技機において、

「遊技球により遊技が行われる遊技領域を有する遊技盤を前方から着脱可能に支持している本体枠と、

前記遊技領域を前方から視認可能とする窓部、及び該窓部を閉鎖しているガラスユニットを有し、前記本体枠に対して前方から開閉可能に設けられている扉枠とを具備している遊技機であって、

前記扉枠は、

主体部と、該主体部に取付けられているカバーとを有し、

該カバーの少なくとも一部が、後方から前記ガラスユニットを含む他の部材よりも硬い硬質部により保護されている」

ことを特徴とする。

【0505】

ここで、「カバー」としては、「主体部との間に設けられる装飾シートを視認可能としているもの」、「外部から主体部内を確認可能としているもの」、「立体的な装飾が施されているもの（例えば、装飾体）」、「主体部内を点検するための開口部（点検口）を覆っているもの」、等が挙げられる。

【0506】

また、「硬質部」としては、ガラスユニット（ガラス）に加えて、「鉄やアルミニウムのような金属で形成されている金属部」、「普通の合成樹脂よりも硬い硬質樹脂、繊維強化樹脂、などにより形成されている硬質樹脂部」、等が挙げられる。

【0507】

手段1の構成によると、遊技球により遊技が行われる遊技領域を有する遊技盤を前方から着脱可能に支持している本体枠と、遊技領域を前方から視認可能とする窓部、及び窓部を閉鎖しているガラスユニットを有し、本体枠に対して前方から開閉可能に設けられている扉枠とを具備している遊技機であって、扉枠は、主体部と、主体部に取付けられているカバーとを有し、カバーの少なくとも一部が、後方からガラスユニットを含む他の部材よりも硬い硬質部により保護されているものである。（「発明を実施するための形態」では、[3-9. 扉枠における防犯対策]の章、図60～図63等の記載を参照）

【0508】

本構成では、遊技機に、遊技領域を有する遊技盤を前方から着脱可能に支持している本体枠と、本体枠に対して前方から開閉可能に設けられている扉枠と、が設けられており、この扉枠には、遊技領域を前方から視認可能としている窓部と、窓部を閉鎖しているガラスユニットと、主体部と、主体部に取付けられているカバーと、が設けられている。そして、カバーの少なくとも一部を、後方からガラスユニットのような硬質部により保護するようにしているため、カバーと主体部との間をガイドにして扉枠の前方から不正な工具を遊技機内へ挿入させようとしても、その先端が硬質部に当接して、不正工具の挿入を阻止することができる。これにより、前方からの不正行為に対する防犯性能の高い遊技機を提供することができる。

【0509】

また、硬質部としてのガラスユニットにより不正工具の挿入を阻止するようにしていることから、従来より設けられている補強フレーム（扉枠補強ユニット）や防犯金具などに加えてガラスユニットを防犯に役立てることができ、新たな防犯部材を設ける場合と比較して遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。また、硬質部としてのガラスユニットは正面視における面積が広い（大面積である）ため、主体部とカバーとの間に挿入した不正工具の先端がガラスユニットに当接することによりその侵入方向が変わった場合、不正工具を更に繰り出しても、面積の広いガラスユニットの表面に沿って単に進むだけであり、不正工具の先端をガラスユニットよりも後方へ侵入させることはできず、防犯性能の高い遊技機を提供することができる。

【0510】

また、上述したように、ガラスユニットのような硬質部によって主体部とカバーとの間を介した不正工具の挿入を阻止することができるため、例えば、カバーを主体部に対して着脱可能な装飾体としても、不正行為に対する防犯効果が低下することではなく、着脱可能な装飾体を扉枠に設けることが可能となる。これにより、仕様変更や機種変更により遊技盤を交換する際に、当該遊技盤と対応した装飾の施されている装飾体と交換することができるため、遊技盤の装飾と扉枠の装飾とが一体となったような遊技機とすることができ、遊技者に対する訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【0511】

なお、硬質部に、扉枠を補強している金属の補強フレームを含む金属部が含まれるようにすることが望ましい。これにより、少なくともカバーの一部を後方から保護する硬質部として、補強フレームを含む金属部が含まれているため、カバーと主体部との間をガイドにして扉枠の前方から不正な工具を遊技機内へ挿入させようとしても、ガラスユニットに加えて金属部によっても阻止することができ、不正行為に対する防犯性能の高い遊技機を提供することができる。

【0512】

また、上記のように、硬質部に金属部が含まれるようにする場合、ガラスユニットと金属部とを隙間なく接するようにすると、上述と同様の作用効果に加えて、不正工具をガラスユニットと金属部との間を通そうとしても、ガラスユニットと金属部の何れも硬いために、それらの間が広がることはなく、不正工具の挿入を非常に困難なものとすることができ、防犯性能の高い遊技機を提供することができる。

10

【0513】

更に、上記のように、硬質部に金属部が含まれるようにする場合、硬質部としての金属部を、扉枠を補強している補強フレームとすると、従来より設けられている補強フレーム（扉枠補強ユニット）を防犯に役立てることができ、新たな防犯部材を設ける場合と比較して遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【0514】

また、上記のように、硬質部に金属部が含まれるようにすると共に、硬質部として、ガラスユニットと金属部とを併用する場合、少なくともカバーを後方から保護する部位において、ガラスユニットと金属部とが正面視で重なるようにしても良い。これにより、前側に設けられているガラスユニット又は金属部が突破されたとしても、その後側には金属部又はガラスユニットが設けられているため、不正工具の挿入を二重に阻止して挿入が非常に困難なものとすることができ、防犯性能の高い遊技機を提供することができる。

20

【0515】

更に、カバーを通して主体部内を確認可能とするようにしても良い。これにより、カバーを通して主体部内を確認することができるため、主体部内に設けられている電気部品（例えば、LED、センサ、コネクタ、配線ケーブル、スピーカ、基板、等）の確認、主体部あるいは主体部内に設けられている部材の取付状態の確認、などを、カバーを取り外さなくても外部から確認することができ、メンテナンスの容易な遊技機を提供することができる。

30

【0516】

また、少なくともカバーの一部を、ガラスユニットのガラスにより保護するようにしても良い。これにより、カバーの一部を、後方からガラスユニットのガラスにより保護するため、カバーと主体部との間をガイドにして扉枠の前方から不正な工具を遊技機内へ挿入させようとしても、その先端がガラスユニットのガラスに当接して、不正工具の挿入を阻止することができる。そして、更に、不正行為の挿入を強行するとガラスユニットのガラスが割れてしまい、不正行為が行われていることを遊技ホールの係員に気付かせて不正行為を止めさせることができ、不正行為に対する抑止力の高い遊技機を提供することができる。

40

【0517】

更に、ガラスユニットのガラスを通して後方からカバーの取付部位を視認可能とするようにしても良い。これにより、ガラスユニットのガラスを通して後方からカバーの取付部位を視認可能としているため、ガラスユニットを取外さなくても、本体枠に対して扉枠を開いて後側から扉枠を見るだけで、ガラスユニットのガラスを通してカバーの取付状態を確認することができ、メンテナンスの容易な遊技機を提供することができる。

【0518】

手段2：手段1の構成において、

「前記硬質部は、

50

前記扉枠を補強している金属の補強フレームを含む金属部が含まれている」ものであることを特徴とする。

【0519】

ここで、硬質部における「金属部」としては、「扉枠を補強している金属の扉枠補強ユニット」、「防犯金具」、「シリンダ錠を取付けるための金属のシリンダ取付フレーム」、「皿ユニットを補強している補強板金」、「演出操作ユニットに設けられている金属のユニット補強フレーム」、等が挙げられる。

【0520】

手段2の構成によると、硬質部に、扉枠を補強している金属の補強フレームを含む金属部が含まれているものである。（「発明を実施するための形態」では、扉枠補強ユニット110に関する記載を参照）

10

【0521】

これにより、少なくともカバー部の一部を後方から保護する硬質部として、補強フレームを含む金属部が含まれているため、カバーと主体部との間をガイドにして扉枠の前方から不正な工具を遊技機内へ挿入させようとしても、ガラスユニットに加えて金属部によっても阻止することができ、不正行為に対する防犯性能の高い遊技機を提供することができる。

【0522】

また、硬質部に金属部が含まれていることから、ガラスユニットと金属部とを隙間なく接するようにすると、上述と同様の作用効果に加えて、不正工具をガラスユニットと金属部との間を通そうとしても、ガラスユニットと金属部の何れも硬いため、それらの間が広がることはなく、不正工具の挿入を非常に困難なものとすることができ、防犯性能の高い遊技機を提供することができる。

20

【0523】

更に、不正工具の挿入を阻止する硬質部としての金属部を、扉枠を補強している補強フレームとする場合、従来より設けられている補強フレーム（扉枠補強ユニット）を防犯に役立てることができ、新たな防犯部材を設ける場合と比較して遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【0524】

なお、カバーを後方から保護する硬質部として、ガラスユニットと金属部とを併用する場合、少なくともカバーを後方から保護する部位において、ガラスユニットと金属部とが正面視で重なるようにしても良い。これにより、前側に設けられているガラスユニット又は金属部が突破されたとしても、その後側には金属部又はガラスユニットが設けられているため、不正工具の挿入を二重に阻止して挿入が非常に困難なものとすることができ、防犯性能の高い遊技機を提供することができる。

30

【0525】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記カバーを通して前記主体部内を確認可能としている」

ものであることを特徴とする。

【0526】

ここで、「カバー」としては、「無色透明」、「有色透明」、「無色半透明」、「有色半透明」、等が挙げられる。

40

【0527】

手段3の構成によると、カバーを通して主体部内を確認可能としているものである。（「発明を実施するための形態」では、カバー471に関する記載を参照）

【0528】

これにより、カバーを通して主体部内を確認することができるため、主体部内に設けられている電気部品（例えば、LED、センサ、コネクタ、配線ケーブル、スピーカ、基板、等）の確認、主体部あるいは主体部内に設けられている部材の取付状態の確認、などを、カバーを取り外さなくても外部から確認することができ、メンテナンスの容易な遊技機

50

を提供することができる。

【0529】

手段4：手段1から手段3までの何れか一つの構成において、

「少なくとも前記カバーの一部を、前記ガラスユニットのガラスにより保護している」ものであることを特徴とする。

【0530】

手段4の構成によると、少なくともカバーの一部を、ガラスユニットのガラスにより保護しているものである。（〔発明を実施するための形態〕では、ガラスユニット160、右サイド左パネル442、及びカバー471に関する記載を参照）

【0531】

これにより、カバーの一部を、後方からガラスユニットのガラスにより保護するようにしているため、カバーと主体部との間をガイドにして扉枠の前方から不正な工具を遊技機内へ挿入させようとしても、その先端がガラスユニットのガラスに当接して、不正工具の挿入を阻止することができる。そして、更に、不正行為の挿入を強行するとガラスユニットのガラスが割れてしまい、不正行為が行われていることを遊技ホールの係員に気付かせて不正行為を止めさせることができ、不正行為に対する抑止力の高い遊技機を提供することができる。

【0532】

手段5：手段1から手段4までの何れか一つの構成において、

「前記ガラスユニットのガラスを通して後方から前記カバーの取付部位を視認可能としている」ものであることを特徴とする。

【0533】

手段5の構成によると、ガラスユニットのガラスを通して後方からカバーの取付部位を視認可能としているものである。（〔発明を実施するための形態〕では、ガラスユニット160、右サイド左パネル442、及びカバー471に関する記載を参照）

【0534】

これにより、ガラスユニットのガラスを通して後方からカバーの取付部位を視認可能としているため、ガラスユニットを取外さなくても、本体枠に対して扉枠を開いて後側から扉枠を見るだけで、ガラスユニットのガラスを通してカバーの取付状態を確認することができ、メンテナンスの容易な遊技機を提供することができる。

【0535】

このように、上記の解決手段によれば、防犯性能の高い遊技機を提供することができる。

【0536】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態の扉枠3の扉枠ベースユニット100における扉枠ベース101の扉窓101aは上記解決手段の窓部に、本実施形態における扉枠補強ユニット110、シリンダ取付フレーム115、シリンダ取付フレーム115A、中間補強フレーム117、ガラスユニット160、ユニット補強フレーム403は上記解決手段の硬質部に、本実施形態における左補強フレーム111、右補強フレーム112、シリンダ取付フレーム115、シリンダ取付フレーム115A、中間補強フレーム117、ユニット補強フレーム403は上記解決手段の金属部に、本実施形態における扉枠補強ユニット110は上記解決手段の補強フレームに、本実施形態の扉枠3におけるガラスユニット160は上記解決手段のガラスユニットに、本実施形態におけるガラスユニット160のガラス板162は上記解決手段のガラスに、本実施形態の扉枠3における扉枠右サイドユニット430、扉枠右サイドベース431、右サイド左レンズ439、および扉枠装飾体470は上記解決手段の主体部に、本実施形態における右サイド左パネル442およびカバー471は上記解決手段のカバーに、それぞれ相当している。

【0537】

(本実施形態の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機 1 によれば、パチンコ機 1 に、遊技領域 5 a を有する遊技盤 5 を前方から着脱可能に支持している本体枠 4 と、本体枠 4 に対して前方から開閉可能に設けられている扉枠 3 と、が設けられており、この扉枠 3 には、遊技領域 5 a を前方から視認可能としている扉窓 101 a と、扉窓 101 a を閉鎖しているガラスユニット 160 と、扉枠右サイドユニット 430 (右サイド左レンズ 439) と、扉枠右サイドユニット 430 に取付けられている右サイド左パネル 442 と、が設けられている。そして、右サイド左パネル 442 の少なくとも一部を、後方からガラスユニット 160 のような硬質部により保護するようにしているため、右サイド左パネル 442 と右サイド左レンズ 439 との間をガイドにして扉枠 3 の前方から不正な工具をパチンコ機 1 内へ挿入させようとしても、その先端がガラスユニット 160 (硬質部) に当接して、不正工具の挿入を阻止することができる。これにより、前方からの不正行為に対する防犯性能の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

10

【0538】

また、硬質部としてのガラスユニット 160 により不正工具の挿入を阻止するようにしていることから、従来より設けられている扉枠補強ユニット 110 や防犯金具などに加えてガラスユニット 160 を防犯に役立てることができる。新たな防犯部材を設ける場合と比較してパチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。また、硬質部としてのガラスユニット 160 は正面視における面積が広い (大面積である) ため、扉枠右サイドユニット 430 に挿入した不正工具の先端がガラスユニット 160 に当接することによりその侵入方向が変わった場合、不正工具を更に繰り出しても、面積の広いガラスユニット 160 の表面に沿って単に進むだけであり、不正工具の先端をガラスユニット 160 よりも後方へ侵入させることはできず、防犯性能の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

20

【0539】

また、上述したように、ガラスユニット 160 (硬質部) によって右サイド左レンズ 439 と右サイド左パネル 442 との間を介した不正工具の挿入を阻止することができるため、右サイド左パネル 442 を扉枠右サイドユニット 430 から着脱可能にしても、不正行為に対する防犯効果が低下することはない。これにより、仕様変更や機種変更により遊技盤 5 を交換する際に、当該遊技盤 5 と対応した装飾の施されている右サイド左パネル 442 と交換することができるため、遊技盤 5 の装飾と扉枠 3 の装飾とが一体となったようなパチンコ機 1 とすることができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

30

【0540】

更に、少なくとも右サイド左パネル 442 の一部を、硬質部としての金属からなる扉枠補強ユニット 110 の右補強フレーム 112 が後方から保護しているため、右サイド左パネル 442 と右サイド左レンズ 439 との間をガイドにして扉枠 3 の前方から不正な工具をパチンコ機 1 内へ挿入させようとしても、ガラスユニット 160 に加えて金属の右補強フレーム 112 によっても阻止することができ、不正行為に対する防犯性能の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

40

【0541】

また、ガラスユニット 160 と扉枠補強ユニット 110 (右補強フレーム 112) とを隙間なく接するようにしているため、上述と同様の作用効果に加えて、不正工具をガラスユニット 160 と右補強フレーム 112 との間を通そうとしても、ガラスユニット 160 と右補強フレーム 112 の何れも硬いため、それらの間が広がることはなく、不正工具の挿入を非常に困難なものとすることができ、防犯性能の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【0542】

また、不正工具の挿入を阻止する硬質部としての金属部を、扉枠 3 を補強している扉枠補強ユニット 110 としているため、従来より設けられている扉枠補強ユニットを防犯に

50

役立てることができ、新たな防犯部材を設ける場合と比較してパチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【0543】

更に、図 6 2 や図 6 3 に示すように、カバー 4 7 1 を通して扉枠装飾体 4 7 0 内を確認可能としているため、扉枠装飾体 4 7 0 内に設けられている電気部品（例えば、LED、センサ、コネクタ、配線ケーブル 4 7 2、スピーカ 4 7 3、基板、等）の確認、扉枠装飾体 4 7 0 あるいは扉枠装飾体 4 7 0 内に設けられている部材の取付状態の確認、などを、カバー 4 7 1 を取り外さなくても外部から確認することができ、メンテナンスの容易なパチンコ機 1 を提供することができる。

【0544】

また、少なくとも右サイド左パネル 4 4 2（カバー 4 7 1）の一部を、ガラスユニット 1 6 0 のガラス板 1 6 2 により保護するようにしているため、右サイド左パネル 4 4 2 と右サイド左レンズ 4 3 9（扉枠装飾体 4 7 0）との間をガイドにして扉枠 3 の前方から不正な工具をパチンコ機 1 内へ挿入させようとしても、その先端がガラスユニット 1 6 0 のガラス板 1 6 2 に当接して、不正工具の挿入を阻止することができる。そして、更に、不正行為の挿入を強行するとガラスユニット 1 6 0 のガラス板 1 6 2 が割れてしまい、不正行為が行われていることを遊技ホールの係員に気付かせて不正行為を止めさせることができ、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【0545】

更に、ガラスユニット 1 6 0 のガラス板 1 6 2 を通して後方からカバー 4 7 1（右サイド左パネル 4 4 2）の取付部位を視認可能としているため、ガラスユニット 1 6 0 を取外さなくても、本体枠 4 に対して扉枠 3 を開いて後側から扉枠 3 を見るだけで、ガラスユニット 1 6 0 のガラス板 1 6 2 を通してカバー 4 7 1 などの取付状態を確認することができる。メンテナンスの容易なパチンコ機 1 を提供することができる。

【0546】

〔4．本体枠の全体構成〕

パチンコ機 1 における本体枠 4 の全体構成について、主に図 6 4 乃至図 7 0 を参照して詳細に説明する。図 6 4 はパチンコ機における本体枠の正面図であり、図 6 5 はパチンコ機における本体枠の背面図である。図 6 6 は本体枠を右前から見た斜視図であり、図 6 7 は本体枠を左前から見た斜視図であり、図 6 8 は本体枠を後ろから見た斜視図である。図 6 9 は本体枠を主な部材毎に分解して前から見た分解斜視図であり、図 7 0 は本体枠を主な部材毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。

【0547】

本体枠 4 は、遊技球 B を打込むことで遊技が行われる遊技領域 5 a を有した遊技盤 5 を保持すると共に、遊技球 B を遊技者側へ払出したり、遊技に使用された遊技球 B をパチンコ機 1 の後方（遊技ホールの島設備側）へ排出したり、するためのものである。本体枠 4 は、図示するように、前方が開放された箱状に形成されており、内部に前方から遊技盤 5 が着脱可能に収容される。本体枠 4 は、正面左辺側前端の上下において、遊技ホールの島設備に取付けられる枠状の外枠 2 に開閉可能に取付けられると共に、開放された前面側が閉鎖されるように扉枠 3 が開閉可能に取付けられる。

【0548】

本体枠 4 は、後部が外枠 2 の枠内に挿入可能とされると共に遊技盤 5 の外周を支持可能とされた枠状の本体枠ベースユニット 5 0 0 と、本体枠ベースユニット 5 0 0 の正面視左側の上端に取付けられ外枠 2 の外枠上ヒンジ組立体 5 0 に回転可能に取付けられると共に扉枠 3 の扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 が回転可能に取付けられる本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 と、本体枠ベースユニット 5 0 0 の正面視左側の下端に取付けられ外枠 2 の外枠下ヒンジ部材 6 0 に回転可能に取付けられると共に扉枠 3 の扉枠下ヒンジ部材 1 2 5 が回転可能に取付けられる本体枠下ヒンジ組立体 5 2 0 と、を備えている。

【0549】

また、本体枠 4 は、本体枠ベースユニット 5 0 0 の正面視左側面に取付けられる本体枠

10

20

30

40

50

補強フレーム 530 と、本体枠ベースユニット 500 の前面下部に取付けられており遊技盤 5 の遊技領域 5a 内に遊技球 B を打込むための球発射装置 540 と、本体枠ベースユニット 500 の後側における正面視上辺及び左辺に沿って取付けられている逆 L 字状の払出ベースユニット 550 と、払出ベースユニット 550 の後側に取付けられており遊技者側へ遊技球 B を払出するための払出ユニット 560 と、本体枠ベースユニット 500 の後面下部に取付けられている基板ユニット 620 と、本体枠ベースユニット 500 の後側に開閉可能に取付けられ本体枠ベース 501 に取付けられた遊技盤 5 の後側を覆う裏カバー 640 と、本体枠ベースユニット 500 の正面視右側面に取付けられており外枠 2 と本体枠 4、及び扉枠 3 と本体枠 4 の間を施錠する施錠ユニット 650 と、を備えている。

【0550】

10

本体枠ベースユニット 500 は、正面視の形状が上下に延びた長方形の枠状に形成されている本体枠ベース 501 と、扉枠 3 側と接続するための接続ケーブル 503 を案内する接続ケーブル案内部材 502 と、遊技盤 5 を着脱可能に保持するための遊技盤ロック部材 505 と、を備えている。

【0551】

払出ベースユニット 550 は、本体枠ベースユニット 500 の本体枠ベース 501 の後側に取付けられる払出ベース 551 と、払出ベース 551 に取付けられており左右に延びた箱状で上方へ開放されている球タンク 552 と、球タンク 552 の左側に取付けられており上方へ開放された溝状に左方へ延びているタンクレール 553 と、タンクレール 553 の上端に取付けられている第一レールカバー 554 と、第一レールカバー 554 から正面視左方に離間してタンクレール 553 の上端に取付けられている第二レールカバー 555 と、第一レールカバー 554 と第二レールカバー 555 の間の位置でタンクレール 553 の上端に取付けられている球整流部材 556 と、タンクレール 553 の下流側端に取付けられている球止部材 557 と、を備えている。

20

【0552】

払出ユニット 560 は、タンクレール 553 からの遊技球 B を蛇行状に下方へ誘導する球誘導ユニット 570 と、球誘導ユニット 570 により誘導された遊技球 B を払出制御基板 633 からの指示に基づいて一つずつ払出す払出装置 580 と、払出装置 580 を通った遊技球 B を下方へ誘導する上部満タン球経路ユニット 600 と、上部満タン球経路ユニット 600 を通った遊技球 B を扉枠 3 側又は基板ユニット 620 側へ誘導する下部満タン球経路ユニット 610 と、を備えている。

30

【0553】

基板ユニット 620 は、本体枠ベースユニット 500 の本体枠ベース 501 に取付けられるスピーカユニット 620a と、本体枠ベース 501 の後面に取付けられるベースユニット 620b と、ベースユニット 620b の後側に取付けられている電源ユニット 620c と、電源ユニット 620c の後側に取付けられている払出制御ユニット 620d と、スピーカユニット 620a の後面に取付けられているインターフェイスユニット 620e と、を備えている。

【0554】

施錠ユニット 650 は、本体枠ベース 501 に取付けられるユニットベース 651 と、ユニットベース 651 から前方へ突出しており扉枠 3 と係止可能な複数の扉枠用鉤 652 と、ユニットベース 651 から後方へ突出しており外枠 2 と係止可能な複数の外枠用鉤 653 と、扉枠用鉤 652 又は外枠用鉤 653 を上下方向へ移動させる伝達シリンダ 654 と、扉枠用鉤 652 を下方へ付勢していると共に外枠用鉤 653 を上方へ付勢している錠バネ 655 と、外枠用鉤 653 を下方へ移動させる外枠用開錠レバー 656 と、を備えている。

40

【0555】

〔4-1. 本体枠ベースユニット〕

本体枠 4 における本体枠ベースユニット 500 について、主に図 64 乃至図 72 等を参照して詳細に説明する。図 71 (a) は本体枠における正面左下隅を示す拡大斜視図であ

50

り、(b)は本体枠に対して扉枠を開いた時の本体枠の正面左下隅を示す拡大斜視図である。図72は、本体枠に対する扉枠の開閉時における本体枠の接続ケーブル案内部材の動作を示す説明図である。本体枠ベースユニット500は、前方から後部が外枠2の枠内に挿入されると共に、前方から挿入された遊技盤5の外周を保持するものである。

【0556】

本体枠ベースユニット500は、正面視の形状が上下に延びた長方形の枠状に形成されている本体枠ベース501と、本体枠ベース501の前面における左下隅に取付けられており接続ケーブル503を案内する接続ケーブル案内部材502と、本体枠ベース501の前面下部に前後に延びた軸周りに回転可能に取付けられており遊技盤5を着脱可能に保持するための遊技盤ロック部材505と、を備えている。

10

【0557】

本体枠ベースユニット500の本体枠ベース501は、正面視の形状が上下に延びた長方形に形成されているベース本体501aと、ベース本体501aの上端よりやや下側の位置から全高の約3/4の高さの範囲で前後に貫通しており遊技盤5が前側から挿入される遊技盤挿入口501bと、遊技盤挿入口501bの下辺を形成しており遊技盤5が載置される遊技盤載置部501cと、遊技盤載置部501cの左右方向中央から上方へ突出しており遊技盤5の下端の左右及び後方への移動を規制する遊技盤規制部501dと、を備えている。

【0558】

また、本体枠ベース501は、ベース本体501aの前面における遊技盤載置部501cの正面視右下側で後方へ窪んでおり球発射装置540を取付けるための発射装置取付部501eと、発射装置取付部501eの正面視右側で前後に貫通しており施錠ユニット650の伝達シリンダ654が挿通されるシリンダ挿通口501fと、遊技盤載置部501cの正面視左下側で前後に貫通しており基板ユニット620におけるスピーカユニット620aの本体枠スピーカ622を前方へ臨ませる円形状のスピーカ用開口部501gと、本体枠ベース501は、スピーカ用開口部501gの下方で後方へ窪んでいると共に左右に延びており接続ケーブル案内部材502が取付けられるケーブル取付凹部501hと、ケーブル取付凹部501hの正面視右端上部において前後に貫通しているケーブル挿通口501iと、を備えている。

20

【0559】

更に、本体枠ベース501は、ベース本体501aにおける遊技盤挿入口501bの正面視右辺から後方へ板状に延出しており、右側面に施錠ユニット650が取付けられると共に、後端に裏カバー640が回動可能に取付けられる後方延出部501jと、ベース本体501aの後面における正面視左端の上下両端部付近に形成されており、本体枠上ヒンジ部材510及び本体枠下ヒンジ組立体520を取付けるための上ヒンジ取付部501k及び下ヒンジ取付部501lと、を備えている。

30

【0560】

また、本体枠ベース501は、ベース本体501aの前面における施錠ユニット650の伝達シリンダ654が挿通されるシリンダ挿通口501fの下方の位置に、本体枠4に対する扉枠3の開放を検出するための扉枠開放スイッチが取り付けられている。扉枠開放スイッチは、本体枠4に対して扉枠3が開かれる（開放される）と、その押圧が解除されて扉枠3の開放を検出することができるようになっている。扉枠開放スイッチからの検出信号は、払出制御基板633を介して、主制御基板1310へ入力されている。また、本体枠ベース501は、扉枠開放スイッチが取り付けられた位置よりも下方のベース本体501aの後面において、外枠2に対する本体枠4の開放を検出するための本体枠開放スイッチが取り付けられている。本体枠開放スイッチは、外枠2に対して本体枠4が開かれる（開放される）と、その押圧が解除されて本体枠4の開放を検出することができるようになっている。本体枠開放スイッチからの検出信号は、払出制御基板633を介して、主制御基板1310へ入力されている。

40

【0561】

50

本体枠ベース501には、前面における遊技盤載置部501cの下方でスピーカ用開口部501gの右方の位置に、遊技盤ロック部材505が前後に延びた軸周りに回転可能に取付けられる。遊技盤ロック部材505は、遊技盤挿入口501bに挿通された遊技盤5の前方への移動を規制可能とすることで、遊技盤挿入口501bに挿入された遊技盤5を着脱可能としている。

【0562】

本体枠ベース501のケーブル取付凹部501hは、下ヒンジ取付部501lの右端側からスピーカ用開口部501gよりも右方で遊技盤ロック部材505が取付けられ部位の下方の位置まで左右方向に延びている。ケーブル取付凹部501hは、接続ケーブル案内部材502を収容可能な大きさに形成されており、接続ケーブル案内部材502の右端側を上下に延びた軸周りに回転可能に取付けることができる。

10

【0563】

本体枠ベースユニット500の接続ケーブル案内部材502は、左右に延びた平板状の案内本体502aと、案内本体502aの上下両辺において夫々前方へ突出していると共に案内本体502aの右端よりも右方へ延出している帯板状の一对の枠片502bと、一对の枠片502bの右端同士を連結している円柱状の取付軸502cと、案内本体502aの上下両端において前後に貫通していると共に左右方向へ列設されている複数の貫通孔502dと、を備えている。

【0564】

接続ケーブル案内部材502は、左右方向の長さが、本体枠ベース501のケーブル取付凹部501hの左右方向の長さよりも若干短い長さとされており、ケーブル取付凹部501h内に収容可能な大きさに形成されている。接続ケーブル案内部材502は、取付軸502cが、ケーブル取付凹部501h内における右端付近において上下に延びた軸周りに回転可能に取付けられる。これにより、接続ケーブル案内部材502は、左端側が前方へ突出するように回動（ヒンジ回転）することができる。

20

【0565】

この接続ケーブル案内部材502は、接続ケーブル503を案内するためのものである。接続ケーブル503は、複数の配線コードからなり、一方の端部が基板ユニット620のインターフェイス基板635に接続されると共に、反対側の端部が扉枠3の扉枠主中継基板104及び扉枠副中継基板105に接続される。

30

【0566】

続いて、接続ケーブル案内部材502による作用効果について説明する。接続ケーブル案内部材502は、図72等に示すように、本体枠ベース501に対して、左右方向における扉枠3をヒンジ回転可能に取付ける側（左側）とは反対側の端部（右側端部）が、扉枠3のヒンジ軸と平行に延びた軸周りに回転可能に取付けられる。

【0567】

そして、本体枠4のインターフェイス基板635と扉枠3の扉枠主中継基板104及び扉枠副中継基板105とを接続する接続ケーブル503は、インターフェイス基板635に接続されている側が、接続ケーブル案内部材502の案内本体502aの右方から左方へ延びるように案内本体502aの前面に当接させた状態で、案内本体502aの上下両端側に形成されている複数の貫通孔502dのうち左右方向が同じ位置の一組の貫通孔502dに挿通した結束バンド504により、案内本体502aと一緒に締付けられることで、案内本体502aに取付けられる。

40

【0568】

本体枠4の接続ケーブル案内部材502は、パチンコ機1に組立て扉枠3を本体枠4に対して閉じた状態で、扉枠3の扉枠主中継基板104及び扉枠副中継基板105の後方に位置している（図72（a）を参照）。この状態では、接続ケーブル503が、接続ケーブル案内部材502から左方へ延び出した後、下ヒンジ取付部501lの前方で曲げ返されて扉枠3のケーブルホルダ103aを通して扉枠中継基板カバー107内へ延出している。扉枠3のケーブルホルダ103aは、接続ケーブル案内部材502の左端よりも左方

50

に配置されている。

【0569】

この状態で、扉枠3を本体枠4に対して開くようにヒンジ回転させると、接続ケーブル案内部材502の左端側が、接続ケーブル503における扉枠3に取付けられている側によって前方へ引っ張られ、接続ケーブル案内部材502が右端の取付軸502cを中心にして回転することとなる。この際に、本実施形態では、扉枠3の開角度 α と、接続ケーブル案内部材502の開角度 β との関係が、 $\alpha/2 \geq \beta$ （望ましくは、 $\alpha/3 \geq \beta$ ）を満たすように形成されている（図72（b）を参照）。

【0570】

接続ケーブル案内部材502の開角度 β は、扉枠3が閉じている状態（扉枠3の開角度 α が0度の状態）では、0度となっている。接続ケーブル案内部材502の開角度 β は、扉枠3を開いて開角度 α が大きくなるに従って、大きくなるが、開角度 α がある程度（例えば、約90度）よりも大きくなると、増加が停止するように推移する。本実施形態では、開角度 β の最大角度が、45度未満とされている。

【0571】

このように、扉枠3を開けた時に、接続ケーブル案内部材502の左端側が、本体枠ベース501よりも前方へ移動するように接続ケーブル案内部材502が回転するため、接続ケーブル案内部材502に接続ケーブル503が案内されることで、扉枠3と本体枠4との間で接続ケーブル503が垂れ下がってしまうのを防止することができる。

【0572】

開いた扉枠3を閉める時には、接続ケーブル503における扉枠3に取付けられている部位が相対的に後方へ移動することとなるため、接続ケーブル503によって接続ケーブル案内部材502の左端側が後方へ押圧され、接続ケーブル案内部材502が取付軸502cを中心にして左端側が後方へ移動するように回転することとなる。この際に、接続ケーブル案内部材502が、45度未満の開角度 β で開いているため、接続ケーブル案内部材502が扉枠3の閉じる方向への移動を阻害することはない、扉枠3をスムーズに閉めることができる。また、接続ケーブル503が接続ケーブル案内部材502に案内されているため、扉枠3を閉める際に、接続ケーブル503が扉枠3と本体枠4との間に挟まれることはなく、接続ケーブル503に不具合が生じるのを防止することができる。

【0573】

また、本体枠4に対して扉枠3を閉じた時に、接続ケーブル案内部材502に案内されている接続ケーブル503を、180度折返していることから、接続ケーブル503の折返している部位に、折り癖を付けることができる。これにより、扉枠3を開くことで、接続ケーブル503の180度折返されている部位が開くように変化した時に、折り癖により接続ケーブル503に対して閉じようとする力が作用することとなるため、扉枠3を閉じる際に、その折り癖により接続ケーブル503（接続ケーブル案内部材502）が開く方向へ移動するのを阻止することができると共に、接続ケーブル503（接続ケーブル案内部材502）を閉じる方向へ誘導させることができ、扉枠3を円滑に閉じさせることができる。

【0574】

更に、扉枠3側において、折返されている接続ケーブル503を接続ケーブル案内部材502の先端よりも扉枠上ヒンジピン122及び扉枠下ヒンジピン126の中心軸（軸芯）に近い位置でケーブルホルダ103aによって保持していることから、本体枠4に対して扉枠3を閉じる際に、ケーブルホルダ103aによって保持されている接続ケーブル503により、接続ケーブル案内部材502の先端側を扉枠上ヒンジピン122及び扉枠下ヒンジピン126の中心軸（軸芯）側へ引寄せることができる。

【0575】

また、本実施形態では、接続ケーブル案内部材502の回転中心を通り、扉枠上ヒンジピン122及び扉枠下ヒンジピン126の中心軸（軸芯）を中心として、スピーカダクト103におけるケーブルホルダ103aよりも扉枠上ヒンジピン122及び扉枠下ヒンジ

10

20

30

40

50

ピン 1 2 6 の中心軸（軸芯）側で後方へ突出している部位（押圧部）を通る円に接する接線と、本体枠 4 の前面と交差する角度が、45 度以下となるように構成している。これにより、これにより、本体枠 4 に対して扉枠 3 を閉じる時に、押圧部が接続ケーブル 5 0 3 に当接することにより、接続ケーブル 5 0 3 を介して開いている接続ケーブル案内部材 5 0 2 の先端側を閉じる方向へ押圧することができるため、扉枠 3 の閉方向への移動に伴って接続ケーブル案内部材 5 0 2 をスムーズに閉じさせることができ、扉枠 3 を確実に閉じることができる。また、扉枠 3 の開閉に伴って回転（開閉）する接続ケーブル案内部材 5 0 2 の最大開角度 β を、45 度以下とすることができるため、扉枠 3 を閉じる際に、接続ケーブル案内部材 5 0 2 を閉じる方向へ確実に回転させることができ、上述と同様の作用効果を奏することができる。

10

【0576】

〔4-2. 本体枠上ヒンジ部材〕

本体枠 4 における本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 について、主に図 6 9 及び図 7 0 等を参照して詳細に説明する。本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 は、本体枠ベースユニット 5 0 0 の本体枠ベース 5 0 1 における上ヒンジ取付部 5 0 1 k に取付けられ、外枠 2 の外枠上ヒンジ組立体 5 0 に回転可能に取付けられると共に、扉枠 3 の扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 を回転可能に取付けるものである。

【0577】

本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 は、水平に延びた平板状の板材の後部が下方へ L 字状に折り曲げられている上ヒンジ本体 5 1 1 と、上ヒンジ本体 5 1 1 の前端から上方へ円柱状に突出しており外枠上ヒンジ組立体 5 0 に軸支される本体枠上ヒンジピン 5 1 2 と、を備えている。上ヒンジ本体 5 1 1 は、水平に延びた部位における本体枠上ヒンジピン 5 1 2 の正面視左側で上下方向に貫通しており扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 を軸支するための扉枠用上ヒンジ孔 5 1 1 a を備えている。

20

【0578】

本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 は、上ヒンジ本体 5 1 1 における下方へ折り曲げられて上下に延びている部位が、本体枠ベースユニット 5 0 0 の本体枠ベース 5 0 1 における上ヒンジ取付部 5 0 1 k に取付けられる。本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 は、本体枠上ヒンジピン 5 1 2 が、外枠上ヒンジ組立体 5 0 における外枠上ヒンジ部材 5 1 の軸受溝 5 1 c 内に挿入されて軸支される。上ヒンジ本体 5 1 1 の扉枠用上ヒンジ孔 5 1 1 a には、扉枠 3 の扉枠上ヒンジ組立体 1 2 0 における扉枠上ヒンジピン 1 2 2 が下方から回転可能に挿入される。

30

【0579】

この本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 は、本体枠下ヒンジ組立体 5 2 0 と協働して、本体枠 4 を外枠 2 に対してヒンジ回転可能に取付けることができると共に、本体枠 4 に対して扉枠 3 をヒンジ回転可能に取付けることができる。

【0580】

〔4-3. 本体枠下ヒンジ組立体〕

本体枠 4 における本体枠下ヒンジ組立体 5 2 0 について、主に図 6 9 及び図 7 0 等を参照して詳細に説明する。本体枠下ヒンジ組立体 5 2 0 は、本体枠ベースユニット 5 0 0 の本体枠ベース 5 0 1 における下ヒンジ取付部 5 0 1 l に取付けられ、外枠 2 の外枠下ヒンジ部材 6 0 に回転可能に取付けられると共に、扉枠 3 の扉枠下ヒンジ部材 1 2 5 が回転可能に取付けられる。

40

【0581】

本体枠下ヒンジ組立体 5 2 0 は、水平に延びた平板状の板材の後部が上方へ L 字状に折り曲げられている下ヒンジ第一本体 5 2 1 と、下ヒンジ第一本体 5 2 1 の上側に配置されており水平に延びた平板状の板材の後部が上方へ L 字状に折り曲げられている下ヒンジ第二本体 5 2 2 と、を備えている。本体枠下ヒンジ組立体 5 2 0 は、下ヒンジ第一本体 5 2 1 の水平に延びている部位から上方へ間隔をあけて下ヒンジ第二本体 5 2 2 の水平に延びている部位が配置されていると共に、下ヒンジ第一本体 5 2 1 の垂直に延びている部位の

50

前面に、下ヒンジ第二本体 5 2 2 の垂直に延びている部位が当接している。

【0582】

下ヒンジ第一本体 5 2 1 は、水平に延びている部位の前端付近で上下に貫通しており外枠 2 の外枠下ヒンジ部材 6 0 における外枠下ヒンジピン 6 0 c が下方から挿入される外枠用下ヒンジ孔 5 2 1 a を有している。外枠用下ヒンジ孔 5 2 1 a は、本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 の本体枠上ヒンジピン 5 1 2 と同軸上に形成されている。

【0583】

下ヒンジ第二本体 5 2 2 は、水平に延びている部位の前端付近で上下に貫通しており扉枠 3 の扉枠下ヒンジ部材 1 2 5 の扉枠下ヒンジピン 1 2 6 が上方から挿入される扉枠用下ヒンジ孔 5 2 2 a と、水平に延びている部位の左辺における扉枠用下ヒンジ孔 5 2 2 a よりも後側の位置から上方へ延出しており扉枠 3 の回転範囲を規制するための規制片 5 2 2 b と、を備えている。扉枠用下ヒンジ孔 5 2 2 a は、本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 の上ヒンジ本体 5 1 1 における扉枠用上ヒンジ孔 5 1 1 a と同軸上に形成されている。

【0584】

本体枠下ヒンジ組立体 5 2 0 は、下ヒンジ第一本体 5 2 1 と下ヒンジ第二本体 5 2 2 とにおける垂直に延びている部位が、本体枠ベースユニット 5 0 0 の本体枠ベース 5 0 1 における下ヒンジ取付部 5 0 1 l に取付けられる。本体枠下ヒンジ組立体 5 2 0 は、本体枠上ヒンジ部材 5 1 0 と協働して、本体枠 4 を外枠 2 に対してヒンジ回転可能に取付けることができると共に、本体枠 4 に対して扉枠 3 をヒンジ回転可能に取付けることができる。

【0585】

[4-4. 本体枠補強フレーム]

本体枠 4 における本体枠補強フレーム 5 3 0 について、主に図 6 9 及び図 7 0 等を参照して詳細に説明する。本体枠補強フレーム 5 3 0 は、本体枠ベースユニット 5 0 0 における本体枠ベース 5 0 1 の左側面に取付けられる。本体枠補強フレーム 5 3 0 は、平面視の断面形状が、右側が開放されたコ字状に形成されており、一定の断面形状で上下に延びている。本実施形態では、本体枠補強フレーム 5 3 0 が、金属の押出型材によって形成されている。

【0586】

本体枠補強フレーム 5 3 0 には、前端から右方へ延びている部位の後側に、本体枠ベース 5 0 1 の遊技盤挿入口 5 0 1 b に挿入された遊技盤 5 が前方及び上下に移動するのを規制する左位置規制部材 5 3 1 が、上下に離間して二つ取付けられている。

【0587】

本体枠補強フレーム 5 3 0 は、平面視において右側が開放されたコ字状に形成されている前側に、右方へ開放されていると共に上下に延びている溝部 5 3 0 a を有している。この溝部 5 3 0 a は、本体枠 4 に対して扉枠 3 を閉じた時に、扉枠 3 における扉枠補強ユニット 1 1 0 の左補強フレーム 1 1 1 の後部左端が挿入されるものである。溝部 5 3 0 a 内に左補強フレーム 1 1 1 が挿入されることで、平面視において、本体枠補強フレーム 5 3 0 と左補強フレーム 1 1 1 との間の隙間が蛇行した状態となり、パチンコ機 1 の左側面から不正な工具が内部に挿入されることを防止することができる。本体枠補強フレーム 5 3 0 は、本体枠ベースユニット 5 0 0 の本体枠ベース 5 0 1 の左側（ヒンジ側）を補強していると共に、外枠 2 と本体枠 4 の間を通した左側からの本体枠 4 内（遊技盤 5）への不正な工具の差し込みを防止している。

【0588】

[4-5. 球発射装置]

本体枠 4 における球発射装置 5 4 0 について、主に図 7 3 等を参照して詳細に説明する。図 7 3 (a) は本体枠における球発射装置を前から見た斜視図であり、(b) は球発射装置を後ろから見た斜視図である。球発射装置 5 4 0 は、本体枠ベースユニット 5 0 0 の前面下部に取付けられており、扉枠 3 における皿ユニット 2 0 0 の上皿 2 0 1 に貯留されている遊技球 B を、本体枠 4 に取付けられた遊技盤 5 の遊技領域 5 a 内に打込むためのものである。球発射装置 5 4 0 は、扉枠 3 の前面右下隅のハンドルユニット 1 8 0 のハンド

ル 1 9 7 の回動角度に応じた強さで遊技球 B を打込むことができる。

【 0 5 8 9 】

球発射装置 5 4 0 は、本体枠ベースユニット 5 0 0 における本体枠ベース 5 0 1 の発射装置取付部 5 0 1 e に取付けられる平板状の発射ベース 5 4 1 と、発射ベース 5 4 1 の正面視右部の後面に取付けられており回動軸が発射ベース 5 4 1 を貫通して前方へ延出しているロータリーソレノイドからなる発射ソレノイド 5 4 2 と、発射ソレノイド 5 4 2 の回転軸に基端が取付けられている打球槌 5 4 3 と、打球槌 5 4 3 の先端付近から左斜め上方へ延出するように発射ベース 5 4 1 の前面に取付けられており遊技球 B が転動可能な発射レール 5 4 4 と、を備えている。

【 0 5 9 0 】

球発射装置 5 4 0 は、扉枠 3 の球送給ユニット 1 4 0 から遊技球 B が発射レール 5 4 4 の上面右端に供給されるようになっており、発射レール 5 4 4 の上面右端に遊技球 B が供給されている状態で、ハンドル 1 9 7 を回動操作すると、その回動操作角度に応じた強さで発射ソレノイド 5 4 2 が駆動して、打球槌 5 4 3 により遊技球 B を打球する。そして、打球槌 5 4 3 により打たれた遊技球 B は、発射レール 5 4 4 を通って遊技盤 5 の外レール 1 0 0 1 及び内レール 1 0 0 2 に案内されて遊技領域 5 a 内に打込まれる。

【 0 5 9 1 】

なお、遊技球 B の打込強さ等の関係で、打球した遊技球 B が遊技領域 5 a 内に到達しなかった場合は、発射レール 5 4 4 と遊技盤 5 （外レール 1 0 0 1 及び内レール 1 0 0 2 ）との間から、下方のファールカバーユニット 1 5 0 のファール球受口 1 5 0 c へ落下し、ファールカバーユニット 1 5 0 内を通して下皿 2 0 2 に排出される。

【 0 5 9 2 】

〔 4 - 6 . 払出ベースユニット 〕

本体枠 4 における払出ベースユニット 5 5 0 について、主に図 7 4 等を参照して詳細に説明する。図 7 4 （ a ）は本体枠の払出ベースユニットを前から見た斜視図であり、（ b ）は払出ベースユニットを後ろから見た斜視図である。払出ベースユニット 5 5 0 は、逆 L 字状に形成されており、本体枠ベースユニット 5 0 0 の後側に取付けられる。

【 0 5 9 3 】

払出ベースユニット 5 5 0 は、本体枠ベースユニット 5 0 0 における本体枠ベース 5 0 1 の後側に取付けられる払出ベース 5 5 1 を備えている。払出ベース 5 5 1 は、前後方向が略一定の幅で左右に延びている天板部 5 5 1 a と、天板部 5 5 1 a の正面視左辺から前後方向の幅が天板部と略同じ幅で下方へ長く延びている左側板部 5 5 1 b と、天板部 5 5 1 a の正面視右辺から前後方向の幅が天板部 5 5 1 a と略同じ幅で下方へ短く延びている右側板部 5 5 1 c と、天板部 5 5 1 a の後辺から右側板部 5 5 1 c の下辺と同じ位置まで下方へ延びている背板上部 5 5 1 d と、左側板部 5 5 1 b の後辺よりも前方寄りの位置から右方へ略一定の幅で下端付近まで延びている背板左部 5 5 1 e と、背板左部 5 5 1 e の右辺から後方へ左側板部 5 5 1 b の後辺と同じ位置まで延びている内側板部 5 5 1 f と、左側板部 5 5 1 b の下辺の前部から右方へ背板左部 5 5 1 e の右辺と略同じ位置まで延びている底板部 5 5 1 g と、底板部 5 5 1 g の右辺と内側板部 5 5 1 f の下辺とを連結している連結板部 5 5 1 h と、を備えている。払出ベース 5 5 1 は、正面視において逆 L 字状に形成されており、前方と L 字の内方へ開放された箱状に形成されている。

【 0 5 9 4 】

払出ベース 5 5 1 は、天板部 5 5 1 a が本体枠ベース 5 0 1 の遊技盤挿入口 5 0 1 b の左右方向の幅と略同じ長さで左右に延びていると共に、左側板部 5 5 1 b が遊技盤挿入口 5 0 1 b の上下方向の高さと略同じ長さで上下に延びている。払出ベース 5 5 1 は、天板部 5 5 1 a 、左側板部 5 5 1 b 、及び右側板部 5 5 1 c の前端が本体枠ベース 5 0 1 の後側に取付けられる。

【 0 5 9 5 】

また、払出ベース 5 5 1 は、左側板部 5 5 1 b 、背板左部 5 5 1 e 、及び内側板部 5 5 1 f によって、後方へ開放されており上下に延びている浅い凹部状の部位を備えており、

10

20

30

40

50

その部位に払出ユニット 5 6 0 が取付けられる。また、払出ベース 5 5 1 は、内側板部 5 5 1 f の正面視右側面の上部において右方へ突出しており、裏カバー 6 4 0 が取付けられる裏カバー取付部 5 5 1 i を有している。

【 0 5 9 6 】

払出ベースユニット 5 5 0 は、払出ベース 5 5 1 の天板部 5 5 1 a の上面に取付けられており左右に延びた箱状で上方へ開放されている球タンク 5 5 2 と、払出ベース 5 5 1 の左右に延びている部位の上側における球タンク 5 5 2 の左側に取り付けられており上方へ開放された溝状に左方へ延びているタンクレール 5 5 3 と、を備えている。

【 0 5 9 7 】

また、払出ベースユニット 5 5 0 は、タンクレール 5 5 3 の上端における左右方向の途中に取り付けられている第一レールカバー 5 5 4 と、第一レールカバー 5 5 4 から正面視左方に離間してタンクレール 5 5 3 の上端に取り付けられておりタンクレール 5 5 3 の左端まで延びている第二レールカバー 5 5 5 と、第一レールカバー 5 5 4 と第二レールカバー 5 5 5 の間の位置でタンクレール 5 5 3 の上端に取り付けられている球整流部材 5 5 6 と、タンクレール 5 5 3 の下端における正面視左端付近に取り付けられている球止部材 5 5 7 と、を備えている。

【 0 5 9 8 】

球タンク 5 5 2 は、左右方向が払出ベース 5 5 1 の天板部 5 5 1 a の左右方向の幅の約半分の長さに形成されていると共に、前後方向が天板部 5 5 1 a の前後方向の奥行よりも短い長さに形成されている。球タンク 5 5 2 は、天板部 5 5 1 a の上面において、左右方向の右寄りの位置に取り付けられている。球タンク 5 5 2 の底面は、左端側が低くなるように傾斜している。球タンク 5 5 2 は、左端側がタンクレール 5 5 3 と連通している。

【 0 5 9 9 】

タンクレール 5 5 3 は、払出ベース 5 5 1 の天板部 5 5 1 a の上面における左右方向中央より左側の後端付近に取り付けられている。タンクレール 5 5 3 は、平面視の形状が、球タンク 5 5 2 と連通している右端から左方且つ後方へ斜めで前後方向の奥行が遊技球 B の外径の数倍の奥行から略一つ分の奥行になるように延びた後に、前後方向の奥行が遊技球 B の外径よりも若干大きい奥行で左方へ真直ぐに延びた形状に形成されている。タンクレール 5 5 3 は、左端側が低くなるように底面が傾斜しており、底面の左端が遊技球 B の外径よりも若干大きい大きさで下方へ向かって開口している。タンクレール 5 5 3 の底面の左端の開口が、払出ユニット 5 6 0 の球誘導ユニット 5 7 0 における誘導通路 5 7 0 a の上端開口と連通している。

【 0 6 0 0 】

また、タンクレール 5 5 3 は、左方へ真直ぐに延びている部位の上端が、左端側の高さが遊技球 B の外径よりも若干大きい高さとなるように、底面よりも水平に対して急な角度で左端側が低くなるように傾斜している。タンクレール 5 5 3 は、左方へ真直ぐに延びている部位の後端が、天板部 5 5 1 a の後辺と略一致するように天板部 5 5 1 a の上面に取り付けられる。また、タンクレール 5 5 3 は、左方へ真直ぐ延びている部位の上端に、第一レールカバー 5 5 4 、第二レールカバー 5 5 5 、球整流部材 5 5 6 、及び球止部材 5 5 7 が取付けられる。

【 0 6 0 1 】

第一レールカバー 5 5 4 及び第二レールカバー 5 5 5 は、タンクレール 5 5 3 における左方へ真直ぐに延びている部位の上端に取り付けられる。第一レールカバー 5 5 4 及び第二レールカバー 5 5 5 は、タンクレール 5 5 3 の上端の前後方向の奥行が、タンクレール 5 5 3 内の遊技球 B の圧力によって、広がったり、狭くなったりするのを防止するためのものである。

【 0 6 0 2 】

球整流部材 5 5 6 は、タンクレール 5 5 3 の上端における第一レールカバー 5 5 4 と第二レールカバー 5 5 5 との間に部位において、第一レールカバー 5 5 4 側の端部が前後方向に延びた軸周りに対して回転可能に取り付けられている。球整流部材 5 5 6 は、タンクレ

10

20

30

40

50

ール 5 5 3 内へ突出し左右方向に延びている整流片 5 5 6 a を備えている（図 8 0 を参照）。この整流片 5 5 6 a によって上下二段になって流通している遊技球 B の上段側の遊技球 B の流れを遅らせて、下流側では一段となって流れるように整流することで、タンクレール 5 5 3 内の高さが低くなくても球詰りしないようにしている。

【 0 6 0 3 】

球止部材 5 5 7 は、タンクレール 5 5 3 の下面における正面視左端付近において、左右方向へスライド可能に取付けられており、左方へスライドさせることで、タンクレール 5 5 3 の底面左端の開口を閉鎖して、タンクレール 5 5 3 から下流の払出ユニット側へ遊技球 B が流通しないようにすることができる。

【 0 6 0 4 】

更に、払出ベースユニット 5 5 0 は、払出ベース 5 5 1 の左右に延びている部位の上面における球タンク 5 5 2 の正面視左方に取り付けられている外部端子板 5 5 8 を、更に備えている。外部端子板 5 5 8 は、パチンコ機 1 とパチンコ機 1 が設置される遊技ホールの島設備との間で電氣的な接続を行うためのものである。外部端子板 5 5 8 は、図示は省略するが、本体枠ベース 5 0 1 の遊技盤挿入口 5 0 1 b 側へ臨んだアース接続部を備えている。アース接続部には、遊技盤 5 側から延びたアース線が接続される。

【 0 6 0 5 】

〔 4 - 7 . 払出ユニットの全体構成 〕

本体枠 4 における払出ユニット 5 6 0 の全体構成について、主に図 7 5 及び図 7 6 等を参照して詳細に説明する。図 7 5 (a) は本体枠における払出ユニットを前から見た斜視図であり、(b) は払出ユニットを後ろから見た斜視図である。図 7 6 (a) は払出ユニットを主な構成毎に分解して前から見た分解斜視図であり、(b) は払出ユニットを主な構成毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。払出ユニット 5 6 0 は、払出ベースユニット 5 5 0 の払出ベース 5 5 1 の背板左部 5 5 1 e の後面に取り付けられるものである。

【 0 6 0 6 】

払出ユニット 5 6 0 は、タンクレール 5 5 3 からの遊技球 B を蛇行状に下方へ誘導する球誘導ユニット 5 7 0 と、球誘導ユニット 5 7 0 の下側に配置されており球誘導ユニット 5 7 0 により誘導された遊技球 B を払出制御基板 6 3 3 からの指示に基づいて一つずつ払出す払出装置 5 8 0 と、払出装置 5 8 0 を通った遊技球 B を下方へ誘導する上部満タン球経路ユニット 6 0 0 と、上部満タン球経路ユニット 6 0 0 を通った遊技球 B を扉枠 3 側又は基板ユニット 6 2 0 側へ誘導する下部満タン球経路ユニット 6 1 0 と、を備えている。

【 0 6 0 7 】

球誘導ユニット 5 7 0 は、タンクレール 5 5 3 により一列に整列された遊技球 B を、払出装置 5 8 0 へ供給する。払出装置 5 8 0 は、球誘導ユニット 5 7 0 から供給された遊技球 B が流通可能な払出通路 5 8 0 a と、払出通路 5 8 0 a の途中から分岐している球抜通路 5 8 0 b とを有しており、通常の状態では、払出制御基板 6 3 3 からの指示に基づいて払出通路 5 8 0 a から上部満タン球経路ユニット 6 0 0 側へ遊技球 B を放出し、球抜レバー 5 9 3 が操作される球抜通路 5 8 0 b から上部満タン球経路ユニット 6 0 0 側へ遊技球 B を放出するものである。

【 0 6 0 8 】

上部満タン球経路ユニット 6 0 0 は、払出装置 5 8 0 の払出通路 5 8 0 a から放出された遊技球 B と、球抜通路 5 8 0 b から放出された遊技球 B とを、分けて下方へ誘導するものである。下部満タン球経路ユニット 6 1 0 は、上部満タン球経路ユニット 6 0 0 を介して、払出装置 5 8 0 の払出通路 5 8 0 a から放出された遊技球 B を扉枠 3 側へ誘導し、球抜通路 5 8 0 b から放出された遊技球 B を基板ユニット 6 2 0 側へ誘導するものである。

【 0 6 0 9 】

〔 4 - 7 a . 球誘導ユニット 〕

払出ユニット 5 6 0 における球誘導ユニット 5 7 0 について、主に図 7 5 及び図 7 6 等を参照して詳細に説明する。球誘導ユニット 5 7 0 は、払出ベースユニット 5 5 0 における払出ベース 5 5 1 の背板左部 5 5 1 e の後面上部に後方から取付けられ、タンクレール

10

20

30

40

50

553からの遊技球Bを受取って払出装置580側へ遊技球Bを誘導するためのものである。

【0610】

球誘導ユニット570は、遊技球Bが流通可能な蛇行状に延びた誘導通路570aを有しており前方へ開放されている箱状の誘導ユニットベース571と、誘導ユニットベース571の前側を閉鎖している平板状の誘導通路前蓋572と、誘導通路570a内を流通する遊技球Bにより可動する可動片部材573と、可動片部材573の可動を検知することで誘導通路570a内の遊技球Bの有無を検知する球切検知センサ574と、を備えている(図80を参照)。

【0611】

球誘導ユニット570は、誘導ユニットベース571及び誘導通路前蓋572の正面視の形状が、上下に延びた四角形に形成されている。誘導通路570aは、誘導ユニットベース571の上面の左端付近において上方へ開口しており、上端から誘導ユニットベース571の高さ方向中央付近まで垂直に下方へ延びた後に、右方へ屈曲し、誘導ユニットベース571の左右方向の幅の間で折返しを繰返しながら蛇行状に下方へ延びて、誘導ユニットベース571の下面の左端付近において下方へ開口している。

【0612】

誘導通路570aは、遊技球Bが流通する流通方向に対して、前後右方の奥行と、左右方向の幅とが、遊技球Bの外径よりも若干大きく形成されており、遊技球Bを一系列で誘導することができる。

【0613】

球誘導ユニット570は、上部付近において、可動片部材573が誘導通路570a内へ進退可能に取付けられている。詳しくは、可動片部材573は、上部が誘導通路570aの正面視右外側の部位で前後に延びた軸周りに回転可能に取付けられており、自重により下端の一部が誘導通路570a内へ突出するように形成されている。この可動片部材573は、誘導通路570a内へ突出している部位に遊技球Bが当接することで、突出している部位が遊技球Bに押されて誘導通路570a内から後退して突出していない状態となる。

【0614】

球切検知センサ574は、可動片部材573の一部が誘導通路570a内へ突出している時には、可動片部材573を検知せず、可動片部材573の一部が誘導通路570a内から後退して突出していない時には、可動片部材573を検知する。従って、球切検知センサ574は、誘導通路570a内に遊技球Bが存在している時には検知の状態となり、誘導通路570a内に遊技球Bが存在していない時には非検知の状態となる。

【0615】

球誘導ユニット570は、本体枠4に組立てた状態で、誘導通路570aの上流端が、タンクレール553の下流端と連通していると共に、誘導通路570aの下流端が、払出装置580の払出通路580aの上流端と連通している。球誘導ユニット570は、遊技球Bを誘導する誘導通路570aが蛇行状に延びていることから、球誘導ユニット570の全高よりも誘導通路570aが長く延びており、誘導通路570a内に多くの遊技球Bを貯留することができる。また、球誘導ユニット570は、球切検知センサ574によって誘導通路570a内の遊技球Bの有無を検知することができるため、誘導通路570aを介して球タンク552内の遊技球Bの有無を検知することができる。

【0616】

[4-7b. 払出装置]

払出ユニット560における払出装置580について、主に図75乃至図78等を参照して詳細に説明する。図77は、払出ユニットの払出装置を払出羽根の前後方向中央で切断した背面断面図である。図78(a)は球抜可動片が開状態の時に払出装置を払出羽根の前後方向中央で切断した背面断面図であり、(b)は(a)におけるA-A線で切断した断面図である。払出装置580は、払出ベースユニット550の払出ベース551にお

10

20

30

40

50

ける背板左部 551e の後面の球誘導ユニット 570 の下側に後方から着脱可能に取付けられる。

【0617】

払出装置 580 は、後方へ開放された箱状で遊技球 B が流通可能な払出通路 580a 及び払出通路 580a の途中から分岐している球抜通路 580b を有している払出装置本体 581 と、払出装置本体 581 を後側から閉鎖している平板状の払出装置後蓋 582 と、払出装置本体 581 の前側に取付けられており後方へ開放された浅い箱状の払出装置前蓋 583 と、を備えている。

【0618】

また、払出装置 580 は、払出装置本体 581 の後面に取付けられており回転軸が払出装置本体 581 と払出装置前蓋 583 との間に突出している払出モータ 584 と、払出モータ 584 の回転軸に取付けられている平歯車状の駆動ギア 585 と、駆動ギア 585 と噛合しており払出装置本体 581 と払出装置前蓋 583 とによって回転可能に取付けられている平歯車状の第一伝達ギア 586 と、第一伝達ギア 586 と噛合しており払出装置本体 581 と払出装置前蓋 583 とによって回転可能に取付けられている平歯車状の第二伝達ギア 587 と、第二伝達ギア 587 と噛合している平歯車状の払出ギア 588a 及び払出ギア 588a よりも外方へ延出している複数の検知片 588b を有し払出装置本体 581 と払出装置前蓋 583 との間で回転可能に取付けられている払出ギア部材 588 と、払出装置本体 581 と払出装置後蓋 582 との間で払出ギア部材 588 と一体回転し払出通路 580a 内に突出している複数の羽根片 589a を有した払出羽根 589 と、払出装置本体 581 の後側に取付けられており払出ギア部材 588 の検知片 588b を検知する羽根回転検知センサ 590 と、を備えている。

【0619】

更に、払出装置 580 は、払出通路 580a の下流端において払出装置本体 581 と払出装置後蓋 582 とによって取付けられており遊技球 B を検知する払出検知センサ 591 と、払出装置本体 581 と払出装置後蓋 582 とによって払出通路 580a から分岐する部位で球抜通路 580b を開閉可能に取付けられている球抜可動片 592 と、球抜可動片 592 が球抜通路 580b を閉鎖している位置で保持可能とされており払出装置本体 581 と払出装置後蓋 582 とによって上下方向へスライド可能に取付けられている球抜レバー 593 と、を備えている。

【0620】

払出装置 580 は、平面視の形状が上下に延びた四角形に形成されている。払出装置 580 は、左右方向の幅が、球誘導ユニット 570 の左右方向の幅よりも正面視右方へ大きく形成されている。

【0621】

払出装置 580 の払出通路 580a は、図 77 に示すように、背面視において、上流端が左右方向の中央から左寄りの位置で上方へ開口しており、下流端が左右方向の右端付近の位置で下方へ開口している。払出通路 580a は、上流端から下方へ向かうに従って少しずつ左方へ移動するように上から全高の約 $1/3$ の高さほど下方へ斜めに延び、そこから右方やや斜め下へ折れ曲がった後に、左右の幅の約 $1/3$ のところで折れ曲がって払出羽根 589 の中心（回転軸）へ向かうように下方へ略垂直に延びている。そして、払出羽根 589 の中心よりも上側において、遊技球 B の外径よりも若干大きい幅で背面視右方へ折れ曲がった後に、払出羽根 589 の外周との間に遊技球 B よりも若干大きい隙間が形成されるように払出羽根 589 と同心円の円弧状に下方へ延びた上で、払出羽根 589 の中心よりも背面視右方の位置で下流端まで下方へ垂直に延びている。

【0622】

払出通路 580a 内において、払出羽根 589 よりも下方で下流端の直上に払出検知センサ 591 が配置されている。

【0623】

球抜通路 580b は、払出通路 580a 内における上流端から斜め下方へ延びて右方へ

10

20

30

40

50

折れ曲がっている部位で分岐して、背面視左辺に沿って下端まで垂直に延びており、底面の背面視における左端付近で下方へ開口している。

【0624】

払出装置本体581及び払出装置後蓋582は、払出通路580aと球抜通路580bとが分岐している部位における球抜可動片592が取付けられている側において、互に対向し遊技球Bの外径よりも狭い隙間を形成するように夫々から後方及び前方へ突出していると共に、夫々が払出通路580aと球抜通路580bの背面視における左側壁と連続するように形成されている本体側ガイド壁581a及び後蓋側ガイド壁582aを備えている。本体側ガイド壁581a及び後蓋側ガイド壁582aは、払出通路580aにおける球抜通路580bと分岐して上から約1/3の高さの位置で背面視右方へ延びている部

10

【0625】

払出モータ584は、払出装置本体581における払出通路580aが上流端から斜め下方へ延びている部位の背面視右方に取付けられている。駆動ギア585、第一伝達ギア586、第二伝達ギア587、及び払出ギア部材588は、払出装置本体581の前方に配置されており、前側が払出装置前蓋583によって被覆されている。払出ギア部材588は、外方へ延出している平板状の検知片588bが、周方向へ120度の角度の間隔で

20

【0626】

払出羽根589は、払出装置本体581と払出装置後蓋582との間に配置されている。払出羽根589は、外方へ平板状に延出している複数の羽根片589aが、周方向へ120度の角度の間隔で三つ備えられている。羽根片589aは、払出通路580a内における上方から回転軸に向かって延びた後に背面視右方へ延びている部位において、払出通路の側壁との間が遊技球Bの外径よりも狭くなるように、払出通路580a内へ突出している。払出羽根589は、三つの羽根片589aの間に、中心側へ遊技球Bの半径よりも若大きい半径の円弧で窪んだ球収容部589bを備えている。この球収容部589bには、遊技球Bを一つのみ収容可能とされている。これにより、払出羽根589は、羽根片589aによって払出通路580a内の遊技球Bが、払出羽根589よりも下流側へ移動するのを規制することができると共に、背面視時計回りの方向へ回転することで球収容部589bに収容された遊技球Bを下流側へ移動させることができる。

30

【0627】

払出ギア部材588と払出羽根589は、払出装置後蓋582と払出装置前蓋583とによって同軸上で一体回転可能に取付けられている。羽根回転検知センサ590は、背面視において、払出ギア部材588の回転軸の背面視左方に配置されている。羽根回転検知センサ590は、払出羽根589と一体回転する払出ギア部材588の検知片588bを検知することで、払出羽根589の回転を検知するためのものである。

【0628】

40

球抜可動片592は、上端が、本体側ガイド壁581a及び後蓋側ガイド壁582aの上端において前後に延びた軸周りに回転可能に取付けられている。球抜可動片592は、く字状に屈曲しており、窪んでいる側が払出通路580a内を向くように取付けられている。球抜可動片592は、前後方向の奥行が、本体側ガイド壁581aと後蓋側ガイド壁582aとの間の隙間よりも小さく形成されており、本体側ガイド壁581a及び後蓋側ガイド壁582aの間の隙間を通過して、球抜通路580b内へ突出したり球抜通路580b外へ後退したりすることができる。

【0629】

球抜レバー593は、球抜可動片592の上端付近の背面視左方において上下方向へスライド可能に、払出装置本体581及び払出装置後蓋582に取付けられている。球抜レ

50

バー５９３は、一部が払出装置後蓋５８２を貫通して後方へ突出しており、その突出している部位を操作することで、スライドさせることができる。球拔レバー５９３は、下降端に位置させることで、下部が球拔可動片５９２と当接可能となり、球拔可動片５９２の背面視時計回りの方向への回動を規制することができ、球拔可動片５９２によって球拔通路５８０ｂを閉鎖させることができる。また、球拔レバー５９３は、上昇端に位置させることで、球拔可動片５９２を球拔通路５８０ｂの外側へ回動できるようにすることができ、球拔通路５８０ｂを開くことができる（図７８を参照）。

【０６３０】

球拔レバー５９３を上昇させて球拔可動片５９２を回動可能な状態とすると、球拔可動片５９２の上流側で数珠繋ぎのような状態となっていた遊技球Ｂが、球拔可動片５９２を越えて球拔通路５８０ｂ側へ流下することとなる。この際に、球拔通路５８０ｂが払出通路５８０ａの上流側から真直ぐに直線状に延びているため、払出通路５８０ａの上流から流下してきた遊技球Ｂが、真直ぐに球拔通路５８０ｂ側へ流下すると共に、球拔通路５８０ｂの下流側が島設備側に連通していることから、払出羽根５８９のように遊技球Ｂの流れを抑制するようなものがないため、遊技球Ｂが払出通路５８０ａ側よりも早く流下することとなる。

【０６３１】

このように、球拔可動片５９２を回動可能としている状態では、球拔通路５８０ｂ内に遊技球Ｂが早い速度で流下することから、球拔通路５８０ｂ内に突出している球拔可動片５９２の下端側に遊技球Ｂが勢い良く当接することとなるが、球拔可動片５９２が払出装置本体５８１の本体側ガイド壁５８１ａと払出装置後蓋５８２の後蓋側ガイド壁５８２ａとの間を通して球拔通路５８０ｂの内面よりも外側へ移動することができることから、その当接の力によって球拔可動片５９２が球拔通路５８０ｂの外側へ移動することとなるため、球拔可動片５９２が球拔通路５８０ｂの壁面と遊技球Ｂとの間に挟まれることはなく、遊技球Ｂにより球拔可動片５９２に強い力が作用しないようにすることができ、遊技球Ｂの衝突による球拔可動片５９２の耐久性の低下や破損を抑制させることができる。

【０６３２】

このようなことから、球拔可動片５９２を破損し難くすることができることから、球拔通路５８０ｂの下流側の島設備側へより多くの遊技球Ｂをより早く排出させることができるため、パチンコ機１の交換やメンテナンス等にかかる時間の増加を抑制させることができ、遊技ホール側の負担を軽減させることができる。

【０６３３】

また、球拔可動片５９２が回動可能な状態の時に、球拔可動片５９２が遊技球Ｂよりも狭い間隔の本体側ガイド壁５８１ａと後蓋側ガイド壁５８２ａとの間を通して球拔通路５８０ｂの外側へ移動するため、球拔通路５８０ｂ内に突出している球拔可動片５９２に遊技球Ｂが当接することで球拔可動片５９２が本体側ガイド壁５８１ａと後蓋側ガイド壁５８２ａとの間を通して外側へ移動する際に、球拔可動片５９２と一緒に遊技球Ｂが本体側ガイド壁５８１ａと後蓋側ガイド壁５８２ａとの間側へ移動しても、遊技球Ｂよりも間隔の狭い本体側ガイド壁５８１ａと後蓋側ガイド壁５８２ａとの間により、遊技球Ｂのみが外側への移動を阻止することができる。

【０６３４】

そして、本体側ガイド壁５８１ａと後蓋側ガイド壁５８２ａとの間によって遊技球Ｂの外側への移動が阻止されることで、球拔可動片５９２から遊技球Ｂが離れることとなり、その後の球拔可動片５９２の移動が慣性力によることとなるため、球拔可動片５９２に対して強い力が作用することとはなく、球拔可動片５９２を破損し難くすることができると共に、本体側ガイド壁５８１ａと後蓋側ガイド壁５８２ａとの間から遊技球Ｂが球拔通路５８０ｂの外側へ飛び出すことはなく、遊技球Ｂを球拔通路５８０ｂの下流側へ確実に流通させることができる。

【０６３５】

〔４－７ｃ．上部満タン球経路ユニット〕

払出ユニット５６０における上部満タン球経路ユニット６００について、主に図７５及び図７６等を参照して詳細に説明する。上部満タン球経路ユニット６００は、払出ベースユニット５５０における払出ベース５５１の背板左部５５１eの後面下部で払出装置５８０の下側に後方から取付けられる。上部満タン球経路ユニット６００は、払出装置５８０から下方へ放出され遊技球Ｂを、下部満タン球経路ユニット６１０へ誘導するためのものである。上部満タン球経路ユニット６００は、正面視の形状が上下に延びた四角形に形成されている。

【０６３６】

上部満タン球経路ユニット６００は、払出ベース５５１に取付けられ後側が開放された箱状の上部満タンベース６０１と、上部満タンベース６０１の後側に取付けられており前側が開放された箱状の上部満タンカバー６０２と、上部満タンカバー６０２の上端付近に回転可能に取付けられており払出装置５８０を上方へ押圧可能な払出装置押圧部材６０３と、を備えている。上部満タンベース６０１は、正面視右辺から右方へ突出しており、裏カバーを取付けるための裏カバー取付部６０１aを備えている。

10

【０６３７】

また、上部満タン球経路ユニット６００は、上面における正面視左端付近において上方へ開口しており下から全高の約 $2/3$ の高さの位置まで左辺に沿って下方へ延出している上部払出球受通路６００aと、上部払出球受通路６００aと連通しており正面視右方へ全幅の約 $3/4$ ほど延びていると共に下から全高の約 $1/6$ の高さまで下方へ延出している上部球貯留通路６００bと、上部球貯留通路６００bの左右方向中央より正面視左側から下方へ延びており下面において下方へ開口している上部通常払出通路６００cと、上部通常払出通路６００cと隣接し上部球貯留通路６００bの左右方向中央より正面視右側から下方へ延びており下面において下方へ開口している上部満タン払出通路６００dと、上面における正面視右端付近において上方へ開口して下方へ略垂直に延びた後に下面の右端付近において下方へ開口している上部球抜通路６００eと、を備えている（図８０を参照）。

20

【０６３８】

上部満タン球経路ユニット６００は、下面において、正面視左側から、上部通常払出通路６００c、上部満タン払出通路６００d、及び上部球抜通路６００eが、順に並んで下方へ開口している。上部満タン球経路ユニット６００は、払出ユニット５６０に組立てた状態で、上部払出球受通路６００aの上流端が、払出装置５８０における払出通路５８０aの下流端の直下で開口しており、上部球抜通路６００eの上流端が、払出装置５８０における球抜通路５８０bの下流端の直下で開口している。これにより、払出装置５８０の払出通路５８０aから放出（払出）された遊技球Ｂは、上部払出球受通路６００a及び上部球貯留通路６００bを通して、上部通常払出通路６００c又は上部満タン払出通路６００dの何れかから下方へ放出される。また、払出装置５８０の球抜通路５８０bから下方へ放出された遊技球Ｂは、上部球抜通路６００eを通して下方へ放出される。

30

【０６３９】

〔４－７d．下部満タン球経路ユニット〕

払出ユニット５６０における下部満タン球経路ユニット６１０について、主に図７５及び図７６等を参照して詳細に説明する。下部満タン球経路ユニット６１０は、払出ベースユニット５５０における払出ベース５５１の底板部５５１gに載置されると共に、上部満タン球経路ユニット６００の下部に取付けられる。下部満タン球経路ユニット６１０は、上部満タン球経路ユニット６００から下方へ放出された遊技球Ｂを、扉枠３側へ誘導したり、基板ユニット６２０側へ誘導したりするものである。下部満タン球経路ユニット６１０は、前端側が低くなるように前後方向に延びていると共に、後端が上方へ延びている。

40

【０６４０】

下部満タン球経路ユニット６１０は、下部通常払出通路６１０a、下部満タン払出通路６１０b、及び下部球抜通路６１０cを有しており前後方向に延びていると共に上方へ開放されている下部満タンベース６１１と、下部満タンベース６１１の上側に取付けられて

50

いる下部満タンカバー 6 1 2 と、下部満タンベース 6 1 1 の前端に前後に延びた軸周りに回動可能に取付けられており下部通常払出通路 6 1 0 a 及び下部満タン払出通路 6 1 0 b の下流端開口を開閉可能としている払出通路開閉扉 6 1 3 と、下部通常払出通路 6 1 0 a 及び下部満タン払出通路 6 1 0 b の下流端開口を閉鎖する方向へ払出通路開閉扉 6 1 3 を付勢している閉鎖バネ 6 1 4 と、を備えている。

【0 6 4 1】

下部満タン球経路ユニット 6 1 0 は、後端の上方へ延びている部位の上面に、正面視左から順に、下部通常払出通路 6 1 0 a、下部満タン払出通路 6 1 0 b、及び下部球抜通路 6 1 0 c が並んだ状態で、夫々の上流端が上方へ向かって開口している。下部通常払出通路 6 1 0 a 及び下部満タン払出通路 6 1 0 b は、左右に並んだ状態で前方へ延びた上で、下部満タン球経路ユニット 6 1 0 の前端において前方へ向かって開口している。下部満タン払出通路 6 1 0 b は、下部通常払出通路 6 1 0 a よりも若干低い状態で前方へ延びている。下部球抜通路 6 1 0 c は、下部満タン払出通路 6 1 0 b の正面視右側面に沿って前方へ延びており、前後方向の途中において右方へ向かって開口している。

【0 6 4 2】

払出通路開閉扉 6 1 3 は、下部通常払出通路 6 1 0 a と下部満タン払出通路 6 1 0 b との夫々の前端開口の間の位置で回動可能に取付けられている。この払出通路開閉扉 6 1 3 は、閉鎖バネ 6 1 4 によって正面視時計回りの方向へ付勢されており、通常の状態では、下部通常払出通路 6 1 0 a 及び下部満タン払出通路 6 1 0 b の夫々の前端開口（下流端開口）を閉鎖している。払出通路開閉扉 6 1 3 は、前方へ突出している作動突部 6 1 3 a を備えている。作動突部 6 1 3 a は、正面視の形状が、払出通路開閉扉 6 1 3 の回動中心を中心とした短い円弧状に形成されており、前端面が、反時計回りの方向の端部側へ近付くに従って前方へ突出するように傾斜している。この作動突部 6 1 3 a は、本体枠 4 に対して扉枠 3 を閉めた時に、扉枠 3 におけるファールカバーユニット 1 5 0 の扉開閉当接部 1 5 0 f と当接するように形成されている。

【0 6 4 3】

下部満タン球経路ユニット 6 1 0 は、払出ユニット 5 6 0 に組立てた状態で、後部上端において上方へ開口している下部通常払出通路 6 1 0 a、下部満タン払出通路 6 1 0 b、下部球抜通路 6 1 0 c が、夫々上部満タン球経路ユニット 6 0 0 の上部通常払出通路 6 0 0 c、上部満タン払出通路 6 0 0 d、及び上部球抜通路 6 0 0 e の下流端の直下に位置している。これにより、上部通常払出通路 6 0 0 c から下方へ放出された遊技球 B は、下部通常払出通路 6 1 0 a を流通し、上部満タン払出通路 6 0 0 d から下方へ放出された遊技球 B は下部満タン払出通路 6 1 0 b を流通し、上部球抜通路 6 0 0 e から下方へ放出された遊技球 B は下部球抜通路 6 1 0 c を流通することとなる。

【0 6 4 4】

また、下部満タン球経路ユニット 6 1 0 は、パチンコ機 1 に組立てた状態で、下部通常払出通路 6 1 0 a 及び下部満タン払出通路 6 1 0 b の前端（下流端）が、扉枠 3 におけるファールカバーユニット 1 5 0 の貫通球通路 1 5 0 a 及び満タン球受口 1 5 0 b の直後で開口している。また、下部球抜通路 6 1 0 c の下流端は、基板ユニット 6 2 0 のベースユニット 6 2 0 b における左方へ開口した球抜誘導部 6 2 7 と対向するように開口している。

【0 6 4 5】

下部満タン球経路ユニット 6 1 0 は、通常の状態（本体枠 4 に対して扉枠 3 を閉じている状態）では、払出通路開閉扉 6 1 3 の作動突部 6 1 3 a がファールカバーユニット 1 5 0 の扉開閉当接部 1 5 0 f と当接することで、閉鎖バネ 6 1 4 の付勢力に抗して正面視反時計回りの方向へ回動している。これにより、下部通常払出通路 6 1 0 a 及び下部満タン払出通路 6 1 0 b の夫々の下流端の開口が開いた状態となっており、ファールカバーユニット 1 5 0 の貫通球通路 1 5 0 a 及び満タン球受口 1 5 0 b と連通した状態となっている。

【0 6 4 6】

一方、本体枠4に対して扉枠3を開いた状態とすると、払出通路開閉扉613の作動突部613aがファールカバーユニット150の扉開閉当接部150fから離れることとなり、払出通路開閉扉613が閉鎖バネ614の付勢力によって正面視時計回りの方向へ回動し、下部通常払出通路610a及び下部満タン払出通路610bの夫々の下流端の開口が閉じられた状態となる。この状態では、下部通常払出通路610a及び下部満タン払出通路610b内の遊技球Bが、夫々の前端開口から前方へ移動することができなくなる。これにより、本体枠4に対して扉枠3を開けても、下部通常払出通路610a及び下部満タン払出通路610bから遊技球Bがこぼれることはない。

【0647】

〔4-7e. 払出ユニットにおける遊技球Bの流れ〕

10

続いて、払出ユニット560における遊技球Bの流れについて、主に図80を参照して詳細に説明する。図80は、本体枠における遊技球の流れを示す説明図である。払出ユニット560は、本体枠4に組立てた状態では、払出ベース551の後面に取付けられている。通常の状態では、払出装置580の球抜レバー593が下降端に位置しており、払出通路580aから分岐している球抜通路580bを分岐部分において閉鎖している。また、下部満タン球経路ユニット610では、払出通路開閉扉613が開状態となっている。

【0648】

上方へ開放されている球タンク552には、パチンコ機1を設置している遊技ホール島設備から、例えば、球誘導ユニット570の球切検知センサ574による球切れの検知に基づいて、所定数の遊技球Bが供給される。球タンク552に供給・貯留された遊技球Bは、タンクレール553によって一列に整列された状態で、球誘導ユニット570の誘導通路570aを通過して払出装置580の払出通路580a内へと送られる。払出モータ584が回転していない状態では、遊技球Bが払出羽根589よりも下流側へ移動（流下）することができず、払出羽根589よりも上流側に複数の遊技球Bが滞留した状態となる。

20

【0649】

そして、球誘導ユニット570の誘導通路570a内の遊技球Bが可動片部材573を押圧し、球切検知センサ574が可動片部材573を検知することとなる。これにより、少なくとも可動片部材573から払出羽根589までの間の通路内に遊技球Bが貯留されていることが判る。

30

【0650】

この状態で、払出モータ584により払出羽根589が背面視時計周りの方向へ回転すると、球収容部589bに収容された遊技球Bが背面視時計回りの方向へ移動し、払出通路580aにおける払出羽根589よりも下流側へ放出される。そして、払出羽根589（球収容部589b）から放出された遊技球Bは、払出検知センサ591に検知された後に、上部満タン球経路ユニット600の上部払出球受通路600aへと送られる。

【0651】

上部満タン球経路ユニット600の上部払出球受通路600aへ送られた遊技球Bは、通常の状態では、上部球貯留通路600bを通過して、上部払出球受通路600aの直下に配置されている上部通常払出通路600cへと流下する。そして、上部通常払出通路600cへと流下した遊技球Bは、下部満タン球経路ユニット610の下部通常払出通路610a、扉枠3のファールカバーユニット150の貫通球通路150aを通過して、皿ユニット200における皿ユニットベース211の上皿球供給口211aから上皿201内へ放出される。

40

【0652】

払出装置580から多くの遊技球Bが払出されて、上皿201内が遊技球Bで一杯になると、上皿球供給口211aから前方へ遊技球Bを放出することができなくなるため、払出装置580から払出された遊技球Bが、下部満タン球経路ユニット610の下部通常払出通路610a内に滞留するようになり、更に遊技球Bが払出されると、下部通常払出通路610aと上流側で連通している上部満タン球経路ユニット600の上部通常払出通路

50

600c内にも滞留することとなる。そして、上部通常払出通路600c内が遊技球Bで一杯になった状態で、更に遊技球Bが払出されると、上部通常払出通路600cの上流側で連通している上部球貯留通路600b内に遊技球Bが滞留し始める共に、遊技球Bが上部通常払出通路600cと隣接している上部満タン払出通路600d側へ流下し初める。

【0653】

そして、上部満タン払出通路600d側へ流下した遊技球Bは、下部満タン球経路ユニット610の下部満タン払出通路610bを通して、扉枠3のファールカバーユニット150における満タン球受口150bに受けられる。その後、満タン球受口150bに受けられた遊技球Bは、貯留通路150e、球放出口150d、及び皿ユニットベース211の下皿球供給口211cを通して下皿202内へ放出される。これにより、上皿201が遊技球Bで満タンになった状態で、更に遊技球Bが払出された場合、遊技球Bを自動的に下皿202へ払出させることができる。

10

【0654】

なお、下皿202が遊技球Bで一杯になって、下皿球供給口211cから前方へ遊技球Bを放出することができなくなった状態で、更に遊技球Bが払出されると、下皿球供給口211cの上流側のファールカバーユニット150の貯留通路150e内に遊技球Bが滞留して貯留されることとなる。そして、貯留通路150e内にある程度の数の遊技球Bが貯留されると、可動片153が可動して満タン検知センサ154に検知され、上皿201及び下皿202が遊技球Bで満杯（満タン）になっていることを遊技者に音声（例えば「球を抜いてください！」等）で案内すると共に、払出装置580の払出モータ584を、満タン検知センサ154が非検知の状態となるまで一時的に停止させる。

20

【0655】

パチンコ機1のメンテナンスや交換等の際に、球タンク552内に貯留されている遊技球Bをパチンコ機1から排出する場合は、払出装置580の球抜レバー593を下降端の位置から上方へスライドさせて上昇端の位置の状態とする。その後、球抜可動片592の下端側が遊技球Bに押されて、背面視時計回りの方向へ回動することとなり、球抜可動片592が本体側ガイド壁581aと後蓋側ガイド壁582aとの間を通過して、球抜通路580bの外側へ押し出された状態となる。これにより、払出通路580aから分岐している球抜通路580bへ遊技球Bが進入可能となり、上流側の遊技球Bが球抜通路580bを通過して下方へ放出される。

30

【0656】

この際に、球抜可動片592の部位では、流下する遊技球Bが、球抜可動片592よりも本体側ガイド壁581a及び後蓋側ガイド壁582aに強く当接するため、球抜可動片592が破損し難くなっている。

【0657】

そして、払出装置580の球抜通路580bから下方へ放出された遊技球Bは、上部満タン球経路ユニット600の上部球抜通路600e、及び下部満タン球経路ユニット610の下部球抜通路610cを通過して、下部球抜通路610cの下流端開口から基板ユニット620の球抜誘導部627へ放出された後に、排出球受部628及び球排出口629を通過してパチンコ機1の後方外部（遊技ホールの島設備側）に排出される。

40

【0658】

[4-8. 基板ユニット]

本体枠4における基板ユニット620について、主に図81乃至図85等を参照して詳細に説明する。図81(a)は本体枠の基板ユニットを前から見た斜視図であり、(b)は基板ユニットを後ろから見た斜視図である。図82は、基板ユニットを後ろ下から見た斜視図である。図83は基板ユニットを主な構成毎に分解して前から見た分解斜視図であり、図84は基板ユニットを主な構成毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。図85は、左右方向中央で切断したパチンコ機の下部を示す拡大側面断面図である。基板ユニット620は、本体枠ベースユニット500の後面下部に取付けられている。

【0659】

50

基板ユニット 620 は、本体枠ベースユニット 500 における本体枠ベース 501 の後面における遊技盤載置部 501c よりも下側に取付けられるスピーカユニット 620a と、スピーカユニット 620a の一部を後方から覆うように本体枠ベース 501 の後面に取付けられるベースユニット 620b と、ベースユニット 620b の後側に取付けられている電源ユニット 620c と、電源ユニット 620c の後側に取付けられている払出制御ユニット 620d と、払出制御ユニット 620d の一部を後方から覆うようにスピーカユニット 620a の後面に取付けられているインターフェイスユニット 620e と、を備えている。

【0660】

スピーカユニット 620a は、本体枠ベースユニット 500 における本体枠ベース 501 の後面における遊技盤載置部 501c よりも下側に取付けられるスピーカカバー 621 と、スピーカカバー 621 の後面における正面視左端付近において前方へ向けて取付けられている本体枠スピーカ 622 と、本体枠スピーカ 622 の後側を覆うようにスピーカカバー 621 の後側に取付けられており前方へ開放された容器状のスピーカボックス 623 と、を備えている。

10

【0661】

スピーカカバー 621 は、左右方向へ延びており、正面視左端付近において前後に貫通しており上下に延びた複数のスリットにより構成されている円形状のスピーカ取付部 621a と、スピーカ取付部 621a の正面視右方側で後方から前方へ膨出するように窪んでいる空間用前凹部 621b と、空間用前凹部 621b の下面から下方へ突出していると共に左右方向へ延びており斜め下後へ向けて開口している接続部 621c と、を備えている。

20

【0662】

スピーカカバー 621 のスピーカ取付部 621a に、後側から本体枠スピーカ 622 が前方へ向けて取付けられる。また、スピーカカバー 621 の接続部 621c は、下端が外枠 2 の外枠下組立体 40 における幕板後部材 43 の接続筒部 43a の上端と一致するように 45 度の角度で傾斜している。本体枠スピーカ 622 は、主に低音を出力するコーン型スピーカとされている。

【0663】

スピーカボックス 623 は、前方へ開放された容器状に形成されており、本体枠スピーカ 622 の後側となる部位が後方へ最も大きく突出しており、正面視右方へ向かうに従って、階段状に後方への突出が小さくなるように形成されている。これにより、スピーカボックス 623 の正面視中央より右側の後方の空間を十分に確保することができ、ベースユニット 620b や電源ユニット 620c 等が配置できるようにしている。スピーカボックス 623 は、スピーカカバー 621 の接続部 621c を除いた後面の全体を被覆する（閉じる）ように形成されている。

30

【0664】

スピーカユニット 620a は、スピーカカバー 621 とスピーカボックス 623 とで本体枠スピーカ 622 から後方へ出力されるサウンドを封じ込めるエンクロージャ 624 の一部を形成している。このエンクロージャ 624 は、スピーカカバー 621 においてスピーカ取付部 621a の正面視右方に前方へ膨出した空間用前凹部 621b が形成されていることから、スピーカボックス 623 が右方へ向かうに従って後方への突出量が小さくなるように階段状に形成されていても、本体枠スピーカ 622 よりも右方の空間を十分に広く確保されている。

40

【0665】

スピーカユニット 620a は、外枠 2 に対して本体枠 4 を閉じた状態とすると、スピーカカバー 621 の接続部 621c がシール部材 48 を挟むように接続筒部 43a に接続され、本体枠スピーカ 622 の後方の空間と、外枠 2 の幕板内部空間 40a とが連通した状態となる。従って、本体枠スピーカ 622 の後側に、スピーカカバー 621、スピーカボックス 623、幕板前部材 42、及び幕板後部材 43 によって、広い空間のエンクロージャ

50

ャ 6 2 4 を形成することができ、本体枠スピーカ 6 2 2 の後方へ出力されたサウンドを幕板前部材 4 2 の開口部 4 2 a から前方へ出力（放射）させることができる。

【0 6 6 6】

詳述すると、上述したように、スピーカユニット 6 2 0 a では、本体枠スピーカ 6 2 2 の後方の空間（エンクロージャ 6 2 4 の一部）を、比較的広い奥行で正面視右方まで延出させて、接続部 6 2 1 c 及び接続筒部 4 3 a を介して外枠下組立体 4 0 側へ連通させていることから、本体枠スピーカ 6 2 2 から後方へ出力されたサウンドにおいて、特に低音域を減衰させることなく、外枠下組立体 4 0 側へ伝達させることができると共に、伝達された低音域を二つのポート部材 4 7 を通すことで共振・増幅させて幕板前部材 4 2 の開口部 4 2 a から前方へ放射することができる。

10

【0 6 6 7】

この際に、幕板前部材 4 2 の開口部 4 2 a から前方へ放射されるサウンドは、位相が反転された状態で、放射されるようにしているため、本体枠スピーカ 6 2 2 の前面から出力されて皿ユニット 2 0 0 のスピーカ口 2 1 1 b から放射されたサウンドに対して、増幅させるように共振することとなり、本体枠スピーカ 6 2 2 の口径が小さくても重低音が響く大きなサウンドを出力することができる。

【0 6 6 8】

つまり、本実施形態では、本体枠スピーカ 6 2 2 のエンクロージャ 6 2 4 がバスレフ型とされており、遊技者に対して重低音を聞かせることができる。これにより、本体枠スピーカ 6 2 2 の前面から出力されて皿ユニット 2 0 0 のスピーカ口 2 1 1 b から放射されるサウンドと、本体枠スピーカ 6 2 2 の後面から出力されて外枠 2 のグリル部材 4 6 から放射されるサウンドとによって、豊かな低音を有したサウンドを遊技者に聴かせることができる。

20

【0 6 6 9】

また、スピーカユニット 6 2 0 a は、スピーカカバー 6 2 1 に、スピーカ取付部 6 2 1 a の下部と空間用前凹部 6 2 1 b との間の位置で前後方向に貫通している貫通口 6 2 1 d が形成されていると共に、スピーカボックス 6 2 3 に、貫通口 6 2 1 d と連通して筒状に延びており前後に貫通している貫通筒 6 2 3 a が形成されている。スピーカユニット 6 2 0 a に組立てた状態では、貫通口 6 2 1 d と貫通筒 6 2 3 a が互いに連通し、エンクロージャ 6 2 4 とは独立した状態となる。これら貫通口 6 2 1 d 及び貫通筒 6 2 3 a には、接続ケーブル 5 0 3 が挿通される。

30

【0 6 7 0】

基板ユニット 6 2 0 のベースユニット 6 2 0 b は、スピーカボックス 6 2 3 の一部を後方から覆うように本体枠ベース 5 0 1 の後面に取付けられる前ベース 6 2 5 と、前ベース 6 2 5 の後側に取付けられており後面に電源ユニット 6 2 0 c が取付けられる後ベース 6 2 6 と、を備えている。

【0 6 7 1】

また、ベースユニット 6 2 0 b は、前ベース 6 2 5 と後ベース 6 2 6 とで協働して形成しており、下部満タン球経路ユニット 6 1 0 の下部球抜通路 6 1 0 c から放出された遊技球 B を受取って正面視右方へ誘導する球抜誘導部 6 2 7 と、球抜誘導部 6 2 7 の下流側で正面視右方において上方へ開口しており遊技盤 5 から下方に排出された遊技球 B を受ける排出球受部 6 2 8 と、球抜誘導部 6 2 7 及び排出球受部 6 2 8 を通った遊技球 B を下方へ排出する球排出口 6 2 9 と、を備えている。

40

【0 6 7 2】

球抜誘導部 6 2 7 は、上流端が正面視において左側面の上部に左方へ向けて開口しており、下流端が排出球受部 6 2 8 の左端側に開口している。球抜誘導部 6 2 7 は、本体枠 4 に組立てた状態で、上流端の開口が、下部満タン球経路ユニット 6 1 0 の下部球抜通路 6 1 0 c の下流端開口と一致するように対向しており、下部球抜通路 6 1 0 c から放出された遊技球 B を受取って、排出球受部 6 2 8 へ誘導することができる。

【0 6 7 3】

50

排出球受部 6 2 8 は、上方へ開放されていると共に、左右に長く延びている。排出球受部 6 2 8 の底面は、正面視左端が球抜誘導部 6 2 7 の底面と連続しており、右方へ向かうに従って低くなるように傾斜している。

【0 6 7 4】

ベースユニット 6 2 0 b は、球タンク 5 5 2 から抜かれた遊技球 B や、遊技盤 5 から排出された遊技球 B を、球抜誘導部 6 2 7 や排出球受部 6 2 8 によって正面視右方へ誘導した後に、球排出口 6 2 9 から下方へ排出するようにしているため、正面視において左右方向中央より左側の空間を広く確保し易くすることができる。これにより、スピーカユニット 6 2 0 a のエンクロージャ 6 2 4 の空間を広くすることができ、従来のパチンコ機よりも豊かな低音を有したサウンドを遊技者に聴かせることができる。

【0 6 7 5】

基板ユニット 6 2 0 の電源ユニット 6 2 0 c は、ベースユニット 6 2 0 b の後ベース 6 2 6 の後側に取付けられている電源基板 6 3 0 と、電源基板 6 3 0 の後側を覆うように後ベース 6 2 6 に取付けられている電源基板カバー 6 3 1 と、を備えている。

【0 6 7 6】

払出制御ユニット 6 2 0 d は、電源ユニット 6 2 0 c における電源基板カバー 6 3 1 の後側に着脱可能に取付けられる箱状の払出制御基板ボックス 6 3 2 と、払出制御基板ボックス 6 3 2 内に収容されている払出制御基板 6 3 3（図 8 5 を参照）と、を備えている。払出制御基板 6 3 3 は、皿ユニット 2 0 0 における球貸操作ユニット 2 2 0 の球貸ボタン 2 2 4 の押圧操作や、遊技盤 5 の主制御基板 1 3 1 0 等からの払出コマンドに応じて、払出装置 5 8 0 の払出モータ 5 8 4 を制御して、指示された数の遊技球 B を遊技者側（上皿 2 0 1 又は下皿 2 0 2）に払出するためのものである。払出制御基板ボックス 6 3 2 は、開閉の痕跡が残るように形成されている。これにより、払出制御基板 6 3 3 に対する不正な改造を察知することができ、不正行為に対する抑止力を高めている。

【0 6 7 7】

インターフェイスユニット 6 2 0 e は、スピーカユニット 6 2 0 a におけるスピーカボックス 6 2 3 の後側に取付けられている基板ベース 6 3 4 と、基板ベース 6 3 4 の後面に取付けられているインターフェイス基板 6 3 5 と、インターフェイス基板 6 3 5 の後側を覆うように基板ベース 6 3 4 に取付けられているインターフェイス基板カバー 6 3 6 と、を備えている。

【0 6 7 8】

基板ベース 6 3 4 は、スピーカボックス 6 2 3 の後面における本体枠スピーカ 6 2 2 の後方となる後方へ最も突出している部位に取付けられている。インターフェイス基板 6 3 5 は、接続ケーブル 5 0 3 の一方（本体枠 4 側）の端部が接続されている。インターフェイス基板 6 3 5 は、電源基板 6 3 0、払出制御基板 6 3 3、主制御基板 1 3 1 0、周辺制御基板 1 5 1 0、等が接続されると共に、パチンコ機 1 の外部に設置されている C R ユニットと接続される。インターフェイス基板カバー 6 3 6 は、払出制御ユニット 6 2 0 d の一部を覆うように基板ベース 6 3 4（インターフェイス基板 6 3 5）よりも正面視右方へ延出している。

【0 6 7 9】

【4-9. 裏カバー】

本体枠 4 における裏カバー 6 4 0 について、主に図 6 4 乃至図 7 0 を参照して詳細に説明する。裏カバー 6 4 0 は、本体枠ベースユニット 5 0 0 の本体枠ベース 5 0 1 の遊技盤挿入口 5 0 1 b 内に前方から挿入されて取付けられた遊技盤 5 の後側を覆うものである。裏カバー 6 4 0 は、正面視における右辺が、本体枠ベース 5 0 1 の後方延出部 5 0 1 j の上下に延びている後端に、上下に延びた軸周りに回転可能に取付けられ、左辺が、払出ベース 5 5 1 の裏カバー取付部 5 5 1 i と上部満タン球経路ユニット 6 0 0 の裏カバー取付部 6 0 1 a とに取付けられる。

【0 6 8 0】

裏カバー 6 4 0 は、上下左右に延びた平板の正面視右辺側が前方へ折り曲げられたよう

10

20

30

40

50

な形状に形成されており、本体枠４に組立てた状態で、後面が払出ベース５５１の背板上部５５１ｄの後面と略同一面上に位置するように形成されている。裏カバー６４０は、前後に貫通し上下に延びている複数のスリット６４１が形成されている。本実施形態では、裏カバー６４０は、透明な合成樹脂によって形成されており、パチンコ機１の後側から本体枠４内を視認することができる。

【０６８１】

〔４－１０．施錠ユニット〕

本体枠４における施錠ユニット６５０について、主に図８６を参照して詳細に説明する。図８６（ａ）は本体枠の施錠ユニットを前から見た斜視図であり、（ｂ）は施錠ユニットを後ろから見た斜視図である。施錠ユニット６５０は、本体枠４の本体枠ベース５０１

10

【０６８２】

施錠ユニット６５０は、本体枠ベース５０１の後方延出部５０１ｊの右側面に取付けられ上下に延びているユニットベース６５１と、ユニットベース６５１から前方へ突出しており扉枠３と係止可能な複数の扉枠用鉤６５２と、ユニットベース６５１から後方へ突出しており外枠２と係止可能な複数の外枠用鉤６５３と、ユニットベース６５１の前端下部から前方へ突出しており回転方向によって扉枠用鉤６５２又は外枠用鉤６５３を上下方向へ移動させる伝達シリンダ６５４と、を備えている。

【０６８３】

また、施錠ユニット６５０は、扉枠用鉤６５２を下方へ付勢していると共に外枠用鉤６５３を上方へ付勢している錠バネ６５５と、ユニットベース６５１の前端における伝達シリンダ６５４よりも上方の位置から前方へ突出しており下方へスライドさせることで、外枠用鉤６５３を下方へ移動させる外枠用開錠レバー６５６と、を備えている。

20

【０６８４】

施錠ユニット６５０は、本体枠４に組立てた状態で、複数（三つ）の扉枠用鉤６５２、伝達シリンダ６５４、及び外枠用開錠レバー６５６が、本体枠ベース５０１の前面よりも前方へ突出している。伝達シリンダ６５４は、本体枠ベース５０１のシリンダ挿通口５０１ｆを通して前方へ突出し、本体枠４に対して扉枠３を閉じた状態とすることで、前端が扉枠３のシリンダ錠１３０の回転伝達部材１３３と係合し、鍵穴１３２に挿入された鍵の回転が伝達されて回転する。

30

【０６８５】

施錠ユニット６５０は、複数（三つ）の扉枠用鉤６５２が、扉枠３の扉枠ベースユニット１００における扉枠補強ユニット１１０の鉤掛部材１１６に係止され、複数（二つ）の外枠用鉤６５３が、外枠２における外枠右組立体２０の上鉤掛部材２４と下鉤掛部材２５とに係止される。

【０６８６】

施錠ユニット６５０は、パチンコ機１に組立てた状態で、シリンダ錠１３０の鍵穴１３２に対応している鍵を差し込んで、正面視反時計回りの方向へ回転させると、伝達シリンダ６５４を介して複数の扉枠用鉤６５２が上方へ移動し、本体枠４に対して扉枠３が開錠される。一方、鍵を正面視時計回りの方向へ回転させると、伝達シリンダ６５４を介して複数の外枠用鉤６５３が下方へ移動し、外枠２に対して本体枠４が開錠される。本体枠４に対して扉枠３を開いた状態では、外枠用開錠レバー６５６を下方へスライドさせると、複数の外枠用鉤６５３が下方へ移動し、外枠２に対して本体枠４が開錠される。このようにして、本体枠４と扉枠３との間や、本体枠４と外枠２との間の施錠を、開錠することができる。

40

【０６８７】

本体枠４と扉枠３との間や、本体枠４と外枠２との間を施錠する場合は、扉枠用鉤６５２及び外枠用鉤６５３の先端側が細くなるように傾斜しているため、本体枠４に対して扉枠３を閉じたり、外枠２に対して本体枠４を閉じたりすると、扉枠用鉤６５２や外枠用鉤６５３が、鉤掛部材１１６や上鉤掛部材２４及び下鉤掛部材２５を乗り越えるように下方

50

や上方へ移動した後に、錠バネ 6 5 5 の付勢力によって施錠状態となる。

【0688】

〔4-11. 基板ユニットの第二実施形態〕

次に、上記とは更に異なる第二実施形態の基板ユニット 7 0 0 について、図 8 7 乃至図 9 2 等を参照して詳細に説明する。図 8 7 (a) は電源ユニット、払出制御ユニット、及びインターフェイスユニットを省略して示す第二実施形態の基板ユニットを右前から見た斜視図であり、(b) は (a) の基板ユニットを左前から見た斜視図である。図 8 8 (a) は図 8 7 の基板ユニットを右上後ろから見た斜視図であり、(b) は (a) の基板ユニットを右下後ろから見た斜視図である。図 8 9 (a) は図 8 7 の基板ユニットの平面図であり、(b) は (a) におけるコーコ線で切断した断面図であり、(c) は (a) におけるサーサ線で切断した断面図であり、図 9 0 は図 8 9 (a) におけるシーシ線で切断した断面図である。図 9 1 は図 8 7 の基板ユニットを分解して前から見た分解斜視図であり、図 9 2 は図 8 7 の基板ユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。

10

【0689】

第二実施形態の基板ユニット 7 0 0 は、上記の基板ユニット 6 2 0 とはベースユニット 7 1 0 の構成が異なるのみで、その他の構成については同一であるため、ここでは、上記の基板ユニット 6 2 0 と同様の構成については、同じ符号を付し、詳細な説明は省略する。また、図 8 7 乃至図 9 2 では、電源ユニット 6 2 0 c、払出制御ユニット 6 2 0 d、及びインターフェイスユニット 6 2 0 e の図示を省略している。

【0690】

20

本実施形態の基板ユニット 7 0 0 は、上記の基板ユニット 6 2 0 に換えて、本体枠ベースユニット 5 0 0 の後面下部に取付けられるものである。基板ユニット 7 0 0 は、本体枠ベースユニット 5 0 0 における本体枠ベース 5 0 1 の後面における遊技盤載置部 5 0 1 c よりも下側に取付けられるスピーカユニット 6 2 0 a と、スピーカユニット 6 2 0 a の一部を後方から覆うように本体枠ベース 5 0 1 の後面に取付けられるベースユニット 7 1 0 と、ベースユニット 7 1 0 の後側に取付けられている電源ユニット 6 2 0 c と、電源ユニット 6 2 0 c の後側に取付けられている払出制御ユニット 6 2 0 d と、払出制御ユニット 6 2 0 d の一部を後方から覆うようにスピーカユニット 6 2 0 a の後面に取付けられているインターフェイスユニット 6 2 0 e と、を備えている。

【0691】

30

この基板ユニット 7 0 0 は、遊技盤 5 から下方へ放出された遊技球 B が流通可能な第一球経路 7 0 1 と、第一球経路 7 0 1 よりも後方に設けられており遊技盤 5 から下方へ放出された遊技球 B が流通可能な第二球経路 7 0 2 と、第一球経路 7 0 1 を流通している遊技球 B を検知する第一球センサ 7 0 3 と、第二球経路 7 0 2 を流通している遊技球 B を検知する第二球センサ 7 0 4 と、下部満タン球経路ユニット 6 1 0 の下部球抜通路 6 1 0 c から放出された遊技球 B が流通する球抜通路 7 0 5 と、を備えている。第一球経路 7 0 1 及び第二球経路 7 0 2 は、夫々入口が上方へ向けて開口しており、夫々において第一球センサ 7 0 3 及び第二球センサ 7 0 4 で遊技球 B を一つずつ検知した上で下方へ排出する。

【0692】

本実施形態では、遊技盤 5 において、アウト口 1 0 0 8、サブアウト口 2 0 2 3 に受入れられた遊技球 B が、第一球経路 7 0 1 を流通し、遊技盤 5 において、一般入賞口 2 0 0 1、第一始動口 2 0 0 2、第二始動口 2 0 0 4、第一大入賞口 2 0 0 5、及び第二大入賞口 2 0 0 6 に受入れられた遊技球 B が、第二球経路 7 0 2 を流通するように構成されている。つまり、アウト球が第一球経路 7 0 1 を流通し、セーフ球が第二球経路 7 0 2 を流通するように構成されており、第一球センサ 7 0 3 により全てのアウト球の数をカウントすることができると共に、第二球センサ 7 0 4 により全てのセーフ球の数をカウントすることができる。これにより、遊技盤 5 の一般入賞口 2 0 0 1、第一始動口 2 0 0 2、第二始動口 2 0 0 4、第一大入賞口 2 0 0 5、及び第二大入賞口 2 0 0 6 等の入賞口（入賞口センサ）に対して不正行為が行われた場合、遊技盤 5 側でのセーフ球の数と、第二球センサ 7 0 4 によりカウントされるセーフ球の数とが異なることとなり、入賞口に対する不正行

40

50

為を検知することができる。

【0693】

更に詳述すると、基板ユニット700のベースユニット710は、スピーカボックス623の一部を後方から覆うようにスピーカカバー621の後側に取付けられる前ベース711と、前ベース711の後側に取付けられていると共に後面に電源ユニット620cが取付けられ球抜通路705を有している後ベース712と、前ベース711と後ベース712との間に設けられており第一球経路701及び第二球経路702を有している球経路部材713と、第一球経路701及び第二球経路702内における遊技球Bの球詰りを解消させると共に不正工具の侵入を防止するために前ベース711及び後ベース712に開閉可能に設けられている防犯カバー714と、後ベース712の後側に取付けられ球抜通路705の後端側を閉鎖している通路壁部材715と、後ベース712の後側に取付けられている枠中継基板716と、を備えている。ベースユニット710において、前ベース711、後ベース712、球経路部材713、及び通路壁部材715は、透明に形成されている。

10

【0694】

前ベース711は、後方及び上方に開放された左右に長い箱状に形成されている。前ベース711は、内部に球経路部材713が後方から收容される。前ベース711は、前壁によって球経路部材713の第一球経路701の前端側を閉鎖している。前ベース711は、上側の周壁部において左右方向へ長く開口している球受口711aと、下側の周壁部の左右方向中央から右寄りの位置において開口している解消口711bと、を有している。前ベース711は、内部に球経路部材713を收容した状態で、球受口711aから球経路部材713の第一球経路701及び第二球経路702が上方へ臨んでいる。また、前ベース711は、解消口711bの前端側において、防犯カバー714を左右方向に延びた軸周りに回転可能に支持している。

20

【0695】

後ベース712は、後方に開放された左右に長い箱状に形成されている。後ベース712は、前壁によって球経路部材713の第二球経路702の後端側を閉鎖している。後ベース712は、下部満タン球経路ユニット610の下部球抜通路610cから放出された遊技球Bを受取って正面視右方へ誘導した上で下方へ誘導して排出する球抜通路705を、有している。球抜通路705は、箱状の後ベース712内に設けられており、全体が後方へ開放されている。球抜通路705は、通路壁部材715によって後端側が閉鎖されている。後ベース712の球抜通路705におけるスピーカボックス623よりも上側に位置している部位（正面視左端側の部位）は、前後方向に貫通しており、前端側が前ベース711により閉鎖されていると共に、後側が通路壁部材715により閉鎖されている。

30

【0696】

また、後ベース712は、球経路部材713の第一球経路701を流通した遊技球Bを受取って後方へ誘導した後に下方へ排出する第一排出誘導部712aと、球経路部材713の第二球経路702を流通した遊技球Bを受取って後方へ誘導した後に下方へ排出する第二排出誘導部712bと、を有している。第一排出誘導部712a及び第二排出誘導部712bの入口側は、後ベース712の前壁よりも前方へ突出しており、第一排出誘導部712aの入口が前方へ向かって開口していると共に、第二排出誘導部712bの入口が上方へ向かって開口している。第一排出誘導部712a及び第二排出誘導部712bの出口は、前後方向が同じ位置に設けられている。第一排出誘導部712a及び第二排出誘導部712bは、前壁よりも後側が後方へ開放されており、通路壁部材715により後端側が閉鎖されている。

40

【0697】

後ベース712は、球抜通路705、第一排出誘導部712a、及び第二排出誘導部712bの夫々の出口が、前ベース711の解消口711bよりも正面視左方に位置しており、左から右へ順番に並んで設けられている。球抜通路705の出口は、第一排出誘導部712a及び第二排出誘導部712bの出口に対して、前端側が前方へ大きく広がっている。

50

ると共に後端側が後方へ小さく広がっている（図 88（b）を参照）。つまり、球抜通路 705 の出口は、第一排出誘導部 712a 及び第二排出誘導部 712b の出口よりも前後方向が大きく（広く）形成されている。

【0698】

球経路部材 713 は、箱状の前ベース 711 内に後方から挿入されて収容されるものである。球経路部材 713 は、第一球経路 701 と第二球経路 702 とを有している。球経路部材 713 は、右端において上端から下方へ垂直に延出している左壁部 713a と、左壁部 713a の下端から右方へ向かって低くなるように傾斜している上左棚部 713b と、上左棚部 713b の右端から下方へ垂直に延出している段壁部 713c と、段壁部 713c の下端から右方へ向かって低くなるように傾斜している上右棚部 713d と、上右棚部 713d の右端から斜め左下へ延出している整流壁部 713e と、整流壁部 713e の下端に対して右方へ離隔している位置から右方へ向かって高くなると共に上右棚部 713d よりも右方に延出している下棚部 713f と、下棚部 713f の右端から左壁部 713a の上端と略同じ高さまで垂直に上方へ延出している右壁部 713g と、右壁部 713g の上端から上右棚部 713d の右端と同じ位置まで左方へ延出している上壁部 713h と、上壁部 713h の左端に接続されており上方へ開放されたコ字状の溝壁部 713i と、を有している。溝壁部 713i の左端は、上右棚部 713d の左右方向中央に対して右寄りの部位に位置している。

10

【0699】

また、球経路部材 713 は、整流壁部 713e の下端から左方へ延出している下壁部上 713j と、下壁部上 713j の左端から上左棚部 713b の下面まで垂直に上方へ延出している中壁部 713k と、中壁部 713k の左側面の途中から左方へ向かって低くなるように延出している底部 713l と、下棚部 713f の左端付近から下方へ短く垂直に延出している垂下壁部 713m と、垂下壁部 713m の下端から下壁部上 713j と平行に左方へ延出している下壁部下 713n と、を有している。下壁部下 713n における整流壁部 713e の下端と下棚部 713f の左端との間の下方に位置する部位は、遊技球 B が通過可能な大きさで上下に切欠かれている。

20

【0700】

更に、球経路部材 713 は、上左棚部 713b、下棚部 713f、及び上壁部 713h の夫々の下面から下方へ延出しており、左右方向に間隔をあけて設けられている複数の障害リブ 713o を、有している。また、球経路部材 713 は、左壁部 713a、上左棚部 713b、段壁部 713c、上右棚部 713d、整流壁部 713e、下棚部 713f、右壁部 713g、溝壁部 713i、下壁部上 713j、中壁部 713k、垂下壁部 713m、下壁部下 713n で囲まれている空間を前後に仕切っている平板状の仕切壁部 713p を、有している。

30

【0701】

また、球経路部材 713 は、上左棚部 713b、上右棚部 713d、及び下棚部 713f において、夫々の前端と後端から仕切壁部 713p 側へ向かって凹むように切欠かれている複数の切欠部 713q を、有している。夫々の切欠部 713q は、基板ユニット 700 に組立てた時に、前ベース 711 や後ベース 712 との間に、遊技球 B の半径よりも前後方向が小さい隙間が形成されるように設けられており、当該隙間を通して第一球経路 701 内や第二球経路 702 内のゴミや塵等を下方へ排出させることができる。

40

【0702】

また、球経路部材 713 は、仕切壁部 713p の前面における整流壁部 713e と下棚部 713f との間の部位に設けられており、左右に延びている複数の案内突条 713r を、有している。

【0703】

更に、球経路部材 713 は、仕切壁部 713p よりも前側において、下壁部上 713j、垂下壁部 713m、及び下壁部下 713n により囲まれており、第一球センサ 703 が収容されるセンサ収容部前 713s と、仕切壁部 713p よりも後側において、下壁部上

50

7 1 3 j、垂下壁部 7 1 3 m、及び下壁部下 7 1 3 nにより囲まれており、第二球センサ 7 0 4 が收容されるセンサ收容部後 7 1 3 tと、を有している。

【0 7 0 4】

センサ收容部前 7 1 3 s 及びセンサ收容部後 7 1 3 t には、第一球センサ 7 0 3 及び第二球センサ 7 0 4 の検知孔が、整流壁部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f との間に部位の下方に位置するように、つまり、検知孔を右側にした状態で、第一球センサ 7 0 3 及び第二球センサ 7 0 4 が收容される。図示は省略するが、第一球センサ 7 0 3 及び第二球センサ 7 0 4 から延びている配線ケーブルは、センサ收容部前 7 1 3 s 及びセンサ收容部後 7 1 3 t から中壁部 7 1 3 k よりも左方へ延出している。

【0 7 0 5】

また、球経路部材 7 1 3 は、下壁部下 7 1 3 n の下面における仕切壁部 7 1 3 p よりも前方の部位に設けられており、下方へ突出していると共に後方へ開放されている第一球誘導部 7 1 3 u を、有している。第一球誘導部 7 1 3 u は、基板ユニット 7 0 0 に組立てた時に、後端側の右半分が後ベース 7 1 2 の前面により閉鎖されると共に、左半分が後ベース 7 1 2 の第一排出誘導部 7 1 2 a の入口側に臨んでいる。第一球誘導部 7 1 3 u は、仕切壁部 7 1 3 p の前方において、整流壁部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f との間から下方へ流下した遊技球 B を、右方へ誘導した後に後方へ誘導して、後ベース 7 1 2 の第一排出誘導部 7 1 2 a に受け渡すことができる。

【0 7 0 6】

一方、球経路部材 7 1 3 における仕切壁部 7 1 3 p よりも後側では、下壁部下 7 1 3 n の下方へ開放されている部位（センサ收容部後 7 1 3 t に收容されている第二球センサ 7 0 4 の検知孔の部位）の下方には、後ベース 7 1 2 の第二排出誘導部 7 1 2 b の上方へ向かって開口している入口が位置する。これにより、仕切壁部 7 1 3 p の後方において、整流壁部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f との間から下方へ流下した遊技球 B を、後ベース 7 1 2 の第二排出誘導部 7 1 2 b に受け渡すことができる。

【0 7 0 7】

上左棚部 7 1 3 b の右端は、前ベース 7 1 1 における解消口 7 1 1 b の左端よりも若干右寄りに位置している。上右棚部 7 1 3 d の右端は、前ベース 7 1 1 における解消口 7 1 1 b の右端よりも右寄りに位置している。下棚部 7 1 3 f の左端は、前ベース 7 1 1 における解消口 7 1 1 b の左端よりも左方に位置している。従って、前ベース 7 1 1 の解消口 7 1 1 b の直上の上方は、整流壁部 7 1 3 e によって覆われている。上左棚部 7 1 3 b、上右棚部 7 1 3 d、及び下棚部 7 1 3 f は、直線状に傾斜している。一方、整流壁部 7 1 3 e は、曲線状に傾斜しており、左端側が下方へ垂直に向くように湾曲している。整流壁部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f との間の距離（高さ）は、左端側が一つの遊技球 B が通過可能な高さとなるように、左方へ向かうに従って狭くなるように傾斜している。この整流壁部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f とにより複数の遊技球 B を一列に整流して下方へ誘導することができる。

【0 7 0 8】

整流壁部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f との間は、上述したように、左方（遊技球 B が流通する下流の方向）へ向かうに従って上下の寸法が狭くなるように形成されているため、遊技球 B の流通量等によっては複数の遊技球 B が整流壁部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f との間に噛み込んで、球詰りが発生する恐れがある。この整流壁部 7 1 3 e は、解消口 7 1 1 b の上方に位置していることから、整流壁部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f との間で球詰りが発生した場合、防犯カバー 7 1 4 を開いて解消口 7 1 1 b を開放させた状態とし、下方から解消口 7 1 1 b 及び下棚部 7 1 3 f の切欠部 7 1 3 q を通して棒状の工具を整流壁部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f との間に挿入し、その工具より噛み込んだ遊技球 B を突くことで球詰りを解消させることができる。

【0 7 0 9】

ところで、下棚部 7 1 3 f には、球詰りを解消させたりゴミや塵を下方へ落下させたりするための切欠部 7 1 3 q が設けられているため、ピアノ線やカテーテル等のような線状

10

20

30

40

50

の不正工具を下方から切欠部 7 1 3 q を通して下棚部 7 1 3 f の上方（第一球経路 7 0 1 や第二球経路 7 0 2）へ侵入させ、更に不正工具の先端を、球経路部材 7 1 3（第一球経路 7 0 1 や第二球経路 7 0 2）から上方へ延出させて、上方に設けられている遊技盤 5 に対して不正行為が行われる恐れがある。このような不正工具の挿入は、下棚部 7 1 3 f に限らず、切欠部 7 1 3 q が設けられている上左棚部 7 1 3 b や上右棚部 7 1 3 d においても同様の危険がある。

【0710】

これに対して、本実施形態では、上左棚部 7 1 3 b、下棚部 7 1 3 f、及び上壁部 7 1 3 h の下面には、左右方向に離隔し下方へ延出している複数の平板状の阻害リブ 7 1 3 o を設けているため、線状の不正工具の先端が、上左棚部 7 1 3 b、下棚部 7 1 3 f、及び上壁部 7 1 3 h の下面を伝って移動しようとしても、阻害リブ 7 1 3 o に当接して先端の移動を阻止することができ、これ以上の不正工具の挿入を阻止することができる。従って、球経路部材 7 1 3（第一球経路 7 0 1 や第二球経路 7 0 2）を通した遊技盤 5 への不正行為の実行を防止することができ、本パチンコ機 1 を設置する遊技ホール側の負担を軽減させることができると共に、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【0711】

なお、上右棚部 7 1 3 d と上左棚部 7 1 3 b における中壁部 7 1 3 k よりも右側の部位では、それらの下方及び左右の側方が、切欠部 7 1 3 q が設けられていない整流壁部 7 1 3 e、下壁部上 7 1 3 j、及び中壁部 7 1 3 k により閉鎖されているため、上右棚部 7 1 3 d と上左棚部 7 1 3 b の該当部位の切欠部 7 1 3 q を通して下方から不正工具が挿入されることはなく、当該部位の切欠部 7 1 3 q を介して不正行為が行われることはない。

【0712】

球経路部材 7 1 3 は、上述したように、上左棚部 7 1 3 b、上右棚部 7 1 3 d、及び下棚部 7 1 3 f に複数の切欠部 7 1 3 q が設けられているため、切欠部 7 1 3 q を通してゴミや塵を下方へ排出することができる。上左棚部 7 1 3 b におけるセンサ収容部前 7 1 3 s 及びセンサ収容部後 7 1 3 t の上方に位置している切欠部 7 1 3 q を通して下方へ排出されたゴミ等は、整流壁部 7 1 3 e、下壁部上 7 1 3 j、及び中壁部 7 1 3 k により囲まれた空間内に収容される。これにより、センサ収容部前 7 1 3 s 及びセンサ収容部後 7 1 3 t に収容されている第一球センサ 7 0 3 及び第二球センサ 7 0 4 に対して、ゴミ等が付着することはない。

【0713】

また、センサ収容部前 7 1 3 s 及びセンサ収容部後 7 1 3 t に収容されている第一球センサ 7 0 3 及び第二球センサ 7 0 4 の左端側には、配線ケーブルがコネクタにより接続されており、配線ケーブル及びコネクタがセンサ収容部前 7 1 3 s 及びセンサ収容部後 7 1 3 t から左方へ突出している。つまり、第一球センサ 7 0 3 及び第二球センサ 7 0 4 の配線ケーブル及びコネクタが中壁部 7 1 3 k よりも左方に突出している。この中壁部 7 1 3 k では、左側面におけるセンサ収容部前 7 1 3 s 及びセンサ収容部後 7 1 3 t の上方の部位から底部 7 1 3 l が左方へ延出しているため、上方の上左棚部 7 1 3 b に形成されている切欠部 7 1 3 q を通して下方へ落下したゴミや塵が、底部 7 1 3 l の傾斜により左方へ誘導され、中壁部 7 1 3 k よりも左方に突出している第一球センサ 7 0 3 及び第二球センサ 7 0 4 の配線ケーブル及びコネクタに落下することを防止することができ、ゴミ等を起因とする不具合の発生を回避させることができる。

【0714】

ベースユニット 7 1 0 は、球経路部材 7 1 3 における仕切壁部 7 1 3 p の前方側の左壁部 7 1 3 a、上左棚部 7 1 3 b、段壁部 7 1 3 c、上右棚部 7 1 3 d、整流壁部 7 1 3 e、下棚部 7 1 3 f、右壁部 7 1 3 g、溝壁部 7 1 3 i、第一球誘導部 7 1 3 u、及び後ベース 7 1 2 の第一排出誘導部 7 1 2 a により第一球経路 7 0 1 を形成していると共に、球経路部材 7 1 3 における仕切壁部 7 1 3 p の後方側の左壁部 7 1 3 a、上左棚部 7 1 3 b、段壁部 7 1 3 c、上右棚部 7 1 3 d、整流壁部 7 1 3 e、下棚部 7 1 3 f、右壁部 7 1

3 g、溝壁部 7 1 3 i、及び後ベース 7 1 2 の第二排出誘導部 7 1 2 b により第二球経路 7 0 2 を形成している。

【0 7 1 5】

防犯カバー 7 1 4 は、平板状に形成されており、前端側が左右方向の軸周りに対して回転可能な状態で前ベース 7 1 1 の解消口 7 1 1 b の前端付近に取付けられている。また、防犯カバー 7 1 4 は、後端側に、後ベース 7 1 2 に係止される弾性係止部 7 1 4 a を有している。図 9 0 に示すように、この防犯カバー 7 1 4 は、弾性係止部 7 1 4 a を後ベース 7 1 2 に係止して水平にした状態では、解消口 7 1 1 b を閉鎖しており、弾性係止部 7 1 4 a の係止を解除した後端側が下方へ位置するように回転させて垂直にした状態では、解消口 7 1 1 b を開放している。つまり、防犯カバー 7 1 4 により、解消口 7 1 1 b を開閉させることができる。

10

【0 7 1 6】

防犯カバー 7 1 4 は、閉じた状態とすることで前ベース 7 1 1 の解消口 7 1 1 b を閉鎖することができるため、解消口 7 1 1 b から線状の不正工具が球経路部材 7 1 3 内（第一球経路 7 0 1 や第二球経路 7 0 2）へ挿入されることを防止することができる。また、防犯カバー 7 1 4 は、球経路部材 7 1 3 の整流壁部 7 1 3 e と下柵部 7 1 3 f との間で球詰りが発生した時に、開いた状態とすることで、前ベース 7 1 1 の解消口 7 1 1 b を開放させることができるため、下方から解消口 7 1 1 b 及び下柵部 7 1 3 f の切欠部 7 1 3 q を通して棒状の工具を整流壁部 7 1 3 e と下柵部 7 1 3 f との間に挿入して遊技球 B の球詰りを解消させることができる。この球詰りの解消作業は、外枠 2 に対して本体枠 4 を前方へ開いた状態で実施される。

20

【0 7 1 7】

この防犯カバー 7 1 4 は、解消口 7 1 1 b を開放させた状態（垂直にした状態）では、下端（弾性係止部 7 1 4 a 側の端部）が、接触危惧物（ここでは、外枠 2 における幕板後部材 4 3 の接続筒部 4 3 a）の高さ（図 9 0 において一点鎖線で示す高さ）よりも下方に位置している。従って、球経路部材 7 1 3 内での遊技球 B の球詰りを解消させるために、外枠 2 に対して本体枠 4 を前方へ開いた後に、防犯カバー 7 1 4 を開けたままの状態では、本体枠 4 を外枠 2 に対して閉じようとしても、開いている防犯カバー 7 1 4 が接触危惧物（幕板後部材 4 3 の接続筒部 4 3 a）に当接し、本体枠 4 を閉じることができない。これにより、防犯カバー 7 1 4 の閉め忘れを回避させることができ、防犯カバー 7 1 4 を確実に閉じさせて、防犯カバー 7 1 4 による防犯機能を発揮させることができる。

30

【0 7 1 8】

また、本実施形態では、外枠 2 に対して本体枠 4 を閉じている時に、何らかの理由により防犯カバー 7 1 4 が開いた場合、そのままの状態では本体枠 4 を外枠 2 に対して開いても、開いている防犯カバー 7 1 4 に前方から接触危惧物が当接することとなるが、防犯カバー 7 1 4 の前端側が左右方向の軸周りに対して回転可能に取付けられていることから、前方から接触危惧物が当接すると防犯カバー 7 1 4 が閉じる方向へ回転するため、防犯カバー 7 1 4 が接触危惧物に引っ掛かることなく本体枠 4 を開くことができ、防犯カバー 7 1 4 や接触危惧物の破損を回避させることができる。

40

【0 7 1 9】

なお、本実施形態の防犯カバー 7 1 4 は、整流壁部 7 1 3 e と下柵部 7 1 3 f との間での遊技球 B の球詰りの発生が稀であり、閉じたままの状態を基本としているため、開き難いように弾性係止部 7 1 4 a による係止が硬めに設定されている。

【0 7 2 0】

通路壁部材 7 1 5 は、後ベース 7 1 2 の後側に取付けられており、後方へ開放されている球抜通路 7 0 5 の後端側を閉鎖している。また、通路壁部材 7 1 5 は、後ベース 7 1 2 における第一排出誘導部 7 1 2 a 及び第二排出誘導部 7 1 2 b の出口側において後方へ開放されている部位を閉鎖しており、第一排出誘導部 7 1 2 a 及び第二排出誘導部 7 1 2 b を流通してきた遊技球 B を下方へ排出させることができる。更に、通路壁部材 7 1 5 は、後ベース 7 1 2 とで枠中継基板 7 1 6 を挟持していると共に、枠中継基板 7 1 6 の後側を

50

覆っている。

【0721】

枠中継基板716は、後ベース712と通路壁部材715との間に挟持されている。枠中継基板716は、扉枠3のハンドルタッチセンサ192、単発ボタン操作センサ194、第一球センサ703、及び第二球センサ704と、主制御基板1310との接続を中継するためのものである。

【0722】

本実施形態のベースユニット710は、図89(a)に示すように、前ベース711の球受口711aから、球経路部材713の上左棚部713bと上右棚部713dの一部とが上方へ臨んでおり、遊技盤5から下方へ放出された全ての遊技球Bを受取ることができる。球受口711aを通して上左棚部713bや上右棚部713dに落下した遊技球Bは、右方へ転動して上右棚部713dの右端から下棚部713f上へ流下する。そして、下棚部713fに流下した遊技球Bは、下棚部713fを左方へ転動する。この際に、下棚部713f上において複数の遊技球Bが上下に積み重なっていると、左方へ向かうほど一列になるように上方の整流壁部713eにより崩される。

10

【0723】

下棚部713fを左方へ転動した遊技球Bは、下棚部713fの左端から下方へ落下し、仕切壁部713pよりも前方の場合は、センサ収容部前713sに収容されている第一球センサ703に検知された上で第一球誘導部713uを通った後に、後ベース712の第一排出誘導部712aを通過して下方へ排出される。一方、仕切壁部713pよりも後方

20

【0724】

このように、本実施形態のベースユニット710では、球経路部材713の仕切壁部713pの前後で互いに分離した経路を遊技球Bが流通して下方へ排出するようにしており、仕切壁部713pよりも前側を第一球経路701としていると共に、仕切壁部713pよりも後側を第二球経路702としている。従って、遊技盤5から球経路部材713の仕切壁部713pよりも前方へ落下した遊技球Bは、第一球経路701を流通し、第一球センサ703により検知された上で下方へ排出させることができる。一方、遊技盤5から球経路部材713の仕切壁部713pよりも後方へ落下した遊技球Bは、第二球経路702

30

【0725】

また、ベースユニット710は、球タンク552内等の遊技球Bを抜くために下部満タン球経路ユニット610の下部球抜通路610cから放出された遊技球Bを、後ベース712の球抜通路705を通して下方へ排出することができる。ベースユニット710の第一排出誘導部712a（第一球経路701）、第二排出誘導部712b（第二球経路702）、及び球抜通路705から下方へ排出された遊技球Bは、島設備側の遊技球Bを回収する部位（アウト受部、バケツ、等）に受け渡される。

【0726】

本実施形態の基板ユニット700におけるベースユニット710によれば、上左棚部713b、上右棚部713d、及び下棚部713fに複数の切欠部713qを設けていることから、切欠部713qを通してゴミや塵を落下させて第一球経路701や第二球経路702から排除することができるため、ゴミ等が遊技球Bの流通を妨げることを回避させることができ、球詰り等の発生を抑制させることができる。

40

【0727】

また、前ベース711、後ベース712、球経路部材713、及び通路壁部材715を透明に形成しているため、本体枠4に対して扉枠3を前方へ開くと共に、本体枠4から遊技盤5を取外した状態とすることで、ベースユニット710（基板ユニット700）の上方から、球経路部材713（第一球経路701及び第二球経路702）内での遊技球Bの球詰りの有無を容易に確認することができる。そして、球経路部材713における整流壁

50

部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f とにより遊技球 B を一列に整列させる部位において、下棚部 7 1 3 f に切欠部 7 1 3 q を設けているため、整流壁部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f との間で球詰りが発生した場合、外枠 2 に対して本体枠 4 を前方へ開くと共に、防犯カバー 7 1 4 を開くことで、解消口 7 1 1 b 及び切欠部 7 1 3 q を通して下方から棒状の工具を整流壁部 7 1 3 e と下棚部 7 1 3 f との間に挿入することができ、その工具より球詰りを解消させることができる。

【0728】

更に、下棚部 7 1 3 f における整流壁部 7 1 3 e の下方の部位に、下方へ開放された解消口 7 1 1 b を設けていると共に、解消口 7 1 1 b を閉鎖する防犯カバー 7 1 4 を設けているため、解消口 7 1 1 b を通して上記のように球詰りを解消させることができる上に、通常の状態では防犯カバー 7 1 4 により解消口 7 1 1 b を閉鎖しておくことで、解消口 7 1 1 b から線状の不正工具が第一球経路 7 0 1 や第二球経路 7 0 2 に挿入されることを阻止することができ、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

10

【0729】

また、解消口 7 1 1 b を開閉する防犯カバー 7 1 4 を、前端側において左右方向の軸周りに対して回転させることで開閉するようにしていることから、防犯カバー 7 1 4 を閉め忘れた状態で本体枠 4 を外枠 2 に対して閉めようとする、防犯カバー 7 1 4 が接触危惧物（幕板後部材 4 3 の接続筒部 4 3 a）に当接して、本体枠 4 を閉じることができなくなるため、防犯カバー 7 1 4 の閉め忘れに気付かせることができ、防犯カバー 7 1 4 を確実に閉じさせて、防犯カバー 7 1 4 による防犯機能を発揮させることができる。

20

【0730】

更に、上左棚部 7 1 3 b、下棚部 7 1 3 f、及び上壁部 7 1 3 h の下面には、左右方向に離隔し下方へ延出している複数の平板状の阻害リブ 7 1 3 o を設けているため、線状の不正工具の先端が、上左棚部 7 1 3 b、下棚部 7 1 3 f、及び上壁部 7 1 3 h の下面を伝って移動しようとしても、阻害リブ 7 1 3 o に当接して先端の移動を阻止することができ、これ以上の不正工具の挿入を阻止することができる。従って、球経路部材 7 1 3（第一球経路 7 0 1 や第二球経路 7 0 2）を通した遊技盤 5 への不正行為の実行を防止することができ、本パチンコ機 1 を設置する遊技ホール側の負担を軽減させることができると共に、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

30

【0731】

また、第一球経路 7 0 1 及び第二球経路 7 0 2 は、上記のように、後ベース 7 1 2 の第一排出誘導部 7 1 2 a 及び第二排出誘導部 7 1 2 b や球経路部材 7 1 3 により、蛇行したりクランクしたりする複雑な流通経路を構成するようにしているため、第一排出誘導部 7 1 2 a や第二排出誘導部 7 1 2 b の出口側から線状の不正工具を挿入しても、複雑な経路により侵入を阻むことができ、第一球経路 7 0 1 及び第二球経路 7 0 2 を通した遊技盤 5 への不正工具の侵入を阻止することができる。

【0732】

また、第一球センサ 7 0 3 及び第二球センサ 7 0 4 により、遊技盤 5 から放出された全ての遊技球 B を検知（カウント）することができるため、遊技盤 5 に対して排出される遊技球 B を検知するための構成（例えば、アウト球検知ユニット）を設ける必要が無く、遊技盤 5 にかかるコストを低減させることができると共に、遊技盤 5 において、排出される遊技球 B を検知するための構成の分だけスペースを確保することが可能となり、確保したスペースに演出装置を設けるようにすることで、より遊技者を楽しませられるパチンコ機 1（遊技盤 5）とすることができる。

40

【0733】

また、第一球経路 7 0 1 をアウト球が、第二球経路 7 0 2 をセーフ球が、夫々流通するようにしているため、遊技盤 5 におけるセーフ球のカウント数と、第二球センサ 7 0 4 によるセーフ球のカウント数とを比較することで、遊技盤 5 に対して不正行為が行われているか否かを判定することができ、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機 1 を提供する

50

ことができる。

【0734】

更に、所定時間当りのセーフ球数と所定時間当りのアウト球数とから算出した所定時間当りの払出率（出玉率）を、遊技者側から視認できるように表示するようにした場合、遊技者としては多くの遊技球Bの払出しを望むことから、表示されている払出率が大きいと、多くの遊技球Bが払出される可能性が高いパチンコ機1であると即座に認識することができ、遊技するパチンコ機1を選択させ易くすることができる。また、払出率を、遊技者側から視認可能に表示するようにした場合、遊技球Bが多く払出されるような不正行為を行うと、表示されている払出率が通常よりも大きくなることから、他の遊技者やパチンコ機1を設置している遊技ホールの係員等が、不正行為に気が付き易くなるため、不正行為の実行を躊躇させることができ、不正行為に対する抑止力の高いパチンコ機1とすることができる。

10

【0735】

また、セーフ球の数とアウト球の数とから算出した払出率を、遊技者側から視認不能な位置に表示するようにした場合、遊技ホールの係員等が見ることで、上記と同様の理由により不正行為を察知することができる。また、パチンコ機1をメンテナンス等する際に、表示されている払出率が通常の値よりも異なる場合は、パチンコ機1内（例えば、障害釘N、主制御基板1310、払出制御基板633、中継基板、コネクタ、配線ケーブル、各種センサ、等）での不具合の可能性が考えられるため、不具合に対して早期に対応することが可能となり、遊技ホール側の負担を軽減させることができる。

20

【0736】

また、第一球経路701及び第二球経路702は、球タンク552内の遊技球Bを排出するための球抜通路705と分離しているため、第一球センサ703や第二球センサ704において球抜きの遊技球Bは計数されない。従って、第一球センサ703及び第二球センサ704により、遊技盤5から放出された遊技球Bのみを正確に計数することができる。

【0737】

なお、上記の実施形態では、第一球経路701をアウト球が、第二球経路702をセーフ球が、夫々流通するものを示したが、これに限定するものではなく、第一球経路701をセーフ球が第二球経路702をアウト球が夫々流通するようにしても良いし、セーフ球及びアウト球に関わらず遊技盤5から排出された遊技球Bが第一球経路701及び第二球経路702の何れかを流通するものとしても良い。

30

【0738】

また、上記の実施形態では、防犯カバー714を回転させることにより解消口711bを開閉させるものを示したが、これに限定するものではなく、前後又は左右にスライドさせることで解消口711bを開閉させるものとしても良い。

【0739】

また、上記の実施形態では、一つの仕切壁部713pにより仕切ることで、遊技盤5から下方へ放出された遊技球Bを、第一球経路701及び第二球経路702の前後に別れた二つの球経路の何れかを通って排出させるものを示したが、これに限定するものではなく、複数の仕切壁部により前後に三つ以上に別れた球経路を備え、何れかの球経路を通して遊技盤5から放出された遊技球Bを下方へ排出させるようにしても良い。

40

【0740】

〔5. 遊技盤〕

次に、パチンコ機1における遊技盤5について、主に図93乃至図99等を参照して詳細に説明する。図93は、透明なセンター役物等を不透明にして示す遊技盤の正面図である。図94は図93の遊技盤を右前から見た斜視図であり、図95は図93の遊技盤を左前から見た斜視図であり、図96は図93の遊技盤を後ろから見た斜視図である。図97は図93の遊技盤を主な部材毎に分解して前から見た分解斜視図であり、図98は図93の遊技盤を主な部材毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。図99は、遊技パネル

50

の面と平行に表ユニットを切断して遊技球が流通する遊技領域内を示す遊技盤の正面図である。

【0741】

パチンコ機1の遊技盤5は、遊技者がハンドル197を操作することで遊技球Bが打込まれる遊技領域5aを有している。遊技領域5aには、遊技球Bの受入れ又は通過により遊技者に対して所定の特典（例えば、所定個数の持ち球数の加算）を付与する一般入賞口2001、第一始動口2002、ゲート2003、普通入賞口2011、第二始動口2004、第一大入賞口2005、第二大入賞口2006、が備えられている。この遊技盤5は、遊技球Bが、遊技領域5a内の一般入賞口2001、第一始動口2002、ゲート2003、普通入賞口2011、第二始動口2004、第一大入賞口2005、第二大入賞口2006等に、受入れられる又は通過するように、ハンドル197の打込操作と遊技領域5a内での遊技球Bの流通とを楽しませる遊技を行うためのものである。

10

【0742】

遊技盤5は、遊技領域5aの外周を区画し外形が正面視略四角形状とされた前構成部材1000と、前構成部材1000の後側に取付けられており遊技領域5aの後端を区画する板状の遊技パネル1100と、遊技領域5a内において不正に作用する磁気を検知する複数の磁気センサ1050（図126を参照）と、遊技盤5（パチンコ機1）に作用する振動を検知する振動センサ1040（図126を参照）と、を備えている。遊技パネル1100の前面における遊技領域5a内となる部位には、遊技球Bと当接する複数の障害釘が所定のゲージ配列で植設されている。

20

【0743】

また、遊技盤5は、透明な遊技パネル1100の後方に設けられており遊技領域5a内を装飾するフィルム状の装飾セル1140と、遊技パネル1100の後側に取付けられている裏ユニット3000の裏箱3010と、裏箱3010の後面に取付けられており遊技球Bを遊技領域5a内へ打込むことで行われる遊技内容を制御する主制御基板1310（図126等を参照）を有している主制御ユニット1300と、を備えている。

【0744】

また、遊技盤5は、主制御基板1310からの制御信号に基づいて遊技状況を表示し前構成部材1000の左上隅に遊技者側へ視認可能に取付けられている機能表示ユニット1400と、遊技パネル1100の後側に配置されている周辺制御ユニット1500と、正面視において遊技領域5aの中央に配置されており所定の演出画像を表示可能な演出表示装置1600と、遊技パネル1100の後側に配置されており主制御基板1310と周辺制御基板1510との接続を中継しているパネル中継基板（図示は省略）と、遊技パネル1100の前面に取付けられる表ユニット2000と、遊技パネル1100の後面に取付けられる裏ユニット3000と、を更に備えている。

30

【0745】

裏ユニット3000の後面に演出表示装置1600が設けられていると共に、演出表示装置1600の後面に周辺制御ユニット1500が設けられている。

【0746】

表ユニット2000は、遊技領域5a内に打込まれた遊技球Bを受入可能としており常時開口している複数（ここでは四つ）の一般入賞口2001と、遊技領域5a内の所定位置において遊技球Bが通過可能に設けられているゲート2003と、センター役物2500の下方における左右方向の中央に設けられており遊技球Bを受入可能に常時開口している第一始動口2002と、遊技領域5a内の所定位置において遊技球Bを受入可能に常時開口している普通入賞口2011と、遊技球Bがゲート2003を通過する又は遊技球Bが普通入賞口2011に受入れられることにより抽選される普通図柄の抽選結果に応じて遊技球Bの受入れが可能となる第二始動口2004と、第一始動口2002への遊技球Bの受入れにより抽選される第一特別図柄や第二始動口2004への遊技球Bの受入れにより抽選される第二特別図柄の抽選結果に応じて何れかが遊技球Bの受入が可能となる第一大入賞口2005及び第二大入賞口2006と、を備えている。また、遊技盤5は、遊技

40

50

領域 5 a 内において不正に作用する磁気を検知する複数の磁気センサ 1 0 5 0（図 1 2 6 等を参照）を、備えている。

【0 7 4 7】

また、表ユニット 2 0 0 0 は、遊技領域 5 a 内における最も下流に設けられており、遊技球 B を受入可能に常時開口していると共に、受入れた遊技球 B を戻すことなく遊技領域 5 a 外に排出するアウト口 1 0 0 8 と、遊技領域 5 a 内におけるアウト口 1 0 0 8 よりも上流に設けられており、遊技球 B を受入可能に常時開口していると共に、受入れた遊技球 B を戻すことなく遊技領域 5 a 外に排出するサブアウト口 2 0 2 3 と、を備えている。アウト口 1 0 0 8 は、第一始動口 2 0 0 2 の直下に設けられている。

【0 7 4 8】

更に、表ユニット 2 0 0 0 は、遊技領域 5 a 内の左右方向中央で遊技領域 5 a の下端の直上に取付けられており第一始動口 2 0 0 2 を有している始動口ユニット 2 1 0 0 と、始動口ユニット 2 1 0 0 の正面視左方で内レール 1 0 0 2 に沿うように設けられており三つの一般入賞口 2 0 0 1 と二つのサブアウト口 2 0 2 3 とを有しているサイドユニット 2 2 0 0 と、サイドユニット 2 2 0 0 の正面視左方のやや上側に設けられているサイド左上ユニット 2 3 0 0 と、遊技領域 5 a 内の正面視略中央やや上寄りに設けられており、一つの一般入賞口 2 0 0 1、ゲート 2 0 0 3、普通入賞口 2 0 1 1、第二始動口 2 0 0 4、第一大入賞口 2 0 0 5、第二大入賞口 2 0 0 6、三つのサブアウト口 2 0 2 3、を有している枠状のセンター役物 2 5 0 0 と、を備えている。

【0 7 4 9】

裏ユニット 3 0 0 0 は、遊技領域 5 a 内において不正に作用する磁気を検知する複数の磁気センサ 1 0 5 0 と、遊技盤 5（パチンコ機 1）に作用する振動を検知する振動センサ 1 0 4 0 と、遊技パネル 1 1 0 0 の後面に取付けられ前方が開放されている箱状で後壁 3 0 1 0 a に四角い開口部 3 0 1 0 b を有している裏箱 3 0 1 0 と、裏箱 3 0 1 0 の後壁に演出表示装置 1 6 0 0 を着脱可能に取付けているロックスライダ 3 0 2 0 と、演出表示装置 1 6 0 0 の後方に配置されており裏箱 3 0 1 0 の後壁に取付けられている裏基板ユニット 3 0 4 0 と、を備えている。

【0 7 5 0】

また、裏ユニット 3 0 0 0 は、裏箱 3 0 1 0 内の前端付近の下部に設けられており遊技パネル 1 1 0 0 の後方へ誘導された遊技球 B が流通する裏球誘導ユニット 3 1 0 0 と、裏箱 3 0 1 0 内における前端付近に設けられている裏前装飾ユニット 3 2 0 0 と、裏箱 3 0 1 0 内における裏前装飾ユニット 3 2 0 0 の後方に設けられている裏第一演出ユニット 3 3 0 0 と、裏箱 3 0 1 0 内における裏第一演出ユニット 3 3 0 0 に後方に設けられている裏第二演出ユニット 3 4 0 0 と、を備えている。

【0 7 5 1】

〔5-1. 前構成部材〕

遊技盤 5 における前構成部材 1 0 0 0 について、主に図 1 0 0 乃至図 1 0 2 等を参照して詳細に説明する。図 1 0 0（a）は図 9 3 の遊技盤において前構成部材、遊技パネル及び表ユニットを有する組立体を前から見た斜視図であり、（b）は図 9 3 の遊技盤において前構成部材、遊技パネル及び表ユニットを有する組立体を後ろから見た斜視図である。図 1 0 1 は図 1 0 0 に示す組立体を主な構成毎に分解して前から見た分解斜視図であり、図 1 0 2 は図 1 0 0 に示す組立体を主な構成毎に分解して後ろから見た分解斜視図である。

【0 7 5 2】

前構成部材 1 0 0 0 は、全体が透明に形成されている。前構成部材 1 0 0 0 は、正面視の外形が略正方形とされ、内形が略円形状に前後方向へ貫通しており、内形の内周によって遊技領域 5 a の外周を区画している。また、前構成部材 1 0 0 0 は、後側が後端面から前方へ遊技パネル 1 1 0 0 が収まる深さで前方へ凹んでおり、当該凹んでいる部位に遊技パネル 1 1 0 0 が嵌め込まれるように取付けられる。遊技パネル 1 1 0 0 を取付けた状態では、遊技パネル 1 1 0 0 の後面と前構成部材 1 0 0 0 の後端面とが同一面上となってい

10

20

30

40

50

る。

【0753】

この前構成部材1000は、正面視で左右方向中央から左寄りの下端から時計回りの周方向へ沿って円弧状に延び正面視左右方向中央上端を通り過ぎて右斜め上部まで延びた外レール1001と、外レール1001に略沿って前構成部材1000の内側に配置され正面視左右方向中央下部から正面視左斜め上部まで円弧状に延びた内レール1002と、内レール1002の下端の正面視右側で遊技領域5aの最も低くなった位置に形成されており後方へ向かって低くなるように傾斜しているアウト誘導部1003と、を備えている。

【0754】

また、前構成部材1000は、アウト誘導部1003の正面視右端から前構成部材1000の右辺付近まで右端側が僅かに高くなるように直線状に傾斜している右下レール1004と、右下レール1004の右端から前構成部材1000の右辺に沿って外レール1001の上端の下側まで延びており上部が前構成部材1000の内側へ湾曲している右レール1005と、右レール1005の上端と外レール1001の上端とを繋いでおり外レール1001に沿って転動して来た遊技球Bが当接する衝止部1006と、を備えている。

【0755】

また、前構成部材1000は、内レール1002の上端に回動可能に軸支され、外レール1001との間を閉鎖するように内レール1002の上端から上方へ延出した閉鎖位置と正面視時計回りの方向へ回動して外レール1001との間を開放した開放位置との間でのみ回動可能とされると共に閉鎖位置側へ復帰するように図示しないバネによって付勢された逆流防止部材1007を、備えている。

【0756】

更に、前構成部材1000は、枠内における正面視左右方向中央下部で、アウト誘導部1003の後端において前後に貫通しているアウト口1008を備えている。

【0757】

また、前構成部材1000は、外レール1001及び内レール1002における下端から略垂直に延びた付近の部位の外側、アウト誘導部1003及び右下レール1004の下側、及び右レール1005の外側、の夫々の部位において、前端から後方へ窪んだ防犯凹部1009を備えている。この防犯凹部1009は、遊技盤5を本体枠4に取り付けて、本体枠4に対して扉枠3を閉じた状態とすると、扉枠3における防犯カバー（図示は省略）の後方へ突出した後方突片（図示は省略）が挿入された状態となる。これにより、防犯カバーと遊技盤5（前構成部材1000）との間が、防犯カバーの後方突片と前構成部材1000の防犯凹部1009とによって複雑に屈曲した状態となるため、遊技盤5の前面下方より防犯カバーと前構成部材1000との間を通してピアノ線等の不正な工具を遊技領域5a内に侵入させようとしても、後方突片や防犯凹部1009に阻まれることとなり、遊技領域5a内への不正な工具の侵入を阻止することができる。

【0758】

また、前構成部材1000は、正面視左下隅において下端から上方へ切欠かれている切欠部1010を備えている。この切欠部1010は、遊技パネル1100の切欠部と一致している。この切欠部1010は、遊技球を遊技者に払出すタイプのパチンコ機の本体枠に取り付けた時に、切欠部1010及び切欠部を貫通して下部満タン球経路ユニットの下部通常払出通路及び下部満タン払出通路の前端開口が前方へ臨ませて扉枠の上皿や下皿へ遊技球を供給するためのものである。

【0759】

更に、前構成部材1000は、正面視において左上隅に形成されており、機能表示ユニット1400が取り付けられる機能表示ユニット取付部1011と、右下隅に形成されている証紙貼付部1012と、右上隅に設けられている遊技盤第一情報表示部1015と、左上隅に設けられている遊技盤第二情報表示部1020と、左下隅に設けられている遊技盤第三情報表示部1025と、を備えている。

【0760】

10

20

30

40

50

また、前構成部材１０００は、略全体が透明に形成されており、後側に配置されている遊技パネル１１００や裏ユニット３０００等を前方から視認することができる。

【０７６１】

〔５－１ａ．遊技盤第一情報表示部〕

続いて、前構成部材１０００における遊技盤第一情報表示部１０１５について、主に図１０３等を参照して詳細に説明する。図１０３（ａ）は前構成部材における遊技盤第一情報表示部の部位を拡大して斜視図で示す説明図であり、（ｂ）は遊技盤第一情報表示部の部位を断面で示す説明図であり、（ｃ）は遊技盤第一情報表示部と第一情報シール台座とを分解して斜視図で示す説明図であり、（ｄ）は第一情報シールが貼り付けられている第一情報シール台座を前から見た斜視図である。

10

【０７６２】

遊技盤第一情報表示部１０１５には、遊技盤５にかかる情報が記載された第一情報シール１０１７が貼り付けられている第一情報シール台座１０１６が取付けられている。第一情報シール１０１７には、例えば、遊技盤５の機種名やスペックが記載されている。

【０７６３】

遊技盤第一情報表示部１０１５は、前構成部材１０００の前面における右上隅に設けられている。遊技盤第一情報表示部１０１５は、衝止部１００６の右端側から右方且つ下方へ続くように、遊技領域５ａの外周に沿って円弧状に延出している。遊技盤第一情報表示部１０１５は、前構成部材１０００の前面から浅く凹んでいる収容凹部１０１５ａと、収容凹部１０１５ａの底面において四角く前後に貫通している二つの挿通孔１０１５ｂと、収容凹部１０１５ａの底面において丸く貫通している二つの位置決孔１０１５ｃと、が設けられている。

20

【０７６４】

また、遊技盤第一情報表示部１０１５には、四角い挿通孔１０１５ｂの夫々において、一つの辺の外側から後方へ平板状に延出している二つの係止リブ１０１５ｄが設けられている。係止リブ１０１５ｄは、前構成部材１０００の奥行の半分程まで後方へ延出している。二つの係止リブ１０１５ｄは、図１０３（ｂ）に示すように、二つの挿通孔１０１５ｂにおける夫々の遠い側の辺の外側から後方へ延出している。換言すると、二つの係止リブ１０１５ｄの間（内側）に挿通孔１０１５ｂが設けられている。

【０７６５】

30

第一情報シール台座１０１６は、前面に第一情報シール１０１７が貼り付けられ、遊技盤第一情報表示部１０１５の収容凹部１０１５ａに前方から収容される平板状の台板１０１６ａを備えている。また、第一情報シール台座１０１６は、台板１０１６ａの後面から後方へ延出しており挿通孔１０１５ｂを通して後端が係止リブ１０１５ｄに係止される二つの係止爪１０１６ｂを備えている。係止爪１０１６ｂは、図１０３（ｂ）に示すように、係止リブ１０１５ｄに係止させた状態で、その後端が前構成部材１０００の後端付近まで後方へ延出している。

【０７６６】

また、第一情報シール台座１０１６は、台板１０１６ａの後面から突出しており位置決孔１０１５ｃに挿入される位置決突起１０１６ｃと、台板１０１６ａの上下両端付近において前後に貫通しているハガシ孔１０１６ｄと、を備えている。ハガシ孔１０１６ｄは、台板１０１６ａの前面に第一情報シール１０１７が貼り付けられている状態で、後側から棒を挿入して第一情報シール１０１７を前方へ押すことにより、第一情報シール１０１７の一部を剥がすことが可能であり、リユースし易くしている。

40

【０７６７】

なお、第一情報シール台座１０１６は、前構成部材１０００とは異なる色（例えば、黒色、青色、赤色、等）で設けられている。これにより、遊技盤５の製造において、第一情報シール台座１０１６（第一情報シール１０１７）の付け忘れに気付かせ易くしている。

【０７６８】

この遊技盤第一情報表示部１０１５は、前方から第一情報シール台座１０１６を着脱可

50

能としているため、前構成部材 1000 をリユースする際に、第一情報シール 1017 が貼り付けられている第一情報シール台座 1016 を交換すれば良い。この第一情報シール台座 1016 を取外す場合、二つの係止爪 1016b が二つの係止リブ 1015d の間に位置しているため、前構成部材 1000 の後側から二つの係止爪 1016b の後端を指で摘まんで互いに接近させることで、係止リブ 1015d との係止を容易に解除することができる。なお、図示は省略するが、遊技盤第一情報表示部 1015 の後方は遊技パネル 1100 により閉鎖されており、第一情報シール台座 1016 を取外す場合は前構成部材 1000 から遊技パネル 1100 を取外す必要がある。

【0769】

また、第一情報シール台座 1016 にはハガシ孔 1016d を設けているため、第一情報シール台座 1016 をリユースしたり分別廃棄したりする際に、ハガシ孔 1016d に後ろから棒を差し込んで第一情報シール 1017 を前方へ押すことにより、第一情報シール 1017 を容易に剥がすことができる。

【0770】

更に、第一情報シール台座 1016 の台板 1016a を、収容凹部 1015a に収容させているため、前方から第一情報シール台座 1016 に対して指や工具等を引っ掛かり難くしている。これにより、正規とは異なる不正な情報が記載された第一情報シール 1017 が貼り付けられている第一情報シール台座 1016 への交換を困難なものとすることができ、不正行為に対する抑止力を高めることができる。

【0771】

〔5-1b. 遊技盤第二情報表示部〕

続いて、前構成部材 1000 における遊技盤第二情報表示部 1020 について、主に図 104 等を参照して詳細に説明する。図 104 (a) は前構成部材における遊技盤第二情報表示部の部位を拡大して斜視図で示す説明図であり、(b) は遊技盤第二情報表示部の部位を断面で示す説明図であり、(c) は遊技盤第二情報表示部と第二情報シール台座とを分解して斜視図で示す説明図であり、(d) は第二情報シールが貼り付けられている第二情報シール台座を前から見た斜視図である。

【0772】

遊技盤第二情報表示部 1020 には、遊技盤 5 にかかる情報が記載された第二情報シール 1022 が貼り付けられている第二情報シール台座 1021 が取付けられている。第二情報シール 1022 には、例えば、遊技盤 5 の版権が記載されている。

【0773】

遊技盤第二情報表示部 1020 には、前構成部材 1000 の前面における左上隅で機能表示ユニット 1400 の上方に設けられている。遊技盤第二情報表示部 1020 は、遊技領域 5a の外周に沿うように、上下に長いひし形に形成されている。この遊技盤第二情報表示部 1020 は、前構成部材 1000 の前面から浅く凹んでいる収容凹部 1020a と、収容凹部 1020a の底面で上辺及び下辺に沿って四角く前後に貫通している二つの挿通孔 1020b と、が設けられている。

【0774】

また、遊技盤第二情報表示部 1020 には、上側の挿通孔 1020b において、収容凹部 1020a の上辺の外側の部位から後方へ平板状に延出している係止リブ 1020c が設けられている。係止リブ 1020c は、前構成部材 1000 の奥行の半分程まで後方へ延出している。更に、遊技盤第二情報表示部 1020 は、係止リブ 1020c の下面側から上方へ凹んでいると共に前方へ開放されている案内凹部 1020d を、備えている。案内凹部 1020d は、図 104 (b) に示すように、後方へ向かうほど下方へ位置するように傾斜している。

【0775】

第二情報シール台座 1021 は、前面に第二情報シール 1022 が貼り付けられ、遊技盤第二情報表示部 1020 の収容凹部 1020a に前方から収容される平板状の台板 1021a を備えている。また、第二情報シール台座 1021 は、台板 1021a の後面にお

10

20

30

40

50

ける上端から後方へ延出しており上側の挿通孔1020bを通過して後端に係止リブ1020cに係止される係止爪1021bと、台板1021aの後面における下端から後方へ短く延出した後に下方へ延出しているL字状で下側の挿通孔1020bに挿通される係止部1021cと、を備えている。係止爪1021bは、図104(b)に示すように、係止リブ1020cに係止させた状態で、その後端が前構成部材1000の後端付近まで後方へ延出している。また、係止部1021cは、L字状の先端が前構成部材1000の前面を構成している平板状の部位の裏側に係止される。

【0776】

また、第二情報シール台座1021は、台板1021aの上下両端付近において前後に貫通しているハガシ孔1021dを、備えている。ハガシ孔1021dは、台板1021aの前面に第二情報シール1022が貼り付けられている状態で、後側から棒を挿入して第二情報シール1022を前方へ押すことにより、第二情報シール1022の端部を剥がすことが可能であり、リユースし易くしている。

【0777】

なお、第二情報シール台座1021は、前構成部材1000とは異なる色（例えば、黒色、青色、赤色、等）で設けられている。これにより、遊技盤5の製造において、第二情報シール台座1021（第二情報シール1022）の付け忘れに気付かせ易くしている。

【0778】

この遊技盤第二情報表示部1020は、前方から第二情報シール台座1021を着脱可能としているため、前構成部材1000をリユースする際に、第二情報シール1022が貼り付けられている第二情報シール台座1021を交換すれば良い。この第二情報シール台座1021を取外す場合は、前方から案内凹部1020dに、マイナスドライバーのような工具の先端を差し込むと、その先端が案内凹部1020dに案内されることで係止爪1021bを下方へ押圧し、係止リブ1020cと係止爪1021bとの係止を解除することができ、第二情報シール台座1021を前方へ取外すことができる。なお、工具を使用して前方から第二情報シール台座1021を取外した場合、案内凹部1020dにその痕跡が残る易い。

【0779】

第二情報シール台座1021のその他の取外しとしては、前構成部材1000の後側から係止爪1021bを操作することで、係止リブ1020cとの係止を解除して取外す。なお、この場合、図示は省略するが、遊技盤第二情報表示部1020の後方は遊技パネル1100により閉鎖されているため、第二情報シール台座1021を取外す場合は前構成部材1000から遊技パネル1100を取外す必要がある。

【0780】

また、第二情報シール台座1021にはハガシ孔1021dを設けているため、第二情報シール台座1021をリユースしたり分別廃棄したりする際に、ハガシ孔1021dに後ろから棒を差し込んで第二情報シール1022を前方へ押すことにより、第二情報シール1022を容易に剥がすことができる。

【0781】

更に、第二情報シール台座1021の台板1021aを、収容凹部1020aに収容させているため、前方から第二情報シール台座1021に対して指や工具等を引っ掛かり難くしている。これにより、正規とは異なる不正な情報が記載された第二情報シール1022が貼り付けられている第二情報シール台座1021への交換を困難なものとすることができ、不正行為に対する抑止力を高めることができる。

【0782】

〔5-1c. 遊技盤第三情報表示部〕

続いて、前構成部材1000における遊技盤第三情報表示部1025について、主に図105等を参照して詳細に説明する。図105(a)は前構成部材における遊技盤第三情報表示部の部位を拡大して斜視図で示す説明図であり、(b)は遊技盤第三情報表示部の部位を断面で示す説明図であり、(c)は遊技盤第三情報表示部と第三情報シール台座と

10

20

30

40

50

を分解して斜視図で示す説明図であり、(d)は第三情報シールが貼り付けられている第三情報シール台座を前から見た斜視図である。

【0783】

遊技盤第三情報表示部1025には、遊技盤5にかかる情報が記載された第三情報シール1027が貼り付けられている第三情報シール台座1026が取付けられている。第三情報シール1027には、例えば、遊技盤5のメーカー等が記載されている。

【0784】

遊技盤第三情報表示部1025には、前構成部材1000の前面における左下隅で切欠部1010の上方に設けられている。遊技盤第三情報表示部1025は、略正方形に形成されている。この遊技盤第三情報表示部1025は、前構成部材1000の前面から浅く凹んでいる收容凹部1025aと、收容凹部1025aの底面で四角く前後に貫通している三つの挿通孔1025bと、が設けられている。三つの挿通孔1025bは、一つが收容凹部1025aの上辺に沿った中央に設けられており、残りの二つが收容凹部1025aの下辺に沿って左右に離隔して設けられている。

【0785】

また、遊技盤第三情報表示部1025には、上側の挿通孔1025bにおいて、收容凹部1025aの上辺の外側の部位から後方へ平板状に延出している係止リブ1025cが設けられている。係止リブ1025cは、前構成部材1000の奥行の半分程まで後方へ延出している。更に、遊技盤第三情報表示部1025は、係止リブ1025cの下面側から上方へ凹んでいると共に前方へ開放されている案内凹部1025dを、備えている。案内凹部1025dは、図105(b)に示すように、後方へ向かうほど下方へ位置するように傾斜している。

【0786】

第三情報シール台座1026は、前面に第三情報シール1027が貼り付けられ、遊技盤第三情報表示部1025の收容凹部1025aに前方から收容される平板状の台板1026aを備えている。また、第三情報シール台座1026は、台板1026aの後面における上端から後方へ延出しており上側の挿通孔1025bを通して後端が係止リブ1025cに係止される係止爪1026bを、備えている。係止爪1026bは、図105(b)に示すように、係止リブ1025cに係止させた状態で、その後端が前構成部材1000の後端付近まで後方へ延出している。

【0787】

また、第三情報シール台座1026は、台板1021aの後面における下端に沿うように左右方向に離隔しており、後方へ短く延出した後に下方へ延出しているL字状の二つの係止部1026cを、備えている。係止部1026cは、下側の挿通孔1020bに挿通された上で、L字状の先端が前構成部材1000の前面を構成している平板状の部位の裏側に係止される。

【0788】

なお、第三情報シール台座1026は、前構成部材1000とは異なる色(例えば、黒色、青色、赤色、等)で設けられている。これにより、遊技盤5の製造において、第三情報シール台座1026(第三情報シール1027)の付け忘れに気付かせ易くしている。

【0789】

この遊技盤第三情報表示部1025は、前方から第三情報シール台座1026を着脱可能としているため、前構成部材1000をリユースする際に、第三情報シール1027が貼り付けられている第三情報シール台座1026を交換すれば良い。この第三情報シール台座1026を取外す場合は、前方から案内凹部1025dに、マイナスドライバーのような工具の先端を差し込むと、その先端が案内凹部1025dに案内されることで係止爪1026bを下方へ押圧し、係止リブ1025cと係止爪1026bとの係止を解除することができ、第三情報シール台座1026を前方へ取外すことができる。なお、工具を使用して前方から第三情報シール台座1026を取外した場合、案内凹部1025dにその痕跡が残る易い。

【0790】

第三情報シール台座1026のその他の取外しとしては、前構成部材1000の後側から係止爪1026bを操作することで、係止リブ1025cとの係止を解除して取外す。なお、この場合、図示は省略するが、遊技盤第三情報表示部1025の後方は遊技パネル1100により閉鎖されているため、第三情報シール台座1026を取外す場合は前構成部材1000から遊技パネル1100を取外す必要がある。

【0791】

また、第三情報シール台座1026の台板1026aを、収容凹部1025aに収容させているため、前方から第三情報シール台座1026に対して指や工具等を引っ掛かり難くしている。これにより、正規とは異なる不正な情報が記載された第三情報シール1027が貼り付けられている第三情報シール台座1026への交換を困難なものとすることができ、不正行為に対する抑止力を高めることができる。

【0792】

[5-2. 遊技パネル]

遊技盤5における遊技パネル1100について、主に図101及び図102等を参照して詳細に説明する。遊技パネル1100は、前構成部材1000の後面に取付けられており、表ユニット2000及び裏ユニット3000が取付けられるものである。遊技パネル1100は、外周が前構成部材1000の外周よりもやや小さく形成されていると共に透明な合成樹脂で平板状に形成されている。この遊技パネル1100は、前構成部材1000の後側の窪んだ部位に後方から嵌め込まれて取付けられている。なお、図示は省略するが、遊技パネル1100の前面には、所定のゲージ配列で複数の障害釘が植設されている。

【0793】

遊技パネル1100は、アクリル樹脂、ポリカーボネイト樹脂、ポリアリレート樹脂、メタクリル樹脂等の合成樹脂板や、ガラスや金属等の無機質板により形成されている。この遊技パネル1100の板厚は、木製の遊技パネルの板厚が約20mmであるのに対しこれよりも薄く、障害釘を前面に植設したり表ユニット2000を取付けたりしても十分に保持可能な必要最低限の厚さが約10mmとされている。なお、本実施形態では、透明な合成樹脂板によって形成されている。

【0794】

遊技パネル1100には、前後に貫通している複数の開口部1112が複数形成されている。各開口部1112は、前構成部材1000のアウト口1008、表ユニット2000における始動口ユニット2100、サイドユニット2200、センター役物2500、に対応した部位に設けられている。アウト口1008と対応している開口部1112では、遊技パネル1100における当該開口部1112よりも下側の部位が、後面から前方へ向かって凹んでいる。つまり、当該開口部1112の下側の部位の板厚が薄くなっている。

【0795】

この遊技パネル1100は、センター役物2500を取付けるための大きな開口部1112が、正面視において中央よりも上側にオフセットして設けられており、その開口部1112の存在により枠状に形成されているが、図示するように、当該枠が途切れていないため、十分な強度・剛性を有している。

【0796】

この遊技パネル1100は、前側に取付けられる前構成部材1000と共に透明に形成されているため、遊技盤5に組立てた時に、遊技領域5aの境界が明瞭に見えることを低減させることができ、遊技者に対して開放感を与えることができると共に、実際の遊技領域5aの大きさが変わらないものの、遊技者に対して遊技領域5aを大きく（広く）見せることができる。

【0797】

また、遊技パネル1100を、前構成部材1000と共に透明としているため、演出表

10

20

30

40

50

示装置 1600、表ユニット 2000 や裏ユニット 3000、等からの光を、前方（遊技者側）へ反射させたり屈折させたりすることで発光しているように見せることができ、遊技盤 5 の全体の装飾性をより高めることができる。

【0798】

なお、詳細に説明は省略するが、遊技パネル 1100 には、前構成部材 1000、始動口ユニット 2100 やセンター役物 2500 等のような表ユニット 2000、裏ユニット 3000 の裏箱 3010、等を取付けや位置決めするための複数の取付孔や位置決孔が設けられている。

【0799】

[5-3. 装飾セル]

遊技盤 5 における装飾セル 1140 について、主に図 100 乃至図 102 等を参照して詳細に説明する。装飾セル 1140 は、透明な遊技パネル 1100 を通して前方から視認可能に設けられており、遊技領域 5a 内を装飾するためのものである。

【0800】

本実施形態の遊技盤 5 は、遊技パネル 1100 における透明な遊技パネル 1100 の後側に設けられており、所定の絵柄が施されているフィルム状の装飾セル 1140 を備えている。

【0801】

装飾セル 1140 は、遊技領域 5a 内（正面視において枠状の前構成部材 1000 の枠内）において、遊技球 B が流通する領域の後方に設けられている。装飾セル 1140 は、遊技領域 5a の周縁とセンター役物 2500 の枠内との間の環状の領域において、センター役物 2500 の第二始動口 2004 が設けられている部位を除いた、略全周に設けられている。本実施形態では、装飾セル 1140 は、四つに分割されている。具体的には、装飾セル 1140 は、内レール 1002 とセンター役物 2500 との間で逆流防止部材 1007 付近からサイドユニット 2200 の左端上方までの領域の部分、右下レール 1004 とセンター役物 2500 との間でサイドユニット 2200 及び始動口ユニット 2100 を含んで第一大入賞口 2005 よりも左側までの領域の部分、外レール 1001 とセンター役物 2500 との間で逆流防止部材 1007 付近から衝止部 1006 までの間の領域の部分、右レール 1005 とセンター役物 2500 との間で衝止部 1006 よりも下方の領域の部分、の四つで構成されている。

【0802】

装飾セル 1140 は、外周側の端縁が前構成部材 1000 の内周縁と略一致するように形成されていると共に、内周側の端縁が遊技パネル 1100 の開口部 1112 の内周面よりも若干外方へ控えるように形成されている。

【0803】

装飾セル 1140 には、複数の取付孔が設けられており、それら取付孔を通して図示しない取付ネジにより、遊技パネル 1100 の後面に取付けられる。なお、取付ネジには、装飾セル 1140 の厚さと同じ高さの円筒状の段が設けられており、遊技パネル 1100 に対して取付けと同時に位置決めされる。なお、取付孔は、遊技盤 5 に組立てた時に、前方から見え難い位置に設けられている。

【0804】

装飾セル 1140 は、厚さが 0.2mm～0.4mm の合成樹脂のフィルムであり、所定の絵柄が印刷により施されている。なお、装飾セル 1140 の材質としては、「ポリエチレンテレフタレート樹脂」、「ポリカーボネイト樹脂」、「ABS 樹脂」、「AES 樹脂」、「PMMA（ポリメタクリル酸メチル）樹脂」、「ポリプロピレン樹脂」、「ポリエチレン樹脂」、「ポリスチレン樹脂」、「耐衝撃性ポリスチレン樹脂」、「ポリ塩化ビニル」、等が挙げられる。

【0805】

本実施形態では、装飾セル 1140 を、遊技パネル 1100 の一部に設けるようにしているため、遊技パネル 1100 に貼り付けられる従来のセルと比較して、樹脂シートから

10

20

30

40

50

取れる装飾セル 1140 の数を多くすることができ、パチンコ機 1 にかかるコストを低減させることができる。

【0806】

また、装飾セル 1140 を取付ネジにより遊技パネル 1100 に取付けていることから、装飾セル 1140 を遊技パネル 1100 から容易に着脱させることができるため、絵柄異なる装飾セル 1140 に取替えることで、パチンコ機 1 のスペック変更、機種変更、或いは、設計変更、リユース、等に対して容易に対応することができ、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができると共に、より装飾効果の高い絵柄の装飾セル 1140 に交換することで遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

10

【0807】

更に、透明な遊技パネル 1100 の後側に装飾セル 1140 を設けるようにしているため、遊技パネル 1100 の前面に設けるようにした場合と比較して、遊技者から装飾セル 1140 までの距離が遠くなり、遊技者に対する圧迫感を低減させることができる。

【0808】

また、装飾セル 1140 に透光性を有するようにすることが望ましく、遊技パネル 1100（装飾セル 1140）の後方に設けられている LED からの光により、装飾セル 1140 の絵柄を発光装飾させることができ、遊技領域 5a 内の見栄えを良くすることができると共に、装飾セル 1140 の発光装飾により遊技者の関心を強く引付けさせることができ、パチンコ機 1 の訴求力を高めることができる。

20

【0809】

【5-4. 主制御基板ユニット】

遊技盤 5 における主制御ユニット 1300 について、主に図 96 乃至図 98 等を参照して説明する。主制御ユニット 1300 は、裏ユニット 3000 における裏箱 3010 の後面の下部に着脱可能に取付けられている。主制御ユニット 1300 は、遊技内容及び遊技者への特典の付与等を制御する主制御基板 1310（図 126 を参照）と、主制御基板 1310 を収容しており裏箱 3010 に取付けられる主制御基板ボックス 1320 と、を備えている。

【0810】

主制御基板ボックス 1320 は、裏箱 3010 に取付けられると共に後面に主制御基板 1310 が取付けられる基板ベース 1330 と、主制御基板 1310 を後方から覆うように基板ベース 1330 に取付けられている基板カバー 1340 と、から構成されている。基板ベース 1330 と基板カバー 1340 とは、透明なポリカーボネイトにより形成されている。基板ベース 1330 と基板カバー 1340 とにより形成される内部空間には、主制御基板 1310 が収容されている。基板ベース 1330 と基板カバー 1340 が透明なポリカーボネイトにより形成されていることによって、主制御基板 1310 の表面側や裏面側の状態（不正な改変が行われているか否か、又は不正 IC が実装されているか否か）を、主制御基板ボックス 1320 の外側から確認することができるようになっている。

30

【0811】

また、主制御基板ボックス 1320 は、基板ベース 1330 と基板カバー 1340 とに夫々対応するように複数の封印機構 1350 を備えており、一つの封印機構 1350 を用いて主制御基板ボックス 1320 を閉じると、次に、主制御基板ボックス 1320 を開けるためにはその封印機構 1350 を破壊する必要がある、主制御基板ボックス 1320 の開閉の痕跡を残すことができる。従って、開閉の痕跡を見ることで、主制御基板ボックス 1320 の不正な開閉を発見することができ、主制御基板 1310 への不正行為に対する抑止力が高められている。

40

【0812】

主制御ユニット 1300 の主制御基板 1310 は、払出制御基板 633、第一球センサ 703、第二球センサ 704、周辺制御基板 1510、等と接続されている。また、主制御基板 1310 は、機能表示ユニット 1400、一般入賞口センサ 3001、第一始動口

50

センサ 3002、第二始動口センサ 2502、普通入賞口センサ 3003、ゲートセンサ 2501、第一大入賞口センサ 2503、第二大入賞口センサ 2504、第一大入賞口センサ 2503、始動口ソレノイド 2542、第一アタッカソレノイド 2532、第二アタッカソレノイド 2552、磁気センサ 1050、振動センサ 1040、等と接続されている。

【0813】

また、主制御基板 1310 には、四つの 7 セグメント LED からなるベースモニタ 1310a を有している（図 126 を参照）。ベースモニタ 1310a は、透明な基板カバー 1340 を通して後方から視認することができる。このベースモニタ 1310a は、球発射装置 540 により発射された遊技球 B のうち、遊技領域 5a 内に打込まれた後に遊技盤 5 から下方へ排出されて、本体枠 4 の基板ユニット 700 に設けられている第一球センサ 703 及び第二球センサ 704 より検知されることでカウントされた遊技球 B の球数を表示するものである。本実施形態のベースモニタ 1310a は、100 発発射して第一球センサ 703 及び第二球センサ 704 によりカウントされた球数（遊技ホール側へ戻ってきた球数）を百分率にして表示している。

10

【0814】

【5-5. 機能表示ユニット】

遊技盤 5 における機能表示ユニット 1400 について、主に図 93 等を参照して詳細に説明する。機能表示ユニット 1400 は、遊技領域 5a の外側で前構成部材 1000 の左上隅に取付けられている。機能表示ユニット 1400 は、パチンコ機 1 に組立てた状態で、扉枠 3 の扉窓 101a を通して前方（遊技者側）から視認することができる。この機能表示ユニット 1400 は、主制御基板 1310 からの制御信号に基づき複数の LED を用いて、遊技状態（遊技状況）や、普通図柄の抽選結果や特別図柄の抽選結果等を表示するものである。

20

【0815】

機能表示ユニット 1400 は、詳細な図示は省略するが、遊技状態を表示する三つの LED からなる状態表示器と、ゲート 2003 での遊技球 B の通過や普通入賞口 2011 への遊技球 B の受入れにより抽選される普通図柄の抽選結果を表示する二つの LED からなる普通図柄表示器と、ゲート 2003 での遊技球 B の通過や普通入賞口 2011 への遊技球 B の受入れに係る保留数を表示する二つの LED からなる普通保留表示器と、を備えている。

30

【0816】

また、機能表示ユニット 1400 は、第一始動口 2002 への遊技球 B の受入れにより抽選された第一特別図柄の抽選結果を表示する八つの LED からなる第一特別図柄表示器と、第一始動口 2002 への遊技球 B の受入れに係る保留数を表示する二つの LED からなる第一特別保留数表示器と、第二始動口 2004 への遊技球 B の受入れにより抽選された第二特別図柄の抽選結果を表示する八つの LED からなる第二特別図柄表示器と、第二始動口 2004 への遊技球 B の受入れに係る保留数を表示する二つの LED からなる第二特別保留数表示器と、を備えている。

【0817】

更に、機能表示ユニット 1400 は、第一特別図柄の抽選結果又は第二特別図柄の抽選結果が「当り」等の時に、第一大入賞口 2005 や第二大入賞口 2006 の開閉パターンの繰返し回数（ラウンド数）を表示する五つの LED からなるラウンド表示器、を備えている。

40

【0818】

この機能表示ユニット 1400 では、備えられている LED を、適宜、点灯、消灯、及び、点滅、等させることにより、保留数や図柄等を表示することができる。

【0819】

【5-6. 周辺制御ユニット】

遊技盤 5 における周辺制御ユニット 1500 について、主に図 96 等を参照して説明す

50

る。周辺制御ユニット1500は、裏ユニット3000の裏箱3010の後側に設けられている演出表示装置1600の後方に設けられている。詳述すると、周辺制御ユニット1500は、裏箱3010の後面に取付けられている演出表示装置1600の後面に取付けられている。周辺制御ユニット1500は、主制御基板1310からの制御信号に基づいて遊技者に提示する演出を制御する周辺制御基板1510（図126を参照）と、周辺制御基板1510を収容している周辺制御基板ボックス1520と、を備えている。周辺制御基板1510は、発光演出、サウンド演出、及び可動演出、等を制御するための周辺制御部1511と、演出画像を制御するための演出表示制御部1512と、を備えている。

【0820】

周辺制御ユニット1500の周辺制御基板1510は、主制御基板1310、演出操作ユニット300、扉枠3側の各種装飾基板、演出表示装置1600、等と接続されている（図126を参照）。周辺制御ユニット1500は、詳細は後述するが、演出表示装置1600の後側に取付けられている。

【0821】

〔5-7. 演出表示装置〕

遊技盤5における演出表示装置1600について、主に図97及び図98等を参照して説明する。演出表示装置1600は、正面視において遊技領域5aの中央に配置されており、遊技パネル1100の後側に、裏ユニット3000の裏箱3010を介して取付けられている。演出表示装置1600は、裏箱3010の後壁に対して着脱可能に取付けられている。演出表示装置1600は、遊技盤5を組立てた状態で、透明な遊技パネル1100や枠状のセンター役物2500の枠内を通して、前側（遊技者側）から視認することができる。

【0822】

演出表示装置1600は、白色LEDをバックライトとした4:3の19inchのフルカラーの液晶表示装置であり、横長の状態で裏箱3010の後面（後壁）に取付けられる。演出表示装置1600は、周辺制御基板1510に接続されており、所定の静止画像や動画を表示することができる。

【0823】

演出表示装置1600は、上端面から上方へ突出している二つの上固定片1601と、下端から下方へ突出している一つの下固定片1602と、を備えている。演出表示装置1600は、液晶画面を前方へ向けた状態で、後述する裏箱3010の開口部3010bの上内周面に開口している二つの固定溝3010dに、裏箱3010の斜め後方から二つの上固定片1601を挿入した上で、下固定片1602側を前方へ移動させて、下固定片1602をロックスライダ3020の開口部内に挿入し、ロックスライダ3020を背面視において左方へスライドさせることにより、裏箱3010に取付けられる。

【0824】

〔5-8. 表ユニットの全体構成〕

遊技盤5における表ユニット2000について、主に図100乃至図102等を参照して詳細に説明する。表ユニット2000は、遊技パネル1100に、前方から取付けられており、前端が遊技パネル1100の前面よりも前方へ突出していると共に、後端の一部が遊技パネル1100の開口部1112内に突出している。

【0825】

表ユニット2000は、遊技領域5a内に打込まれた遊技球Bを受入可能に常時開口している複数（ここでは三つ）の一般入賞口2001と、遊技領域5a内の所定位置に設けられており遊技球Bが通過可能なゲート2003と、遊技領域5a内の所定位置に設けられており遊技球Bを受入可能に常時開口している普通入賞口2011と、遊技領域5a内の所定位置に設けられており遊技球Bを受入可能に常時開口している第一始動口2002と、遊技球Bがゲート2003を通過又は遊技球Bが普通入賞口2011に受入れられることにより抽選される普通図柄の抽選結果に応じて遊技球Bの受入れが可能となる第二始動口2004と、第一始動口2002への遊技球Bの受入れにより抽選される第一特別図

柄又は第二始動口 2 0 0 4 への遊技球 B の受入れにより抽選される第二特別図柄に応じて遊技球 B の受入れが何れかにおいて可能となる第一大入賞口 2 0 0 5 及び第二大入賞口 2 0 0 6 と、を備えている。

【 0 8 2 6 】

また、表ユニット 2 0 0 0 は、遊技領域 5 a 内に打込まれた遊技球 B を遊技領域 5 a 外へ排出するアウト口 1 0 0 8 及びサブアウト口 2 0 2 3 を、更に備えている。アウト口 1 0 0 8 及びサブアウト口 2 0 2 3 は、遊技球 B を受入可能に常時開口している。また、アウト口 1 0 0 8 は、遊技領域 5 a の下流端に設けられている。

【 0 8 2 7 】

また、表ユニット 2 0 0 0 は、ゲート 2 0 0 3 での遊技球 B の通過を検知するゲートセンサ 2 5 0 1、第二始動口 2 0 0 4 に受入れられた遊技球 B を検知する第二始動口センサ 2 5 0 2 と、第一大入賞口 2 0 0 5 に受入れられた遊技球 B を検知する第一大入賞口センサ 2 5 0 3 と、第二大入賞口 2 0 0 6 に受入れられた遊技球 B を検知する第二大入賞口センサ 2 5 0 4 と、遊技領域 5 a 内に作用する不正な磁気を検知する磁気センサ 1 0 5 0 と、を備えている。

【 0 8 2 8 】

複数（ここでは四つ）の一般入賞口 2 0 0 1 は、三つが遊技領域 5 a 内の下部における左右方向中央に対して左側に配置されており、残り一つが遊技領域 5 a 内の下部における左右方向中央に対して右側に配置されている。ゲート 2 0 0 3 は、遊技領域 5 a 内における右端付近の上下方向中央よりも上側の部位に配置されている。普通入賞口 2 0 1 1 は、遊技領域 5 a 内における右端付近で上下方向中央よりも下側の部位に配置されている。第一始動口 2 0 0 2 は、遊技領域 5 a 内の左右方向中央でアウト口 1 0 0 8 の直上に配置されている。第二始動口 2 0 0 4 は、遊技領域 5 a 内における右端付近でゲート 2 0 0 3 と普通入賞口 2 0 1 1 との間の上下方向中央よりも上側に配置されている。第一大入賞口 2 0 0 5 は、遊技領域 5 a 内における右上隅で衝止部 1 0 0 6 の下方に配置されている。第二大入賞口 2 0 0 6 は、遊技領域 5 a の右下隅に配置されている。

【 0 8 2 9 】

アウト口 1 0 0 8 は、遊技領域 5 a の下流端で第一始動口 2 0 0 2 の直下に配置されている。複数（ここでは六つ）のサブアウト口 2 0 2 3 は、三つが遊技領域 5 a 内の下部における左右方向中央に対して左側に配置されており、二つが遊技領域 5 a 内の下部における左右方向中央に対して右側に配置されており、残り一つが遊技領域 5 a 内の左端付近で上下方向の略中央に配置されている。

【 0 8 3 0 】

表ユニット 2 0 0 0 は、遊技領域 5 a 内の左右方向中央で遊技領域 5 a の下端の直上に取付けられており第一始動口 2 0 0 2 を有している始動口ユニット 2 1 0 0 と、始動口ユニット 2 1 0 0 の正面視左方で内レール 1 0 0 2 に沿うように設けられており三つの一般入賞口 2 0 0 1 及び三つのサブアウト口 2 0 2 3 を有しているサイドユニット 2 2 0 0 と、を備えている。

【 0 8 3 1 】

また、表ユニット 2 0 0 0 は、遊技領域 5 a 内の正面視略中央やや上寄りに設けられており、一つの一般入賞口 2 0 0 1、ゲート 2 0 0 3、普通入賞口 2 0 1 1、第二始動口 2 0 0 4、第一大入賞口 2 0 0 5、第二大入賞口 2 0 0 6、及び三つのサブアウト口 2 0 2 3、を有している枠状のセンター役物 2 5 0 0 を、更に備えている。

【 0 8 3 2 】

〔 5 - 8 a . 始動口ユニット 〕

次に、表ユニット 2 0 0 0 の始動口ユニット 2 1 0 0 について、主に図 9 3 乃至図 9 5、及び図 9 9 等を参照して説明する。表ユニット 2 0 0 0 の始動口ユニット 2 1 0 0 は、遊技領域 5 a 内において、左右方向中央の下端部付近でアウト口 1 0 0 8 の直上に配置されており、遊技パネル 1 1 0 0 に前方から取付けられている。始動口ユニット 2 1 0 0 は、遊技球 B が一つのみ受入可能な幅で上方へ向かって常時開口している第一始動口 2 0 0

2を、有している。

【0833】

始動口ユニット2100は、遊技盤5に組立てた状態で、第一始動口2002がセンター役物2500のステージ2518における中央放出部2518aの直下に位置しており、中央放出部2518aから放出された遊技球Bを高い確率で受入れることができる。この第一始動口2002に受入れられた遊技球Bは、遊技パネル1100の後方へ誘導されて、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受け渡された上で、第一始動口センサ3002に検知された後に、下方の基板ユニット700の第二球経路702へ排出される。

【0834】

〔5-8b. サイドユニット〕

次に、表ユニット2000のサイドユニット2200について、主に図93乃至図95、及び図99等を参照して説明する。表ユニット2000のサイドユニット2200は、遊技領域5a内において、始動口ユニット2100の左方で内レール1002に沿うように延出しており、遊技パネル1100に前方から取付けられている。サイドユニット2200は、遊技球Bを常時受入可能に開口している三つの一般入賞口2001と、遊技球Bを常時受入可能に開口している三つのサブアウト口2023と、を備えている。

【0835】

サイドユニット2200は、右から左へ向かって内レール1002に沿うように、一般入賞口2001とサブアウト口2023とが交互に列設されており、左方へ向かうほど高い位置に設けられている。一般入賞口2001及びサブアウト口2023は、それぞれが遊技球B一つ分の大きさ（幅）で開口している。

【0836】

また、サイドユニット2200は、最も高くなっている左端側に、右方へ向かうに従って低くなるように傾斜している棚部2201を有している。棚部2201は、遊技盤5に組立てた状態で、ワープ入口2515の左方且つ下方に位置している。このサイドユニット2200の前面には、所定の装飾が施された装飾シール2203が貼り付けられている。

【0837】

サイドユニット2200は、遊技盤5に組立てた状態で、三つの一般入賞口2001とサブアウト口2023とが、遊技パネル1100の前面よりも前方に突出している。このサイドユニット2200は、一般入賞口2001に受入れられた遊技球Bを、遊技パネル1100の後方に誘導し、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受け渡すことができる。そして、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受渡された遊技球Bは、一般入賞口センサ3001に検知された上で下方の基板ユニット700の第二球経路702へ排出される。

【0838】

また、サイドユニット2200は、サブアウト口2023に受入れられた遊技球Bを、遊技パネル1100の後方に誘導して、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受け渡すことができる。裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受渡された遊技球Bは、下方の基板ユニット700の第一球経路701へ排出される。

【0839】

〔5-8c. センター役物〕

次に、表ユニット2000におけるセンター役物2500について、主に図106及び図107等を参照して詳細に説明する。図106は遊技盤のセンター役物を前から見た斜視図であり、図107は遊技盤のセンター役物を後ろから見た斜視図である。表ユニット2000のセンター役物2500は、遊技領域5a内において、始動口ユニット2100よりも上方で、正面視略中央やや上寄りに配置されており、遊技パネル1100の前面に取付けられている。センター役物2500は、透明な枠状に形成されている。

【0840】

10

20

30

40

50

センター役物 2500 は、詳細は後述するが、遊技球 B の通過により普通図柄の抽選が行われるゲート 2003 と、遊技球 B を受入可能に常時開口しており遊技球 B の受入れにより普通図柄の抽選が行われる普通入賞口 2011 と、ゲート 2003 での遊技球 B の通過や普通入賞口 2011 への遊技球 B の受入れにより抽選された普通図柄の抽選結果に応じて遊技球 B の受入れが可能となる第二始動口 2004 と、第一始動口 2002 への遊技球 B の受入れにより抽選された第一特別図柄や第二始動口 2004 への遊技球 B の受入れにより抽選された第二特別図柄の抽選結果に応じて何れかが遊技球 B を受入可能に開閉する第一大入賞口 2005 及び第二大入賞口 2006 と、受入れられた遊技球 B を遊技領域 5a へ戻すことなく排出する三つのサブアウト口 2023 と、を備えている。

【0841】

10

センター役物 2500 は、ゲート 2003 での遊技球 B の通過を検知するゲートセンサ 2501 と、第二始動口 2004 に受入れられた遊技球 B を検知する第二始動口センサ 2502 と、第一大入賞口 2005 に受入れられた遊技球 B を検知する第一大入賞口センサ 2503 と、第二大入賞口 2006 に受入れられた遊技球 B を検知する第二大入賞口センサ 2504 と、を備えている。

【0842】

また、センター役物 2500 は、遊技パネル 1100 の開口部 1112 の内周縁に沿うように枠状に形成されているセンターフレーム 2510 を備えている。センターフレーム 2510 は、障害釘 N の前端と同じような位置まで遊技パネル 1100 の前面から前方へ突出している前方突出部 2511 と、前方突出部 2511 の後端から枠の外方へ向かって遊技パネル 1100 の前面と平行に延出している板状のフランジ部 2512 と、フランジ部 2512 よりも後方へ突出している後方突出部 2513 と、前方突出部 2511 の後端から枠の内方へ向かって遊技パネル 1100 の前面と平行に延出している板状のサポート部 2514 と、を備えている。

20

【0843】

センター役物 2500 の前方突出部 2511 は、遊技パネル 1100 の開口部 1112 の周縁に沿うように略全周に亘って枠状に設けられている。この前方突出部 2511 によって、遊技パネル 1100 の開口部 1112 内への遊技球 B の侵入（流入）が阻止されている。フランジ部 2512 は、センターフレーム 2510 を遊技パネル 1100 の前面に取付けるためのものである。後方突出部 2513 及びサポート部 2514 は、主にセンターフレーム 2510 を補強するためのものである。

30

【0844】

更に、センター役物 2500 は、枠状の前方突出部 2511 における左辺部分において遊技球 B が進入可能に開口しているワープ入口 2515 と、ワープ入口 2515 に進入した遊技球 B をセンター役物 2500 の枠内へ案内するワープ通路 2516 と、ワープ通路 2516 の下流端において開口しているワープ出口 2517 と、ワープ出口 2517 から出てきた遊技球 B を左右方向へ転動させた後に前方且つセンター役物 2500 の下方へ放出させるステージ 2518 と、を備えている。

【0845】

ステージ 2518 は、フランジ部 2512（遊技パネル 1100 の前面）よりも後方で開口部 1112 内に設けられている。ステージ 2518 は、左右方向の中央側が窪んだ湾曲状で、始動口ユニット 2100 の第一始動口 2002 の直上と対応した位置、つまり、センター役物 2500 を遊技パネル 1100 の遊技パネル 1100 に取付けた状態で左右方向の略中央の位置が、その左右両側よりも若干高くなるような波状（W 字状）に形成されている。このステージ 2518 は、左右方向中央の左右両側よりも若干高くなっている部位（中央放出部 2518a）と、その左右両側の最も低くなっている部位（サイド放出部 2518b）とが、前方へ向かって低くなるように傾斜しており、それらの部位から遊技球 B を遊技領域 5a 内へ放出させることができる。

40

【0846】

更に、センター役物 2500 は、センター役物 2500 の下辺部分を形成しステージ 2

50

５１８を有するステージユニット２５２０と、センター役物２５００の右上隅部分を形成し第一大入賞口２００５を有する第一アタッカユニット２５３０と、第一アタッカユニット２５３０の下方に設けられゲート２００３、普通入賞口２０１１、第二始動口２００４、及びサブアウト口２０２３を有するゲートユニット２５４０と、センター役物２５００の右下隅部分を形成しステージユニット２５２０の左方且つゲートユニット２５４０の下方に設けられ一般入賞口２００１、第二大入賞口２００６、及びサブアウト口２０２３を有する第二アタッカユニット２５５０と、センター役物２５００の左辺の一部と上辺部分とを形成しステージユニット２５２０と第一アタッカユニット２５３０とを繋ぐように設けられているセンター左上ユニット２５６０と、を備えている。

【０８４７】

本実施形態のセンター役物２５００は、ステージユニット２５２０、第一アタッカユニット２５３０、ゲートユニット２５４０、第二アタッカユニット２５５０、センター左上ユニット２５６０、により周方向へ五つに分割されている。それに伴って、センターフレーム２５１０も周方向へ五つに分割されている。

【０８４８】

センター役物２５００は、第二始動口２００４を開閉可能な第二始動口扉２５４１と、第二始動口扉２５４１を普通入賞口２０１１における遊技球Ｂの受入れにより抽選された普通抽選結果に応じて開閉させる始動口ソレノイド２５４２と、第一大入賞口２００５を開閉可能な第一大入賞口扉２５３１と、第一大入賞口扉２５３１を第一始動口２００２又は第二始動口２００４への遊技球Ｂの受入れにより抽選される第一特別図柄の抽選結果又は第二特別図柄の抽選結果に応じて開閉させる第一アタッカソレノイド２５３２と、第二大入賞口２００６を開閉可能な第二大入賞口扉２５５１と、第二大入賞口扉２５５１を第一始動口２００２又は第二始動口２００４への遊技球Ｂの受入れにより抽選される第一特別図柄の抽選結果又は第二特別図柄の抽選結果に応じて開閉させる第二アタッカソレノイド２５５２と、を備えている。

【０８４９】

また、センター役物２５００は、第一始動口２００２や第二始動口２００４への遊技球Ｂの受入れにより抽選された特別図柄や第四図柄等を表示する図柄表示器２５０５と、を備えている。

【０８５０】

【５－８ｃ－１．ステージユニット】

センター役物２５００のステージユニット２５２０について、図１０８～図１１２等を参照して詳細に説明する。図１０８（ａ）はセンター役物におけるステージユニットの正面図であり、（ｂ）はセンター役物におけるステージユニットの背面図である。図１０９はステージユニットを分解して前から見た分解斜視図であり、図１１０はステージユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。図１１１は、ステージユニットの要部を拡大して示す正面図である。図１１２（ａ）は図１１１におけるタータ線で切断した断面図であり、（ｂ）は図１１１におけるチーチ線で切断した断面図であり、（ｃ）は図１１１におけるツーツ線で切断した断面図であり、（ｄ）は図１１１におけるテーテ線で切断した断面図である。

【０８５１】

ステージユニット２５２０は、センター役物２５００における左辺部分の一部と下辺部分の一部とを構成しており、図１０８（ａ）に示すように、正面視の形状が、左下へ膨出するような円弧状に形成されている。

【０８５２】

このステージユニット２５２０は、遊技パネル１１００の前面に取付けられる第一部材２５２１と、第一部材２５２１の後側に取付けられる第二部材２５２２と、第二部材２５２２を後方から挟むように第一部材２５２１の後側に取付けられている第三部材２５２３と、第一部材２５２１における前面の一部に貼り付けられる装飾シール２５２４と、を備えている。

10

20

30

40

50

【0853】

第一部材2521は、ステージユニット2520全体を形作る大きさであり、後側に第二部材2522及び第三部材2523が取付けられる。この第一部材2521は、センターフレーム2510の一部を構成しており、前方突出部2511と、フランジ部2512と、後方突出部2513と、サポート部2514と、を有している。

【0854】

詳述すると、第一部材2521の前方突出部2511は、遊技パネル1100の前面から障害釘Nの前端までの距離と同じような幅の帯板状に形成されていると共に、その幅方向が前後方向を向けられており、左右方向へ間隔をあけて二つに分離して設けられている。右側の前方突出部2511（後述する区画部2511a）は、ステージ2518の右方に設けられており、上下方向へ略垂直に延出している。左側の前方突出部2511は、ワープ出口2517から左方に設けられており、左上方へ延出している。この左側の前方突出部2511の途中に、左方へ向けて開口するようにワープ入口2515が設けられている。なお、右側の前方突出部2511は、左側の前方突出部2511よりも前方への突出が短い。

【0855】

第一部材2521のフランジ部2512は、前方突出部2511の後端からセンターフレーム2510の枠の外方へ向かって、遊技パネル1100の前面と平行な平板状に延出しており、左右に分離している二つの前方突出部2511を繋ぐように設けられている。フランジ部2512は、右端が右側の前方突出部2511と一致しており、左端が左側の前方突出部2511の下方且つワープ入口2515の下方の部位まで設けられている。第一部材2521のフランジ部2512は、ステージ2518及びワープ通路2516に沿って、左端側が高くなるように左右方向へ延びている。第一部材2521のフランジ部2512の前面は、所定範囲において一定の深さで凹んでおり、その凹んでいる部位に所定の装飾が印刷された装飾シール2524が貼り付けられる。

【0856】

第一部材2521の後方突出部2513は、フランジ部2512の右辺と下辺に沿うように、フランジ部2512の後面から後方へ板状に突出するように設けられている。この後方突出部2513は、第三部材2523の下壁部2523cと対応するように設けられている。第一部材2521のサポート部2514は、左側の前方突出部2511の後端からセンターフレーム2510の枠の内方へ向かって板状に延出している。なお、フランジ部2512とサポート部2514とのそれぞれの一部は、ワープ通路2516の前壁を構成している。

【0857】

更に、第一部材2521は、フランジ部2512及びサポート部2514において貫通しており自身を遊技パネル1100に取付けるための取付ビスが挿通される取付孔2521aと、フランジ部2512及びサポート部2514の後面から後方へ突出しており遊技パネル1100の位置決孔に挿入される板用位置決ピン2521bと、を有している。

【0858】

また、第一部材2521は、フランジ部2512の下端辺と左端辺とに設けられており先端へ向かうほど後方へ移動するように傾斜している表傾斜部2521cと、フランジ部2512の後面から後方へ円柱状に突出しており中心にネジ孔が形成されている複数の円柱突出部2521dと、を有している。複数の円柱突出部2521dは、第二部材2522や第三部材2523を取付けるためのものである。複数の円柱突出部2521dのうち、ステージ2518の下方に位置している四つの円柱突出部2521dは、ステージ2518の中央放出部2518aを中心にして左右対称に設けられている。

【0859】

また、第一部材2521は、フランジ部2512を貫通しているシール剥孔2521eを有している。シール剥孔2521eは、装飾シール2524が貼り付けられる部位に設けられており、後方から棒状の工具を挿入することで、貼り付けられている装飾シール2

5 2 4を前方へ押して、剥がし易くするためのものである。

【0860】

第二部材2522は、第一部材2521と第三部材2523との間に挟まれるように設けられている。この第二部材2522は、ワープ出口2517よりも下方に設けられており、ワープ出口2517の左端付近から右方へ延出し、一部にステージ2518が設けられている。この第二部材2522は、板面を上下方向へ向けて左右方向へ延出しており上面を遊技球Bが転動可能な転動面部2522aと、転動面部2522aの前端から上方へ延出している板状の前壁板部2522bと、転動面部2522aの後端から上方へ延出している板状の後壁板部2522cと、を備えている。

【0861】

転動面部2522aは、左右方向の中央付近から右側がアップダウンを有しながらも略水平に延出しており、当該部位にステージ2518が設けられている。一方、転動面部2522aにおけるステージ2518よりも左側の部位は、ワープ出口2517へ向かって左方へ向かうほど高くなるように傾斜している。

【0862】

前壁板部2522bは、転動面部2522aの前端縁における、ステージ2518の中央放出部2518aとサイド放出部2518bとを除いた部位に設けられている。また、前壁板部2522bは、ステージ2518と対応している部位が、他の部位よりも前方へ突出している。前壁板部2522bは、転動面部2522aから遊技球Bの直径よりも低く上方へ突出している。後壁板部2522cは、転動面部2522aの後端縁の全長に亘って設けられており、転動面部2522aから遊技球Bの直径よりも低く上方へ突出している。

【0863】

更に、第二部材2522は、転動面部2522aにおけるステージ2518よりも左側の部位において、前壁板部2522b及び後壁板部2522cから転動面部2522a側へ突出しており、遊技球Bの流通方向（左右方向）へ千鳥状に列設されている複数の突起部2522dを、有している。複数の突起部2522dは、遊技球Bが交互に当接することにより前後に蛇行させて、その流通速度（転動速度）を減速させるためのものである。

【0864】

また、第二部材2522は、前壁板部2522bの後面において先端へ向かうほど前方へ移動するように傾斜している裏傾斜部2522eと、転動面部2522aの前端付近から下方へ突出している下方突出部2522fと、を有している。下方突出部2522fは、転動面部2522aの前端縁の全長に亘って設けられており、その前面が前壁板部2522bにおけるステージ2518と対応している部分を除いた部位の前面と同一面上に設けられている。

【0865】

また、第二部材2522は、後壁板部2522cから後方へ円柱状に突出している複数の位置決ピン2522gを有している。複数の位置決ピン2522gは、左右方向へ間隔をあけて設けられており、そのうちの一つは、ステージ2518の中央放出部2518aの中心を通る垂直線上に設けられている。複数の位置決ピン2522gは、第三部材2523と位置決めするためのものであり、第三部材2523の位置決孔2523fに挿入される。

【0866】

更に、第二部材2522は、転動面部2522aの下方に設けられている複数の取付部2522hを備えている。複数の取付部2522hは、自身を第一部材2521に取付けるためのものである。複数の取付部2522hは、第一部材2521の円柱突出部2521dを前方から挿入可能に凹んだ凹部が形成されていると共に、後端面に取付ビスが挿通される皿穴が形成されている。また、複数の取付部2522hのうち、ステージ2518の下方に設けられている四つの取付部2522hは、ステージ2518の中央放出部2518aを中心にして左右対称に設けられている。従って、複数の取付部2522hを対応

10

20

30

40

50

する円柱突出部 2 5 2 1 d に取付けることにより、第二部材 2 5 2 2 を第一部材 2 5 2 1 に対して所定位置に位置決めすることができる。

【0 8 6 7】

第三部材 2 5 2 3 は、第一部材 2 5 2 1 との間に第二部材 2 5 2 2 を挟むように第一部材 2 5 2 1 の後側に取り付けられる。この第三部材 2 5 2 3 は、板面を前後方向に向けて第二部材 2 5 2 2 に沿うように左右方向へ延出している後壁部 2 5 2 3 a と、後壁部 2 5 2 3 a の上端縁から前方へ突出している上壁部 2 5 2 3 b と、後壁部 2 5 2 3 a の下端縁から上壁部 2 5 2 3 b よりも短く前方へ突出している下壁部 2 5 2 3 c と、後壁部 2 5 2 3 a 及び上壁部 2 5 2 3 b の左端から左方且つ上方へ延出している球通路部 2 5 2 3 d と、を備えている。

10

【0 8 6 8】

後壁部 2 5 2 3 a は、ステージ 2 5 1 8 を構成している第二部材 2 5 2 2 の転動面部 2 5 2 2 a から遊技球 B が後方へ転落するのを防止している。後壁部 2 5 2 3 a の上端縁は、転動面部 2 5 2 2 a の上面から遊技球 B の直径よりも高い位置に設けられている。また、後壁部 2 5 2 3 a の下端縁は、第一部材 2 5 2 1 の後方突出部 2 5 1 3 と一致するように設けられている。

【0 8 6 9】

上壁部 2 5 2 3 b は、第一部材 2 5 2 1 における右側の前方突出部 2 5 1 1 の前端と同じ位置まで前方へ突出しており、ステージ 2 5 1 8 の上方を覆っている。この上壁部 2 5 2 3 b は、後壁部 2 5 2 3 a の上端縁から前方へ向かうほど高くなるように傾斜している。これにより、上方から落下してきたゴミや塵等を遊技領域 5 a 内へ落ち難くすることができる。また、何らかの理由によって遊技球 B が落下してきた場合、当該遊技球 B を後方へ落下させることができ、ガラス板 1 6 2 との間に遊技球 B が溜まることはない。

20

【0 8 7 0】

下壁部 2 5 2 3 c は、第一部材 2 5 2 1 の後方突出部 2 5 1 3 と一致するように設けられている。この下壁部 2 5 2 3 c は、ステージユニット 2 5 2 0 に組立てた状態で、前端面が第一部材 2 5 2 1 の後方突出部 2 5 1 3 の後端面と当接するように設けられている。

【0 8 7 1】

球通路部 2 5 2 3 d は、前方へ開放された樋状に形成されており、その前端の開口が第一部材 2 5 2 1 のフランジ部 2 5 1 2 及びサポート部 2 5 1 4 により閉鎖される。この球通路部 2 5 2 3 d は、ワープ入口 2 5 1 5 付近からワープ出口 2 5 1 7 まで延出しており、ワープ通路 2 5 1 6 の底壁、後壁、及び上壁を構成している。

30

【0 8 7 2】

また、第三部材 2 5 2 3 は、球通路部 2 5 2 3 d の前端から後壁部 2 5 2 3 a と平行に外方へ延出している取付片 2 5 2 3 e と、後壁部 2 5 2 3 a に設けられており第二部材 2 5 2 2 の位置決ピン 2 5 2 2 g が挿入される位置決孔 2 5 2 3 f と、後壁部 2 5 2 3 a 及び取付片 2 5 2 3 e に設けられており自身を第一部材 2 5 2 1 に取付けるための取付ネジが挿通される取付孔 2 5 2 3 g と、後壁部 2 5 2 3 a に設けられており第二部材 2 5 2 2 を第一部材 2 5 2 1 に取付けるための取付ネジが通過可能なネジ通過孔 2 5 2 3 h と、を有している。ネジ通過孔 2 5 2 3 h は、背面視において第二部材 2 5 2 2 の取付部 2 5 2 2 h と重なる部位に設けられている。

40

【0 8 7 3】

本実施形態のステージユニット 2 5 2 0 は、第一部材 2 5 2 1 におけるフランジ部 2 5 1 2 の後方に、第二部材 2 5 2 2 がネジ止めされている。具体的には、第二部材 2 5 2 2 の取付部 2 5 2 2 h には、前方から凹んでいる凹部を有しており、その凹部内に第一部材 2 5 2 1 の円柱突出部 2 5 2 1 d を挿入させた上で、取付部 2 5 2 2 h の後方から取付ネジを円柱突出部 2 5 2 1 d にねじ込むことにより、第二部材 2 5 2 2 が第一部材 2 5 2 1 に取付けられる。

【0 8 7 4】

この際に、円柱突出部 2 5 2 1 d を取付部 2 5 2 2 h の凹部に挿入しているため、それ

50

らの嵌め合わせにより第一部材 2 5 2 1 に対して第二部材 2 5 2 2 が所定位置に位置決めされる。

【0875】

そして、第一部材 2 5 2 1 に第二部材 2 5 2 2 を取付けたら、第二部材 2 5 2 2 の後方に第三部材 2 5 2 3 を位置させた上で、第三部材 2 5 2 3 を前方へ移動させて第二部材 2 5 2 2 の位置決ピン 2 5 2 2 g を第三部材 2 5 2 3 の位置決孔 2 5 2 3 f に挿入させる。これにより、第二部材 2 5 2 2 に対して第三部材 2 5 2 3 が所定位置に位置決めされる。

【0876】

そして、第三部材 2 5 2 3 が第二部材 2 5 2 2 に対して位置決めされると、第三部材 2 5 2 3 の取付孔 2 5 2 3 g の軸芯と第一部材 2 5 2 1 の円柱突出部 2 5 2 1 d の軸芯とが一致した状態となるため、後方から取付孔 2 5 2 3 g を通して取付ネジを円柱突出部 2 5 2 1 d にねじ込むことにより、第三部材 2 5 2 3 が第一部材 2 5 2 1 に取付けられる。これにより、ステージユニット 2 5 2 0 が組立てられた状態となる。

【0877】

ステージユニット 2 5 2 0 を組立てた状態では、図 1 1 2 に示すように、第一部材 2 5 2 1 のフランジ部 2 5 1 2 の後面に第二部材 2 5 2 2 の下方突出部 2 5 2 2 f の前面が当接していると共に、第二部材 2 5 2 2 の後壁板部 2 5 2 2 c の後面が第三部材 2 5 2 3 の後壁部 2 5 2 3 a の前面に当接している。つまり、第二部材 2 5 2 2 が第一部材 2 5 2 1 と第三部材 2 5 2 3 とに挟まれている。

【0878】

また、ステージユニット 2 5 2 0 では、第一部材 2 5 2 1 の後方突出部 2 5 1 3 の後端面と、第三部材 2 5 2 3 の下壁部 2 5 2 3 c の前端面と、が当接している。これら後方突出部 2 5 1 3 と下壁部 2 5 2 3 c は、第二部材 2 5 2 2 の転動面部 2 5 2 2 a (ステージ 2 5 1 8) の下方に間隔をあけて設けられている。従って、ステージユニット 2 5 2 0 では、ステージ 2 5 1 8 の下方に、フランジ部 2 5 1 2 と、転動面部 2 5 2 2 a と、後壁部 2 5 2 3 a と、後方突出部 2 5 1 3 及び下壁部 2 5 2 3 c と、によって断面が四角い閉鎖空間 2 5 2 5 a を有した角パイプ状の補強部 2 5 2 5 が設けられている(図 1 1 2 を参照)。これにより、ステージユニット 2 5 2 0 の強度・剛性を高めることができるため、遊技球 B の重さが作用してもステージ 2 5 1 8 を歪み難くすることができ、ステージ 2 5 1 8 における遊技球 B の転動(挙動)を安定させて設計通りに転動させることが可能となる。

【0879】

ところで、ステージユニット 2 5 2 0 において、位置決ピン 2 5 2 2 g によりユニット内でのステージ 2 5 1 8 の位置決め精度が高くても、ステージユニット 2 5 2 0 と遊技パネル 1 1 0 0 との位置決め精度が低いと、遊技盤 5 としてはステージ 2 5 1 8 の精度が低くなってしまい、ステージ 2 5 1 8 において設計上の作用効果が十分に発揮されない恐れがある。これに対して、本実施形態のステージユニット 2 5 2 0 では、図 1 1 2 に示すように、自身を遊技パネル 1 1 0 0 に位置決めするための板用位置決ピン 2 5 2 1 b の直径 d_1 と、第二部材 2 5 2 2 と第三部材 2 5 2 3 とを位置決めしている位置決ピン 2 5 2 2 g の直径 d_2 と、の関係を、 $d_1 > d_2$ としている。また、直径だけでなく長さについても板用位置決ピン 2 5 2 1 b の方を長くしている。つまり、位置決ピン 2 5 2 2 g よりも板用位置決ピン 2 5 2 1 b の方が大きく設けられている。これにより、大本となる遊技パネル 1 1 0 0 に対するステージユニット 2 5 2 0 の位置決め精度を高めることができ、ステージ 2 5 1 8 において設計の際に想定された作用効果を十分に発揮させることができる。

【0880】

また、本実施形態のステージユニット 2 5 2 0 は、第二部材 2 5 2 2 において、ステージ 2 5 1 8 を転動している遊技球 B が前方へ放出されるのを阻止可能な前壁板部 2 5 2 2 b の上端縁に裏傾斜部 2 5 2 2 e を設けている。また、第一部材 2 5 2 1 において、遊技パネル 1 1 0 0 の前面に取付けられるフランジ部 2 5 1 2 における少なくともステージ 2

５１８（前壁板部２５２２ｂ）の下方の部位の下端縁に表傾斜部２５２１ｃを設けている。

【０８８１】

図１１２に示すように、裏傾斜部２５２２ｅは、前壁板部２５２２ｂの後面において、先端（上端縁）へ向かうに従って前方へ移動するように傾斜しており、表傾斜部２５２１ｃは、フランジ部２５１２において、先端（下端縁）へ向かうに従って後方へ移動するように傾斜している。

【０８８２】

このように、ステージ２５１８前側の前壁板部２５２２ｂの上端縁に裏傾斜部２５２２ｅを設けているため、ステージ２５１８を転動している遊技球Ｂが裏傾斜部２５２２ｅに案内されることで中央放出部２５１８ａやサイド放出部２５１８ｂ以外の部位でも前方へ落下し易くなる。これにより、遊技球Ｂがステージ２５１８を左右方向へ転動すると、中央放出部２５１８ａやサイド放出部２５１８ｂ以外の部位（前壁板部２５２２ｂ）から落下する恐れがあるため、遊技者に対してステージ２５１８上の遊技球Ｂに注目させることができ、遊技球Ｂが前壁板部２５２２ｂから落下しないことを願わせて遊技者をハラハラ・ドキドキさせることができる。従って、従来のパチンコ機よりもステージ２５１８を転動している遊技球Ｂの動きを楽しませることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【０８８３】

また、フランジ部２５１２の下端縁に表傾斜部２５２１ｃを設けているため、ステージ２５１８や前壁板部２５２２ｂから落下してフランジ部２５１２の前面を転動してきた遊技球Ｂを、スムーズに遊技パネル１１００の前面へ受け渡すことができる。これにより、フランジ部２５１２の下端において遊技球Ｂを跳ね難くすることができ、遊技球Ｂが予想外の動きをしたり下方の部材を破損させたりしてしまうことを抑制させることができる。

【０８８４】

また、本実施形態では、前壁板部２５２２ｂに裏傾斜部２５２２ｅを設けているため、遊技パネル１１００からステージユニット２５２０を取外す際に、前壁板部２５２２ｂと上壁部２５２３ｂとの間に指を挿入し易くすることができると共に、挿入した指を引っ掛け易くすることができ、ステージユニット２５２０の取外作業を楽にすることができる。

【０８８５】

なお、本実施形態のステージユニット２５２０では、第三部材２５２３における第二部材２５２２の取付部２５２２ｈの後方の部位にネジ挿通孔２５２３ｈを設けているため、リサイクルなどによりステージユニット２５２０を分解する際に、ステージユニット２５２０の後方から全ての取付ネジを取外すことができる。これにより、例えば、ドライバーを持って第三部材２５２３を取付けている取付ネジを取外した後に、ドライバーを置いて第一部材２５２１から第三部材２５２３を取外し、再びドライバーを持って第二部材２５２２を取付けている取付ネジを取外した後に、ドライバーを置いて第一部材２５２１から第二部材２５２２を取外するような作業をしなくて済み、分解時の作業性を高めることができる。

【０８８６】

また、第三部材２５２３にネジ挿通孔２５２３ｈを設けているため、遊技盤５に組立てた状態で、ステージ２５１８の位置ズレが判明した時に、ステージユニット２５２０を遊技パネル１１００から取外さなくても、ドライバーを後方からネジ挿通孔２５２３ｈを通して第二部材２５２２を取付けている取付ネジを緩めることができ、ステージ２５１８を有する第二部材２５２２を微調整してステージ２５１８の位置ズレを解消させることができる。

【０８８７】

また、ステージユニット２５２０は、後方にＬＥＤや演出表示装置１６００等の前方へ光を発することが可能な発光手段が設けられている。これにより、発光手段からの光によって、ステージユニット２５２０や装飾シール２５２４等を明るく発光装飾させることが

10

20

30

40

50

できる。

【0888】

ところで、遊技パネル1100の前面におけるセンター役物2500の左側を流下する遊技球Bは、俗にいう道釘に沿ってセンター役物2500の下方に設けられている第一始動口2002に向かって転動して行くが、その際に、道釘等の障害釘Nによって上方へ跳ね上がった遊技球Bは、上方のフランジ部2512に表傾斜部2521cが設けられているため、その動きが阻害されることはなく、自然な挙動となる。また、フランジ部2512の先端に表傾斜部2521cを設けているため、遊技球Bが表傾斜部2521cの面に当たることによってフランジ部2512の先端の角には当たることとはなく、フランジ部2512が欠けたり割れたりすることはない。

10

【0889】

更に、本実施形態のステージユニット2520では、ステージ2518の前壁部分として第二部材2522に裏傾斜部2522eを有する前壁板部2522bを設けたものを示したが、これに限定するものではなく、第一部材2521にステージ2518の前壁部分（前壁板部）を設けるようにしても良い。つまり、表傾斜部と裏傾斜部とが一つの部材に設けられていても良い。

【0890】

〔5-8c-2. 脱型痕跡部〕

続いて、ステージユニット2520等のセンター役物2500に設けられている脱型痕跡部2519について、図113～図118を参照して詳細に説明する。図113（a）～（d）は、脱型痕跡部の様々な態様を示す説明図である。図114（a）はセンター役物のステージユニットにおける前後両側に脱型痕跡部が設けられている第一部材の正面図であり、ステージユニットにおける前後両側に脱型痕跡部が設けられている第一部材の背面図である。図115（a）はステージユニットにおける後側のみに脱型痕跡部が設けられている第二部材の正面図であり、（b）はステージユニットにおける後側のみに脱型痕跡部が設けられている第二部材の背面図である。図116（a）はステージユニットにおける前側のみに脱型痕跡部が設けられている第三部材の正面図であり、（b）はステージユニットにおける前側のみに脱型痕跡部が設けられている第三部材の背面図である。図117（a）は図115とは異なる部位に脱型痕跡部が設けられている第二部材の平面図であり、（b）は図116とは異なる部位に脱型痕跡部が設けられている第三部材の正面図である。図118は、前側に脱型痕跡部が設けられているセンター役物を遊技盤と共に模式的に示す説明図である。

20

30

【0891】

まず、脱型痕跡部2519について、図113を参照して説明する。脱型痕跡部2519は、成形型（金型）を使用して製品を成形した後に、当該製品を成形型から取出すための機構（例えば、エジクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）により製品に付いた押出痕跡のことである。脱型痕跡部2519は、隣接する平面部位と比較して微小に凹んでいたり凸んでいたり傾斜していたりする。ここでは、ステージユニット2520に設けられている脱型痕跡部2519を例にして説明する。なお、図示では、脱型痕跡部2519が判り易いように網掛けを施してある。

40

【0892】

図113（a）は、フランジ部2512のような板状の部位における板面に設けられている脱型痕跡部2519を示している。ここでは、円形の脱型痕跡部2519を示しているが、三角形、四角形、五角形、六角形、のような多角形、星形、ハート形、のような不定形、としても良い。また、板面に脱型痕跡部2519を複数設ける場合は、表面と後面（裏面）に複数の脱型痕跡部2519を点在させて配置するようにしてよいし、何れかの面に複数の脱型痕跡部2519を集約して配置するようにしても良い。例えば、複数の脱型痕跡部2519を、透過性を有する板面の表面と後面（裏面）に点在させて配置することで、外部からの脱型痕跡部2519の見栄えに遠近作用を働かせることが可能となり、複数の脱型痕跡部2519そのものを用いた立体感のある装飾性を付与することが可能と

50

なる。また、脱型痕跡部 2519 の見え辛さが遊技機（パチンコ機）全体の装飾を阻害することを懸念するのであれば、例えば、複数の脱型痕跡部 2519 を透過性を有する板面の後面（裏面）に集約して配置するように設けるようにし、且つ、透過性を有する板面の表面に表傾斜部 2521c や装飾シール 2524 や他の部材を後面（裏面）の脱型痕跡部 2519 に重畳するように（重なるように）配置し、外部から脱型痕跡部 2519 を見え辛くすることが望ましい。また、透過性を有する板面の表面に表傾斜部 2521c や装飾シール 2524 や他の部材を後面（裏面）の脱型痕跡部 2519 に重畳するように（重なるように）配置する場合には、複数の脱型痕跡部 2519 を表傾斜部 2521c や装飾シール 2524 によって纏めて見え辛くするようにすることが望ましい。また、透過性を有する板面の前面、あるいは、透過性を有さない板面の前面に複数の脱型痕跡部 2519 を集約して配置するように設ける場合は、その板面の前面に装飾シール 2524 や他の部材等を複数の脱型痕跡部 2519 と直接重畳するように（重なるように）配置してもよく、この場合にも外部から脱型痕跡部 2519 を見え辛くすることができる。

10

【0893】

図 113（b）～（e）では、板状の部位における端面（板厚方向の面）に設けられている複数の脱型痕跡部 2519 を示している。ここでは、前方突出部 2511 の前端面を例にしている。図 113（a）に示す脱型痕跡部 2519 は、前方突出部 2511 の前端面の上下幅に納まらない円形の一部（ここでは半円形）であり、間隔をあけて設けられている。この半円形の脱型痕跡部 2519 は、前方突出部 2511 の前端面におけるフランジ部 2512 やサポート部 2514 が延出していない側の端辺が、半円の弦の部分と接するように設けられている。換言すると、半円形の脱型痕跡部 2519 では、その半円の中心が、前方突出部 2511 の前端面におけるフランジ部 2512 やサポート部 2514 が延出していない側の端辺に近い部位に設けられている。また、図示は省略するが、前方突出部 2511 の左右端からの所定距離内は脱型痕跡部 2519 を配置しない禁止領域としており、これにより、設計過程で前方突出部 2511 の左右端の一方あるいは両方を他部材と接触させて組み付ける必要が生じた場合等に、脱型痕跡部 2519 の僅かな凹凸が他部材との組付け精度を阻害してしまうことを回避可能にしている。

20

【0894】

図 113（c）に示す脱型痕跡部 2519 は、四角形であり、間隔をあけて設けられている。ここでは、前方突出部 2511 の長手方向へ長い長方形の脱型痕跡部 2519 を示している。この例の脱型痕跡部 2519 は、前方突出部 2511 の前端面の上下幅および左右幅内に納まるように設けられている。つまり、この脱型痕跡部 2519 は、何れの辺も前方突出部 2511 の前端面の端辺と接していない。なお、四角形の脱型痕跡部 2519 は、正方形であっても良いし、他の形状であっても良い。

30

【0895】

図 113（d）に示す脱型痕跡部 2519 は、二点鎖線で示すように、大きな円の一部であり、前方突出部 2511 の前端面に沿った長い形である。この脱型痕跡部 2519 は、前方突出部 2511 の前端面の上下幅に納まらない大きな円の中心が前方突出部 2511 の前端面上に位置している。また、この脱型痕跡部 2519 は、円弧の部分を除いて、前方突出部 2511 の前端面における両側の端辺にそれぞれ接している。

40

【0896】

図 113（e）に示す脱型痕跡部 2519 は、前方突出部 2511 の前端面に沿った長い四角形である。この四角形の脱型痕跡部 2519 は、四つの辺のうちの 하나가、前方突出部 2511 の前端面におけるフランジ部 2512 やサポート部 2514 が延出していない側の端辺と接しており、残りの辺は前端面の端辺と接していない。なお、この脱型痕跡部 2519 では、前方突出部 2511 の前端面の両端辺に接するようにしても良い。

【0897】

なお、図 113（b）～（e）では、前方突出部 2511 の前端面が直線状に延びているものを示したが、これに限定するものではなく、曲線状や折れ線状に延びているものとしても良く、その場合でも、上記と同様のパターンで複数の脱型痕跡部 2519 を設ける

50

ようにすることが可能である。

【0898】

また、図113では、同じ形の脱型痕跡部2519を複数設けたものを示したが、これに限定するものではなく、形の異なる脱型痕跡部2519が混在していても良い。例えば、形の異なる脱型痕跡部2519を交互に設けたり、所定のアルゴリズムで設けたりしても良い。これにより、複数の脱型痕跡部2519に対して装飾性を付与することができ、脱型痕跡部2519が見えても見栄えが悪くなることはない。

【0899】

〔5-8c-2a. ステージユニットの脱型痕跡部〕

次に、センター役物2500のステージユニット2520に設けられている脱型痕跡部2519について、主に図114～図116を参照して詳細に説明する。ステージユニット2520の第一部材2521には、図114に示すように、脱型痕跡部2519が前側（表側）と後側（裏側）の両方に設けられている。詳述すると、第一部材2521では、図114（a）に示すように、前方へ突出している二つの前方突出部2511のうち、左側の前方突出部2511の前端面に複数の脱型痕跡部2519が設けられている。前方突出部2511の前端面に設けられている脱型痕跡部2519は、細長い長方形である。なお、詳細は後述するが、ステージ2518の右端にある右側の前方突出部2511の前端面には、脱型痕跡部2519が意図的に設けられていない。

【0900】

また、第一部材2521では、図114（b）に示すように、左側（背面視では右側）の前方突出部2511の後端面と、後方突出部2513の後端面と、に複数の脱型痕跡部2519が設けられている。ワープ入口2515よりも上側に設けられている脱型痕跡部2519は円形であり、その他の脱型痕跡部2519は長方形である。第一部材2521の裏側に設けられている脱型痕跡部2519は、主に前方突出部2511の後端面や後方突出部2513の後端面に設けられているため、前方突出部2511が透過性を有していたとしても、前方突出部2511の前後方向の距離による屈折作用や外光等の反射作用、あるいは、第一部材2521後方に配置される装飾物（装飾体）による視認阻害作用により、前方突出部2511の前方からは見え辛くすることができる。

【0901】

また、第一部材2521では、フランジ部2512の前面に装飾シール2524が貼り付けられるため、フランジ部2512の後面や後方突出部2513の後端面に設けられている脱型痕跡部2519が、装飾シール2524により見え辛くなっている。また、装飾シール2524には、遊技パネル1100の後面に設けられている装飾セル1140の装飾と一体感のある装飾が施されているため、それらの装飾が目立つことで相対的に脱型痕跡部2519を目立ち難くすることができる。なお、脱型痕跡部2519を目立ち難くする手段としては、装飾シール2524だけでなく「フランジ部2512の前面に凹凸形成したレンズカット部」を適用するようにしても良く、この場合にもレンズカット部の装飾が目立つことで相対的に脱型痕跡部2519を目立ち難くすることができる。

【0902】

更に、第一部材2521の後方には、動画を含む演出画像が表示される演出表示装置1600や、発光・点滅する装飾用のLEDが設けられた発光装飾物（発光装飾体）、等が設けられているため、それらからの光により、脱型痕跡部2519を目立ち難くすることができる。

【0903】

なお、第一部材2521の裏側において、円柱突出部2521dの後端面に脱型痕跡部2519を設けても良い。この場合でも、円柱突出部2521dの存在により前方から脱型痕跡部2519を見え辛くできると共に、第一部材2521を成形型から取出し（脱型）易くすることができる。

【0904】

また、第一部材2521において、板面が前後方向を向いているフランジ部2512や

10

20

30

40

50

サポート部 2514 では、その後面に脱型痕跡部 2519 を設けるようにしているため、前方からは当該脱型痕跡部 2519 が見え辛くなっている。一方、第一部材 2521 において、板面が前後方向と直交する方向を向いている前方突出部 2511 や後方突出部 2513 では、前端面や後端面のような幅の狭い部位に脱型痕跡部 2519 を設けるようにしているため、板面に設けられている脱型痕跡部 2519 よりも小さく、前方からは見え辛くなっている。

【0905】

また、第一部材 2521 において、遊技球 B が進入可能に開口しているワープ入口 2515 と、ワープ通路 2516 の下流端において開口しているワープ出口 2517 に通ずる球通路とを構成する筒状のカバー部位については、その表面および裏面に脱型痕跡部 2519 を設けないようにしている。これにより、ワープ入口 2515 に進入した遊技球 B の視認性が脱型痕跡部 2519 によって阻害されることを回避することができる。

【0906】

なお、本実施形態の第一部材 2521 では、前方突出部 2511 の前端面に脱型痕跡部 2519 を設けているものを示したが、これに限定するものではなく、前方突出部 2511 の前端面に脱型痕跡部 2519 を設けていない第一部材 2521 としても良い。つまり、後面にのみ脱型痕跡部 2519 が設けられている第一部材 2521 としても良い。

【0907】

続いて、センター役物 2500 のステージユニット 2520 における第二部材 2522 には、図 115 に示すように、脱型痕跡部 2519 が前後方向の後側（裏側）のみに設けられている。詳述すると、第二部材 2522 では、図 115（b）に示すように、後壁板部 2522c の後面に複数の脱型痕跡部 2519 が設けられている。複数の脱型痕跡部 2519 は、後壁板部 2522c に沿って一定の間隔をあけて設けられている。ステージ 2518 の中央放出部 2518a に近い脱型痕跡部 2519 は、中央放出部 2518a を中心にして左右対称に設けられている。第二部材 2522 に設けられている複数の脱型痕跡部 2519 は円形である。

【0908】

この第二部材 2522 は、複数の脱型痕跡部 2519 が後壁板部 2522c の後面に設けられていると共に、その前方には転動面部 2522a 及び前壁板部 2522b が存在しているため、前方から脱型痕跡部 2519 が見え辛くなっている。また、仮に、ステージ 2518 の部位で脱型痕跡部 2519 が見えたとしても、中央放出部 2518a を中心にして対称に設けているため、脱型痕跡部 2519 が装飾のように見え、見栄えが悪くなることはない。

【0909】

また、第二部材 2522 の後方には、動画を含む演出画像が表示される演出表示装置 1600 や、発光・点滅する装飾用の LED が設けられた発光装飾物（発光装飾体）、等が設けられているため、それらからの光により、脱型痕跡部 2519 を目立ち難くすることができる。

【0910】

この第二部材 2522 によれば、ステージ 2518（転動面部 2522a）を有していることから、ステージ 2518 を転動している遊技球 B の動きを楽しむために、遊技者が第二部材 2522 に注目することとなるが、第二部材 2522 では前方から見え辛い部位（後壁板部 2522c の後面）に脱型痕跡部 2519 を設けているため、本パチンコ機 1 の前方にいる遊技者から脱型痕跡部 2519 を見え難くすることができ、脱型痕跡部 2519 による見栄えの悪化を抑制させることができると共に、脱型痕跡部 2519 により遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。

【0911】

また、第二部材 2522 には、前述したように、転動面部 2522a におけるステージ 2518 よりも左側の部位において千鳥状に列設されている複数の突起部 2522d を有しており、複数の突起部 2522d の一部または全部を、脱型痕跡部 2519 と前後方向

10

20

30

40

50

で重なるように配置するようにしてもよい。このように構成することによっても、前方にいる遊技者からは、突起部 2522d によって脱型痕跡部 2519 を見え難くすることができ、脱型痕跡部 2519 による見栄えの悪化を抑制させることができる。

【0912】

また、第二部材 2522 によれば、成形時に形成される脱型痕跡部 2519 を、遊技球 B の流通を阻害しない部位（遊技球 B と接触しない部位）に設けているため、ステージ 2518 を転動している遊技球 B の動きに対して脱型痕跡部 2519 が影響を与えることはなく、第二部材 2522（ステージ 2518）における遊技球 B の流通精度を高めることができる。従って、ステージ 2518 において転動する遊技球 B に対して設計通りの動きをさせることができ、ステージ 2518 から遊技球 B を意図した確率で遊技パネル 1100 の前面側へ放出させることができる。

10

【0913】

続いて、センター役物 2500 のステージユニット 2520 における第三部材 2523 には、図 116 に示すように、脱型痕跡部 2519 が前側（表側）のみに設けられている。詳述すると、第三部材 2523 では、図 116（a）に示すように、上壁部 2523b の前端面と、下壁部 2523c の前端面と、に複数の脱型痕跡部 2519 が設けられている。上壁部 2523b の前端面に設けられている複数の脱型痕跡部 2519 は四角形である。上壁部 2523b におけるステージ 2518 の中央放出部 2518a に近い脱型痕跡部 2519 は、中央放出部 2518a を中心にして左右対称に設けられている。一方、下壁部 2523c の前端面に設けられている複数の脱型痕跡部 2519 は、下壁部 2523c の前端面における外側辺に近い部位を中心にした半円形のような円形の一部を有する形状である。

20

【0914】

この第三部材 2523 では、上壁部 2523b の前端面に設けられている複数の脱型痕跡部 2519 は、その前方に見え辛くするような部材が設けられていないため、遊技者から視認することができる。一方、下壁部 2523c の前端面に設けられている複数の脱型痕跡部 2519 は、その前方に第一部材 2521 の後方突出部 2513 が位置し、前方から見え辛くなっている。

【0915】

第三部材 2523 では、後壁部 2523a の前面及び後面と、上壁部 2523b の上面及び下面と、にそれぞれ脱型痕跡部 2519 を設けていないため、脱型痕跡部 2519 によりステージ 2518 の見栄えが悪くなることはないと共に、ステージ 2518 を転動する遊技球 B の動きに影響を与えることはない。

30

【0916】

ところで、第三部材 2523 の後壁部 2523a や上壁部 2523b に遊技球 B と同じような円形の脱型痕跡部 2519 が設けられていると、ステージ 2518 よりも上方に見える脱型痕跡部 2519 を遊技球 B と見間違える恐れがある。また、遊技球 B と脱型痕跡部 2519 とが重なることで、脱型痕跡部 2519 が転動している遊技球 B の残像のようになって本来とは異なる動きをしているように見えてしまい、ステージ 2518 上での遊技球 B の動きに対して不信感を与えてしまう恐れがある。しかしながら、本実施形態の第三部材 2523 は、後壁部 2523a の前面及び後面、上壁部 2523b の上面及び下面、のような板面に脱型痕跡部 2519 を設けていないため、脱型痕跡部 2519 を遊技球 B と誤認したり、ステージ 2518 を転動している遊技球 B の動きがおかしく見えたりすることはなく、ステージ 2518 を転動している遊技球 B の動きを確実に楽しませることができる。また、円形の脱型痕跡部 2519 を設ける場合には、遊技球 B の直径よりも大きい又は小さい直径からなる円形としておくことで、脱型痕跡部 2519 と遊技球 B との誤認を一層容易に回避することができる。

40

【0917】

また、第三部材 2523 の後方には、動画を含む演出画像が表示される演出表示装置 1600 や、発光・点滅する装飾用の LED が設けられた発光装飾物（発光装飾体）、等が

50

設けられているため、それらからの光により、脱型痕跡部 2 5 1 9 を目立ち難くすることができる。

【0 9 1 8】

この第三部材 2 5 2 3 によれば、成形時に形成される脱型痕跡部 2 5 1 9 を、遊技球 B が流通する流通領域 2 5 2 3 i よりも外側に設けているため、脱型痕跡部 2 5 1 9 が流通領域 2 5 2 3 i を流通している遊技球 B と重なって見えることはなく、遊技者に対して流通領域 2 5 2 3 i を流通している遊技球 B を見え易くすることができる。従って、流通領域 2 5 2 3 i を流通している遊技球 B の動きに違和感や不快感を与えてしまうことはなく、遊技球 B の動きを楽しませることができる。

【0 9 1 9】

また、第三部材 2 5 2 3 によれば、脱型痕跡部 2 5 1 9 を流通領域 2 5 2 3 i よりも外側の部位に設けていることから、流通領域 2 5 2 3 i を流通している遊技球 B が脱型痕跡部 2 5 1 9 に接触することはないため、脱型痕跡部 2 5 1 9 が遊技球 B の流通を阻害することはない、ステージユニット 2 5 2 0（センター役物 2 5 0 0）における遊技球 B の流通精度を高めることができる。従って、センター役物 2 5 0 0 において流通する遊技球 B に対して設計通りの動きをさせることができ、意図したように遊技者を楽しませられるパチンコ機 1 を提供することができる。

【0 9 2 0】

更に、第三部材 2 5 2 3 によれば、ワープ通路 2 5 1 6 やステージ 2 5 1 8 等を流通している遊技球 B の動きを楽しむために、遊技者が第三部材 2 5 2 3 に注目することとなるが、第三部材 2 5 2 3 では前方から見え辛い部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、本パチンコ機 1 の前方にいる遊技者から脱型痕跡部 2 5 1 9 を見え難くすることができ、脱型痕跡部 2 5 1 9 による見栄えの悪化を抑制させることができると共に、脱型痕跡部 2 5 1 9 により遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。

【0 9 2 1】

また、第三部材 2 5 2 3 によれば、遊技者から脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えてしまっても、隣接している脱型痕跡部 2 5 1 9 の形態を揃えるようにしているため、当該脱型痕跡部 2 5 1 9 を模様のように感じさせることができ、脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えてもセンター役物 2 5 0 0（第三部材 2 5 2 3）の見栄えが悪化することはないと共に、遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。

【0 9 2 2】

【5-8c-2b. ステージユニットの脱型痕跡部の別例】

次に、ステージユニット 2 5 2 0 において上記とは異なる部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けた別例を、図 1 1 7 を参照して説明する。まず、図 1 1 7（a）は、第二部材 2 5 2 2 の平面図である。この図 1 1 7（a）においてクロスハッチングで示している領域は、転動する遊技球 B が接触する接触領域 2 5 2 2 i である。図示するように、このステージユニット 2 5 2 0 の第二部材 2 5 2 2 では、転動面部 2 5 2 2 a における遊技球 B が転動する上面側で、接触領域 2 5 2 2 i よりも外側の部位に、複数の脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられている。本例では、ワープ出口 2 5 1 7 とステージ 2 5 1 8 との間の複数の突起部 2 5 2 2 d が設けられている部分に、複数の脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられている。これにより、脱型痕跡部 2 5 1 9 が遊技球 B の転動に影響を及ぼすことはない。また、複数の突起部 2 5 2 2 d の間の部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、脱型痕跡部 2 5 1 9 が目立ち難い。なお、第二部材 2 5 2 2 では、図 1 1 7（a）において破線で示すように、転動面部 2 5 2 2 a の裏側（下面側）に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けても良い。

【0 9 2 3】

図 1 1 7（b）は、ステージユニット 2 5 2 0 における第三部材 2 5 2 3 の正面図である。この図 1 1 7（b）においてクロスハッチングで示している領域は、遊技球 B が流通する流通領域 2 5 2 3 i である。図示するように、このステージユニット 2 5 2 0 の第三部材 2 5 2 3 では、後壁部 2 5 2 3 a の前面における流通領域 2 5 2 3 i よりも下方の部位に複数の円形の脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられている。これらの脱型痕跡部 2 5 1 9 は

10

20

30

40

50

、流通領域 2 5 2 3 i 外に設けているため、遊技球 B の流通に影響を及ぼすことはない。また、これら脱型痕跡部 2 5 1 9 は、ステージユニット 2 5 2 0 に組立てた状態で、補強部 2 5 2 5 の閉鎖空間 2 5 2 5 a 内に位置しており、前方から見え難くなっている。

【0 9 2 4】

また、この第三部材 2 5 2 3 によれば、後壁部 2 5 2 3 a の前面における流通領域 2 5 2 3 i よりも下方の部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていることから、流通領域 2 5 2 3 i を流通している遊技球 B が脱型痕跡部 2 5 1 9 に接触することはなく、脱型痕跡部 2 5 1 9 が遊技球 B の流通を阻害することはない。従って、ステージ 2 5 1 8 における遊技球 B の流通精度を高めることができるため、センター役物 2 5 0 0 において流通する遊技球 B に対して設計通りの動きをさせることができ、意図したように遊技者を楽しませられるパチンコ機 1 を提供することができる。

10

【0 9 2 5】

〔5-8c-2c. 前方突出部の脱型痕跡部〕

続いて、センターフレーム 2 5 1 0 における前方突出部 2 5 1 1 の前端面に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 について、図 1 1 8 を参照して説明する。センター役物 2 5 0 0 のセンターフレーム 2 5 1 0 は、遊技パネル 1 1 0 0 の前面から障害釘 N の前端まで同じような長さで前方へ突出している前方突出部 2 5 1 1 を有している。パチンコ機 1 の状態では、前方突出部 2 5 1 1 の前方に扉枠 3 のガラス板 1 6 2 が設けられている。前方突出部 2 5 1 1 の前端とガラス板 1 6 2 との間には、遊技球 B が通過不能な隙間を有している。これにより、遊技球 B が前方突出部 2 5 1 1 を越えて反対側へ移動することはない、セ

20

【0 9 2 6】

この前方突出部 2 5 1 1 は、ステージユニット 2 5 2 0 における第二部材 2 5 2 2 の部位には設けられていないが、第三部材 2 5 2 3 の上壁部 2 5 2 3 b が前方突出部 2 5 1 1 の替わりをしている。従って、ここでは、第三部材 2 5 2 3 の上壁部 2 5 2 3 b も前方突出部 2 5 1 1 として扱うこととする。また、センター役物 2 5 0 0 における第一アタッカユニット 2 5 3 0 とゲートユニット 2 5 4 0 では、前方突出部 2 5 1 1 の前方に前板が設けられており、当該部位では、前方突出部 2 5 1 1 が前方から隠されている。

【0 9 2 7】

そして、図 1 1 8 に示すように、上壁部 2 5 2 3 b の前端面も含めて前方突出部 2 5 1 1 の前端面には、複数の脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられている。これにより、遊技者から枠状に並んだ複数の脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えることとなる。また、脱型痕跡部 2 5 1 9 は、前方突出部 2 5 1 1 の前端の一般面と比較して、微小に凹凸していたり傾斜していたりするため、後方に設けられている LED や演出表示装置 1 6 0 0 等の発光手段からの光により、他の一般面とは異なる態様で発光することとなる。このようなことから、センターフレーム 2 5 1 0 (センター役物 2 5 0 0) における枠状の前方突出部 2 5 1 1 が目立つこととなり、遊技球 B の流入を規制する前方突出部 2 5 1 1 の存在に気付かせることができると共に、複数の脱型痕跡部 2 5 1 9 により枠状に装飾することができる。

30

【0 9 2 8】

ところで、センターフレーム 2 5 1 0 の前方突出部 2 5 1 1 には、ステージ 2 5 1 8 の右端において上下方向へ延出している区画部 2 5 1 1 a を有している。この区画部 2 5 1 1 a は、上壁部 2 5 2 3 b の右端付近からフランジ部 2 5 1 2 よりも下方で右下レール 1 0 0 4 付近まで延出しており、センター役物 2 5 0 0 の下方において遊技領域 5 a を左右に分割している。そして、本実施形態では、前方突出部 2 5 1 1 における区画部 2 5 1 1 a の前端面には脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていない。これにより、遊技者に対して、前方突出部 2 5 1 1 において区画部 2 5 1 1 a の部位は、複数の脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられている他の部位のように枠を構成する部位ではないと認識させることができ、遊技領域 5 a が左右に分割されていることを認識させることが可能となる。

40

【0 9 2 9】

50

或いは、前方突出部 2 5 1 1 の区画部 2 5 1 1 a の前端面には脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていないため、区画部 2 5 1 1 a の存在に気付かせ難くすることができる。これにより、遊技者に対して、区画部 2 5 1 1 a の部位を跨いで遊技球 B が行き来できると錯覚させることができる。

【0 9 3 0】

なお、区画部 2 5 1 1 a としては、上壁部 2 5 2 3 b の右端付近から右下レール 1 0 0 4 付近まで延出しているものを示したが、上壁部 2 5 2 3 b の右端付近からステージ 2 5 1 8 下のフランジ部 2 5 1 2 の下端まで延出しているものとしても良いし、上壁部 2 5 2 3 b の右端付近からフランジ部 2 5 1 2 を越えて第一始動口 2 0 0 2 又は一般入賞口 2 0 0 1 に入球することのない高さの位置まで延出しているものとしても良い。

10

【0 9 3 1】

このセンターフレーム 2 5 1 0 によれば、前方突出部 2 5 1 1 及び上壁部 2 5 2 3 b の前端面に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 により、センターフレーム 2 5 1 0 を目立たせることができ、センターフレーム 2 5 1 0 に遊技者の関心を引き付けさせることができると共に、遊技者に対して、従来とは全く異なるセンターフレーム 2 5 1 0 が設けられていると認識させることができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【0 9 3 2】

また、センターフレーム 2 5 1 0 によれば、隣接して設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の形態を揃えるようにしているため、センターフレーム 2 5 1 1 における前方突出部 2 5 1 1 の前端面に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 を模様のように見せることができ、センターフレーム 2 5 1 9 の見栄えを良くすることができる。

20

【0 9 3 3】

更に、センターフレーム 2 5 1 0 によれば、前方突出部 2 5 1 1 における区画部 2 5 1 1 a の前端面には脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けないようにしているため、遊技者に対して、当該区画部 2 5 1 1 a が前方突出部 2 5 1 1 における脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられている部位とは異なる部位であると認識させることが可能となり、区画部 2 5 1 1 a が枠を構成する部位ではないと認識させることができ、遊技領域 5 a が左右に分割されていることを認識させることができる。

【0 9 3 4】

或いは、区画部 2 5 1 1 a の前端面には脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていないため、前方突出部 2 5 1 1 における脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられている部位や上壁部 2 5 2 3 b よりも区画部 2 5 1 1 a が目立ち難くなるため、区画部 2 5 1 1 a の存在に気付かせ難くことができ、遊技者に対して、区画部 2 5 1 1 a の部位を跨いで遊技球 B が行き来できると錯覚させることができる。

30

【0 9 3 5】

〔5-8 c-3. ステージユニットの第二実施形態〕

次に、センター役物 2 5 0 0 における第二実施形態のステージユニット 2 5 2 0 A について、図 1 1 9 ~ 図 1 2 3 を参照して詳細に説明する。図 1 1 9 は図 1 0 8 等とは異なる第二実施形態のステージユニットの一部を示す正面図である。図 1 2 0 (a) は図 1 1 9 のステージユニットを前から見た斜視図であり、(b) は (a) のステージユニットを後ろから見た斜視図である。図 1 2 1 は図 1 1 9 のステージユニットを分解して前から見た分解斜視図であり、図 1 2 2 は図 1 1 9 のステージユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。図 1 2 3 (a) は図 1 1 9 におけるナーナ線で切断した断面図であり、(b) は図 1 1 9 におけるニーニ線で切断した断面図であり、(c) は図 1 1 9 におけるヌーヌ線で切断した断面図である。なお、ここでは、第一実施形態のステージユニット 2 5 2 0 と同じ構成については同じ符号を付して説明する。

40

【0 9 3 6】

ステージユニット 2 5 2 0 A は、枠状のセンターフレーム 2 5 1 0 の一部に設けられている。センターフレーム 2 5 1 0 は、障害釘 N の前端と同じような位置まで遊技パネル 1

50

100の前面から前方へ突出している前方突出部2511と、前方突出部2511の後端から枠の外方へ向かって遊技パネル1100の前面と平行に延出している板状のフランジ部2512と、フランジ部2512よりも後方へ突出している後方突出部2513と、前方突出部2511の後端から枠の内方へ向かって遊技パネル1100の前面と平行に延出している板状のサポート部2514と、を備えている。

【0937】

センターフレーム2510の前方突出部2511は、詳細な図示は省略するが、遊技パネル1100の開口部1112の周縁に沿うように略全周に亘って枠状に設けられている。この前方突出部2511によって、遊技パネル1100の開口部1112内への遊技球Bの侵入（流入）が阻止されている。フランジ部2512は、センターフレーム2510を遊技パネル1100の前面に取付けるためのものである。後方突出部2513及びサポート部2514は、主にセンターフレーム2510を補強するためのものである。

【0938】

このステージユニット2520Aには、枠状の前方突出部2511における左辺部分において遊技球Bが進入可能に開口しているワープ入口2515と、ワープ入口2515に進入した遊技球Bをセンター役物2500の枠内へ案内するワープ通路2516と、ワープ通路2516の下流端において開口しているワープ出口2517と、ワープ出口2517から出てきた遊技球Bを左右方向へ転動させた後に前方且つセンター役物2500の下方へ放出させるステージ2518と、を備えている。

【0939】

ステージ2518は、フランジ部2512（遊技パネル1100の前面）よりも後方で開口部1112内に設けられている。ステージ2518は、左右方向の中央側が窪んだ湾曲状で、始動口ユニット2100の第一始動口2002の直上と対応した位置、つまり、センターフレーム2510（センター役物2500）を遊技パネル1100の遊技パネル1100に取付けた状態で左右方向の略中央の位置が、その左右両側よりも若干高くなるような波状（W字状）に形成されている。このステージ2518は、左右方向中央の左右両側よりも若干高くなっている部位（中央放出部2518a）と、その左右両側の最も低くなっている部位（サイド放出部2518b）とが、前方へ向かって低くなるように傾斜しており、それらの部位から遊技球Bを遊技領域5a内へ放出させることができる。

【0940】

ステージユニット2520Aは、遊技パネル1100の前面に取付けられる第一部材2521と、第一部材2521の後側に設けられている第二部材2522と、第二部材2522を後方から挟むように第一部材2521の後側に取付けられている第三部材2523と、を備えている。

【0941】

ステージユニット2520Aの第一部材2521は、枠状のセンターフレーム2510であり、前方突出部2511と、フランジ部2512と、後方突出部2513と、サポート部2514と、を備えている。詳述すると、第一部材2521の前方突出部2511は、遊技パネル1100の前面から障害釘Nの前端までの距離と同じような幅の帯板状に形成されていると共に、その幅方向が前後方向に向けられている。この前方突出部2511は、枠状のセンターフレーム2510の全周において、ステージ2518の部位には設けられていない。

【0942】

第一部材2521のフランジ部2512は、前方突出部2511の後端からセンターフレーム2510の枠の外方へ向かって、遊技パネル1100の前面と平行な平板状に延出している。第一部材2521の後方突出部2513は、フランジ部2512の後面から後方へ板状に突出するように設けられている。第一部材2521のサポート部2514は、ステージ2518よりも左側の前方突出部2511の後端からセンターフレーム2510の枠の内方へ向かって板状に延出している。なお、フランジ部2512とサポート部2514とのそれぞれの一部は、ワープ通路2516の前壁を構成している。

【0943】

更に、第一部材2521は、フランジ部2512及びサポート部2514において貫通しており自身を遊技パネル1100に取付けるための取付ビスが挿通される取付孔2521aと、フランジ部2512及びサポート部2514の後面から後方へ突出しており遊技パネル1100の位置決孔に挿入される板用位置決ピン2521bと、を有している。

【0944】

また、第一部材2521は、フランジ部2512の端辺に設けられており先端へ向かうほど後方へ移動するように傾斜している表傾斜部2521cと、フランジ部2512の後面から後方へ円柱状に突出しており中心にネジ孔が形成されている複数の円柱突出部2521dと、を有している。複数の円柱突出部2521dは、第三部材2523を取付けるためのものである。

10

【0945】

また、第一部材2521は、フランジ部2512及びサポート部2514の後面から後方へ突出しており、ワープ通路2516の上壁及び下壁を構成している球通路部2521fと、球通路部2521f内において後方へ突出している複数の突起部2521gと、を有している。球通路部2521fは、後方へ開放された樋状に形成されており、第三部材2523の球通路部2523dと協働してワープ通路2516を構成するものである。複数の突起部2521gは、第三部材2523の複数の突起部2523jと協働して遊技球Bの流通速度を減速させるためのものである。

【0946】

更に、第一部材2521は、フランジ部2512におけるステージ2518の部位において後方へ円柱状に突出している複数の（ここでは四つ）の位置決ピン2521hを有している。複数の位置決ピン2521hは、ステージ2518における中央放出部2518aを中心にして左右対称の位置に設けられている。これら位置決ピン2521hは、第二部材2522の位置決孔2522jに挿入されることで第一部材2521に対して第二部材2522を所定位置に位置決めしていると共に、第二部材2522を取付けている。

20

【0947】

第二部材2522は、第一部材2521と第三部材2523との間に挟まれている。この第二部材2522は、ワープ出口2517よりも下方に設けられており、上面にステージ2518が設けられている。この第二部材2522は、板面を上下方向へ向けて左右方向へ延出しており上面を遊技球Bが転動可能な転動面部2522aと、転動面部2522aの前端から上方へ延出している板状の前壁板部2522bと、転動面部2522aの後端から上方へ延出している板状の後壁板部2522cと、を備えている。転動面部2522aは、上面がステージ2518である。

30

【0948】

前壁板部2522bは、転動面部2522aの前端縁における、ステージ2518の中央放出部2518aとサイド放出部2518bとを除いた部位に設けられている。また、前壁板部2522bは、その前面が第一部材2521のフランジ部2512の前面と同一面上になるように設けられている。前壁板部2522bは、ステージ2518の中央放出部2518aから左右方向へ遠ざかるほど、その上端が高くなるように設けられている。後壁板部2522cは、転動面部2522aの後端縁の全長に亘って設けられており、転動面部2522aから遊技球Bの直径よりも低く上方へ突出している。

40

【0949】

また、第二部材2522は、前壁板部2522bの後面において先端へ向かうほど前方へ移動するように傾斜している裏傾斜部2522eと、転動面部2522aの前端付近から下方へ突出している下方突出部2522fと、を有している。下方突出部2522fは、転動面部2522aの前端縁の全長に亘って設けられており、その前面が第一部材2521のフランジ部2512の後面に当接するように設けられている。

【0950】

また、第二部材2522は、後壁板部2522cから後方へ円柱状に突出している複数

50

(ここでは二つ)の位置決ピン2522gを有している。複数の位置決ピン2522gは、ステージ2518の中央放出部2518aを中心にして左右対称の位置に設けられている。複数の位置決ピン2522gは、第三部材2523と位置決めすると共に取付けるためのものであり、第三部材2523の位置決孔2523fに挿入される。

【0951】

更に、第二部材2522は、下方突出部2522fに設けられており、第一部材2521の複数の位置決ピン2521hがそれぞれ挿入される複数の位置決孔2522jを有している。これら複数の位置決孔2522jは、ステージ2518の中央放出部2518aを中心にして左右対称の位置に設けられている。位置決孔2522jに第一部材2521の位置決ピン2521hが挿入されることで、第一部材2521に対して位置決めされ

10

【0952】

第三部材2523は、第一部材2521との間に第二部材2522を挟むように第一部材2521の後側に取付けられる。この第三部材2523は、板面を前後方向に向けて第二部材2522に沿うように左右方向へ延出している後壁部2523aと、後壁部2523aの上端縁から前方へ突出している上壁部2523bと、後壁部2523a及び上壁部2523bの左端から左方且つ上方へ延出している球通路部2523dと、を備えている。

【0953】

後壁部2523aは、ステージ2518を構成している第二部材2522の転動面部2522aから遊技球Bが後方へ転落するのを防止している。後壁部2523aの上端縁は、転動面部2522aの上面から遊技球Bの直径よりも高い位置に設けられている。また、後壁部2523aの下端縁は、第一部材2521の後方突出部2513よりも下方へ突出するように設けられている。

20

【0954】

上壁部2523bは、第一部材2521における前方突出部2511の前端と同じ位置まで前方へ突出しており、ステージ2518の上方を覆っている。この上壁部2523bは、後壁部2523aの上端縁から前方へ向かうほど高くなるように傾斜している。これにより、上方から落下してきたゴミや塵等を遊技領域5a内へ落ち難くすることができる。また、何らかの理由によって遊技球Bが落下してきた場合、当該遊技球Bを後方へ落下

30

【0955】

球通路部2523dは、前方へ開放された浅い樋状に形成されており、第一部材2521の球通路部2521fと協働してワープ通路2516を構成するものである。

【0956】

また、第三部材2523は、球通路部2523dの前端から後壁部2523aと平行に外方へ延出している取付片2523eと、後壁部2523aに設けられており第二部材2522の位置決ピン2522gが挿入される位置決孔2523fと、後壁部2523a及び取付片2523eに設けられており自身を第一部材2521に取付けるための取付ネジが挿通される取付孔2523gと、を有している。

40

【0957】

更に、第三部材2523は、球通路部2523d内において前方へ突出している複数の突起部2523jを有している。これら突起部2523jは、第一部材2521の突起部2521gと協働して、遊技球Bの流通速度を減速させるためのものである。

【0958】

本実施形態のステージユニット2520Aは、組立てられている状態では、第一部材2521におけるフランジ部2512から後方へ突出している複数の位置決ピン2521hが、第二部材2522の下方突出部2522fに設けられている複数の位置決孔2522jにそれぞれ挿入されている。また、第二部材2522の後壁板部2522cから後方へ突出している複数の位置決ピン2522gが第三部材2523の後壁部2523aに設け

50

られている複数の位置決孔 2 5 2 3 f にそれぞれ挿入されている。そして、第三部材 2 5 2 3 の後方から取付孔 2 5 2 3 g を通して取付ネジが第一部材 2 5 2 1 の円柱突出部 2 5 2 1 d にねじ込まれている。

【0959】

これにより、第一部材 2 5 2 1 に第三部材 2 5 2 3 が取付けられていると共に、第一部材 2 5 2 1 と第三部材 2 5 2 3 との間に第二部材 2 5 2 2 が挟まれた状態となっている。また、第一部材 2 5 2 1 の位置決ピン 2 5 2 1 h と第二部材 2 5 2 2 の位置決孔 2 5 2 2 j、及び、第二部材 2 5 2 2 の位置決ピン 2 5 2 2 g と第三部材 2 5 2 3 の位置決孔 2 5 2 3 f、により、第一部材 2 5 2 1 と第二部材 2 5 2 2 とが位置決めされていると共に、第二部材 2 5 2 2 と第三部材 2 5 2 3 とが位置決めされている。

10

【0960】

ステージユニット 2 5 2 0 A に組立てた状態では、ステージ 2 5 1 8 を有する第二部材 2 5 2 2 が第一部材 2 5 2 1 と第三部材 2 5 2 3 との間に挟まれているだけであり、ネジ止めされていない。これにより、遊技球 B が転動する転動面部 2 5 2 2 a (第二部材 2 5 2 2) を、取付ネジにより強制的に固定していないため、転動面部 2 5 2 2 a (ステージ 2 5 1 8) に物理的ストレスによる歪みが生じることはなく、設計通りの性能を発揮することができる。

【0961】

ところで、ステージユニット 2 5 2 0 A において、位置決ピン 2 5 2 1 h や位置決ピン 2 5 2 2 g によりユニット内でのステージ 2 5 1 8 の位置決め精度が高くても、ステージユニット 2 5 2 0 A と遊技パネル 1 1 0 0 との位置決め精度が低いと、遊技盤 5 としてはステージ 2 5 1 8 の精度が低くなってしまい、ステージ 2 5 1 8 において設計上の作用効果が十分に発揮されない恐れがある。これに対して、本実施形態のステージユニット 2 5 2 0 A では、図 1 2 3 に示すように、自身を遊技パネル 1 1 0 0 に位置決めするための板用位置決ピン 2 5 2 1 b の直径 d 1 と、位置決ピン 2 5 2 1 h や位置決ピン 2 5 2 2 g の直径 d 2 と、の関係を、 $d 1 > d 2$ としている。また、直径だけでなく長さについても板用位置決ピン 2 5 2 1 b の方を長くしている。つまり、位置決ピン 2 5 2 2 g よりも板用位置決ピン 2 5 2 1 b の方が大きく設けられている。これにより、大本となる遊技パネル 1 1 0 0 に対するステージユニット 2 5 2 0 A の位置決め精度を高めることができ、ステージ 2 5 1 8 において設計の際に想定された作用効果を十分に発揮させることができる。

20

30

【0962】

また、ステージユニット 2 5 2 0 A では、第一部材 2 5 2 1 の後方突出部 2 5 1 3 の後端面が、第三部材 2 5 2 3 の後壁部 2 5 2 3 a の前面と当接している。この後方突出部 2 5 1 3 は、第二部材 2 5 2 2 の転動面部 2 5 2 2 a (ステージ 2 5 1 8) の下方に間隔をあけて設けられている。従って、ステージユニット 2 5 2 0 A では、ステージ 2 5 1 8 の下方に、フランジ部 2 5 1 2 と、転動面部 2 5 2 2 a と、後壁部 2 5 2 3 a と、後方突出部 2 5 1 3 と、によって断面が四角い閉鎖空間 2 5 2 5 a を有した角パイプ状の補強部 2 5 2 5 が設けられている (図 1 2 3 を参照)。これにより、ステージユニット 2 5 2 0 A の強度・剛性を高めることができるため、遊技球 B の重さが作用してもステージ 2 5 1 8 を歪み難くすることができ、ステージ 2 5 1 8 における遊技球 B の転動 (挙動) を安定させて設計通りに転動させることが可能となる。

40

【0963】

また、本実施形態のステージユニット 2 5 2 0 A は、第二部材 2 5 2 2 において、ステージ 2 5 1 8 を転動している遊技球 B が前方へ放出されるのを阻止可能な前壁板部 2 5 2 2 b の上端縁に裏傾斜部 2 5 2 2 e を設けている。また、第一部材 2 5 2 1 において、遊技パネル 1 1 0 0 の前面に取付けられるフランジ部 2 5 1 2 における少なくともステージ 2 5 1 8 (前壁板部 2 5 2 2 b) の下方の部位の下端縁に表傾斜部 2 5 2 1 c を設けている。

【0964】

50

図 1 2 3 に示すように、裏傾斜部 2 5 2 2 e は、前壁板部 2 5 2 2 b の後面において、先端（上端縁）へ向かうに従って前方へ移動するように傾斜しており、表傾斜部 2 5 2 1 c は、フランジ部 2 5 1 2 において、先端（下端縁）へ向かうに従って後方へ移動するように傾斜している。

【0965】

このように、ステージ 2 5 1 8 前側の前壁板部 2 5 2 2 b の上端縁に裏傾斜部 2 5 2 2 e を設けているため、ステージ 2 5 1 8 を回転している遊技球 B が裏傾斜部 2 5 2 2 e に案内されることで中央放出部 2 5 1 8 a やサイド放出部 2 5 1 8 b 以外の部位でも前方へ落下し易くなる。これにより、遊技球 B がステージ 2 5 1 8 を左右方向へ回転すると、中央放出部 2 5 1 8 a やサイド放出部 2 5 1 8 b 以外の部位（前壁板部 2 5 2 2 b）から落下する恐れがあるため、遊技者に対してステージ 2 5 1 8 上の遊技球 B に注目させることができ、遊技球 B が前壁板部 2 5 2 2 b から落下しないことを願わせて遊技者をハラハラ・ドキドキさせることができる。従って、従来のパチンコ機よりもステージ 2 5 1 8 を回転している遊技球 B の動きを楽しませることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

10

【0966】

また、フランジ部 2 5 1 2 の下端縁に表傾斜部 2 5 2 1 c を設けているため、ステージ 2 5 1 8 や前壁板部 2 5 2 2 b から落下してフランジ部 2 5 1 2 の前面を回転してきた遊技球 B を、スムーズに遊技パネル 1 1 0 0 の前面へ受け渡すことができる。これにより、フランジ部 2 5 1 2 の下端において遊技球 B を跳ね難くすることができ、遊技球 B が予想外の動きをしたり下方の部材を破損させたりしてしまうことを抑制させることができる。

20

【0967】

また、本実施形態では、前壁板部 2 5 2 2 b に裏傾斜部 2 5 2 2 e を設けているため、遊技パネル 1 1 0 0 からステージユニット 2 5 2 0 A を取外す際に、前壁板部 2 5 2 2 b と上壁部 2 5 2 3 b との間に指を挿入し易くすることができると共に、挿入した指を引っ掛け易くすることができ、ステージユニット 2 5 2 0 A の取外作業を楽にすることができる。

【0968】

更に、本実施形態のステージユニット 2 5 2 0 A では、第二部材 2 5 2 2 を第一部材 2 5 2 1 と第三部材 2 5 2 3 との間に挟んでいるだけであるため、第一部材 2 5 2 1 に第三部材 2 5 2 3 をネジ止めするだけで第二部材 2 5 2 2 も一緒に組立てることができ、組立てに係る作業性を高めることができる。また、それとは逆に、第一部材 2 5 2 1 から第三部材 2 5 2 3 を取外すと、第二部材 2 5 2 2 も取外することができるため、分解時の作業性を高めることができる。

30

【0969】

また、ステージユニット 2 5 2 0 A は、後方に LED や演出表示装置 1 6 0 0 等の前方へ光を発することが可能な発光手段が設けられている。これにより、発光手段からの光によって、ステージユニット 2 5 2 0 や装飾シール 2 5 2 4 等を明るく発光装飾させることができる。

【0970】

ところで、遊技パネル 1 1 0 0 の前面におけるセンター役物 2 5 0 0 の左側を流下する遊技球 B は、俗にいう道釘に沿ってセンター役物 2 5 0 0 の下方に設けられている第一始動口 2 0 0 2 に向かって回転して行くが、その際に、道釘等の障害釘 N によって上方へ跳ね上がった遊技球 B は、上方のフランジ部 2 5 1 2 に表傾斜部 2 5 2 1 c が設けられているため、その動きが阻害されることはなく、自然な挙動となる。また、フランジ部 2 5 1 2 の先端に表傾斜部 2 5 2 1 c を設けているため、遊技球 B が表傾斜部 2 5 2 1 c の面に当たることによってフランジ部 2 5 1 2 の先端の角には当たることがなく、フランジ部 2 5 1 2 が欠けたり割れたりすることはない。

40

【0971】

なお、本実施形態のステージユニット 2 5 2 0 A（センターフレーム 2 5 1 0）におい

50

ても、上記と同様の脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられており、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【0 9 7 2】

また、本実施形態のステージユニット 2 5 2 0 A では、ステージ 2 5 1 8 の前壁部分として第二部材 2 5 2 2 に裏傾斜部 2 5 2 2 e を有する前壁板部 2 5 2 2 b を設けたものを示したが、これに限定するものではなく、第一部材 2 5 2 1 にステージ 2 5 1 8 の前壁部分（前壁板部）を設けるようにしても良い。つまり、表傾斜部と裏傾斜部とが一つの部材に設けられていても良い。

【0 9 7 3】

[5 - 8 c - 4 . 小括]

上記のステージユニット 2 5 2 0 （ステージユニット 2 5 2 0 A ）には、以下のような技術的特徴を有している。

【0 9 7 4】

[5 - 8 c - 4 a . 小括 A]

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機には、遊技球を左右方向へ転動させ、所定の確率で特定部位から下方へ遊技球が放出されると、始動口のような入賞口に入球する可能性が高いステージを設けたものが知られている（例えば、特許文献：特開 2 0 2 1 - 1 6 6 8 4 1 号公報）。このステージは、複数の部材によって構成されており、それぞれが遊技板の前面に取付けられる部材にネジ止めされている。

【0 9 7 5】

しかしながら、ステージにおける遊技球が転動する部材がネジ止めされていると、当該部材がネジ止めによって強制的に固定されることで、物理的ストレスにより歪みが生じ、遊技球が設計通りに転動しなくなったり、遊技球が設計通りの確率で所定部位から放出されなくなったりする恐れがあった。

【0 9 7 6】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、ステージにおける遊技球の転動および放出の精度を高めることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【0 9 7 7】

（技術的特徴の解決手段）

手段 1：遊技機において、

「遊技板の開口内への遊技球の侵入を阻止し、遊技球を左右方向へ転動させた後に遊技板の前方へ落下させるステージ部材を有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記ステージ部材は、

自身が遊技板に取付けられ、遊技板の面と平行な方向に遊技球が転動する球流路の前壁を兼ねている第一部材と、

前記球流路の底壁を構成している第二部材と、

前記球流路の後壁および上壁を構成している第三部材とを備え、

前記第一部材と前記第三部材とがネジ止めされており、

前記第二部材は、前記第一部材と前記第三部材とに挟まれていると共に、それぞれに対して位置決ピンと位置決孔とからなる位置決手段により位置決めされている」ことを特徴とする。

【0 9 7 8】

ここで、「ステージ部材」としては、遊技板の開口の縁に沿った枠状のセンター役物に設けられているものであっても良いし、遊技板の開口の縁に沿った枠状のセンター役物が開口の縁に沿って複数に分割されておりその分割された一つを構成しているものであっても良い。

【0 9 7 9】

また、「球流路」としては、「遊技球が左右方向に転動するステージを有するもの」、

10

20

30

40

50

「遊技球が左右方向に転動するステージと、遊技板の前方の遊技領域内から遊技球をステージに供給するためのワープ通路と、を有するもの」、等が挙げられる。

【0980】

更に、第一部材と第三部材との「ネジ止め」としては、取付ネジが前方から第一部材を通して第三部材にねじ込まれていても良いし、取付ネジが後方から第三部材を通して第一部材にねじ込まれていても良い。

【0981】

また、第一部材と第二部材との間の「位置決手段」としては、第一部材に位置決ピンが設けられていると共に第二部材に位置決孔が設けられていても良いし、第一部材に位置決孔が設けられていると共に第二部材に位置決ピンが設けられていても良い。

10

【0982】

更に、第二部材と第三部材との間の「位置決手段」としては、第二部材に位置決ピンが設けられていると共に第三部材に位置決孔が設けられていても良いし、第二部材に位置決孔が設けられていると共に第三部材に位置決ピンが設けられていても良い。

【0983】

手段1の構成によると、遊技板の開口内への遊技球の侵入を阻止し、遊技球を左右方向へ転動させた後に遊技板の前方へ落下させるステージ部材を有する遊技盤を備えた遊技機であって、ステージ部材は、自身が遊技板に取付けられ、遊技板の面と平行な方向に遊技球が転動する球流路の前壁を兼ねている第一部材と、球流路の底壁を構成している第二部材と、球流路の後壁および上壁を構成している第三部材と、を備え、第一部材と第三部材とがネジ止めされており、第二部材は、第一部材と第三部材とに挟まれていると共に、それぞれに対して位置決ピンと位置決孔とからなる位置決手段により位置決めされているものである（「発明を実施するための形態」では、[5-8c-3. ステージユニットの第二実施形態]の章、ステージユニット2520A、図119～図123等の記載を参照）。

20

【0984】

このステージ部材は、第二部材が球流路の底壁を構成していることから、当該第二部材に遊技球が左右方向へ転動するステージが設けられている。この第二部材は、遊技板に取付けられる第一部材と、第一部材に対してネジ止めされる第三部材との間に挟まれていると共に、第一部材と第二部材との間、及び、第二部材と第三部材との間、はそれぞれ位置決ピンと位置決孔とによる位置決手段によって位置決めされている。そして、第二部材は、第一部材及び第三部材の何れにもネジ止めされていない。これにより、ステージが設けられている第二部材が、ネジ止めによって強制的に固定されていないため、物理的ストレスによる歪みが生じることはなく、設計通りの性能を発揮させることができる。

30

【0985】

また、ステージ部材では、第一部材と第二部材を挟む第三部材に球流路の後壁と上壁とを設けていると共に、第三部材を第一部材に対してネジ止めしているため、球流路の後壁と上壁とが強固に固定されることとなり、遊技球がステージの後方や上方へ脱落することはない。

【0986】

なお、位置決ピンを、ステージ部材を遊技板に位置決めする板用位置決ピンよりも小さくすることが望ましい。換言すると、板用位置決ピンを位置決ピンよりも大きくすることが望ましい。これにより、遊技板に対するステージ部材（第一部材）の位置決め精度をより高くすることができると共に、ステージ部材を遊技板に強固に固定することができ、設計通りの性能を発揮させることができる。

40

【0987】

また、上記のように、位置決ピンを、ステージ部材を遊技板に位置決めする板用位置決ピンよりも小さくする場合、ステージ部材において位置決ピンを目立ち難くすることができ、見栄えの悪化を抑制させることができる。

【0988】

50

手段 2：手段 1 の構成において、

「前記位置決ピンは、

前記ステージ部材を遊技板に位置決めする板用位置決ピンよりも小さい」

ものであることを特徴とする。

【0989】

ここで、位置決ピンが板用位置決ピンよりも「小さい」としては、「位置決ピンの直径が板用位置決ピンの直径よりも小さい」、「位置決ピンの長さが板用位置決ピンの長さよりも小さい（短い）」、等が挙げられる。

【0990】

ところで、ステージ部材において、位置決手段により第一部材に対して第二部材や第三部材が精度良く位置決めされていても、遊技板に対する第一部材の位置決め精度が低いと、設計上の性能が発揮されない恐れがある。

【0991】

手段 2 の構成によると、位置決ピンは、ステージ部材を遊技板に位置決めする板用位置決ピンよりも小さいものである（「発明を実施するための形態」では、ステージユニット 2520A における板用位置決ピン 2521b、位置決ピン 2521h、位置決ピン 2522g、及び図 123 等の記載を参照）。

【0992】

本手段では、第一部材及び第三部材に第二部材を位置決めするための位置決手段の位置決ピンを、ステージ部材（第一部材）を遊技板に位置決めするための板用位置決ピンよりも小さくしている。つまり、板用位置決ピンを位置決ピンよりも大きくしている。これにより、遊技板に対するステージ部材（第一部材）の位置決め精度をより高くすることができると共に、ステージ部材を遊技板に強固に固定することができ、設計通りの性能を発揮させることができる。

【0993】

また、位置決ピンを板用位置決ピンよりも小さくしているため、ステージ部材において位置決ピンを目立ち難くすることができ、見栄えの悪化を抑制させることができる。

【0994】

このように、上記の解決手段によれば、ステージにおける遊技球の転動および放出の精度を高めることが可能な遊技機を提供することができる。

【0995】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態のパチンコ機 1 の遊技盤 5 における遊技パネル 1100 は上記解決手段の遊技板に、本実施形態における遊技パネル 1100 の開口部 1112 は上記解決手段の開口に、本実施形態におけるセンター役物 2500 及びステージユニット 2520A は上記解決手段のステージ部材に、本実施形態におけるワープ通路 2516 及びステージ 2518 は上記解決課題の球流路に、本実施形態におけるセンターフレーム 2510 及び第一部材 2521 は上記解決手段の第一部材に、本実施形態におけるセンターフレーム 2510 のフランジ部 2512 は上記解決手段の前壁に、それぞれ相当している。

【0996】

また、本実施形態における第一部材 2521 の板用位置決ピン 2521b は上記解決課題の位置用位置決ピンに、本実施形態における第一部材 2521 の位置決ピン 2521h、第二部材 2522 の位置決ピン 2522g 及び位置決孔 2522j、第三部材 2523 の位置決孔 2523f は上記解決課題の位置決手段に、本実施形態における第二部材 2522 の転動面部 2522a は上記解決課題の底壁に、本実施形態における第三部材 2523 の後壁部 2523a は上記解決課題の後壁に、本実施形態における第三部材 2523 の上壁部 2523b は上記解決課題の上壁に、それぞれ相当している。

【0997】

（技術的特徴の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機 1 によれば、センター役物 2500 のステージユニット 252

10

20

30

40

50

0 Aにおいて、第二部材 2 5 2 2 の転動面部 2 5 2 2 a が球流路の底壁を構成していることから、当該第二部材 2 5 2 2 に遊技球 B が左右方向へ転動するステージ 2 5 1 8 が設けられている。この第二部材 2 5 2 2 は、遊技パネル 1 1 0 0 に取付けられる第一部材 2 5 2 1 と、第一部材 2 5 2 1 に対してネジ止めされる第三部材 2 5 2 3 との間に挟まれていると共に、第一部材 2 5 2 1 と第二部材 2 5 2 2 との間、及び、第二部材 2 5 2 2 と第三部材 2 5 2 3 との間、はそれぞれ位置決ピン 2 5 2 1 h と位置決孔 2 5 2 2 j 及び位置決ピン 2 5 2 2 g と位置決孔 2 5 2 3 f とによる位置決手段によって位置決めされている。そして、第二部材 2 5 2 2 は、第一部材 2 5 2 1 及び第三部材 2 5 2 3 の何れにもネジ止めされていない。これにより、ステージ 2 5 1 8 が設けられている第二部材 2 5 2 2 が、ネジ止めによって強制的に固定されていないため、物理的ストレスによる歪みが生じることはなく、設計通りの性能を発揮させることができる。

10

【0 9 9 8】

また、ステージユニット 2 5 2 0 A では、第一部材 2 5 2 1 とで第二部材 2 5 2 2 を挟む第三部材 2 5 2 3 に球流路としてのステージ 2 5 1 8 の後壁部 2 5 2 3 a と上壁部 2 5 2 3 b とを設けていると共に、第三部材 2 5 2 3 を第一部材 2 5 2 1 に対してネジ止めしているため、ステージ 2 5 1 8 の後壁部 2 5 2 3 a と上壁部 2 5 2 3 b とが強固に固定されることとなり、遊技球 B がステージ 2 5 1 8 の後方や上方へ脱落することはない。

【0 9 9 9】

更に、第一部材 2 5 2 1 及び第二部材 2 5 2 2 の位置決ピン 2 5 2 1 h 及び位置決ピン 2 5 2 2 g を、ステージユニット 2 5 2 0 A を遊技パネル 1 1 0 0 に位置決めする板用位置決ピン 2 5 2 1 b よりも小さくしている。つまり、板用位置決ピン 2 5 2 1 b を、位置決ピン 2 5 2 1 h 及び 2 5 2 2 g よりも大きくしている。これにより、遊技パネル 1 1 0 0 に対するステージユニット 2 5 2 0 A（第一部材 2 5 2 1）の位置決め精度をより高くすることができると共に、ステージユニット 2 5 2 0 A を遊技パネル 1 1 0 0 に強固に固定することができ、設計通りの性能を発揮させることができる。

20

【1 0 0 0】

また、位置決ピン 2 5 2 1 h 及び位置決ピン 2 5 2 2 g を、ステージユニット 2 5 2 0 A を遊技パネル 1 1 0 0 に位置決めする板用位置決ピン 2 5 2 1 b よりも小さくしているため、ステージユニット 2 5 2 0 A において位置決ピン 2 5 2 1 h 及び位置決ピン 2 5 2 2 g を目立ち難くすることができ、見栄えの悪化を抑制させることができる。

30

【1 0 0 1】

【5 - 8 c - 4 b . 小括 B】

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機には、前方を遊技球が流通する遊技板に枠状のセンターフレームが設けられているものが知られている（例えば、特許文献：特開 2 0 2 1 - 1 3 6 7 3 号公報）。センターフレームには、ステージが設けられており、遊技球の転動を楽しむことができると共に、枠内を通して後方の表示画面や可動装飾体等がよく見え、画像演出や可動演出なども楽しませることができる。

【1 0 0 2】

このセンターフレームは、金型を使用した射出成形により形成されているため、射出成形後に金型から取出すためにセンターフレームを押し出した痕跡が残されている。そして、センターフレームは、遊技盤の中央に設けられていることから、遊技者からはセンターフレームがよく見えるため、センターフレーム成形時の脱型の痕跡が遊技者から見えると、見栄えが悪くなる問題があった。

40

【1 0 0 3】

そこで、以下の解決手段では、上記の実情に鑑み、センターフレームにおける脱型の痕跡による見栄えの悪化を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【1 0 0 4】

（技術的特徴の解決手段）

手段 1：遊技機において、

50

「遊技板の開口縁に取付けられるセンターフレームを有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記センターフレームは、

自身が遊技板に取付けられる第一部材を備え、

該第一部材は、後面における前方から見え辛い部位に脱型痕跡部が設けられている」ことを特徴とする。

【1005】

ここで、「センターフレーム」としては、いわゆるセンター役物の少なくとも一部を構成しているものであり、遊技板の開口の縁に沿った枠状に形成されているものであっても良いし、遊技板の開口の縁に沿った方向へ複数に分割されているものであっても良い。

10

【1006】

また、「第一部材」としては、「遊技板の前面に当接可能なフランジ部を有しているもの」、「遊技板の前面から前方へ延出している前方突出部と、前方突出部の後端から遊技板の前面に沿って延出しているフランジ部と、を有しているもの」、「遊技板の前面から前方へ延出している前方突出部と、前方突出部の後端から遊技板の前面に沿って延出しているフランジ部と、前方突出部の後端又はフランジ部の後面から後方へ突出している後方突出部と、を有しているもの」、「遊技板の前面に当接可能なフランジ部と、フランジ部の後面から後方へ突出している後方突出部と、を有しているもの」、等が挙げられる。

【1007】

更に、「脱型痕跡部」は、センターフレームを成形型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）によりセンターフレームに付いた痕跡のことであり、他の部位と比較して微小に凹んでいたり凸んでいたり傾斜していたりする。この「脱型痕跡部」の形状としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、「星形」、「ハート形」、等が挙げられる。

20

【1008】

また、「前方から見え辛い部位」としては、「板状の部位の後面で前面側が面取り状に傾斜している部位」、「板状の部位の後面で前面側に装飾シールが貼り付けられる部位」、「板状の部位の後面で前面側に無数の凹凸からなるシボが設けられている部位」、「後方へ板状に突出している後方突出部の後端面」、等が挙げられる。

30

【1009】

手段1の構成によると、遊技板の開口縁に取付けられるセンターフレームを有する遊技盤を備えた遊技機であって、センターフレームは、自身が遊技板に取付けられる第一部材を備え、第一部材には、後面における前方から見え辛い部位に脱型痕跡部が設けられているものである（[発明を実施するための形態]では、[5-8c-2.脱型痕跡部]の章、脱型痕跡部2519、ステージユニット2520の第一部材2521、図113及び図114等の記載を参照）。

【1010】

これにより、センターフレームを構成している第一部材は、自身が遊技板に取付けられることから、遊技者に近い位置に設けられており、遊技者から良く見えることとなる。そして、第一部材では、成形時に形成される脱型痕跡部を、後面に設けているため、前方から見え難くすることができる。更に、脱型痕跡部を、第一部材の後面における前方から見え辛い部位に設けるようにしているため、本遊技機の前方にいる遊技者から脱型痕跡部を見え難くすることができ、脱型痕跡部による見栄えの悪化を抑制させることができる。従って、センターフレームにおいて脱型痕跡部が目立たないことで、当該センターフレームを有する遊技盤（遊技機）の見栄えを良くすることができ、遊技者に対する訴求力の高い遊技機を提供することができる。

40

【1011】

また、センターフレームに遊技球を転動させた後に遊技板の前面側へ放出させるステージが設けられている場合、ステージを転動する遊技球の動きを楽しむために、遊技者がス

50

ページに注目すると、遊技板に取付けられている第一部材におけるステージ付近の部位も視野に入ることとなるが、第一部材の後面の見え辛い部位に脱型痕跡部を設けているため、脱型痕跡部が目立って遊技者に違和感を与えることはなく、ステージでの遊技球の動きを違和感なく楽しませることができる。

【1012】

なお、隣接して設けられている脱型痕跡部の形態を、揃えるようにすることが望ましい。これにより、遊技者から第一部材の脱型痕跡部が見えてしまっても、隣接している脱型痕跡部の形態を揃えるようにしているため、当該脱型痕跡部を模様のように感じさせることができ、脱型痕跡部が見えてもセンターフレームの見栄えが悪化することはない。

【1013】

手段2：手段1の構成において、

「隣接して設けられている前記脱型痕跡部は、形態が揃えられている」ものであることを特徴とする。

【1014】

ここで、「形態が揃えられている」としては、「脱型痕跡部の形状が揃えられている」、「脱型痕跡部の大きさが揃えられている」、「脱型痕跡部の間隔が揃えられている」、等が挙げられる。

【1015】

手段2の構成によると、隣接して設けられている脱型痕跡部の形態が揃えられているものである（「発明を実施するための形態」では、[5-8c-2.脱型痕跡部]の章、脱型痕跡部2519、図113等の記載を参照）。

【1016】

これにより、遊技者から第一部材の脱型痕跡部が見えてしまっても、隣接している脱型痕跡部の形態を揃えるようにしているため、当該脱型痕跡部を模様のように感じさせることができ、脱型痕跡部が見えてもセンターフレームの見栄えが悪化することはない。

【1017】

このように、上記の解決手段によれば、センターフレームにおける脱型の痕跡による見栄えの悪化を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【1018】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態のパチンコ機1の遊技盤5における遊技パネル1100は上記解決手段の遊技板に、本実施形態における遊技パネル1100の開口部1112は上記解決手段の開口に、本実施形態におけるセンター役物2500のセンターフレーム2510は上記解決手段のセンターフレームに、本実施形態のセンターフレームにおけるステージユニット2520の第一部材2521は上記解決手段の第一部材に、本実施形態における脱型痕跡部2519は上記解決手段の脱型痕跡部に、それぞれ相当している。

【1019】

（技術的特徴の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機1によれば、センター役物2500のセンターフレーム2510を構成しているステージユニット2520の第一部材2521は、自身が遊技パネル1100に取付けられることから、遊技者に近い位置に設けられており、遊技者から良く見えることとなる。そして、第一部材2521では、成形時に形成される脱型痕跡部2519を、後面に設けているため、前方から見え難くすることができる。更に、脱型痕跡部2519を、第一部材2521の後面における前方から見え辛い部位に設けるようにしているため、本パチンコ機1の前方にいる遊技者から脱型痕跡部2519を見え難くすることができる。従って、センターフレーム2510において脱型痕跡部2519が目立たないことで、当該センターフレーム2510を有する遊技盤5（パチンコ機1）の見栄えを良くすることができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機1を提供することができる。

【1020】

また、センターフレーム 2510 のステージユニット 2520 に遊技球 B を転動させた後に遊技パネル 1100 の前面側へ放出させるステージ 2518 を設けているため、ステージ 2518 を転動する遊技球 B の動きを楽しむために、遊技者がステージ 2518 に注目すると、遊技パネル 1100 に取付けられている第一部材 2521 におけるステージ 2518 付近の部位も視野に入ることとなるが、第一部材 2521 の後面の見え辛い部位に脱型痕跡部 2519 を設けているため、脱型痕跡部 2519 が目立って遊技者に違和感を与えることはなく、ステージ 2518 での遊技球 B の動きを違和感なく楽しませることができる。

【1021】

また、遊技者から第一部材 2521 の脱型痕跡部 2519 が見えてしまっても、隣接している脱型痕跡部 2519 の形態を揃えるようにしているため、当該脱型痕跡部 2519 を模様のように感じさせることができ、脱型痕跡部 2519 が見えてもセンターフレーム 2510 の見栄えが悪化することはない。

【1022】

〔5-8c-4c. 小括 C〕

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機には、前方を遊技球が流通する遊技板に枠状のセンター役物が設けられていると共に、そのセンター役物に遊技球を左右方向へ転動させた後に遊技板の前面側へ放出させるステージが設けられているものが知られている（例えば、特許文献：特開 2021-13673 号公報）。この種の遊技機では、ステージにおいて転動している遊技球の動きを楽しむことができる。

【1023】

このセンター役物を構成している各部材（成形品）は、金型を使用した射出成形により形成されているため、射出成形後に金型から取出すために成形品を押し出した痕跡が残されている。そして、センター役物において、ステージのような遊技球が流通する流通領域の底面に、当該部材の成形時における脱型の痕跡が設けられていると、当該痕跡が遊技球の流通を阻害して、設計通りに遊技球が転動しなくなる恐れがある。

【1024】

そこで、以下の解決手段では、上記の実情に鑑み、センター役物において遊技球の流通精度を高めることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【1025】

（技術的特徴の解決手段）

手段 1：遊技機において、

「遊技板の開口縁に取付けられるセンター役物を有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記センター役物は、

遊技球が流通する流通領域の底面を構成している底壁部材を備え、

該底壁部材は、遊技球の流通を阻害しない部位に脱型痕跡部が設けられている」

ことを特徴とする。

【1026】

ここで、「センター役物」としては、遊技板の開口の縁に沿った枠状のセンターフレームを備えているものであっても良いし、遊技板の開口の縁に沿った方向へ複数のユニット（例えば、ステージユニット、アタッカユニット、等）に分割されているものであっても良い。

【1027】

また、遊技球が流通する「流通領域」としては、「左右方向へ遊技球が転動すると共に遊技板の前面側へ遊技球を放出可能なステージ」、「センター役物の外周の所定位置からステージまで遊技球を誘導するワープ通路」、等が挙げられる。

【1028】

また、「底壁部材」としては、「遊技板に取付けられる前部材（第一部材）に取付けら

10

20

30

40

50

れるもの」、「遊技板に取付けられる前部材（第一部材）と、前部材に取付けられる後部材（第三部材）と、に挟まれているもの」、「自身が遊技板に取付けられるもの」、等が挙げられる。

【1029】

更に、「脱型痕跡部」は、成形品を成形型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）により成形品に付いた痕跡のことであり、他の部位と比較して微小に凹んでいたり凸んでいたり傾斜していたりする。この「脱型痕跡部」の形状としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、「星形」、「ハート形」、等が挙げられる。

10

【1030】

また、「流通を阻害しない部位」としては、「遊技球と接触しない後方を向いている面」、「遊技球と接触しない前方を向いている面」、「遊技球と接触しない上方を向いている面」、「下方を向いている面」、「遊技球が転動する転動面ではあるが遊技球とは接触しない部位」、等が挙げられる。

【1031】

手段1の構成によると、遊技板の開口縁に取付けられるセンター役物を有する遊技盤を備えた遊技機であって、センター役物は、遊技球が流通する流通領域の底面を構成している底壁部材を備え、底壁部材は、遊技球の流通を阻害しない部位に脱型痕跡部が設けられているものである（[発明を実施するための形態]では、[5-8c-2.脱型痕跡部]の章、脱型痕跡部2519、ステージユニット2520の第二部材2522、接触領域2522i、図113、図115、及び図117等の記載を参照）。

20

【1032】

これにより、センター役物の底壁部材は、遊技球が流通する流通領域の底面を構成していることから、底壁部材の底面上を遊技球が転動するため、転動する遊技球の動きによって遊技者を楽しませることができる。この際に、底壁部材では、成形時に形成される脱型痕跡部を、遊技球の流通を阻害しない部位に設けているため、流通領域の底面上を転動している遊技球の動きに対して脱型痕跡部が影響を与えることはなく、センター役物（底壁部材）における遊技球の流通精度を高めることができる。従って、センター役物において転動する遊技球に対して設計通りの動きをさせることができ、意図したように遊技者を楽しませられる遊技機を提供することができる。

30

【1033】

また、センター役物の底壁部材に遊技球が流通する流通領域の底面を設けていることから、当該底面をステージの底面とする場合、上述したように、遊技球の流通を妨げない部位に脱型痕跡部を設けているため、脱型痕跡部がステージを転動している遊技球の動きに影響を与えることはない。従って、センター役物のステージにおいて、転動している遊技球に設計通りの動きをさせることができ、ステージから遊技球を意図した確率で遊技板の前面側へ放出させることができる。

【1034】

なお、脱型痕跡部を、前方から見え辛い部位に設けることが望ましい。これにより、底壁部材の流通領域を流通している遊技球の動きを楽しむために、遊技者が底壁部材に注目することとなるが、底壁部材では前方から見え辛い部位に脱型痕跡部を設けているため、本遊技機の前方にいる遊技者から脱型痕跡部を見え難くすることができ、脱型痕跡部による見栄えの悪化を抑制させることができると共に、脱型痕跡部により遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。従って、センター役物において脱型痕跡部が目立たないことで、当該センター役物を有する遊技盤（遊技機）の見栄えを良くすることができる。遊技者に対する訴求力の高い遊技機を提供することができる。

40

【1035】

また、隣接して設けられている脱型痕跡部の形態を揃えるようにすることが望ましい。これにより、遊技者から底壁部材の脱型痕跡部が見えてしまっても、隣接している脱型痕

50

跡部の形態を揃えるようにしているため、当該脱型痕跡部を模様のように感じさせることができ、脱型痕跡部が見えてもセンター役物の見栄えが悪化することはないと共に、遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。

【1036】

手段2：手段1の構成において

「前記脱型痕跡部は、前方から見え辛い部位に設けられている」

ものであることを特徴とする。

【1037】

ここで、「前方から見え辛い部位」としては、「板面が前後方向を向いた板状の部位の後面」、「前方に設けられている他の部材（例えば、第一部材、装飾シール、など）と前後方向が重なる部位」、「板面が前後方向を向いた板状の部位の前面で、前方に設けられている他の部材と前後方向が重なる部位」、「板面が上下方向を向いた板状の部位の下面」、「板面が上下方向を向いた板状の部位の上面」、「板面が前後方向に対して直交する方向を向いている板状の部位における端面」、等が挙げられる。

【1038】

ところで、遊技者から脱型痕跡部が見えると、底壁部材（センター役物）の見栄えが悪くなり、遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまう恐れがある。

【1039】

手段2の構成によると、脱型痕跡部は、前方から見え辛い部位に設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、脱型痕跡部2519、第二部材2522、図115等の記載を参照）。

【1040】

これにより、底壁部材の流通領域を流通している遊技球の動きを楽しむために、遊技者が底壁部材に注目することとなるが、底壁部材では前方から見え辛い部位に脱型痕跡部を設けているため、本遊技機の前方にいる遊技者から脱型痕跡部を見え難くすることができ、脱型痕跡部による見栄えの悪化を抑制させることができると共に、脱型痕跡部により遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。従って、センター役物（底壁部材）において脱型痕跡部が目立たないことで、当該センター役物を有する遊技盤（遊技機）の見栄えを良くすることができ、遊技者に対する訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【1041】

なお、隣接して設けられている脱型痕跡部の形態を揃えるようにすることが望ましい。これにより、遊技者から底壁部材の脱型痕跡部が見えてしまっても、隣接している脱型痕跡部の形態を揃えるようにしているため、当該脱型痕跡部を模様のように感じさせることができ、脱型痕跡部が見えてもセンター役物の見栄えが悪化することはないと共に、遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。

【1042】

このように、上記の解決手段によれば、センター役物において遊技球の流通精度を高めることが可能な遊技機を提供することができる。

【1043】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態のパチンコ機1の遊技盤5における遊技パネル1100は上記解決手段の遊技板に、本実施形態における遊技パネル1100の開口部1112は上記解決手段の開口に、本実施形態におけるセンター役物2500及びステージユニット2520は上記解決手段のセンター役物に、本実施形態のステージユニット2520の第二部材2522は上記解決手段の底壁部材に、本実施形態における脱型痕跡部2519は上記解決手段の脱型痕跡部に、それぞれ相当している。

【1044】

また、本実施形態におけるワープ通路2516、ステージ2518、及び接触領域2522iは上記解決手段の流通領域に、本実施形態における第二部材2522の転動面部2

10

20

30

40

50

5 2 2 a の上面は上記解決手段の底面に、それぞれ相当している。

【1 0 4 5】

(技術的特徴の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機 1 によれば、遊技盤 5 のセンター役物 2 5 0 0 におけるステージユニット 2 5 2 0 の第二部材 2 5 2 2 は、転動面部 2 5 2 2 a 上において遊技球 B が流通（転動）する流通領域としてのステージ 2 5 1 8 の底面を構成していることから、ステージ 2 5 1 8 を転動する遊技球 B の動きによって遊技者を楽しませることができる。この際に、第二部材 2 5 2 2 では、成形時に形成される脱型痕跡部 2 5 1 9 を、遊技球 B の流通を阻害しない部位に設けているため、ステージ 2 5 1 8 を転動している遊技球 B の動きに対して脱型痕跡部 2 5 1 9 が影響を与えることはなく、センター役物 2 5 0 0（第二部材 2 5 2 2）における遊技球 B の流通精度を高めることができる。従って、センター役物 2 5 0 0 のステージ 2 5 1 8 において転動する遊技球 B に対して設計通りの動きをさせることができ、ステージ 2 5 1 8 から遊技球 B を意図した確率で遊技パネル 1 1 0 0 の前面側へ放出させることができると共に、意図したように遊技者を楽しませられるパチンコ機 1 を提供することができる。

10

【1 0 4 6】

また、第二部材 2 5 2 2 の流通領域（ステージ 2 5 1 8）を流通（転動）している遊技球 B の動きを楽しむために、遊技者が第二部材 2 5 2 2 に注目することとなるが、第二部材 2 5 2 2 では前方から見え辛い部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、本パチンコ機 1 の前方にいる遊技者から脱型痕跡部 2 5 1 9 を見え難くすることができ、脱型痕跡部 2 5 1 9 による見栄えの悪化を抑制させることができると共に、脱型痕跡部 2 5 1 9 により遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。従って、センター役物 2 5 0 0 において脱型痕跡部 2 5 1 9 が目立たないことで、当該センター役物 2 5 0 0 を有する遊技盤 5（パチンコ機 1）の見栄えを良くすることができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

20

【1 0 4 7】

また、遊技者から第二部材 2 5 2 2 の脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えてしまっても、隣接している脱型痕跡部 2 5 1 9 の形態を揃えるようにしているため、当該脱型痕跡部 2 5 1 9 を模様のように感じさせることができ、脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えてもセンター役物 2 5 0 0（第二部材 2 5 2 2）の見栄えが悪化することはないと共に、遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。

30

【1 0 4 8】

〔5－8 c－4 d．小括 D〕

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機には、前方を遊技球が流通する遊技板に枠状のセンター役物が設けられていると共に、そのセンター役物に遊技球を左右方向へ転動させた後に遊技板の前面側へ放出させるステージが設けられているものが知られている（例えば、特許文献：特開 2 0 2 1－1 3 6 7 3 号公報）。この種の遊技機では、ステージにおいて転動している遊技球の動きを楽しませることができる。

【1 0 4 9】

このセンター役物には、ステージのような遊技球が流通する流通領域を流通している遊技球が後方へ脱落することを防止するための後壁部材が設けられている。この後壁部材（成形品）は、金型を使用した射出成形により形成されており、射出成形後に金型から取出すために成形品を押し出した痕跡が残されている。そのため、後壁部材において脱型痕跡部が設けられている部位によっては、脱型痕跡部が遊技球と重なって見えることで、遊技球の動きに違和感や不快感を与えてしまう恐れがある。

40

【1 0 5 0】

そこで、以下の解決手段では、上記の実情に鑑み、センター役物において流通している遊技球を見え易くすることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【1 0 5 1】

50

(技術的特徴の解決手段)

手段 1：遊技機において、

「遊技板の開口縁に取付けられるセンター役物を有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記センター役物は、

遊技球が流通する流通領域の後面及び上面を構成している後壁部材を備え、

該後壁部材は、前記流通領域よりも外側に脱型痕跡部が設けられている」

ことを特徴とする。

【1052】

ここで、「センター役物」としては、遊技板の開口の縁に沿った枠状のセンターフレームを備えているものであっても良いし、遊技板の開口の縁に沿った方向へ複数のユニット（例えば、ステージユニット、アタッカユニット、等）に分割されているものであっても良い。

10

【1053】

また、遊技球が流通する「流通領域」としては、「左右方向へ遊技球が転動すると共に遊技板の前面側へ遊技球を放出可能なステージ」、「センター役物の外周の所定位置からステージまで遊技球を誘導するワープ通路」、等が挙げられる。

【1054】

また、「後壁部材」としては、「遊技板に取付けられる前部材（第一部材）に取付けられるもの」、「遊技板に取付けられる前部材（第一部材）に取付けられ、前部材との間に流通領域の底面を構成する底壁部材（第二部材）を挟むもの」、「自身が遊技板に取付けられるもの」、等が挙げられる。

20

【1055】

更に、「脱型痕跡部」は、成形品を成型型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）により成形品に付いた痕跡のことであり、他の部位と比較して微小に凹んでいたり凸んでいたり傾斜していたりする。この「脱型痕跡部」の形状としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、「星形」、「ハート形」、等が挙げられる。

【1056】

手段 1 の構成によると、遊技板の開口縁に取付けられるセンター役物を有する遊技盤を備えた遊技機であって、センター役物は、遊技球が流通する流通領域の後面及び上面を構成している後壁部材を備え、後壁部材は、流通領域よりも下方に脱型痕跡部が設けられているものである（[発明を実施するための形態]では、[5-8c-2.脱型痕跡部]の章、脱型痕跡部 2519、ステージユニット 2520 の第三部材 2523、流通領域 2523 i、図 113、図 116、及び図 117 等の記載を参照）。

30

【1057】

これにより、センター役物には、ステージやワープ通路のような遊技球が流通する流通領域が設けられていると共に、センター役物の後壁部材は、流通領域の後面及び上面を構成しているため、流通領域を流通している遊技球が後方や上方へ脱落することなく、流通領域を流通（転動）している遊技球の動きによって遊技者を楽しませることができる。この際に、後壁部材では、成形時に形成される脱型痕跡部を、遊技球が流通する流通領域よりも外側に設けているため、脱型痕跡部が流通領域を流通している遊技球と重なって見えることはなく、遊技者に対して流通領域を流通している遊技球を見え易くすることができる。従って、流通領域を流通している遊技球の動きに違和感や不快感を与えてしまうことはなく、遊技球の動きを楽しませることができる。

40

【1058】

また、後壁部材において、脱型痕跡部を流通領域よりも外側の部位に設けていることから、流通領域を流通している遊技球が脱型痕跡部に接触することはないため、脱型痕跡部が遊技球の流通を阻害することなく、センター役物における遊技球の流通精度を高める

50

ことができる。従って、センター役物において流通する遊技球に対して設計通りの動きをさせることができ、意図したように遊技者を楽しませられる遊技機を提供することができる。

【1059】

なお、脱型痕跡部を、前方から見え辛い部位に設けることが望ましい。これにより、後壁部材の流通領域を流通している遊技球の動きを楽しむために、遊技者が後壁部材に注目することとなるが、後壁部材では前方から見え辛い部位に脱型痕跡部を設けているため、本遊技機の前方にいる遊技者から脱型痕跡部を見え難くすることができ、脱型痕跡部による見栄えの悪化を抑制させることができると共に、脱型痕跡部により遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。従って、センター役物（後壁部材）において脱型痕跡部が目立たないことで、当該センター役物を有する遊技盤（遊技機）の見栄えを良くすることができる、遊技者に対する訴求力の高い遊技機を提供することができる。

10

【1060】

また、隣接して設けられている脱型痕跡部の形態を揃えるようにすることが望ましい。これにより、遊技者から後壁部材の脱型痕跡部が見えてしまっても、隣接している脱型痕跡部の形態を揃えるようにしているため、当該脱型痕跡部を模様のように感じさせることができ、脱型痕跡部が見えてもセンター役物の見栄えが悪化することはないと共に、遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。

【1061】

手段2：手段1の構成において、

20

「前記脱型痕跡部は、前方から見え辛い部位に設けられている」ものであることを特徴とする。

【1062】

ここで、「前方から見え辛い部位」としては、「板面が前後方向を向いた板状の部位の後面」、「前方に設けられている他の部材（例えば、第一部材、第二部材、装飾シール、など）と前後方向が重なる部位」、「板面が前後方向を向いた板状の部位の前面で、前方に設けられている他の部材と前後方向が重なる部位」、「板面が前後方向に対して直交する方向を向いている板状の部位における端面」、等が挙げられる。

【1063】

ところで、遊技者から脱型痕跡部が見えると、後壁部材（センター役物）の見栄えが悪くなり、遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまう恐れがある。

30

【1064】

手段2の構成によると、脱型痕跡部は、前方から見え辛い部位に設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、脱型痕跡部2519、第三部材2523、図116、及び図117等の記載を参照）。

【1065】

これにより、後壁部材の流通領域を流通している遊技球の動きを楽しむために、遊技者が後壁部材に注目することとなるが、後壁部材では前方から見え辛い部位に脱型痕跡部を設けているため、本遊技機の前方にいる遊技者から脱型痕跡部を見え難くすることができ、脱型痕跡部による見栄えの悪化を抑制させることができると共に、脱型痕跡部により遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。従って、センター役物（後壁部材）において脱型痕跡部が目立たないことで、当該センター役物を有する遊技盤（遊技機）の見栄えを良くすることができ、遊技者に対する訴求力の高い遊技機を提供することができる。

40

【1066】

なお、隣接して設けられている脱型痕跡部の形態を揃えるようにすることが望ましい。これにより、遊技者から後壁部材の脱型痕跡部が見えてしまっても、隣接している脱型痕跡部の形態を揃えるようにしているため、当該脱型痕跡部を模様のように感じさせることができ、脱型痕跡部が見えてもセンター役物の見栄えが悪化することはないと共に、遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。

50

【1067】

このように、上記の解決手段によれば、センター役物において流通している遊技球を見え易くすることが可能な遊技機を提供することができる。

【1068】

(技術的特徴の解決手段と実施形態との関係)

本実施形態のパチンコ機1の遊技盤5における遊技パネル1100は上記解決手段の遊技板に、本実施形態における遊技パネル1100の開口部1112は上記解決手段の開口に、本実施形態におけるセンター役物2500及びステージユニット2520は上記解決手段のセンター役物に、本実施形態のステージユニット2520の第三部材2523は上記解決手段の後壁部材に、本実施形態における脱型痕跡部2519は上記解決手段の脱型痕跡部に、それぞれ相当している。

10

【1069】

また、本実施形態におけるワープ通路2516、ステージ2518、球通路部2523d、及び流通領域2523iは上記解決手段の流通領域に、本実施形態における第三部材2523の後壁部2523aの前側の面は上記解決手段の後面に、実施形態における第三部材2523の上壁部2523bの下側の面は上記解決手段の上面に、それぞれ相当している。

【1070】

(技術的特徴の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機1によれば、遊技盤5のセンター役物2500には、ステージ2518やワープ通路2516のような遊技球Bが流通する流通領域2523iが設けられていると共に、センター役物2500(ステージユニット2520)の第三部材2523の後壁部2523a及び上壁部2523bは、流通領域2523iの後面及び上面を構成しているため、流通領域2523iを流通している遊技球Bが後方や上方へ脱落することではなく、流通領域2523iを流通(転動)している遊技球Bの動きによって遊技者を楽しませることができる。この際に、第三部材2523では、成形時に形成される脱型痕跡部2519を、遊技球Bが流通する流通領域2523iよりも外側に設けているため、脱型痕跡部2519が流通領域2523iを流通している遊技球Bと重なって見えることはなく、遊技者に対して流通領域2523iを流通している遊技球Bを見え易くすることができる。従って、流通領域2523iを流通している遊技球Bの動きに違和感や不快感を与えてしまうことはなく、遊技球Bの動きを楽しむことができる。

20

30

【1071】

また、第三部材2523において、脱型痕跡部2519を流通領域2523iよりも外側の部位に設けていることから、流通領域2523iを流通している遊技球Bが脱型痕跡部2519に接触することはないため、脱型痕跡部2519が遊技球Bの流通を阻害することではなく、センター役物2500における遊技球Bの流通精度を高めることができる。従って、センター役物2500において流通する遊技球Bに対して設計通りの動きをさせることができ、意図したように遊技者を楽しませられるパチンコ機1を提供することができる。

【1072】

更に、第三部材2523の流通領域2523iを流通している遊技球Bの動きを楽しむために、遊技者が第三部材2523に注目することとなるが、第三部材2523では前方から見え辛い部位に脱型痕跡部2519を設けているため、本パチンコ機1の前方にいる遊技者から脱型痕跡部2519を見え難くすることができ、脱型痕跡部2519による見栄えの悪化を抑制させることができると共に、脱型痕跡部2519により遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。従って、センター役物2500(第三部材2523)において脱型痕跡部2519が目立たないことで、当該センター役物2500を有する遊技盤5(パチンコ機1)の見栄えを良くすることができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機1を提供することができる。

40

【1073】

50

また、遊技者から第三部材 2 5 2 3 の脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えてしまっても、隣接している脱型痕跡部 2 5 1 9 の形態を揃えるようにしているため、当該脱型痕跡部 2 5 1 9 を模様のように感じさせることができ、脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えてもセンター役物 2 5 0 0（第三部材 2 5 2 3）の見栄えが悪化することはないと共に、遊技者に対して違和感や不快感を与えてしまうことはない。

【1 0 7 4】

〔5－8 c－4 e．小括 E〕

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機には、前方を遊技球が流通する遊技板の前面よりも前方へ突出している突出壁部を有する枠状のセンターフレームが設けられており、突出壁部によっ

10

て枠内への遊技球の侵入を阻止すると共に、枠よりも外側の部位に遊技球が流通する領域を形成して、遊技球の動きを楽しませられるようにしたものが知られている（例えば、特許文献：特開 2 0 2 1－1 3 6 7 3 号公報）。

【1 0 7 5】

しかしながら、この種の遊技機では、機種やメーカーが違っても似たような形態のセンターフレームが設けられているため、代わり映えがせず、センターフレームだけでは他の遊技機との差別化を図ることが困難であった。

【1 0 7 6】

そこで、以下の解決手段では、上記の実情に鑑み、遊技者に対する訴求力を高めることが可能なセンターフレームを備えた遊技機の提供を課題とするものである。

20

【1 0 7 7】

（技術的特徴の解決手段）

手段 1：遊技機において、

「遊技板の開口縁に取付けられるセンターフレームを有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記センターフレームは、

遊技板の前面よりも前方に突出している突出壁部を備え、

該突出壁部の前端面に脱型痕跡部が設けられている」

ことを特徴とする。

【1 0 7 8】

ここで、「センターフレーム」としては、センター役物を構成しているものであり、遊技板の開口の縁に沿った枠状のものであっても良いし、遊技板の開口の縁に沿った方向へ複数に分割されているものであっても良い。また、「センターフレーム」としては、一つの部材で構成されていても良いし、複数の部材で構成されていても良い。

30

【1 0 7 9】

また、「突出壁部」としては、「遊技板の前面から遊技球の半径（或いは、直径）よりも長く前方に突出しているもの」、「遊技板の前面から、遊技板に植設されている障害釘の前端までと、同じような長さで前方に突出しているもの」、等が挙げられる。

【1 0 8 0】

更に、「脱型痕跡部」は、成形品を成形型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）により成形品に付いた痕跡のことであり、他の部位と比較して微小に凹んでいたり凸んでいたり傾斜していたりする。この「脱型痕跡部」の形状としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、「星形」、「ハート形」、等が挙げられる。

40

【1 0 8 1】

手段 1 の構成によると、遊技板の開口縁に取付けられるセンターフレームを有する遊技盤を備えた遊技機であって、センターフレームは、遊技板の前面よりも前方に突出している突出壁部を備え、突出壁部の前端面に脱型痕跡部が設けられているものである（〔発明を実施するための形態〕では、〔5－8 c－2 c．前方突出部の脱型痕跡部〕の章、脱型

50

痕跡部 2 5 1 9、センターフレーム 2 5 1 0、前方突出部 2 5 1 1、図 1 1 3 及び図 1 1 8 等の記載を参照)。

【1 0 8 2】

これにより、遊技板の開口縁に取付けられているセンターフレームに、前方へ突出している突出壁部が設けられているので、当該突出壁部により遊技板の開口内へ遊技球が脱落（侵入）することを阻止することができると共に、遊技板の前面におけるセンターフレームよりも外側の部位において、遊技球が流下する領域（遊技領域）を形成することができ、当該領域を流下する遊技球の動きによって遊技者を楽しませることができる。そして、センターフレームの突出壁部の前端面に、センターフレーム（成形品）の成形時に形成された脱型痕跡部を設けているため、脱型痕跡部が見えることでセンターフレームを目立たせることができ、センターフレームに遊技者の関心を引き付けさせることができる。従って、センターフレームにおける突出壁部の前端面に設けられている脱型痕跡部により、遊技者に対して、従来とは全く異なるセンターフレームが設けられていると認識させて、遊技者の関心を強く引き付けさせることができ、遊技者に対する訴求力の高い遊技機を提供することができる。

10

【1 0 8 3】

また、脱型痕跡部は、センターフレームにおけるその他の部位と比較して形態が異なっているため、後方に設けられている液晶表示装置や LED などからの光が当たると、他の部位とは異なった光方をするることとなる。これにより、センターフレームにおける突出壁部の前端面において、脱型痕跡部が他の部位とは異なった光方をすることで目立つこととなり、遊技者の関心を強く引き付けさせることができると共に、脱型痕跡部が光ることでセンターフレームを綺麗に見せることができる。

20

【1 0 8 4】

なお、突出壁部に、遊技球が流通する遊技領域を二つに区画している区画部を有するようにした上で、その区画部の前端面には脱型痕跡部が設けないようにしても良い。これにより、センターフレームの突出壁部のうち遊技領域を二つに区画している区画部の前端面には、脱型痕跡部を設けていないため、遊技者に対して、当該区画部が突出壁部における脱型痕跡部が設けられている部位とは異なる部位であると認識させることが可能となり、区画部が枠を構成する部位ではないと認識させることができ、遊技領域 5 a が左右に分割されていることを認識させることができる。

30

【1 0 8 5】

また、上記のように区画部の前端面には脱型痕跡部を設けない場合、突出壁部における脱型痕跡部が設けられている部位よりも区画部が目立ち難くなるため、区画部の存在に気付かせ難くすることができ、遊技者に対して、区画部の部位を跨いで遊技球が行き来できると錯覚させることができる。

【1 0 8 6】

また、隣接して設けられている脱型痕跡部の形態を揃えるようにすることが望ましい。これにより、センターフレームにおける突出壁部の前端面に設けられている脱型痕跡部を模様のように見せることができ、センターフレームの見栄えを良くすることができる。

【1 0 8 7】

40

手段 2：手段 1 の構成において、

「前記突出壁部は、

遊技球が流通する遊技領域を二つに区画している区画部を有しており、該区画部の前端面には前記脱型痕跡部が設けられていない」

ものであることを特徴とする。

【1 0 8 8】

ここで、「区画部」としては、「センターフレームの枠内に設けられているステージの端部（例えば右端）に設けられている上下に延びている部位」、「センターフレームから下方へ延出している部位」、「センターフレームの左辺側又は右辺側において、複数の球通路を区画している部位」、等が挙げられる。

50

【1089】

手段2の構成によると、突出壁部は、遊技球が流通する遊技領域を二つに区画している区画部を有しており、区画部の前端面には脱型痕跡部が設けられていないものである（「発明を実施するための形態」では、前方突出部2511の区画部2511aの記載を参照）。

【1090】

これにより、センターフレームの突出壁部のうち遊技領域を二つに区画している区画部の前端面には、脱型痕跡部を設けていないため、遊技者に対して、当該区画部が突出壁部における脱型痕跡部が設けられている部位とは異なる部位であると認識させることが可能となり、区画部が枠を構成する部位ではないと認識させることができ、遊技領域5aが左右に分割されていることを認識させることができる。

10

【1091】

或いは、区画部の前端面には脱型痕跡部を設けていないため、突出壁部における脱型痕跡部が設けられている部位よりも区画部が目立ち難くなり、区画部の存在に気付かせ難くすることができる、遊技者に対して、区画部の部位を跨いで遊技球が行き来できると錯覚させることができる。

【1092】

このように、上記の解決手段によれば、遊技者に対する訴求力を高めることが可能なセンターフレームを備えた遊技機を提供することができる。

【1093】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態のパチンコ機1の遊技盤5における遊技パネル1100は上記解決手段の遊技板に、本実施形態における遊技パネル1100の開口部1112は上記解決手段の開口に、本実施形態におけるセンター役物2500のセンターフレーム2510及びステージユニット2520の第一部材2521は上記解決手段のセンターフレームに、本実施形態におけるセンターフレーム2510の前方突出部2511及び第三部材2523の上壁部2523bは上記解決手段の突出壁部に、本実施形態における前方突出部2511の区画部2511aは上記解決手段の区画部に、それぞれ相当している。

20

【1094】

（技術的特徴の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機1によれば、遊技盤5における遊技パネル1100の開口部1112の内周縁に取付けられているセンター役物2500のセンターフレーム2510に、前方へ突出している前方突出部2511が設けられているので、当該前方突出部2511により遊技パネル1100の開口部1112内へ遊技球Bが脱落（侵入）することを阻止することができると共に、遊技パネル1100の前面におけるセンターフレーム2510よりも外側の部位において、遊技球Bが流下する遊技領域5aを形成することができ、当該遊技領域5aを流下する遊技球Bの動きによって遊技者を楽しませることができる。そして、センターフレーム2510の前方突出部2511及び第三部材2523の上壁部2523bの前端面に、センターフレーム2511（成形品）等の成形時に形成された脱型痕跡部2519を設けているため、脱型痕跡部2519が見えることでセンターフレーム2510を目立たせることができ、センターフレーム2510に遊技者の関心を引き付けさせることができる。従って、センターフレーム2510における前方突出部2511等の前端面に設けられている脱型痕跡部2519により、遊技者に対して、従来とは全く異なるセンターフレーム2510が設けられていると認識させて、遊技者の関心を強く引き付けさせることができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機1を提供することができる。

30

40

【1095】

また、脱型痕跡部2519は、センターフレーム2510におけるその他の部位と比較して形態が異なっているため、後方に設けられている演出表示装置1600やLEDなどからの光が当たると、他の部位とは異なった光方をする事となる。これにより、センタ

50

ーフレーム 2 5 1 0 における前方突出部 2 5 1 1 の前端面において、脱型痕跡部 2 5 1 9 が他の部位とは異なった光方をする事で目立つこととなり、遊技者の関心を強く引き付けさせることができると共に、脱型痕跡部 2 5 1 9 が光ることでセンターフレーム 2 5 1 0 を綺麗に見せることができる。

【1 0 9 6】

更に、前方突出部 2 5 1 1 に、遊技球 B が流通する遊技領域 5 a を二つに区画している区画部 2 5 1 1 a を有するようにした上で、その区画部 2 5 1 1 a の前端面には脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けないようにしているため、遊技者に対して、当該区画部 2 5 1 1 a が前方突出部 2 5 1 1 における脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられている部位とは異なる部位であると認識させることが可能となり、区画部 2 5 1 1 a が枠を構成する部位ではないと認識させることができ、遊技領域 5 a が左右に分割されていることを認識させることができる。

10

【1 0 9 7】

また、或いは、区画部 2 5 1 1 a の前端面には脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていないため、前方突出部 2 5 1 1 における脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられている部位や上壁部 2 5 2 3 b よりも区画部 2 5 1 1 a が目立ち難くなるため、区画部 2 5 1 1 a の存在に気付かせ難くすることができ、遊技者に対して、区画部 2 5 1 1 a の部位を跨いで遊技球 B が行き来できると錯覚させることができる。

【1 0 9 8】

また、隣接して設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の形態を揃えるようにしているため、センターフレーム 2 5 1 1 における前方突出部 2 5 1 1 の前端面に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 を模様のように見せることができ、センターフレーム 2 5 1 9 の見栄えを良くすることができる。

20

【1 0 9 9】

[5 - 8 c - 4 f . 小括 F]

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機には、前方を遊技球が流通する遊技板に取付けられる枠状のセンター役物に、遊技球を左右に転動させた後に遊技板の前面側に放出するステージが設けられているものが知られている(例えば、特許文献：特開 2 0 2 1 - 1 3 6 7 3 号公報)。この種の遊技機では、ステージを転動する遊技球が、ステージにおける所望の部位から放出されるか否かによって遊技者を楽しませられるようにしている。

30

【1 1 0 0】

しかしながら、従来の遊技機では、センター役物のステージにおいて、予め決められた複数か所(例えば、3 か所)の部位の何れかから遊技球が放出されるようにしているため、センター役物での遊技球の動きが単調になり易く、遊技者によっては遊技球の動きに飽きて興味が低下してしまう恐れがあった。

【1 1 0 1】

そこで、以下の解決手段では、センター役物での遊技球の動きを楽しませて遊技者の興味の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【1 1 0 2】

(技術的特徴の解決手段)

手段 1 : 遊技機において、

「遊技板の開口縁に取付けられるセンター役物を有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記センター役物は、

遊技板の前面に当接する取付板部と、遊技球が転動する転動面の前方に設けられている前壁板部と、を備え、

前記取付板部には、先端へ向かうほど後方へ移動するように傾斜している表傾斜部が設けられていると共に、前記前壁板部には、先端へ向かうほど前方へ移動するように傾斜している裏傾斜部が設けられている」

40

50

ことを特徴とする。

【1103】

ここで、「センター役物」としては、遊技板の開口の縁に沿った枠状のものであっても良いし、遊技板の開口の縁に沿った方向へ複数に分割されているものであっても良い。また、「センター役物」としては、一つの部材で構成されていても良いし、複数の部材（ユニット）で構成されていても良い。

【1104】

また、取付板部と前壁板部との関係としては、取付板部と前壁板部とが一体に形成されていても良いし、取付板部と前壁板部とが別体に形成されていても良い。

【1105】

手段1の構成によると、遊技板の開口縁に取付けられるセンター役物を有する遊技盤を備えた遊技機であって、センター役物は、遊技板の前面に当接する取付板部と、遊技球が転動する転動面の前方に設けられている前壁板部と、を備え、取付板部には、先端へ向かうほど後方へ移動するように傾斜している表傾斜部が設けられていると共に、前壁板部には、先端へ向かうほど前方へ移動するように傾斜している裏傾斜部が設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、[5-8c-1. ステージユニット] 及び [5-8c-3. ステージユニットの第二実施形態] の章、ステージユニット2520及びステージユニット2520A、表傾斜部2521c、裏傾斜部2522e、図112及び図123等の記載を参照）。

【1106】

これにより、センター役物に設けられている転動面を遊技球が転動することにより、当該遊技球の動きを遊技者に楽しませることができる。この際に、転動面の前方に設けられている前壁板部に、先端へ向かうほど前方へ移動するように傾斜している裏傾斜部が設けられているため、転動面を転動している遊技球が前壁板部の後面に当接すると、当該遊技球の勢いによっては裏傾斜部を上り、前壁板部を越えて転動面から前方へこぼれることとなる。従って、遊技球が転動面の思わぬ部位から前壁板部を乗り越えて前方へこぼれるため、遊技者を驚かせることができ、遊技球の動きを楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。また、遊技板の前面におけるセンター役物の左側を流下する遊技球は、俗にいう道釘に沿って第一始動口に向かって転動して行くが、その際に、道釘等の障害釘によって上方へ跳ね上がった遊技球は、上方の取付板部に表傾斜部が設けられているため、その動きが阻害されることはなく、自然な挙動となる。

【1107】

また、センター役物における取付板部の先端に表傾斜部を設けているため、遊技球が表傾斜部の面に当たること取付板部の先端の角には当たることがなく、取付板部が欠けたり割れたりすることはない。

【1108】

また、センター役物の前壁板部に裏傾斜部を設けているため、遊技板からセンター役物を取外す際に、前壁板部の先端が薄くなっていることで指を引っ掛け易くすることができる。センター役物の取外作業を楽にすることができる。

【1109】

なお、センター役物において、裏傾斜部の下方に表傾斜部が設けられていることが望ましい。これにより、裏傾斜部の下方に表傾斜部を有した取付板部を設けるようにしているため、転動面を転動している遊技球が、裏傾斜部により前壁板部を越えて前方へこぼれると、必ず取付板部の前面を流下（転動）した上で、表傾斜部を転動して遊技板の前面側へ受け渡すことができ、上述した作用効果を確実に奏することが可能な遊技機を提供することができる。

【1110】

また、前壁板部における裏傾斜部が設けられている上方に上壁部を設ける場合、前壁板部と上壁部との間に遊技球が通過可能な空間を設けるようにすることが望ましい。これにより、転動面を転動している遊技球が裏傾斜部により上方へ案内されて前壁板部を乗り越

10

20

30

40

50

えようとした時に、当該遊技球が前壁板部と上壁部との間を通過して確実に前方へこぼれることができ、上述した作用効果を確実に奏することが可能な遊技機を提供することができる。

【1111】

また、上記のように、前壁板部の上方に遊技球が通過可能な空間をあけて上壁部が設けられている場合、遊技板からセンター役物を取外す時に、前壁板部と上壁部との間に指を挿入して引っ張ることが可能となる。この際に、前壁板部の先端に裏傾斜部を設けていることから、前壁板部の先端が薄くなっているため、前壁板部と上方の部材との間に指が挿入し易くなっており、前壁板部の先端に指を引っ掛けて容易に引っ張ることができ、センター役物の取外作業を楽に行うことができる。

【1112】

手段2：手段1の構成において、

「前記裏傾斜部の下方には前記表傾斜部が設けられている」

ものであることを特徴とする。

【1113】

手段2の構成によると、裏傾斜部の下方に表傾斜部が設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、表傾斜部2521c、裏傾斜部2522e、図112及び図123等の記載を参照）。

【1114】

これにより、裏傾斜部の下方に表傾斜部を有した取付板部を設けるようにしているため、転動面を転動している遊技球が、裏傾斜部により前壁板部を越えて前方へ放出されると、必ず取付板部の前面を流下（転動）した上で、表傾斜部を転動して遊技板の前面側へ受け渡すことができ、上述した作用効果を確実に奏することが可能な遊技機を提供することができる。

【1115】

このように、上記の解決手段によれば、センター役物での遊技球の動きを楽しませて遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【1116】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態のパチンコ機1の遊技盤5における遊技パネル1100は上記解決手段の遊技板に、本実施形態における遊技パネル1100の開口部1112は上記解決手段の開口に、本実施形態におけるセンター役物2500、ステージユニット2520及びステージユニット2520Aは上記解決手段のセンター役物に、本実施形態におけるセンターフレーム2510のフランジ部2512は上記解決手段の取付板部に、本実施形態におけるステージ2518及び第二部材2522の転動面部2522aは上記解決手段の転動面に、本実施形態における第一部材2521の表傾斜部2521cは上記解決手段の表傾斜部に、本実施形態における第二部材2522の前壁板部2522bは上記解決手段の前壁板部に、本実施形態における第二部材2522の裏傾斜部2522eは上記解決手段の裏傾斜部に、それぞれ相当している。

【1117】

（技術的特徴の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機1によれば、遊技盤5のセンター役物2500に設けられている転動面としてのステージ2518を遊技球Bが転動することにより、当該遊技球Bの動きを遊技者を楽しませることができる。この際に、ステージ2518の前方に設けられている第二部材2521の前壁板部2522bに、先端へ向かうほど前方へ移動するように傾斜している裏傾斜部2522eが設けられているため、ステージ2518を転動している遊技球Bが前壁板部2522bの後面に当接すると、当該遊技球Bの勢いによっては裏傾斜部2522eを上り、前壁板部2522bを越えてステージ2518から前方へこぼれることとなる。従って、遊技球Bがステージ2518の思わぬ部位から前壁板部2522bを乗り越えて前方へこぼれるため、遊技者を驚かせることができ、遊技球Bの動きを

10

20

30

40

50

楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。また、遊技パネル 1 1 0 0 の前面におけるセンター役物 2 5 0 0 の左側を流下する遊技球 B は、俗にいう道釘に沿ってセンター役物 2 5 0 0 の下方に設けられている第一始動口 2 0 0 2 に向かって転動して行くが、その際に、道釘等の障害釘 N によって上方へ跳ね上がった遊技球 B は、上方のフランジ部 2 5 1 2 に表傾斜部 2 5 2 1 c が設けられているため、その動きが阻害されることはなく、自然な挙動となる。

【 1 1 1 8 】

また、センター役物 2 5 0 0 におけるフランジ部 2 5 1 2 の先端に表傾斜部 2 5 2 1 c を設けているため、遊技球 B が表傾斜部 2 5 2 1 c の面に当たることによってフランジ部 2 5 1 2 の先端の角には当たることがなく、フランジ部 2 5 1 2 が欠けたり割れたりすることはない。

10

【 1 1 1 9 】

また、前壁板部 2 5 2 2 b における裏傾斜部 2 5 2 2 e が設けられている部位と、その上方に設けられている第三部材 2 5 2 3 の上壁部 2 5 2 3 b との間に、遊技球 B が通過可能な空間を設けているため、遊技球 B が前壁板部 2 5 2 2 b と上壁部 2 5 2 3 b との間を

【 1 1 2 0 】

また、前壁板部 2 5 2 2 b と上壁部 2 5 2 3 b との間に遊技球 B が通過可能な空間を設けているため、遊技パネル 1 1 0 0 からセンター役物 2 5 0 0 (ステージユニット 2 5 2 0、ステージユニット 2 5 2 0 A) を取外す時に、前壁板部 2 5 2 2 b と上壁部 2 5 2 3 b との間に指を挿入して引っ張ることが可能となる。この際に、前壁板部 2 5 2 2 b の先端に裏傾斜部 2 5 2 2 c を設けていることから、前壁板部 2 5 2 2 b の先端が薄くなっているため、前壁板部 2 5 2 2 b と上壁部 2 5 2 3 b との間に指が挿入し易くなっており、前壁板部 2 5 2 2 b の先端に指を引っ掛けて容易に引っ張ることができ、センター役物の取外作業を楽に行うことができる。

20

【 1 1 2 1 】

【 5 - 8 c - 5 . 第一アタッカユニット 】

次に、センター役物 2 5 0 0 における第一アタッカユニット 2 5 3 0 について、主に図 9 9、図 1 0 6 及び図 1 0 7 等を参照して説明する。第一アタッカユニット 2 5 3 0 は、センター役物における右上隅の部位を構成している。第一アタッカユニット 2 5 3 0 は、ステージユニット 2 5 2 0 と同様にセンターフレーム 2 5 1 0 の一部を有している。この第一アタッカユニット 2 5 3 0 は、第一始動口 2 0 0 2 への遊技球 B の入球により抽選された第一特別図柄や第二始動口 2 0 0 4 への遊技球 B の入球により抽選された第二特別図柄等の抽選結果に応じて遊技球 B を受入可能に開閉する第一大入賞口 2 0 0 5 と、第一大入賞口 2 0 0 5 に入球した遊技球 B を検知する第一大入賞口センサ 2 5 0 3 と、第一大入賞口 2 0 0 5 を開閉可能としている第一大入賞口扉 2 5 3 1 と、第一大入賞口扉 2 5 3 1 を進退させる第一アタッカソレノイド 2 5 3 2 と、を有している。

30

【 1 1 2 2 】

第一大入賞口扉 2 5 3 1 は、板面を上下方向へ向けた平板状で、左右方向に延出している。この第一大入賞口扉 2 5 3 1 は、前後方向へ進退可能に設けられており、前進位置の状態では、第一大入賞口 2 0 0 5 への遊技球 B の入球を不能とし、後退位置の状態では、第一大入賞口 2 0 0 5 への遊技球 B の入球が可能となる。

40

【 1 1 2 3 】

第一アタッカソレノイド 2 5 3 2 は、第一始動口 2 0 0 2 への入球により抽選された第一特別図柄、第二始動口 2 0 0 4 への入球により抽選された第二特別図柄、等の抽選結果に応じて第一大入賞口扉 2 5 3 1 を進退させて、第一大入賞口 2 0 0 5 を開閉させるためのものである。この第一アタッカソレノイド 2 5 3 2 は、非通電時には、図示しないバネの付勢力により、第一大入賞口扉 2 5 3 1 が前進して第一大入賞口 2 0 0 5 が閉鎖されている。

【 1 1 2 4 】

50

この第一アタッカユニット2530は、第一大入賞口2005に入球して第一大入賞口センサ2503に検知された遊技球Bを後方へ案内して、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受け渡す。第一アタッカユニット2530から受け渡された遊技球Bは、裏球誘導ユニット3100を通して本体枠4における基板ユニット700の第二球経路702へ排出される。一方、第一大入賞口2005に入球しなかった遊技球Bは、下方に設けられているゲートユニット2540へ放出される。

【1125】

〔5-8c-6. ゲートユニット〕

次に、センター役物2500におけるゲートユニット2540について、主に図99、図106及び図107等を参照して説明する。ゲートユニット2540は、センター役物2500における右辺の上下方向中央部分の部位を構成している。ゲートユニット2540は、上方に第一アタッカユニット2530が設けられていると共に、下方に第二アタッカユニット2550が設けられている。つまり、ゲートユニット2540は、第一アタッカユニット2530と第二アタッカユニット2550との間に設けられている。

10

【1126】

ゲートユニット2540は、ステージユニット2520等と同様にセンターフレーム2510の一部を有している。ゲートユニット2540は、遊技球Bが通過可能なゲート2003と、遊技球Bを受入可能に常時開口している普通入賞口2011と、ゲート2003における遊技球Bの通過や普通入賞口2011への遊技球Bの入球により抽選された普通図柄の抽選結果に応じて開閉する第二始動口2004と、入球した遊技球Bを遊技領域5a外へ排出するサブアウト口2023と、を有している。

20

【1127】

また、ゲートユニット2540は、ゲート2003での遊技球Bの通過を検知するゲートセンサ2501と、第二始動口2004に入球した遊技球Bを検知する第二始動口センサ2502と、第二始動口2004を開閉可能としている第二始動口扉2541と、第二始動口扉2541を進退させる始動口ソレノイド2542と、を備えている。第二始動口2004は、ゲート2003の直下に設けられている。

【1128】

第二始動口扉2541は、板面を上下方向へ向けた平板状で、左右方向に延出している。第二始動口扉2541は、前後方向へ進退可能に設けられており、前進位置の状態では、第二始動口2004への遊技球Bの入球を可能とし、後退位置の状態では、第二始動口2004への遊技球Bの入球を不能としている。

30

【1129】

始動口ソレノイド2542は、ゲート2003における遊技球Bの通過により抽選された普通図柄、普通入賞口2011への遊技球Bの入球により抽選された普通図柄、の抽選結果に応じて第二始動口扉2541を進退させて、第二始動口2004を開閉させるためのものである。この始動口ソレノイド2542は、非通電時には、図示しないバネの付勢力により、第二始動口扉2541が後退して第二始動口2004が入球不能（閉鎖）されている。

【1130】

ゲートユニット2540は、第二始動口2004に入球して第二始動口センサ2502により検知された遊技球Bを、後方へ案内し、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受け渡す。第二始動口センサ2502に検知されて裏球誘導ユニット3100に受け渡された遊技球Bは、裏球誘導ユニット3100を通して本体枠4における基板ユニット700の第二球経路702へ排出される。また、ゲートユニット2540は、普通入賞口2011に入球した遊技球Bを、後方へ案内して、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受け渡す。普通入賞口2011に入球して裏球誘導ユニット3100に受け渡された遊技球Bは、普通入賞口センサ3003に検知された後に、裏球誘導ユニット3100を通して本体枠4における基板ユニット700の第二球経路702へ排出される。

40

50

【1131】

また、ゲートユニット2540は、サブアウト口2023に入球した遊技球Bを、後方へ案内して、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受け渡す。サブアウト口2023に入球して裏球誘導ユニット3100に受け渡された遊技球Bは、裏球誘導ユニット3100を通して本体枠4における基板ユニット700の第一球経路701に排出される。

【1132】

一方、ゲートユニット2540において、第二始動口2004、普通入賞口2011、サブアウト口2023、の何れにも入球しなかった遊技球Bは、下方へ誘導されて下方に設けられている第二アタッカユニット2550へ放出される。

【1133】

【5-8c-7. 第二アタッカユニット】

次に、センター役物2500における第二アタッカユニット2550について、主に図99、図106及び図107等を参照して説明する。第二アタッカユニット2550は、センター役物2500における右下隅の部位を構成しており、左側にステージユニット2520が隣接していると共に、上側にゲートユニット2540が隣接している。

【1134】

第二アタッカユニット2550は、ステージユニット2520等と同様にセンターフレーム2510の一部を有している。第二アタッカユニット2550は、一つの一般入賞口2001と、第一始動口2002への遊技球Bの入球により抽選された第一特別図柄や第二始動口2004への遊技球Bの入球により抽選された第二特別図柄等の抽選結果に応じて遊技球Bを受入可能に開閉する第二大入賞口2006と、二つのサブアウト口2023と、を有している。

【1135】

この第二アタッカユニット2550は、第二大入賞口2006に入球した遊技球Bを検知する第二大入賞口センサ2504と、第二大入賞口2006を開閉可能としている第二大入賞口扉2551と、第二大入賞口扉2551を進退させる第二アタッカソレノイド2552と、を有している。

【1136】

第二大入賞口扉2551は、板面を上下方向へ向けた平板状で、左右方向に延出している。この第二大入賞口扉2551は、前後方向へ進退可能に設けられており、前進位置の状態では、第二大入賞口2006への遊技球Bの入球を不能とし、後退位置の状態では、第二大入賞口2006への遊技球Bの入球が可能となる。

【1137】

第二アタッカソレノイド2552は、第一始動口2002への入球により抽選された第一特別図柄、第二始動口2004への入球により抽選された第二特別図柄、等の抽選結果に応じて第二大入賞口扉2551を進退させて、第二大入賞口2006を開閉させるためのものである。この第二アタッカソレノイド2552は、非通電時には、図示しないバネの付勢力により、第二大入賞口扉2551が前進して第二大入賞口2006が閉鎖されている。

【1138】

この第二アタッカユニット2550は、一般入賞口2001に入球した遊技球Bを後方へ案内して、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受け渡す。一般入賞口2001に入球して裏球誘導ユニット3100に受け渡された遊技球Bは、一般入賞口センサ3001に検知された上で、裏球誘導ユニット3100を通して本体枠4における基板ユニット700の第二球経路702へ排出される。第二大入賞口2006に入球して第二大入賞口センサ2504に検知された遊技球Bを後方へ案内して、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受け渡す。第二大入賞口2006に入球して裏球誘導ユニット3100に受け渡された遊技球Bは、裏球誘導ユニット3100を通して本体枠4における基板ユニット700の第二球経路702へ排出される。

10

20

30

40

50

【1139】

また、第二アタッカユニット2550は、サブアウト口2023に入球した遊技球Bを、後方へ案内して、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受け渡す。サブアウト口2023に入球して裏球誘導ユニット3100に受け渡された遊技球Bは、裏球誘導ユニット3100を通して本体枠4における基板ユニット700の第一球経路701に排出される。

【1140】

一方、第二アタッカユニット2550において、一般入賞口2001、第二大入賞口2006、サブアウト口2023、の何れにも入球しなかった遊技球Bは、第二アタッカユニット2550の左方の遊技領域5a内に放出されるが、他のユニットの入賞口に入球することなくアウト口1008に受入れられて、遊技領域5a外に排出される。

10

【1141】

[5-8c-8. センター左上ユニット]

次に、センター役物2500におけるセンター左上ユニット2560について、主に図99、図106及び図107等を参照して説明する。センター左上ユニット2560は、枠状のセンター役物2500における上辺の部位と左辺上部の部位とを構成しており、ステージユニット2520の左上端部と第一アタッカユニット2530の上端とを結ぶように設けられている。

【1142】

このセンター左上ユニット2560は、ステージユニット2520等と同様にセンターフレーム2510の一部を有している。

20

【1143】

[5-9. 遊技領域内での遊技球の流れ]

次に、遊技領域5a内での遊技球Bの流れについて、主に図99等を参照して詳細に説明する。遊技盤5に組立てた状態では、センター役物2500が遊技領域5aの略中央に設けられている。図示は省略するが、遊技領域5a内において、センター役物2500の左外側の部位と下側の部位、及び、ゲートユニット2540における普通入賞口2011の上方の部位、に複数の障害釘が所定のゲージ配列で植設されている。また、センター役物2500の左側でサイドユニット2200の左端上方に、遊技球Bの当接により回転する風車（図示は省略）が設けられている。

30

【1144】

センター役物2500の左側へ打込まれた遊技球Bは、複数の障害釘Nに当接することで案内されて、或る程度の確率でワープ入口2515に進入する。ワープ入口2515に進入した遊技球Bは、ワープ通路2516を通してセンター役物2500の枠内に設けられているワープ出口2517から右方へ放出され、第二部材2522の複数の突起部2522dに当接することで減速されてステージ2518に供給される。

【1145】

ステージ2518に供給された遊技球Bは、ステージ2518上を左右方向へ転動し、中央放出部2518a又はサイド放出部2518bの何れかから遊技領域5a内へ還流するように放出される。ステージ2518の中央放出部2518aは、遊技領域5a内の左右方向中央で第一始動口2002の直上に設けられているため、中央放出部2518aから放出された遊技球Bは、高い確率で第一始動口2002に受入れられる。中央放出部2518aの左右両側のサイド放出部2518bから放出された遊技球Bは、或る程度の確率で第一始動口2002に受入れられる。

40

【1146】

第一始動口2002に受入れられた遊技球Bは、遊技パネル1100の後方へ誘導されて、裏ユニット3000の裏球誘導ユニット3100に受け渡される。第一始動口2002に入球して裏球誘導ユニット3100に受け渡された遊技球Bは、第一始動口センサ3002に検知された後に、裏球誘導ユニット3100から下方の基板ユニット700の第二球経路702へ排出される。第一始動口センサ3002により遊技球Bが検知されると

50

、所定個数の遊技球 B が払出される特典が付与されると共に、所定条件を充足している状態（例えば、第一特別図柄の保留数が 4 未満の状態）で、遊技者に有利となる有利遊技状態の発生を可能としている第一特別図柄の抽選が実行される。なお、抽選された第一特別図柄を、第一特別抽選結果とも称する。

【1147】

ステージ 2518 から放出されて第一始動口 2002 に受入れられなかった遊技球 B は、アウト口 1008 に受入れられて遊技領域 5 a 外へ排出される。アウト口 1008 に受入れられた遊技球 B は、遊技パネル 1100 の後方へ誘導された上で、下方の基板ユニット 700 の第一球経路 701 へ排出される。

【1148】

センター役物 2500 の左外側へ打込まれ、ワープ入口 2515 に進入しなかった遊技球 B は、風車の中心よりも右側を流通した場合では、高い確率で、センター役物 2500 の下辺に沿って斜めに列設されている道釘に沿うように右方へ流下する。風車の中心よりも右側を流通した遊技球 B は、第一始動口 2002 やサイドユニット 2200 に設けられている一般入賞口 2001 やサブアウト口 2023 に受入れられる可能性がある。また、風車の中心よりも右側を流通した遊技球 B は、サイドユニット 2200 に設けられている一般入賞口 2001 やサブアウト口 2023 に受入れられることがある。第一始動口 2002、一般入賞口 2001、及びサブアウト口 2023 に受入れられなかった遊技球 B は、アウト口 1008 に受入れられて遊技領域 5 a 外へ排出される。

【1149】

サイドユニット 2200 に設けられている一般入賞口 2001 に受入れられた遊技球 B は、遊技パネル 1100 の後方へ誘導された上で裏ユニット 3000 の裏球誘導ユニット 3100 に受け渡される。この遊技球 B は、一般入賞口センサ 3001 に検知された上で、下方の基板ユニット 700 の第二球経路 702 へ排出される。一般入賞口センサ 3001 に遊技球 B が検知されると、所定個数の遊技球 B を払出す特典が付与される。

【1150】

一方、サイドユニット 2200 に設けられているサブアウト口 2023 に受入れられた遊技球 B は、遊技パネル 1100 の後方に誘導された後に、裏ユニット 3000 の裏球誘導ユニット 3100 に受け渡され、裏球誘導ユニット 3100 から下方へ排出される。サイドユニット 2200 において、一般入賞口 2001 及びサブアウト口 2023 の何れにも受入れられなかった遊技球 B は、アウト口 1008 に受入れられて遊技領域 5 a 外へ排出される。

【1151】

続いて、センター役物 2500 の右側には、上下に長い球通路が設けられており、その球通路には上から順に、第一大入賞口 2005、ゲート 2003、第二始動口 2004、サブアウト口 2023、普通入賞口 2011、第二大入賞口 2006、一般入賞口 2001 及びサブアウト口 2023、が設けられている。センター役物 2500 の右側では、普通入賞口 2011 の直上に夫々複数の障害釘 N が植設されている。

【1152】

遊技領域 5 a 内へ右打ちされてセンター役物 2500 の右側に進入した遊技球 B は、初めに第一アタッカユニット 2530 の第一大入賞口 2005 を閉鎖している第一大入賞口扉 2531 上を転動する。この第一大入賞口 2005 は、第一始動口 2002 への遊技球 B の受入れにより抽選された第一特別図柄（第一特別抽選結果）、第二始動口 2004 への遊技球 B の受入れにより抽選された第二特別図柄（第二特別抽選結果）、に応じて（例えば、抽選された特別図柄（特別抽選結果）が、「大当り」、「中当り」、「小当り」、等の時）、第一アタッカソレノイド 2532 により第一大入賞口扉 2531 が後退して開放される。第一大入賞口 2005 の開閉パターンは、第一特別図柄や第二特別図柄の抽選結果に応じて異なっている。

【1153】

従って、第一大入賞口 2005 が開放されているタイミングで、遊技球 B が流通（転動

10

20

30

40

50

）してくると、当該遊技球 B が第一大入賞口 2005 に受入れられる。これにより、第一大入賞口 2005 が開閉する特別図柄が抽選されると、遊技者に対して、遊技球 B が第一大入賞口 2005 に受入れられるように、第一大入賞口 2005 が設けられているセンター役物 2500 の右側を遊技球 B が流通するように、「右打ち」を行わせることができる。

【1154】

第一大入賞口 2005 に受入れられた遊技球 B は、下方に設けられている第一大入賞口センサ 2503 に検知される。第一大入賞口センサ 2503 により遊技球 B が検知されると、所定数の遊技球 B を払出す特典が付与される。また、第一大入賞口センサ 2503 に検知された遊技球 B は、後方の裏球誘導ユニット 3100 に受け渡され、裏球誘導ユニット 3100 から下方の基板ユニット 700 の第二球経路 702 に排出される。

10

【1155】

第一アタッカユニット 2530 において第一大入賞口 2005 に受入れられなかった遊技球 B は、下方に設けられているゲートユニット 2540 に進入する。ゲートユニット 2540 では、上から順に、ゲート 2003、第二始動口 2004、サブアウト口 2023、普通入賞口 2011、が設けられている。従って、ゲートユニット 2540 では、遊技球 B がゲート 2003 を通過する可能性があると共に、第二始動口 2004 や普通入賞口 2011、サブアウト口 2023、に入球する可能性がある。ゲート 2003 は、遊技球 B が常時通過できるように設けられている。また、普通入賞口 2011 とサブアウト口 2023 は、遊技球 B を常時受入可能に開口している。一方、第二始動口 2004 は、通常

20

【1156】

遊技球 B がゲート 2003 を通過すると、その下方に設けられている第二始動口扉 2541 へ向かって流下することとなる。この際に、ゲート 2003 の通過により遊技球 B がゲートセンサ 2501 に検知されると、所定条件を充足している状態（例えば、普通図柄の保留数が 4 未満の状態）で、第二始動口 2004 への遊技球 B の受入れを可能とする普通図柄の抽選が実行される。なお、抽選された普通図柄を、普通抽選結果とも称する。

【1157】

そして、ゲート 2003 を通過した遊技球 B は、第二始動口扉 2541 が設けられている部位へ向かって流下することとなるが、通常の状態では、第二始動口扉 2541 は後退しており、遊技球 B が第二始動口扉 2541 上に当接することはない。従って、遊技球 B は、第二始動口扉 2541 の部位を素通りして第二始動口 2004 に入球することなく流下する。

30

【1158】

一方、ゲート 2003 での遊技球 B の通過や普通入賞口 2011 への入球、により抽選された普通図柄の抽選結果として、「普通当り」が抽選されると、始動口ソレノイド 2542 により第二始動口扉 2541 が前進して、第二始動口 2004 が受入可能な開放された状態となる。この状態で、遊技球 B が第二始動口扉 2541 に当接すると、その第二始動口扉 2541 に案内されて遊技球 B が第二始動口 2004 に入球する。

【1159】

第二始動口 2004 に受入れられた遊技球 B は、第二始動口センサ 2502 に検知された後に、裏ユニット 3000 の裏球誘導ユニット 3100 に受け渡された上で、裏球誘導ユニット 3100 から下方の基板ユニット 700 の第二球経路 702 に排出される。第二始動口センサ 2502 により遊技球 B が検知されると、所定個数の遊技球 B を払出す特典が付与されると共に、所定条件を充足している状態（例えば、第二特別図柄の保留数が 4 未満の状態）で、遊技者に有利となる有利遊技状態の発生を可能としている第二特別図柄の抽選が実行される。なお、抽選された第二特別図柄を、第二特別抽選結果とも称する。

40

【1160】

第二始動口扉 2541 の部位を通過して流下した遊技球 B は、所定の確率でサブアウト口 2023 や普通入賞口 2011 に入球する。この遊技球 B が普通入賞口 2011 に入球

50

すると、後方へ誘導されて裏ユニット 3 0 0 0 の裏球誘導ユニット 3 1 0 0 に受け渡され、普通入賞口センサ 3 0 0 3 により検知された上で、裏球誘導ユニット 3 1 0 0 から下方の基板ユニット 7 0 0 の第二球経路 7 0 2 に排出される。普通入賞口センサ 3 0 0 3 に遊技球 B が検知されると、所定個数の遊技球 B を払出す特典が付与されると共に、所定条件を充足している状態（例えば、普通図柄の保留数が 4 未満の状態）で、第二始動口 2 0 0 4 への遊技球 B の受入れを可能とする普通図柄の抽選が実行される。

【1 1 6 1】

従って、上流のゲート 2 0 0 3 において、遊技球 B が通過した際に、普通図柄の抽選結果として「普通当り」が抽選されなかった場合でも、下流の普通入賞口 2 0 1 1 に入球すると、普通図柄の抽選が行われるため、一つの遊技球 B で普通図柄の抽選の機会が二度あることとなり、遊技者を楽しませることができる。

10

【1 1 6 2】

一方、サブアウト口 2 0 2 3 に入球した遊技球 B は、遊技パネル 1 1 0 0 の後方に誘導された後に、裏ユニット 3 0 0 0 の裏球誘導ユニット 3 1 0 0 に受け渡され、裏球誘導ユニット 3 1 0 0 から下方へ排出される。

【1 1 6 3】

このゲートユニット 2 5 4 0 において、第二始動口 2 0 0 4、普通入賞口 2 0 1 1、サブアウト口 2 0 2 3、の何れにも入球しなかった遊技球 B は、ゲートユニット 2 5 4 0 から下方の第二アタッカユニット 2 5 5 0 へ流下する。

【1 1 6 4】

第二アタッカユニット 2 5 5 0 へ流下してきた遊技球 B は、高い確率で第二大入賞口扉 2 5 5 1 側へ流下すると、第二大入賞口扉 2 5 5 1 側へ流下しなかった遊技球 B は、サブアウト口 2 0 2 3 に入球し、後方の裏球誘導ユニット 3 1 0 0 を通して下方へ排出される。

20

【1 1 6 5】

第二大入賞口扉 2 5 5 1 は、通常の状態では前方へ突出して第二大入賞口 2 0 0 6 を閉鎖している。そのため、通常の状態では第二大入賞口扉 2 5 5 1 に流下してきた遊技球 B は、第二大入賞口扉 2 5 5 1 上を左方へ転動した後に、第二アタッカユニット 2 5 5 0 から遊技領域 5 a 内に放出される。第二アタッカユニット 2 5 5 0 から遊技領域 5 a 内に放出する部位は、第一始動口 2 0 0 2 の左方で第一始動口 2 0 0 2 よりも若干高い位置に設けられており、当該位置から下方へ放出される。この部位の下方には、第二アタッカユニット 2 5 5 0 において左方へ張り出している一般入賞口 2 0 0 1 とサブアウト口 2 0 2 3 とが左右に並んで設けられており、何れかに入球する可能性がある。また、第二大入賞口扉 2 5 5 1 上を左方へ転動して、第二アタッカユニット 2 5 5 0 の一般入賞口 2 0 0 1 及びサブアウト口 2 0 2 3 に入球しなかった遊技球 B は、アウト口 1 0 0 8 から外部に排出される。

30

【1 1 6 6】

第二アタッカユニット 2 5 5 0 の第二大入賞口 2 0 0 6 は、第一始動口 2 0 0 2 への遊技球 B の受入れにより抽選された第一特別図柄（第一特別抽選結果）、第二始動口 2 0 0 4 への遊技球 B の受入れにより抽選された第二特別図柄（第二特別抽選結果）、に応じて（例えば、抽選された特別図柄（特別抽選結果）が、「大当り」、「中当り」、「小当り」、等の時）、第二アタッカソレノイド 2 5 5 2 により第二大入賞口扉 2 5 5 1 が後退して開放される。第二大入賞口 2 0 0 6 の開閉パターンは、第一特別図柄や第二特別図柄の抽選結果に応じて異なっている。

40

【1 1 6 7】

この第二大入賞口 2 0 0 6 が開放されているタイミングで、遊技球 B が流通（転動）してくると、当該遊技球 B が第二大入賞口 2 0 0 6 に受入れられる。これにより、第二大入賞口 2 0 0 6 が開閉する特別図柄が抽選されると、遊技者に対して、遊技球 B が第二大入賞口 2 0 0 6 に受入れられるように、第二大入賞口 2 0 0 6 が設けられているセンター役物 2 5 0 0 の右側を遊技球 B が流通するように、「右打ち」を行わせることができる。

50

【1168】

第二大入賞口2006に受入れられた遊技球Bは、下方に設けられている第二大入賞口センサ2504に検知される。第二大入賞口センサ2504により遊技球Bが検知されると、所定数の遊技球Bを払出す特典が付与される。第二大入賞口センサ2504に検知された遊技球Bは、後方の裏球誘導ユニット3100に受け渡され、裏球誘導ユニット3100から下方の基板ユニット700の第二球経路702に排出される。

【1169】

本実施形態では、第一大入賞口2005や第二大入賞口2006が開閉して遊技者が有利となる有利遊技状態が発生する第一特別図柄や第二特別図柄の特別図柄の抽選において、第一始動口2002が遊技球Bを受入可能に常時開口しているのに対して、第二始動口2004がゲート2003での遊技球Bの通過や普通入賞口2011への遊技球Bの受入れにより抽選される普通抽選が「普通当り」の時のみ所定パターンで遊技球Bを受入可能にしている。これにより、第二始動口2004よりも第一始動口2002の方が、遊技球Bが受入れられる可能性が高くなっている。

10

【1170】

このようなことから、通常の状態では、遊技者に対して、第一始動口2002に遊技球Bが受入れられるように、センター役物2500の左側を遊技球Bが流下するように、遊技球Bの打込操作を行わせることができ、複数の障害釘により案内される遊技球Bの動きを見せて、遊技球Bによるパチンコ機1本来の遊技を楽しませることができると共に、第一始動口2002への遊技球Bの受入れに対する期待感を高めさせることができる。

20

【1171】

そして、第一始動口2002へ遊技球Bが受入れられることで、第一特別図柄の抽選結果として「当り」（例えば、「小当り」、「中当り」、「大当り」、「役物当り」、等）が抽選されると、第一大入賞口2005又は第二大入賞口2006が所定のパターンで開閉するため、第一大入賞口2005又は第二大入賞口2006に遊技球Bが受入れられるように、センター役物2500の右側を狙った遊技球Bの打込操作（所謂、「右打ち」）を楽しませることができると共に、第一大入賞口2005又は第二大入賞口2006への遊技球Bの受入れに対する期待感を高めさせることができる。

【1172】

このセンター役物2500の右側には、ゲート2003と普通入賞口2011が設けられており、ゲート2003での遊技球Bの通過や普通入賞口2011への遊技球Bの入球により第二始動口2004が受入可能となる普通図柄の抽選が行われるため、右側に打込んだ遊技球Bがゲート2003を通過するか否か、普通入賞口2011に入球するか否か、によって遊技者を楽しませることができると共に、第二始動口2004が受入可能となった時に、第二始動口2004に遊技球Bが受入れられるか否かによっても遊技者を楽しませることができる。

30

【1173】

【5-10. 裏ユニット】

次に、遊技盤5における裏ユニット3000について、主に図97及び図98等を参照して詳細に説明する。裏ユニット3000は、遊技盤5（パチンコ機1）に作用する振動を検知する振動センサ1040（図126を参照）と、一般入賞口2001に受入れられて遊技パネル1100の後方に誘導された遊技球Bを検知する一般入賞口センサ3001と、第一始動口2002に受入れられて遊技パネル1100の後方に誘導された遊技球Bを検知する第一始動口センサ3002と、普通入賞口2011に受入れられて遊技パネル1100の後方に誘導された遊技球Bを検知する普通入賞口センサ3003と、を備えている。

40

【1174】

裏ユニット3000は、遊技パネル1100の後面に取付けられ前方が開放されている箱状で後壁3010aに演出表示装置1600を取付けるための四角い開口部3010bを有している裏箱3010と、裏箱3010の後壁3010aに左右方向へスライド可能

50

に設けられており演出表示装置 1 6 0 0 を着脱させるためのロックスライダ 3 0 2 0 と、裏箱 3 0 1 0 の後壁にヒンジ回転可能に取付けられている裏基板ユニット 3 0 4 0 と、を備えている。

【1 1 7 5】

また、裏ユニット 3 0 0 0 は、裏箱 3 0 1 0 の前端付近で下辺と右辺とに沿うように設けられており遊技パネル 1 1 0 0 の後方へ案内された遊技球 B を誘導して下方への基板ユニット 7 0 0 に排出する裏球誘導ユニット 3 1 0 0 と、裏箱 3 0 1 0 の前端付近に設けられており所定の装飾が施されている枠状の裏前装飾ユニット 3 2 0 0 と、裏球誘導ユニット 3 1 0 0 及び裏前装飾ユニット 3 2 0 0 の後方で裏箱 3 0 1 0 内に設けられている裏第一演出ユニット 3 3 0 0 と、裏第一演出ユニット 3 3 0 0 と裏箱 3 0 1 0 の後壁 3 0 1 0 a との間に設けられている裏第二演出ユニット 3 4 0 0 と、を有している。

10

【1 1 7 6】

裏箱 3 0 1 0 は、開口部 3 0 1 0 b が、演出表示装置 1 6 0 0 の外形と対応した大きさに形成されており、演出表示装置 1 6 0 0 を後方から挿入可能に設けられている。裏箱 3 0 1 0 の後壁 3 0 1 0 a における開口部 3 0 1 0 b よりも下方の後面には、主制御ユニット 1 3 0 0 が取付けられる。

【1 1 7 7】

また、裏箱 3 0 1 0 は、前端から外方へ延出しており遊技パネル 1 1 0 0 に取付けるための固定片部 3 0 1 0 c と、開口部 3 0 1 0 b の上辺において上方へ向かって凹んでいる二つの固定溝 3 0 1 0 d を有している。これら固定溝 3 0 1 0 d には、演出表示装置 1 6 0 0 の上固定片 1 6 0 1 がそれぞれ挿入される。

20

【1 1 7 8】

更に、裏箱 3 0 1 0 は、後壁 3 0 1 0 a における開口部 3 0 1 0 b よりも右側（背面視において左側）に、裏基板ユニット 3 0 4 0 の軸部 3 0 4 1 a が上方から挿入される軸支部 3 0 1 0 e と、開口部 3 0 1 0 b よりも左側に、裏基板ユニット 3 0 4 0 の係止爪 3 0 4 1 b が係止される係止部 3 0 1 0 f と、を有している。

【1 1 7 9】

ロックスライダ 3 0 2 0 は、裏箱 3 0 1 0 の後壁 3 0 1 0 a の後面における開口部 3 0 1 0 b よりも下側の部位において、左右方向へスライド可能に取付けられている。このロックスライダ 3 0 2 0 は、裏箱 3 0 1 0 の開口部 3 0 1 0 b に演出表示装置 1 6 0 0 を挿入した状態で、左右の所定方向へスライドさせると、演出表示装置 1 6 0 0 の下固定片 1 6 0 2 の移動をロックさせて、演出表示装置 1 6 0 0 が裏箱 3 0 1 0 から外れないようにロックすることができる。

30

【1 1 8 0】

裏基板ユニット 3 0 4 0 は、正面視の形状が L 字型で前後に薄い箱状の基板ボックス 3 0 4 1 と、基板ボックス 3 0 4 1 内に收容されているパネル中継基板及び演出駆動基板（図示は省略）と、を備えている。基板ボックス 3 0 4 1 は、L 字型の上下に延びている部位の外側辺に、裏箱 3 0 1 0 の軸支部 3 0 1 0 e に回転可能に支持される二つの軸部 3 0 4 1 a を有している。また、基板ボックス 3 0 4 1 は、L 字型の左右に延びている部位の先端に、裏箱 3 0 1 0 の係止部（図示は省略）に係止される係止爪 3 0 4 1 b を有している。

40

【1 1 8 1】

裏球誘導ユニット 3 1 0 0 は、アウト口 1 0 0 8、始動口ユニット 2 1 0 0、サイドユニット 2 2 0 0、センター役物 2 5 0 0、により遊技パネル 1 1 0 0 の前面側から後方へ案内された遊技球 B を、下方に設けられている本体枠 4 の基板ユニット 7 0 0 へ排出するためのものである。この裏球誘導ユニット 3 1 0 0 には、一般入賞口センサ 3 0 0 1、第一始動口センサ 3 0 0 2、普通入賞口センサ 3 0 0 3、が設けられている。

【1 1 8 2】

また、裏球誘導ユニット 3 1 0 0 は、アウト口 1 0 0 8 及びサブアウト口 2 0 2 3 に入球した遊技球 B を誘導して下方に設けられている基板ユニット 7 0 0 の第一球経路 7 0 1

50

に排出するアウト球誘導路 3101 と、一般入賞口 2001、第一始動口 2002、第二始動口 2004、第一大入賞口 2005、第二大入賞口 2006、普通入賞口 2011、に入球した遊技球 B を誘導して下方に設けられている基板ユニット 700 の第二球経路 702 に排出するセーフ球誘導路 3102 と、を有している。

【1183】

裏前装飾ユニット 3200 は、裏箱 3010 内における前端縁付近に取付けられており、裏箱 3010 の内面に沿うように枠状に形成されている。裏前装飾ユニット 3200 の下辺と右辺は、裏球誘導ユニット 3100 の後方に位置している。裏前装飾ユニット 3200 は、裏箱 3010 の上辺に沿って左右に延びている裏前上装飾体 3210 と、裏箱 3010 の左辺に沿って上下に延びている裏前左装飾体 3220 と、を有している。

10

【1184】

また、裏前装飾ユニット 3200 は、図示は省略するが、裏前上装飾体 3210 の後方に設けられ前面に複数の LED が実装されている裏前上装飾基板と、裏前左装飾体 3220 の後方に設けられ前面に複数の LED が実装されている裏前左装飾基板と、を有している。裏前装飾ユニット 3200 は、裏前上装飾基板の LED により裏前上装飾体 3210 を発光装飾させることができると共に、裏前左装飾基板の LED により裏前左装飾体 3220 を発光装飾させることができる。

【1185】

更に、裏前装飾ユニット 3200 は、裏前左装飾体 3220 におけるセンター役物 2500 のワープ入口 2515 付近の部位に、磁気センサ 1050 を有している。

20

【1186】

裏第一演出ユニット 3300 は、裏箱 3010 内における裏前装飾ユニット 3200 の後方に設けられている。裏第一演出ユニット 3300 は、裏箱 3010 の内面に沿って枠状に形成されており裏第二演出ユニット 3400 の裏第二ベースに取付けられる裏第一ベース（図示は省略）と、裏第一ベースの枠内において左右方向へ跨ると共に上下方向へスライド（昇降）可能に設けられている裏第一昇降装飾体 3310 と、裏第一昇降装飾体 3310 の左右方向中央において前後方向に延びた軸芯周り回転可能に設けられている円形の裏第一回転装飾体 3320 と、を有している。

【1187】

また、図示は省略するが、裏第一演出ユニット 3300 は、裏第一昇降装飾体 3310 の後方で裏第一回転装飾体 3320 よりも左右両外側にそれぞれ設けられておりそれぞれの前面に複数の LED が実装されている裏第一左装飾基板及び裏第一右装飾基板と、裏第一回転装飾体 3320 の後方に設けられており前面に複数の LED が実装されている裏第一中装飾基板と、を有している。裏第一演出ユニット 3300 は、裏第一左装飾基板の LED により裏第一昇降装飾体 3310 の左側部分を発光装飾させることができると共に、裏第一右装飾基板の LED により裏第一昇降装飾体 3310 の右側部分を発光装飾させることができる。また、裏第一演出ユニット 3300 は、裏第一中装飾基板の LED により裏第一回転装飾体 3320 を発光装飾させることができる。

30

【1188】

更に、図示は省略するが、裏第一演出ユニット 3300 は、裏第一昇降装飾体 3310 を昇降させるための裏第一昇降機構と、裏第一回転装飾体 3320 を回転させるための裏第一回転機構と、を有している。

40

【1189】

この裏第一演出ユニット 3300 は、裏第一昇降機構によって、裏第一昇降装飾体 3310 が、最も下方へ移動して枠状のセンター役物 2500 の下辺から一部が枠内に突出している待機位置の状態（図 93 を参照）と、センター役物 2500 の上辺から一部が枠内に突出している上昇位置の状態と、の間で昇降することができる。

【1190】

また、裏第一演出ユニット 3300 は、裏第一昇降装飾体 3310 が何れの位置においても、裏第一回転機構により裏第一回転装飾体 3320 が前後方向に延びた軸芯周りに回転するこ

50

とができる。

【1191】

裏第二演出ユニット3400は、裏第一演出ユニット3300と裏箱3010の後壁3010aとの間に設けられ、裏箱3010内に取付けられている。この裏第二演出ユニット3400の前側には裏第一演出ユニット3300が取付けられる。裏第二演出ユニット3400は、裏箱3010の内面に沿った枠状で裏箱3010に取付けられる裏第二ベース（図示は省略）と、裏第二ベースの枠内において左右方向へ跨ると共に上下方向へスライド（昇降）可能に設けられている裏第二昇降装飾体3410と、裏第二ベースの上辺に沿うように設けられている裏後上装飾体3420と、を有している。裏後上装飾体3420は、正面視において、その上端が裏前上装飾体3210の下端よりも上方に位置するように設けられており、前後方向において裏前上装飾体3210とは一部が重なっている（図93等を参照）。

10

【1192】

また、図示は省略するが、裏第二演出ユニット3400は、裏第二昇降装飾体3410の後方に設けられ前面に複数のLEDが実装されている裏第二装飾基板と、裏第二昇降装飾体3410を昇降させるための裏第二昇降機構と、を有している。

【1193】

裏第二演出ユニット3400は、裏第二装飾基板のLEDにより裏第二昇降装飾体3410を発光装飾させることができる。また、裏第二演出ユニット3400は、裏第二昇降機構によって、裏第二昇降装飾体3410が、裏第一昇降装飾体3310の後方において、最も下方へ移動して枠状のセンター役物2500の下辺から一部が枠内に突出している待機位置の状態（図124を参照）と、センター役物2500の上辺から一部が枠内に突出している上昇位置の状態と、の間で昇降することができる。

20

【1194】

〔5-11. 遊技盤による演出〕

続いて、遊技盤5による演出について、主に図93、図124及び図125を参照して詳細に説明する。図124は、通常の状態から裏第一昇降装飾体を下端の待機位置から上端の上昇位置までの間の中間の位置へ移動させた状態で示す遊技盤の正面図である。図125は、通常の状態から裏第二昇降装飾体を下端の待機位置から上端の上昇位置までの間の中間の位置へ移動させた状態で示す遊技盤の正面図である。

30

【1195】

本実施形態の遊技盤5は、図93等に応示するように、主にセンター役物2500の枠内を通して、後方に設けられている裏ユニット3000や演出表示装置1600の表示画面等が視認可能となっている。詳述すると、センター役物2500の枠内における上辺の部位では、裏前上装飾体3210と裏後上装飾体3420とが上下に並んで視認可能に設けられている。また、センター役物2500の枠内における下辺の部位では、裏第一昇降装飾体3310の上部の一部が視認可能となっている。なお、裏第二昇降装飾体3410は、裏第一昇降装飾体3310の後方に位置して視認不能となっている。

【1196】

この通常の状態では、センター役物2500の枠内を通して演出表示装置1600に表示されている演出画像を十分に視認することができる。

40

【1197】

本実施形態の遊技盤5は、裏ユニット3000の裏第一演出ユニット3300を使用して図124に応示するような演出（可動演出）を実行することができる。この演出は、裏第一昇降装飾体3310を下端の待機位置から上昇させて、例えば、センター役物2500の枠内の上下方向中央に位置させる。これにより、裏第一昇降装飾体3310が、後方に設けられている演出表示装置1600の表示画面の中央に位置するため、遊技者を驚かせることができると共に、何か良いことがあるのではないかと思わせることができる。

【1198】

また、図124の状態では、裏第一昇降装飾体3310により演出表示装置1600の

50

表示画面が上下二つに分割された状態となるため、裏第一昇降装飾体 3 3 1 0 の上側と下側とで異なる演出画像を表示させることで、遊技者を楽しませることができる。

【1 1 9 9】

そして、この状態で、裏第一昇降装飾体 3 3 1 0 の中央に設けられている裏第一回転装飾体 3 3 2 0 を回転させると、遊技者を更に驚かせることができ、遊技者に対してチャンスが到来したと思わせることができる。

【1 2 0 0】

続いて、本実施形態の遊技盤 5 は、裏ユニット 3 0 0 0 の裏第二演出ユニット 3 4 0 0 を使用して図 1 2 5 に示すような演出（可動演出）を実行することができる。この演出は、裏第二昇降装飾体 3 4 1 0 を下端の待機位置から上昇させて、例えば、センター役物 2 5 0 0 の枠内の上下方向中央に位置させる。これにより、当初の待機位置では裏第一昇降装飾体 3 3 1 0 の後方に隠れて視認不能になっていた裏第二昇降装飾体 3 4 1 0 が上昇して視認可能な状態となるため、裏第二昇降装飾体 3 4 1 0 の出現により遊技者を驚かせることができ、チャンスが到来したと思わせて遊技に対する期待感を高めさせることができる。

10

【1 2 0 1】

また、図 1 2 5 の状態では、裏第二昇降装飾体 3 4 1 0 により演出表示装置 1 6 0 0 の表示画面が上下二つに分割された状態となるため、裏第二昇降装飾体 3 4 1 0 の上側と下側とで異なる演出画像を表示させることで、遊技者を楽しませることができる。

【1 2 0 2】

20

なお、図示は省略するが、本実施形態の遊技盤 5 では、裏第一昇降装飾体 3 3 1 0 の昇降と、裏第二昇降装飾体 3 4 1 0 の昇降と、を組み合わせた演出（可動演出）を実行することができる。

【1 2 0 3】

〔5-12. 制御構成〕

次に、遊技盤 5 の各種制御を行う制御構成について、図 1 2 6 を参照して説明する。図 1 2 6 は、遊技盤の制御構成を概略で示すブロック図である。なお、図 1 2 6 では、払出制御基板 6 3 3 に接続されているセンサ、ソレノイド、モータ、LED、等の電子部品の一部を省略して示している。

【1 2 0 4】

30

パチンコ機 1 の主な制御構成は、図示するように、遊技盤 5 に取付けられる主制御基板 1 3 1 0 及び周辺制御基板 1 5 1 0 と、本体枠 4 に取付けられる払出制御基板 6 3 3 と、から構成されており、夫々の制御が分担されている。主制御基板 1 3 1 0 は、遊技動作（遊技の進行）を制御する。周辺制御基板 1 5 1 0 は、主制御基板 1 3 1 0 からのコマンドに基づいて遊技中の各種演出を制御する周辺制御部 1 5 1 1 と、周辺制御部 1 5 1 1 からのコマンドに基づいて演出表示装置 1 6 0 0 での演出画像の表示を制御する演出表示制御部 1 5 1 2 と、を備えている。

【1 2 0 5】

払出制御基板 6 3 3 は、遊技球 B の払出し等を制御する払出制御部 6 3 3 a と、ハンドル 1 9 7 の回転操作による遊技球 B の発射を制御する発射制御部 6 3 3 b と、を備えている。払出制御基板 6 3 3 には、満タン検知センサ 1 5 4、ハンドル回転検知センサ 1 8 9、ハンドルタッチセンサ 1 9 2、単発ボタン操作センサ 1 9 4、球切検知センサ 5 7 4、羽根回転検知センサ 5 9 0、払出検知センサ 5 9 1、等が接続されている。また、払出制御基板 6 3 3 には、球送球ソレノイド 1 4 5、発射ソレノイド 5 4 2、払出モータ 5 8 4、等が接続されている。

40

【1 2 0 6】

主制御基板は、四つの 7 セグメント LED からなるベースモニタ 1 3 1 0 a を有している。この主制御基板 1 3 1 0 には、アウト球を検知する第一球センサ 7 0 3、セーフ球を検知する第二球センサ 7 0 4、一般入賞口センサ 3 0 0 1、ゲートセンサ 2 5 0 1、普通入賞口センサ 3 0 0 3、第一始動口センサ 3 0 0 2、第二始動口センサ 2 5 0 2、第一大

50

入賞口センサ 2503、第二大入賞口センサ 2504、等が接続されている。また、主制御基板 1310 には、磁気センサ 1050、振動センサ 1040、等が接続されている。更に、主制御基板 1310 には、始動口ソレノイド 2542、第一アタッカソレノイド 2532、第二アタッカソレノイド 2552、等が接続されている。

【1207】

周辺制御基板 1510 には、進退駆動モータ 402a、回転駆動モータ 413a、本体枠スピーカ 622、演出表示装置 1600、等の他に、各種の装飾基板や駆動モータ、移動を検知するセンサ、等が接続されている。

【1208】

【6-1. 第二実施形態のセンター役物】

次に、図 106 のような第一実施形態のセンター役物 2500 とは異なる第二実施形態のセンター役物 2500A について、主に図 127～図 129 を参照して説明する。図 127 は、第二実施形態のセンター役物を概略で示す正面図である。図 128 は第二実施形態のセンター役物を前から見た斜視図であり、図 129 は第二実施形態のセンター役物を後ろから見た斜視図である。第一実施形態のセンター役物 2500 と同じ構成については、同じ符号を付して説明する。

【1209】

センター役物 2500A は、詳細は後述するが、遊技球 B を受入可能に常時開口しており遊技球 B の受入れにより普通図柄の抽選が行われる普通入賞口 2011 と、普通入賞口 2011 への遊技球 B の受入れにより抽選された普通図柄の抽選結果に応じて遊技球 B の受入れが可能となる第二始動口 2004 と、第一始動口 2002 への遊技球 B の受入れにより抽選された第一特別図柄や第二始動口 2004 への遊技球 B の受入れにより抽選された第二特別図柄の抽選結果に応じて遊技球 B を受入可能に開閉する役物入賞口としての第一大入賞口 2005（以下では単に大入賞口 2005 と称す）と、大入賞口 2005 に受入れられた遊技球 B のみが受入可能となる V 入賞口 2010 と、大入賞口 2005 に受入れられた後に V 入賞口 2010 に受入れられなかった遊技球 B が受入れられるハズレ口 2009 と、を備えている。

【1210】

センター役物 2500A は、第二始動口 2004 に受入れられた遊技球 B を検知する第二始動口センサ 2502 と、大入賞口 2005 に受入れられた遊技球 B を検知する第一大入賞口センサ 2503（以下では単に大入賞口センサ 2503 と称す）と、V 入賞口 2010 に受入れられた遊技球を検知する V 入賞口センサ 2507 と、ハズレ口 2009 に受入れられた遊技球 B を検知するハズレ口センサ 2509 と、を備えている。

【1211】

センター役物 2500A は、枠状に形成されているセンターフレーム 2510 と、第二始動口 2004 を開閉可能な第二始動口扉 2541 と、第二始動口扉 2541 を普通入賞口 2011 における遊技球 B の受入れにより抽選された普通抽選結果に応じて開閉させる始動口ソレノイド 2542 と、大入賞口 2005 を開閉可能な第一大入賞口扉 2531（以下では単に大入賞口扉 2531 と称す）と、大入賞口扉 2531 を第一始動口 2002 又は第二始動口 2004 への遊技球 B の受入れにより抽選される第一特別抽選結果又は第二特別抽選結果に応じて開閉させる第一アタッカソレノイド 2532（以下では単にアタッカソレノイド 2532 と称す）と、を備えている。

【1212】

また、センター役物 2500A は、大入賞口 2005 に受入れられた遊技球 B をハズレ口 2009 又は V 入賞口 2010 の何れかに振り分ける振分羽根 2567 と、振分羽根 2567 を可動させるための振分ソレノイド 2568 と、第一始動口 2002 や第二始動口 2004 への遊技球 B の受入れにより抽選された特別図柄や第四図柄等を表示する図柄表示器 2505 と、を備えている。

【1213】

センター役物 2500A は、右縁に沿うように上下に長く設けられている球通路 257

10

20

30

40

50

7を有している。換言すると、球通路2577は、入口が衝止部1006の下端付近において開口しており、そこから右レール1005に沿うようにその下端まで延出した後に、右下レール1004に沿って左方へ延出し、出口が第一始動口2002よりも下方でアウト口1008付近において開口している。

【1214】

球通路2577は、後壁がセンターフレーム2510のフランジ部2512又は遊技パネル1100により形成されており、前壁が装飾体2570の前板2571により形成されている。この球通路2577には、上から大入賞口2005、第二始動口2004、普通入賞口2011、が設けられている。

【1215】

球通路2577は、大別すると、入口から続き大入賞口2005が設けられているアタッカ通路部2577aと、センター役物2500Aの右縁（右レール1005）に沿って円弧状に下方へ延出している右縁通路部2577bと、右縁通路部2577bと第二始動口2004との間に設けられており障害釘が植設されている第一有釘通路部2577cと、第二始動口2004の左側を通過して下方へ延出している左通路部2577dと、第二始動口2004の右側を通過して下方へ延出している右通路部2577eと、左通路部2577d及び右通路部2577eと普通入賞口2011との間に設けられており障害釘が植設されている第二有釘通路部2577fと、普通入賞口2011に受入れられなかった遊技球Bが流通し出口まで延出している出口通路部2577gと、を有している。

【1216】

球通路2577は、詳細は後述するが、球通路2577を装飾すると共に遊技球Bの流通速度を減速させることが可能な通路装飾部2590が設けられている。

【1217】

球通路2577は、右縁通路部2577bの左側壁における振分羽根2567の上端よりもやや高い位置の部位に、複数（ここでは二つ）の装飾凸部2511bが設けられている。装飾凸部2511bは、前後に延びた半円柱状に形成されており、遊技盤5に設けられている装飾用のLEDからの光を反射・屈折させることで光ることができる。この装飾凸部2511bが光ること、遊技者の視線を振分羽根2567へ向けさせることが可能となり、遊技球BがV入賞口2010へ振分けられるか否かを楽しませることができる。また、複数の装飾凸部2511bは、右縁通路部2577bにおける遊技球Bが転動する転動面の一部を構成しているため、複数の装飾凸部2511bにより遊技球Bの流通速度を減速させることが可能である。

【1218】

また、センター役物2500Aのセンターフレーム2510には、左上隅の下方に設けられており、遊技球Bが流通可能な二つの通路からなる案内通路群2580を、備えている。案内通路群2580は、ワープ入口2515が開口している領域の上方へ遊技球Bを案内するものである。案内通路群2580は、後壁がセンターフレーム2510により形成されており、前壁が装飾体2570の前板2571により形成されている。この案内通路群2580にも、通路装飾部2590が設けられている。

【1219】

案内通路群2580は、センターフレーム2510の前方突出部2511の枠外に設けられており、上部の入口が内レール1002の上端の右側に隣接している部位に設けられている第一案内通路2581と、上部の入口が第一案内通路2581の入口の右側に隣接して設けられている第二案内通路2582と、から構成されている。案内通路群2580（第一案内通路2581及び第二案内通路2582）は、何れも無色透明な部材により形成されており、内部を流通する遊技球Bを、前方から視認することができる。

【1220】

〔6-1a. 通路装飾部〕

センター役物2500等に設けられている通路装飾部2590について、主に図130乃至図136等を参照して詳細に説明する。図130（a）は図127のセンター役物に

10

20

30

40

50

において役物入賞口が設けられている左上隅の部位を拡大して示す説明図であり、(b)は(a)の部位を前から見た斜視図で示す説明図であり、(c)は図127のセンター役物の球通路における役物入賞口の部位を断面で示す説明図である。図131(a)は図127のセンター役物の右端の上部を拡大して斜視図で示す説明図であり、(b)は(a)を後ろから見た斜視図で示す説明図であり、(c)は図127のセンター役物の球通路における上下に延出している部位を断面で模式的に示す説明図である。

【1221】

図132(a)は通路装飾部が設けられているアタッカユニットの正面図であり、(b)は(a)のアタッカユニットにおける通路装飾部の部位を切断して断面で示す説明図である。図133は、通路装飾部の一例を断面で示す説明図である。図134(a)～(c)は通路装飾部における凹部の形状例を示す説明図であり、図135(a)～(c)は通路装飾部における凸部の形状例を示す説明図であり、図136(a)～(c)は通路装飾部に異なる形態の凸部及び凹部を複数備えたもの示す説明図である。

10

【1222】

通路装飾部2590は、球通路2577のような遊技球Bが流通する球通路2591を、当該球通路2591の内壁を構成している後板部2592や前板部2593に設けられている凸部2594や凸部2594の裏側の凹部2595等の立体形状を使用して装飾するものである。また、通路装飾部2590は、球通路2591内に突出している凸部2594により遊技球Bの流通速度を減速(減衰)させることが可能である。

【1223】

20

通路装飾部2590として、例えば、図130に示すように、球通路2577(球通路2591)のアタッカ通路部2577aに設けるようにしても良い。まず、アタッカ通路部2577aは、フランジ部2512(後板部2592)と、フランジ部2512との間を遊技球Bが流通可能な間隔をあけてフランジ部2512の前方で対向するように設けられている前板2571(前板部2593)と、で構成されている。そして、通路装飾部2590は、フランジ部2512から前方へ突出している後板凸部2594aと、後板凸部2594aの裏側に設けられている後板凹部2595aと、前板2571(前板部2593)から後方へ突出している前板凸部2594bと、前板凸部2594bの裏側に設けられている前板凹部2595bと、を有している。

【1224】

30

アタッカ通路部2577aの後板凸部2594aは、アタッカ通路部2577aの流通方向に沿うように間隔をあけて複数設けられている。後板凸部2594aは、正面視の形状が流通方向へ長い長方形であり、その長方形の長手方向の中央が前方へ突出した三角形(三角屋根形状)に形成されている。アタッカ通路部2577aの後板凸部2594aは、通路底面からの高さが、遊技球Bの直径の半分を含む(例えば、 $11/2$ mm)高さに設けられている。アタッカ通路部2577aの後板凹部2595aは、各後板凸部2594aに設けられており、後板凸部2594aの形状と略相似形の三角形に前方へ向かって凹んでいる。

【1225】

アタッカ通路部2577aの前板凸部2594bは、前後方向が後板凸部2594aと互い違いになるように、アタッカ通路部2577aの流通方向に沿うように間隔をあけて複数設けられている。前板凸部2594bは、正面視の形状が流通方向へ長く上下が後板凸部2594aよりも短く全体が細長い長方形であり、その長方形の長手方向の中央が後方へ突出した三角形(三角屋根形状)に形成されている。アタッカ通路部2577aの前板凸部2594bは、通路底面からの高さが、遊技球Bの直径の半分を含む(例えば、 $11/2$ mm)高さに設けられている。アタッカ通路部2577aの前板凹部2595bは、各前板凸部2594bに設けられており、前板凸部2594bの形状と略相似形の三角形に後方へ向かって凹んでいる。

40

【1226】

アタッカ通路部2577aの通路装飾部2590は、図130(c)に示すように、フ

50

ランジ部 2512 の後方に指が入らない大きさの隙間を開けて LED 基板のような特定部材 2579 が設けられている。この特定部材 2579 は、後板凹部 2595a の後方を覆っており、後板凹部 2595a を指触不能としている。これにより、遊技盤 5 の製造時に作業者の指が後板凹部 2595a に触れることで、後板凹部 2595a が汚れてしまうことを防止することができ、後板凹部 2595a において装飾光を確実に反射させたり屈折されたりすることができる。また、特定部材 2579 が設けられているため、後板凹部 2595a にゴミや埃等の侵入し難くすることができ、ゴミ等の汚れにより見栄えが悪くなることを回避させることができる。

【1227】

アタッカ通路部 2577a の通路装飾部 2590 は、後板凸部 2594a 及び後板凹部 2595a が設けられているフランジ部 2512 と、前板凸部 2594b 及び前板凹部 2595b が設けられている前板 2571 と、が透明な部材により形成されているため、夫々において遊技盤 5 に備えられている LED 基板の LED からの光（装飾光）を反射させたり屈折させたりすることができる。これにより、後板凸部 2594a 及び前板凸部 2594b のような凸部 2594 や、後板凹部 2595a 及び前板凹部 2595b のような凹部 2595 を光らせて発光装飾させることができる。従って、アタッカ通路部 2577a の通路装飾部 2590 を発光装飾させることで、遊技者の視線をアタッカ通路部 2577a へ向けさせることができるため、アタッカ通路部 2577a に設けられている大入賞口 2005 への入賞に対する遊技者の期待感を高めさせることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【1228】

また、アタッカ通路部 2577a の通路装飾部 2590 では、前板 2571 に設けられている前板凸部 2594b 及び前板凹部 2595b を、細長いものとしているため、前板凸部 2594b 及び前板凹部 2595b により、その後方を流通する遊技球 B の視認性を妨げることはない。

【1229】

更に、アタッカ通路部 2577a の通路装飾部 2590 は、フランジ部 2512 から前方へ突出している複数の後板凸部 2594a と、前板 2571 から後方へ突出している複数の前板凸部 2594b とが、遊技球 B の流通方向に対して千鳥状（交互）に設けられているため、遊技球 B が前後に蛇行しながら流通することとなり、遊技球 B の流通速度を低減させることができる。これにより、アタッカ通路部 2577a の底面の一部を構成している大入賞口扉 2531 上において、多くの遊技球 B を長い時間滞留させることが可能となる。つまり、アタッカ通路部 2577a の後板凸部 2594a 及び前板凸部 2594b は、遊技球 B の転動速度を減速させることによって大入賞口扉 2531 上に多くの遊技球 B を滞留せることを目的としている。

【1230】

このアタッカ通路部 2577a の後板凸部 2594a 及び前板凸部 2594b は、夫々の凸形状が三角形であり、後述するアタッカユニット 2400 の扉上通路部 2416 に設けられている後板凸部 2594a 及び前板凸部 2594b と比較して、小さく突出している。これにより、アタッカ通路部 2577a（大入賞口扉 2531 上）では、通路が前後方向へ軽く（小さく）蛇行している。

【1231】

従って、例えば、「右打ち」により勢いよく衝止部 1006 に当接して速い速度でアタッカ通路部 2577a に遊技球 B が進入しても、複数の後板凸部 2594a 及び前板凸部 2594b の存在により、遊技球 B が大入賞口 2005（大入賞口扉 2531）に至るまでに十分に減速させて、遊技球 B を見え易くすることができ、遊技球 B の動きを楽しむことができる。また、大入賞口扉 2531 上を転動している遊技球 B の速度を遅くすることができるため、遊技球 B が大入賞口扉 2531 上を転動しているタイミングで大入賞口扉 2531 が開くか否かによって遊技者をワクワク・ドキドキさせることができ、大入賞口 2005 への入賞に対する期待感を高めて興趣の低下を抑制させることができる。

【1232】

また、通路装飾部2590として、例えば、図131に示すように、球通路2577（球通路2591）の右縁通路部2577bに設けるようにしても良い。まず、右縁通路部2577bは、フランジ部2512（後板部2592）と、フランジ部2512との間を遊技球Bが流通可能な間隔をあけてフランジ部2512の前方で対向するように設けられている前板2571（前板部2593）と、で構成されている。そして、通路装飾部2590は、フランジ部2512から前方へ突出している後板凸部2594aと、後板凸部2594aの裏側に設けられている後板凹部2595aと、前板2571（前板部2593）から後方へ突出している前板凸部2594bと、前板凸部2594bの裏側に設けられている前板凹部2595bと、を有している。

10

【1233】

右縁通路部2577bの後板凸部2594aは、右縁通路部2577bの円弧状の流通方向に沿うように間隔をあけて複数設けられている。後板凸部2594aは、正面視の形状が円弧の半径方向へ長い長方形であり、その長方形の短辺が延びている方向の中央が前方へ突出した三角形（三角屋根形状）に形成されている。右縁通路部2577bにおける複数の後板凸部2594aは、流通方向へ略等間隔に設けられている。右縁通路部2577bの後板凹部2595aは、各後板凸部2594aに設けられており、後板凸部2594aの形状と略相似形の三角形に前方へ向かって凹んでいる。

【1234】

右縁通路部2577bの前板凸部2594bは、前後方向が後板凸部2594aと互い違いになるように、右縁通路部2577bの円弧状の流通方向に沿うように間隔をあけて複数設けられている。前板凸部2594bは、正面視の形状が円弧の半径方向へ長い長方形であり、その長方形の短辺の延びている方向の中央が後方へ突出した三角形（三角屋根形状）に形成されている。右縁通路部2577bにおける複数の前板凸部2594bは、流通方向へ略等間隔に設けられている。右縁通路部2577bの前板凹部2595bは、各前板凸部2594bに設けられており、前板凸部2594bの形状と略相似形の三角形に後方へ向かって凹んでいる。

20

【1235】

右縁通路部2577bの通路装飾部2590は、図131（c）に示すように、フランジ部2512の後面には特定部材2579としての遊技パネル1100が当接している。この遊技パネル1100により後板凹部2595aの後方が覆われており、後板凹部2595aが指触不能とされている。これにより、遊技盤5の製造時に作業者の指が後板凹部2595aに触れることで、後板凹部2595aが汚れてしまうことを防止することができ、後板凹部2595aにおいて装飾光を確実に反射させたり屈折されたりすることができ、また、特定部材2579が設けられているため、後板凹部2595aにゴミや埃等の侵入し難くすることができ、ゴミ等の汚れにより見栄えが悪くなることを回避させることができる。なお、図131（c）では、特定部材2579がフランジ部2512の後面に接しているものを示したが、フランジ部2512との間に指が入らない大きさの隙間が設けられていても良い。つまり、隙間が設けられていても指が入らなければ良い。

30

【1236】

右縁通路部2577bの通路装飾部2590では、後板凹部2595a及び前板凹部2595bが、後方や前方から凹んだ形状であり、フランジ部2512の周側面や前板2571の周側面には開放されていない。換言すると、右縁通路部2577bの後板凹部2595a及び前板凹部2595bは、フランジ部2512や前板2571の側面までは延出しておらず、後板凸部2594a及び前板凸部2594bの裏側からのみ凹んでいる。

40

【1237】

右縁通路部2577bの通路装飾部2590は、後板凸部2594a及び後板凹部2595aが設けられているフランジ部2512と、前板凸部2594b及び前板凹部2595bが設けられている前板2571と、が透明な部材により形成されているため、夫々において遊技盤5に備えられているLED基板のLEDからの光（装飾光）を反射させたり

50

屈折させたりすることができる。これにより、後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b のような凸部 2 5 9 4 や、後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b のような凹部 2 5 9 5 を光らせて発光装飾させることができる。従って、アタッカ通路部 2 5 7 7 a の通路装飾部 2 5 9 0 を発光装飾させることで、遊技者の視線を右縁通路部 2 5 7 7 b へ向けさせることができる。

【1 2 3 8】

また、右縁通路部 2 5 7 7 b の通路装飾部 2 5 9 0 は、フランジ部 2 5 1 2 から前方へ突出している複数の後板凸部 2 5 9 4 a と、前板 2 5 7 1 から後方へ突出している複数の前板凸部 2 5 9 4 b とが、遊技球 B の流通方向に対して千鳥状（交互）に設けられているため、遊技球 B が前後に蛇行しながら流通することとなり、遊技球 B の流通速度を低減させることができる。従って、右縁通路部 2 5 7 7 b が略垂直に近い状態であっても、遊技球 B の流通速度（流下速度）が速くなりすぎることはなく、下流の第一有釘通路部 2 5 7 7 c に対して適正な速度で遊技球 B を流下させることができる。

【1 2 3 9】

また、右縁通路部 2 5 7 7 b において、複数の後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b により、遊技球 B の落下速度を減速させることができるため、右縁通路部 2 5 7 7 b を流通している遊技球 B を見え易くすることができると共に、右縁通路部 2 5 7 7 b の下端のクランク状の部位が遊技球 B の当接による衝撃によって破損してしまうことを回避させることができる。つまり、右縁通路部 2 5 7 7 b の後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b は、上記のアタッカ通路部 2 5 7 7 a の後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b とは異なり、遊技球 B の落下速度を減速させて他の部材の破損防止や遊技球 B を遊技者に見せると言うようなことを目的としている。

【1 2 4 0】

更に、通路装飾部 2 5 9 0 として、例えば、球通路 2 5 7 7（球通路 2 5 9 1）の出口通路部 2 5 7 7 g に設けるようにしても良い。まず、出口通路部 2 5 7 7 g における通路装飾部 2 5 9 0 が設けられている部位は、前板 2 5 7 1（前板部 2 5 9 3）が設けられておらず、フランジ部 2 5 1 2（後板部 2 5 9 2）のみが設けられている。なお、図示は省略するが、出口通路部 2 5 7 7 g の通路装飾部 2 5 9 0 に前方には、前板部 2 5 9 3 として扉枠 3 のガラス板 1 6 2 が設けられている。

【1 2 4 1】

出口通路部 2 5 7 7 g の通路装飾部 2 5 9 0 は、図 1 2 7 において拡大して示すように、普通入賞口 2 0 1 1 の下方に設けられており、小さい V 字状の後板凸部 2 5 9 4 a の外側を、大きい V 字状の後板凸部 2 5 9 4 a が囲むように設けられている。夫々の後板凸部 2 5 9 4 a では、V 字に折れ曲がっている部位が最も前方へ突出しており、V 字の両端へ向かうほど前方への突出が小さくなっている。つまり、各後板凸部 2 5 9 4 a は、その前面が下方へ向かうほど前方へ突出するように傾斜している。また、大小二つの後板凸部 2 5 9 4 a は、小さい後板凸部 2 5 9 4 a よりも大きい後板凸部 2 5 9 4 a の方が、前方へ大きく突出している。

【1 2 4 2】

なお、図示は省略するが、出口通路部 2 5 7 7 g の通路装飾部 2 5 9 0 における後板凸部 2 5 9 4 a の裏側にも、後板凹部 2 5 9 5 a が設けられている。また、出口通路部 2 5 7 7 g の通路装飾部 2 5 9 0 では、フランジ部 2 5 1 2 の後面に特定部材 2 5 7 9 としての遊技パネル 1 1 0 0 が当接している。この遊技パネル 1 1 0 0 により後板凹部 2 5 9 5 a の後方が覆われており、後板凹部 2 5 9 5 a が指触不能とされている。これにより、遊技盤 5 の製造時に作業者の指が後板凹部 2 5 9 5 a に触れることで、後板凹部 2 5 9 5 a が汚れてしまうことを防止することができ、後板凹部 2 5 9 5 a において装飾光を確実に反射させたり屈折されたりすることができる。また、特定部材 2 5 7 9 が設けられているため、後板凹部 2 5 9 5 a にゴミや埃等の侵入し難くすることができ、ゴミ等の汚れにより見栄えが悪くなることを回避させることができる。

【1 2 4 3】

この出口通路部 2577g の通路装飾部 2590 は、後板凸部 2594a が設けられているフランジ部 2512 が透明な部材により形成されているため、遊技盤 5 に備えられている LED 基板の LED からの光（装飾光）を反射させたり屈折させたりすることができる。これにより、後板凸部 2594a のような凸部 2594 や、後板凹部 2595 a のような凹部 2595 を光らせて発光装飾させることができる。従って、出口通路部 2577g における普通入賞口 2011 の近くに設けられている通路装飾部 2590 を発光装飾させることで、遊技者の視線を普通入賞口 2011 へ向けさせることができる。

【1244】

また、出口通路部 2577g の通路装飾部 2590 では、大小二つの後板凸部 2594a が夫々 V 字状に形成されているため、矢印のように見えることで遊技者の関心を近くの普通入賞口 2011 へ向けさせることができ、普通入賞に対する期待感を高めさせることができる。

【1245】

また、出口通路部 2577g の通路装飾部 2590 では、突出量の異なる大小の後板凸部 2594a を設けているため、大きい方の後板凸部 2594a へ向かうほど前方のガラス板 162 との隙間が小さくなる。これにより、遊技球 B が勢いよく流下してきても十分に減速させることができ、右下レール 1004 へ与える衝撃を低減させることができる。

【1246】

また、通路装飾部 2590 として、例えば、詳細な図示は省略するが、センター役物 2500 の左側の案内通路群 2580 に設けるようにしても良い。まず、案内通路群 2580 は、フランジ部 2512（後板部 2592）と、フランジ部 2512 との間を遊技球 B が流通可能な間隔をあけてフランジ部 2512 の前方で対向するように設けられている前板 2571（前板部 2593）と、で構成されている。そして、通路装飾部 2590 は、フランジ部 2512 から前方へ突出している後板凸部 2594a と、前板 2571（前板部 2593）から後方へ突出している前板凸部 2594b と、を有している。

【1247】

案内通路群 2580 の後板凸部 2594a は、遊技球 B の流通方向に沿うように間隔をあけて複数設けられている（図 127 を参照）。後板凸部 2594a は、正面視の形状が流通方向へ長い長方形であり、その長方形の長手方向の中央が前方へ突出した三角形（三角屋根形状）に形成されている。

【1248】

案内通路群 2580 の前板凸部 2594b は、前後方向が後板凸部 2594a と互い違いになるように、遊技球 B の流通方向に沿うように間隔をあけて複数設けられている。前板凸部 2594b は、正面視の形状が流通方向へ長い長方形であり、その長方形の長手方向の中央が後方へ突出した三角形（三角屋根形状）に形成されている。

【1249】

案内通路群 2580 の通路装飾部 2590 は、後板凸部 2594a が設けられているフランジ部 2512 と、前板凸部 2594b が設けられている前板 2571 と、が透明な部材により形成されているため、夫々において遊技盤 5 に備えられている LED 基板の LED からの光（装飾光）を反射させたり屈折させたりすることができる。これにより、後板凸部 2594a 及び前板凸部 2594b のような凸部 2594 を光らせて発光装飾させることができる。従って、案内通路群 2580 の通路装飾部 2590 を発光装飾させることで、遊技者の視線を案内通路群 2580 へ向けさせることができる。

【1250】

また、案内通路群 2580 の通路装飾部 2590 は、フランジ部 2512 から前方へ突出している複数の後板凸部 2594a と、前板 2571 から後方へ突出している複数の前板凸部 2594b とが、遊技球 B の流通方向に対して千鳥状（交互）に設けられているため、遊技球 B が前後に蛇行しながら流通することとなり、遊技球 B の流通速度を低減させることができる。従って、案内通路群 2580 が略垂直に近い状態であっても、遊技球 B の流通速度（流下速度）が速くなりすぎることはなく、ワープ入口 2515 等が設けられ

ている下流の領域に対して適正な速度で遊技球 B を流下させることができる。

【1251】

なお、案内通路群 2580 の通路装飾部 2590 においても、上記と同様に、後板凸部 2594 a や前板凸部 2594 b の裏側に後板凹部 2595 a や前板凹部 2595 b を設けるようにしても良い。これにより、後板凹部 2595 a や前板凹部 2595 b においても装飾光を反射させることができ、装飾効果をより高めることができる。

【1252】

また、通路装飾部 2590 として、図 132 に示すように、アタッカユニット 2400 に設けるようにしても良い。まず、アタッカユニット 2400 について説明する。このアタッカユニット 2400 は、例えば、センター役物 2500 とは独立して設けられるものである。本実施形態のアタッカユニット 2400 は、第二始動口 2004、大入賞口 2005、及びサブアウト口 2023 を有している。

【1253】

アタッカユニット 2400 は、第二始動口 2004 へ遊技球 B を誘導可能な第二始動口扉 2541 と、第二始動口扉 2541 をゲート 2003 における遊技球 B の通過により抽選される普通抽選結果に応じて開閉させる始動口ソレノイド 2542 と、大入賞口 2005 を開閉可能な大入賞口扉 2531 と、大入賞口扉 2531 を第一始動口 2002 又は第二始動口 2004 への遊技球 B の受入れにより抽選される第一特別抽選結果又は第二特別抽選結果に応じて開閉させるアタッカソレノイド 2532 と、を備えている。

【1254】

アタッカユニット 2400 は、正面視において、右上隅付近から左方へ低くなるように延びている第一棚部 2421 と、第一棚部 2421 の左端から左方へ遊技球 B の直径よりも若干長く間隔をあけると共に第一棚部 2421 の左端よりも低い位置から左方へ低くなるように第一棚部 2421 よりも短く延びており、第一棚部 2421 との間で第二始動口 2004 を形成している第二棚部 2422 と、第二棚部 2422 の左端よりも左方で遊技球 B の直径よりも低い位置から左方へ低くなるように第二棚部 2422 よりも短く延びている第三棚部 2423 と、第三棚部 2423 の左端から左方へ遊技球 B の直径の 4 倍～6 倍の長さの間隔をあけると共に第三棚部 2423 よりも低い位置から左方へ低くなるように延びており、第三棚部 2423 との間で第一大入賞口 2005 を形成している第四棚部 2424 と、を有している。

【1255】

また、アタッカユニット 2400 は、上辺に沿って左方へ低くなるように階段状に延びており、第二棚部 2422 及び第三棚部 2423 の間で遊技球 B が流通可能な間隔をあけて設けられている上棚部 2436 を、有している。上棚部 2436 は、右端が第一棚部 2421 の左端の直上に位置しており、左端が第四棚部 2424 の右端よりも若干右方に位置している。また、上棚部 2436 は、右端付近が右方へ低くなるように傾斜している。

【1256】

このアタッカユニット 2400 は、大入賞口 2005（大入賞口扉 2531）の上側に扉上通路部 2416 が設けられている。アタッカユニット 2400 の扉上通路部 2416 は、台板 2441（後板部 2592）と、台板 2441 との間を遊技球 B が流通可能な間隔をあけて台板 2441 の前方で対向するように設けられている前板 2442（前板部 2593）と、で構成されている。そして、通路装飾部 2590 は、台板 2441 から前方へ突出している後板凸部 2594 a と、後板凸部 2594 a の裏側に設けられている後板凹部 2595 a と、前板 2442（前板部 2593）から後方へ突出している前板凸部 2594 b と、前板凸部 2594 b の裏側に設けられている前板凹部 2595 b と、を有している。

【1257】

扉上通路部 2416 の後板凸部 2594 a は、扉上通路部 2416 の流通方向に沿うように間隔をあけて複数設けられている。後板凸部 2594 a は、正面視の形状が流通方向へ長い長方形であり、その長方形の長手方向の中央が前方へ突出し先端が台板 2441 と

10

20

30

40

50

平行な平坦に形成された平面視において台形に形成されている。扉上通路部 2 4 1 6 の後板凸部 2 5 9 4 a は、通路底面からの高さが、遊技球 B の直径の半分を含む（例えば、 $11/2$ mm）高さに設けられている。扉上通路部 2 4 1 6 の後板凹部 2 5 9 5 a は、各後板凸部 2 5 9 4 a に設けられており、後板凸部 2 5 9 4 a の形状と略相似形の台形に前方へ向かって凹んでいる。

【1 2 5 8】

扉上通路部 2 4 1 6 の前板凸部 2 5 9 4 b は、前後方向が後板凸部 2 5 9 4 a と互い違いになるように、扉上通路部 2 4 1 6 の流通方向に沿うように間隔をあけて複数設けられている。前板凸部 2 5 9 4 b は、正面視の形状が流通方向へ長い長方形であり、その長方形の長手方向の中央が後方へ突出し先端が前板 2 4 4 2 と平行な平坦に形成された平面視において台形に形成されている。扉上通路部 2 4 1 6 の前板凸部 2 5 9 4 b は、通路底面からの高さが、遊技球 B の直径の半分を含む（例えば、 $11/2$ mm）高さに設けられている。扉上通路部 2 4 1 6 の前板凹部 2 5 9 5 b は、各前板凸部 2 5 9 4 b に設けられており、前板凸部 2 5 9 4 b の形状と略相似形の台形に後方へ向かって凹んでいる。

【1 2 5 9】

扉上通路部 2 4 1 6 の通路装飾部 2 5 9 0 は、図 1 3 2（b）に示すように、台板 2 4 4 1 の後方に指が入らない大きさの隙間を開けて特定部材 2 5 7 9 としてのアタッカ装飾基板 2 4 4 3 及び基板カバー 2 4 4 4 が設けられている。この特定部材 2 5 7 9 は、後板凹部 2 5 9 5 a の後方を覆っており、後板凹部 2 5 9 5 a を指触不能としている。これにより、遊技盤 5 の製造時に作業者の指が後板凹部 2 5 9 5 a に触れることで、後板凹部 2 5 9 5 a が汚れてしまうことを防止することができ、後板凹部 2 5 9 5 a において装飾光を確実に反射させたり屈折されたりすることができる。また、特定部材 2 5 7 9 が設けられているため、後板凹部 2 5 9 5 a にゴミや埃等の侵入し難くすることができ、ゴミ等の汚れにより見栄えが悪くなることを回避させることができる。

【1 2 6 0】

また、扉上通路部 2 4 1 6 の通路装飾部 2 5 9 0 は、前板 2 4 4 2 の前面に所定の装飾が施された透光性を有するシールからなる装飾部材 2 4 4 5 が貼り付けられている。この装飾部材 2 4 4 5 は、前板凹部 2 5 9 5 b の前方を覆っており、前板凹部 2 5 9 5 b を指触不能としている。これにより、遊技盤 5 の製造時に作業者の指が前板凹部 2 5 9 5 b に触れることで、前板凹部 2 5 9 5 b が汚れてしまうことを防止することができ、前板凹部 2 5 9 5 b において装飾光を確実に反射させたり屈折されたりすることができる。また、装飾部材 2 4 4 5 が設けられているため、前板凹部 2 5 9 5 b にゴミや埃等の侵入し難くすることができ、ゴミ等の汚れにより見栄えが悪くなることを回避させることができる。

【1 2 6 1】

扉上通路部 2 4 1 6 の通路装飾部 2 5 9 0 は、後板凸部 2 5 9 4 a 及び後板凹部 2 5 9 5 a が設けられている台板 2 4 4 1 と、前板凸部 2 5 9 4 b 及び前板凹部 2 5 9 5 b が設けられている前板 2 4 4 2 と、が透明な部材により形成されているため、夫々において遊技盤 5 に備えられている LED 基板の LED からの光（装飾光）を反射させたり屈折させたりすることができる。これにより、後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b のような凸部 2 5 9 4 や、後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b のような凹部 2 5 9 5 を光らせて発光装飾させることができる。従って、扉上通路部 2 4 1 6 の通路装飾部 2 5 9 0 を発光装飾させることで、遊技者の視線を扉上通路部 2 4 1 6 へ向けさせることができるため、扉上通路部 2 4 1 6 に設けられている大入賞口 2 0 0 5 への入賞に対する遊技者の期待感を高めさせることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【1 2 6 2】

また、扉上通路部 2 4 1 6 の通路装飾部 2 5 9 0 は、台板 2 4 4 1 から前方へ突出している複数の後板凸部 2 5 9 4 a と、前板 2 4 4 2 から後方へ突出している複数の前板凸部 2 5 9 4 b とが、遊技球 B の流通方向に対して千鳥状（交互）に設けられているため、遊技球 B が前後に蛇行しながら流通することとなり、遊技球 B の流通速度を低減させることができる。これにより、扉上通路部 2 4 1 6 の底面の一部を構成している大入賞口扉 2 5

3 1 上において、多くの遊技球 B を長い時間滞留させることが可能となる。つまり、扉上通路部 2 4 1 6 の後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b は、遊技球 B の転動速度を減速させることによって大入賞口扉 2 5 3 1 上に多くの遊技球 B を滞留せることを目的としている。

【1 2 6 3】

扉上通路部 2 4 1 6 では、後板部 2 5 9 2 としての台板 2 4 4 1 に後板凸部 2 5 9 4 a 及び後板凹部 2 5 9 5 a が設けられている。つまり、扉上通路部 2 4 1 6 では、センター役物 2 5 0 0 のフランジ部 2 5 1 2 とは異なる部材（台板 2 4 4 1）に、後板凸部 2 5 9 4 a 及び後板凹部 2 5 9 5 a が設けられている。また、扉上通路部 2 4 1 6 では、台板 2 4 4 1 における大入賞口扉 2 5 3 1 の部位が、台板 2 4 4 1 の一般面（遊技パネル 1 1 0 0 の前面）よりも後方へ凹んでいる。この扉上通路部 2 4 1 6 の後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b は、夫々の凸形状が台形であり、上述したセンター役物 2 5 0 0 におけるアタッカ通路部 2 5 7 7 a に設けられている後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b と比較して、大きく突出している。これにより、扉上通路部 2 4 1 6 （大入賞口扉 2 5 3 1 上）では、通路が前後方向へ大きく蛇行している。

【1 2 6 4】

従って、大入賞口扉 2 5 3 1 上を転動している遊技球 B の速度を遅くすることができるため、遊技球 B が大入賞口扉 2 5 3 1 上を転動しているタイミングで大入賞口扉 2 5 3 1 が開くか否かによって遊技者をワクワク・ドキドキさせることができ、大入賞口 2 0 0 5 への入賞に対する期待感を高めて興趣の低下を抑制させることができる。

【1 2 6 5】

なお、上記では、台板 2 4 4 1 のような後板部 2 5 9 2 の後方にアタッカ装飾基板 2 4 4 3 のような特定部材 2 5 7 9 を設けると共に、前板 2 4 4 2 のような前板部 2 5 9 3 の前方に装飾シールのような装飾部材 2 4 4 5 を設けたものを示したが、これに限定するものではなく、図 1 3 3 に示すような構成としても良い。

【1 2 6 6】

図 1 3 3 に示す例は、後板部 2 5 9 2 の後方の特定部材 2 5 7 9 として、シート状の後装飾部 2 5 7 3 と、と LED 基板 2 5 7 9 a と、を設けたものである。また、図 1 3 3 に示す例では、前板部 2 5 9 3 の前方の装飾部材 2 4 4 5 をシート状の前装飾部 2 5 7 2 としている。これら前装飾部 2 5 7 2 及び後装飾部 2 5 7 3 は、夫々が透光性を有している。図 1 3 3 に示す例でも上記と同様の作用効果を奏することができる。

【1 2 6 7】

また、上記では、後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b 等の凸部 2 5 9 4、後板凹部 2 5 9 5 a や前板凹部 2 5 9 5 b のような凹部 2 5 9 5、の平面視の形状が長方形のものを示したが、これに限定するものではなく、円形、長円形、ひし形、六角形、八角形、ダイヤモンド形、等の様々な正面形状としても良い。

【1 2 6 8】

なお、複数の後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b を設ける場合、遊技球 B が通路を流通することができるように、それらの配置を以下のようにする。後板凸部 2 5 9 4 a の先端から対向している前板部 2 5 9 3 の後面までの間隔、前板凸部 2 5 9 4 b の先端から対向している後板部 2 5 9 2 の前面までの間隔、後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b における最も近い同士の間隔（例えば、後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b の形状が三角形や台形の場合、対向するように設けられている夫々の傾斜面同士の間隔）、を遊技球 B の直径 D よりも大きくする。例えば、上記夫々の間隔を、12 mm とする。これにより、遊技球 B が流通できなくなるような不具合を回避させることができる。また、上記の間隔を遊技球 B の直径 D に近付けるほど、減速効果を高めることができる。

【1 2 6 9】

上記のように、本実施形態の通路装飾部 2 5 9 0 によれば、センター役物 2 5 0 0 A における流下領域を形成しているフランジ部 2 5 1 2 （後板部 2 5 9 2）において、遊技球

Bの流通速度に影響を及ぼす後板凸部2594aの裏側に設けられている後板凹部2595aによって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球Bが流通する流下領域(球通路2591)を発光装飾させることができる。従って、センター役物2500のフランジ部2512に、従来のパチンコ機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、フランジ部2512が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機1であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機1を提供することができる。

【1270】

また、後板凸部2594aの裏側に後板凹部2595aを設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、後板凸部2594aの形状と後板凹部2595aの形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

【1271】

また、遊技球Bが流下する流下領域(球通路2591)に後板凸部2594aを設けているため、当該流下領域で後板凸部2594aにより遊技球Bの流下速度を減速させることができ、遊技球Bの流下速度が遅くなることで遊技球Bの動きを見え易くすることができる。この際に、当該後板凸部2594aの裏側には後板凹部2595aが設けられており、その後板凹部2595aにおいて装飾光を反射させて発光装飾させるようにしているため、当該発光装飾により流下領域を流下している遊技球Bをシルエット状に見せることができ、遊技球Bの動きをより見え易くすることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球Bの動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1272】

更に、本実施形態によれば、センター役物2500Aにおける流下領域(球通路2591)を形成しているフランジ部2512と対向するように設けられている装飾体2570の前板2571において、遊技球Bの流通速度に影響を及ぼす前板凸部2594bの裏側に設けられている前板凹部2595bによって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球Bが流通する流下領域を発光装飾させることができる。従って、センター役物2500Aの前板2571に、従来のパチンコ機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、前板2571が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機1であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機1を提供することができる。

【1273】

また、前板凸部2594bの裏側に前板凹部2595bを設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、前板凸部2594bの形状と前板凹部2595bの形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

【1274】

また、遊技球Bが流下する流下領域に前板凸部2594bを設けているため、当該流下領域で前板凸部2594bにより遊技球Bの流下速度を減速させることができ、遊技球Bの流下速度が遅くなることで遊技球Bの動きを見え易くすることができる。この際に、当該前板凸部2594bの裏側に前板凹部2595bが設けられており、その前板凹部2595bにおいて装飾光を反射させて発光装飾させるようにしていると共に、前板凸部2594b及び前板凹部2595bを流下領域(球通路2591)の前方の前板2571に設けているため、流下領域を流下している遊技球Bの前方が発光装飾されることとなり、遊技球Bがキラキラ光っているように見せることができる。

【1275】

更に、本実施形態によれば、センター役物2500Aにおいて、フランジ部2512に

後板凸部 2 5 9 4 a と、後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a と、を設けていると共に、フランジ部 2 5 1 2 の前方の前板 2 5 7 1 に前板凸部 2 5 9 4 b と、前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に前板凹部 2 5 9 5 b と、を設けている。これにより、フランジ部 2 5 1 2 に設けられている後板凹部 2 5 9 5 a による反射光と、前板 2 5 7 1 に設けられている前板凹部 2 5 9 5 b による反射光とで、遊技球 B が流通する流下領域（球通路 2 5 9 1）の後ろと前とを発光装飾させることができる。従って、センター役物 2 5 0 0 のフランジ部 2 5 1 2 と前板 2 5 7 1 とが発光装飾するため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機 1 であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

10

【1 2 7 6】

また、上記のように、センター役物 2 5 0 0 A のフランジ部 2 5 1 2 と前板 2 5 7 1 とに、後板凸部 2 5 9 4 a 及び後板凹部 2 5 9 5 a と前板凸部 2 5 9 4 b 及び前板凹部 2 5 9 5 b を設けているため、前方から見た時に、フランジ部 2 5 1 2 における後板凸部 2 5 9 4 a の形状と後板凹部 2 5 9 5 a の形状、更に、前板 2 5 7 1 における前板凸部 2 5 9 4 b の形状と前板凹部 2 5 9 5 b の形状、が見えることとなり、それらの形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

【1 2 7 7】

また、上記のように、センター役物 2 5 0 0 A のフランジ部 2 5 1 2 と前板 2 5 7 1 とに、後板凸部 2 5 9 4 a と前板凸部 2 5 9 4 b とを遊技球 B の流下方向に対して交互（千鳥状）に設けているため、前側の前板凸部 2 5 9 4 b と後側の後板凸部 2 5 9 4 a とにより遊技球 B を前後に揺動させることが可能となり、一方のみに凸部を設ける場合と比較して遊技球 B の流下速度を更に減速させることができ、遊技球 B の動きを見え易くすることができる。この際に、後板凸部 2 5 9 4 a の裏側には後板凹部 2 5 9 5 a が設けられていると共に、前板凸部 2 5 9 4 b の裏側には前板凹部 2 5 9 5 b が設けており、それら後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b において装飾光を反射させて発光装飾させるようにしているため、後板凹部 2 5 9 5 a の発光装飾により遊技球 B をシルエット状に見せつつ、前板凹部 2 5 9 5 b の発光装飾によりキラキラ光っているように見せることができ、遊技球 B の動きと共に発光装飾を楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

20

30

【1 2 7 8】

また、センター役物 2 5 0 0 A において、フランジ部 2 5 1 2 では後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a を設けており、更に、前板 2 5 7 1 では前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に前板凹部 2 5 9 5 b を設けているため、夫々において凹部を設けていない場合と比較して後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の分、重量を軽減させることができ、センター役物 2 5 0 0 A を軽量化することができると共に、センター役物 2 5 0 0 A にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物 2 5 0 0 A を軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。更に、特定部材 2 5 7 9 により後板凹部 2 5 9 5 a を指触不能に覆っていることから、製造時において作業者の指が後板凹部 2 5 9 5 a に触れることはないため、後板凹部 2 5 9 5 a が汚れないように慎重に作業する必要はなく、作業が楽になることでコストの増加を抑制することができる。

40

【1 2 7 9】

更に、本実施形態によれば、センター役物 2 5 0 0 A とは異なるアタッカユニット 2 4 0 0 における流下領域（扉上通路部 2 4 1 6）を形成している台板 2 4 4 1 及び前板 2 4 4 2 において、遊技球 B の流通速度に影響を及ぼす凸部 2 5 9 4 の裏側に設けられている凹部 2 5 9 5 によって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球 B が流通する流下領域を発光装飾させることができる。従って、アタッカユニット 2 4 0 0 の台板 2 4 4 1 や前板 2 4 4 2 に、従来のパチンコ機のようなこれ見よがしの装飾体が設

50

けられていないにも関わらず、台板 2 4 4 1 や前板 2 4 4 2 が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機 1 であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【1 2 8 0】

また、アタッカユニット 2 4 0 0 の台板 2 4 4 1 及び前板 2 4 4 2 において、凸部 2 5 9 4 の裏側に凹部 2 5 9 5 を設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部 2 5 9 4 の形状と凹部 2 5 9 5 の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

10

【1 2 8 1】

また、アタッカユニット 2 4 0 0 における大入賞口扉 2 5 3 1 の上方の扉上通路部 2 4 1 6 に凸部 2 5 9 4 を設けているため、大入賞口扉 2 5 3 1 の部位で凸部 2 5 9 4 により遊技球 B の流下速度を減速させることができ、遊技球 B の流下速度が遅くなることで遊技球 B の動きを見え易くすることができると共に、そのタイミングで大入賞口扉 2 5 3 1 が開くと大入賞口 2 0 0 5 に入賞させ易くすることができる。この際に、当該凸部 2 5 9 4 の裏側には凹部 2 5 9 5 が設けられており、その凹部 2 5 9 5 において装飾光を反射させて発光装飾させるようにしているため、当該発光装飾により大入賞口扉 2 5 3 1 上を流下（転動）している遊技球 B をシルエット状に見せつつキラキラ光っているように見せることができ、遊技球 B の動きによる大入賞口 2 0 0 5 への入賞に対する期待感を高めることができると共に発光装飾を楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

20

【1 2 8 2】

更に、アタッカユニット 2 4 0 0 において、台板 2 4 4 1 では後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a を設けており、更に、前板 2 4 4 2 では前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に前板凹部 2 5 9 5 b を設けているため、夫々において凹部を設けていない場合と比較して後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の分、重量を軽減させることができ、アタッカユニット 2 4 0 0 を軽量化することができると共に、アタッカユニット 2 4 0 0 にかかるコストを低減させることができる。また、アタッカユニット 2 4 0 0 を軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。更に、アタッカ装飾基板 2 4 4 3 や装飾部材 2 4 4 5 により後板凹部 2 5 9 5 a や前板凹部 2 5 9 5 b を指触不能に覆っていることから、製造時において作業者の指が後板凹部 2 5 9 5 a や前板凹部 2 5 9 5 b に触れることはないため、後板凹部 2 5 9 5 a が汚れないように慎重に作業する必要はなく、作業が楽になることでコストの増加を抑制することができる。

30

【1 2 8 3】

また、アタッカユニット 2 4 0 0 の台板 2 4 4 1 とアタッカ装飾基板 2 4 4 3 との間に隙間を設けているため、アタッカ装飾基板 2 4 4 3 が台板 2 4 4 1 から後方へ離れることで、アタッカ装飾基板 2 4 4 3 に実装されている LED や抵抗器のような電子部品を見え難くすることができ、凸部 2 5 9 4 と凹部 2 5 9 5 とによる装飾効果を発揮させ易くすることができると共に、台板 2 4 4 1 とアタッカ装飾基板 2 4 4 3 との間の隙間により、複数の LED からの熱を逃がし易くすることができる。

40

【1 2 8 4】

更に、センター役物 2 5 0 0 A のフランジ部 2 5 1 2 や前板 2 5 7 1、アタッカユニット 2 4 0 0 の台板 2 4 4 1 や前板 2 4 4 2 において、凸部 2 5 9 4 の裏側に凹部 2 5 9 5 を設けているため、凹部 2 5 9 5 を設けていない場合と比較してセンター役物 2 5 0 0 A やアタッカユニット 2 4 0 0 の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、センター役物 2 5 0 0 A やアタッカユニット 2 4 0 0 にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物 2 5 0 0 A やアタッカユニット 2 4 0 0 を軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ機では必要としていた補強を不要にすることが可

50

能となり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1285】

なお、上記の実施形態では、センター役物 2500A やアタッカユニット 2400 において、遊技球 B の流通に影響を及ぼす凸部 2594 と、凸部 2594 の裏側に設けられている凹部 2595 と、からなる通路装飾部 2590 を設けているものを示したが、これに限定するものではなく、始動口ユニット 2100、サイドユニット 2200、サイド左上ユニット、等に通路装飾部 2590 を設けても良い。

【1286】

また、複数の凸部 2594（後板凸部 2594a や前板凸部 2594b）において、全てに凹部 2595（後板凹部 2595a や前板凹部 2595b）を設けているものを示したが、これに限定するものではなく、複数の凸部 2594 において、裏側に凹部 2595 が設けられていない特定凸部 2596 を混在させるようにしても良い。これにより、特定凸部 2596 の裏側では凹部 2595 のように装飾光を反射させることができないため、凸部 2594 の部位と特定凸部 2596 の部位とで発光装飾の態様を異ならせることができる。また、この場合、裏側に凹部 2595 を有する凸部 2594 と、裏側に凹部 2595 を有しない特定凸部 2596 とでは、前方から見える形状が異なることとなるため、裏側に凹部 2595 を有する凸部 2594 のみを複数設ける場合と比較して、前方から見える装飾に変化をつけることができる。

【1287】

〔6-1a-1. 凹部の変形例〕

続いて、通路装飾部 2590 における凹部 2595 の変形例について、主に図 134 を参照して詳細に説明する。図 134 では、凸部 2594 の形状を三角形とし、凸部 2594 の形状と凹部 2595 の形状との関係を示している。具体的には、例えば、図 134（a）に示すように、形状が三角形の凸部 2594 に対して、その裏側の凹部 2595 の形状を凸部 2594 の形状と相似した三角形としたものである。この例でも、上記と同様に、凹部 2595 や凸部 2594 において装飾光を反射させたり屈折されたりすることができる。また、凹部 2595 の形状を凸部 2594 の形状に対して相似させた場合、凸部 2594 及び凹部 2595 が設けられている部材の板厚が、略一定となるため、成形時における部分的なヒケや歪みを低減させることができる。

【1288】

また、図 134（b）に示すように、形状が三角形の凸部 2594 に対して、その裏側の凹部 2595 の形状を凸部 2594 の形状とは異なる四角形としたものである。なお、凹部 2595 は、断面が四角形であれば良いため、凹部 2595 の正面視の形状を、四角形、円形、長円形、等としても良い。また、凹部 2595 の断面の形状が凸部 2594 の断面の形状と異なっていれば良いため、凹部 2595 の正面視の形状は、凸部 2594 の正面視の形状に対して、相似していても良いし、異なっても良い。この例では、凸部 2594 の形状と凹部 2595 の形状とが異なっているため、夫々において装飾光の反射方向が異なることとなり、凸部 2594 と凹部 2595 とで様々な方向へ装飾光を反射させることができ、よりキラキラした発光装飾を見せることが可能となる。また、この例では、凸部 2594 の表面から凹部 2595 の表面までの距離が場所によって異なるため、装飾光を様々な方向へ屈折させることができ、プリズムのような装飾効果を発揮させることが可能となる。

【1289】

更に、図 134（c）に示すように、形状が三角形の凸部 2594 に対して、その裏側の凹部 2595 の形状を凸部 2594 の形状とは異なる半円形としたものである。なお、凹部 2595 は、断面が四角形であれば良いため、凹部 2595 の正面視の形状を、円形、長円形、四角形、等としても良い。また、凹部 2595 の断面の形状が凸部 2594 の断面の形状と異なっていれば良いため、凹部 2595 の正面視の形状は、凸部 2594 の正面視の形状に対して、相似していても良いし、異なっても良い。この例では、凸部 2594 の形状と凹部 2595 の形状とが異なっているため、夫々において装飾光の反射

方向が異なることとなり、凸部 2 5 9 4 と凹部 2 5 9 5 とで様々な方向へ装飾光を反射させることができ、よりキラキラした発光装飾を見せることが可能となる。また、この例では、凸部 2 5 9 4 の表面から凹部 2 5 9 5 の表面までの距離が場所によって異なるため、装飾光を様々な方向へ屈折させることができ、プリズムのような装飾効果を発揮させることが可能となる。

【1 2 9 0】

なお、図 1 3 4 では、凸部 2 5 9 4 の形状を三角形としたものを示したが、これに限定するものではなく、四角形、五角形、六角形、のような多角形、ひし形、半円形、星形、その他の不定形、等としても良い。

【1 2 9 1】

〔6-1 a-2. 凸部の変形例〕

続いて、通路装飾部 2 5 9 0 における凸部 2 5 9 4 の変形例について、主に図 1 3 5 を参照して詳細に説明する。例えば、図 1 3 5 (a) に示すように、凸部 2 5 9 4 の形状を、三角形の頂点付近を平坦にした台形としても良い。この例では、凸部 2 5 9 4 の裏側の凹部 2 5 9 5 の形状を、凸部 2 5 9 4 の形状に対して略相似した三角形としている。この例でも、上記と同様に、凹部 2 5 9 5 や凸部 2 5 9 4 において装飾光を反射させたり屈折されたりすることができる。

【1 2 9 2】

また、図 1 3 5 (b) に示すように、凸部 2 5 9 4 の形状を半円状としても良い。この例では、凸部 2 5 9 4 の裏側の凹部 2 5 9 5 の形状を、凸部 2 5 9 4 の形状に対して略相似した半円形していると共に、凹部 2 5 9 5 の基端部分の角を R 加工したような円弧形状としている。

【1 2 9 3】

更に、図 1 3 5 (c) に示すように、凸部 2 5 9 4 の形状を基端部分が R 加工したような円弧形状の四角形としても良い。この例では、凸部 2 5 9 4 の裏側の凹部 2 5 9 5 の形状を、凸部 2 5 9 4 の形状と略相似した細長い四角形としている。また、凸部 2 5 9 4 の裏側には、凸部 2 5 9 4 における円弧形状の部分に倣うように凸部 2 5 9 4 の先端の平坦な部分まで円弧状に窪んでいる外凹部 2 5 9 5 c を有しており、外凹部 2 5 9 5 c と凹部 2 5 9 5 との間に凸部 2 5 9 4 の先端と平行な座面状の平坦部 2 5 9 5 d を有している。凹部 2 5 9 5 は平坦部 2 5 9 5 d から凹んでいる。この例でも、上記と同様に、凹部 2 5 9 5 や凸部 2 5 9 4 において装飾光を反射させたり屈折されたりすることができる。

【1 2 9 4】

また、外凹部 2 5 9 5 c でも装飾光を反射させたり屈折させたりすることが可能であるため、凹部 2 5 9 5 や凸部 2 5 9 4 と合わせて、よりきらびやかな発光装飾を見せることができる。また、平坦部 2 5 9 5 d を有していることから、平坦部 2 5 9 5 d により LED 等からの光を入射させて、凸部 2 5 9 4 へ導光させて凸部 2 5 9 4 の先端を発光させるようにしても良い。また、平坦部 2 5 9 5 d を、成形時において型抜きの際に使用されるエジェクタピンの当接部分にすることも可能であり、製品の一般面の目立つ部位にピンの痕が残ることはなく、見栄えを良くすることができる。更に、凹部 2 5 9 5 をビス孔にすると共に平坦部 2 5 9 5 d をビスの座面とすることも可能であり、別途に取付け用のビス孔を設けなくても良くなる。

【1 2 9 5】

なお、図 1 3 5 に示す例においても、凸部 2 5 9 4 の正面視の形状と、凹部 2 5 9 5 の正面視の形状とが、相似していても良いし、異なっても良い。

【1 2 9 6】

〔6-1 a-3. 通路装飾部の変形例〕

次に、上記の通路装飾部 2 5 9 0 では、同じような形態の凸部 2 5 9 4 (凹部 2 5 9 5) が複数設けられているものを示したが、これに限定するものではなく、図 1 3 6 に示すように、一つの通路装飾部 2 5 9 0 において異なる形態の凸部 2 5 9 4 (凹部 2 5 9 5) が設けられていても良い。具体的には、例えば、図 1 3 6 (a) に示すように、三角形の

10

20

30

40

50

複数の凸部 2 5 9 4 において、裏側に凹部 2 5 9 5 を設けたものと凹部 2 5 9 5 を設けていない特定凸部 2 5 9 6 とを混在させるようにしても良い。この通路装飾部 2 5 9 0 でも上記と同様の作用効果を奏することができる。加えて、裏側に凹部 2 5 9 5 が設けられている凸部 2 5 9 4 の部位と、凹部 2 5 9 5 が設けられていない凸部 2 5 9 4 (特定凸部 2 5 9 6) の部位とでは、装飾光による反射や屈折等の光具合が異なるため、通路装飾部 2 5 9 0 の発光装飾に対して変化を付与することができる。

【1 2 9 7】

また、図 1 3 6 (b) に示すように、三角形の凸部 2 5 9 4 と半円形の凸部 2 5 9 4 とを混在させるようにしても良い。ここでは、夫々の凸部 2 5 9 4 の裏側には、夫々の凸部 2 5 9 4 の形状に相似した凹部 2 5 9 5 を設けている。この通路装飾部 2 5 9 0 でも上記と同様の作用効果を奏することができる。加えて、夫々の凸部 2 5 9 4 (凹部 2 5 9 5) の形状が異なっているため、装飾光により発光装飾されていない状態でも、それらの形状の違いにより通路装飾部 2 5 9 0 の装飾に変化を付与することができ、装飾効果をより高めることが可能となる。また、凸部 2 5 9 4 (凹部 2 5 9 5) の形状の違いによって、装飾光による反射や屈折等の光具合が異なるため、通路装飾部 2 5 9 0 の発光装飾に対して変化を付与することができる。更に、凸部 2 5 9 4 の形状が異なっていることから、凸部 2 5 9 4 によって遊技球 B に対する減速具合が異なることとなるため、遊技球 B の流れに緩急のような変化を付与することができ、遊技者に対して遊技球 B の動きをより楽しませることが可能となる。

【1 2 9 8】

更に、図 1 3 6 (c) に示すように、異なる形態の凸部 2 5 9 4 (凹部 2 5 9 5) として、突出量 (大きさ) の異なる凸部 2 5 9 4 を混在させるようにしても良い。ここでは、夫々の凸部 2 5 9 4 を三角形とし、夫々の凸部 2 5 9 4 の裏側の凹部 2 5 9 5 を夫々の凸部 2 5 9 4 の形状に相似した凹部 2 5 9 5 としている。この通路装飾部 2 5 9 0 でも上記と同様の作用効果を奏することができる。加えて、夫々の凸部 2 5 9 4 (凹部 2 5 9 5) の大きさが異なっているため、装飾光により発光装飾されていない状態でも、それらの大きさの違いにより通路装飾部 2 5 9 0 の装飾に変化を付与することができ、装飾効果をより高めることが可能となる。また、凸部 2 5 9 4 (凹部 2 5 9 5) の大きさの違いによって、装飾光による反射や屈折等の光具合が異なるため、通路装飾部 2 5 9 0 の発光装飾に対して変化を付与することができる。更に、凸部 2 5 9 4 の大きさが異なっていることから、凸部 2 5 9 4 によって遊技球 B に対する減速具合が異なることとなるため、遊技球 B の流れに緩急のような変化を付与することができ、遊技者に対して遊技球 B の動きをより楽しませることが可能となる。

【1 2 9 9】

なお、図 1 3 6 では、断面形状において形状 (形態) の異なる凸部 2 5 9 4 (凹部 2 5 9 5) を混在させたものを示したが、これに限定するものではなく、平面視の形状が異なる凸部 2 5 9 4 (凹部 2 5 9 5) を混在させるようにしても良い。

【1 3 0 0】

〔6-1 a-4. 通路装飾部の別の実施形態〕

次に、上記とは異なる実施形態の通路装飾部 2 5 9 0 A について、主に図 1 3 7 乃至図 1 3 9 等を参照して詳細に説明する。図 1 3 7 (a) は第一凸部に同じ形態の第二凸部が設けられている通路装飾部を断面で示す説明図であり、(b) は第一凸部に突出量の異なる第二凸部が設けられている通路装飾部を断面で示す説明図であり、(c) は第一凸部に形態の異なる第二凸部が設けられている通路装飾部を断面で示す説明図であり、(d) は第一凸部における傾斜面にも第二凸部が設けられている通路装飾部を断面で示す説明図である。図 1 3 8 (a 1) は第一凸部に同じ形態の第二凸部が設けられている通路装飾部を断面で示す説明図であり、(a 2) は (a 1) を正面から示す説明図であり、(b) は (a 2) とは異なる形態の凹部が設けられている通路装飾部を正面から示す説明図である。図 1 3 9 (a) は遊技パネルの開口部に嵌め込まれている形態の通路装飾部を断面で示す説明図であり、(b) は (a) とは異なる形態の通路装飾部を断面で示す説明図である。

【1301】

図137(a)に示す通路装飾部2590Aは、アタッカユニット2400の台板2441や、センター役物2500のフランジ部2512、のような遊技パネル1100の前面に接している後板部2592から所定範囲が前方へ突出している第一凸部2594cと、第一凸部2594cから前方へ突出している複数の第二凸部2594dと、第一凸部2594cの裏側に設けられており前方へ向かって凹んでいる第一凹部2595eと、第二凸部2594dの裏側に設けられており前方へ向かって凹んでいる第二凹部2595fと、を有している。

【1302】

第一凸部2594cは、前面が平坦である。この第一凸部2594cは、後板部2592との境の傾斜している部位も含んでいる。第二凸部2594dは、断面が半円形状で、遊技球Bの流通方向（紙面）に対して交差する方向へ延出している。第一凹部2595eは、第一凸部2594cの形状と相似した形状に凹んでいる。第二凹部2595fは、第二凸部2594dの形状と相似した形状に凹んでいる。

【1303】

なお、第一凸部2594cにはシボ加工のような微細な凹凸による装飾を施しても良い。第一凸部2594c等にシボ加工を設ける場合、シボ加工により後方の配線や部材等を隠すことが可能である。また、少なくとも一つの第二凸部2594dにおいて、裏側に第二凹部2595fが設けられていない特定凸部2596としても良い（図137(b)を参照）。更に、後板部2592の前方には、遊技球Bが流通可能な間隔をあけて扉枠3のガラス板162が設けられているが、前板部2593を設けても良い。

【1304】

図137(a)に示す通路装飾部2590Aによれば、第一凸部2594c及び第二凸部2594dの裏側に第一凹部2595e及び第二凹部2595fを設けているため、当該第一凹部2595e及び第二凹部2595fにより遊技盤5に備えられているLED基板のLEDからの光（装飾光）を反射させたり屈折させたりすることができる。これにより、第一凸部2594c及び第二凸部2594dによる装飾光の反射等と、第一凹部2595e及び第二凹部2595fによる装飾光の反射等とにより通路装飾部2590Aが発光装飾されることとなるため、遊技者の視線を通路装飾部2590Aへ向けさせることができ、通路装飾部2590Aを流通している遊技球Bの動きを楽しませることができる。

【1305】

また、図137(a)に示す通路装飾部2590Aによれば、第一凸部2594cの存在により、第一凸部2594cと前方の部材（例えば、ガラス板162、前板部2593、等）との前後方向の隙間が狭くなるため、通路装飾部2590Aへ進入した遊技球Bの流通速度を減速させることができる。そして、第一凸部2594cには複数の第二凸部2594dが設けられているため、それら第二凸部2594dにより遊技球Bの流通速度を更に減速させることができる。従って、通路装飾部2590Aでは遊技球Bの流通速度が遅くなることから、遊技球Bを見え易くすることができ、遊技球Bの動きを楽しませて遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【1306】

また、図137(a)に示す通路装飾部2590Aによれば、後板部2592の前方にはガラス板162のみが設けられているため、第一凸部2594cと第二凸部2594dとを組み合わせることで、ガラス板162と第一凸部2594cや第二凸部2594dとの間で遊技球Bが減速することとなる。この際に、比較的強くガラス板162に遊技球Bが当たるので衝突音が大きく聞こえ、これによって遊技者の気を惹くことができる。

【1307】

図137(b)に示す通路装飾部2590Aは、アタッカユニット2400の台板2441や、センター役物2500Aのフランジ部2512、のような遊技パネル1100の前面に接している後板部2592から所定範囲が前方へ突出している第一凸部2594cと、第一凸部2594cから前方へ突出している複数の第二凸部2594dと、第一凸部

2594cの裏側に設けられており前方へ向かって凹んでいる第一凹部2595eと、一部の第二凸部2594dの裏側に設けられており前方へ向かって凹んでいる第二凹部2595fと、を有している。

【1308】

図137(b)に示す通路装飾部2590Aの第一凸部2594cは、前面が平坦である。この第一凸部2594cは、後板部2592との境の傾斜している部位も含んでいる。第二凸部2594dは、断面が半円形状で、遊技球Bの流通方向に対して交差する方向へ延出している。図137(b)に示すように、一部の第二凸部2594dは、前方への突出量が異なり、突出量の小さい第二凸部2594dを裏側に第二凹部2595fが設けられていない特定凸部2596としている。第一凹部2595eは、第一凸部2594cの形状と相似した形状に凹んでいる。また、第二凹部2595fは、前方への突出量が大きい第二凸部2594dの裏側に設けられている。

10

【1309】

なお、図137(b)に示す通路装飾部2590Aでは、複数の第二凸部2594dの前方を遊技球Bが流通可能とされている。従って、突出量の大きい第二凸部2594dの前方でも遊技球Bが流通する。また、第一凸部2594cにはシボ加工のような微細な凹凸による装飾を施しても良い。第一凸部2594c等にシボ加工を設ける場合、シボ加工により後方の配線や部材等を隠すことが可能である。また、全ての第二凸部2594dにおいて、裏側に第二凹部2595fが設けられていない特定凸部2596としても良い。更に、後板部2592の前方には、遊技球Bが流通可能な間隔をあけて扉枠3のガラス板162が設けられているが、前板部2593を設けても良い。

20

【1310】

図137(b)に示す通路装飾部2590Aによれば、第一凸部2594cの裏側と一部の第二凸部2594dの裏側とに、第一凹部2595eや第二凹部2595fを設けているため、当該第一凹部2595eや第二凹部2595fにより遊技盤5に備えられているLED基板のLEDからの光(装飾光)を反射させたり屈折させたりすることができる。これにより、第一凸部2594c及び第二凸部2594dによる装飾光の反射等と、第一凹部2595e及び第二凹部2595fによる装飾光の反射等とにより通路装飾部2590Aが発光装飾されることとなるため、遊技者の視線を通路装飾部2590Aへ向けさせることができ、通路装飾部2590Aを流通している遊技球Bの動きを楽しませることができる。

30

【1311】

また、図137(b)に示す通路装飾部2590Aによれば、第一凸部2594cの存在により、第一凸部2594cと前方の部材(例えば、ガラス板162、前板部2593、等)との前後方向の隙間が狭くなるため、通路装飾部2590Aへ進入した遊技球Bの流通速度を減速させることができる。そして、第一凸部2594cには複数の第二凸部2594dが設けられているため、それら第二凸部2594dにより遊技球Bの流通速度を更に減速させることができる。従って、通路装飾部2590Aでは遊技球Bの流通速度が遅くなることから、遊技球Bを見え易くすることができ、遊技球Bの動きを楽しませて遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

40

【1312】

また、図137(b)に示す通路装飾部2590Aによれば、後板部2592の前方にはガラス板162のみが設けられているため、第一凸部2594cと第二凸部2594dとを組み合わせることで、ガラス板162と第一凸部2594cや第二凸部2594dとの間で遊技球Bが減速することとなる。この際に、比較的強くガラス板162に遊技球Bが当たるので衝突音が大きく聞こえ、これによって遊技者の気を惹くことができる。

【1313】

図137(c)に示す通路装飾部2590Aは、アタッカユニット2400の台板2441や、センター役物2500Aのフランジ部2512、のような遊技パネル1100の前面に接している後板部2592から所定範囲が前方へ突出している第一凸部2594c

50

と、第一凸部 2 5 9 4 c から前方へ突出している複数の第二凸部 2 5 9 4 d と、第一凸部 2 5 9 4 c の裏側に設けられており前方へ向かって凹んでいる第一凹部 2 5 9 5 e と、少なくとも一部の第二凸部 2 5 9 4 d の裏側に設けられており前方へ向かって凹んでいる第二凹部 2 5 9 5 f と、を有している。

【1 3 1 4】

図 1 3 7 (c) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A の第一凸部 2 5 9 4 c は、前面が平坦である。この第一凸部 2 5 9 4 c は、後板部 2 5 9 2 との境の傾斜している部位も含んでいる。第二凸部 2 5 9 4 d は、断面が半円形状で遊技球 B の流通方向に対して交差する方向へ延出している形態のものと、前方へ長く突出している形態のものとが混在している。前方へ長く突出している第二凸部 2 5 9 4 d は、その前方を遊技球 B が流通することができないような長さで前方へ突出していると共に、遊技球 B の流通方向に対して交差する方向（左右方向）へは短く形成されており、その左右両外側において遊技球 B が流通可能とされている。第一凹部 2 5 9 5 e は、第一凸部 2 5 9 4 c の形状と相似した形状に凹んでいる。第二凹部 2 5 9 5 f は、第二凸部 2 5 9 4 d の形状と相似した形状に凹んでいる。

10

【1 3 1 5】

なお、第一凸部 2 5 9 4 c にはシボ加工のような微細な凹凸による装飾を施しても良い。第一凸部 2 5 9 4 c 等にシボ加工を設ける場合、シボ加工により後方の配線や部材等を隠すことが可能である。また、少なくとも一つの第二凸部 2 5 9 4 d において、裏側に第二凹部 2 5 9 5 f が設けられていない特定凸部 2 5 9 6 としても良い。更に、後板部 2 5 9 2 の前方には、遊技球 B が流通可能な間隔をあけて扉枠 3 のガラス板 1 6 2 が設けられているが、前板部 2 5 9 3 を設けても良い。

20

【1 3 1 6】

図 1 3 7 (c) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、第一凸部 2 5 9 4 c 及び第二凸部 2 5 9 4 d の裏側に第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f を設けているため、当該第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f により遊技盤 5 に備えられている LED 基板の LED からの光（装飾光）を反射させたり屈折させたりすることができる。これにより、第一凸部 2 5 9 4 c 及び第二凸部 2 5 9 4 d による装飾光の反射等と、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f による装飾光の反射等とにより通路装飾部 2 5 9 0 A が発光装飾されることとなるため、遊技者の視線を通路装飾部 2 5 9 0 A へ向けさせることができ、通路装飾部 2 5 9 0 A を流通している遊技球 B の動きを楽しませることができる。

30

【1 3 1 7】

また、図 1 3 7 (c) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、第一凸部 2 5 9 4 c の存在により、第一凸部 2 5 9 4 c と前方の部材（例えば、ガラス板 1 6 2、前板部 2 5 9 3、等）との前後方向の隙間が狭くなるため、通路装飾部 2 5 9 0 A へ進入した遊技球 B の流通速度を減速させることができる。そして、第一凸部 2 5 9 4 c には複数の第二凸部 2 5 9 4 d が設けられているため、それら第二凸部 2 5 9 4 d により遊技球 B の流通速度を更に減速させることができる。この際に、左右方向が短く前方へ長く突出している第二凸部 2 5 9 4 d を混在されているため、当該第二凸部 2 5 9 4 d により遊技球 B の流通方向を左右方向へ変化させることができ、遊技球 B に対して複雑な動きを付与することができる。従って、通路装飾部 2 5 9 0 A では遊技球 B の流通速度が遅くなることから、遊技球 B を見え易くすることができると共に、遊技球 B が左右方向へも複雑に動くこととなるため、遊技球 B の動きをより楽しませることができる。

40

【1 3 1 8】

また、図 1 3 7 (c) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、後板部 2 5 9 2 の前方にはガラス板 1 6 2 のみが設けられているため、第一凸部 2 5 9 4 c と第二凸部 2 5 9 4 d とを組み合わせることで、ガラス板 1 6 2 と第一凸部 2 5 9 4 c や第二凸部 2 5 9 4 d との間で遊技球 B が減速することとなる。この際に、比較的強くガラス板 1 6 2 に遊技球 B が当たるので衝突音が大きく聞こえ、これによって遊技者の気を惹くことができる。

【1 3 1 9】

図 1 3 7 (d) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A は、アタッカユニット 2 4 0 0 の台板 2 4

50

4 1 や、センター役物 2 5 0 0 A のフランジ部 2 5 1 2、のような遊技パネル 1 1 0 0 の前面に接している後板部 2 5 9 2 から前方へ突出している後板凸部 2 5 9 4 a と、後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に設けられており前方へ向かって凹んでいる後板凹部 2 5 9 5 a と、後板部 2 5 9 2 における所定範囲が前方へ突出している第一凸部 2 5 9 4 c と、第一凸部 2 5 9 4 c から前方へ突出している複数の第二凸部 2 5 9 4 d と、第一凸部 2 5 9 4 c の裏側に設けられており前方へ向かって凹んでいる第一凹部 2 5 9 5 e と、第二凸部 2 5 9 4 d の裏側に設けられており前方へ向かって凹んでいる第二凹部 2 5 9 5 f と、を有している。後板凸部 2 5 9 4 a は、断面が半円形状で、遊技球 B の流通方向に対して交差する方向へ延出している。

【1 3 2 0】

10

第一凸部 2 5 9 4 c は、前面が平坦である。この第一凸部 2 5 9 4 c は、後板部 2 5 9 2 との境の傾斜している部位も含んでいる。第二凸部 2 5 9 4 d は、断面が半円形状で、遊技球 B の流通方向に対して交差する方向へ延出している。図 1 3 7 (d) に示すように、一部の第二凸部 2 5 9 4 d は、後板部 2 5 9 2 と第一凸部 2 5 9 4 c とにかかるとように設けられている。この後板部 2 5 9 2 にかかるとように設けられている第二凸部 2 5 9 4 d は、遊技球 B の流通方向に対して交差する方向（左右方向）へは短く形成されており、当接した遊技球 B の流通方向を左右方向へ変化させることが可能である。第一凹部 2 5 9 5 e は、第一凸部 2 5 9 4 c の形状と相似した形状に凹んでいる。

【1 3 2 1】

20

なお、第一凸部 2 5 9 4 c にはシボ加工のような微細な凹凸による装飾を施しても良い。第一凸部 2 5 9 4 c 等にシボ加工を設ける場合、シボ加工により後方の配線や部材等を隠すことが可能である。また、後板凸部 2 5 9 4 a 及び第二凸部 2 5 9 4 d の少なくとも一つにおいて、後板凹部 2 5 9 5 a 及び第二凹部 2 5 9 5 f が設けられていない特定凸部 2 5 9 6 としても良い。更に、後板部 2 5 9 2 の前方には、遊技球 B が流通可能な間隔をあけて扉枠 3 のガラス板 1 6 2 が設けられているが、前板部 2 5 9 3 を設けても良い。

【1 3 2 2】

図 1 3 7 (d) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、後板凸部 2 5 9 4 a、第一凸部 2 5 9 4 c 及び第二凸部 2 5 9 4 d の裏側に、後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f を設けているため、当該後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f により遊技盤 5 に備えられている LED 基板の LED からの光（装飾光）を反射させたり屈折させたりすることができる。これにより、後板凸部 2 5 9 4 a、第一凸部 2 5 9 4 c 及び第二凸部 2 5 9 4 d による装飾光の反射等と、後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f による装飾光の反射等とにより通路装飾部 2 5 9 0 A が発光装飾されることとなるため、遊技者の視線を通路装飾部 2 5 9 0 A へ向けさせることができ、通路装飾部 2 5 9 0 A を流通している遊技球 B の動きを楽しませることができる。

30

【1 3 2 3】

また、図 1 3 7 (d) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、第一凸部 2 5 9 4 c の存在により、第一凸部 2 5 9 4 c と前方の部材（例えば、ガラス板 1 6 2、前板部 2 5 9 3、等）との前後方向の隙間が狭くなるため、通路装飾部 2 5 9 0 A へ進入した遊技球 B の流通速度を減速させることができる。そして、第一凸部 2 5 9 4 c には複数の第二凸部 2 5 9 4 d が設けられているため、それら第二凸部 2 5 9 4 d により遊技球 B の流通速度を更に減速させることができる。この際に、後板部 2 5 9 2 にかかるとように設けられている第二凸部 2 5 9 4 d に当接すると、当該第二凸部 2 5 9 4 d の左右方向が短く形成されているため、遊技球 B の流通方向を左右方向へ変化させることができ、遊技球 B に対して複雑な動きを付与することができる。従って、通路装飾部 2 5 9 0 A では遊技球 B の流通速度が遅くなることから、遊技球 B を見え易くすることができると共に、遊技球 B が左右方向へも複雑に動くこととなるため、遊技球 B の動きをより楽しませることができる。

40

【1 3 2 4】

また、図 1 3 7 (d) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、後板部 2 5 9 2 の前方に

50

はガラス板 1 6 2 のみが設けられているため、第一凸部 2 5 9 4 c と第二凸部 2 5 9 4 d とを組み合わせることで、ガラス板 1 6 2 と第一凸部 2 5 9 4 c や第二凸部 2 5 9 4 d との間で遊技球 B が減速することとなる。この際に、比較的強くガラス板 1 6 2 に遊技球 B が当たるので衝突音が大きく聞こえ、これによって遊技者の気を惹くことができる。

【1 3 2 5】

なお、図 1 3 7 (a) ~ (d) では、半円形状に突出している後板凸部 2 5 9 4 a や第二凸部 2 5 9 4 d を示したが、これに限定するものではなく、もちろん、三角形形状や台形状の後板凸部 2 5 9 4 a や第二凸部 2 5 9 4 d としても良い。

【1 3 2 6】

続いて、図 1 3 8 (a 1) 及び (a 2) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A は、アタッカユニット 2 4 0 0 の台板 2 4 4 1 や、センター役物 2 5 0 0 A のフランジ部 2 5 1 2、のような遊技パネル 1 1 0 0 の前面に接している後板部 2 5 9 2 から所定範囲が前方へ突出している第一凸部 2 5 9 4 c と、第一凸部 2 5 9 4 c から前方へ突出している複数の第二凸部 2 5 9 4 d と、第一凸部 2 5 9 4 c の裏側に設けられており前方へ向かって凹んでいる第一凹部 2 5 9 5 e と、第二凸部 2 5 9 4 d の裏側に設けられており前方へ向かって凹んでいる第二凹部 2 5 9 5 f と、を有している。第一凸部 2 5 9 4 c は、前面が平坦である。この第一凸部 2 5 9 4 c は、後板部 2 5 9 2 との境の傾斜している部位も含んでいる。第二凸部 2 5 9 4 d は、断面が半円形状で、遊技球 B の流通方向（紙面）に対して交差する方向へ延出している。

【1 3 2 7】

この通路装飾部 2 5 9 0 A の第一凹部 2 5 9 5 e は、図 1 3 8 (a 2) に示すように、正面視の形状が下向きの矢印形状で凹んでいる。

【1 3 2 8】

なお、第一凸部 2 5 9 4 c にはシボ加工のような微細な凹凸による装飾を施しても良い。第一凸部 2 5 9 4 c 等にシボ加工を設ける場合、シボ加工により後方の配線や部材等を隠すことが可能である。また、少なくとも一つの第二凸部 2 5 9 4 d において、裏側に第二凹部 2 5 9 5 f が設けられていない特定凸部 2 5 9 6 としても良い。更に、後板部 2 5 9 2 の前方には、遊技球 B が流通可能な間隔をあけて扉枠 3 のガラス板 1 6 2 が設けられているが、前板部 2 5 9 3 を設けても良い。

【1 3 2 9】

図 1 3 8 (a 1) 及び (a 2) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、第一凸部 2 5 9 4 c 及び第二凸部 2 5 9 4 d の裏側に第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f を設けているため、当該第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f により遊技盤 5 に備えられている LED 基板の LED からの光（装飾光）を反射させたり屈折させたりすることができる。これにより、第一凸部 2 5 9 4 c 及び第二凸部 2 5 9 4 d による装飾光の反射等と、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f による装飾光の反射等とにより通路装飾部 2 5 9 0 A が発光装飾されることとなる。この際に、第一凹部 2 5 9 5 e が矢印形状に凹んでいるため、当該矢印が発光装飾されることで、遊技者の関心を通路装飾部 2 5 9 0 A に対して強く引き付けさせることができ、何か良いことがあるのではないかと遊技に対する期待感を高めさせることができると共に、通路装飾部 2 5 9 0 A を流通している遊技球 B の動きを楽しませることができる。

【1 3 3 0】

また、図 1 3 8 (a 1) 及び (a 2) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、第一凸部 2 5 9 4 c の存在により、第一凸部 2 5 9 4 c と前方の部材（例えば、ガラス板 1 6 2、前板部 2 5 9 3、等）との前後方向の隙間が狭くなるため、通路装飾部 2 5 9 0 A へ進入した遊技球 B の流通速度を減速させることができる。そして、第一凸部 2 5 9 4 c には複数の第二凸部 2 5 9 4 d が設けられているため、それら第二凸部 2 5 9 4 d により遊技球 B の流通速度を更に減速させることができる。従って、通路装飾部 2 5 9 0 A では遊技球 B の流通速度が遅くなることから、遊技球 B を見え易くすることができ、遊技球 B の動きを楽しませて遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【1331】

また、図138(a1)及び(a2)に示す通路装飾部2590Aによれば、後板部2592の前方にはガラス板162のみが設けられているため、第一凸部2594cと第二凸部2594dとを組み合わせることで、ガラス板162と第一凸部2594cや第二凸部2594dとの間で遊技球Bが減速することとなる。この際に、比較的強くガラス板162に遊技球Bが当たるので衝突音が大きく聞こえ、これによって遊技者の気を惹くことができる。

【1332】

なお、上記では、矢印形状に凹んだ第一凹部2595eを示したが、これに限定するものではなく、様々な形状で凹んだ第一凹部2595eとしても良い。例えば、図138(b)に示すように、第一凹部2595eの正面視の形状を星形状としても良い。これにより、通路装飾部2590Aの装飾効果を高めることが可能となる。

10

【1333】

この第一凹部2595eとしては、一つの凹部で構成するようにしても良いし、複数の凹部により構成するようにしても良い。また、第一凹部2595eの正面視の形状としては、上記の矢印形状や星形状の他に、ハート形状、幾何学模様形状、所定のロゴ文字からなる文字形状、所定のキャラクタを模したキャラクタ形状、所定の絵柄を模した絵柄形状、等としても良い。なお、これらの図形(第一凹部2595e)を目立たせるために後板部2592の端面などから光を入射し、後板部2592を導光板として用いても良い。その際に、これらの図形をシボ加工で構成しても良い。そうすると入射した光がシボ加工部分で出射して図形が光って見える。また、シボ加工を設ける場合、シボ加工により後方の配線や部材等を隠すことが可能である。

20

【1334】

また、図138に示す通路装飾部2590Aでは、第二凸部2594dを半円形状としていることから角部分がない(少ない)ため、前方から第一凹部2595eの形状を見え易くできる。もちろん、三角形や台形状の第二凸部2594dとしても良い。

【1335】

次に、図139(a)に示す通路装飾部2590Aは、遊技パネル1100に設けられている開口部1112に挿入されている後板部2592と、後板部2592から前方へ突出している複数の後板凸部2594aと、後板凸部2594aの裏側に設けられている後板凹部2595aと、後板凹部2595aの後方を覆って後板凹部2595aを指触不能とする特定部材2579としてのLED基板2579aと、を有している。ここでは、一部の後板凸部2594aを、裏側に後板凹部2595aが設けられていない特定凸部2596としている。

30

【1336】

なお、後板部2592にはシボ加工のような微細な凹凸による装飾を施しても良い。後板部2592等にシボ加工を設ける場合、シボ加工により後方の配線や部材等を隠すことが可能である。また、全ての後板凸部2594aにおいて、裏側に後板凹部2595aが設けられていない特定凸部2596としても良い。更に、後板部2592の前方には、遊技球Bが流通可能な間隔をあけて扉枠3のガラス板162が設けられているが、前板部2593を設けても良い。

40

【1337】

また、後板部2592とLED基板2579aとの間には隙間が設けられているが、図139(a)に示すように、後板部2592とLED基板2579aとが、遊技パネル1100の開口部1112に挿入されているため、後板部2592とLED基板2579aと間の隙間の外周が、開口部1112の内周面により囲まれている。従って、後板部2592とLED基板2579aとの間の隙間が、指が入る大きさであっても、その隙間の外周が囲まれているため、外部から後板部2592とLED基板2579aとの間に指を挿入することはできず、後板部2592の後板凹部2595aを指触不能とされている。

【1338】

50

図 1 3 9 (a) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a を設けているため、当該後板凹部 2 5 9 5 a により後方に設けられている LED 基板 2 5 7 9 a の LED からの光 (装飾光) を反射させたり屈折させたりすることができる。これにより、後板凸部 2 5 9 4 a による装飾光の反射等と、後板凹部 2 5 9 5 a による装飾光の反射等とにより通路装飾部 2 5 9 0 A が発光装飾されることとなるため、遊技者の視線を通路装飾部 2 5 9 0 A へ向けさせることができ、通路装飾部 2 5 9 0 A を流通している遊技球 B の動きを楽しませることができる。

【 1 3 3 9 】

また、図 1 3 9 (a) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、特定部材 2 5 7 9 としての LED 基板 2 5 7 9 a により後板凹部 2 5 9 5 a の後方を覆って後板凹部 2 5 9 5 a を指触不能としているため、遊技盤 5 の製造時に作業者の指が後板凹部 2 5 9 5 a に触れることで、後板凹部 2 5 9 5 a が汚れてしまうことを防止することができ、後板凹部 2 5 9 5 a において装飾光を確実に反射させたり屈折されたりすることができる。また、後板凹部 2 5 9 5 a を覆う LED 基板 2 5 7 9 a が設けられているため、後板凹部 2 5 9 5 a にゴミや埃等の侵入し難くすることができ、ゴミ等の汚れにより見栄えが悪くなることを回避させることができる。

【 1 3 4 0 】

また、図 1 3 9 (a) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、複数の後板凸部 2 5 9 4 a を設けているため、当該後板凸部 2 5 9 4 a に遊技球 B が当接することで、遊技球 B の流通速度を減速させることができ、遊技球 B を見え易くすることができる。また、後板部 2 5 9 2 の後方に LED 基板 2 5 7 9 a を設けていることから、LED 基板 2 5 7 9 a の LED を発光させることで通路装飾部 2 5 9 0 A を発光装飾させることができるため、その発光装飾により通路装飾部 2 5 9 0 A を流通している遊技球 B をシルエット状に見せることができ、遊技球 B の動きを見え易くして遊技者を楽しませることができる。

【 1 3 4 1 】

また、図 1 3 9 (a) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、後板部 2 5 9 2 の前方にはガラス板 1 6 2 のみが設けられているため、後板凸部 2 5 9 4 a の大きさや形状によっては、後板凸部 2 5 9 4 a に当接した遊技球 B が前方へ跳ねてガラス板 1 6 2 に当たるのでその衝突音が聞こえ、これによって遊技者の気を惹くことが可能となる。

【 1 3 4 2 】

図 1 3 9 (b) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A は、遊技パネル 1 1 0 0 に設けられている開口部 1 1 1 2 に挿入されている後板部 2 5 9 2 と、後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に設けられている後板凹部 2 5 9 5 a と、後板凹部 2 5 9 5 a の後方を覆って後板凹部 2 5 9 5 a を指触不能とする特定部材 2 5 7 9 としての LED 基板 2 5 7 9 a と、後板部 2 5 9 2 から前方へ突出している複数の後板凸部 2 5 9 4 a と、後板部 2 5 9 2 から前方へ突出していると共に遊技パネル 1 1 0 0 の前方へ延出している第一凸部 2 5 9 4 c と、第一凸部 2 5 9 4 c から前方へ突出している複数の第二凸部 2 5 9 4 d と、第一凸部 2 5 9 4 c の裏側に設けられている第一凹部 2 5 9 5 e と、第二凸部 2 5 9 4 d の裏側に設けられている第二凹部 2 5 9 5 f と、を有している。

【 1 3 4 3 】

図 1 3 9 (b) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A では、後板部 2 5 9 2 と LED 基板 2 5 7 9 a とが、遊技パネル 1 1 0 0 の開口部 1 1 1 2 に挿入されている。そして、後板部 2 5 9 2 と LED 基板 2 5 7 9 a との間には隙間が設けられているが、後板部 2 5 9 2 と LED 基板 2 5 7 9 a と間の隙間の外周が、開口部 1 1 1 2 の内周面により囲まれている。従って、後板部 2 5 9 2 と LED 基板 2 5 7 9 a と間の隙間が、指が入る大きさであっても、その隙間の外周が囲まれているため、外部から後板部 2 5 9 2 と LED 基板 2 5 7 9 a との間に指を挿入することはできず、後板部 2 5 9 2 の後板凹部 2 5 9 5 a が指触不能とされている。

【 1 3 4 4 】

なお、後板部 2 5 9 2 や第一凸部 2 5 9 4 c にはシボ加工のような微細な凹凸による装

10

20

30

40

50

飾を施しても良い。後板部 2 5 9 2 や第一凸部 2 5 9 4 c 等にシボ加工を設ける場合、シボ加工により後方の配線や部材等を隠すことが可能である。また、少なくとも一つの後板凸部 2 5 9 4 a、第一凸部 2 5 9 4 c 及び第二凸部 2 5 9 4 d において、裏側に後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f が設けられていない特定凸部 2 5 9 6 としても良い。更に、後板部 2 5 9 2 や第一凸部 2 5 9 4 c の前方には、遊技球 B が流通可能な間隔をあけて扉枠 3 のガラス板 1 6 2 が設けられているが、前板部 2 5 9 3 を設けても良い。

【1 3 4 5】

図 1 3 9 (b) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、後板凸部 2 5 9 4 a、第一凸部 2 5 9 4 c 及び第二凸部 2 5 9 4 d の裏側に、後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f を設けているため、当該後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f により後方に設けられている LED 基板 2 5 7 9 a の LED からの光（装飾光）を反射させたり屈折させたりすることができる。これにより、後板凸部 2 5 9 4 a、第一凸部 2 5 9 4 c 及び第二凸部 2 5 9 4 d による装飾光の反射等と、後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f による装飾光の反射等とにより通路装飾部 2 5 9 0 A が発光装飾されることとなるため、遊技者の視線を通路装飾部 2 5 9 0 A へ向けさせることができ、通路装飾部 2 5 9 0 A を流通している遊技球 B の動きを楽しませることができる。

【1 3 4 6】

また、図 1 3 9 (b) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、特定部材 2 5 7 9 としての LED 基板 2 5 7 9 a により後板凹部 2 5 9 5 a の後方を覆っていると共に、特定部材 2 5 7 9 としての遊技パネル 1 1 0 0 により第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f の後方を覆っており、後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f を指触不能としているため、遊技盤 5 の製造時に作業者の指が後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f に触れることで、後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f が汚れてしまうことを防止することができ、後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f において装飾光を確実に反射させたり屈折されたりすることができる。また、後板凹部 2 5 9 5 a 第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f を覆う特定部材 2 5 7 9 が設けられているため、後板凹部 2 5 9 5 a、第一凹部 2 5 9 5 e 及び第二凹部 2 5 9 5 f にゴミや埃等の侵入し難くすることができ、ゴミ等の汚れにより見栄えが悪くなることを回避させることができる。

【1 3 4 7】

更に、図 1 3 9 (b) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、第一凸部 2 5 9 4 c の存在により、第一凸部 2 5 9 4 c と前方の部材（例えば、ガラス板 1 6 2、前板部 2 5 9 3、等）との前後方向の隙間が狭くなるため、通路装飾部 2 5 9 0 A へ進入した遊技球 B の流通速度を減速させることができる。そして、第一凸部 2 5 9 4 c には複数の第二凸部 2 5 9 4 d が設けられているため、それら第二凸部 2 5 9 4 d により遊技球 B の流通速度を更に減速させることができる。この際に、後板部 2 5 9 2 の後方に LED 基板 2 5 7 9 a を設けていることから、LED 基板 2 5 7 9 a の LED を発光させることで通路装飾部 2 5 9 0 A を発光装飾させることができるため、その発光装飾により通路装飾部 2 5 9 0 A を流通している遊技球 B をシルエット状に見せることができ、遊技球 B の動きを見え易くして遊技者を楽しませることができる。

【1 3 4 8】

また、図 1 3 9 (b) に示す通路装飾部 2 5 9 0 A によれば、後板部 2 5 9 2 の前方にはガラス板 1 6 2 のみが設けられているため、第一凸部 2 5 9 4 c と第二凸部 2 5 9 4 d とを組み合わせることで、ガラス板 1 6 2 と第一凸部 2 5 9 4 c や第二凸部 2 5 9 4 d との間で遊技球 B が減速することとなる。この際に、比較的強くガラス板 1 6 2 に遊技球 B が当たるので衝突音が大きく聞こえ、これによって遊技者の気を惹くことができる。

【1 3 4 9】

なお、図 1 3 9 (a) 及び (d) では、半円形状に突出している後板凸部 2 5 9 4 a や

第二凸部 2 5 9 4 d を示したが、これに限定するものではなく、もちろん、三角形状や台形状の後板凸部 2 5 9 4 a や第二凸部 2 5 9 4 d としても良い。

【1 3 5 0】

[6 - 1 a - 5 . 小括]

上記の通路装飾部 2 5 9 0 には、以下のような技術的特徴を有している。

【1 3 5 1】

[6 - 1 a - 5 a . 小括 A]

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機では、遊技する遊技機として遊技者に選択させ易くするために、大きな装飾体を設けて遊技者に対する訴求力を高めるようにしたものが提案されている(特許文献: 特開 2 0 1 6 - 1 5 4 7 2 8 号公報)。しかしながら、前記特許文献のような従来の遊技機では、大きな装飾体により初めのインパクトが高い分、遊技者によっては早期に見慣れてしまい、遊技する遊技機として選択され難くなってしまう恐れがあった。また、大きな装飾体は製造コストが高くなる上に、重量が重くなることから装飾体を設けるための補強が必要となり、遊技機にかかるコストが増加する問題があった。

【1 3 5 2】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、これまでにない装飾により遊技者に対する訴求力を高めつつ軽量化することが可能な装飾を備えた遊技機の提供を課題とするものである。

【1 3 5 3】

(技術的特徴の解決手段)

手段 1 : 遊技機において、

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、

前記遊技板は前後に貫通している開口部を有し、

該開口部にはセンター役物を備え、

該センター役物は、

前記遊技板よりも前方へ延出しており、前記開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、

正面視で該周壁部の外側に延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、

該延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、
を有し、

該凸部の裏側には凹部を設け、該凹部の表面で装飾光を反射可能としている」
ものであることを特徴とする。

【1 3 5 4】

ここで、「凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。

【1 3 5 5】

また、「凹部」としては、凹んでいれば良く、「凸部の形状と相似した形状」、「凸部の形状とは相違した異なる形状」、等が挙げられる。また、「凹部」としては、曲面、又は、角度の異なる複数の平面、を有していることが望ましく、これにより様々な方向へ光を反射させることが可能となる。

【1 3 5 6】

手段 1 の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、遊技板は前後に貫通している開口部を有し、開口部にはセンター役物を備え、センター役物は、遊技板よりも前方へ延出しており、開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、正面視で周壁部の外側に延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部

10

20

30

40

50

と、を有し、凸部の裏側には凹部を設け、凹部の表面で装飾光を反射可能としているものである（「発明を実施するための形態」では、〔6-1a. 通路装飾部〕の章、図127等の記載を参照）。

【1357】

本構成によれば、センター役物における流下領域を形成している延出部において、遊技球の流通速度に影響を及ぼす凸部の裏側に設けられている凹部によって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球が流通する流下領域を発光装飾させることができる。従って、センター役物の延出部に、従来の遊技機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、延出部が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

10

【1358】

また、凸部の裏側に凹部を設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部の形状と凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

【1359】

また、遊技球が流下する流下領域に凸部を設けているため、当該流下領域で凸部により遊技球の流下速度を減速させることができ、遊技球の流下速度が遅くなることで遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、当該凸部の裏側には凹部が設けられており、その凹部において装飾光を反射させて発光装飾させるようにしているため、当該発光装飾により流下領域を流下している遊技球をシルエット状に見せることができ、遊技球の動きをより見え易くすることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

20

【1360】

更に、凸部の裏側に凹部を設けているため、凹部を設けていない場合と比較してセンター役物の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、センター役物にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

30

【1361】

手段2：遊技機において、

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、

前記遊技板は前後に貫通している開口部を有し、

該開口部にはセンター役物を備え、

該センター役物は、

前記遊技板よりも前方へ延出しており、前記開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、

正面視で該周壁部の外側に延出しているフランジ部と、

を備え、

前記センター役物とは異なる部材であり前記遊技板に固定される前部材を備え、

該前部材は、

前記遊技板に沿って延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、

該延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、

を有し、

該凸部の裏側には凹部を設け、該凹部の表面で装飾光を反射可能としている」

ものであることを特徴とする。

40

【1362】

ここで、「前部材」としては、「少なくとも大入賞口が設けられているもの（例えば、

50

アタッカユニット)」、「少なくとも役物入賞口が設けられているもの(例えば、役物入賞口ユニット)」、「少なくとも始動入賞口が設けられているもの(例えば、始動口ユニット)」、「少なくともゲートが設けられている(例えば、ゲートユニット)」、「少なくとも一般入賞口や普通入賞口が設けられているもの(例えば、入賞口ユニット)」、等が挙げられる。

【1363】

また、「凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。

【1364】

また、「凹部」としては、凹んでいれば良く、「凸部の形状と相似した形状」、「凸部の形状とは相違した異なる形状」、等が挙げられる。また、「凹部」としては、曲面、又は、角度の異なる複数の平面、を有していることが望ましく、これにより様々な方向へ光を反射させることが可能となる。

【1365】

手段2の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、遊技板は前後に貫通している開口部を有し、開口部にはセンター役物を備え、センター役物は、遊技板よりも前方へ延出しており、開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、正面視で周壁部の外側に延出しているフランジ部と、を備え、センター役物とは異なる部材であり遊技板に固定される前部材を備え、前部材は、遊技板に沿って延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を有し、凸部の裏側には凹部を設け、凹部の表面で装飾光を反射可能としているものである(「発明を実施するための形態」では、[6-1a. 通路装飾部]の章、図132等の記載を参照)。

【1366】

本構成によれば、センター役物とは異なる前部材における流下領域を形成している延出部において、遊技球の流通速度に影響を及ぼす凸部の裏側に設けられている凹部によって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球が流通する流下領域を発光装飾させることができる。従って、前部材の延出部に、従来の遊技機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、延出部が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【1367】

また、凸部の裏側に凹部を設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部の形状と凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

【1368】

また、遊技球が流下する流下領域に凸部を設けているため、当該流下領域で凸部により遊技球の流下速度を減速させることができ、遊技球の流下速度が遅くなることで遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、当該凸部の裏側には凹部が設けられており、その凹部において装飾光を反射させて発光装飾させるようにしているため、当該発光装飾により流下領域を流下している遊技球をシルエット状に見せることができ、遊技球の動きをより見え易くすることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1369】

更に、凸部の裏側に凹部を設けているため、凹部を設けていない場合と比較して前部材の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、前部材にかかるコストを低減させることができる。また、前部材を軽量化することが可能となるため、従来の遊

10

20

30

40

50

技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1370】

手段3：遊技機において、

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、

前記遊技板は前後に貫通している開口部を有し、

該開口部にはセンター役物を備え、

該センター役物は、

前記遊技板よりも前方へ延出しており、前記開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、

正面視で該周壁部の外側に延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、

該延出部の前方で遊技球が流下可能な間隔をあけて対向している前板と、

該前板に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、

を有し、

該凸部の裏側には凹部を設け、該凹部の表面で装飾光を反射可能としている」

ものであることを特徴とする。

【1371】

ここで、「凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。

【1372】

また、「凹部」としては、凹んでいれば良く、「凸部の形状と相似した形状」、「凸部の形状とは相違した異なる形状」、等が挙げられる。また、「凹部」としては、曲面、又は、角度の異なる複数の平面、を有していることが望ましく、これにより様々な方向へ光を反射させることが可能となる。

【1373】

手段3の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、遊技板は前後に貫通している開口部を有し、開口部にはセンター役物を備え、センター役物は、遊技板よりも前方へ延出しており、開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、正面視で周壁部の外側に延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、延出部の前方で遊技球が流下可能な間隔をあけて対向している前板と、前板に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を有し、凸部の裏側には凹部を設け、凹部の表面で装飾光を反射可能としているものである（「発明を実施するための形態」では、[6-1a. 通路装飾部]の章、図131等の記載を参照）。

【1374】

本構成によれば、センター役物における流下領域を形成している延出部と対向するように設けられている前板において、遊技球の流通速度に影響を及ぼす凸部の裏側に設けられている凹部によって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球が流通する流下領域を発光装飾させることができる。従って、センター役物の前板に、従来の遊技機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、延出部が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【1375】

また、凸部の裏側に凹部を設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部の形状と凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

【1376】

また、遊技球が流下する流下領域に凸部を設けているため、当該流下領域で凸部により遊技球の流下速度を減速させることができ、遊技球の流下速度が遅くなることで遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、当該凸部の裏側に凹部が設けられており、その凹部において装飾光を反射させて発光装飾させるようにしていると共に、凸部及び凹部を流下領域の前方の前板に設けているため、流下領域を流下している遊技球の前方が発光装飾されることとなり、遊技球がキラキラ光っているように見せることができる。

【1377】

更に、センター役物における前板の凸部の裏側に凹部を設けているため、凹部を設けない場合と比較してセンター役物の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、センター役物にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

10

【1378】

なお、センター役物の延出部に、遊技球の流下速度に影響を及ぼす延出部凸部と、延出部凸部の裏側に装飾光を反射可能な延出部凹部と、を更に設けるようにしても良い。これにより、延出部に設けられている延出部凹部でも装飾光を反射させて発光装飾させることが可能であるため、凹部による反射光と延出部凹部による反射光とで遊技球が流通する流下領域の前と後ろとを発光装飾させることができる。従って、延出部と前板とが発光装飾するため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

20

【1379】

また、上記のように、センター役物の延出部に、延出部凸部と延出部凸部の裏側に延出部凹部とを設ける場合、前方から見た時に、前板における凸部の形状と凹部の形状、更に、延出部における延出部凸部の形状と延出部凹部の形状、が見えることとなり、それらの形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

【1380】

また、上記のように、センター役物の延出部に延出部凸部を設ける場合、前側の凸部と後側の延出部凸部とにより遊技球を前後に揺動させることが可能となり、凸部のみを設ける場合と比較して遊技球の流下速度を更に減速させることができ、遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、凸部の裏側には凹部が設けられていると共に、延出部凸部の裏側には延出部凹部が設けており、それら凹部及び延出部凹部において装飾光を反射させて発光装飾させるようにしているため、延出部凹部の発光装飾により遊技球をシルエット状に見せつつ、凹部の発光装飾によりキラキラ光っているように見せることができ、遊技球の動きと共に発光装飾を楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。なお、この場合、前板の凸部と延出部の延出部凸部とを、遊技球の流下方向に対して交互（千鳥状）に設けることが望ましい。

30

【1381】

手段4：手段1又は手段2の構成において、

「前記延出部の前方で遊技球が流下可能な間隔をあけて対向している前板と、

40

該前板に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす第二凸部と、

を有し、

該第二凸部の裏側には第二凹部を設け、該第二凹部の表面で装飾光を反射可能としている」

ものであることを特徴とする。

【1382】

ここで、「第二凸部」としては、延出部に設けられている凸部と相似した同じような形状であっても良いし、凸部とは相違した異なる形状であっても良い。また、「第二凹部」としては、第二凸部と相似した形状であっても良いし、第二凸部とは相違した異なる形状であっても良い。

50

【1383】

手段4の構成によると、延出部に凸部及び凹部が設けられている場合、延出部の前方で遊技球が流下可能な間隔をあけて対向している前板と、前板に形成され遊技球の流下速度に影響を及ぼす第二凸部と、を有し、第二凸部の裏側には第二凹部を設け、第二凹部の表面で装飾光を反射可能としているものである（〔発明を実施するための形態〕では、前板2571、前板凸部2594b、前板凹部2595bに関する記載を参照）。

【1384】

本構成によれば、センター役物や前部材に備えられている延出部には凸部が設けられていると共に、その凸部の裏側に装飾光を反射可能な凹部が設けられており、更に、延出部の前方に前板を設け、その前板に第二凸部を設けると共に、第二凸部の裏側に装飾光を反射可能な第二凹部を設けているため、凹部による反射光と第二凹部による反射光とで遊技球が流通する流下領域の後と前とを発光装飾させることができる。従って、センター役物や前部材の延出部と前板とには、従来の遊技機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、延出部と前板とが発光装飾するため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

10

【1385】

また、流下領域の後方の延出部に、凸部と凸部の裏側に凹部とを設けていると共に、流下領域の前方の前板に、第二凸部と第二凸部の裏側に第二凹部とを設けているため、前方から見た時に、凸部の形状と凹部の形状、更に、第二凸部の形状と第二凹部の形状、が見えることとなり、それらの形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

20

【1386】

また、遊技球が流下する流下領域の後壁を構成している延出部に凸部を設けていると共に、流下領域の前壁を構成している前板に第二凸部を設けているため、凸部と第二凸部とにより遊技球を前後に揺動させることが可能となり、凸部のみを設ける場合と比較して遊技球の流下速度を更に減速させることができ、遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、凸部の裏側には凹部が設けられていると共に、第二凸部の裏側には第二凹部が設けられており、それら凹部及び第二凹部において装飾光を反射させて発光装飾させるようにしているため、凹部の発光装飾により遊技球をシルエット状に見せつつ、第二凹部の発光装飾によりキラキラ光っているように見せることができ、遊技球の動きと共に発光装飾を楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

30

【1387】

手段5：手段1から手段4までの何れか一つの構成において、

「前記凸部は複数設けられており、そのうちの一部の裏側に前記凹部が設けられていない特定凸部を有している」
ものであることを特徴とする。

【1388】

手段5の構成によると、凸部は複数設けられており、そのうちの一部の裏側に凹部が設けられていない特定凸部を有しているものである（〔発明を実施するための形態〕では、特定凸部2596に関する記載を参照）。

40

【1389】

本構成によれば、複数の凸部の一部において、裏側に凹部を設けていない特定凸部を有するようにしている。つまり、裏側に凹部を有する凸部と、裏側に凹部を有しない凸部（特定凸部）と、を混在させるようにしている。これにより、特定凸部の裏側では凹部のように装飾光を反射させることができないため、凸部の部位と特定凸部の部位とで発光装飾の態様を異ならせることができる。

【1390】

また、裏側に凹部を有する凸部と、裏側に凹部を有しない特定凸部とでは、前方から見

50

える形状が異なることとなるため、裏側に凹部を有する凸部のみを複数設ける場合と比較して、前方から見える装飾に変化をつけることができる。

【1391】

このように、上記の解決手段によれば、これまでにない装飾により遊技者に対する訴求力を高めつつ軽量化することが可能な装飾を備えた遊技機を提供することができる。

【1392】

(技術的特徴の解決手段と実施形態との関係)

本実施形態の遊技盤5における遊技パネル1100は上記解決手段の遊技板に、本実施形態のアタッカユニット2400は上記解決手段の前部材に、本実施形態におけるアタッカユニット2400の扉上通路部2416、センター役物2500Aの球通路2577のアタッカ通路部2577a、右縁通路部2577b、出口通路部2577g、及び、球通路2591は上記解決手段の流下領域に、本実施形態におけるアタッカユニット2400の台板2441、センター役物2500Aのフランジ部2512、後板部2592は上記解決手段の延出部に、本実施形態におけるアタッカユニット2400の前板2442、センター役物2500Aの装飾体2570の前板2571は上記解決手段の前板に、夫々相当している。

10

【1393】

また、本実施形態におけるセンター役物2500Aの前方突出部2511は上記解決手段の周壁部に、本実施形態における凸部2594、後板凸部2594a、前板凸部2594bは上記解決手段の凸部に、本実施形態における前板凸部2594bは上記解決手段の第二凸部に、本実施形態における凹部2595、後板凹部2595a、前板凹部2595bは上記解決手段の凹部に、本実施形態における前板凹部2595bは上記解決手段の第二凹部に、夫々相当している。

20

【1394】

(本実施形態の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機1によれば、センター役物2500Aにおける流下領域を形成している後板部2592(フランジ部2512)において、遊技球Bの流通速度に影響を及ぼす後板凸部2594aの裏側に設けられている後板凹部2595aによって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球Bが流通する流下領域(球通路2591)を発光装飾させることができる。従って、センター役物2500Aの後板部2592に、従来のパチンコ機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、後板部2592が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機1であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機1を提供することができる。

30

【1395】

また、後板部2592における後板凸部2594aの裏側に後板凹部2595aを設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、後板凸部2594aの形状と後板凹部2595aの形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

40

【1396】

また、遊技球Bが流下する流下領域(球通路2591)に後板凸部2594aを設けているため、当該流下領域で後板凸部2594aにより遊技球Bの流下速度を減速させることができ、遊技球Bの流下速度が遅くなることで遊技球Bの動きを見え易くすることができる。この際に、当該後板凸部2594aの裏側には後板凹部2595aが設けられており、その後板凹部2595aにおいて装飾光を反射させて発光装飾させるようにしているため、当該発光装飾により流下領域を流下している遊技球Bをシルエット状に見せることができ、遊技球Bの動きをより見え易くすることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球Bの動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

50

【1397】

更に、センター役物2500Aにおける流下領域（球通路2591）を形成している後板部2592と対向するように設けられている装飾体2570の前板部2593（前板2571）において、遊技球Bの流通速度に影響を及ぼす前板凸部2594bの裏側に設けられている前板凹部2595bによって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球Bが流通する流下領域を発光装飾させることができる。従って、センター役物2500の前板部2593に、従来のパチンコ機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、前板部2593が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機1であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機1を提供することができる。

10

【1398】

また、前板凸部2594bの裏側に前板凹部2595bを設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、前板凸部2594bの形状と前板凹部2595bの形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

【1399】

また、遊技球Bが流下する流下領域に前板凸部2594bを設けているため、当該流下領域で前板凸部2594bにより遊技球Bの流下速度を減速させることができ、遊技球Bの流下速度が遅くなることで遊技球Bの動きを見え易くすることができる。この際に、当該前板凸部2594bの裏側に前板凹部2595bが設けられており、その前板凹部2595bにおいて装飾光を反射させて発光装飾させるようにしていると共に、前板凸部2594b及び前板凹部2595bを流下領域（球通路2591）の前方の前板部2593に設けているため、流下領域を流下している遊技球Bの前方が発光装飾されることとなり、遊技球Bがキラキラ光っているように見せることができる。

20

【1400】

更に、センター役物2500Aにおいて、後板部2592に後板凸部2594aと、後板凸部2594aの裏側に後板凹部2595aと、を設けていると共に、後板部2592の前方の前板部2593に前板凸部2594bと、前板凸部2594bの裏側に前板凹部2595bと、を設けている。これにより、後板部2592に設けられている後板凹部2595aによる反射光と、前板部2593に設けられている前板凹部2595bによる反射光とで、遊技球Bが流通する流下領域（球通路2591）の後ろと前とを発光装飾させることができる。従って、センター役物2500Aの後板部2592と前板部2593とが発光装飾するため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機1であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機1を提供することができる。

30

【1401】

また、上記のように、センター役物2500Aの後板部2592と前板部2593とに、後板凸部2594a及び後板凹部2595aと前板凸部2594b及び前板凹部2595bを設けているため、前方から見た時に、後板部2592における後板凸部2594aの形状と後板凹部2595aの形状、更に、前板部2593における前板凸部2594bの形状と前板凹部2595bの形状、が見えることとなり、それらの形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

40

【1402】

また、上記のように、センター役物2500Aの後板部2592と前板部2593とに、後板凸部2594aと前板凸部2594bとを遊技球Bの流下方向に対して交互（千鳥状）に設けているため、前側の前板凸部2594bと後側の後板凸部2594aとにより遊技球Bを前後に揺動させることが可能となり、一方のみに凸部を設ける場合と比較して遊技球Bの流下速度を更に減速させることができ、遊技球Bの動きを見え易くすることができる。この際に、後板凸部2594aの裏側には後板凹部2595aが設けられている

50

と共に、前板凸部 2 5 9 4 b の裏側には前板凹部 2 5 9 5 b が設けており、それら後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b において装飾光を反射させて発光装飾させるようにしているため、後板凹部 2 5 9 5 a の発光装飾により遊技球 B をシルエット状に見せつつ、前板凹部 2 5 9 5 b の発光装飾によりキラキラ光っているように見せることができ、遊技球 B の動きと共に発光装飾を楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1 4 0 3】

更に、センター役物 2 5 0 0 A とは異なるアタッカユニット 2 4 0 0 における流下領域（扉上通路部 2 4 1 6）を形成している後板部 2 5 9 2（台板 2 4 4 1）及び前板部 2 5 9 3（前板 2 4 4 2）において、遊技球 B の流通速度に影響を及ぼす凸部 2 5 9 4 の裏側に設けられている凹部 2 5 9 5 によって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球 B が流通する流下領域を発光装飾させることができる。従って、アタッカユニット 2 4 0 0 の後板部 2 5 9 2 や前板部 2 5 9 3 に、従来のパチンコ機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、後板部 2 5 9 2 や前板部 2 5 9 3 が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機 1 であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【1 4 0 4】

また、アタッカユニット 2 4 0 0 の後板部 2 5 9 2 及び前板部 2 5 9 3 において、凸部 2 5 9 4 の裏側に凹部 2 5 9 5 を設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部 2 5 9 4 の形状と凹部 2 5 9 5 の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

【1 4 0 5】

また、アタッカユニット 2 4 0 0 における大入賞口扉 2 5 3 1 の上方の扉上通路部 2 4 1 6 に凸部 2 5 9 4 を設けているため、大入賞口扉 2 5 3 1 の部位で凸部 2 5 9 4 により遊技球 B の流下速度を減速させることができ、遊技球 B の流下速度が遅くなることで遊技球 B の動きを見え易くすることができると共に、そのタイミングで大入賞口扉 2 5 3 1 が開くと大入賞口 2 0 0 5 に入賞させ易くすることができる。この際に、当該凸部 2 5 9 4 の裏側には凹部 2 5 9 5 が設けられており、その凹部 2 5 9 5 において装飾光を反射させて発光装飾させるようにしているため、当該発光装飾により大入賞口扉 2 5 3 1 上を流下（転動）している遊技球 B をシルエット状に見せつつキラキラ光っているように見せることができ、遊技球 B の動きによる大入賞口 2 0 0 5 への入賞に対する期待感を高めることができると共に発光装飾を楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1 4 0 6】

更に、センター役物 2 5 0 0 A の後板部 2 5 9 2 や前板部 2 5 9 3、アタッカユニット 2 4 0 0 の後板部 2 5 9 2 や前板部 2 5 9 3 において、凸部 2 5 9 4 の裏側に凹部 2 5 9 5 を設けているため、凹部 2 5 9 5 を設けていない場合と比較してセンター役物 2 5 0 0 A やアタッカユニット 2 4 0 0 の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、センター役物 2 5 0 0 A やアタッカユニット 2 4 0 0 にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物 2 5 0 0 A やアタッカユニット 2 4 0 0 を軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。

〔6-1 a-5 b. 小括 B〕

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機では、遊技する遊技機として遊技者に選択させ易くするために、大きな装飾体を設けて遊技者に対する訴求力を高めるようにしたものが提案されている（特許文献：特開 2 0 1 6-1 5 4 7 2 8 号公報）。しかしながら、特許文献のような従来の遊技機では、大きな装飾体により初めのインパクトが高い分、遊技者によっては早

10

20

30

40

50

期に見慣れてしまい、遊技する遊技機として選択され難くなってしまう恐れがあった。また、大きな装飾体は製造コストが高くなる上に、重量が重くなることから装飾体を設けるための補強が必要となり、遊技機にかかるコストが増加する問題があった。

【1407】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、これまでにない装飾により遊技者に対する訴求力を高めつつ軽量化することが可能な装飾を備えた遊技機の提供を課題とするものである。

【1408】

(技術的特徴の解決手段)

手段1：遊技機において、

10

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、

前記遊技板は前後に貫通している開口部を有し、

該開口部にはセンター役物を備え、

該センター役物は、

前記遊技板よりも前方へ延出しており、前記開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、

正面視で該周壁部の外側に延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、

該延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、

を有し、

20

該凸部の裏側には凹部を設け、該凹部は前記遊技板と異なる特定部材により覆われ、前記凹部は指触不能とされている」

ものであることを特徴とする。

【1409】

ここで、「凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。

【1410】

また、「凹部」としては、凹んでいれば良く、「凸部の形状と相似した形状」、「凸部の形状とは相違した異なる形状」、等が挙げられる。また、「凹部」としては、曲面、又は、角度の異なる複数の平面、を有していることが望ましく、これにより様々な方向へ光を反射させることが可能となる。

30

【1411】

更に、「特定部材」としては、「複数のLEDが実装されているLED基板」、

【1412】

また、「指触不能」としては、作業者等の指が凹部に触れることができない構成であれば良く、「延出部と特定部材とが互いに接してそれらの間に隙間が設けられていないもの」、「延出部と特定部材との間に隙間が設けられていても指が入らないもの（指が入らない大きさの隙間が設けられているもの）」、「延出部と特定部材との間に指が入る大きさの隙間が設けられているが、その外周が特定部材又は他の部材により囲まれていることでその隙間に指が入らないもの」、等が挙げられる。

40

【1413】

ところで、延出部に形成されている凸部の裏側に凹部を設ける場合、遊技機の製造の際に、作業者の指が凹部の内面に触れることで凹部内が汚れてしまうと、見栄えが悪くなる。また、凹部内が汚れた場合、凹んでいることから汚れの拭き取りに手間がかかるため、凹部が汚れないように慎重に作業する必要がある、無駄に作業時間が長くなることでコストが増加する恐れがある。

【1414】

手段1の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備え

50

た遊技機であって、遊技板は前後に貫通している開口部を有し、開口部にはセンター役物を備え、センター役物は、遊技板よりも前方へ延出しており、開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、正面視で周壁部の外側に延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を有し、凸部の裏側には凹部を設け、凹部は遊技板と異なる特定部材により覆われ、凹部は指触不能とされているものである（「発明を実施するための形態」では、〔6－1a．通路装飾部〕の章のセンター役物2500A、特定部材2579、図131等の記載を参照）。

【1415】

本構成によれば、センター役物における流下領域を形成している延出部において、遊技球の流通速度に影響を及ぼす凸部の裏側に凹部を設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部の形状と凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。この際に、特定部材により凹部を指触不能としているため、遊技機の製造の際に、作業者の指が凹部に触れて汚れてしまうことはなく、見栄えを良くして凹部による装飾効果を確実に発揮させることができる。従って、センター役物の延出部に、従来の遊技機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、凸部と凹部とによるこれまでにない装飾が見えるため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【1416】

また、遊技球が流下する流下領域に凸部を設けているため、当該流下領域で凸部により遊技球の流下速度を減速させることができ、遊技球の流下速度が遅くなることで遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、当該凸部の裏側には凹部が設けられていることから、凸部と凹部とによるこれまでにない装飾を見せることができるため、当該装飾により流下領域を流下している遊技球の後方を装飾することができ、遊技球を目立たせることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1417】

更に、凸部の裏側に凹部を設けているため、凹部を設けていない場合と比較してセンター役物の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、センター役物にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。更に、特定部材により凹部を指触不能に覆っていることから、製造時において作業者の指が凹部に触れることはないため、凹部が汚れないように慎重に作業する必要はなく、作業が楽になることでコストの増加を抑制することができる。

【1418】

また、凸部の裏側に凹部を設けていることから、凹部の表面において装飾光を反射させることが可能となる。これにより、凹部において反射した反射光により遊技球が流通する流下領域を発光装飾させることができ、延出部の発光装飾により遊技者の関心を強く引き付けさせることが可能となる。また、延出部の凹部において装飾光を反射させて発光装飾させるようにすると、延出部の前方を流下する遊技球を後方から発光装飾させることとなり、遊技球をシルエット状に見せることができ、遊技球の動きを見え易くすることができる。

【1419】

手段2：遊技機において、

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、前記遊技板は前後に貫通している開口部を有し、
該開口部にはセンター役物を備え、

該センター役物は、

前記遊技板よりも前方へ延出しており、前記開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、

正面視で該周壁部の外側に延出しているフランジ部と、
を備え、

前記センター役物とは異なる部材であり前記遊技板に固定される前部材を備え、

該前部材は、

前記遊技板に沿って延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、

該延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、

を有し、

該凸部の裏側には凹部を設け、該凹部は前記遊技板と異なる特定部材により覆われ、前記凹部は指触不能とされている」

ものであることを特徴とする。

【1420】

ここで、「前部材」としては、「少なくとも大入賞口が設けられているもの（例えば、アタッカユニット）」、「少なくとも役物入賞口が設けられているもの（例えば、役物入賞口ユニット）」、「少なくとも始動入賞口が設けられているもの（例えば、始動口ユニット）」、「少なくともゲートが設けられている（例えば、ゲートユニット）」、「少なくとも一般入賞口や普通入賞口が設けられているもの（例えば、入賞口ユニット）」、等が挙げられる。

【1421】

また、「凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。

【1422】

また、「凹部」としては、凹んでいれば良く、「凸部の形状と相似した形状」、「凸部の形状とは相違した異なる形状」、等が挙げられる。また、「凹部」としては、曲面、又は、角度の異なる複数の平面、を有していることが望ましく、これにより様々な方向へ光を反射させることが可能となる。

【1423】

更に、「特定部材」としては、「複数のLEDが実装されているLED基板」、「所定の装飾が施されている装飾シート又は装飾セル」、「立体状の装飾が施されている装飾体」、「遊技板の後方において遊技球を排出するための球誘導部材」、「可動装飾体を可動させるための駆動機構」、等が挙げられる。

【1424】

また、「指触不能」としては、作業等者の指が凹部に触れることができない構成であれば良く、「延出部と特定部材とが互いに接してそれらの間に隙間が設けられていないもの」、「延出部と特定部材との間に隙間が設けられていても指が入らないもの（指が入らない大きさの隙間が設けられているもの）」、「延出部と特定部材との間に指が入る大きさの隙間が設けられているが、その外周が特定部材又は他の部材により囲まれていることでその隙間に指が入らないもの」、等が挙げられる。

【1425】

ところで、延出部に形成されている凸部の裏側に凹部を設ける場合、遊技機の製造の際に、作業者の指が凹部の内面に触れることで凹部内が汚れてしまうと、見栄えが悪くなる。また、凹部内が汚れた場合、凹んでいることから汚れの拭き取りに手間がかかるため、凹部が汚れないように慎重に作業する必要がある、無駄に作業時間が長くなることでコストが増加する恐れがある。

【1426】

手段2の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、遊技板は前後に貫通している開口部を有し、開口部にはセンター役物

10

20

30

40

50

を備え、センター役物は、遊技板よりも前方へ延出しており、開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、正面視で周壁部の外側に延出しているフランジ部と、を備え、センター役物とは異なる部材であり遊技板に固定される前部材を備え、前部材は、遊技板に沿って延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を有し、凸部の裏側には凹部を設け、凹部は遊技板と異なる特定部材により覆われ、凹部は指触不能とされているものである（「発明を実施するための形態」では、〔6-1a. 通路装飾部〕の章のアタッカユニット2400、特定部材2579、図132等の記載を参照）。

【1427】

本構成によれば、センター役物とは異なる前部材における流下領域を形成している延出部において、遊技球の流通速度に影響を及ぼす凸部の裏側に凹部を設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部の形状と凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。この際に、特定部材により凹部を指触不能としているため、遊技機の製造の際に、作業者の指が凹部に触れて汚れてしまうことはなく、見栄えを良くして凹部による装飾効果を確実に発揮させることができる。従って、前部材の延出部に、従来の遊技機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、凸部と凹部とによるこれまでにない装飾が見えるため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【1428】

また、遊技球が流下する流下領域に凸部を設けているため、当該流下領域で凸部により遊技球の流下速度を減速させることができ、遊技球の流下速度が遅くなることで遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、当該凸部の裏側には凹部が設けられていることから、凸部と凹部とによるこれまでにない装飾を見せることができるため、当該装飾により流下領域を流下している遊技球の後方を装飾することができ、遊技球を目立たせることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1429】

更に、凸部の裏側に凹部を設けているため、凹部を設けていない場合と比較して前部材の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、前部材にかかるコストを低減させることができる。また、前部材を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。更に、特定部材により凹部を指触不能に覆っていることから、製造時において作業者の指が凹部に触れることはないため、凹部が汚れないように慎重に作業する必要はなく、作業が楽になることでコストの増加を抑制することができる。

【1430】

また、凸部の裏側に凹部を設けていることから、凹部の表面において装飾光を反射させることが可能となる。これにより、凹部において反射した反射光により遊技球が流通する流下領域を発光装飾させることができ、延出部の発光装飾により遊技者の関心を強く引き付けさせることが可能となる。また、延出部の凹部において装飾光を反射させて発光装飾させるようにすると、延出部の前方を流下する遊技球を後方から発光装飾させることとなり、遊技球をシルエット状に見せることができ、遊技球の動きを見え易くすることができる。

【1431】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記延出部の前方で遊技球が流下可能な間隔をあけて対向している前板と、

該前板に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす第二凸部と、

を備え、

該第二凸部の裏側には第二凹部を設け、該第二凹部の裏側には装飾部材を設け、前記第

二凹部は指触不能とされている」
ものであることを特徴とする。

【1432】

ここで、「第二凸部」としては、延出部に設けられている凸部と相似した同じような形状であっても良いし、凸部とは相違した異なる形状であっても良い。また、「第二凹部」としては、第二凸部と相似した形状であっても良いし、第二凸部とは相違した異なる形状であっても良い。

【1433】

また、「装飾部材」としては、「所定の装飾が施されているシート状の装飾シール」、「所定の装飾が施されている板状の装飾パネル」、等が挙げられる。

10

【1434】

手段3の構成によると、遊技機に、延出部の前方で遊技球が流下可能な間隔をあけて対向している前板と、前板に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす第二凸部と、を備え、第二凸部の裏側には第二凹部を設け、第二凹部の裏側には装飾部材を設け、第二凹部は指触不能とされているものである（「発明を実施するための形態」では、前板2571、前板凸部2594b、前板凹部2595b、及び、前装飾部2572、に関する記載を参照）。

【1435】

本構成によれば、センター役物や前部材に備えられている延出部には凸部が設けられていると共に、その凸部の裏側に凹部が設けられており、更に、延出部の前方に前板を設け、その前板に第二凸部を設けると共に、第二凸部の裏側に第二凹部を設けているため、前方から見た時に、凸部の形状と凹部の形状、更に、第二凸部の形状と第二凹部の形状、が見えることとなり、それらの形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。この際に、特定部材により凹部を指触不能としていると共に、装飾部材により第二凹部を指触不能としているため、遊技機の製造の際に、作業者の指が凹部や第二凹部に触れて汚れてしまうことはなく、見栄えを良くして凹部及び第二凹部による装飾効果を確実に発揮させることができる。従って、センター役物や前部材の延出部と前板とには、従来の遊技機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、凸部と凹部、及び、第二凸部と第二凹部、更には、装飾部材、によるこれまでにない装飾が見えるため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

20

30

【1436】

また、遊技球が流下する流下領域の後壁を構成している延出部に凸部を設けていると共に、流下領域の前壁を構成している前板に第二凸部を設けているため、凸部と第二凸部とにより遊技球を前後に揺動させることが可能となり、凸部のみを設ける場合と比較して遊技球の流下速度を更に減速させることができ、遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、凸部の裏側には凹部が設けられていると共に、第二凸部の裏側には第二凹部が設けられていることから、凸部と凹部、及び、第二凸部と第二凹部、によるこれまでにない装飾を見せることができるため、当該装飾により流下領域を流下している遊技球の後方、及び、前方を装飾することができ、遊技球を目立たせることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

40

【1437】

更に、前板において第二凸部の裏側に第二凹部を設けているため、第二凹部を設けていない場合と比較して前板の重量を軽減させることができ、センター役物や前部材を軽量化することができると共に、センター役物や前部材にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物や前部材を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。更に、特定部材により凹部を指触不能に覆っていると共に、装飾部

50

材により第二凹部を指触不能に覆っていることから、製造時において作業者の指が凹部や第二凹部に触れることはないため、凹部や第二凹部が汚れないように慎重に作業する必要はなく、作業が楽になることでコストの増加を抑制することができる。

【1438】

また、前板における第二凸部の裏側に第二凹部を設けていることから、第二凹部の表面において装飾光を反射させることが可能となる。これにより、第二凹部において反射した反射光により遊技球が流通する流下領域の前方を発光装飾させることができ、流下領域を流下している遊技球を第二凹部の発光装飾によりキラキラ光っているように見せることができる。この際に、前板の後方の延出部に設けられている凹部においても装飾光を反射させるようにすると、第二凹部による反射光と凹部による反射光とで遊技球が流通する流下領域の後と前とを発光装飾させることができる。これにより、凹部の発光装飾により遊技球をシルエット状に見せつつ、第二凹部の発光装飾によりキラキラ光っているように見せることができ、遊技球の動きと共に発光装飾を楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

10

【1439】

手段4：手段1から手段3までの何れか一つの構成において、

「前記延出部と前記特定部材との間には隙間が設けられている」

ものであることを特徴とする。

【1440】

手段4の構成によると、延出部と特定部材との間には隙間が設けられているものである（〔発明を実施するための形態〕では、特定部材2579に関する記載を参照）。

20

【1441】

本構成によれば、延出部と特定部材との間に隙間を設けているため、特定部材として装飾性を有している場合、凸部と凹部とによる装飾に対して、特定部材による装飾が後方へ離れることで奥行き感を付与することができ、装飾効果をより高めることができる。また、特定部材として複数のLEDが実装されているLED基板とする場合、LED基板が延出部から後方へ離れることで、LED基板に実装されている電子部品を見え難くすることができ、凸部と凹部とによる装飾効果を発揮させ易くすることができると共に、延出部と特定部材との間の隙間により、複数のLEDからの熱を逃がし易くすることができる。

【1442】

手段5：手段1から手段4までの何れか一つの構成において、

「前記凸部は複数設けられており、そのうちの一部の裏側に前記凹部が設けられていない特定凸部を有している」

ものであることを特徴とする。

【1443】

手段5の構成によると、凸部は複数設けられており、そのうちの一部の裏側に凹部が設けられていない特定凸部を有しているものである（〔発明を実施するための形態〕では、特定凸部2596に関する記載を参照）。

30

【1444】

本構成によれば、複数の凸部の一部において、裏側に凹部を設けていない特定凸部を有するようにしている。つまり、裏側に凹部を有する凸部と、裏側に凹部を有しない凸部（特定凸部）と、を混在させるようにしている。これにより、裏側に凹部を有する凸部と、裏側に凹部を有しない特定凸部とでは、前方から見える形状が異なることとなるため、裏側に凹部を有する凸部のみを複数設ける場合と比較して、前方から見える装飾に変化をつけることができる。

40

【1445】

また、凹部において装飾光を反射させるようにする場合、特定凸部の裏側では凹部のように装飾光を反射させることができないため、凸部の部位と特定凸部の部位とで発光装飾の態様を異ならせることができる。

【1446】

50

このように、上記の解決手段によれば、これまでにない装飾により遊技者に対する訴求力を高めつつ軽量化することが可能な装飾を備えた遊技機を提供することができる。

【1447】

(技術的特徴の解決手段と実施形態との関係)

本実施形態の遊技盤5における遊技パネル1100は上記解決手段の遊技板に、本実施形態のアタッカユニット2400は上記解決手段の前部材に、本実施形態におけるアタッカユニット2400の扉上通路部2416、センター役物2500Aの球通路2577のアタッカ通路部2577a、右縁通路部2577b、出口通路部2577g、及び、球通路2591は上記解決手段の流下領域に、本実施形態におけるアタッカユニット2400の台板2441、センター役物2500Aのフランジ部2512、後板部2592は上記解決手段の延出部に、本実施形態におけるアタッカユニット2400の前板2442、センター役物2500Aの装飾体2570の前板2571は上記解決手段の前板に、夫々相当している。

10

【1448】

また、本実施形態におけるセンター役物2500Aの前方突出部2511は上記解決手段の周壁部に、本実施形態における凸部2594、後板凸部2594a、前板凸部2594bは上記解決手段の凸部に、本実施形態における前板凸部2594bは上記解決手段の第二凸部に、本実施形態における凹部2595、後板凹部2595a、前板凹部2595bは上記解決手段の凹部に、本実施形態における前板凹部2595bは上記解決手段の第二凹部に、本実施形態におけるアタッカ装飾基板2443、基板カバー2444、特定部材2579、後装飾部2573、は上記解決手段の特定部材に、本実施形態における装飾部材2445、前装飾部2572、は上記解決手段の装飾部材に、夫々相当している。

20

【1449】

(技術的特徴の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機1によれば、遊技盤5のセンター役物2500Aに備えられているフランジ部2512(後板部2592)には後板凸部2594aが設けられていると共に、その後板凸部2594aの裏側に後板凹部2595aが設けられており、更に、フランジ部2512の前方に前板2571を設け、その前板2571に前板凸部2594bを設けると共に、前板凸部2594bの裏側に前板凹部2595bを設けているため、前方から見た時に、後板凸部2594aの形状と後板凹部2595aの形状、更に、前板凸部2594bの形状と前板凹部2595bの形状、が見えることとなり、それらの形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。この際に、特定部材2579により後板凹部2595aを指触不能としているため、パチンコ機1(遊技盤5)の製造の際に、作業者の指が後板凹部2595aに触れて汚れてしまうことはなく、見栄えを良くして後板凹部2595aによる装飾効果を確実に発揮させることができる。従って、センター役物2500Aのフランジ部2512及び前板2571に、従来のパチンコ機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、フランジ部2512及び前板2571において、後板凸部2594aと後板凹部2595a、及び、前板凸部2594bと前板凹部2595b、によるこれまでにない装飾が見えるため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機1であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機1を提供することができる。

30

40

【1450】

また、センター役物2500Aにおいて、遊技球Bが流下する流下領域(球通路2591)の後壁を構成しているフランジ部2512に後板凸部2594aを設けていると共に、流下領域の前壁を構成している前板2571に前板凸部2594bを設けているため、後板凸部2594aと前板凸部2594bとにより遊技球Bを前後に揺動させることが可能となり、凸部のみを設ける場合と比較して遊技球Bの流下速度を更に減速させることができ、遊技球Bの動きを見え易くすることができる。この際に、後板凸部2594aの裏側には後板凹部2595aが設けられていると共に、前板凸部2594bの裏側には前板

50

凹部 2 5 9 5 b が設けられていることから、後板凸部 2 5 9 4 a と後板凹部 2 5 9 5 a、及び、前板凸部 2 5 9 4 b と前板凹部 2 5 9 5 b、によるこれまでにない装飾を見せることができるため、当該装飾により流下領域を流下している遊技球 B の後方、及び、前方を装飾することができ、遊技球 B を目立たせることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球 B の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【 1 4 5 1 】

また、センター役物 2 5 0 0 A において、フランジ部 2 5 1 2 では後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a を設けており、更に、前板 2 5 7 1 では前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に前板凹部 2 5 9 5 b を設けているため、夫々において凹部を設けていない場合と比較して後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の分、重量を軽減させることができ、センター役物 2 5 0 0 A を軽量化することができると共に、センター役物 2 5 0 0 A にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物 2 5 0 0 を軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。更に、特定部材 2 5 7 9 により後板凹部 2 5 9 5 a を指触不能に覆っていることから、製造時において作業者の指が後板凹部 2 5 9 5 a に触れることはないため、後板凹部 2 5 9 5 a が汚れないように慎重に作業する必要はなく、作業が楽になることでコストの増加を抑制することができる。

【 1 4 5 2 】

更に、遊技盤 5 のアタッカユニット 2 4 0 0 に備えられている台板 2 4 4 1（後板部 2 5 9 2）には後板凸部 2 5 9 4 a が設けられていると共に、その後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a が設けられており、更に、台板 2 4 4 1 の前方に前板 2 4 4 2 を設け、その前板 2 4 4 2 に前板凸部 2 5 9 4 b を設けると共に、前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に前板凹部 2 5 9 5 b を設けているため、前方から見た時に、後板凸部 2 5 9 4 a の形状と後板凹部 2 5 9 5 a の形状、更に、前板凸部 2 5 9 4 b の形状と前板凹部 2 5 9 5 b の形状、が見えることとなり、それらの形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。この際に、アタッカ装飾基板 2 4 4 3 により後板凹部 2 5 9 5 a を指触不能としていると共に、装飾部材 2 4 4 5 により前板凹部 2 5 9 5 b を指触不能としているため、パチンコ機 1（遊技盤 5）の製造の際に、作業者の指が後板凹部 2 5 9 5 a や前板凹部 2 5 9 5 b に触れて汚れてしまうことはなく、見栄えを良くして後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b による装飾効果を確実に発揮させることができる。従って、アタッカユニット 2 4 0 0 の台板 2 4 4 1 及び前板 2 4 4 2 に、従来のパチンコ機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、アタッカユニット 2 4 0 0 において、後板凸部 2 5 9 4 a と後板凹部 2 5 9 5 a、及び、前板凸部 2 5 9 4 b と前板凹部 2 5 9 5 b、更には、装飾部材 2 4 4 5、によるこれまでにない装飾が見えるため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機 1 であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【 1 4 5 3 】

また、アタッカユニット 2 4 0 0 において、遊技球 B が流下する流下領域（扉上通路部 2 4 1 6）の後壁を構成している台板 2 4 4 1 に後板凸部 2 5 9 4 a を設けていると共に、流下領域の前壁を構成している前板 2 4 4 2 に前板凸部 2 5 9 4 b を設けているため、後板凸部 2 5 9 4 a と前板凸部 2 5 9 4 b とにより遊技球 B を前後に揺動させることが可能となり、凸部のみを設ける場合と比較して遊技球 B の流下速度を更に減速させることができ、遊技球 B の動きを見え易くすることができる。この際に、後板凸部 2 5 9 4 a の裏側には後板凹部 2 5 9 5 a が設けられていると共に、前板凸部 2 5 9 4 b の裏側には前板凹部 2 5 9 5 b が設けられていることから、後板凸部 2 5 9 4 a と後板凹部 2 5 9 5 a、及び、前板凸部 2 5 9 4 b と前板凹部 2 5 9 5 b、によるこれまでにない装飾を見せることができるため、当該装飾により流下領域を流下している遊技球 B の後方、及び、前方を

装飾することができ、遊技球 B を目立たせることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球 B の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1454】

また、アタッカユニット 2400 において、台板 2441 では後板凸部 2594 a の裏側に後板凹部 2595 a を設けており、更に、前板 2442 では前板凸部 2594 b の裏側に前板凹部 2595 b を設けているため、夫々において凹部を設けていない場合と比較して後板凹部 2595 a 及び前板凹部 2595 b の分、重量を軽減させることができ、アタッカユニット 2400 を軽量化することができると共に、アタッカユニット 2400 にかかるコストを低減させることができる。また、アタッカユニット 2400 を軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。更に、アタッカ装飾基板 2443 や装飾部材 2445 により後板凹部 2595 a や前板凹部 2595 b を指触不能に覆っていることから、製造時において作業者の指が後板凹部 2595 a や前板凹部 2595 b に触れることはないため、後板凹部 2595 a が汚れないように慎重に作業する必要はなく、作業が楽になることでコストの増加を抑制することができる。

10

【1455】

更に、アタッカユニット 2400 の台板 2441 とアタッカ装飾基板 2443 との間に隙間を設けているため、アタッカ装飾基板 2443 が台板 2441 から後方へ離れることで、アタッカ装飾基板 2443 に実装されている LED や抵抗器のような電子部品を見え難くすることができ、凸部 2594 と凹部 2595 とによる装飾効果を発揮させ易くすることができると共に、台板 2441 とアタッカ装飾基板 2443 との間の隙間により、複数の LED からの熱を逃がし易くすることができる。

20

【1456】

[6-1a-5c. 小括 C]

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機では、遊技する遊技機として遊技者に選択させ易くするために、大きな装飾体を設けて遊技者に対する訴求力を高めるようにしたものが提案されている(特許文献:特開 2016-154728 号公報)。しかしながら、特許文献のような従来の遊技機では、大きな装飾体により初めのインパクトが高い分、遊技者によっては早期に見慣れてしまい、遊技する遊技機として選択され難くなってしまう恐れがあった。また、大きな装飾体は製造コストが高くなる上に、重量が重くなることから装飾体を設けるための補強が必要となり、遊技機にかかるコストが増加する問題があった。

30

【1457】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、これまでにない装飾により遊技者に対する訴求力を高めつつ軽量化することが可能な装飾を備えた遊技機の提供を課題とするものである。

【1458】

(技術的特徴の解決手段)

手段 1: 遊技機において、

40

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、

前記遊技板は前後に貫通している開口部を有し、

該開口部にはセンター役物を備え、

該センター役物は、

前記遊技板よりも前方へ延出しており、前記開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、

正面視で該周壁部の外側に延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、

該延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、

を有し、

50

該凸部の裏側には凹部を設け、該凹部の凹形状は前記凸部の凸形状と略相似形としている」

ものであることを特徴とする。

【1459】

ここで、「凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。

【1460】

手段1の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、遊技板は前後に貫通している開口部を有し、開口部にはセンター役物を備え、センター役物は、遊技板よりも前方へ延出しており、開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、正面視で周壁部の外側に延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を有し、凸部の裏側には凹部を設け、凹部の凹形状は凸部の凸形状と略相似形としているものである（「発明を実施するための形態」では、[6-1a. 通路装飾部]の章のセンター役物2500Aの後板凸部2594a及び後板凹部2595a、図131等の記載を参照）。

【1461】

本構成によれば、センター役物における流下領域を形成している延出部において、遊技球の流通速度に影響を及ぼす凸部の裏側に凹部を設け、凹部の凹形状を凸部の突形状と略相似形状としているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部の形状と相似した凹部の形状とが重なることで凸部が二重に見えることとなる。そして、凸部と凹部とでは前後方向が離れているため、遊技者の目の位置が移動すると、重なっている凸部の形状と凹部の形状とのズレ具合が変化することとなり、凸部と凹部とによる装飾が動いているように見える。従って、センター役物の延出部に、従来の遊技機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、凸部と凹部とによるこれまでにないような動きのある装飾が見えるため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【1462】

また、センター役物の延出部において、凹部の形状を凸部の形状に対して略相似形状としていることから、凸部の表面から凹部の表面までの厚さが略一定になるため、遊技球の当接により凸部に衝撃が加えられた時に、その衝撃が一部に集中することを抑制することができ、凸部（延出部）を破損し難くすることができる。また、凸部と凹部との間の厚さを略一定にしているため、センター役物の成形時において、樹脂のヒケを低減させることができ、歪みの少ないセンター役物とすることができると共に、遊技者から近くて目立つセンター役物を歪みの少ない見栄えの良いものとするすることができる。

【1463】

また、遊技球が流下する流下領域に凸部を設けているため、当該流下領域で凸部により遊技球の流下速度を減速させることができ、遊技球の流下速度が遅くなることで遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、当該凸部の裏側には凹部が設けられていることから、凸部と凹部とによるこれまでにない装飾を見せることができるため、当該装飾により流下領域を流下している遊技球の後方を装飾することができ、遊技球を目立たせることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1464】

更に、凸部の裏側に凹部を設けているため、凹部を設けていない場合と比較してセンター役物の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、センター役物にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物を軽量化することが可能と

なるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。更に、特定部材により凹部を指触不能に覆っていることから、製造時において作業者の指が凹部に触れることはないため、凹部が汚れないように慎重に作業する必要はなく、作業が楽になることでコストの増加を抑制することができる。

【1465】

手段2：遊技機において、

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、前記遊技板は前後に貫通している開口部を有し、

該開口部にはセンター役物を備え、

該センター役物は、

前記遊技板よりも前方へ延出しており、前記開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、

正面視で該周壁部の外側に延出しているフランジ部と、を備え、

前記センター役物とは異なる部材であり前記遊技板に固定される前部材を備え、

該前部材は、

前記遊技板に沿って延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、

該延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、

を有し、

該凸部の裏側には凹部を設け、該凹部の凹形状は前記凸部の凸形状と略相似形としている」

ものであることを特徴とする。

【1466】

ここで、「前部材」としては、「少なくとも大入賞口が設けられているもの（例えば、アタッカユニット）」、「少なくとも役物入賞口が設けられているもの（例えば、役物入賞口ユニット）」、「少なくとも始動入賞口が設けられているもの（例えば、始動口ユニット）」、「少なくともゲートが設けられている（例えば、ゲートユニット）」、「少なくとも一般入賞口や普通入賞口が設けられているもの（例えば、入賞口ユニット）」、等が挙げられる。

【1467】

また、「凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。

【1468】

手段2の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、遊技板は前後に貫通している開口部を有し、開口部にはセンター役物を備え、センター役物は、遊技板よりも前方へ延出しており、開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、正面視で周壁部の外側に延出しているフランジ部と、を備え、センター役物とは異なる部材であり遊技板に固定される前部材を備え、前部材は、遊技板に沿って延出し、前面側に遊技球が流下する流下領域を有する延出部と、延出部に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を有し、凸部の裏側には凹部を設け、凹部の凹形状は凸部の凸形状と略相似形としているものである（〔発明を実施するための形態〕では、〔6-1a. 通路装飾部〕の章のアタッカユニット2400の後板凸部2594a及び後板凹部2595a、図132等の記載を参照）。

【1469】

本構成によれば、センター役物とは異なる前部材における流下領域を形成している延出部において、遊技球の流通速度に影響を及ぼす凸部の裏側に凹部を設け、凹部の凹形状を凸部の突形状と略相似形状としているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部の形状と相似した凹部の形状とが重なることで凸部が二重に

10

20

30

40

50

見えることとなる。そして、凸部と凹部とでは前後方向が離れているため、遊技者の目の位置が移動すると、重なっている凸部の形状と凹部の形状とのズレ具合が変化することとなり、凸部と凹部とによる装飾が動いているように見える。従って、前部材の延出部に、従来の遊技機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、凸部と凹部とによるこれまでにない動きのある装飾が見えるため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【1470】

また、前部材の延出部において、凹部の形状を凸部の形状に対して略相似形状としていることから、凸部の表面から凹部の表面までの厚さが略一定になるため、遊技球の当接により凸部に衝撃が加えられた時に、その衝撃が一部に集中することを抑制することができ、凸部（延出部）を破損し難くすることができる。また、凸部と凹部との間の厚さを略一定にしているため、前部材の成形時において、樹脂のヒケを低減させることができ、歪みの少ない見栄えの良いものとするができる。

【1471】

また、遊技球が流下する流下領域に凸部を設けているため、当該流下領域で凸部により遊技球の流下速度を減速させることができ、遊技球の流下速度が遅くなることで遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、当該凸部の裏側には凹部が設けられていることから、凸部と凹部とによるこれまでにない装飾を見せることができるため、当該装飾により流下領域を流下している遊技球の後方を装飾することができ、遊技球を目立たせることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1472】

更に、凸部の裏側に凹部を設けているため、凹部を設けていない場合と比較して前部材の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、前部材にかかるコストを低減させることができる。また、前部材を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。更に、特定部材により凹部を指触不能に覆っていることから、製造時において作業者の指が凹部に触れることはないため、凹部が汚れないように慎重に作業する必要はなく、作業が楽になることでコストの増加を抑制することができる。

【1473】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記延出部の前方で遊技球が流下可能な間隔をあけて対向している前板と、

該前板に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす第二凸部と、

を備え、

該第二凸部の裏側には第二凹部を設け、該第二凹部の凹形状は前記第二凸部の凸形状と略相似形としている」

ものであることを特徴とする。

【1474】

ここで、「第二凸部」としては、延出部に設けられている凸部と相似した同じような形状であっても良いし、凸部とは相違した異なる形状であっても良い。

【1475】

手段3の構成によると、遊技機に、延出部の前方で遊技球が流下可能な間隔をあけて対向している前板と、前板に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす第二凸部と、を備え、第二凸部の裏側には第二凹部を設け、第二凹部の凹形状は第二凸部の凸形状と略相似形としているものである（「発明を実施するための形態」では、前板2571、前板凸部2594b、前板凹部2595b、に関する記載を参照）。

【1476】

本構成によれば、センター役物や前部材に備えられている延出部には凸部が設けられていると共に、その凸部の裏側に凹部が設けられており、更に、延出部の前方に前板を設け

10

20

30

40

50

、その前板に第二凸部を設けると共に、第二凸部の裏側に第二凹部を設け、凹部の凹形状を凸部の突形状と略相似形状としていると共に、第二凹部の凹形状を第二凸部の突形状と略相似形状としているため、前方から見た時に、凸部の形状と相似した凹部の形状とが重なることで凸部が二重に見えると共に、第二凸部の形状と相似した第二凹部の形状とが重なることで第二凸部が二重に見えることとなる。そして、凸部と凹部、及び、第二凸部と第二凹部、とでは夫々において前後方向が離れているため、遊技者の目の位置が移動すると、重なっている凸部の形状と凹部の形状とのズレ具合や、重なっている第二凸部の形状と第二凹部の形状とのズレ具合、が夫々において変化することとなり、凸部と凹部、及び、第二凸部と第二凹部、による装飾が動いているように見える。従って、センター役物や前部材の延出部と前板とは、従来の遊技機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、凸部と凹部、及び、第二凸部と第二凹部、によるこれまでにない動きのある装飾が見えるため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

10

【1477】

また、センター役物や前部材の延出部の前方に設けられている前板において、第二凹部の形状を第二凸部の形状に対して略相似形状としていることから、第二凸部の表面から第二凹部の表面までの厚さが略一定になるため、遊技球の当接により第二凸部に衝撃が加えられた時に、その衝撃が一部に集中することを抑制することができ、第二凸部（前板）を破損し難くすることができる。また、第二凸部と第二凹部との間の厚さを略一定にしているため、前板の成形時において、樹脂のヒケを低減させることができ、遊技者から近くで目立つ前板を歪みの少ない見栄えの良いものとするすることができる。

20

【1478】

更に、前板において第二凸部の裏側に第二凹部を設けているため、第二凹部を設けていない場合と比較して前板の重量を軽減させることができ、センター役物や前部材を軽量化することができると共に、センター役物や前部材にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物や前部材を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。更に、特定部材により凹部を指触不能に覆っていると共に、装飾部材により第二凹部を指触不能に覆っていることから、製造時において作業者の指が凹部や第二凹部に触れることはないため、凹部や第二凹部が汚れないように慎重に作業する必要はなく、作業が楽になることでコストの増加を抑制することができる。

30

【1479】

また、センター役物や前部材において、遊技球が流下する流下領域の後壁を構成している延出部に凸部を設けていると共に、流下領域の前壁を構成している前板に第二凸部を設けているため、凸部と第二凸部とにより遊技球を前後に揺動させることが可能となり、凸部のみを設ける場合と比較して遊技球の流下速度を更に減速させることができ、遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、凸部の裏側には凹部が設けられていると共に、第二凸部の裏側には第二凹部が設けられていることから、凸部と凹部、及び、第二凸部と第二凹部、によるこれまでにない装飾を見せることができるため、当該装飾により流下領域を流下している遊技球の後方、及び、前方を装飾することができ、遊技球を目立たせることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

40

【1480】

手段4：手段1から手段3までの何れか一つの構成において、

「前記凸部は複数設けられており、そのうちの一部の裏側に前記凹部が設けられていない特定凸部を有している」

ものであることを特徴とする。

【1481】

手段4の構成によると、凸部が複数設けられており、そのうちの一部の裏側に凹部が設

50

けられていない特定凸部を有しているものである（〔発明を実施するための形態〕では、特定凸部 2 5 9 6 に関する記載を参照）。

【1 4 8 2】

本構成によれば、複数の凸部の一部において、裏側に凹部を設けていない特定凸部を有するようにしている。つまり、裏側に凹部を有する凸部と、裏側に凹部を有しない凸部（特定凸部）と、を混在させるようにしている。これにより、裏側に凹部を有する凸部と、裏側に凹部を有しない特定凸部とでは、前方から見える形状が異なることとなるため、裏側に凹部を有する凸部のみを複数設ける場合と比較して、前方から見える装飾に変化をつけることができる。

【1 4 8 3】

手段 5：手段 1 から手段 4 までの何れか一つの構成において、

「前記凹部は、表面で装飾光を反射可能とされている」

ものであることを特徴とする。

【1 4 8 4】

手段 5 の構成によると、凹部は、表面で装飾光を反射可能とされているものである（〔発明を実施するための形態〕では、後板凹部 2 5 9 5 a に関する記載を参照）。

【1 4 8 5】

本構成によれば、センター役物や前部材の延出部に設けられている凹部の表面で装飾光を反射させることができるため、凹部において反射させた該反射光により遊技球が流通する流下領域を発光装飾させることができる。従って、センター役物や前部材の延出部に、凸部と凹部とによるこれまでにない動きのある装飾が見えると共に、凹部が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【1 4 8 6】

また、センター役物や前部材では、流下領域に設けられている凸部により遊技球の流下速度を遅くして、遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、当該凸部の裏側には凹部が設けられており、その凹部において装飾光を反射させて発光装飾させるようにしているため、当該発光装飾により流下領域を流下している遊技球をシルエット状に見せることができ、遊技球の動きをより見え易くすることができる。これらのことから、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1 4 8 7】

このように、上記の解決手段によれば、これまでにない装飾により遊技者に対する訴求力を高めつつ軽量化することが可能な装飾を備えた遊技機を提供することができる。

【1 4 8 8】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態の遊技盤 5 における遊技パネル 1 1 0 0 は上記解決手段の遊技板に、本実施形態のアタッカユニット 2 4 0 0 は上記解決手段の前部材に、本実施形態におけるアタッカユニット 2 4 0 0 の扉上通路部 2 4 1 6、センター役物 2 5 0 0 A の球通路 2 5 7 7 のアタッカ通路部 2 5 7 7 a、右縁通路部 2 5 7 7 b、出口通路部 2 5 7 7 g、及び、球通路 2 5 9 1 は上記解決手段の流下領域に、本実施形態におけるアタッカユニット 2 4 0 0 の台板 2 4 4 1、センター役物 2 5 0 0 A のフランジ部 2 5 1 2、後板部 2 5 9 2 は上記解決手段の延出部に、本実施形態におけるアタッカユニット 2 4 0 0 の前板 2 4 4 2、センター役物 2 5 0 0 A の装飾体 2 5 7 0 の前板 2 5 7 1 は上記解決手段の前板に、夫々相当している。

【1 4 8 9】

また、本実施形態におけるセンター役物 2 5 0 0 A の前方突出部 2 5 1 1 は上記解決手段の周壁部に、本実施形態における凸部 2 5 9 4、後板凸部 2 5 9 4 a、前板凸部 2 5 9 4 b は上記解決手段の凸部に、本実施形態における前板凸部 2 5 9 4 b は上記解決手段の

10

20

30

40

50

第二凸部に、本実施形態における凹部 2 5 9 5、後板凹部 2 5 9 5 a、前板凹部 2 5 9 5 b は上記解決手段の凹部に、本実施形態における前板凹部 2 5 9 5 b は上記解決手段の第二凹部に、夫々相当している。

【1 4 9 0】

(技術的特徴的特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機 1 によれば、センター役物 2 5 0 0 A に備えられているフランジ部 2 5 1 2 には後板凸部 2 5 9 4 a が設けられていると共に、その後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a が設けられており、更に、フランジ部 2 5 1 2 の前方に前板 2 5 7 1 を設け、その前板 2 5 7 1 に前板凸部 2 5 9 4 b を設けると共に、前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に前板凹部 2 5 9 5 b を設け、後板凹部 2 5 9 5 a の凹形状を後板凸部 2 5 9 5 a の突形状と略相似形状としていると共に、前板凹部 2 5 9 5 b の凹形状を前板凸部 2 5 9 5 b の突形状と略相似形状としているため、前方から見た時に、後板凸部 2 5 9 4 a の形状と相似した後板凹部 2 5 9 5 a の形状とが重なることで後板凸部 2 5 9 4 a が二重に見えると共に、前板凸部 2 5 9 4 b の形状と相似した前板凹部 2 5 9 5 b の形状とが重なることで前板凸部 2 5 9 4 b が二重に見えることとなる。そして、後板凸部 2 5 9 4 a と後板凹部 2 5 9 5 a、及び、前板凸部 2 5 9 4 b と前板凹部 2 5 9 5 b、とでは夫々において前後方向が離れているため、遊技者の目の位置が移動すると、重なっている後板凸部 2 5 9 4 a の形状と後板凹部 2 5 9 5 a の形状とのズレ具合や、重なっている前板凸部 2 5 9 4 b の形状と前板凹部 2 5 9 5 b の形状とのズレ具合、が夫々において変化することとなり、後板凸部 2 5 9 4 a と後板凹部 2 5 9 5 a、及び、前板凸部 2 5 9 4 b と前板凹部 2 5 9 5 b、による装飾が動いているように見える。従って、センター役物 2 5 0 0 A のフランジ部 2 5 1 2 と前板 2 5 7 1 とには、従来のパチンコ機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、後板凸部 2 5 9 4 a と後板凹部 2 5 9 5 a、及び、前板凸部 2 5 9 4 b と前板凹部 2 5 9 5 b、によるこれまでにない動きのある装飾が見えるため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機 1 であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【1 4 9 1】

また、センター役物 2 5 0 0 A のフランジ部 2 5 1 2 や前板 2 5 7 1 において、後板凹部 2 5 9 5 a や前板凹部 2 5 9 5 b の形状を後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b の形状に対して略相似形状としていることから、後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b の表面から後板凹部 2 5 9 5 a や前板凹部 2 5 9 5 b の表面までの厚さが略一定になるため、遊技球 B の当接により後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b に衝撃が加えられた時に、その衝撃が一部に集中することを抑制することができ、後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b (フランジ部 2 5 1 2 や前板 2 5 7 1) を破損し難くすることができる。また、後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b と、後板凹部 2 5 9 5 a と前板凹部 2 5 9 5 b との間の厚さを略一定にしているため、センター役物 2 5 0 0 A や前板 2 5 7 1 の成形時において、樹脂のヒケを低減させることができ、歪みの少ないセンター役物 2 5 0 0 A や前板 2 5 7 1 とすることができると共に、遊技者から近くて目立つセンター役物 2 5 0 0 A や前板 2 5 7 1 を歪みの少ない見栄えの良いものとする事ができる。

【1 4 9 2】

また、センター役物 2 5 0 0 A において、フランジ部 2 5 1 2 では後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a を設けており、更に、前板 2 5 7 1 では前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に前板凹部 2 5 9 5 b を設けているため、夫々において凹部を設けていない場合と比較して後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の分、重量を軽減させることができ、センター役物 2 5 0 0 A を軽量化することができると共に、センター役物 2 5 0 0 A にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物 2 5 0 0 A を軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1 4 9 3】

更に、アタッカユニット 2 4 0 0 に備えられている台板 2 4 4 1 には後板凸部 2 5 9 4 a が設けられていると共に、その後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a が設けられており、更に、台板 2 4 4 1 の前方に前板 2 4 4 2 を設け、その前板 2 4 4 2 に前板凸部 2 5 9 4 b を設けると共に、前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に前板凹部 2 5 9 5 b を設け、後板凹部 2 5 9 5 a の凹形状を後板凸部 2 5 9 5 a の突形状と略相似形状としていたと共に、前板凹部 2 5 9 5 b の凹形状を前板凸部 2 5 9 5 b の突形状と略相似形状としていたため、前方から見た時に、後板凸部 2 5 9 4 a の形状と相似した後板凹部 2 5 9 5 a の形状とが重なることで後板凸部 2 5 9 4 a が二重に見えと共に、前板凸部 2 5 9 4 b の形状と相似した前板凹部 2 5 9 5 b の形状とが重なることで前板凸部 2 5 9 4 b が二重に見えることとなる。そして、後板凸部 2 5 9 4 a と後板凹部 2 5 9 5 a、及び、前板凸部 2 5 9 4 b と前板凹部 2 5 9 5 b、とでは夫々において前後方向が離れているため、遊技者の目の位置が移動すると、重なっている後板凸部 2 5 9 4 a の形状と後板凹部 2 5 9 5 a の形状とのズレ具合や、重なっている前板凸部 2 5 9 4 b の形状と前板凹部 2 5 9 5 b の形状とのズレ具合、が夫々において変化することとなり、後板凸部 2 5 9 4 a と後板凹部 2 5 9 5 a、及び、前板凸部 2 5 9 4 b と前板凹部 2 5 9 5 b、による装飾が動いているように見える。従って、アタッカユニット 2 4 0 0 の台板 2 4 4 1 と前板 2 4 4 2 とには、従来のパチンコ機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、後板凸部 2 5 9 4 a と後板凹部 2 5 9 5 a、及び、前板凸部 2 5 9 4 b と前板凹部 2 5 9 5 b、によるこれまでにない動きのある装飾が見えるため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機 1 であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

10

20

【1 4 9 4】

また、アタッカユニット 2 4 0 0 の台板 2 4 4 1 や前板 2 4 4 2 において、後板凹部 2 5 9 5 a や前板凹部 2 5 9 5 b の形状を後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b の形状に対して略相似形状としていたことから、後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b の表面から後板凹部 2 5 9 5 a や前板凹部 2 5 9 5 b の表面までの厚さが略一定になるため、遊技球 B の当接により後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b に衝撃が加えられた時に、その衝撃が一部に集中することを抑制することができ、後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b (台板 2 4 4 1 や前板 2 4 4 2) を破損し難くすることができる。また、後板凸部 2 5 9 4 a や前板凸部 2 5 9 4 b と、後板凹部 2 5 9 5 a と前板凹部 2 5 9 5 b との間の厚さを略一定にしているため、台板 2 4 4 1 や前板 2 4 4 2 の成形時において、樹脂のヒケを低減させることができ、歪みの少ない台板 2 4 4 1 や前板 2 4 4 2 とすることができると共に、遊技者から近くて目立つ台板 2 4 4 1 や前板 2 4 4 2 を歪みの少ない見栄えの良いものとする事ができる。

30

【1 4 9 5】

また、アタッカユニット 2 4 0 0 において、台板 2 4 4 1 では後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a を設けており、更に、前板 2 4 4 2 では前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に前板凹部 2 5 9 5 b を設けているため、夫々において凹部を設けていない場合と比較して後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の分、重量を軽減させることができ、アタッカユニット 2 4 0 0 を軽量化することができると共に、アタッカユニット 2 4 0 0 にかかるコストを低減させることができる。また、アタッカユニット 2 4 0 0 を軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。

40

【1 4 9 6】

更に、センター役物 2 5 0 0 A やアタッカユニット 2 4 0 0 のフランジ部 2 5 1 2 や台板 2 4 4 1 に設けられている後板凹部 2 5 9 5 a の表面で装飾光を反射させることができるため、後板凹部 2 5 9 5 a において反射させた該反射光により遊技球 B が流通する流下領域を発光装飾させることができる。従って、センター役物 2 5 0 0 A やアタッカユニット 2 4 0 0 のフランジ部 2 5 1 2 や台板 2 4 4 1 に、後板凸部 2 5 9 4 a と後板凹部 2 5

50

9 5 a とによるこれまでにない動きのある装飾が見えると共に、後板凹部 2 5 9 5 a が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでのパチンコ機とは全く異なる装飾が設けられているパチンコ機 1 であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【1 4 9 7】

[6 - 1 a - 5 d . 小括 D]

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機として、入賞口への遊技球の入賞が容易な入賞容易状態と、入賞が不能な入賞不能状態との間で可動する可動片を有するアタッカユニットのような入賞装置を備えているもの知られている(特許文献:特開 2 0 1 7 - 1 1 8 9 8 9 号公報)。特許文献の技術では、入賞口の後方に L E D 基板を設け、L E D 基板の L E D の発光態様によって遊技者を楽しませられるようにしている。しかしながら、特許文献のような従来の技術では、単に L E D が光るだけであるため、遊技者によっては早期に見飽きてしまい、入賞口への関心が薄れて遊技に対する興味が低下させてしまう恐れがあった。

【1 4 9 8】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、遊技者の関心を入賞口に引き付けることで遊技者を楽しませて興味の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【1 4 9 9】

(技術的特徴の解決手段)

手段 1 : 遊技機において、

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、

前記遊技領域には遊技球の入賞により遊技者に特典を付与する入賞装置を備え、

該入賞装置は、

遊技球が入賞可能な入賞口の状態を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える可動片と、

遊技球の流下方向に変化を与える凸部と、

を備え、

該凸部の裏側には凹部を設け、該凹部の表面で装飾光を反射可能としている」

ものであることを特徴する。

【1 5 0 0】

ここで、「入賞口」としては、「遊技球の入賞により少数の遊技球が払出されると共に特別図柄の抽選が行われる始動入賞口(第二始動口)」、「遊技球の入賞により多数の遊技球が払出される大入賞口」、「遊技球の入賞により所定数の遊技球が払出されると共に入賞した遊技球を V 入賞口又はハズレ口へ供給可能な役物入賞口」、等が挙げられる。

【1 5 0 1】

また、「入賞装置」としては、「入賞口として大入賞口を備え、遊技球が始動入賞することにより抽選された特別図柄の抽選結果に応じて可動片が可動して大入賞口を開閉するアタッカユニット」、「入賞口として役物入賞口を備え、遊技球が始動入賞することにより抽選された特別図柄の抽選結果に応じて可動片が可動して役物入賞口を開閉する役物入賞装置」、「入賞口として第二始動口を備え、遊技球のゲートの通過又は普通入賞することにより抽選された普通図柄の抽選結果に応じて可動片が可動して第二始動口を開閉する始動口ユニット」、等が挙げられる。

【1 5 0 2】

また、「凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。

【1 5 0 3】

また、「凹部」としては、凹んでいれば良く、「凸部の形状と相似した形状」、「凸部の形状とは相違した異なる形状」、等が挙げられる。また、「凹部」としては、曲面、又

10

20

30

40

50

は、角度の異なる複数の平面、を有していることが望ましく、これにより様々な方向へ光を反射させることが可能となる。

【1504】

更に、「凸部及び凹部」としては、「遊技板の前面に沿って延出している延出部（例えば、フランジ部、台板、等）に設けられているもの」、「遊技板の前方に配置され遊技板との間に遊技球が流通可能な空間が形成される前板に設けられているもの」、「遊技板の前面に沿って延出している延出部（例えば、フランジ部、台板、等）と、延出部の前方に配置され延出部との間に遊技球が流通可能な空間が形成される前板と、の両方に設けられているもの」、等が挙げられる。

【1505】

手段1の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、遊技領域には遊技球の入賞により遊技者に特典を付与する入賞装置を備え、入賞装置は、遊技球が入賞可能な入賞口の状態を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える可動片と、遊技球の流下方向に変化を与える凸部と、を備え、凸部の裏側には凹部を設け、凹部の表面で装飾光を反射可能としているものである（〔発明を実施するための形態〕では、〔6-1a. 通路装飾部〕の章、アタッカユニット2400、図132等の記載を参照）。

【1506】

本構成によれば、遊技球の入賞により特典を付与する入賞装置において、遊技球の流下方向に変化を与える凸部の裏側に設けられている凹部によって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により入賞装置における遊技球が流下する部位を発光装飾させることができる。この発光装飾は凹部による反射光であるため、従来のようなLEDからの直接光によるものとは全く異なる発光装飾を見せることができ、遊技者の関心を入賞装置、ひいては、入賞口へ向けさせることができる。また、裏側に凹部が設けられている凸部は、遊技球の流下方向へ変化を与えることができることから、遊技球の流下方向を入賞口（可動片）へ向けさせたり、入賞口（可動片）の付近において遊技球の流下速度を減速させたりすることが可能となる。このようなことから、凹部の反射光により遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が入賞口を注目することで、可動片の可動により入賞口が入賞容易状態となるタイミングで遊技球が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1507】

また、凸部の裏側に凹部を設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部の形状と凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、入賞装置の見栄えを良くすることができる。

【1508】

更に、凸部の裏側に凹部を設けているため、凹部を設けていない場合と比較して入賞装置の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、入賞装置にかかるコストを低減させることができる。また、入賞装置を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1509】

手段2：遊技機において、

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、前記遊技領域には遊技球の入賞により遊技者に特典を付与する入賞口と、該入賞口の状態を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える可動片と、該可動片の可動により前記入賞口と連通し、遊技球が流通可能な球通路と、該球通路に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を備え、

該凸部の裏側には凹部を設け、該凹部の表面で装飾光を反射可能としている」

10

20

30

40

50

ものであることを特徴する。

【1510】

ここで、「入賞口」としては、「遊技球の入賞により少数の遊技球が払出されると共に特別図柄の抽選が行われる始動入賞口（第二始動口）」、「遊技球の入賞により多数の遊技球が払出される大入賞口」、「遊技球の入賞により所定数の遊技球が払出されると共に入賞した遊技球をV入賞口又はハズレ口へ供給可能な役物入賞口」、等が挙げられる。

【1511】

また、「球通路」としては、「遊技板の開口部に備えられるセンター役物に設けられているもの」、「センター役物とは異なる前部材に設けられているもの」、等が挙げられる。また、「球通路」としては、可動片の上流側であっても良いし、可動片の下流側であっても良い。

10

【1512】

更に、「凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。

【1513】

また、「凹部」としては、凹んでいれば良く、「凸部の形状と相似した形状」、「凸部の形状とは相違した異なる形状」、等が挙げられる。また、「凹部」としては、曲面、又は、角度の異なる複数の平面、を有していることが望ましく、これにより様々な方向へ光を反射させることが可能となる。

20

【1514】

更に、「凸部及び凹部」としては、「球通路の後壁を形成している後板部（例えば、フランジ部、台板、等）に設けられているもの」、「球通路の前壁を形成している前板部（例えば、前板）に設けられているもの」、「球通路の後壁を形成している後板部例えば、フランジ部、台板、等）と、球通路の前壁を形成している前板部（例えば、前板）と、の両方に設けられているもの」、等が挙げられる。

【1515】

手段2の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、遊技領域には遊技球の入賞により遊技者に特典を付与する入賞口と、入賞口の状態を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える可動片と、可動片の可動により入賞口と連通し、遊技球が流通可能な球通路と、球通路に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を備え、凸部の裏側には凹部を設け、凹部の表面で装飾光を反射可能としているものである（「発明を実施するための形態」では、[6-1a. 通路装飾部]の章、アタッカ通路部2577a、図130等の記載を参照）。

30

【1516】

本構成によれば、遊技球が流通する遊技領域に設けられている入賞口と連通可能な球通路において、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部の裏側に設けられている凹部によって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球が流通する球通路を発光装飾させることができる。この発光装飾は凹部による反射光であるため、従来のようなLEDからの直接光によるものとは全く異なる発光装飾を見せることができ、遊技者の関心を球通路、ひいては、入賞口へ向けさせることができる。また、裏側に凹部が設けられている凸部は、遊技球の流下速度に影響を及ぼすことができるため、球通路を流通している遊技球の流通速度を減速させて遅くすることができ、球通路を流通している遊技球を見え易くすることができる。このようなことから、凹部の反射光により遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が入賞口を注目することで、可動片の可動により入賞口が入賞容易状態となるタイミングで遊技球が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

40

【1517】

また、凸部の裏側に凹部を設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けら

50

れている場合と比較して、凸部の形状と凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、球通路が設けられている部材の見栄えを良くすることができる。

【1518】

更に、凸部の裏側に凹部を設けているため、凹部を設けていない場合と比較して球通路が設けられている部材の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、球通路が設けられている部材にかかるコストを低減させることができる。また、球通路が設けられている部材を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

10

【1519】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記凸部の裏側に装飾部材を備え、該装飾部材により前記凹部は指触不能とされている」

ものであることを特徴とする。

【1520】

ここで、「装飾部材」としては、「所定の装飾が施されているシート状の装飾シール」、「所定の装飾が施されている板状の装飾パネル」、「所定の装飾が施されている装飾シート又は装飾セル」、「立体状の装飾が施されている装飾体」、等が挙げられる。

【1521】

また、「指触不能」としては、作業者等の指が凹部に触れることができない構成であれば良く、「凸部の裏側面と装飾部材とが互いに接してそれらの間に隙間が設けられていないもの」、「凸部の裏側面と装飾部材との間に隙間が設けられていても指が入らないもの（指が入らない大きさの隙間が設けられているもの）」、「凸部の裏側面と装飾部材との間に指が入る大きさの隙間が設けられているが、その外周が装飾部材又は他の部材により囲まれていることでその隙間に指が入らないもの」、等が挙げられる。

20

【1522】

ところで、凸部の裏側に凹部を設ける場合、遊技機の製造の際に、作業者の指が凹部の内面に触れることで凹部内が汚れてしまうと、見栄えが悪くなる。また、凹部内が汚れた場合、凹んでいることから汚れの拭き取りに手間がかかるため、凹部が汚れないように慎重に作業する必要がある、無駄に作業時間が長くなることでコストが増加する恐れがある。

30

【1523】

手段3の構成によると、遊技機に、凸部の裏側に装飾部材を備え、装飾部材により凹部は指触不能とされているものである（「発明を実施するための形態」では、装飾部材2445に関する記載を参照）。

【1524】

本構成によれば、遊技球の入賞により特典を付与する入賞装置や遊技球が流通する遊技領域に設けられている入賞口と連通可能な球通路において、遊技球の流下方向に変化を与えたり流下速度に影響を及ぼしたりする凸部の裏側に設けられている凹部によって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により入賞装置における遊技球が流下する部位や球通路を発光装飾させることができる。この発光装飾は凹部による反射光であるため、従来のようなLEDからの直接光によるものとは全く異なる発光装飾を見せることができ、遊技者の関心を入賞装置や球通路、ひいては、入賞口へ向けさせることができる。この際に、装飾部材により凹部を指触不能としているため、遊技機の製造の際に、作業者の指が凹部に触れて汚れてしまうことはなく、凹部において装飾光を良好に反射させることができ、発光装飾による装飾効果を確実に発揮させることができる。そして、裏側に凹部が設けられている凸部は、遊技球の流下方向へ変化を与えたり流下速度に影響を及ぼしたりすることができることから、遊技球の流下方向を入賞口（可動片）へ向けさせたり、入賞口（可動片）の付近において遊技球の流下速度を減速させたりすることが可能となる。

40

50

このようなことから、凹部の反射光により遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が入賞口を注目することで、可動片の可動により入賞口が入賞容易状態となるタイミングで遊技球が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1525】

また、凸部の形状と凹部の形状とによる装飾に加えて、装飾部材によっても装飾されるため、入賞装置や球通路が設けられている部材の見栄えを良くすることができる。

【1526】

手段4：手段1から手段3までの何れか一つの構成において、

「前記遊技板と平行に延出している延出部を更に備え、該延出部に前記凸部及び前記凹部が設けられている」

ものであることを特徴とする。

【1527】

ここで、「延出部」としては、「遊技板の前面に沿って延出している後板部（例えば、フランジ部、台板、等）」、「遊技板の前方に配置され遊技板との間に遊技球が流通可能な空間が形成される前板部（例えば、前板）」、「遊技板の前面に沿って延出している後板部（例えば、フランジ部、台板、等）」と、後板部の前方に配置され後板部との間に遊技球が流通可能な空間が形成される前板部（例えば、前板）と、の両方」、等が挙げられる。

【1528】

手段4の構成によると、遊技機に、遊技板と平行に延出している延出部を更に備え、延出部に凸部及び凹部が設けられているものである（〔発明を実施するための形態〕では、後板部2592及び前板部2593に関する記載を参照）。

【1529】

本構成によれば、凸部及び凹部が設けられる延出部を遊技板に沿って設けられている後板部（フランジ部や台板）とする場合、流通している遊技球よりも後方に凸部及び凹部が設けられることとなり、その凹部が装飾光を反射させて発光装飾されるため、遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせつつ、当該発光装飾により前方を流通している遊技球をシルエット状に見せることができ、遊技球の動きをより見え易くすることができる。一方、凸部及び凹部が設けられる延出部を遊技板に沿って設けられている前板部（前板）とする場合、流通している遊技球よりも前方に凸部及び凹部が設けられることとなり、その凹部が装飾光を反射させて発光装飾されるため、流通している遊技球の前方に設けられている凹部の反射光により遊技球がキラキラ光っているように見せることができ、遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができる。更に、凸部及び凹部が設けられる延出部を、遊技板の前面に沿って延出している後板部と、後板部の前方に配置され後板部との間に遊技球が流通可能な空間が形成される前板部と、の両方とする場合、流通している遊技球の前後に凸部及び凹部が設けられることとなるため、後板部に設けられている凹部の発光装飾により遊技球をシルエット状に見せつつ、前板部に設けられている凹部の発光装飾によりキラキラ光っているように見せることができ、遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができると共に遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1530】

また、凸部及び凹部が設けられる延出部を、遊技板の前面に沿って延出している後板部と、後板部の前方に配置され後板部との間に遊技球が流通可能な空間が形成される前板部と、の両方とすると共に、後板部の凸部と前板部の凸部とを、遊技球の流通方向に対して交互（千鳥状）に設ける場合、上述したように、凹部の発光装飾により遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができる上に、入賞口付近において遊技球の流通速度を大きく減速させることができ、例えば、可動片上における遊技球の滞留時間を長くすることが可能となる。これにより、可動片の可動により入賞口が入賞容易状態となるタイミングで遊技球が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽し

10

20

30

40

50

ませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1531】

手段5：手段1から手段4までの何れか一つの構成において、

「前記凸部は複数設けられており、そのうちの一部の裏側に前記凹部が設けられていない特定凸部を有している」

ものであることを特徴とする。

【1532】

手段5の構成によると、凸部は複数設けられており、そのうちの一部の裏側に凹部が設けられていない特定凸部を有しているものである（「発明を実施するための形態」では、特定凸部2596に関する記載を参照）。

【1533】

本構成によれば、複数の凸部の一部において、裏側に凹部を設けていない特定凸部を有するようにしている。つまり、裏側に凹部を有する凸部と、裏側に凹部を有しない凸部（特定凸部）と、を混在させるようにしている。これにより、特定凸部の裏側では凹部のように装飾光を反射させることができないため、凸部の部位と特定凸部の部位とで発光装飾の態様を異ならせることができる。

【1534】

また、裏側に凹部を有する凸部と、裏側に凹部を有しない特定凸部とでは、前方から見える形状が異なることとなるため、裏側に凹部を有する凸部のみを複数設ける場合と比較して、前方から見える装飾に変化をつけることができる。

【1535】

このように、上記の解決手段によれば、遊技者の関心を入賞口に引き付けることで遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【1536】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態の遊技盤5における遊技パネル1100は上記解決手段の遊技板に、本実施形態における第二始動口2004及び大入賞口2005は上記解決手段の入賞口に、本実施形態のアタッカユニット2400は上記解決手段の入賞装置に、本実施形態における第二始動口扉2541及び大入賞口扉2531は上記解決手段の可動片に、本実施形態における扉上通路部2416及びセンター役物2500Aのアタッカ通路部2577aは上記解決手段の球通路に、本実施形態における台板2441、前板2442、フランジ部2512、前板2571は上記解決手段の延出部に、本実施形態におけるアタッカ装飾基板2443、装飾部材2445、前装飾部2572は上記解決手段の装飾部材に、夫々相当している。

【1537】

また、本実施形態における凸部2594、後板凸部2594a、前板凸部2594bは上記解決手段の凸部に、本実施形態における凹部2595、後板凹部2595a、前板凹部2595bは上記解決手段の凹部に、夫々相当している。

【1538】

（技術的特徴の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機1によれば、遊技球Bの入賞により特典を付与するアタッカユニット2400において、遊技球Bの流下方向に変化を与える後板凸部2594a及び前板凸部2594bの裏側に設けられている後板凹部2595a及び前板凹部2595bによって装飾光を反射させることができるため、当該反射光によりアタッカユニット2400における遊技球Bが流下する扉上通路部2416を発光装飾させることができる。この発光装飾は後板凹部2595a及び前板凹部2595bによる反射光であるため、従来のようなLEDからの直接光によるものとは全く異なる発光装飾を見せることができ、遊技者の関心をアタッカユニット2400、ひいては、大入賞口2005へ向けさせることができる。また、裏側に後板凹部2595a及び前板凹部2595bが設けられている後板凸部2594a及び前板凸部2594bは、遊技球Bの流下方向へ変化を与えることがで

10

20

30

40

50

きることから、遊技球 B の流下方向を大入賞口 2 0 0 5（大入賞口扉 2 5 3 1）の付近において遊技球 B の流下速度を減速させることが可能となる。このようなことから、後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の反射光により遊技者の関心を大入賞口 2 0 0 5 へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が大入賞口 2 0 0 5 を注目することで、大入賞口扉 2 5 3 1 の可動により大入賞口 2 0 0 5 が入賞容易状態となるタイミングで遊技球 B が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1 5 3 9】

また、本実施形態のパチンコ機 1 によれば、センター役物 2 5 0 0 A における遊技球 B が流通し大入賞口 2 0 0 5 が設けられている球通路 2 5 7 7（アタッカ通路部 2 5 7 7 a）において、遊技球 B の流下速度に影響を及ぼす後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に設けられている後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b によって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球 B が流通するアタッカ通路部 2 5 7 7 a を発光装飾させることができる。この発光装飾は後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b による反射光であるため、従来のような LED からの直接光によるものとは全く異なる発光装飾を見せることができ、遊技者の関心をアタッカ通路部 2 5 7 7 a、ひいては、大入賞口 2 0 0 5 へ向けさせることができる。また、裏側に後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b が設けられている後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b は、遊技球 B の流下速度に影響を及ぼすことができるため、アタッカ通路部 2 5 7 7 a を流通している遊技球 B の流通速度を減速させて遅くすることができ、アタッカ通路部 2 5 7 7 a を流通している遊技球 B を見え易くすることができる。このようなことから、後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の反射光により遊技者の関心を大入賞口 2 0 0 5 へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が大入賞口 2 0 0 5 を注目することで、大入賞口扉 2 5 3 1 の可動により大入賞口 2 0 0 5 が入賞容易状態となるタイミングで遊技球 B が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1 5 4 0】

また、アタッカユニット 2 4 0 0 やセンター役物 2 5 0 0 A の大入賞口 2 0 0 5 が設けられている扉上通路部 2 4 1 6 やアタッカ通路部 2 5 7 7 a において、遊技球 B の流下方向に変化を与えたり流下速度に影響を及ぼしたりする後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に設けられている後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b によって装飾光を反射させることができるため、当該反射光によりアタッカユニット 2 4 0 0 の扉上通路部 2 4 1 6 やアタッカ通路部 2 5 7 7 a を発光装飾させることができる。この発光装飾は後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b による反射光であるため、従来のような LED からの直接光によるものとは全く異なる発光装飾を見せることができ、遊技者の関心を大入賞口 2 0 0 5 へ向けさせることができる。この際に、装飾部材 2 4 4 5 等により後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b を指触不能としているため、パチンコ機 1 の製造の際に、作業者の指が後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b に触れて汚れてしまうことはなく、後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b において装飾光を良好に反射させることができ、発光装飾による装飾効果を確実に発揮させることができる。そして、裏側に後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b が設けられている後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b は、遊技球 B の流下方向へ変化を与えたり流下速度に影響を及ぼしたりすることができることから、大入賞口 2 0 0 5（大入賞口扉 2 5 3 1）の付近において遊技球 B の流下速度を減速させることが可能となる。このようなことから、後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の反射光により遊技者の関心を大入賞口 2 0 0 5 へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が大入賞口 2 0 0 5 を注目することで、大入賞口扉 2 5 3 1 の可動により大入賞口 2 0 0 5 が入賞容易状態となるタイミングで遊技球 B が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1 5 4 1】

また、後板凸部 2 5 9 4 a 及び前板凸部 2 5 9 4 b の形状と後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の形状とによる装飾に加えて、装飾部材 2 4 4 5 等によっても装飾されるため、アタッカユニット 2 4 0 0 やアタッカ通路部 2 5 7 7 a が設けられている部材の見栄えを良くすることができる。

【1 5 4 2】

更に、遊技パネル 1 1 0 0 の前面に沿って延出している台板 2 4 4 1 やフランジ部 2 5 1 2 のような後板部 2 5 9 2 と、後板部 2 5 9 2 の前方に配置され後板部 2 5 9 2 との間に遊技球 B が流通可能な空間が形成される前板 2 4 4 2 や前板 2 5 7 1 のような前板部 2 5 9 3 との両方に、凸部 2 5 9 4 及び凹部 2 5 9 5 を設けており、流通している遊技球 B の前後に凸部 2 5 9 4 及び凹部 2 5 9 5 が設けられることとなるため、後板部 2 5 9 2 に設けられている後板凹部 2 5 9 5 a の発光装飾により遊技球 B をシルエット状に見せつつ、前板部 2 5 9 3 に設けられている前板凹部 2 5 9 5 b の発光装飾によりキラキラ光っているように見せることができ、遊技者の関心を大入賞口 2 0 0 5 へ強く引き付けさせることができると共に遊技球 B の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

10

【1 5 4 3】

また、後板部 2 5 9 2 の後板凸部 2 5 9 4 a と前板部 2 5 9 3 の前板凸部 2 5 9 4 b とを、遊技球 B の流通方向に対して交互（千鳥状）に設けているため、上述したように、後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の発光装飾により遊技者の関心を大入賞口 2 0 0 5 へ強く引き付けさせることができ、大入賞口 2 0 0 5 付近において遊技球 B の流通速度を大きく減速させることができ、大入賞口扉 2 5 3 1 上における遊技球 B の滞留時間を長くすることが可能となる。これにより、大入賞口扉 2 5 3 1 の可動により大入賞口 2 0 0 5 が入賞容易状態となるタイミングで遊技球 B が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

20

【1 5 4 4】

更に、アタッカユニット 2 4 0 0 において、台板 2 4 4 1 では後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a を設けており、更に、前板 2 4 4 2 では前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に前板凹部 2 5 9 5 b を設けているため、夫々において凹部を設けていない場合と比較して後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の分、重量を軽減させることができ、アタッカユニット 2 4 0 0 を軽量化することができると共に、アタッカユニット 2 4 0 0 にかかるコストを低減させることができる。また、アタッカユニット 2 4 0 0 を軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。

30

【1 5 4 5】

また、センター役物 2 5 0 0 A において、フランジ部 2 5 1 2 では後板凸部 2 5 9 4 a の裏側に後板凹部 2 5 9 5 a を設けており、更に、前板 2 5 7 1 では前板凸部 2 5 9 4 b の裏側に前板凹部 2 5 9 5 b を設けているため、夫々において凹部を設けていない場合と比較して後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の分、重量を軽減させることができ、センター役物 2 5 0 0 A を軽量化することができると共に、センター役物 2 5 0 0 A にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物 2 5 0 0 A を軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。

40

【1 5 4 6】

〔6-1 a-5 e. 小括 E〕

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機として、遊技球が流下する領域において、遊技球の流下速度を減速させるために複数の凸部を設けることが知られている（例えば、特許文献：特開 2 0 1 7 - 1 9 6 2 0 4 号公報）。しかしながら、特許文献のような従来の技術では、遊技球の流下速度を減速させることはできるものの、同じような突出量の凸部が並んでいるだ

50

けであるため、遊技球の動きとしては単調であり、遊技者を楽しませられるようなものではなかった。

【1547】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、遊技球の流下速度を減速させつつその動きを楽しませることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【1548】

(技術的特徴の解決手段)

手段1：遊技機において、

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、

前記遊技板は前後に貫通している開口部を有し、

該開口部にはセンター役物を備え、

該センター役物は、

前記遊技板よりも前方へ延出しており、前記開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、

正面視で該周壁部の外側に延出している延出部と、

前記周壁部の外側に設けられており遊技球が流下する流下領域と、を備え、

該流下領域には、前記遊技板よりも前方へ突出し前面を遊技球が流下する第一凸部と、該第一凸部の前面から更に突出しており遊技球の流通に影響を及ぼす第二凸部と、を設けている」

ものであることを特徴とする。

【1549】

ここで、「第一凸部」としては、「前方へ突出している前面が平滑で平坦なもの」、「前方へ突出している前面がシボ加工等により微細な凹凸を有する平坦なもの」、等が挙げられる。また、第一凸部としては、裏側に前方へ凹んでいる第一凹部が設けられていても良いし、裏側に凹んでいる第一凹部が設けられていなくても良い。更に、第一凸部としては、遊技球の流通方向へ遊技球1個以上の大きさを有していることが望ましい。

【1550】

また、「第二凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。また、第二凸部としては、第一凸部に一つのみ設けられていても良いし、第一凸部に複数設けられていても良いし、延出部と第一凸部とに跨るように設けられていても良い。また、第二凸部としては、遊技球が乗越え可能な大きさとしても良いし、遊技球が乗越え不能な大きさとしても良い。更に、第二凸部としては、裏側に前方へ凹んでいる第二凹部が設けられていても良いし、裏側に凹んでいる第二凹部が設けられていなくても良い。

【1551】

更に、「第一凸部及び第二凸部」としては、遊技球の流下領域に設けられていれば良く、センター役物の延出部（例えば、フランジ部）に設けられていても良いし、センター役物の延出部とは異なる部位に設けられていても良い。また、延出部としては、前方に遊技球が流通可能な隙間を開けて前板が設けられていても良いし、前板が設けられていなくても良い。

【1552】

手段1の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、遊技板は前後に貫通している開口部を有し、開口部にはセンター役物を備え、センター役物は、遊技板よりも前方へ延出しており、開口部の内側への遊技球の侵入を阻止している周壁部と、正面視で周壁部の外側に延出している延出部と、周壁部の外側に設けられており遊技球が流下する流下領域と、を備え、流下領域には、遊技板よりも前方へ突出し前面を遊技球が流下する第一凸部と、第一凸部の前面から更に突出しており遊技球の流通に影響を及ぼす第二凸部と、を設けているものである（〔発明を実施する

10

20

30

40

50

ための形態]では、[6-1a-4. 通路装飾部の別の実施形態]の章、通路装飾部2590A、図137乃至図139等の記載を参照)。

【1553】

本構成によれば、センター役物における遊技球が流下する流下領域に、遊技球の流通速度に影響を及ぼす第一凸部を設けていることから、第一凸部の上流端の段に遊技球が当接すると共に、第一凸部の存在により第一凸部の前面側における前後方向の奥行が小さくなるため、遊技球の流通速度を減速させて、遊技球を見え易くすることができる。更に、第一凸部の前面には第二凸部が設けられているため、第一凸部に当接した上で、更に第二凸部に当接することで、遊技球の流通速度を更に減速させることができ、遊技球の動きを見え易くすることができると共に、遊技者に対して遊技球の動きを楽しませることができる。

10

【1554】

また、遊技球が第一凸部や第二凸部に当接すると、当該遊技球が前方へ跳ねて前方のガラスや前板に衝突することとなるため、その衝突音により遊技者の関心を第一凸部の部位へ向けさせることができ、第一凸部及び第二凸部を流通している遊技球に注目させて遊技球の動きを楽しませることができる。なお、第一凸部の前方にガラスのみが設けられている場合、遊技球の衝突音が大きくなるため、より一層、遊技者の関心を第一凸部に向けさせることができる。また、第一凸部の前方に前板が設けられている場合でも、遊技球が衝突すると音が出るような前板とすることで、上記と同様の作用効果を奏することができる。

20

【1555】

また、第一凸部の前面に第二凸部を設けているため、前方から見た時に、単に第一凸部又は第二凸部のみを設ける場合と比較して、第一凸部の形状と第二凸部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

【1556】

なお、第一凸部の裏側には第一凹部が設けられていることが望ましい。これにより、第一凸部の裏側に第一凹部を設けているため、前方から見た時に、単に第一凸部のみが設けられている場合と比較して、第一凸部の形状と第一凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができ、センター役物の見栄えを良くすることができる。

30

【1557】

また、上記のように、第一凸部の裏側に第一凹部を設ける場合、第二凹部の面により装飾光を反射可能とすることが望ましい。これにより、第一凸部の裏側の第一凹部で装飾光を反射可能としていることから、その反射光により第一凸部を後方から発光装飾させることができるため、当該発光装飾により第一凸部を流下している遊技球をシルエット状に見せることができ、遊技球の動きをより見え易くすることができる。従って、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1558】

また、第一凸部における遊技球の流通方向の大きさを、遊技球1個よりも大きくすることが望ましい。これにより、遊技球の流下領域において、前後方向の奥行が狭く遊技球を減速させることが可能な領域をある程度確保することが可能となると共に、第一凸部において第二凸部を複数設けることが可能となるため、第一凸部により遊技球の流通速度を十分に減速させつつ、複数の第二凸部により遊技球に様々な動きを付与することができ、遊技球の動きをより楽しませることが可能な遊技機を提供することができる。

40

【1559】

手段2：遊技機において、

「前記第一凸部の裏側には第一凹部が設けられている」
ものであることを特徴とする。

50

【1560】

ここで、「第一凹部」としては、第一凸部の凸形状と略類似した凹形状としても良いし、第一凸部の凸形状とは相違した全く異なる凹形状としても良い。また、第一凹部の凹形状としては、矢印形状、星形状、幾何学模様の形状、文字の形状、キャラクタの形状、等が挙げられる。また、第一凹部として、装飾光を反射可能としても良いし、シボ加工が施されていても良い。

【1561】

手段2の構成によると、第一凸部の裏側には第一凹部が設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、第一凹部2595eに関する記載を参照）。

【1562】

本構成によれば、第一凸部の裏側に第一凹部を設けているため、前方から見た時に、単に第一凸部のみが設けられている場合と比較して、第一凸部の形状と第一凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができ、センター役物の見栄えを良くすることができる。

【1563】

また、第一凸部の裏側に第一凹部を設けているため、第一凹部を設けていない場合と比較してセンター役物の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、センター役物にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1564】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記第一凸部は、

遊技球の流通方向へ遊技球1個以上の大きさを有している」

ものであることを特徴とする。

【1565】

手段3の構成によると、第一凸部は、遊技球の流通方向へ遊技球1個以上の大きさを有しているものである（「発明を実施するための形態」では、第一凸部2594cに関する記載を参照）。

【1566】

本構成によれば、第一凸部を遊技球の流通方向へ遊技球1個以上の大きさとしているため、遊技球の流下領域において、前後方向の奥行が狭く遊技球を減速させることが可能な領域をある程度確保することが可能となると共に、第一凸部において第二凸部を複数設けることが可能となる。これにより、第一凸部により遊技球の流通速度を十分に減速させつつ、複数の第二凸部により遊技球に様々な動きを付与することができ、遊技球の動きをより楽しませることが可能な遊技機を提供することができる。

【1567】

手段4：手段1から手段3までの何れか一つの構成において、

「前記第一凸部の裏側の面で装飾光を反射可能としている」

ものであることを特徴とする。

【1568】

ここで、装飾光を反射可能としては、第一凸部の裏側に装飾光を反射させる第二凹部を設けても良いし、第一凸部の裏側に反射率の高いシートを設けても良い。

【1569】

手段4の構成によると、第一凸部の裏側の面で装飾光を反射可能としているものである（「発明を実施するための形態」では、第一凹部2595eに関する記載を参照）。

【1570】

本構成によれば、センター役物における遊技球が流下する流下領域に、遊技球の流通速度に影響を及ぼす第一凸部を設けていることから、第一凸部の上流端の段に遊技球が当接すると共に、第一凸部の存在により第一凸部の前面側における前後方向の奥行が小さくな

10

20

30

40

50

るため、遊技球の流通速度を減速させることができる。更に、第一凸部の前面には第二凸部が設けられているため、第一凸部に当接した上で、更に第二凸部に当接することで、遊技球の流通速度を更に減速させることができ、遊技球の動きを見え易くすることができる。この際に、第一凸部の裏側の面では装飾光を反射可能としていることから、その反射光により第一凸部を後方から発光装飾させることができるため、当該発光装飾により第一凸部を流下している遊技球をシルエット状に見せることができ、遊技球の動きをより見え易くすることができる。従って、遊技者に対して流下領域を流下している遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1571】

また、センター役物における遊技球が流下する流下領域において、遊技球の流通速度に影響を及ぼす第一凸部の裏側で装飾光を反射させることができるため、当該反射光により遊技球が流通する流下領域を発光装飾させることができる。従って、センター役物に設けられている流下領域に、従来の遊技機のようなこれ見よがしの装飾体が設けられていないにも関わらず、当該流下領域が発光装飾するため、遊技者に対してこれまでの遊技機とは全く異なる装飾が設けられている遊技機であると認識させることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【1572】

手段5：手段1から手段4までの何れか一つの構成において、

「前記第二凸部の裏側には第二凹部が設けられている」

ものであることを特徴とする。

【1573】

ここで、「第二凹部」としては、凹んでいれば良く、「第二凸部の形状と相似した形状」、「第二凸部の形状とは相違した異なる形状」、等が挙げられる。また、「第二凹部」としては、装飾光を反射可能なものとしても良い。

【1574】

手段5の構成によると、第二凸部の裏側には第二凹部が設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、第二凹部2595fに関する記載を参照）。

【1575】

本構成によれば、第二凸部の裏側に第二凹部を設けているため、前方から見た時に、単に第二凸部のみが設けられている場合と比較して、第二凸部の形状と第二凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができ、センター役物の見栄えを良くすることができる。

【1576】

また、第二凸部の裏側に第二凹部を設けているため、第二凹部を設けていない場合と比較してセンター役物の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、センター役物にかかるコストを低減させることができる。また、センター役物を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1577】

このように、上記の解決手段によれば、遊技球の流下速度を減速させつつその動きを楽しませることが可能な遊技機を提供することができる。

【1578】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態の遊技盤5における遊技パネル1100は上記解決手段の遊技板に、本実施形態におけるセンター役物2500Aのフランジ部2512及び後板部2592は上記解決手段の延出部に、本実施形態における前方突出部2511は上記解決手段の周壁部に、本実施形態における球通路2591は上記解決手段の流下領域に、本実施形態における第一凸部2594cは上記解決手段の第一凸部に、本実施形態における第二凸部2594dは上記解決手段の第二凸部に、本実施形態における第一凹部2595eは上記解決手段の第一凹部に、本実施形態における第二凹部2595fは上記解決手段の第二凹部に、夫々

10

20

30

40

50

相当している。

【1579】

(技術的特徴の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機1によれば、センター役物2500Aにおける遊技球Bが流下する球通路2591に、遊技球Bの流通速度に影響を及ぼす第一凸部2594cを設けていることから、第一凸部2594cの上流端の段に遊技球Bが当接すると共に、第一凸部2594cの存在により第一凸部2594cの前面側における前後方向の奥行が小さくなるため、遊技球Bの流通速度を減速させて、遊技球Bを見え易くすることができる。更に、第一凸部2594cの前面には第二凸部2594dが設けられているため、第一凸部2594cに当接した上で、更に第二凸部2594dに当接することで、遊技球Bの流通速度を更に減速させることができ、遊技球Bの動きを見え易くできると共に、遊技者に対して遊技球Bの動きを楽しませることができる。

10

【1580】

また、遊技球Bが第一凸部2594cや第二凸部2594dに当接すると、当該遊技球が前方へ跳ねて前方のガラスに衝突することとなるため、その衝突音により遊技者の関心を第一凸部2594cの部位へ向けさせることができ、第一凸部2594c及び第二凸部2594dを流通している遊技球Bに注目させて遊技球の動きを楽しませることができる。

【1581】

また、第一凸部2594cの前面に第二凸部2594dを設けているため、前方から見た時に、単に第一凸部2594c又は第二凸部2594dのみを設ける場合と比較して、第一凸部2594cの形状と第二凸部2594dの形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができる。

20

【1582】

更に、第一凸部2594cの裏側に第一凹部2595eを設けているため、前方から見た時に、単に第一凸部2594cのみが設けられている場合と比較して、第一凸部2594cの形状と第一凹部2595eの形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、装飾効果をより高めることができ、センター役物2500Aの見栄えを良くすることができる。

【1583】

また、第一凸部2594cの裏側の第一凹部2595eで装飾光を反射可能としていることから、その反射光により第一凸部2594cを後方から発光装飾させることができるため、当該発光装飾により第一凸部2594cの前方を流下している遊技球Bをシルエット状に見せることができ、遊技球Bの動きをより見え易くすることができる。従って、遊技者に対して球通路2591を流下している遊技球Bの動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

30

【1584】

また、第一凸部2594cにおける遊技球Bの流通方向の大きさを、遊技球B1個よりも大きくしているため、遊技球Bの流下領域(球通路2591)において、前後方向の奥行が狭く遊技球Bを減速させることが可能な領域をある程度確保することが可能となると共に、第一凸部2594cにおいて第二凸部2594dを複数設けることが可能となる。従って、第一凸部2594cにより遊技球Bの流通速度を十分に減速させつつ、複数の第二凸部2594dにより遊技球Bに様々な動きを付与することができ、遊技球Bの動きをより楽しませることが可能なパチンコ機1を提供することができる。

40

【1585】

また、第一凸部2594c及び第二凸部2594dの裏側に第一凹部2595e及び第二凹部2595fを設けているため、第一凹部2595eや第二凹部2595fを設けていない場合と比較してセンター役物2500Aの重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、センター役物2500Aにかかるコストを低減させることができる。また、センター役物2500Aを軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ

50

機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1586】

[6-1a-5f. 小括 F]

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機として、入賞口への遊技球の入賞が容易な入賞容易状態と、入賞が不能な入賞不能状態との間で可動する可動片を有するアタッカユニットのような入賞装置を備えているもの知られている(特許文献:特開2017-118989号公報)。特許文献の技術では、入賞口の後方にLED基板を設け、LED基板のLEDの発光態様によって遊技者を楽しませられるようにしている。しかしながら、特許文献のような従来の技術では、単にLEDが光るだけであるため、遊技者によっては早期に見飽きてしまい、入賞口への関心が薄れて遊技に対する興味を低下させてしまう恐れがあった。

10

【1587】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、遊技者の関心を入賞口に引き付けることで遊技者を楽しませて興味の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【1588】

(技術的特徴の解決手段)

手段1: 遊技機において、

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、前記遊技領域には遊技球の入賞により遊技者に特典を付与する入賞口と、該入賞口の状態を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える可動片と、該可動片よりも上流側に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を備え、

20

該凸部の裏側には凹部を設け、該凹部の表面で装飾光を反射可能としている」ものであることを特徴する。

【1589】

ここで、「入賞口」としては、「遊技球の入賞により少数の遊技球が払出されると共に特別図柄の抽選が行われる始動入賞口(第二始動口)」、「遊技球の入賞により多数の遊技球が払出される大入賞口」、「遊技球の入賞により所定数の遊技球が払出されると共に入賞した遊技球をV入賞口又はハズレ口へ供給可能な役物入賞口」、等が挙げられる。

30

【1590】

また、「凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。

【1591】

また、「凹部」としては、凹んでいれば良く、「凸部の形状と相似した形状」、「凸部の形状とは相違した異なる形状」、等が挙げられる。また、「凹部」としては、曲面、又は、角度の異なる複数の平面、を有していることが望ましく、これにより様々な方向へ光を反射させることが可能となる。

40

【1592】

更に、「凸部及び凹部」としては、「遊技板の前面に沿って延出している薄板状の後板部(例えば、フランジ部、台板、等)に設けられているもの」、「遊技板の前方に配置され遊技板との間に遊技球が流通可能な空間が形成される薄板状の前板部(例えば、前板)に設けられているもの」、「遊技板の前面に沿って延出している薄板状の後板部(例えば、フランジ部、台板、等)と、後板部の前方に配置され後板部との間に遊技球が流通可能な空間が形成される薄板状の前板部(例えば、前板)と、の両方に設けられているもの」、等が挙げられる。

【1593】

手段1の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備え

50

た遊技機であって、遊技領域には遊技球の入賞により遊技者に特典を付与する入賞口と、入賞口の状態を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える可動片と、可動片よりも上流側に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を備え、凸部の裏側には凹部を設け、凹部の表面で装飾光を反射可能としているものである（〔発明を実施するための形態〕では、〔6-1a. 通路装飾部〕の章、アタッカユニット2400の通路装飾部2590、図132等の記載を参照）。

【1594】

本構成によれば、遊技球が流通する遊技領域に設けられている入賞口を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える可動片の上流側に、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部を設けていると共に、凸部の裏側に装飾光を反射させる凹部を設けていることから、当該凹部により装飾光を反射させることができるため、当該反射光により可動片付近を発光装飾させることができる。この発光装飾は凹部による反射光であるため、従来のようなLEDからの直接光によるものとは全く異なる発光装飾を見せることができ、遊技者の関心を可動片、ひいては、入賞口へ向けさせることができる。また、裏側に凹部が設けられている凸部は、可動片の上流側に設けられていると共に、遊技球の流下速度に影響を及ぼすことができるため、遊技球の流通速度を減速させて遅くすることができ、可動片（入賞口）へ向かって流通している遊技球を見え易くすることができる。また、凸部を可動片の上流側に設けているため、例えば、可動片上における遊技球の滞留時間を長くすることが可能となる。このようなことから、凹部の反射光により遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が入賞口を注目することで、可動片の可動により入賞口が入賞容易状態となるタイミングで遊技球が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1595】

また、凸部の裏側に凹部を設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部の形状と凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、凸部及び凹部が設けられている部材の見栄えを良くすることができる。

【1596】

更に、凸部の裏側に凹部を設けているため、凹部を設けていない場合と比較して凸部及び凹部が設けられている部材の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、凸部及び凹部が設けられている部材にかかるコストを低減させることができる。また、凸部及び凹部が設けられている部材を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1597】

手段2：遊技機において、

「前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、前記遊技領域には遊技球の入賞により遊技者に特典を付与する入賞口と、該入賞口の状態を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える可動片と、該可動片よりも下流側に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を備え、

該凸部の裏側には凹部を設け、該凹部の表面で装飾光を反射可能としている」ものであることを特徴する。

【1598】

ここで、「入賞口」としては、「遊技球の入賞により少数の遊技球が払出されると共に特別図柄の抽選が行われる始動入賞口（第二始動口）」、「遊技球の入賞により多数の遊技球が払出される大入賞口」、「遊技球の入賞により所定数の遊技球が払出されると共に入賞した遊技球をV入賞口又はハズレ口へ供給可能な役物入賞口」、等が挙げられる。

【1599】

また、「凸部」としては、遊技球の当接によりその流下速度に影響を及ぼすことが可能

な形状であれば良く、側面の断面形状が、「半円形」、「三角形」、「台形」、「四角形」、「五角形や六角形のような多角形」、「自由曲線による不定形」、等が挙げられる。

【1600】

また、「凹部」としては、凹んでいれば良く、「凸部の形状と相似した形状」、「凸部の形状とは相違した異なる形状」、等が挙げられる。また、「凹部」としては、曲面、又は、角度の異なる複数の平面、を有していることが望ましく、これにより様々な方向へ光を反射させることが可能となる。

【1601】

更に、「凸部及び凹部」としては、「遊技板の前面に沿って延出している薄板状の後板部（例えば、フランジ部、台板、等）に設けられているもの」、「遊技板の前方に配置され遊技板との間に遊技球が流通可能な空間が形成される薄板状の前板部（例えば、前板）に設けられているもの」、「遊技板の前面に沿って延出している薄板状の後板部（例えば、フランジ部、台板、等）と、後板部の前方に配置され後板部との間に遊技球が流通可能な空間が形成される薄板状の前板部（例えば、前板）と、の両方に設けられているもの」、等が挙げられる。

【1602】

手段2の構成によると、前面側に遊技球が流通する遊技領域が設けられる遊技板を備えた遊技機であって、遊技領域には遊技球の入賞により遊技者に特典を付与する入賞口と、入賞口の状態を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える可動片と、可動片よりも下流側に形成され、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部と、を備え、凸部の裏側には凹部を設け、凹部の表面で装飾光を反射可能としているものである（〔発明を実施するための形態〕では、〔6-1a. 通路装飾部〕の章、アタッカ通路部2577a及び右縁通路部2577b、図130等の記載を参照）。

【1603】

本構成によれば、遊技球が流通する遊技領域に設けられている入賞口を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える可動片の下流側に、遊技球の流下速度に影響を及ぼす凸部を設けていると共に、凸部の裏側に装飾光を反射させる凹部を設けていることから、当該凹部により装飾光を反射させることができるため、当該反射光により可動片付近を発光装飾させることができる。この発光装飾は凹部による反射光であるため、従来のようなLEDからの直接光によるものとは全く異なる発光装飾を見せることができ、遊技者の関心を可動片、ひいては、入賞口へ向けさせることができる。

【1604】

また、凸部を可動片よりも下流側に設けていることから、凸部及び凹部を、遊技領域における入賞口よりも下流側の部位で、更に、可動片よりも下流側に別の入賞口を設けているような場合では、凹部により可動片のある入賞口と別の入賞口との間の部位が発光装飾されることとなり、遊技者の関心を両方の入賞口へ向けさせることができる。そして、遊技球が可動片のある入賞口に入賞しなかった場合でも、下流側の別の入賞口に入賞する可能性があり、引き続き遊技者を楽しませることができる。この際に、裏側に凹部が設けられている凸部は、別の入賞口の上流側に設けられているため、当該凸部により別の入賞口へ向かって流通している遊技球の流通速度を減速させて遅くすることができ、別の入賞口への入賞に対する期待感を高めさせることができる。

【1605】

更に、凸部を可動片よりも下流側に設けていることから、凸部及び凹部を、入賞口の内部に設ける場合では、凹部による反射光により入賞口を発光装飾させることができ、遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が入賞口を注目することで、可動片の可動により入賞口が入賞容易状態となるタイミングで遊技球が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。また、裏側に凹部が設けられている凸部を入賞口の内部に設ける場合、凸部によって入賞口に入賞した遊技球の流通速度を減速させることで、入賞口（の内部）を破損し難くすることができる。

【1606】

また、凸部の裏側に凹部を設けているため、前方から見た時に、単に凸部のみが設けられている場合と比較して、凸部の形状と凹部の形状とにより複雑な形状が見えることとなり、当該形状が装飾として作用することで、凸部及び凹部が設けられている部材の見栄えを良くすることができる。

【1607】

更に、凸部の裏側に凹部を設けているため、凹部を設けていない場合と比較して凸部及び凹部が設けられている部材の重量を軽減させることができ、軽量化することができると共に、凸部及び凹部が設けられている部材にかかるコストを低減させることができる。また、凸部及び凹部が設けられている部材を軽量化することが可能となるため、従来の遊技機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

10

【1608】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記凸部の裏側に装飾部材を備え、該装飾部材により前記凹部は指触不能とされている」

ものであることを特徴とする。

【1609】

ここで、「装飾部材」としては、「所定の装飾が施されているシート状の装飾シール」、「所定の装飾が施されている板状の装飾パネル」、「所定の装飾が施されている装飾シート又は装飾セル」、「立体状の装飾が施されている装飾体」、等が挙げられる。

20

【1610】

また、「指触不能」としては、作業者等の指が凹部に触れることができない構成であれば良く、「凸部の裏側面と装飾部材とが互いに接してそれらの間に隙間が設けられていないもの」、「凸部の裏側面と装飾部材との間に隙間が設けられていても指が入らないもの（指が入らない大きさの隙間が設けられているもの）」、「凸部の裏側面と装飾部材との間に指が入る大きさの隙間が設けられているが、その外周が装飾部材又は他の部材により囲まれていることでその隙間に指が入らないもの」、等が挙げられる。

【1611】

ところで、凸部の裏側に凹部を設ける場合、遊技機の製造の際に、作業者の指が凹部の内面に触れることで凹部内が汚れてしまうと、見栄えが悪くなる。また、凹部内が汚れた場合、凹んでいることから汚れの拭き取りに手間がかかるため、凹部が汚れないように慎重に作業する必要がある、無駄に作業時間が長くなることでコストが増加する恐れがある。

30

【1612】

手段3の構成によると、遊技機に、凸部の裏側に装飾部材を備え、装飾部材により凹部は指触不能とされているものである（〔発明を実施するための形態〕では、装飾部材2445に関する記載を参照）。

【1613】

本構成によれば、入賞口を入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える可動片付近において、遊技球の流下方向に変化を与えたり流下速度に影響を及ぼしたりする凸部の裏側に設けられている凹部によって装飾光を反射させることができるため、当該反射光により可動片（入賞口）付近を発光装飾させることができる。この発光装飾は凹部による反射光であるため、従来のようなLEDからの直接光によるものとは全く異なる発光装飾を見せることができ、遊技者の関心を可動片、ひいては、入賞口へ向けさせることができる。この際に、装飾部材により凹部を指触不能としているため、遊技機の製造の際に、作業者の指が凹部に触れて汚れてしまうことはなく、凹部において装飾光を良好に反射させることができ、発光装飾による装飾効果を確実に発揮させることができる。そして、裏側に凹部が設けられている凸部は、遊技球の流下速度に影響を及ぼすことができることから、遊技球の流下方向を入賞口（可動片）へ向けさせたり、入賞口（可動片）の付近において遊技球の

40

50

流下速度を減速させたりすることが可能となる。このようなことから、凹部の反射光により遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が入賞口を注目することで、可動片の可動により入賞口が入賞容易状態となるタイミングで遊技球が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1614】

また、凸部の形状と凹部の形状とによる装飾に加えて、装飾部材によっても装飾されるため、凸部及び凹部が設けられている部材の見栄えを良くすることができる。

【1615】

手段4：手段1から手段3までの何れか一つの構成において、

「前記遊技板と平行に延出している薄板状の通路板部を更に備え、該通路板部に前記凸部及び前記凹部が設けられている」

ものであることを特徴とする。

【1616】

ここで、「通路板部」としては、「遊技板の前面に沿って延出している後板部（例えば、フランジ部、台板、等）」、「遊技板の前方に配置され遊技板との間に遊技球が流通可能な空間が形成される前板部（例えば、前板）」、「遊技板の前面に沿って延出している後板部（例えば、フランジ部、台板、等）」と、後板部の前方に配置され後板部との間に遊技球が流通可能な空間が形成される前板部（例えば、前板）と、の両方」、等が挙げられる。

【1617】

手段4の構成によると、遊技機に、遊技板と平行に延出している薄板状の通路板部を更に備え、通路板部に凸部及び凹部が設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、後板部2592及び前板部2593に関する記載を参照）。

【1618】

本構成によれば、凸部及び凹部が設けられる通路板部を遊技板に沿って設けられている後板部（フランジ部や台板）とする場合、流通している遊技球よりも後方に凸部及び凹部が設けられることとなり、その凹部が装飾光を反射させて発光装飾されるため、遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせつつ、当該発光装飾により前方を流通している遊技球をシルエット状に見せることができ、遊技球の動きをより見え易くすることができる。一方、凸部及び凹部が設けられる通路板部を遊技板に沿って設けられている前板部（前板）とする場合、流通している遊技球よりも前方に凸部及び凹部が設けられることとなり、その凹部が装飾光を反射させて発光装飾されるため、流通している遊技球の前方に設けられている凹部の反射光により遊技球がキラキラ光っているように見せることができ、遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができる。更に、凸部及び凹部が設けられる通路板部を、遊技板の前面に沿って延出している後板部と、後板部の前方に配置され後板部との間に遊技球が流通可能な空間が形成される前板部と、の両方とする場合、流通している遊技球の前後に凸部及び凹部が設けられることとなるため、後板部に設けられている凹部の発光装飾により遊技球をシルエット状に見せつつ、前板部に設けられている凹部の発光装飾によりキラキラ光っているように見せることができ、遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができると共に遊技球の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1619】

また、凸部及び凹部が設けられる通路板部を、遊技板の前面に沿って延出している後板部と、後板部の前方に配置され後板部との間に遊技球が流通可能な空間が形成される前板部と、の両方とすると共に、可動片よりも上流側において、後板部の凸部と前板部の凸部とを、遊技球の流通方向に対して交互（千鳥状）に設ける場合、上述したように、凹部の発光装飾により遊技者の関心を入賞口へ強く引き付けさせることができる上に、入賞口付近において遊技球の流通速度を大きく減速させることができ、可動片上における遊技球の滞留時間を長くすることが可能となる。これにより、可動片の可動により入賞口が入賞容

10

20

30

40

50

易状態となるタイミングで遊技球が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1620】

手段5：手段1から手段4までの何れか一つの構成において、

「前記凸部は複数設けられており、そのうちの一部の裏側に前記凹部が設けられていない特定凸部を有している」

ものであることを特徴とする。

【1621】

手段5の構成によると、凸部は複数設けられており、そのうちの一部の裏側に凹部が設けられていない特定凸部を有しているものである（〔発明を実施するための形態〕では、特定凸部2596に関する記載を参照）。

【1622】

本構成によれば、複数の凸部の一部において、裏側に凹部を設けていない特定凸部を有するようにしている。つまり、裏側に凹部を有する凸部と、裏側に凹部を有しない凸部（特定凸部）と、を混在させるようにしている。これにより、特定凸部の裏側では凹部のように装飾光を反射させることができないため、凸部の部位と特定凸部の部位とで発光装飾の態様を異ならせることができる。

【1623】

また、裏側に凹部を有する凸部と、裏側に凹部を有しない特定凸部とでは、前方から見える形状が異なることとなるため、裏側に凹部を有する凸部のみを複数設ける場合と比較して、前方から見える装飾に変化をつけることができる。

【1624】

このように、上記の解決手段によれば、遊技者の関心を入賞口に引き付けることで遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【1625】

（技術的特徴の特徴的な作用効果）

本実施形態の遊技盤5における遊技パネル1100は上記解決手段の遊技板に、本実施形態における第二始動口2004及び大入賞口2005は上記解決手段の入賞口に、本実施形態における第二始動口扉2541及び大入賞口扉2531は上記解決手段の可動片に、本実施形態における台板2441、前板2442、フランジ部2512、前板2571は上記解決手段の通路板部に、本実施形態におけるアタッカ装飾基板2443、装飾部材2445、前装飾部2572は上記解決手段の装飾部材に、夫々相当している。

【1626】

また、本実施形態における凸部2594、後板凸部2594a、前板凸部2594bは上記解決手段の凸部に、本実施形態における凹部2595、後板凹部2595a、前板凹部2595bは上記解決手段の凹部に、夫々相当している。

【1627】

（技術的特徴の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機1によれば、遊技球Bが流通する遊技領域5aに設けられている大入賞口2005を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える大入賞口扉2531の上流側に、遊技球Bの流下速度に影響を及ぼす凸部2594を設けていると共に、凸部2594の裏側に装飾光を反射させる凹部2595を設けていることから、当該凹部2595により装飾光を反射させることができるため、当該反射光により大入賞口扉2531付近を発光装飾させることができる。この発光装飾は凹部2595による反射光であるため、従来のようなLEDからの直接光によるものとは全く異なる発光装飾を見せることができる。また、裏側に凹部2595が設けられている凸部2594は、大入賞口扉2531の上流側に設けられていると共に、遊技球Bの流下速度に影響を及ぼすことができるため、遊技球Bの流通速度を減速させて遅くすることができ、大入賞口扉2531（大入賞口2005）へ向かって流通している遊技球Bを見え易くすることができる。また、凸

10

20

30

40

50

部 2 5 9 4 を大入賞口扉 2 5 3 1 の上流側に設けているため、大入賞口扉 2 5 3 1 上における遊技球 B の滞留時間を長くすることが可能となる。このようなことから、凹部 2 5 9 5 の反射光により遊技者の関心を大入賞口 2 0 0 5 へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が大入賞口 2 0 0 5 を注目することで、大入賞口扉 2 5 3 1 の可動により大入賞口 2 0 0 5 が入賞容易状態となるタイミングで遊技球 B が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【 1 6 2 8 】

また、本実施形態のパチンコ機 1 によれば、遊技球 B が流通する遊技領域 5 a に設けられている第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 を、入賞容易状態と入賞不能状態に切り替える第二始動口扉 2 5 4 1 又は大入賞口扉 2 5 3 1 の下流側に、遊技球 B の流下速度に影響を及ぼす凸部 2 5 9 4 を設けていると共に、凸部 2 5 9 4 の裏側に装飾光を反射させる凹部 2 5 9 5 を設けていることから、当該凹部 2 5 9 5 により装飾光を反射させることができるため、当該反射光により第二始動口扉 2 5 4 1 (第二始動口 2 0 0 4) 付近や大入賞口扉 2 5 3 1 (大入賞口 2 0 0 5) 付近を発光装飾させることができる。この発光装飾は凹部 2 5 9 5 による反射光であるため、従来のような LED からの直接光によるものとは全く異なる発光装飾を見せることができ、遊技者の関心を第二始動口扉 2 5 4 1 や大入賞口扉 2 5 3 1、ひいては、第二始動口 2 0 0 4 や大入賞口 2 0 0 5 へ向けさせることができる。

【 1 6 2 9 】

また、凸部 2 5 9 4 を第二始動口扉 2 5 4 1 又は大入賞口扉 2 5 3 1 よりも下流側に設けていることから、凸部 2 5 9 4 及び凹部 2 5 9 5 を、遊技領域 5 a における第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 よりも下流側の部位で、更に、第二始動口扉 2 5 4 1 又は大入賞口扉 2 5 3 1 よりも下流側に別の入賞口 (例えば、普通入賞口 2 0 1 1、第二始動口 2 0 0 4、大入賞口 2 0 0 5、等) を設けているような場合では、凹部 2 5 9 5 により第二始動口扉 2 5 4 1 又は大入賞口扉 2 5 3 1 のある第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 と別の入賞口との間の部位が発光装飾されることとなり、遊技者の関心を両方の入賞口へ向けさせることができる。そして、遊技球 B が第二始動口扉 2 5 4 1 又は大入賞口扉 2 5 3 1 のある第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 に入賞しなかった場合でも、下流側の別の入賞口に入賞する可能性があり、引き続き遊技者を楽しませることができる。この際に、裏側に凹部 2 5 9 5 が設けられている凸部 2 5 9 4 は、別の入賞口の上流側に設けられているため、当該凸部により別の入賞口へ向かって流通している遊技球 B の流通速度を減速させて遅くすることができ、別の入賞口への入賞に対する期待感を高めさせることができる。

【 1 6 3 0 】

更に、凸部 2 5 9 4 を第二始動口扉 2 5 4 1 又は大入賞口扉 2 5 3 1 よりも下流側に設けていることから、凸部 2 5 9 4 及び凹部 2 5 9 5 を、第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 の内部に設ける場合では、凹部 2 5 9 5 による反射光により第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 を発光装飾させることができ、遊技者の関心を第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 を注目することで、第二始動口扉 2 5 4 1 又は大入賞口扉 2 5 3 1 の可動により第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 が入賞容易状態となるタイミングで遊技球 B が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。また、裏側に凹部 2 5 9 5 が設けられている凸部 2 5 9 4 を第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 の内部に設ける場合、凸部 2 5 9 4 によって第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 に入賞した遊技球 B の流通速度を減速させることで、第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 を破損し難くすることができる。

【 1 6 3 1 】

また、装飾部材 2 4 4 5 や前装飾部 2 5 7 2 等により凹部 2 5 9 5 を指触不能としてい

るため、パチンコ機 1 の製造の際に、作業者の指が凹部 2 5 9 5 に触れて汚れてしまうことはなく、凹部 2 5 9 5 において装飾光を良好に反射させることができ、発光装飾による装飾効果を確実に発揮させることができる。そして、裏側に凹部 2 5 9 5 が設けられている凸部 2 5 9 4 は、遊技球 B の流下速度に影響を及ぼすことができることから、第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5（第二始動口扉 2 5 4 1 又は大入賞口扉 2 5 3 1）の付近において遊技球 B の流下速度を減速させることが可能となる。このようなことから、凹部 2 5 9 5 の反射光により遊技者の関心を第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 へ強く引き付けさせることができると共に、遊技者が第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 を注目することで、第二始動口扉 2 5 4 1 又は大入賞口扉 2 5 3 1 の可動により第二始動口 2 0 0 4 又は大入賞口 2 0 0 5 が入賞容易状態となるタイミングで遊技球 B が入賞する
10
か否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1 6 3 2】

また、凸部 2 5 9 4 の形状と凹部 2 5 9 5 の形状とによる装飾に加えて、装飾部材 2 4 4 5 等によっても装飾されるため、凸部 2 5 9 4 及び凹部 2 5 9 5 が設けられている部材の見栄えを良くすることができる。

【1 6 3 3】

更に、遊技パネル 1 1 0 0 の前面に沿って設けられている後板部 2 5 9 2 と、後板部 2 5 9 2 の前方に配置され後板部 2 5 9 2 との間に遊技球 B が流通可能な空間が形成される前板部 2 5 9 3 との両方に、凸部 2 5 9 4 及び凹部 2 5 9 5 を設けており、流通している
20
遊技球 B の前後に凸部 2 5 9 4 及び凹部 2 5 9 5 が設けられることとなるため、後板部 2 5 9 2 に設けられている後板凹部 2 5 9 5 a の発光装飾により遊技球 B をシルエット状に見せつつ、前板部 2 5 9 3 に設けられている前板凹部 2 5 9 5 b の発光装飾によりキラキラ光っているように見せることができ、遊技者の関心を大入賞口 2 0 0 5 へ強く引き付けさせることができると共に遊技球 B の動きを楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1 6 3 4】

また、大入賞口扉 2 5 3 1 の上流側において、後板凸部 2 5 9 4 a と前板部 2 5 9 3 の前板凸部 2 5 9 4 b とを、遊技球 B の流通方向に対して交互（千鳥状）に設けているため、上述したように、後板凹部 2 5 9 5 a 及び前板凹部 2 5 9 5 b の発光装飾により遊技者の
30
関心を大入賞口 2 0 0 5 へ強く引き付けさせることができる上に、大入賞口 2 0 0 5 付近において遊技球 B の流通速度を大きく減速させることができ、大入賞口扉 2 5 3 1 上における遊技球 B の滞留時間を長くすることが可能となる。これにより、大入賞口扉 2 5 3 1 の可動により大入賞口 2 0 0 5 が入賞容易状態となるタイミングで遊技球 B が入賞するか否かに対してハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1 6 3 5】

更に、凸部 2 5 9 4 の裏側に凹部 2 5 9 5 を設けているため、凹部を設けていない場合と比較して凹部 2 5 9 5 の分、重量を軽減させることができ、凸部 2 5 9 4 及び凹部 2 5 9 5 が設けられている部材を軽量化することができると共に、凸部 2 5 9 4 及び凹部 2 5 9 5 が設けられている部材にかかるコストを低減させることができる。また、凸部 2 5 9 4 及び凹部 2 5 9 5 が設けられている部材を軽量化することが可能となるため、従来のパチンコ機では必要としていた補強を不要にすることが可能となり、パチンコ機 1 にかかる
40
コストの増加を抑制させることができる。

【1 6 3 6】

〔7．入球口表記〕

〔7－1．アウト口表記の構成〕

続いて、遊技盤 5 に設けられている入球口表記としてのアウト口表記 2 0 5 0 について、図 1 4 0 を参照して詳細に説明する。図 1 4 0 は、アウト口表記を拡大して示す説明図である。

10

20

30

40

50

【1637】

アウト口表記2050は、遊技盤5に設けられているアウト口（例えば、アウト口1008、サブアウト口2023、等）を表記するものであり、遊技者が当該アウト口表記2050を見ることで、当該入球口がアウト口であることを認識させるものである。詳細は後述するが、本実施形態の遊技盤5ではサブアウト口2023が複数設けられており、それぞれのサブアウト口2023の付近に設けられているアウト口表記2050により入賞口（例えば、一般入賞口2001）との誤認を抑制させることが可能である。

【1638】

アウト口表記2050は、図示するように、文字や記号からなる表記本体2051と、表記本体2051の周縁に設けられている周縁部2052と、から構成されている。アウト口表記2050の少なくとも表記本体2051が、アウト口表記2050の周囲（例えば、アウト口表記2050が設けられている部材、絵柄や模様などの装飾、など）よりも透光性が低く形成されている。また、アウト口表記2050は、周縁部2052の色が、表記本体2051の色とは異なっている。この周縁部2052は、透明であっても良い。

10

【1639】

また、アウト口表記2050は、第一始動口2002の前板2101に「IN」の文字として設けられているような入賞口表記部2060よりも小さく設けられている。

【1640】

アウト口表記2050は、「装飾用の絵柄と一緒に印刷されているもの」、「シールに印刷されて貼り付けられているもの」、「部材の成形と一緒に凸状や凹状に形成されているもの」、等が挙げられる。

20

【1641】

また、アウト口表記2050としては、「アルファベット」、「平仮名」、「片仮名」、「漢字」、等の文字の他に、アウト口を意味する記号やピクトグラム、等としても良い。

【1642】

更に、アウト口表記2050が設けられる部位としては、「アウト口を構成している部材の前板」、「アウト口を構成している部材における遊技パネルの前面に当接している台板」、「遊技パネルの前面」、「透明な遊技パネルの後面」、「遊技パネルよりも後方に設けられている部材」、等が挙げられる。

30

【1643】

なお、アウト口表記2050を構成している表記本体2051と周縁部2052との関係として、上記では色（色彩）が異なることを説明したが、その他の関係としては、表記本体2051と周縁部2052とで、光透過度（透光性）を異ならせても良い。例えば、アウト口表記2050の周囲、周縁部2052、表記本体2051、の順に光透過度が小さくなるようにする場合、アウト口表記2050の後方が明るくなると（例えば、後方に設けられているLEDが点灯すると）、光のグラデーションのように見せることができる。

【1644】

また、アウト口表記2050は、アウト口表記2050を構成している表記本体2051及び周縁部2052の少なくとも一方の光透過度を、アウト口表記2050の周囲の光透過度よりも高くしても良い。これにより、アウト口表記2050の後方が明るくなると、アウト口表記2050が光ることとなり、アウト口表記2050を認識し易くなる。

40

【1645】

また、アウト口表記2050は、LEDなどからの光が当たった時に、発光しない（輝かない）ようにしても良い。この場合のアウト口表記2050としては、「黒色」、「暗色」、「つや消しの色」、「アウト口表記2050の周りよりも光の反射率が低いもの」、などが挙げられる。

【1646】

更に、アウト口表記2050は、LEDなどからの光により発光する（輝く）ようにし

50

ても良い。この場合、アウト口表記 2050 の後方に設けられた LED からの光によって発光するようにしても良いし、アウト口表記 2050 の側方または前方に設けられた LED からの光によって発光するようにしても良い。或いは、アウト口表記 2050 が設けられている透明部材を導光板として、アウト口表記 2050 が発光するようにしても良い。この場合のアウト口表記 2050 としては、「透明」、「有色透明」、「メッキ色」、「ラメ色」、「無数の微小なプリズムを有しているもの」、等が挙げられる。

【1647】

本実施形態のアウト口表記 2050 は、後述するように、様々な実施形態（使用例）において設けることが可能であり、遊技盤 5 において、一つの実施形態のみを設けても良いし、複数の実施形態を組み合わせることで設けても良い。

10

【1648】

【7-2a. アウト口表記の使用例 1】

次に、遊技盤 5 におけるアウト口表記 2050 の使用例について、図 141 等を参照して詳細に説明する。図 141 (a) はアウト口表記が施されている遊技盤における下部正面図であり、(b) は (a) を前から見た斜視図である。まず、遊技盤 5 には、図 141 に示すように、センター役物 2500 におけるステージ 2518 の中央放出部 2518a の下方に設けられている第一始動口 2002 と、第一始動口 2002 の下方で遊技領域 5a の下流端（最下端）に設けられているアウト口 1008 と、第一始動口 2002 の左方に設けられている一般入賞口 2001 と、アウト口 1008 とは異なる複数（ここでは三つ）のサブアウト口 2023 と、を備えている。

20

【1649】

この遊技盤 5 は、前方に遊技領域 5a が設けられている遊技パネル 1100 の前面にパネル装飾 1113 が施されている。本実施形態のパネル装飾 1113 は、ひび割れのような模様が施されている。

【1650】

サブアウト口 2023 は、常時開口しており、入球した遊技球 B がアウト球として遊技盤 5 から排出される。つまり、アウト口 1008 と同様に、サブアウト口 2023 に遊技球 B が入球しても特典が付与されることはない。複数のサブアウト口 2023 は、右から第一アウト口 2023a、第二アウト口 2023b、第三アウト口 2023c、の三つから構成されている。なお、以下では、第一アウト口 2023a～第三アウト口 2023c を、総称して単にサブアウト口 2023 と称する。

30

【1651】

第一始動口 2002 は、始動口ユニット 2100 に設けられている。この始動口ユニット 2100 は、第一始動口 2002 の前端を構成している前板 2101 の前面に「IN」の文字からなる入賞口表記部 2060 が設けられている。この入賞口表記部 2060 は、前方へ突出するようにレリーフ状に形成されており、始動口ユニット 2100 と一体成形されている。なお、入賞口表記部 2060 は、文字の他に、図案や絵柄のようなシンボルであっても良い。

【1652】

一般入賞口 2001 及び一部のサブアウト口 2023（ここでは、第二アウト口 2023b 及び第三アウト口 2023c）は、始動口ユニット 2100 の左方のサイドユニット 2200 に設けられている。一般入賞口 2001 は、第二アウト口 2023b と第三アウト口 2023c との間に設けられている。このサイドユニット 2200 では、第二アウト口 2023b が開口を上方へ向けて設けられていると共に、第三アウト口 2023c が開口を斜め左上方へ向けて設けられている。

40

【1653】

残りのサブアウト口 2023（第一アウト口 2023a）は、始動口ユニット 2100 の右方のアタッカユニット 2400（詳細は省略）に設けられている。この第一アウト口 2023a は、図示しない大入賞口 2005 から離れた位置で、台板 2441 から前方へ突出するように設けられている。アタッカユニット 2400 では、第一アウト口 2023

50

a が開口を斜め右上方へ向けて設けられている。

【1654】

本実施形態では、アウト口表記2050は、第一アウト口2023aを表記する第一アウト口表記2050aと、第二アウト口2023bを表記する第二アウト口表記2050bと、第三アウト口2023cを表記する第三アウト口表記2050cと、を有している。第一アウト口表記2050a～第三アウト口表記2050cは、それぞれの態様が異なっている。なお、以下では、第一アウト口表記2050a～第三アウト口表記2050cを総称して単にアウト口表記2050とも称する。

【1655】

各アウト口表記2050について詳述する。まず、第一アウト口表記2050aは、図141に示すように、アタッカユニット2400の台板2441から前方へ突出して第一アウト口2023aを形成している受部2450の前板2450aに設けられている。詳述すると、第一アウト口表記2050aは、前板2450aに貼り付けられている装飾シール2446に印刷されている。この第一アウト口表記2050aは、第一アウト口2023aの開口の傾斜に合わせて、文字列が斜めになるように設けられている。この第一アウト口表記2050aは、第一始動口2002の入賞口表記部2060によりも後方に設けられている。

【1656】

第二アウト口表記2050bは、遊技パネル1100の前面における第二アウト口2023bの直上の部位に設けられている。第二アウト口表記2050bは、パネル装飾1113と一緒に施されている（印刷されている）。この第二アウト口表記2050bは、文字列が水平に設けられている。

【1657】

第三アウト口表記2050cは、遊技パネル1100の前面における第三アウト口2023cの左上の部位に設けられている。第三アウト口表記2050cは、パネル装飾1113と一緒に施されている（印刷されている）。この第三アウト口表記2050cは、「OUT」の文字が「O」「U」「T」に分割された上で、第三アウト口2023cの斜めになった開口に沿うように、右上から左下へ斜めに並べて設けられている。

【1658】

第二アウト口表記2050bおよび第三アウト口表記2050cは、図示するように、遊技パネル1100のパネル装飾1113の絵柄（模様）と重なるように設けられている。これにより、第二アウト口表記2050bおよび第三アウト口表記2050cが、パネル装飾1113の模様と一緒にあるように見え、それらアウト口表記2050が目立ち難くなると共に、パネル装飾1113の装飾性が損なわれることはない。

【1659】

また、第二アウト口表記2050bおよび第三アウト口表記2050cは、周縁部2052が白色である。これにより、表記本体2051が白色の周縁部2052によりパネル装飾1113の模様から離された状態となり、表記本体2051の文字（アウト口表記2050）が読み辛くなることはない。

【1660】

更に、第一アウト口表記2050a、第二アウト口表記2050b、および第三アウト口表記2050cは、入賞口表記部2060よりも後方に設けているため、入賞口表記部2060よりも目立ち難しくしつつ、サブアウト口2023の存在に気付かせることができ、サブアウト口2023を一般入賞口2001等の入賞口と勘違いしてしまうことを低減させることができる。

【1661】

この使用例1によれば、第一アウト口2023aや第二アウト口2023bに対応している第一アウト口表記2050aや第二アウト口表記2050bを、異なる識別態様で設けているため、それぞれのアウト口表記2050を、サブアウト口2023の開口方向と対応させたり、サブアウト口2023が設けられている部位の装飾と対応させたり、する

10

20

30

40

50

ことが可能となり、アウト口表記 2050 を表示しつつ目立ち難くすることができる。具体的には、第一アウト口 2023a が右斜め上方向へ向かって開口し、第二アウト口 2023b が上方向へ向かって開口しているような場合、第一アウト口表記 2050a を斜め書きにし、第二アウト口表記 2050b を横書きにしているため、それぞれのアウト口表記 2050 が対応しているサブアウト口 2023 の開口縁に沿った状態となり、それぞれのアウト口表記 2050 が目立ち難くなると共に、アウト口表記 2050 に対して違和感を与え難くすることができる。これにより、遊技者に対してアウト口表記 2050 により違和感を与えることはなく、遊技領域 5a 内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能なパチンコ機 1 を提供することができる。

10

【1662】

また、第一アウト口表記 2050a を装飾シール 2446 に施しているため、第一アウト口表記 2050a が施（印刷）された装飾シール 2446 を、対応する第一アウト口 2023a の受部 2450 の前板 2450a に貼り付けることで、アウト口表記 2050 を設けることができる。

【1663】

また、アウト口表記 2050 の施された装飾シール 2203（装飾シール 2446）を、遊技球 B と接触しない前板 2202 に貼り付けているため、遊技球 B の接触によって装飾シール 2203 が剥がれることはない。

【1664】

更に、アウト口表記 2050 を、周辺よりも透光性を低くしていることから、アウト口表記 2050 の周囲が明るくなるとアウト口表記 2050 が相対的に暗くなるため、遊技者に対してアウト口表記 2050 を認識可能（視認可能）としつつ見え辛くすることができる。アウト口表記 2050 による見栄えの悪化を抑制させることができる。

20

【1665】

また、大入賞口 2005 を有するアタッカユニット 2400 に設けられている第一アウト口 2023a の第一アウト口表記 2050a と、一般入賞口 2001 を有するサイドユニット 2200 に設けられている第二アウト口 2023b の第二アウト口表記 2050b とでは、第一アウト口表記 2050a を第二アウト口表記 2050b よりも前方に設けるようにしている。これにより、第一アウト口 2023a の第一アウト口表記 2050a を第二アウト口表記 2050b よりも前方に設けても、第一アウト口表記 2050a（第一アウト口 2023a）の近くに大入賞口 2005 が設けられていることから、前方に配置されることで第一アウト口表記 2050a が目立っても遊技者の関心が大入賞口 2005 へ強く向けられるため、相対的に第一アウト口表記 2050a に対する関心が低くなり、第一アウト口表記 2050a が気にならなくなって第一アウト口表記 2050a が周囲の装飾を阻害することはない。一方、第二アウト口表記 2050b は、第一アウト口表記 2050a よりも後方に設けているため、第二アウト口表記 2050b を第一アウト口表記 2050a よりも目立ち難くすることができる。従って、遊技者に対してアウト口表記 2050 により違和感を与えることはなく、遊技領域 5a 内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能なパチンコ機 1 を提供することができる。

30

40

【1666】

換言すると、遊技球 B の入球によりより多くの特典が付与される大入賞口 2005 に近いサブアウト口 2023 に対応するアウト口表記 2050 ほど前方に設けるようにしている。これにより、大入賞口 2005 では、遊技者の関心が強く向けられることから、その大入賞口 2005 の近くに設けられている第一アウト口 2023a の第一アウト口表記 2050a に対しては、相対的に関心が低くなり、当該第一アウト口表記 2050a を他の第二アウト口表記 2050b や第三アウト口表記 2050c よりも前方に設けることで目立つようになっても気になることはなく、第一アウト口表記 2050a が周囲の装飾を阻害することはない。従って、上記した作用効果を奏することができる。

50

【1667】

更に、複数のアウト口表記2050を、第一始動口2002に対応する入賞口表記部2060よりも後方に設けるようにしている。これにより、第一始動口2002に対応する入賞口表記部2060が設けられているため、入賞口表記部2060により第一始動口2002の存在を遊技者に気付かせることができ、第一始動口2002への遊技球Bの入球を強く願わせることができる。そして、第一始動口2002とは別に設けられている複数のサブアウト口2023では、対応するアウト口表記2050を入賞口表記部2060よりも後方に設けているため、アウト口表記2050を入賞口表記部2060よりも目立ち難くすることができ、アウト口表記2050によりサブアウト口2023の存在を認識させつつ、アウト口表記2050によるパチンコ機1（遊技盤5）の見栄えの悪化を抑制することができる。これにより、アウト口表記2050が設けられていても遊技者に対して違和感を与えることはないため、遊技領域5a内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能なパチンコ機1を提供することができる。

10

【1668】

〔7-2b. アウト口表記の使用例2〕

続いて、上記とは異なるアウト口表記2050の使用例について、図142を参照して詳細に説明する。図142は、装飾部の模様に沿うようにアウト口表記を使用した遊技盤の一部を正面から示す説明図である。本実施形態の遊技盤5は、図示するように、センター役物2500におけるステージ2518の中央放出部2518aの下方に設けられている第一始動口2002と、第一始動口2002の下方に設けられておりゲート2003を遊技球Bが通過することにより抽選される普通図柄の抽選結果に応じて開閉する第二始動口2004と、第二始動口2004の下方で遊技領域5aの下流端（最下端）に設けられているアウト口1008と、第二始動口2004の左方に設けられている複数の一般入賞口2001と、第二始動口2004の右方に設けられているサブアウト口2023と、を備えている。

20

【1669】

第一始動口2002及び第二始動口2004は、始動口ユニット2100に設けられている。この始動口ユニット2100は、第一始動口2002の前端を構成している前板上2101aと、第二始動口2004の前端を構成している前板下2101bと、を有している。前板上2101aの前面には、「始」の文字からなる第一入賞口表記部2060aが設けられている。一方、前板下2101bの前面には、複数の円の図案からなるシンボル状の第二入賞口表記部2060bが設けられている。これら第一入賞口表記部2060a及び第二入賞口表記部2060bは、凹凸を有するレリーフ状に形成されており、始動口ユニット2100と一体成形されている。

30

【1670】

複数の一般入賞口2001は、サイドユニット2200に設けられている。サイドユニット2200は、各一般入賞口2001の前端を構成している前板2202を有している。これら前板2202の前面には、渦巻状の図案（シンボル）からなる第三入賞口表記部2060cが設けられている。この第三入賞口表記部2060cは、凹凸を有するレリーフ状に形成されており、サイドユニット2200と一体成形されている。

40

【1671】

サブアウト口2023は、上方へ向かって常時開口しており、入球した遊技球Bがアウト球として遊技盤5から排出される。つまり、アウト口1008と同様に、サブアウト口2023に遊技球Bが入球しても特典が付与されることはない。このサブアウト口2023は、アタッカユニット2400（詳細は省略）に設けられている。アタッカユニット2400は、台板2441から前方へ突出してサブアウト口2023を形成している受部2450を備えている。この受部2450は、サブアウト口2023の前端を構成している前板2450aを有している。この前板2450aの前面には、第三入賞口表記部2060cと同じような渦巻状の図案（模様）からなる装飾部2450bが設けられている。装

50

飾部 2 4 5 0 b は、凹凸を有するレリーフ状に形成されており、受部 2 4 5 0（前板 2 4 5 0 a）と一体成形されている。このように、装飾部 2 4 5 0 b の図案（模様）を第三入賞口表記部 2 0 6 0 c の図案（模様）に似せることによりデザイン上はサブアウト口 2 0 2 3 を一般入賞口 2 0 0 1 のように見せることが可能である。

【1 6 7 2】

本実施形態のアウト口表記 2 0 5 0 は、図示するように、装飾部 2 4 5 0 b の渦巻状の模様と沿うように「O」「U」「T」のそれぞれの文字が配置されている。これにより、アウト口表記 2 0 5 0 が、装飾部 2 4 5 0 b の模様と一体的に見え、アウト口表記 2 0 5 0 を表示しつつ目立ち難くして、装飾部 2 4 5 0 b の装飾性が損なわれることはない。

【1 6 7 3】

本実施形態の遊技盤 5 によれば、アウト口表記 2 0 5 0 を、第三入賞口表記部 2 0 6 0 c の図案と同じような模様の装飾部 2 4 5 0 b に設けているため、遠くから見た時に、一般入賞口 2 0 0 1 が沢山あるように錯覚させることが可能となり、遊技するパチンコ機 1 として本パチンコ機 1 を選択させ易くすることができる。一方、一般入賞口 2 0 0 1 であると思っていた入球口を良く見ると、アウト口表記 2 0 5 0 が表記されているため、アウト口（サブアウト口 2 0 2 3）であると認識させることができ、誤認による興趣の低下を抑制させることができる。

【1 6 7 4】

また、アウト口表記 2 0 5 0 の文字列を、アタッカユニット 2 4 0 0 における受部 2 4 5 0 の前板 2 4 5 0 a に施されている装飾部 2 4 5 0 b に沿うように設けているため、アウト口表記 2 0 5 0 を装飾の一部のように見せることが可能となり、アウト口表記 2 0 5 0 よりサブアウト口 2 0 2 3 であることを遊技者に認識させつつ目立ち難くすることができ、遊技盤 5 に施されている装飾の装飾性が損なわれることはなく、アウト口表記 2 0 5 0 を設けても見栄えが悪くなることはない。

【1 6 7 5】

更に、アウト口表記 2 0 5 0 を、対応するサブアウト口 2 0 2 3 を形成しているアタッカユニット 2 4 0 0（受部 2 4 5 0）に一体成形するようにしているため、シールの貼り付けによりアウト口表記 2 0 5 0 を設ける場合と比較して、シールの貼り付け忘れが生じることはなく、アウト口表記 2 0 5 0 を確実に表記することができると共に、シールを貼り付ける手間が不要であり、パチンコ機 1 にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1 6 7 6】

また、アウト口表記 2 0 5 0 を受部 2 4 5 0 と一体成形しているため、シールや印刷（塗装）によりアウト口表記 2 0 5 0 を設ける場合と比較して、遊技球 B や作業者が接触しても剥がれることはない。

【1 6 7 7】

また、アウト口表記 2 0 5 0 を、周辺よりも透光性を低くしていることから、アウト口表記 2 0 5 0 の周囲が明るくなるとアウト口表記 2 0 5 0 が相対的に暗くなるため、遊技者に対してアウト口表記 2 0 5 0 を認識可能（視認可能）としつつ見え辛くすることができ、アウト口表記 2 0 5 0 による見栄えの悪化を抑制させることができる。

【1 6 7 8】

〔7-2 c. アウト口表記の使用例 3〕

続いて、上記とは更に異なるアウト口表記 2 0 5 0 の使用例について、図 1 4 3 を参照して詳細に説明する。図 1 4 3 は、複数のアウト口表記においてそれぞれの目立ち具合を異ならせて使用した遊技盤の一部を正面から示す説明図である。本実施形態の遊技盤 5 は、図示するように、遊技領域 5 a の左右方向中央の下部に設けられ遊技球 B の入球により特別図柄が抽選される第一始動口 2 0 0 2 と、第一始動口 2 0 0 2 の左方に設けられている複数の一般入賞口 2 0 0 1 と、第一始動口 2 0 0 2 の方に設けられ第一始動口 2 0 0 2 や第二始動口 2 0 0 4（図示は省略）への入球により抽選された特別図柄の抽選結果に応じて開閉する大入賞口 2 0 0 5 と、遊技領域 5 a の下流端（最下端）に設けられているア

10

20

30

40

50

ウト口１００８と、遊技領域５ａ内の所定位置に設けられている複数のサブアウト口２０２３と、を備えている。

【１６７９】

第一始動口２００２は、始動口ユニット２１００に設けられている。始動口ユニット２１００は、第一始動口２００２の前端を構成している前板２１０１を有している。前板２１０１の前面には、「ＩＮ」の文字からなる入賞口表記部２０６０が設けられている。本実施形態では、入賞口表記部２０６０がシールにより形成されている。

【１６８０】

複数の一般入賞口２００１は、サイドユニット２２００に設けられている。複数の一般入賞口２００１は、左右方向へ並んで設けられている。サイドユニット２２００は、各一般入賞口２００１のそれぞれの前端を構成している一枚の前板２２０２を有している。この前板２２０２の前面には、所定の装飾が印刷された装飾シール２２０３が貼り付けられている。装飾シール２２０３には、複数の三角形からなる幾何学模様の装飾が施されている。

【１６８１】

大入賞口２００５は、アタッカユニット２４００に設けられている。アタッカユニット２４００は、大入賞口２００５よりも前方に位置する前板２４４２を有している。この前板２４４２の前面には、所定の装飾が印刷された装飾シール２４４６が貼り付けられている。装飾シール２４４６には、サイドユニット２２００の装飾シール２２０３と同様に、複数の三角形からなる幾何学模様の装飾が施されている。

【１６８２】

サブアウト口２０２３は、常時開口しており、入球した遊技球Ｂがアウト球として遊技盤５から排出される。つまり、アウト口１００８と同様に、サブアウト口２０２３に遊技球Ｂが入球しても特典が付与されることはない。複数のサブアウト口２０２３は、右から第一アウト口２０２３ａ、第二アウト口２０２３ｂ、第三アウト口２０２３ｃ、の三つから構成されている。なお、以下では、第一アウト口２０２３ａ～第三アウト口２０２３ｃを、総称して単にサブアウト口２０２３とも称する。

【１６８３】

第一アウト口２０２３ａと第二アウト口２０２３ｂはアタッカユニット２４００に設けられており、第三アウト口２０２３ｃはサイドユニット２２００に設けられている。詳述すると、第一アウト口２０２３ａは、大入賞口２００５の上流でアタッカユニット２４００の上端辺の右隅において上方へ向かって開口している。第二アウト口２０２３ｂは、大入賞口２００５の下流でアタッカユニット２４００の左端辺の下部付近において左方へ向かって開口している。第三アウト口２０２３ｃは、サイドユニット２２００における一般入賞口２００１よりも左方の部位において、上方へ向かって開口している。なお、サイドユニット２２００における第三アウト口２０２３ｃの部位では、前板２２０２の上端辺が左方へ低くなるように斜めに傾斜している。

【１６８４】

本実施形態では、複数のサブアウト口２０２３は、遊技パネル１１００の前面に植設されている複数の障害釘Ｎによりそれぞれの入球確率が異なるように設けられており、第一アウト口２０２３ａ、第二アウト口２０２３ｂ、第三アウト口２０２３ｃの順に遊技球Ｂの入球確率が小さい。つまり、第一アウト口２０２３ａよりも第三アウト口２０２３ｃの方が入球し易くなっている。

【１６８５】

本実施形態では、アウト口表記２０５０は、第一アウト口２０２３ａを表記する第一アウト口表記２０５０ａと、第二アウト口２０２３ｂを表記する第二アウト口表記２０５０ｂと、第三アウト口２０２３ｃを表記する第三アウト口表記２０５０ｃと、を有している。第一アウト口表記２０５０ａ～第三アウト口表記２０５０ｃは、それぞれの態様が異なっている。なお、以下では、第一アウト口表記２０５０ａ～第三アウト口表記２０５０ｃを総称して単にアウト口表記２０５０とも称する。

【1686】

各アウト口表記2050について詳述する。第一アウト口表記2050aは、第一アウト口2023aよりも上側で、アタッカユニット2400の前板2442における右上隅に設けられている。第一アウト口表記2050aは、左右に並んだ「OUT」の文字列により構成されている。この第一アウト口表記2050aは、入賞口表記部2060の文字よりは小さいものの、目立つように比較的大きな文字で構成されている。第一アウト口表記2050aは、アタッカユニット2400の前板2442に貼り付けられている装飾シール2446の装飾（幾何学模様）に上から重なるように、当該装飾と一緒に印刷されている。第一アウト口表記2050aは、周縁部2052の色が白色であり、装飾シール2446の装飾と重なっていても、認識する（読む）ことができる。

10

【1687】

第二アウト口表記2050bは、第二アウト口2023bよりも上側で、アタッカユニット2400の前板2442に貼り付けられている装飾シール2446に設けられている。第二アウト口表記2050bは、左右に並んだ「OUT」の文字列により構成されている。この第二アウト口表記2050bは、第一アウト口表記2050aよりも小さい文字により構成されている。第二アウト口表記2050bは、装飾シール2446の装飾（幾何学模様）に上から重なるように、当該装飾と一緒に印刷されている。第二アウト口表記2050bは、周縁部2052の色が白色であり、装飾シール2446の装飾と重なっていても、認識する（読む）ことができる。

20

【1688】

第三アウト口表記2050cは、第三アウト口2023cの前方で、サイドユニット2200の前板2202に貼り付けられている装飾シール2203に設けられている。第三アウト口表記2050cは、「OUT」の文字が「O」「U」「T」に分解されて、前板2202における上端辺の斜めになっている部位に沿って斜めに列設されている。この第三アウト口表記2050cは、第一アウト口表記2050a及び第二アウト口表記2050bよりも小さい文字で構成されている。第三アウト口表記2050cは、装飾シール2203の装飾（幾何学模様）に上から重なるように、当該装飾と一緒に印刷されている。第三アウト口表記2050cは、周縁部2052の色が白色であり、装飾シール2203の装飾と重なっていても、認識する（読む）ことができる。

30

【1689】

本実施形態では、第一始動口2002や第二始動口2004（ここでの図示は省略）への始動入賞により特別図柄として「大当り」等が抽選されると、大入賞口2005が所定の開閉パターンで開閉する。この大入賞口2005は、センター役物2500の下方で遊技領域5aの左右方向中央よりも右方の部位に設けられているため、遊技球Bがセンター役物2500の右側を流下するように「右打ち」を行うこととなる。この「右打ち」された遊技球Bのルート上（大入賞口2005の上流）には、第一アウト口2023aが設けられていると共に、第一アウト口2023aを表記している第一アウト口表記2050aが目立つように設けられている。これにより、遊技者に対して第一アウト口2023aの存在に気付かせることができ、「右打ち」された遊技球Bが第一アウト口2023aに入球しないように願わせることが可能となる。この第一アウト口2023aは、他の第二アウト口2023bや第三アウト口2023cよりも入球確率が低く設定されているため、第一アウト口表記2050aが目立つほどには入球することはない。そして、第一アウト口2023aに遊技球Bが入球しても、遊技者は予め第一アウト口2023aの存在を充分に認識しているため、興味が大きく削がれてしまうことはなく、引き続き遊技を楽しむことができる。

40

【1690】

また、本実施形態では、第二アウト口2023bを大入賞口2005の下流に設けているため、第二アウト口表記2050bにより第二アウト口2023bの存在を認識していても、大入賞口2005に入球しなかった遊技球Bへの関心が薄く、第二アウト口2023bに入球しても興味が低下することはない。

50

【1691】

更に、本実施形態では、第三アウト口2023cをサイドユニット2200において一般入賞口2001の左方に設けていると共に、第三アウト口表記2050cを他よりも目立ち難くしているため、遊技者に対して第三アウト口2023cへの関心を低くしている。そして、第三アウト口2023cが、他の第一アウト口2023aや第二アウト口2023bよりも入球確率が高く設定されていても、第三アウト口2023cへの入球を気付かせ難くすることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【1692】

このように、本実施形態によれば、複数のサブアウト口2023を備えていても、各サブアウト口2023に対応するアウト口表記2050をそれぞれ設けているため、サブアウト口2023を入賞口と誤認することはない。そして、入球し難い第一アウト口2023aと対応している第一アウト口表記2050aを他のアウト口表記2050よりも目立つようにしているため、遊技者の関心を入球し難い第一アウト口2023aへ引き付けさせることができ、入球し易い第二アウト口2023bや第三アウト口2023cへの入球に気付かせ難くして、サブアウト口2023への入球による興趣の低下を抑制させることができる。

10

【1693】

また、複数設けられているサブアウト口2023に対応しているそれぞれのアウト口表記2050を、異なる識別態様で設けているため、それぞれのアウト口表記2050を、サブアウト口2023の開口方向と対応させたり、サブアウト口2023が設けられている部位の装飾と対応させたり、することが可能となり、アウト口表記2050を表示しつつ目立ち難くすることができる。具体的には、第一アウト口2023aが上方向へ向かって開口し、第三アウト口2023cが左斜め上方向へ向かって開口しており、第一アウト口表記2050aを横書きにし、第三アウト口表記2050cを斜め書きにしている。これにより、それぞれのアウト口表記2050が対応しているサブアウト口2023の開口縁に沿った状態となり、それぞれのアウト口表記2050が目立ち難くなると共に、アウト口表記2050に対して違和感を与え難くすることができる。これにより、遊技者に対してアウト口表記2050により違和感を与えることはなく、遊技領域5a内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができる。更に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能なパチンコ機1を提供することができる。

20

30

【1694】

また、アウト口表記2050の文字列を、装飾シール2203や装飾シール2446に施されている装飾に沿うように設けているため、アウト口表記2050を装飾の一部のように見せることが可能となり、アウト口表記2050よりサブアウト口2023であることを遊技者に認識させつつ目立ち難くすることができ、遊技盤5に施されている装飾の装飾性が損なわれることはなく、アウト口表記2050を設けても見栄えが悪くなることはない。

【1695】

また、アウト口表記2050を装飾シール2203や装飾シール2446に施しているため、アウト口表記2050が施（印刷）された装飾シール2203や装飾シール2446を、対応するサブアウト口2023の前板2202や前板2450aに貼り付けることで、アウト口表記2050を設けることができる。また、例えば、同じサイドユニット2200であっても仕様や機種によって一般入賞口2001としたりサブアウト口2023としたりするような場合、装飾シール2203を貼り替えることで対応することができ、パチンコ機1にかかるコストを低減させることができる。

40

【1696】

更に、アウト口表記2050の施された装飾シール2203や装飾シール2446を、遊技球Bと接触しない前板2202や前板2450aに貼り付けているため、遊技球Bの接触によって装飾シール2203や装飾シール2446が剥がれることはない。

50

【1697】

また、アウト口表記2050を、周辺よりも透光性を低くしていることから、アウト口表記2050の周囲が明るくなるとアウト口表記2050が相対的に暗くなるため、遊技者に対してアウト口表記2050を認識可能（視認可能）としつつ見え辛くすることができる。アウト口表記2050による見栄えの悪化を抑制させることができる。

【1698】

また、他よりも入球し易いサブアウト口2023（ここでは、第三アウト口2023c）ほど、対応するアウト口表記2050（第三アウト口表記2050c）を流通する遊技球Bよりも前方に設けている。つまり、第三アウト口表記2050cをサイドユニット2200の前板2202に設けている。これにより、頻繁に第三アウト口2023cに遊技球Bが入球しても、入球する遊技球Bにより第三アウト口表記2050cが隠れて視認（読み）辛くなることはなく、第三アウト口表記2050cを確実に視認させて第三アウト口2023cの存在を認識させることができる。

10

【1699】

【7-2d. アウト口表記の使用例4】

続いて、上記とは更に異なるアウト口表記2050の使用例について、図144を参照して詳細に説明する。図144（a）は正面視において演出操作ユニットと重なるようにアウト口表記が設けられているパチンコ機を模式的に示す正面図であり、（b）は（a）のパチンコ機を左右方向中央で切断して模式的に示す縦断面図である。

【1700】

本実施形態のパチンコ機1は、遊技盤5の下部に、第一始動口2002と二つのサブアウト口2023とを有した始動口ユニット2100が設けられている。二つのサブアウト口2023は、第一始動口2002よりも下方で第一始動口2002を間にして左右両側に設けられている。この始動口ユニット2100は、第一始動口2002やサブアウト口2023の前端を構成している前板2101を有している。前板2101の前面におけるサブアウト口2023の前方の部位には、「OUT」の文字からなるアウト口表記2050が設けられている。本実施形態では、アウト口表記2050がシールとして貼り付けられている。

20

【1701】

遊技盤5の始動口ユニット2100は、扉枠3における扉窓101aの下端よりも上方に設けられている。つまり、始動口ユニット2100（アウト口表記2050）は、正面視において、扉窓101aから前方へ臨む部位に設けられている。

30

【1702】

また、本実施形態のパチンコ機1は、扉枠3における扉窓101aの下方且つ前方に設けられている皿ユニット200に、前方体としての演出操作ユニット300が設けられている。演出操作ユニット300は、遊技者参加型演出が実行された時に、遊技者が操作して演出に参加することが可能となる演出操作部301を有している。なお、ここでの演出操作ユニット300は、全体が球形状に形成されており、上端が扉窓101aの下端よりも上方へ突出している。

【1703】

図144（a）に示すように、正面視において、始動口ユニット2100の二つのアウト口表記2050が前方体としての演出操作ユニット300の後方に位置しており、正面からは視認することができない。これにより、他の遊技者からはアウト口表記2050を視認し難くすることができるため、アウト口表記2050が見えることによる遊技盤5の見栄えの低下を抑制させることができ、遊技するパチンコ機として本パチンコ機1を選択させ易くすることができる。

40

【1704】

ところで、このパチンコ機1では、演出操作ユニット300と始動口ユニット2100（アウト口表記2050）との間に空間部2055が設けられている。そして、本パチンコ機1の前方に遊技者が着座すると、この空間部2055を通してアウト口表記2050

50

を視認することが可能となる。これにより、複数のサブアウト口 2023 が設けられていても、前方に着座した遊技者からはサブアウト口 2023 と対応しているアウト口表記 2050 が見えるため、サブアウト口 2023 の存在を認識させることができ、サブアウト口 2023 を入賞口と誤認することはない。

【1705】

なお、前方体としては、演出操作ユニット 300（演出操作部 301）に限定するものではなく、皿ユニット 200 における皿ユニットベース 211、皿ユニット 200 に設けられている装飾体、扉枠右サイドユニット 430 に設けられている装飾体、等が挙げられる。そして、前方体におけるアウト口表記 2050 を隠している部位の形態（形状）に応じて、アウト口表記 2050 の表記の態様を変更するようにしても良い。つまり、前方体によるアウト口表記 2050 の隠れ方に応じてアウト口表記 2050 の表記を変えるようにしても良い。具体的には、例えば、正面の演出操作ユニット 300 では横方向にアウト口表記 2050 を隠しているため、当該アウト口表記 2050 を横書きにする。また、縦長の扉枠右サイドユニット 430 の装飾体では縦方向にアウト口表記 2050 が隠れることとなるため、当該アウト口表記 2050 を縦書きにする。

【1706】

また、上記では、アウト口表記 2050 が正面視において前方体により完全に隠れるものを示したが、これに限定するものではなく、正面視においてアウト口表記 2050 の一部が隠れるものであっても良い。この場合、前方体によりアウト口表記 2050 を隠す方向と同じ方向へ長いアウト口表記 2050 としても良いが、前方体によりアウト口表記 2050 を隠す方向に対して、交差する方向へ長いアウト口表記 2050 として一部が隠れるようにしても良い。具体的には、例えば、前方体が横方向に隠している場合（演出操作ユニット 300 の場合）はアウト口表記 2050 を縦書きにし、前方体が縦方向に隠している場合（扉枠右サイドユニット 430 の場合）はアウト口表記 2050 を横書きにする。

【1707】

更に、演出操作ユニット 300 としては、皿ユニット 200 に対して着脱可能に設けられていても良い。これにより、パチンコ機 1 において仕様変更や機種変更等により遊技盤 5 を交換する際に、当該遊技盤 5 の装飾や演出などのコンセプトと対応している演出操作ユニットに交換することで、機種変更等に容易に対応することができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機 1 を提供し易くすることができる。

【1708】

この使用例によれば、アウト口表記 2050 の少なくとも一部が、正面からは前方体としての演出操作ユニット 300 と重なって視認不能としていると共に、本パチンコ機 1 の前方に着座している遊技者からは空間部 2055 を通して視認可能としているため、本パチンコ機 1 において遊技している遊技者に対してはアウト口表記 2050 による上記のような作用効果を発揮させつつ、他の遊技者に対しては演出操作ユニット 300 によりアウト口表記 2050 を目立ち難くすることで、アウト口表記 2050 による見栄えの悪化を回避させることができる。従って、他の遊技者に対しては、アウト口表記 2050 が設けられていても見え辛いため、違和感を与えることはなく、本パチンコ機 1 に施されている装飾による装飾効果を充分に発揮させることができ、遊技するパチンコ機として選択され易いパチンコ機 1 を提供することができる。

【1709】

また、アウト口表記 2050 を、遊技領域 5a を前方から視認可能にしている扉窓 101a の周縁に接近するように設けているため、アウト口表記 2050 が目立ち難くなり、アウト口表記 2050 により遊技者に違和感を与えることはなく、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【1710】

また、アウト口表記 2050 を、前方体としての演出操作ユニット 300 と正面視において重なる部位の長手方向と同じ方向へ長く延出するように設けている。具体的には、演

出操作ユニット３００と重なる部位が左右に長いため、アウト口表記２０５０を横書きにしている。これにより、アウト口表記２０５０が演出操作ユニット３００によって確実に隠されることとなるため、他の遊技者からアウト口表記２０５０を見え辛くすることができる。上記と同様の作用効果を奏するパチンコ機１を提供することができる。

【１７１１】

〔７－３ａ．アウト口表記とＬＥＤとの関係１〕

次に、遊技盤５において、アウト口表記２０５０と、後方の装飾基板２０５６等の実装されているＬＥＤ２０５６ａとの関係について、図１４５を参照して詳細に説明する。図１４５（ａ）は正面視におけるアウト口表記とＬＥＤとの関係を示す説明図であり、（ｂ）は前方に着座した遊技者とアウト口表記とＬＥＤとの関係を示す説明図である。なお、ここでは、サブアウト口２０２３がサイドユニット２２００に設けられていると共に、サブアウト口２０２３と対応しているアウト口表記２０５０が遊技パネル１１００の前面に設けられているものを例として説明する。

10

【１７１２】

本実施形態の遊技盤５は、サブアウト口２０２３を有し透明な遊技パネル１１００に取付けられているサイドユニット２２００と、遊技パネル１１００の前面に設けられサブアウト口２０２３と対応しているアウト口表記２０５０と、遊技パネル１１００の後方に設けられ複数のＬＥＤ２０５６ａが前面に実装されている装飾基板２０５６と、を備えている。この遊技盤５では、装飾基板２０５６の複数のＬＥＤ２０５６ａを発光させることで、遊技パネル１１００やサイドユニット２２００を発光装飾させることができる。

20

【１７１３】

図１４５（ａ）は、正面視においてアウト口表記２０５０の後方にはＬＥＤ２０５６ａが設けられていない例である。換言すると、アウト口表記２０５０とＬＥＤ２０５６ａとが正面視において重ならないように互いが設けられている。これにより、透光性（光透過度）の低いアウト口表記２０５０によりＬＥＤ２０５６ａからの光が遮られることはなく、ＬＥＤ２０５６ａの発光による演出効果を確実に発揮させることができる。そして、ＬＥＤ２０５６ａからの光により明るく発光装飾させることができるため、アウト口表記２０５０が相対的に暗くなって見え辛くなり、アウト口表記２０５０が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができる。

【１７１４】

図１４５（ｂ）は、前方に着座した遊技者がアウト口表記２０５０を見た時に、その視線にＬＥＤ２０５６ａを設けていない例である。換言すると、着座した遊技者から、アウト口表記２０５０とＬＥＤ２０５６ａとが重ならないようにしたものである。これにより、透光性（光透過度）の低いアウト口表記２０５０によりＬＥＤ２０５６ａからの光が遮られることはなく遊技者の目に届くこととなり、ＬＥＤ２０５６ａの発光演出を確実に楽しませることができる。また、遊技者の目にＬＥＤ２０５６ａからの光が届き易くなることで、発光演出を眩しく見せることが可能となるため、その眩しさによりアウト口表記２０５０が相対的に暗くなって見え辛くすることができ、アウト口表記２０５０が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができる。

30

【１７１５】

なお、上記では、遊技パネル１１００にアウト口表記２０５０を設けた例を示したが、これに限定するものではなく、サブアウト口２０２３の前端を構成しているサイドユニット２２００の前板２１０１にアウト口表記２０５０を設けても良い。

40

【１７１６】

また、上記では、サイドユニット２２００にサブアウト口２０２３が設けられているものを示したが、これに限定するものではなく、始動口ユニット２１００、アタッカユニット２４００、センター役物２５００、等にサブアウト口２０２３が設けられていても良い。

【１７１７】

更に、遊技パネル１１００の前面に、所定の装飾が施されているパネル装飾１１１３を

50

設けても良い。この場合、パネル装飾 1 1 1 3 として、後述する高透過度部 1 1 1 3 a と低透過度部 1 1 1 3 b とを有するものとしても良い（図 1 4 6（a）を参照）。

【1 7 1 8】

また、上記の実施形態では、図 1 4 5 において二点鎖線で示すように、アウト口表記 2 0 5 0 の少なくとも一部を、遊技盤 5 よりも前方に設けられている前方体（例えば、演出操作ユニット 3 0 0）と正面視で重なる箇所に設け、前方体と遊技盤 5 との間に、アウト口表記 2 0 5 0 のうちの前方体と正面視で重なっている部位を遊技者に視認可能にする空間部 2 0 5 5 を設けるようにしても良い。これにより、上述したアウト口表記 2 0 5 0 と L E D 2 0 5 6 a との関係による作用効果に加えて、本パチンコ機 1 において遊技している遊技者に対してはアウト口表記 2 0 5 0 を視認可能としてサブアウト口 2 0 2 3 の存在を認識させつつ、他の遊技者に対しては演出操作ユニット 3 0 0 によりアウト口表記 2 0 5 0 を目立ち難くすることで、アウト口表記 2 0 5 0 による見栄えの悪化を回避させることができる。

10

【1 7 1 9】

〔7-3 b. アウト口表記と L E D との関係 2〕

続いて、遊技盤 5 におけるアウト口表記 2 0 5 0 と L E D 2 0 5 6 a との上記とは異なる関係について、図 1 4 6 を参照して詳細に説明する。図 1 4 6（a）は正面視において遊技盤におけるアウト口表記が設けられている部位を拡大して示す説明図であり、（b）は（a）の遊技盤において正面視におけるアウト口表記と L E D との関係を示す説明図であり、（c）は（a）の遊技盤において前方に着座した遊技者とアウト口表記と L E D との関係を示す説明図である。なお、ここでは、サブアウト口 2 0 2 3 がサイドユニット 2 2 0 0 に設けられていると共に、サブアウト口 2 0 2 3 と対応しているアウト口表記 2 0 5 0 が遊技パネル 1 1 0 0 の前面に設けられているものを例として説明する。

20

【1 7 2 0】

本実施形態の遊技盤 5 は、サブアウト口 2 0 2 3 を有し透明な遊技パネル 1 1 0 0 に取付けられているサイドユニット 2 2 0 0 と、遊技パネル 1 1 0 0 の前面に設けられサブアウト口 2 0 2 3 と対応しているアウト口表記 2 0 5 0 と、遊技パネル 1 1 0 0 の後方に設けられ複数の L E D 2 0 5 6 a が前面に実装されている装飾基板 2 0 5 6 と、を備えている。この遊技盤 5 では、遊技パネル 1 1 0 0 の前面に装飾が施されたパネル装飾 1 1 1 3 が設けられている。また、遊技盤 5 では、装飾基板 2 0 5 6 の複数の L E D 2 0 5 6 a を発光させることで、遊技パネル 1 1 0 0 やサイドユニット 2 2 0 0 を発光装飾させることができる。

30

【1 7 2 1】

本実施形態では、図 1 4 6（a）に示すように、遊技パネル 1 1 0 0 の前面に設けられているパネル装飾 1 1 1 3 の装飾は、光透過度の高い高透過度部 1 1 1 3 a と、光透過度の低い低透過度部 1 1 1 3 b（網掛け部分）と、を有している。そして、アウト口表記 2 0 5 0 は、パネル装飾 1 1 1 3 の装飾における光透過度の低い部分と重なるように設けられている。これにより、ぱっと見では、アウト口表記 2 0 5 0 がパネル装飾 1 1 1 3 の装飾の一部のように見え、アウト口表記 2 0 5 0 が目立ち難くなっている。

【1 7 2 2】

40

図 1 4 6（b）に示す例は、正面視においてアウト口表記 2 0 5 0 の後方に L E D 2 0 5 6 a を設けたものである。換言すると、正面視において、アウト口表記 2 0 5 0 と L E D 2 0 5 6 a とが重なるようにしたものである。これにより、L E D 2 0 5 6 a を発光させていない状態では、正面のアウト口表記 2 0 5 0 により L E D 2 0 5 6 a を隠すことができ、L E D 2 0 5 6 a が見えることによる見栄えの悪化を抑制することができる。そして、L E D 2 0 5 6 a を発光させると、その正面へ照射された光がアウト口表記 2 0 5 0 により遮られることとなるが、パネル装飾 1 1 1 3 におけるアウト口表記 2 0 5 0 の周囲には光透過度の高い高透過度部 1 1 1 3 a が設けられているため、アウト口表記 2 0 5 0 の周囲が明るく光ることとなり、その明るさによりアウト口表記 2 0 5 0 が相対的に暗くなって見え辛くなる。従って、L E D 2 0 5 6 a による発光演出の際に、アウト口表記 2

50

050を見え難くすることができ、アウト口表記2050が見えることによる見栄えの悪化を抑制しつつ、LED2056aによる発光演出の演出効果を確実に発揮させることができる。

【1723】

図146(c)に示す例は、前方に着座した遊技者がアウト口表記2050を見た時に、その視線上にLED2056aが設けられているものである。換言すると、着座した遊技者から、アウト口表記2050とLED2056aとが重なるようにしたものである。これにより、LED2056aを発光させていない状態では、アウト口表記2050によりLED2056aを隠すことができ、LED2056aが見えることによる見栄えの悪化を抑制することができる。そして、LED2056aを発光させると、遊技者へ向かって照射された光がアウト口表記2050により遮られることとなるが、パネル装飾1113におけるアウト口表記2050の周囲には光透過度の高い高透過度部1113aが設けられているため、アウト口表記2050の周囲が明るく光ることとなり、その明るさによりアウト口表記2050が相対的に暗くなって見え辛くなる。従って、LED2056aによる発光演出の際に、アウト口表記2050を見え難くすることができ、アウト口表記2050が見えることによる見栄えの悪化を抑制しつつ、LED2056aによる発光演出の演出効果を確実に発揮させることができる。

10

【1724】

なお、上記では、遊技パネル1100にアウト口表記2050を設けた例を示したが、これに限定するものではなく、サブアウト口2023の前端を構成しているサイドユニット2200の前板2101にアウト口表記2050を設けても良い。

20

【1725】

また、上記では、サイドユニット2200にサブアウト口2023が設けられているものを示したが、これに限定するものではなく、始動口ユニット2100、アタッカユニット2400、センター役物2500、等にサブアウト口2023が設けられていても良い。

【1726】

また、上記の実施形態では、図146において二点鎖線で示すように、アウト口表記2050の少なくとも一部を、遊技盤5よりも前方に設けられている前方体（例えば、演出操作ユニット300）と正面視で重なる箇所に設け、前方体と遊技盤5との間に、アウト口表記2050のうちの前方体と正面視で重なっている部位を遊技者に視認可能にする空間部2055を設けるようにしても良い。これにより、上述したアウト口表記2050とLED2056aとの関係による作用効果に加えて、本パチンコ機1において遊技している遊技者に対してはアウト口表記2050を視認可能としてサブアウト口2023の存在を認識させつつ、他の遊技者に対しては演出操作ユニット300によりアウト口表記2050を目立ち難くすることで、アウト口表記2050による見栄えの悪化を回避させることができる。

30

【1727】

〔7-4. 入球口表記と入球口部材との関係〕

続いて、アウト口表記2050や入賞口表記部2060のような入球口表記と、アウト口や入賞口のような入球口が設けられている入球口部材（例えば、始動口ユニット2100、サイドユニット2200、アタッカユニット2400、センター役物2500、等）との関係について、図147～図150等を参照して詳細に説明する。図147(a)は複数のアウト口表記が施されている入球口部材の正面図であり、(b)は(a)の入球口部材の背面図である。図148(a)は図147とは異なる態様のアウト口表記が施されている入球口部材におけるアウト口表記の部位を拡大して示す正面図であり、(b)は(a)の背面図である。図149(a)は図147および図148とは更に異なり両面印刷されたアウト口表記が施されている入球口部材におけるアウト口表記の部位を拡大して示す正面図であり、(b)は(a)の背面図である。図150は、貼り付けられている装飾シールにアウト口表記と透明部とが施されている透明な入球口部材の一部を示す正面図で

40

50

ある。

【1728】

〔7-4a. 入球口表記と入球口部材との関係例1〕

まず、図147に示す実施形態について説明する。ここでは、サイドユニット2200を入球口部材としたものであり、二つの一般入賞口2001と、二つのサブアウト口2023とを有している。詳述すると、このサイドユニット2200は、サブアウト口2023として左右に離隔している第一アウト口2023aと第二アウト口2023bとを有しており、それら第一アウト口2023aと第二アウト口2023bとの間に、二つの一般入賞口2001が設けられている。

【1729】

このサイドユニット2200は、透明な部材により形成されている。サイドユニット2200は、前後方向へ延出している樋状の四つの樋部2204と、前後方向へ延出している枠状の棚部2201と、四つの樋部2204と棚部2201の前端側を閉鎖している平板状の前板2202と、前板2202よりも後方で前板2202と平行に延出しているフランジ部2205と、前板2202を貫通しているシール剥孔2206と、各樋部2204の底から上方へ延出している案内リブ2207と、前板2202の前面に貼り付けられている装飾シール2203と、を有している。

【1730】

樋部2204は、断面がU字状に形成されている。四つの樋部2204は、左右方向に列設されており、左方へ向かうほど高い位置に設けられている。各樋部2204は、後部がフランジ部2205よりも後方へ突出している。棚部2201は、正面視右端の樋部2204の右方に設けられており、上面が右方へ向かって低くなるように傾斜している。棚部2201は、前後方向の長さ（奥行）が四つの樋部2204よりも短い。

【1731】

フランジ部2205は、前後方向の位置が棚部2201の後端と同じであり、四つの樋部2204と棚部2201とを間にして左右二つに分けられている。左側のフランジ部2205は、正面視左端の樋部2204から左上へ延出するように設けられており、右側のフランジ部2205は、棚部2201の右下隅から右下へ延出するように設けられている。

【1732】

シール剥孔2206は、前板2202の前面に貼り付けられている装飾シール2203によって前端側が閉鎖されている。このシール剥孔2206は、製造時において装飾シール2203を貼り損ねたり、再利用や分別廃棄したりする場合に、前板2202から装飾シール2203を剥がすためのものである。詳述すると、サイドユニット2200の裏側からシール剥孔2206に棒状部材を挿入し、その先端により装飾シール2203の裏面を前方へ押圧すると、装飾シール2203の一部が前板2202から剥がれて前方へ持ち上がることとなり、装飾シール2203の持ち上がった部位を引っ張ることで、前板2202から装飾シール2203を容易に剥がすことができる。

【1733】

案内リブ2207は、前端が前板2202の後面に接しており、後方へ向かうほど低くなるように傾斜している。この案内リブ2207により、一般入賞口2001やサブアウト口2023に上方から入球した遊技球Bを後方へ案内することができる。

【1734】

装飾シール2203は、図示するように、パチンコ機1（遊技盤5）のコンセプトに沿った所定の絵柄が施（印刷）されている絵柄部2203aと、絵柄部2203aの裏側において白色や灰色のような所定色で施されている裏打部2203b（図147（b）において網掛けで示す部位）と、を有している。

【1735】

また、装飾シール2203には、サブアウト口2023（第一アウト口2023aおよび第二アウト口2023b）と対応する部位に、「OUT」の文字列からなるアウト口表

10

20

30

40

50

記 2 0 5 0（第一アウト口表記 2 0 5 0 a および第二アウト口表記 2 0 5 0 b）が施されている。第一アウト口表記 2 0 5 0 a は、第一アウト口 2 0 2 3 a の上端縁に沿うように、文字列が水平に対して傾斜している。第二アウト口表記 2 0 5 0 b は、文字列が水平である。これらアウト口表記 2 0 5 0 は、絵柄部 2 2 0 3 a よりも前に施されている。

【1 7 3 6】

装飾シール 2 2 0 3 の裏打部 2 2 0 3 b は、表側の絵柄部 2 2 0 3 a の発色を良くするためのものである。この裏打部 2 2 0 3 b と絵柄部 2 2 0 3 a とにより、前方から前板 2 2 0 2 の後方を視認不能としている。つまり、前方からは、棚部 2 2 0 1、樋部 2 2 0 4、シール剥孔 2 2 0 6、および案内リブ 2 2 0 7 が、見えないようになっている。

【1 7 3 7】

本実施形態では、裏打部 2 2 0 3 b が、第一アウト口表記 2 0 5 0 a の裏側（後方）にも施されており、サイドユニット 2 2 0 0 の裏側からは第一アウト口表記 2 0 5 0 a が視認困難となっている。一方、第二アウト口表記 2 0 5 0 b の裏側（後方）には、裏打部 2 2 0 3 b が施されておらず、図示するように、透明な前板 2 2 0 2 を通してサイドユニット 2 2 0 0 の裏側から第二アウト口表記 2 0 5 0 b が視認可能となっている。詳述すると、サイドユニット 2 2 0 0 を裏側から見ると、第二アウト口表記 2 0 5 0 b の部位に「T U O」の文字列が見える。この文字列は、「O U T」がミラー表示されているものであると容易に類推することができ、第二アウト口表記 2 0 5 0 b の存在を認識することができる。換言すると、裏側からは「T U O」の文字列が見えるが、当該文字列は「O U T」の鏡文字であると容易に推定することができ、違う文字または違う文字列として読んだり、文字列を逆に読んだりすることはなく、裏側からでも「O U T」と正しく読むことができる。つまり、裏側からでも第二アウト口表記 2 0 5 0 b が判読可能である。なお、第二アウト口表記 2 0 5 0 b の後方に裏打部 2 2 0 3 b を設ける場合は、裏打部 2 2 0 3 b を薄くしたり色を変えたりして、裏側から裏打部 2 2 0 3 b を通して第二アウト口表記 2 0 5 0 b を視認可能（認識可能）とすることが望ましい。

【1 7 3 8】

このように、本実施形態によれば、入球口部材としてのサイドユニット 2 2 0 0 の裏側から入球口表記としての第二アウト口表記 2 0 5 0 b を視認することができるため、パチンコ機 1（遊技盤 5）の組立作業において、第二アウト口表記 2 0 5 0 b をサイドユニット 2 2 0 0 の取付方向の目安にすることができる。

【1 7 3 9】

また、入球口部材としてのサイドユニット 2 2 0 0 の裏側からもアウト口表記 2 0 5 0 を認識することができるため、裏側からもサブアウト口 2 0 2 3 を有する部材であることを判別することができる。具体的には、例えば、同じサイドユニット 2 2 0 0 であっても仕様や機種によって入球口を一般入賞口 2 0 0 1 としたりサブアウト口 2 0 2 3 としたりするような場合、裏側からもアウト口表記 2 0 5 0 を認識することができるため、パチンコ機 1（遊技盤 5）の組立ての際に、当該サイドユニット 2 2 0 0 が入球口を一般入賞口 2 0 0 1 としたのかサブアウト口 2 0 2 3 としたのかを確認するために、わざわざ表側にして見直す必要はなく、組立にかかる手間を低減させることができる。

【1 7 4 0】

更に、アウト口表記 2 0 5 0 を、透明な前板 2 2 0 2 に貼り付けられる装飾シール 2 2 0 3 に施しているため、アウト口表記 2 0 5 0 が施（印刷）された装飾シール 2 2 0 3 を、前板 2 2 0 2 に貼り付けることで、サブアウト口 2 0 2 3 と対応するアウト口表記 2 0 5 0 を設けることができると共に、透明な前板 2 2 0 2 を通して裏側から第二アウト口表記 2 0 5 0 b を認識することができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。また、例えば、同じサイドユニット 2 2 0 0 であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりサブアウト口 2 0 2 3 としたりするような場合、装飾シール 2 2 0 3 を貼り替えることで対応することができ、パチンコ機 1 にかかるコストを低減させることができる。

【1 7 4 1】

また、入球口部材としてのサイドユニット 2 2 0 0 の裏側からは、第一アウト口表記 2

10

20

30

40

50

050aを視認困難としつつ、第二アウト口表記2050bを視認可能（視認容易）としている。つまり、複数のサブアウト口2023が設けられていると共に、それぞれのサブアウト口2023に対応しているアウト口表記2050が設けられている入球口部材において、裏側から視認可能なアウト口表記2050（第二アウト口表記2050b）と視認不能なアウト口表記2050（第一アウト口表記2050a）とを混在させている。これにより、サイドユニット2200の表側と裏側とでは、視認できるアウト口表記2050の数が異なっているため、サイドユニット2200の表裏を容易に判別することができ、組立作業が楽になる。

【1742】

更に、第二アウト口表記2050bでは、後方に装飾シール2203の絵柄の発色を良くするための裏打部2203bを設けていないため、裏打部2203bが設けられている部位（絵柄部2203aの部位や第一アウト口表記2050aの部位）よりも光が透過し易くなっている。つまり、サイドユニット2200の後方が明るくなると、装飾シール2203において、第二アウト口表記2050bの部位が、他の部位よりも明るくなる。従って、後方に裏打部2203bが設けられて裏側から視認困難な第一アウト口表記2050aよりも、後方に裏打部2203bが設けられていないことで裏側から視認可能な第二アウト口表記2050bを明るく見せて、第二アウト口表記2050bを目立たせることができる。

【1743】

従って、例えば、サイドユニット2200に設けられている第一アウト口2023aと第二アウト口2023bにおいて、第一アウト口2023aへの入球確率よりも第二アウト口2023bへの入球確率を低くする。そして、上記のように裏打部2203bが設けられていないことにより第二アウト口表記2050bが明るくなって目立つことから、遊技者に対して第二アウト口2023bの存在に気付かせて、第二アウト口2023bに遊技球Bが入球しないように願わせることが可能となる。この第二アウト口2023bは、第一アウト口2023aよりも入球確率が低く設定されているため、第二アウト口表記2050bが目立つほどには入球することはない。そして、第二アウト口2023bに遊技球Bが入球しても、遊技者は予め第二アウト口2023bの存在を十分に認識しているため、遊技に対する興味が大きく削がれてしまうことはなく、引き続き遊技を楽しませることができる。

【1744】

上記のようなことから、複数のサブアウト口2023（アウト口表記2050）が設けられている入球口部材において、例えば、各サブアウト口2023への入球確率が同じに設定されている入球口部材では、前側から見ても後側から見ても視認可能なアウト口表記2050の数が同じ、或いは、後側から見ると全てのアウト口表記2050が視認困難、とする。一方、各サブアウト口2023への入球確率が異なるように設定されている入球口部材では、前側からと後側からとでは視認可能なアウト口表記2050の数を異ならせる。換言すると、裏側から見た時に視認困難なアウト口表記2050と視認可能なアウト口表記2050とを混在させる。このようにする場合、入球口部材を裏側から見た時に、視認可能なアウト口表記2050と視認困難なアウト口表記2050とが混在していると、作業員に対して当該入球口部材は、複数設けられているサブアウト口2023の入球確率が異なっている入球口部材であることを認識させることができる。これにより、例えば、パチンコ機1の組立現場において、機種や仕様の異なる多品種の遊技盤5が製造ライン上を流れていても、入球口部材を裏側から見ることで、入球確率が異なっている用の入球口部材であるか否かを容易に判別することができ、仕様に応じた入球口部材の取付け間違いを回避させることができる。

【1745】

また、遊技盤5の遊技領域5aには、一般入賞口2001のような複数の入賞口と、第一アウト口2023aや第二アウト口2023bのような複数のサブアウト口2023と、が設けられており、第一アウト口2023aと対応する第一アウト口表記2050aと

、第二アウト口 2023b と対応する第二アウト口表記 2050b と、を互いに異なる識別態様で設けるようにしている。これにより、第一アウト口 2023a と対応した第一アウト口表記 2050a や第二アウト口 2023b に対応した第二アウト口表記 2050b のようなアウト口表記 2050 を遊技者が視認することで、サブアウト口 2023 の存在に気付かせることができる。従って、第一アウト口 2023a や第二アウト口 2023b を一般入賞口 2001 と誤認することはないため、第一アウト口 2023a や第二アウト口 2023b への遊技球 B の入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の遊技に対する興味が低下することはない。

【1746】

ところで、本実施形態では、第一アウト口表記 2050a が後方へ延出している延出部としての案内リブ 2207 の前方に設けられており、第一アウト口表記 2050a が案内リブ 2207 と前後に重なるように設けられている。そして、上述したように、第一アウト口表記 2050a の裏側には、裏打部 2203b が設けられているため、前側からは案内リブ 2207 が透けて見えることはなく、案内リブ 2207 が見えることによる見栄えの悪化が抑制されている。

10

【1747】

一方、第二アウト口表記 2050b は、案内リブ 2207 とは前後に重ならないように設けられている。この第二アウト口表記 2050b の裏側には裏打部 2203b が設けられていないため、上述したように、第二アウト口表記 2050b は第一アウト口表記 2050a よりも透光性（光の透過度）が高くなっており、後方が透けて見え易くなっているが、第二アウト口表記 2050b の後方には案内リブ 2207 が設けられていないため、前側から案内リブ 2207 が透けて見えることはなく、案内リブ 2207 が見えることによる見栄えの悪化が抑制されている。

20

【1748】

また、第一アウト口表記 2050a の裏側には裏打部 2203b が設けられているのに対して、第二アウト口表記 2050b の裏側には裏打部 2203b が設けられていないため、（前方が明るい）第一アウト口表記 2050a の方が第二アウト口表記 2050b よりも奇麗に（明瞭に）見えることとなり、第一アウト口表記 2050a を目立たせることができ、第一アウト口表記 2050a と対応している第一アウト口 2023a に遊技者の関心を引き付けさせることができる。つまり、裏側から見た時に、視認可能な第二アウト口表記 2050b と視認不能（視認困難）な第一アウト口表記 2050a とを混在させると、前方が明るい状態では第二アウト口表記 2050b よりも第一アウト口表記 2050a を目立たせることが可能となる。従って、例えば、サイドユニット 2200 に設けられている第一アウト口 2023a と第二アウト口 2023b において、第二アウト口 2023b への入球確率よりも第一アウト口 2023a への入球確率を低くする。そして、上記のように裏打部 2203b が設けられていることにより前方からの光によって第一アウト口表記 2050a が奇麗に見えて目立つことから、遊技者に対して第一アウト口 2023a の存在に気付かせて、第一アウト口 2023a に遊技球 B が入球しないように願わせることが可能となる。この第一アウト口 2023a は、第二アウト口 2023b よりも入球確率が低く設定されているため、第一アウト口表記 2050a が目立つほどには入球することはない。そして、第一アウト口 2023a に遊技球 B が入球しても、遊技者は予め第一アウト口 2023a の存在を十分に認識しているため、遊技に対する興味が大きく削がれてしまうことはなく、引き続き遊技を楽しませることができる。

30

40

【1749】

なお、上記では、入球口としてのサブアウト口 2023 と対応する入球口表記としてのアウト口表記 2050 が裏側からも視認できるものを示したが、これに限定するものではなく、入球口としての一般入賞口 2001 と対応する入球口表記としての入賞口表記部 2060 を設け、当該入賞口表記部 2060 が裏側からも視認できるようにしても良い。

【1750】

また、複数の一般入賞口 2001（入賞口）に対して、それぞれに対応する入賞口表記

50

部 2 0 6 0 を設ける場合、裏側から視認可能な入賞口表記部 2 0 6 0 と裏側から視認不能な入賞口表記部 2 0 6 0 とを混在させるようにしても良い。この場合、例えば、他の入賞口よりも入球確率の高い入賞口の入賞口表記部 2 0 6 0 を、裏側から視認可能とすると共にその他の部位に裏打部 2 2 0 3 b を設けると、当該入賞口表記部 2 0 6 0 が後方からの光によって上記と同様の理由により他の部位よりも明るくなるため、入球確率の高い入賞口を目立たせることができる。

【 1 7 5 1 】

更に、上記では、アウト口表記 2 0 5 0 として「O U T」の文字列（各文字が左右対称のアルファベットの文字列）からなるものを示したが、これに限定するものではなく、「アウト」や「あうと」のような文字列（片仮名や平仮名の文字列）からなるアウト口表記 2 0 5 0 としても良い。この場合、裏側から見ると左右反転して表側からとは異なる態様の鏡文字となるが、全体、または、一部分、が見えることにより正しく読むことが可能であり、鏡文字であっても間違えることなく「アウト」や「あうと」と正しく判読することができ、裏側からでもアウト口表記 2 0 5 0 を認識することができる。

【 1 7 5 2 】

〔 7 - 4 b . 入球口表記と入球口部材との関係例 2 〕

続いて、図 1 4 8 に示す実施形態について説明する。ここでは、遊技球 B が入球可能な入球口として左右方向（ここでは左方）へ向かって開口しているサブアウト口 2 0 2 3 を有する入球口部材 2 0 7 0 を例にして説明する。入球口部材 2 0 7 0 は、透明な部材によって形成されている。この入球口部材 2 0 7 0 は、サブアウト口 2 0 2 3 の前端側を構成している平板状の前板 2 0 7 1 と、前板 2 0 7 1 の前面に貼り付けられている装飾シール 2 0 7 2 と、を備えている。前板 2 0 7 1 には、前後に貫通しているシール剥孔 2 0 7 1 a が設けられている。シール剥孔 2 0 7 1 a は、前板 2 0 7 1 の前面に貼り付けられている装飾シール 2 0 7 2 によって前端側が閉鎖されている。

【 1 7 5 3 】

シール剥孔 2 0 7 1 a は、製造時において装飾シール 2 0 7 2 を貼り損ねたり、再利用や分別廃棄したりする場合に、前板 2 0 7 1 から装飾シール 2 0 7 2 を剥がすためのものである。詳述すると、入球口部材 2 0 7 0 の裏側からシール剥孔 2 0 7 1 a に棒状部材を挿入し、その先端により装飾シール 2 0 7 2 の裏面を前方へ押圧すると、装飾シール 2 0 7 2 の一部が前板 2 0 7 1 から剥がれて前方へ持ち上がることで、装飾シール 2 0 7 2 の持ち上がった部位を引っ張ることで、前板 2 0 7 1 から装飾シール 2 0 7 2 を容易に剥がすことができる。

【 1 7 5 4 】

装飾シール 2 0 7 2 は、パチンコ機 1（遊技盤 5）のコンセプトに沿った所定の絵柄が施されている絵柄部 2 0 7 2 a と、絵柄部 2 0 7 2 a の裏側において白色や灰色のような所定色で施されている裏打部 2 0 7 2 b（図 1 4 8（b）において網掛けで示す部位）と、を有している。裏打部 2 0 7 2 b は、絵柄部 2 0 7 2 a の発色を良くするためのものである。この裏打部 2 0 7 2 b と絵柄部 2 0 7 2 a とにより、前方から前板 2 0 7 1 の後方を視認不能としている。つまり、前方からは、前板 2 0 7 1 の後方に設けられている樋部や案内リブ、シール剥孔 2 0 7 1 a などが、見えないようになっている。

【 1 7 5 5 】

また、装飾シール 2 0 7 2 には、サブアウト口 2 0 2 3 と対応する部位に、「O U T」の文字列からなるアウト口表記 2 0 5 0 が施されている。このアウト口表記 2 0 5 0 は、サブアウト口 2 0 2 3 における上下に延びている端縁に沿って、縦書きの「O U T」の文字列により構成されている。このアウト口表記 2 0 5 0 の裏側には、裏打部 2 0 7 2 b が施されていない（図 1 4 8（b）を参照）。これにより、透明な前板 2 0 7 1 を通して入球口部材 2 0 7 0 の裏側からアウト口表記 2 0 5 0 が視認可能となっている。詳述すると、入球口部材 2 0 7 0 を裏側から見ると、アウト口表記 2 0 5 0 の部位に縦書きで「O U T」の文字列が見える。この縦書きの文字列は、ミラー表示されているが、文字列を構成している各文字が左右対称文字であるため、ミラー表示されていても「O U T」と正しく

判読することができ、アウト口表記 2050 を認識することができる。つまり、裏側からでもアウト口表記 2050 が判読可能である。なお、アウト口表記 2050 の後方に裏打部 2072b を設ける場合は、裏打部 2203b を薄くしたり色を変えたりして、裏側から裏打部 2072b を通してアウト口表記 2050 を視認可能とすることが望ましい。

【1756】

このように、本実施形態によれば、入球口部材 2070 の裏側から入球口表記としてのアウト口表記 2050 を視認することができるため、パチンコ機 1（遊技盤 5）の組立作業において、アウト口表記 2050 を入球口部材 2070 の取付方向の目安にすることができる。

【1757】

また、アウト口表記 2050 を構成している各文字を左右対称の文字とすると共に、縦書きとしているため、入球口部材 2070 の裏側からアウト口表記 2050 を見ても、当該文字列を容易に判読することができ、裏側からでも入球口部材 2070 がサブアウト口 2023 を有していることを認識させることができる。

【1758】

また、入球口部材 2070 の裏側からもアウト口表記 2050 を認識（判読）することができるため、裏側からもサブアウト口 2023 を有する部材であることを判別することができる。具体的には、例えば、同じ入球口部材 2070 であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりサブアウト口 2023 としたりするような場合、裏側からもアウト口表記 2050 を認識することができるため、パチンコ機 1（遊技盤 5）の組立ての際に、当該入球口部材 2070 が入球口を入賞口としたものかサブアウト口 2023 としたものを確認するために、わざわざ表側にして見直す必要はなく、組立にかかる手間を低減させることができる。

【1759】

更に、アウト口表記 2050 を、透明な前板 2071 に貼り付けられる装飾シール 2072 に施しているため、アウト口表記 2050 が施（印刷）された装飾シール 2072 を、前板 2071 に貼り付けることで、サブアウト口 2023 と対応するアウト口表記 2050 を設けることができると共に、透明な前板 2071 を通して裏側からアウト口表記 2050 を認識することができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。また、例えば、同じ入球口部材 2070 であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりサブアウト口 2023 としたりするような場合、装飾シール 2072 を貼り替えることで対応することができ、パチンコ機 1 にかかるコストを低減させることができる。

【1760】

また、サブアウト口 2023 に対応したアウト口表記 2050 を設けているため、アウト口表記 2050 を遊技者が視認することで、サブアウト口 2023 の存在に気付かせることができる。従って、サブアウト口 2023 を一般入賞口 2001 などの入賞口と誤認することはないため、サブアウト口 2023 への遊技球 B の入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の遊技に対する興趣が低下することはない。

【1761】

なお、上記では、入球口としてのサブアウト口 2023 と対応する入球口表記としてのアウト口表記 2050 が裏側からも視認できるものを示したが、これに限定するものではなく、入球口としての入賞口と対応する入球口表記としての入賞口表記部 2060 を設け、当該入賞口表記部 2060 が裏側からも視認できるようにしても良い。

【1762】

更に、上記では、アウト口表記 2050 として「OUT」の文字列（各文字が左右対称のアルファベットの文字列）からなるものを示したが、これに限定するものではなく、「アウト」や「あうと」のような文字列（片仮名や平仮名の文字列）からなるアウト口表記 2050 としても良い。この場合、縦書きであるため、文字列の各文字のみが左右反転した鏡文字となり上下には反転しないため、表側からとは異なる態様であっても、全体、または、一部分、が見えれば間違えることなく「アウト」や「あうと」と正しく読む（判読

10

20

30

40

50

する) ことができ、裏側からでもアウト口表記 2050 を認識することができる。

【1763】

〔7-4c. 入球口表記と入球口部材との関係例3〕

続いて、図149に示す実施形態について説明する。ここでは、入球口部材としてサイドユニット2200を例にして説明する。このサイドユニット2200は、図147に示すサイドユニット2200に対して、装飾シール2203における第二アウト口表記2050bの部位が異なっているのみで、その他の構成は同じであり、詳細な説明は省略する。とはいえ、図149に示すサイドユニット2200の構成について説明する。サイドユニット2200は、図示は省略するが、左右に列設されている二つの一般入賞口2001と、二つの一般入賞口2001を間にして左右両外側に設けられているサブアウト口2023としての第一アウト口2023aおよび第二アウト口2023bと、を有している。

10

【1764】

サイドユニット2200は、透明な部材により形成されており、前後方向へ延出している樋状の四つの樋部2204と、前後方向へ延出している枠状の棚部2201と、四つの樋部2204と棚部2201の前端側を閉鎖している平板状の前板2202と、前板2202よりも後方で前板2202と平行に延出しているフランジ部2205（図示は省略）と、前板2202を貫通しているシール剥孔2206（図示は省略）と、各樋部2204の底から上方へ延出している案内リブ2207と、前板2202の前面に貼り付けられている装飾シール2203と、を有している。

【1765】

樋部2204は、断面がU字状に形成されている。棚部2201は、上面が右方へ向かって低くなるように傾斜している。シール剥孔2206は、前板2202の前面に貼り付けられている装飾シール2203によって前端側が閉鎖されており、前板2202から装飾シール2203を剥がすためのものである。案内リブ2207は、前端が前板2202の後面に接しており、後方へ向かうほど低くなるように傾斜している。

20

【1766】

装飾シール2203は、図示するように、パチンコ機1（遊技盤5）のコンセプトに沿った所定の絵柄が施（印刷）されている絵柄部2203aと、絵柄部2203aの裏側において白色や灰色のような所定色で施されている裏打部2203b（図149（b）において網掛けで示す部位）と、を有している。裏打部2203bは、表側の絵柄部2203aの発色を良くするためのものである。この裏打部2203bと絵柄部2203aとにより、前方から前板2202の後方を視認不能としている。つまり、前方からは、棚部2201、樋部2204、シール剥孔2206、および案内リブ2207が、見えないようになっている。

30

【1767】

また、装飾シール2203には、サブアウト口2023（第一アウト口2023aおよび第二アウト口2023b）と対応する部位に、「OUT」の文字列からなるアウト口表記2050（第一アウト口表記2050aおよび第二アウト口表記2050b）が施されている。ここでの図示は省略するが、第一アウト口表記2050aは、第一アウト口2023aの上端縁に沿うように、文字列が水平に対して傾斜している（図147（a）を参照）。第二アウト口表記2050bは、文字列が水平である。これらアウト口表記2050は、絵柄部2203aよりも前に施されている。

40

【1768】

本実施形態では、図147の実施形態と同様に、裏打部2203bが、第一アウト口表記2050aの裏側（後方）にも施されており、サイドユニット2200の裏側からは第一アウト口表記2050aが視認困難となっている。一方、第二アウト口表記2050bの裏側（後方）には、裏打部2203bが施されておらず、図149（b）に示すように、透明な前板2202を通してサイドユニット2200の裏側から第二アウト口表記2050bが視認可能となっている。

【1769】

50

詳述すると、第二アウト口表記 2050b の裏側には裏表記部 2053 が設けられている。裏表記部 2053 は、第二アウト口表記 2050b と同じく、左から並んだ「OUT」の文字列により構成されている。従って、第二アウト口表記 2050b の部位では、図示するように、裏側から見ても、裏表記部 2053 により表側と同じく左から並んだ「OUT」の文字列が見える。第二アウト口表記 2050b と裏側の裏表記部 2053 とは、両面印刷されており、表側から見ても裏側から見ても、左から横書きの「OUT」の文字列により構成されている。従って、サイドユニット 2200 を裏側から見ると、第二アウト口表記 2050b の部位に、左から横書きで「OUT」の文字列が見え、そのまま「OUT」と正しく判読することができる（図 149（b）を参照）。

【1770】

なお、第二アウト口表記 2050b の後方に裏打部 2203b を設ける場合は、裏打部 2203b を薄くしたり色を変えたりして、裏側から裏打部 2203b を通して第二アウト口表記 2050b を視認可能（認識可能）とすることが望ましい。また、第二アウト口表記 2050b の後方に裏打部 2203b を設ける場合、裏打部 2203b の後方に裏表記部 2053 を設けることが望ましい。

【1771】

このように、本実施形態によれば、入球口部材としてのサイドユニット 2200 の裏側から入球口表記としての第二アウト口表記 2050b（裏表記部 2053）を視認することができるため、パチンコ機 1（遊技盤 5）の組立作業において、第二アウト口表記 2050b をサイドユニット 2200 の取付方向の目安にすることができる。

【1772】

また、第二アウト口表記 2050b の裏側に、第二アウト口表記 2050b と同じ表記を後方へ向けた裏表記部 2053 を設けているため、サイドユニット 2200 の裏側から第二アウト口表記 2050b の部位を見ると、裏表記部 2053 のミラー表示でない正しく書かれた「OUT」の文字列が見え、当該文字列を容易に判読することができ、裏側からでもサイドユニット 2200 がサブアウト口 2023 を有していることを認識させることができる。

【1773】

更に、サイドユニット 2200 の裏側からも第二アウト口表記 2050b（裏表記部 2053）を認識（判読）することができるため、裏側からもサブアウト口 2023 を有する部材であることを判別することができる。具体的には、例えば、同じサイドユニット 2200 であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりサブアウト口 2023 としたりするような場合、裏側からもアウト口表記 2050 を認識することができるため、パチンコ機 1（遊技盤 5）の組立ての際に、当該サイドユニット 2200 が入球口を入賞口としたものかサブアウト口 2023 としたものを確認するために、わざわざ表側にして見直す必要はなく、組立にかかる手間を低減させることができる。

【1774】

また、入球口部材としてのサイドユニット 2200 の裏側からは、第一アウト口表記 2050a を視認困難としつつ、第二アウト口表記 2050b を視認可能（視認容易）としている。つまり、複数のサブアウト口 2023 が設けられていると共に、それぞれのサブアウト口 2023 に対応しているアウト口表記 2050 が設けられている入球口部材において、裏側から視認可能なアウト口表記 2050（第二アウト口表記 2050b）と視認不能なアウト口表記 2050（第一アウト口表記 2050a）とを混在させている。これにより、サイドユニット 2200 の表側と裏側とでは、視認できるアウト口表記 2050 の数が異なっているため、サイドユニット 2200 の表裏を容易に判別することができ、組立作業が楽になる。

【1775】

また、遊技盤 5 の遊技領域 5a には、一般入賞口 2001 のような複数の入賞口と、第一アウト口 2023a や第二アウト口 2023b のような複数のサブアウト口 2023 と、が設けられており、第一アウト口 2023a と対応する第一アウト口表記 2050a と

10

20

30

40

50

、第二アウト口 2023b と対応する第二アウト口表記 2050b と、を互いに異なる識別態様で設けるようにしている。これにより、第一アウト口 2023a と対応した第一アウト口表記 2050a や第二アウト口 2023b に対応した第二アウト口表記 2050b のようなアウト口表記 2050 を遊技者が視認することで、サブアウト口 2023 の存在に気付かせることができる。従って、第一アウト口 2023a や第二アウト口 2023b を一般入賞口 2001 と誤認することはないため、第一アウト口 2023a や第二アウト口 2023b への遊技球 B の入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の興趣が低下することはない。

【1776】

なお、上記では、入球口としてのサブアウト口 2023 と対応する入球口表記としてのアウト口表記 2050 が裏側からも視認できるものを示したが、これに限定するものではなく、入球口としての一般入賞口 2001 と対応する入球口表記としての入賞口表記部 2060 を設け、当該入賞口表記部 2060 が裏側からも視認できるようにしても良い。

【1777】

また、入球口としての一般入賞口 2001 のような入賞口に対応する入賞口表記部 2060 を設けると共に、当該入賞口表記部 2060 をサイドユニット 2200 の裏側から視認可能とする場合、当該入賞口表記部 2060 の後方に、入賞口表記部 2060 と同じ文字列を後方へ向けた裏表記部を設けるようにしても良い。これにより、サイドユニット 2200 における当該入賞口表記部 2060 の部位を裏側から見ても、裏表記部によりミラー表示ではない正しい表示の文字列が見えることとなり、裏側からも入賞口表記部 2060 を判読することができる。

【1778】

また、複数の一般入賞口 2001（入賞口）に対して、それぞれに対応する入賞口表記部 2060 を設ける場合、裏側から視認可能な入賞口表記部 2060 と裏側から視認不能な入賞口表記部 2060 とを混在させるようにしても良い。この場合、例えば、他の入賞口よりも入球確率の高い入賞口の入賞口表記部 2060 を、裏側から視認可能とすると共にその他の部位に裏打部 2203b を設けると、当該入賞口表記部 2060 が後方からの光によって上記と同様の理由により他の部位よりも明るくなるため、入球確率の高い入賞口を目立たせることができる。

【1779】

更に、上記では、アウト口表記 2050 および裏表記部 2053 として「OUT」の文字列（アルファベットの文字列）からなるものを示したが、これに限定するものではなく、「アウト」や「あうと」のような文字列（片仮名や平仮名の文字列）からなるアウト口表記 2050 および裏表記部 2053 としても良い。或いは、表側のアウト口表記 2050 と裏側の裏表記部 2053 とを異ならせても良い。具体的には、アウト口表記 2050 を「OUT」とし裏表記部 2053 を「アウト」や「あうと」としたり、アウト口表記 2050 を「アウト」や「あうと」とし裏表記部 2053 を「OUT」としたり、アウト口表記 2050 を「アウト」とし裏表記部 2053 を「あうと」としたり、しても良い。アウト口表記 2050 と裏表記部 2053 とを異ならせる場合、サイドユニット 2200（入球口部材）の表裏が判別し易くなる。

【1780】

〔7-4d. 入球口表記と入球口部材との関係例 4〕

続いて、図 150 に示す実施形態について説明する。ここでは、遊技球 B が入球可能な入球口として上方へ向かって開口しているサブアウト口 2023 を有する入球口部材 2070 を例にして説明する。入球口部材 2070 は、透明な部材によって形成されている。この入球口部材 2070 は、サブアウト口 2023 の前端側を構成している平板状の前板 2071 と、前板 2071 の前面に貼り付けられている装飾シール 2072 と、前板 2071 の後面から後方へ延出している延出部 2073 と、を備えている。前板 2071 には、前後に貫通しているシール剥孔 2071a が設けられている。シール剥孔 2071a は、前板 2071 の前面に貼り付けられている装飾シール 2072 によって前端側が閉鎖さ

10

20

30

40

50

れている。

【1781】

シール剥孔2071aは、製造時において装飾シール2072を貼り損ねたり、再利用や分別廃棄したりした場合に、前板2071から装飾シール2072を剥がすためのものである。詳述すると、入球口部材2070の裏側からシール剥孔2071aに棒状部材を挿入し、その先端により装飾シール2072の裏面を前方へ押圧すると、装飾シール2072の一部が前板2071から剥がれて前方へ持ち上がることで、装飾シール2072の持ち上がった部位を引っ張ることで、前板2071から装飾シール2072を容易に剥がすことができる。

【1782】

装飾シール2072は、パチンコ機1（遊技盤5）のコンセプトに沿った所定の絵柄が施されている絵柄部2072aと、絵柄部2072aが施されていない透明部2072cと、を有している。なお、絵柄部2072aの裏側に、白色や灰色のような所定色の裏打部を設けるようにしても良い。裏打部を設けることで、絵柄部2072aの発色を良くすることができる。また、裏打部を設けることで、絵柄部2072aが透けて見えることを低減させることができ、絵柄部2072aを通して後方の延出部2073や部材を見え難くして隠すことができる。

【1783】

また、装飾シール2072には、サブアウト口2023と対応する部位に、「OUT」の文字列からなるアウト口表記2050が施されている。このアウト口表記2050は、前板2071の上端縁に沿って、縦書きの「OUT」の文字列により構成されている。なお、図示は省略するが、アウト口表記2050は、透明な前板2071を通して入球口部材2070の裏側から視認可能である。

【1784】

なお、アウト口表記2050の裏側に、白色や灰色のような所定色の裏打部を設けるようにしても良い。裏打部を設けることで、アウト口表記2050の発色を良くすることができる。また、裏打部を設けることで、アウト口表記2050が透けて見えることを低減させることができ、アウト口表記2050を通して後方の延出部2073や部材を見え難くして隠すことができる。

【1785】

延出部2073は、前板2071の後面から後方へ延出している。延出部2073は、上方からサブアウト口2023に入球した遊技球Bを後方へ案内するための複数の案内リブ2073aと、正面視が枠状で上面がサブアウト口2023へ向かって低くなるように傾斜している棚部2073bと、を有している。案内リブ2073aは、上端が後方へ向かうに従って低くなるように形成されており、左右方向へ間隔をあけて設けられている。複数の案内リブ2073aや棚部2073bのような延出部2073は、装飾シール2072の絵柄部2072aやアウト口表記2050と前後方向に重なるように設けられている。

【1786】

このように、本実施形態によれば、透明な前板2071から後方へ延出している延出部2073の前方に重なるようにアウト口表記2050と装飾シール2072の絵柄部2072aとを設けているため、アウト口表記2050と絵柄部2072aとによって前方から延出部2073を見え難くすることができ、延出部2073が見えることによる見栄えの低下を抑制させて見栄えを良くすることができる。

【1787】

また、入球口部材2070の裏側から入球口表記としてのアウト口表記2050を視認することができるため、パチンコ機1（遊技盤5）の組立作業において、アウト口表記2050を入球口部材2070の取付方向の目安にすることができる。

【1788】

また、サブアウト口2023に対応したアウト口表記2050を設けているため、アウ

10

20

30

40

50

ト口表記 2050 を遊技者が視認することで、サブアウト口 2023 の存在に気付かせることができる。従って、サブアウト口 2023 を一般入賞口 2001 などの入賞口と誤認することはないため、サブアウト口 2023 への遊技球 B の入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の興味が低下することはない。

【1789】

更に、アウト口表記 2050 を、透明な前板 2071 に貼り付けられる装飾シール 2072 に施しているため、アウト口表記 2050 が施（印刷）された装飾シール 2072 を、前板 2071 に貼り付けることで、サブアウト口 2023 と対応するアウト口表記 2050 を設けることができると共に、透明な前板 2071 を通して裏側からアウト口表記 2050 を認識することができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。また、例えば、同じ入球口部材 2070 であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりサブアウト口 2023 としたりするような場合、装飾シール 2072 を貼り替えることで対応することができ、パチンコ機 1 にかかるコストを低減させることができる。

【1790】

なお、上記の実施形態では、入球口部材 2070 にサブアウト口 2023 が設けられているものを示したが、これに限定するものではなく、サブアウト口 2023 を通常のアウト口 1008 としても良いし、サブアウト口 2023 を一般入賞口 2001 のような入賞口としても良い。サブアウト口 2023 を入賞口する場合は、アウト口表記 2050 を入賞口表記部 2060 にする。

【1791】

また、上記の実施形態では、アウト口表記 2050 として「OUT」の文字列（アルファベットの文字列）からなるものを示したが、これに限定するものではなく、「アウト」や「あうと」のような文字列（片仮名や平仮名の文字列）からなるアウト口表記 2050 としても良い。

【1792】

また、上記の実施形態において、図 147～図 149 の実施形態と同様に、入球口部材 2070 の裏側から入球口表記としてのアウト口表記 2050 を認識可能（判読可能）としても良い。

【1793】

ところで、入球口部材 2070 の開発段階では、設けられている複数の入球口のうち特定の入球口がサブアウト口 2023 であることを示すような表記を設けていないため、サブアウト口 2023 の位置を把握できない問題があった。これに対して、本実施形態では、入球口部材 2070 における入球口表記と前後方向に重なる位置の裏側に、特定形状からなる特定形状部（例えば、延出部 2073）を形成している。これにより、入球口部材 2070 の表側に入球口表記としてのアウト口表記 2050 が設けられていないような開発段階でも、入球口部材 2070 を裏側から見ると特定形状部としての延出部 2073 が見えるため、当該延出部 2073 が設けられている部位が、アウト口表記 2050 が設けられる特定の入球口（ここでは、サブアウト口 2023）であることが判り、当該入球口（サブアウト口 2023）の位置を容易に把握することができる。

【1794】

なお、特定形状部としては、上述した延出部 2073（案内リブ 2073a、棚部 2073b）の他に、「入球口を示すような文字からなる凹凸のレリーフ状のもの」、「入球口を示すような記号や矢印からなる凹凸のレリーフ状のもの」、「円形の段差状のもの（例えば、エジェクタピン跡）」、「前後方向へ円柱状に延出しているもの（例えば、位置決突起）」、「前後方向に貫通しているもの（例えば、シール剥孔 2071a）」、「断面が U 字状で前後方向へ延出しているもの（例えば、樋部）」、等が挙げられる。

【1795】

また、本実施形態の入球口部材 2070 は、透過性を有する透明な部材としていることから、装飾シール 2072 が貼り付けられていない状態では、入球口部材 2070 の前方から特定形状部を視認することができる。換言すると、前板 2071 に装飾シール 207

2を貼り付けると特定形状部を前方から視認不能（視認困難）とすることができ、装飾シール2072（アウト口表記2050）により特定形状部を前方から見え難くして隠すことができる。従って、例えば、開発段階において特定形状部を有するように設計した入球口部材2070に対して、特定形状部を削除するような設計変更をしなくても、アウト口表記2050が施されている装飾シール2072を貼り付けることにより、特定形状部を前方から見えなくして隠すことができるため、開発段階の入球口部材2070を完成段階においてそのまま利用することが可能となり、設計変更を不要にすることができる。

【1796】

また、入球口部材2070の裏側に特定形状部としての延出部2073を設けているため、パチンコ機1（遊技盤5）の製造工場などにおいて、装飾シール2072の貼り付けによりアウト口表記2050を設ける際に、特定形状部によりアウト口表記2050を設ける位置（サブアウト口2023の位置）を把握することができ、アウト口表記2050を所望の部位に確実に設けることができる。また、入球口部材2070の裏側に特定形状部を設けているため、アウト口表記2050を設けた後で、入球口部材2070の表裏を見ることで、特定形状部の前方にアウト口表記2050が設けられているか否かを確認することができる。

【1797】

〔7-5. 入球口表記と可動体との関係〕

次に、アウト口表記2050や入賞口表記部2060のような入球口表記と、可動体との関係について、図151～図153等を参照して説明する。図151（a）は演出操作部としてポップアップ式の押圧操作部が通常の状態のパチンコ機の下部を正面図から示す説明図であり、（b）はポップアップ式の押圧操作部が上昇位置の状態のパチンコ機の下部を正面図から示す説明図である。図152（a）は振分片が前進位置の状態センター役物の一部を正面から示す説明図であり、（b）は（a）の状態におけるサブアウト口の部位で切断して断面で示す説明図であり、（c）は振分片が後退位置の状態センター役物の要部を正面から示す説明図である。図153（a）は第一始動口と第二始動口とを有する始動口ユニットを通常の状態を示す正面図であり、（b）は（a）の始動口ユニットの縦断面図であり、（c）は（a）の状態における第二始動口の部位を示す斜視図であり、（d）は（c）の状態から羽根が開いた状態で第二始動口の部位を示す斜視図である。

【1798】

〔7-5 a. 入球口表記と可動体との関係例1〕

まず、図151に示す実施形態について説明する。本実施形態のパチンコ機1は、扉枠3の皿ユニット200に、可動体として、遊技者参加型演出が実行された時に、遊技者が操作することで演出に参加することが可能な押圧操作部303が設けられている。押圧操作部303は、演出操作部昇降機構（図示は省略）により、下降した通常位置と上昇した上昇位置との間で移動可能に設けられている。詳述すると、押圧操作部303は、通常の状態では正面視において扉枠3の扉窓101aよりも下方に位置している通常位置と、通常位置から上昇して一部（上部）が正面視において扉枠3の扉窓101aと重なる上昇位置、との間で移動可能に設けられている。この押圧操作部303は、いわゆるポップアップボタンである。

【1799】

また、パチンコ機1は、遊技盤5の下部に、第一始動口2002と二つのサブアウト口2023とを有した始動口ユニット2100が設けられている。二つのサブアウト口2023は、第一始動口2002よりも下方で第一始動口2002を間にして左右両側に設けられている。この始動口ユニット2100は、第一始動口2002やサブアウト口2023の前端を構成している前板2101を有している。前板2101の前面におけるサブアウト口2023の前方の部位には、「OUT」の横書きの文字からなるアウト口表記2050が設けられている。本実施形態では、アウト口表記2050がシールとして貼り付けられている。

【1800】

遊技盤5の始動口ユニット2100は、扉枠3における扉窓101aの下端よりも上方に設けられている。つまり、始動口ユニット2100（アウト口表記2050）は、正面視において、扉窓101aから前方へ臨む部位に設けられている。

【1801】

そして、通常の状態では、上述したように、通常位置の押圧操作部303が正面視において扉窓101aよりも下方に位置しているため、始動口ユニット2100に設けられているアウト口表記2050を正面から視認することができる（図151（a）を参照）。これにより、複数のサブアウト口2023が設けられていても、遊技者からはサブアウト口2023と対応しているアウト口表記2050が見えるため、サブアウト口2023の存在を認識させることができ、サブアウト口2023を入賞口と誤認することはない。

10

【1802】

一方、遊技者参加型演出が実行されて押圧操作部303が通常位置から上昇位置へ移動する（ポップアップする）と、図151（b）に示すように、押圧操作部303の上部が、正面視において始動口ユニット2100の前方に位置し、始動口ユニット2100に設けられている複数のアウト口表記2050が視認不能な状態となる。このように、本実施形態では、可動体としての押圧操作部303の移動位置に応じて、アウト口表記2050の視認性が変化する。

【1803】

ところで、遊技者参加型演出が始まる際に、閃光を発するような発光演出、演出が開始されることを示唆する演出画像の表示、演出が開始されることを示唆するサウンド（効果音やBGM）、などにより、他の遊技者が本パチンコ機1に注目することとなる。この際に、押圧操作部303が上昇位置に移動することで、押圧操作部303がアウト口表記2050を隠して他の遊技者からは視認し難くなるため、アウト口表記2050が見えることによる遊技盤5の見栄えの低下を抑制させることができ、他の遊技者に対して遊技するパチンコ機として本パチンコ機1を選択させ易くすることができる。

20

【1804】

このように、本実施形態によれば、可動体を、遊技者参加型演出が実行された時に上昇して遊技者が押圧操作することにより当該演出に参加することが可能となる押圧操作部303（ポップアップボタン）としている。この押圧操作部303が下方へ移動している通常の状態では、アウト口表記2050と押圧操作部303とが重なっていないため、アウト口表記2050を視認することができる。アウト口表記2050によりサブアウト口2023の存在に気付かせることができる。この通常の状態では、他の遊技者からもアウト口表記2050が見えるが、遊技が通常の状態であることから、他の遊技者は本パチンコ機1を凝視せずにパッと見るだけであるため、アウト口表記2050に気付く難く、パチンコ機1の見栄えが悪く見えることはない。一方、遊技者参加型演出が実行されて押圧操作部303が上昇すると、アウト口表記2050と押圧操作部303とが重なってアウト口表記2050が見え難くなるが、本パチンコ機1で遊技している遊技者は、通常の状態においてサブアウト口2023の存在を認識しているため、アウト口表記2050が見えなくてもサブアウト口2023を入賞口と勘違いすることはない。これに対して他の遊技者は、遊技者参加型演出の実行により、当該演出が開始されることを示唆する発光やサウンドなどの演出により本パチンコ機1に注目することとなるが、押圧操作部303が上昇することによりアウト口表記2050と重なってアウト口表記2050が見え難くなるため、アウト口表記2050が見えることによる見栄えの低下を抑制させることができ、相対的に見栄えを良くすることができる。そして、他の遊技者からは遊技者参加型演出が見えるため、当該演出により他の遊技者を引き付けることができ、遊技するパチンコ機として本パチンコ機1を選択させ易くすることができる。

30

40

【1805】

また、アウト口表記2050を、遊技領域5aの左右方向の中央付近に設けているため、遊技者の正面付近にアウト口表記2050が位置することで目立ち易くなる一方、可動

50

体（押圧操作部 303）の可動位置によってアウト口表記 2050 の視認性を変化させることができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【1806】

なお、上記では、可動体として、ポップアップする押圧操作部 303 を示したが、これに限定するものではなく、上部が正面視において扉窓 101a と重なるように設けられている演出操作部（例えば、操縦桿のように操作可能なステックタイプの演出操作部（レバー操作部 304））としても良い。

【1807】

また、上記では、横書きのアウト口表記 2050 を示したが、これに限定するものではなく、可動体におけるアウト口表記 2050 を隠している部位の形態（形状）に応じて、アウト口表記 2050 の表記の態様を変更するようにしても良い。つまり、可動体によるアウト口表記 2050 の隠れ方に応じてアウト口表記 2050 の表記を変えるようにしても良い。具体的には、例えば、可動体の上端縁に近い部位では横方向にアウト口表記 2050 が隠れるため、当該アウト口表記 2050 を横書きにする。また、可動体の側端縁に近い部位では縦方向にアウト口表記 2050 が隠れることとなるため、当該アウト口表記 2050 を縦書きにする。

【1808】

また、上記では、アウト口表記 2050 が正面視において上昇位置の可動体により完全に隠れるものを示したが、これに限定するものではなく、正面視においてアウト口表記 2050 の一部が隠れるものであっても良い。この場合、可動体によりアウト口表記 2050 を隠す方向と同じ方向へ長いアウト口表記 2050 としても良いが、可動体によりアウト口表記 2050 を隠す方向に対して、交差する方向へ長いアウト口表記 2050 としても一部が隠れるようにしても良い。具体的には、例えば、可動体が横方向に隠れている場合はアウト口表記 2050 を縦書きにし、可動体が縦方向に隠れている場合はアウト口表記 2050 を横書きにする。

【1809】

更に、上記では、入球口表記としてアウト口表記 2050 を示したが、これに限定するものではなく、第一始動口 2002 に対応している入賞口表記部 2060 としても良い。

【1810】

【7-5b. 入球口表記と可動体との関係例 2】

続いて、図 152 に示す実施形態について説明する。本実施形態の遊技盤 5 に設けられているセンター役物 2500 は、ステージ 2518 へ遊技球 B を供給するためのワープ通路（図示は省略）とは別に設けられている第二ワープ通路（図示は省略）を流通した遊技球 B が流通する第一通路 2585 と、第一通路 2585 に対して右方へ間隔をあけて設けられている第二通路 2586 と、第一通路 2585 から第二通路 2586 へ遊技球 B を橋渡し可能な振分片 2587 と、第一通路 2585 および第二通路 2586 の前端側を区画している平板状の透明な振分前板 2588 と、を有している。

【1811】

また、センター役物 2500 は、第一通路 2585 から振分片 2587 上を通過して第二通路 2586 へ流通した遊技球 B が入球可能に設けられている入賞口としての第一サブ始動口（図示は省略）と、第一通路 2585 と第二通路 2586 との間に落下した遊技球 B が入球するサブアウト口 2023 と、サブアウト口 2023 に対応しているアウト口表記 2050 と、を備えている。なお、第二通路 2586 を流通し、第一サブ始動口に入球しなかった遊技球 B は、遊技領域 5a に戻されて遊技領域 5a を流下する。サブアウト口 2023 は、ステージ 2518 よりも上方に設けられている。

【1812】

第一通路 2585 は、左右方向へ延出しており、右端側が低くなるように傾斜している。第一通路 2585 は、ステージ 2518 よりも上方に設けられており、右端がステージ 2518 の左端付近の上方に位置している。第二通路 2586 は、第一通路 2585 の右端よりも下方に設けられていると共に、左右方向へ延出しており、右端側が低くなるよう

に傾斜している。第二通路 2 5 8 6 は、ステージ 2 5 1 8 よりも上方に設けられており、左端がステージ 2 5 1 8 の右端付近の上方に位置している。従って、第一通路 2 5 8 5 と第二通路 2 5 8 6 は、ステージ 2 5 1 8 を間にして左右に離隔している。

【1 8 1 3】

振分片 2 5 8 7 は、ステージ 2 5 1 8 の上方で、第一通路 2 5 8 5 と第二通路 2 5 8 6 との間に設けられている。振分片 2 5 8 7 は、上面が第一通路 2 5 8 5 と第二通路 2 5 8 6 との間の高さに位置しており、右方（第二通路 2 5 8 6）へ向かって低くなるように傾斜している。この振分片 2 5 8 7 は、不透明な平板状に形成されている。

【1 8 1 4】

振分片 2 5 8 7 は、図示しない駆動機構により、所定の周期で前後方向へ進退可能に設けられている。この振分片 2 5 8 7 が前方へ移動している前進位置の状態（図 1 5 2（a）および（b）を参照）では、第一通路 2 5 8 5 を流通してきた遊技球 B が、振分片 2 5 8 7 の上面を右方へ転動させて第二通路 2 5 8 6 に受け渡すことが可能である。第二通路 2 5 8 6 に受け渡された遊技球 B は、高い確率で第一サブ始動口に入球し、第一特別図柄の抽選が行われる。一方、振分片 2 5 8 7 が後方へ移動している後退位置の状態では、第一通路 2 5 8 5 を流通してきた遊技球 B が、第一通路 2 5 8 5 と第二通路 2 5 8 6 との間の空間へ落下し、下方に設けられているサブアウト口 2 0 2 3 に入球して、遊技領域 5 a に戻されることなく外部へ排出される。

【1 8 1 5】

従って、振分片 2 5 8 7 が前進位置のタイミングで、第一通路 2 5 8 5 から振分片 2 5 8 7 側へ遊技球 B が流通すると、振分片 2 5 8 7 および第二通路 2 5 8 6 を通って、高い確率で第一サブ始動口に入球する。換言すると、前進位置のタイミングで振分片 2 5 8 7 上へ遊技球 B が供給されると、振分片 2 5 8 7 により第一サブ始動口側へ振分けられる。これにより、遊技者に対して、振分片 2 5 8 7 により第一サブ始動口側へ遊技球 B が振分けられるタイミングで、第二ワープ通路へ遊技球 B を進入させるような遊技球 B の打込操作をさせることができ、遊技球 B の打込操作を楽しませることができる。そして、遊技球 B が第二ワープ通路に進入すると、振分片 2 5 8 7 により第一サブ始動口側へ振分けられるか否かによって、遊技者をハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませることができる。

【1 8 1 6】

振分前板 2 5 8 8 は、センター役物 2 5 0 0 における遊技パネル 1 1 0 0 の前面に当接するフランジ部 2 5 1 2 と、前後方向が同一面上に設けられている。

【1 8 1 7】

アウト口表記 2 0 5 0 は、振分前板 2 5 8 8 における振分片 2 5 8 7 とサブアウト口 2 0 2 3 との間の高さの部位に設けられている。このアウト口表記 2 0 5 0 は、横書きの「OUT」の文字列により構成されている。詳述すると、本実施形態のアウト口表記 2 0 5 0 は、表記本体 2 0 5 1 が透明に中抜きされたフレーム状の文字からなり、周縁部 2 0 5 2 が透明である（図 1 5 2（c）を参照）。

【1 8 1 8】

本実施形態では、振分片 2 5 8 7 が不透明で透光性が低いため、振分片 2 5 8 7 が前進位置の状態では、振分片 2 5 8 7 の陰によりその下方（第一通路 2 5 8 5 と第二通路 2 5 8 6 との間の空間）が暗くなり、アウト口表記 2 0 5 0 の後方が暗くなる。これにより、図 1 5 2（a）に示すように、アウト口表記 2 0 5 0 が見え辛くなる。一方、振分片 2 5 8 7 が後退位置の状態では、第一通路 2 5 8 5 と第二通路 2 5 8 6 との間の空間の上方に位置していた振分片 2 5 8 7 がなくなることで当該空間に光が入るため、当該空間が明るくなり、アウト口表記 2 0 5 0 の後方が明るくなる。これにより、アウト口表記 2 0 5 0 が見え易くなる（図 1 5 2（c）を参照）。

【1 8 1 9】

上記のように、本実施形態では、可動体としての振分片 2 5 8 7 の移動位置に応じてアウト口表記 2 0 5 0 の視認性が変化する。

【1820】

本実施形態によれば、振分片2587の移動位置に応じてアウト口表記2050の視認性が変化すると共に、当該振分片2587が所定周期で進退しているため、振分片2587が後退位置の時にアウト口表記2050が見え易くなることで、遊技者に対してサブアウト口2023の存在に気付かせることができ、サブアウト口2023を入賞口と誤認することはない。

【1821】

また、振分片2587が後退位置の状態、つまり、遊技球Bがサブアウト口2023へ振分けられる状態では、アウト口表記2050が見え易くなるため、遊技者に対してサブアウト口2023の存在を十分に認識させることができ、遊技球Bがサブアウト口2023へ振分けられても、遊技に対する興味が大きく削がれてしまうことはなく、引き続き遊技を楽しませることができる。

10

【1822】

また、振分片2587が前進位置の状態、つまり、遊技球Bが第一サブ始動口側へ振分けられる状態では、アウト口表記2050が見え辛くなるため、遊技者に対してサブアウト口2023に対する意識を低下させることができ、第一サブ始動口側への振分けに対する期待感を高めさせて楽しむことができる。

【1823】

更に、振分片2587の進退によりアウト口表記2050の視認性が周期的に変化するため、他の遊技者に対してアウト口表記2050を気付かせ難くすることができる。これにより、他の遊技者に対してアウト口表記2050により違和感を与えることはなく、遊技領域5a内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、他の遊技者に対して遊技するパチンコ機として本パチンコ機1を選択させ易くすることができる。

20

【1824】

また、本実施形態によれば、アウト口表記2050をセンター役物2500における透明な振分前板2588に設けると共に、後方に設けられている可動体としての振分片2587の可動位置によってアウト口表記2050の後方を明るくしたり暗くしたりすることができるようにしているため、振分片2587の可動位置によってアウト口表記2050の視認性を変化させることができる。詳述すると、アウト口表記2050を、透明に中抜きされたフレーム状の黒文字のような暗い感じの表記にしている。これにより、振分片2587の後退位置への可動（移動）によってアウト口表記2050の後方を明るくすると、暗いアウト口表記2050の周囲が明るくなるため、アウト口表記2050が目立って見え易くなる。一方、振分片2587の前進位置への可動によってアウト口表記2050の後方を暗くすると、暗いアウト口表記2050の周囲が暗くなるため、アウト口表記2050が周囲の暗さに溶け込んで見え難くなる。このように、振分片2587の可動位置に応じてアウト口表記2050の視認性を変化させることができるため、上記と同様の作用効果を奏するパチンコ機1を提供することができる。

30

【1825】

また、アウト口表記2050を遊技領域5aの左右方向の中央付近に設けているため、遊技者の正面付近にアウト口表記2050が位置することで目立ち易くなる一方、可動体（振分片2587）の可動位置によってアウト口表記2050の視認性を変化させることができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

40

【1826】

なお、アウト口表記2050を、白文字のような明るい感じの表記にしても良い。この場合、振分片2587の後退位置への可動（移動）によってアウト口表記2050の後方を明るくすると、明るいアウト口表記2050の周囲が明るくなるため、アウト口表記2050が周囲の明るさに溶け込んで見え難くなる。一方、振分片2587の前進位置への可動によってアウト口表記2050の後方を暗くすると、明るいアウト口表記2050の周囲が暗くなるため、アウト口表記2050が目立って見え易くなる。このように、振分

50

片 2 5 8 7 の可動位置に応じてアウト口表記 2 0 5 0 の視認性を変化させることができるため、上記と同様の作用効果を奏するパチンコ機 1 を提供することができる。

【 1 8 2 7 】

また、上記では、振分片 2 5 8 7 による振分先の一つをサブアウト口 2 0 2 3 にすると共に、サブアウト口 2 0 2 3 に対応しているアウト口表記 2 0 5 0 が振分片 2 5 8 7 の移動位置に応じて視認性が変化するものを示したが、これに限定するものではなく、サブアウト口 2 0 2 3 を入賞口に替えると共に、当該入賞口に対応している入賞口表記部 2 0 6 0 の視認性を振分片 2 5 8 7 の移動位置に応じて変化させるようにしても良い。

【 1 8 2 8 】

また、上記では、後方に設けられている可動体（振分片 2 5 8 7）の可動位置により、アウト口表記 2 0 5 0 の後方を明るくしたり暗くしたりすることで、アウト口表記 2 0 5 0 の視認性を変化させるものを示したが、これに限定するものではない。例えば、アウト口表記 2 0 5 0 を透明な部材に設けると共に、後方の可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重なる位置と重ならない位置との間で可動するようにすると、可動体の可動位置によってアウト口表記 2 0 5 0 の視認性を変化させることができる。詳述すると、例えば、アウト口表記 2 0 5 0 に対して可動体を同じような色または溶け込むような装飾とする場合、可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重なる位置へ移動させると、アウト口表記 2 0 5 0 の周囲に可動体の色や装飾が見えることで、アウト口表記 2 0 5 0 が可動体の色や装飾に溶け込んで見え難くなる。一方、可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重ならない位置へ移動させると、アウト口表記 2 0 5 0 の周囲に可動体が見えなくなることで、相対的にアウト口表記 2 0 5 0 が目立つようになり、アウト口表記 2 0 5 0 が見え易くなる。或いは、アウト口表記 2 0 5 0 に対して可動体を異なる色や装飾とする場合、可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重なる位置へ移動させると、アウト口表記 2 0 5 0 の周囲に可動体の異なる色や装飾が見えることで、アウト口表記 2 0 5 0 が目立つようになり、アウト口表記 2 0 5 0 が見え易くなる。一方、可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重ならない位置へ移動させると、アウト口表記 2 0 5 0 の周囲に異なる色や装飾の可動体が見えなくなることで、相対的にアウト口表記 2 0 5 0 が目立ち難くなり、アウト口表記 2 0 5 0 が見え難くなる。このように、可動体の可動位置に応じてアウト口表記 2 0 5 0 の視認性を変化させることができるため、上記と同様の作用効果を奏するパチンコ機 1 を提供することができる。

【 1 8 2 9 】

【 7 - 5 c . 入球口表記と可動体との関係例 3 】

次に、図 1 5 3 に示す実施形態について説明する。本実施形態のパチンコ機 1 は、第一始動口 2 0 0 2 と第二始動口 2 0 0 4 とを有する始動口ユニット 2 1 0 0 を備えている。

【 1 8 3 0 】

詳述すると、始動口ユニット 2 1 0 0 は、遊技パネル 1 1 0 0 の前面に当接可能な透明平板状の台板 2 1 1 1 と、台板 2 1 1 1 から前方へ突出しており上方へ向かって開放されていると共に入球した遊技球 B を台板 2 1 1 1 の後方へ誘導可能な入球口 2 1 1 2 と、台板 2 1 1 1 の後側において入球口 2 1 1 2 と連通しており左右に離隔して下方へ延出している一対の分岐通路 2 1 1 3 と、一対の分岐通路 2 1 1 3 のそれぞれの下流端に設けられている一対の第一始動口 2 0 0 2 と、一対の第一始動口 2 0 0 2 の間に設けられており一対の分岐通路 2 1 1 3 と連通しているサブアウト口 2 0 2 3 と、入球口 2 1 1 2 の直下で一対の第一始動口 2 0 0 2 およびサブアウト口 2 0 2 3 よりも下方において台板 2 1 1 1 から前方へ突出しており上方へ向かって開放されている第二始動口 2 0 0 4 と、第二始動口 2 0 0 4 の上端における左右両外側において拡開可能に設けられている一対の羽根 2 1 1 4 と、を備えている。

【 1 8 3 1 】

一対の羽根 2 1 1 4 は、それぞれの下端側が前後方向へ延びた軸芯に対して回転可能に支持されており、それぞれが直立している第一位置と、それぞれの上端同士が第一位置よりも遠ざかるように離隔している第二位置と、の間で拡開可能に設けられている。一対の羽根 2 1 1 4 は、不透明な部材により形成されている。一対の羽根 2 1 1 4 は、第一位置

の状態では、一对の羽根 2 1 1 4 の上端同士の間隔が、遊技球 B の直径よりもやや大きい幅の間隔であり、第二位置の状態では、一对の羽根 2 1 1 4 の上端同士の間隔が、遊技球 B の直径の 4 ～ 5 倍の幅の間隔である。つまり、第二始動口 2 0 0 4 は、一对の羽根 2 1 1 4 の拡開により、遊技球 B の入球確率が変化するものである。

【1 8 3 2】

本実施形態の始動口ユニット 2 1 0 0 は、透明な台板 2 1 1 1 を通して、一对の分岐通路 2 1 1 3 を流通している遊技球 B を前方から視認することができる。この始動口ユニット 2 1 0 0 は、入球口 2 1 1 2 に入球した遊技球 B が、高い確率で一对の第一始動口 2 0 0 2 の何れかに受入れられる。また、一对の分岐通路 2 1 1 3 は、それぞれがサブアウト口 2 0 2 3 側と連通しているため、入球口 2 1 1 2 に入球した遊技球 B は、低い確率でサブアウト口 2 0 2 3 に受入れられる。従って、入球口 2 1 1 2 に遊技球 B が入球した場合、当該遊技球 B がサブアウト口 2 0 2 3 に入球せずに、第一始動口 2 0 0 2 に入球することを強く願わせることができ、遊技者をハラハラ・ドキドキさせて楽しませることができる。

10

【1 8 3 3】

また、第二始動口 2 0 0 4 は、常時開口しているものの、一对の羽根 2 1 1 4 が第一位置の状態では入球確率が低く、一对の羽根 2 1 1 4 が第二位置の状態になると入球確率が高くなる。この一对の羽根 2 1 1 4 は、通常は第一位置の状態であり、ゲート（図示は省略）における遊技球 B の通過、或いは、普通入賞口（図示は省略）への遊技球 B の入球、により抽選される普通図柄の抽選結果に応じて、第一位置から所定時間の間、第二位置の状態になる。

20

【1 8 3 4】

また、始動口ユニット 2 1 0 0 は、一对の第一始動口 2 0 0 2 と対応する一对の入賞口表記部 2 0 6 0 と、サブアウト口 2 0 2 3 と対応するアウト口表記 2 0 5 0 とが、台板 2 1 1 1 の前面に設けられている。入賞口表記部 2 0 6 0 は横書きの「IN」の文字によって構成されており、アウト口表記 2 0 5 0 は横書きの「OUT」の文字によって構成されている。

【1 8 3 5】

アウト口表記 2 0 5 0 は、第一位置の時の一对の羽根 2 1 1 4 における上部同士の間の高さの部位に設けられている（図 1 5 3（a）を参照）。一对の入賞口表記部 2 0 6 0 は、アウト口表記 2 0 5 0 と同じ高さで、第一位置の時の一对の羽根 2 1 1 4 の上部よりも左右両外側に設けられている。つまり、アウト口表記 2 0 5 0 と一对の入賞口表記部 2 0 6 0 は、一对の羽根 2 1 1 4 よりも後方で、第一位置の時の一对の羽根 2 1 1 4 の上端よりも低い位置に設けられている。

30

【1 8 3 6】

そして、可動体としての一对の羽根 2 1 1 4 が第一位置の状態では、図 1 5 3（a）および同図（c）に示すように、本パチンコ機 1 の正面に着座している遊技者からは、アウト口表記 2 0 5 0 と一对の入賞口表記部 2 0 6 0 とを視認することができる。これにより、当該遊技者に対しては、視認できるアウト口表記 2 0 5 0 によりサブアウト口 2 0 2 3 の存在に気付かせることができ、サブアウト口 2 0 2 3 を入賞口と誤認することはない。

40

【1 8 3 7】

また、正面に着座している遊技者からはアウト口表記 2 0 5 0 を視認することができるため、遊技者に対してサブアウト口 2 0 2 3 の存在を十分に認識させることができ、入球口 2 1 1 2 に入球した遊技球 B がサブアウト口 2 0 2 3 へ入球しても、遊技に対する興味が大きく削がれてしまうことはなく、引き続き遊技を楽しませることができる。

【1 8 3 8】

また、一对の羽根 2 1 1 4 が第一位置の状態では、本パチンコ機 1 に対して正面よりも横に位置している遊技者、つまり、他の遊技者からは、図 1 5 3（c）に示すように、アウト口表記 2 0 5 0 と、一对の入賞口表記部 2 0 6 0 のうち遠い側の入賞口表記部 2 0 6 0 と、が羽根 2 1 1 4 と重なって視認不能となる。これにより、他の遊技者からはアウト

50

口表記 2050 が見えないため、アウト口表記 2050 が見えることによる遊技盤 5 の見栄えの低下を抑制させることができ、他の遊技者に対して遊技するパチンコ機として本パチンコ機 1 を選択させ易くすることができる。

【1839】

更に、一对の羽根 2114 が第一位置の状態では、図 153 (c) に示すように、他の遊技者からは「IN」の文字からなる入賞口表記部 2060 しか見えない。そして、その入賞口表記部 2060 は、直立している羽根 2114 の外側に設けられているため、羽根 2114 が拡開する（開く）と遊技球 B が第二始動口 2004 に入球可能となることを直感的に他の遊技者に認識させることができ、羽根 2114 の拡開に対する期待感を高めさせて遊技を楽しませることができる。

10

【1840】

一方、一对の羽根 2114 が拡開して第二位置の状態になると、図 153 (d) に示すように、他の遊技者からもアウト口表記 2050 と一对の入賞口表記部 2060 とが視認可能となり、一对の第一始動口 2002 の間にサブアウト口 2023 が存在していることを認識させることができる。

【1841】

一对の羽根 2114 が拡開して第二位置の状態になると、視認可能となったアウト口表記 2050 と一对の入賞口表記部 2060 とが第二始動口 2004 の上方に設けられているため、第二始動口 2004 と、第一始動口 2002 およびサブアウト口 2023 との位置関係を知らない遊技者に対して驚かせることができ、「どうことだろうか？」と遊技者の関心を強く引き付けさせることができる。

20

【1842】

このように、本実施形態によれば、可動体としての一对の羽根 2114 の移動位置に応じてアウト口表記 2050 の視認性を変化させることができるため、本パチンコ機 1 で遊技している遊技者に対してはアウト口表記 2050 によりサブアウト口 2023 の存在を認識させつつ、他の遊技者に対してはアウト口表記 2050 による見栄えの悪化を回避させることで見栄えを良くして遊技するパチンコ機としての魅力（訴求力）を高めることができる。

【1843】

また、アウト口表記 2050 を遊技領域 5 a の左右方向の中央付近に設けているため、遊技者の正面付近にアウト口表記 2050 が位置することで目立ち易くなる一方、可動体（羽根 2114）の可動位置によってアウト口表記 2050 の視認性を変化させることができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

30

【1844】

更に、アウト口表記 2050 を、可動体としての一对の羽根 2114 よりも後方に設けているため、羽根 2114 をアウト口表記 2050 と重なる位置へ移動させると、前方の羽根 2114 によりアウト口表記 2050 を隠して見え難くすることができる。一方、羽根 2114 をアウト口表記 2050 と重ならない位置へ移動させると、アウト口表記 2050 を見えるようにすることができる。従って、羽根 2114 の可動位置に応じてアウト口表記 2050 の視認性を変化させることができ、上述した作用効果を奏するパチンコ機 1 を具現化することができる。

40

【1845】

なお、上記では、一对の第一始動口 2002 の間にサブアウト口 2023 を備えたものを示したが、これに限定するものではなく、サブアウト口 2023 の代わりに第一始動口 2002 よりも遊技者が有利となる特典が付与される入賞口としても良い。この場合、アウト口表記 2050 は当該入賞口と対応する入賞口表記部 2060 にする。

【1846】

〔7-6. アウト口表記と遊技領域との関係〕

次に、アウト口表記 2050 と遊技領域 5 a との関係について、主に図 154 などを参照して詳細に説明する。図 154 は、遊技領域の下部において第一領域と第二領域とに分

50

離している遊技盤の下部を概略で示す説明図である。ここでは、上記の遊技盤 5 などと同様の構成については同じ符号を付して説明する。

【1847】

本実施形態の遊技盤 5 は、遊技球 B が流下する遊技領域 5 a の下部が、センター役物 2 5 0 0 を間にするようにして第一領域 5 a 1 と第二領域 5 a 2 とに分離している。第一領域 5 a 1 を流下している遊技球 B は第二領域 5 a 2 へ進入することではなく、第二領域 5 a 2 を流下している遊技球 B は第一領域 5 a 1 へ進入することはない。

【1848】

本実施形態の遊技盤 5 は、遊技領域 5 a における左右方向中央の下部に設けられている始動口ユニット 2 1 0 0 と、始動口ユニット 2 1 0 0 の右方に設けられているサイドユニット 2 2 0 0 と、サイドユニット 2 2 0 0 の正面視左方のやや上側に設けられているサイド左上ユニット 2 3 0 0 と、始動口ユニット 2 1 0 0 の右方に設けられているアタッカユニット 2 4 0 0 と、遊技領域 5 a の中央に設けられているセンター役物 2 5 0 0 と、を備えている。

10

【1849】

また、遊技盤 5 は、始動口ユニット 2 1 0 0 の下方に設けられている第一アウト口としてのアウト口 1 0 0 8 と、アウト口 1 0 0 8 の右方でアタッカユニット 2 4 0 0 に設けられている第二アウト口としてのサブアウト口 2 0 2 3 と、を備えている。

【1850】

始動口ユニット 2 1 0 0 は、上方へ向かって常時開口している第一始動口 2 0 0 2 が設けられている。第一始動口 2 0 0 2 は、遊技球 B の入球により特典として所定数の遊技球 B を払出すと共に、第一特別図柄の抽選が行われる。

20

【1851】

サイドユニット 2 2 0 0 は、常時開口している三つの一般入賞口 2 0 0 1 が設けられている。三つの一般入賞口 2 0 0 1 は、左右方向へ間隔をあけて設けられている。最も左側の一般入賞口 2 0 0 1 は左上へ向かって斜めに開口しており、残り二つの一般入賞口 2 0 0 1 は上方へ向かって開口している。一般入賞口 2 0 0 1 は、遊技球 B の入球により特典として所定数の遊技球 B を払出す。

【1852】

サイド左上ユニット 2 3 0 0 は、右方へ低くなるように傾斜している棚部 2 3 0 1 を有している。棚部 2 3 0 1 の左端は内レール 1 0 0 2 に接近している。

30

【1853】

アタッカユニット 2 4 0 0 は、右レール 1 0 0 5 とセンター役物 2 5 0 0 との間の部位に設けられているゲート 2 0 0 3 と、ゲート 2 0 0 3 の下方に設けられている第二始動口 2 0 0 4 と、第二始動口 2 0 0 4 の左下に設けられている大入賞口 2 0 0 5 と、大入賞口 2 0 0 5 の左下に設けられている一つの一般入賞口 2 0 0 1 と、一般入賞口 2 0 0 1 の右側に設けられている第二アウト口としてのサブアウト口 2 0 2 3 と、を備えている。

【1854】

また、アタッカユニット 2 4 0 0 は、第二始動口 2 0 0 4 を開閉させるために進退可能に設けられている第二始動口扉 2 5 4 1 と、ゲート 2 0 0 3 を遊技球 B が通過することで抽選される普通図柄の抽選結果に応じて第二始動口扉 2 5 4 1 を進退させる始動口ソレノイドと、大入賞口 2 0 0 5 を開閉させるために進退可能に設けられている大入賞口扉 2 5 3 1 と、第一始動口 2 0 0 2 または第二始動口 2 0 0 4 への遊技球 B の入球により抽選される第一特別図柄または第二特別図柄の抽選結果に応じて大入賞口扉 2 5 3 1 を進退させるアタッカソレノイドと、を備えている。

40

【1855】

また、アタッカユニット 2 4 0 0 は、遊技パネル 1 1 0 0 の前面に当接する平板状の台板 2 4 4 1 と、台板 2 4 4 1 と間隔をあけて前方に設けられている透明平板状の前板 2 4 4 2 と、台板 2 4 4 1 の左端辺と前板 2 4 4 2 の左端辺とを繋いでいると共にセンター役物 2 5 0 0 の前方突出部 2 5 1 1 から右下レール 1 0 0 4 付近まで延出している隔壁部 2

50

４４７と、を備えている。隔壁部２４４７は、遊技領域５ａにおけるセンター役物２５００を間にして遊技領域５ａを、左側の第一領域５ａ１と右側の第二領域５ａ２とに区画している。

【１８５６】

更に、アタッカユニット２４００は、透明な前板２４４２におけるサブアウト口２０２３の前方の部位に、サブアウト口２０２３と対応しているアウト口表記２０５０が設けられている（図１５４を参照）。このアウト口表記２０５０は、横書きの「ＯＵＴ」の文字列により構成されている。このアウト口表記２０５０により、サブアウト口２０２３の存在に気付かせることができる。なお、アウト口表記２０５０は、シールに施されており、当該シールは前板２４４２の前面に貼り付けられている。

10

【１８５７】

センター役物２５００は、前後方向に延びている枠状の前方突出部２５１１と、前方突出部２５１１の後端外周から突出しており遊技パネル１１００の前面に当接する平板状のフランジ部２５１２と、を有している。前方突出部２５１１は、遊技盤５に組立てた状態で、前端が遊技パネル１１００の前面よりも前方へ突出しており、遊技領域５ａ内の遊技球Ｂがセンター役物２５００の外側から枠内の内側への侵入を防止している。

【１８５８】

また、センター役物２５００は、前方突出部２５１１の左側面の外側から枠の内側へ遊技球Ｂを誘導可能なワープ通路２５１６と、センター役物２５００の枠内における下辺部に設けられておりワープ通路２５１６を流通した遊技球Ｂを左右方向へ転動させた後に遊技領域５ａ内へ放出させるステージ２５１８と、を備えている。

20

【１８５９】

ステージ２５１８は、左右方向の中央側が窪んだ湾曲状で、始動口ユニット２１００の第一始動口２００２の直上と対応した位置、つまり、センター役物２５００を遊技パネル１１００の遊技パネル１１００に取付けた状態で左右方向の略中央の位置が、その左右両側よりも若干高くなるような波状（Ｗ字状）に形成されている。このステージ２５１８は、左右方向中央の左右両側よりも若干高くなっている部位（中央放出部２５１８ａ）と、その左右両側の最も低くなっている部位（サイド放出部２５１８ｂ）とが、前方へ向かって低くなるように傾斜しており、それらの部位から遊技球Ｂを遊技領域５ａ内へ放出させることができる。

30

【１８６０】

このステージ２５１８は、遊技盤５に組立てた状態で、その左右方向中央の高くなっている部位（中央放出部２５１８ａ）が、始動口ユニット２１００の第一始動口２００２の直上に位置している。これにより、ステージ２５１８の中央の中央放出部２５１８ａから遊技球Ｂが放出されると、高い確率で第一始動口２００２に受入れられる。

【１８６１】

このセンター役物２５００は、遊技領域５ａの中央に設けられている。そして、本実施形態では、アタッカユニット２４００とセンター役物２５００とにより、遊技領域５ａを、遊技球Ｂがセンター役物２５００の左外側を流下する第一領域５ａ１と、センター役物２５００の右外側を流下する第二領域５ａ２と、に分割している。

40

【１８６２】

この遊技盤５は、大入賞口２００５が所定のパターンで開閉する有利遊技状態を発生（例えば、大当たり、中当たり、小当たり、確変当たり、時短当たり、など）させる特別図柄（第一特別図柄、第二特別図柄）の抽選が行われる第一始動口２００２と第二始動口２００４とを備えている。第一始動口２００２は第一領域５ａ１に設けられており、常時開口している。一方、第二始動口２００４は第二領域５ａ２に設けられており、通常は第二始動口扉２５４１により閉鎖されている。この第二始動口２００４は、第二領域５ａ２に設けられているゲート２００３を遊技球Ｂが通過することにより抽選される普通図柄の抽選結果に応じて開放される。

【１８６３】

50

従って、通常の状態では、第二始動口 2004 よりも第一始動口 2002 の方が遊技球 B の入球確率が高いため、第一始動口 2002 へ入球させるために、センター役物 2500 の左側（第一領域 5a1）を遊技球 B が流下するような打込操作（所謂、左打ち）をする。そして、第一始動口 2002 に入球した上で、有利遊技状態が発生する特別図柄が抽選されると、第二領域 5a2 に設けられている大入賞口 2005 が所定のパターンで開放されるため、センター役物 2500 の右側（第二領域 5a2）を遊技球 B が流下するような打込操作（所謂、右打ち）をする。

【1864】

この右打ちにより、第二領域 5a2 に設けられているゲート 2003 を遊技球 B が通過する可能性が高くなるため、第二始動口 2004 が開放される普通図柄が抽選され易くなり、第二始動口 2004 への入球確率が高くなる。つまり、有利遊技状態が発生して右打ちすると、第二始動口 2004 の入球確率が変化して通常よりも高くなる。この有利遊技状態では、大入賞口 2005 が所定のパターンで開放されるため、第二領域 5a2 に打ち込まれた遊技球 B は、第二始動口 2004 や大入賞口 2005 に入球し易くなり、サブアウト口 2023 に入球する遊技球 B が相対的に減少する。

【1865】

換言すると、本実施形態では、遊技領域 5a におけるセンター役物 2500 の左側の領域を含む第一領域 5a1 と、同じく遊技領域 5a におけるセンター役物 2500 の右側の領域を含む第二領域 5a2 と、を有している。そして、第一領域 5a1 に発射された（所謂、左打ち）遊技球 B が入球可能な第一始動口 2002 と、第二領域 5a2 に発射された（所謂、右打ち）遊技球 B が入球可能な第二始動口 2004 と、が設けられている。更に、第一領域 5a1 には遊技球 B を排出する第一アウト口としてのアウト口 1008 が設けられ、第二領域 5a2 には遊技球 B を排出する第二アウト口としてのサブアウト口 2023 が設けられている。

【1866】

通常の状態では、第一領域 5a1 を流下する遊技球 B は、第一始動口 2002 に導かれる可能性よりもアウト口 1008 に導かれる可能性の方が高く、第二領域 5a2 を流下する遊技球 B は、第二始動口 2004 に導かれる可能性よりもサブアウト口 2023 に導かれる可能性の方が高い。

【1867】

一方、特定の遊技状態（例えば、時短遊技状態）では、第一領域 5a1 を流下する遊技球 B は、第一始動口 2002 に導かれる可能性よりもアウト口 1008 に導かれる可能性の方が高いが、第二領域 5a2 を流下する遊技球 B は、サブアウト口 2023 に導かれる可能性よりも第二始動口 2004 に導かれる可能性の方が高い。

【1868】

そして、上記のように遊技状態によって入球可能性（入球確率）が変化するサブアウト口 2023 には、第二領域 5a2 における対応する部位（ここでは、アタッカユニット 2400 の前板 2442）に、特定アウト表示としてのアウト口表記 2050 が設けられ、アウト口 1008 を含む第一領域 5a1 側にはアウト口 1008 と対応するアウト口表記 2050（特定アウト表示）が設けられていない。

【1869】

このように、入球可能性が変化しないアウト口 1008 にはアウト口表記 2050 を設けずに、入球可能性が変化するサブアウト口 2023 にはアウト口表記 2050 を設けているため、遊技者がアウト口表記 2050 を見ることで、サブアウト口 2023 がアウト口 1008 とは異なる特別なアウト口であると認識させることが可能となり、当該サブアウト口 2023 が設けられている第二領域 5a2 が特別な領域であると認識させることができる。従って、遊技者に対して第二領域 5a2 での遊技に対する期待感を高めさせることができ、遊技者の遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【1870】

また、第二領域 5a2 のサブアウト口 2023 と対応するアウト口表記 2050 を設け

10

20

30

40

50

ているため、遊技者が当該アウト口表記 2050 を見ることで、通常のアウト口 1008 の他に設けられているサブアウト口 2023 の存在に気付かせることができ、当該サブアウト口 2023 を入賞口と誤認することはない。

【1871】

更に説明すると、本実施形態では、第一領域 5a1 の第一始動口 2002、または、第二領域 5a2 の第二始動口 2004、に遊技球 B が入球して第一特別図柄または第二特別図柄として特定遊技状態（例えば、時短遊技状態）が発生する特別図柄が抽選されると、第二始動口 2004 へ遊技球 B が入球し易くなる。詳述すると、特定遊技状態が発生する特別図柄の抽選結果（図柄の組合せ）として、例えば、「時短大当り」が抽選されると、第二領域 5a2 に設けられている大入賞口 2005（可変入賞口）が所定のパターンで開閉する大当り遊技が開始されるため、大入賞口 2005 に入球させようと多くの遊技球 B を第二領域 5a2 へ打ち込む（ここでは、右打ちする）こととなる。そして、大入賞口 2005 の開閉が終了（大当り遊技が終了）すると、第一始動口 2002 や第二始動口 2004 への入球により抽選される特別図柄の変動時間が通常よりも短くなる時短遊技状態（特定遊技状態）となる。この時短遊技状態では、変動時間を短くすることに加えて、変動が保留されている特別図柄がある場合、第一始動口 2002 による第一特別図柄よりも第二始動口 2004 による第二特別図柄の方を優先して変動させるようにしている。そのため、第二特別図柄の変動が保留されている状態で第一領域 5a1 の第一始動口 2002 に入球させても、第一特別図柄の変動が開始されないばかりか保留数の上限（例えば 4 つ）により破棄されてしまうため、第二領域 5a2 の第二始動口 2004 へ入球するように、大当り遊技に引き続き、多くの遊技球 B を第二領域 5a2 へ打ち込むこととなり、第二始動口 2004 に遊技球 B が入球し易くなる。

【1872】

換言すると、特定遊技状態（時短遊技状態）でない状態（通常の状態）では、第一領域 5a1 を流下する遊技球 B は第一始動口 2002 へ導かれる可能性よりもアウト口 1008 に導かれる可能性の方が高く、第二領域 5a2 を流下する遊技球 B は第二始動口 2004 へ導かれる可能性よりもサブアウト口 2023 に導かれる可能性の方が高い。一方、特定遊技状態（時短遊技状態）になると、第一領域 5a1 を流下する遊技球 B は第一始動口 2002 へ導かれる可能性よりもアウト口 1008 に導かれる可能性の方が高く、第二領域 5a2 を流下する遊技球 B はサブアウト口 2023 に導かれる可能性よりも第二始動口 2004 に導かれる可能性の方が高くなる。つまり、時短遊技状態のような特定遊技状態になると、第一始動口 2002 に入球する可能性は変化しないが、第二始動口 2004 に入球する可能性が高くなるように変化する。

【1873】

このように、本実施形態によれば、通常の状態から特定遊技状態になると、第二領域 5a2 に設けられている第二始動口 2004 への入球の可能性が変化するため、遊技者が第二領域 5a2 に注目することとなる。この際に、第二領域 5a2 のサブアウト口 2023 の近傍には、アウト口 1008 には設けられていないアウト口表記 2050 が設けられているため、当該アウト口表記 2050 によりサブアウト口 2023 の存在に気付かせることができ、サブアウト口 2023 に入球しないように強く願わせつつ、第二始動口 2004 への入球の期待感を高めさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【1874】

なお、上記では、特定遊技状態となる特別図柄の抽選結果（図柄の組合せ）として、「時短大当り」を例に示したが、これに限定するものではなく、「時短中当り」、「時短小当り」、「時短当り（大入賞口 2005 や役物入賞口が開閉することなく時短遊技状態になるもの）」、としても良い。

【1875】

また、上記では、特定の特別図柄が抽選されると、特定遊技状態（時短遊技状態）が発生するものを示したが、これに限定するものではなく、特別図柄の抽選結果として「ハズ

レ」が所定回数（例えば、２００回～１０００回）連続した場合に時短遊技状態を発生させるようにしても良い（所謂、遊タイム）。

【１８７６】

また、アタッカユニット２４００の前板２４４２におけるサブアウト口２０２３の前方の部位に、遊技球Ｂを後方へ案内するための案内リブを設け、当該案内リブを隠すように前板２４４２の前面にアウト口表記２０５０を設けても良い。また、前板２４４２の前面に、アウト口表記２０５０に加えて、装飾のための絵柄部を設けても良い。

【１８７７】

〔７－７．その他〕

次に、アウト口表記２０５０などのその他の例について説明する。なお、以下ではサブアウト口２０２３などを、単にアウト口と称して説明する。

【１８７８】

（その他１）

遊技盤５において、センター役物２５００などにより遊技球Ｂが流下する遊技領域５ａが複数の流下領域により構成されていると共に、各流下領域に少なくとも一つのアウト口がそれぞれ設けられているような場合、各アウト口と対応しているアウト口表記２０５０を、流下領域に応じてその態様を異ならせるようにしても良い。例えば、遊技領域５ａが、センター役物２５００のような部材により左流下領域と右流下領域とで構成され、右流下領域に大入賞口２００５のような有利遊技状態の時に開閉する入賞口が設けられているような場合、通常の遊技状態では左流下領域を遊技球Ｂが流下するように打込み（左打ち）、「大当り」のような有利遊技状態の時は大入賞口２００５のある右流下領域を遊技球Ｂが流下するように打込む（右打ち）こととなる。そのため、有利遊技状態（右打ち）では、短時間に多数の遊技球Ｂを打込む必要があるため、通常の遊技状態よりもスピード感や高揚感が異なることとなり、それに合わせて左流下領域のアウト口表記２０５０の態様と右流下領域のアウト口表記２０５０の態様とを異ならせる。例えば、左流下領域のアウト口表記２０５０の書体をゴシック体とし、右流下領域のアウト口表記２０５０の書体をポップ体とする。これにより、遊技者には不利なアウト口の存在を表記しているにも関わらず、ポップ体のアウト口表記２０５０により興趣の低下を抑制させることができ、遊技者を楽しませることができる。

【１８７９】

（その他２）

遊技盤５において、アウト口表記２０５０を、作業員や遊技球Ｂが接触しない部位に設けることが望ましい。詳述すると、透明な部材にアウト口表記２０５０を設ける（シールの貼付け、印刷、部材との一体成形、など）場合、当該部材の裏側にアウト口表記２０５０を設けるようにする。これにより、作業員や遊技球Ｂが、アウト口表記２０５０に対して正面側から接触不能とすることができるため、遊技球Ｂの通過や作業員の接触によりアウト口表記２０５０の剥離を回避させることができる。

【１８８０】

（その他３）

遊技盤５において、複数のアウト口表記２０５０を、遊技パネル１１００に設けられているパネル装飾１１１３や装飾シール２２０３などの所定の絵柄や模様が施されている部位に設けるに当たり、アウト口表記２０５０の周囲の絵柄や模様などの色彩に応じて、アウト口表記２０５０の周縁部２０５２の色彩を変更することが望ましい。具体的には、例えば、第１のアウト口表記２０５０の周囲の色彩が白色で、第２のアウト口表記２０５０の周囲の色彩が黄色の場合、第１のアウト口表記２０５０の周縁部２０５２の色彩を黄色に、第２のアウト口表記２０５０の周縁部２０５２の色彩を白色にする。これにより、一見するとアウト口表記２０５０の周縁部２０５２の色彩とアウト口表記２０５０の周囲の色彩とが同じように見えるため、アウト口表記２０５０により周囲の色彩を阻害することはなく、パネル装飾１１１３などの絵柄や模様による装飾効果を確実に発揮させることができる。

10

20

30

40

50

【1881】

この場合、アウト口表記2050の周縁部2052の色彩は、アウト口表記2050の表記本体2051の色彩と、アウト口表記2050の周囲の色彩（パネル装飾1113などの絵柄や模様色彩）との何れとも異なる色にすることが望ましい。これにより、周縁部2052の色彩によりアウト口表記2050の表記本体2051がパネル装飾1113などの色彩と一体化して目立たなくなることはない。

【1882】

なお、アウト口表記2050の周縁部2052の色彩と、アウト口表記2050の周囲の色彩とを異ならせるに当たり、互いの色彩の明度を同じような明度にしても良い。これにより、アウト口表記2050がパネル装飾1113などの絵柄や模様色彩を阻害し難くすることができる。

10

【1883】

（その他4）

遊技盤5において、アウト口表記2050の一部が遊技パネル1100に設けられている孔（例えば、障害釘Nが植設される釘孔、遊技パネル1100の前面に設けられる部材の取付孔、遊技パネル1100を貫通しており部材や球通路などが挿入される開口部、など）にかかっているとしても良い。これにより、アウト口表記2050の一部に障害釘Nなどが刺さっていても、残りの部位によりアウト口表記2050を認識することができ、アウト口であることを類推することが可能である。

【1884】

（その他5）

遊技盤5において、複数のアウト口表記2050を、それぞれが対応しているアウト口の開口の大きさに応じて異ならせるようにしても良い。具体的には、例えば、アウト口の開口の大きさに応じて、アウト口表記2050の色彩を異ならせるようにしても良い。例えば、開口が遊技球B一個分の大きさの第1のアウト口ではアウト口表記2050の周縁部2052を白色とし、第1のアウト口よりも開口が大きい第2のアウト口ではアウト口表記2050の周縁部2052を黄色にする。

20

【1885】

また、アウト口の開口が広いほど、アウト口表記2050の文字を大きくしても良い。或いは、それぞれのアウト口表記2050の文字の大きさは同じであるが、アウト口の開口の幅に合わせてアウト口表記2050の文字同士の間隔を狭くしたり広くしたりしても良い。

30

【1886】

このように、アウト口の大きさに応じてアウト口表記2050を異ならせているため、複数のアウト口に対して、対応しているアウト口表記2050を見るだけで該当するアウト口への入球のし易さなどを認識させることが可能である。

【1887】

（その他6）

遊技盤5において、アウト口を前方から視認不能とする前装飾体を設け、その前装飾体におけるアウト口の入口付近の部位にアウト口表記2050を設けるようにしても良い。この際に、アウト口の開口が左方や右方を向いている場合は、アウト口表記2050の文字列を縦書きにして、アウト口の開口部分の前方に設けるようにしても良い。なお、前装飾体としては、「前板に貼り付けられている装飾シール」、「前板に施されているメッキ層や印刷層」、「前板に形成されているレリーフ状の凹凸」、等が挙げられる。

40

【1888】

このように、前装飾体によってアウト口が見えなくても、前装飾体に設けられているアウト口表記2050によりアウト口の存在に気付かせることができる。また、アウト口表記2050によりアウト口の存在に気付かせることができるため、アウト口が前方から見えるようにする場合と比較して、前装飾体の装飾範囲を広くすることが可能となり、見栄えを良くすることができる。

50

【1889】

(その他7)

遊技盤5において、透明部材に設けられているアウト口の後方に可動体が設けられており、当該可動体の移動範囲の前方に透明部材のアウト口と対応しているアウト口表記2050を設けるようにしても良い。具体的には、例えば、可動体を振分部材のような規則的に可動する可動役物とすると共に、アウト口表記2050を透明に対して僅かに透光性を低くする。この場合、アウト口表記2050の表記本体2051を透明にし、周縁部2052を透明に対して僅かに透光性を低くするようにしても良い。これにより、アウト口表記2050の後方に可動役物が位置している状態ではアウト口表記2050が視認し辛くなり、後方に可動役物が位置していない状態ではアウト口表記2050が視認可能となる。従って、アウト口表記2050の透光性を高くすることで、アウト口表記2050が少々見え辛くなっていても、可動役物の1周期の中で視認可能となる時期があるため、アウト口の存在を認識させることができる。

10

【1890】

また、上記では、アウト口表記2050の透光性を高くしたものを示したが、例えば、アウト口表記2050の色彩を、後方に設けられている可動体の色彩と同じにしても良い。これにより、後方に可動体が位置している状態ではアウト口表記2050の色彩が可動体の色彩に溶け込んでアウト口表記2050が見え辛くなり、後方に可動体が位置していない状態ではアウト口表記2050の色彩と後方の部材の色彩とが異なることでアウト口表記2050が見えるようになり、上記と同様の作用効果を奏する。

20

【1891】

なお、上記では、可動体が後方に位置するとアウト口表記2050が見え辛くなるものを示したが、これに限定するものではなく、可動体が後方に位置するとアウト口表記2050が見え易くなるようにしても良い。

【1892】

(その他8)

遊技盤5において、アウト口表記2050を構成している文字列を文字ごとに分解し、各文字の前後方向の位置を異ならせるようにしても良い。具体的には、例えば、アウト口表記2050が、「OUT」の文字からなる場合、「O」と「UT」に分解し、「O」を前板に、「UT」を遊技パネルにそれぞれ設け、真正面、または、前方に着座している遊技者、から見ると「OUT」に見えるようにする。これにより、他の遊技者からはアウト口表記2050が意味をなさず、絵柄や模様の一部のように見せることができ、本パチンコ機1で遊技している遊技者からはアウト口表記2050が意味をなして見えることとなり、アウト口の存在を認識させることができる。

30

【1893】

(その他9)

遊技盤5において、複数設けられている入賞口表記部2060を、対応している入賞口に依じて異ならせるようにしても良い。つまり、入賞口表記部2060の文字、シンボルやピクトグラムにより、遊技者に与える利益のランクを示すようにしても良い。具体的には、例えば、第一始動口2002（始動入賞口）の入賞口表記部2060は「GO」や「IN」、V入賞口2010は「V」や「victory」、一般入賞口2001は単なる「模様」や「マーク」、などとしても良い。

40

【1894】

或いは、特定の入賞口（例えば、V入賞口）に対して遊技球Bの入球を邪魔するように一般入賞口が設けられている場合、当該一般入賞口の入賞口表記部2060をアウト口であるかのような表記（例えば、「×」、「ドクロ」、など）とするようにしても良い。これにより、遊技者に対してV入賞口への入球を強く願わせることができる上に、アウト口に見える一般入賞口に入球すると特典が得られるため、遊技者の興趣を低下させてしまうことはない。なお、この場合、V入賞口への入球を邪魔する一般入賞口と、それ以外の一般入賞口とは、互いに入賞口表記部2060が異なるようにすると良い。

50

【1895】

〔7-8. 小括〕

上記のアウト口表記2050に関しては、以下のような様々な技術的特徴を有している。

【1896】

〔7-8a. 小括A〕

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機には、打込まれた遊技球が流下する遊技領域に、遊技球の入球により所定の特典を付与する複数の入賞口と、遊技領域の下端において開口しており何れの入賞口にも入球しなかった遊技球を遊技領域から排出するアウト口と、が設けられている。この種の遊技機として、遊技領域の下端に設けられているアウト口の他に、遊技領域の途中にアウト口が複数設けられているものが知られている（例えば、特許文献：特開2019-136134号公報）。

【1897】

しかしながら、アウト口が複数設けられていると、入賞口とアウト口との区別が付き難くなり、遊技者によってはアウト口を入賞口と勘違いして、入球したのに特典が付与されないことで苛立ちを覚え、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがあった。このような問題に対して、アウト口であることを表記することが考えられるが、アウト口の表記が目立つと、遊技者に対して違和感を与えてしまい、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがある。

【1898】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、複数設けられているアウト口を違和感なく表記することで興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【1899】

(技術的特徴の解決手段)

手段1：遊技機において、

「遊技領域を流下した遊技球が入球可能な入賞口と、前記遊技領域を流下した遊技球が入球可能なアウト口とを有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記アウト口として、少なくとも第一アウト口と第二アウト口とが設けられ、

前記遊技盤には、前記第一アウト口に対応する第一アウト表記と、前記第二アウト口に対応する第二アウト表記とが設けられており、

前記第一アウト表記と前記第二アウト表記は、異なる識別態様で設けられている」ことを特徴とする。

【1900】

ここで、「入賞口」としては、「遊技領域内において常時開口している一般入賞口」、「遊技領域内において常時開口しており、遊技球の入球による所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選が行われる始動入賞口（始動口）」、「遊技領域内における特定の受入口（チャッカー）に遊技球が入球することで、遊技領域内において、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（ゲート、スルーチャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（例えば、ゲート、チャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となり、遊技球の入球により所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選が行われる可変始動入賞口（可変始動口）」、「役物入賞口に入球した遊技球が振分手段により振分けられて入球すると、所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるV入賞口」、「所定の特典としての遊技者が有利となる有利遊技状態として、所定のパターンで開閉して遊技球の入球が可能となる大入賞口や役物入賞口」、等が挙げられる。

【1901】

また、第一アウト表記および第二アウト表記のような「アウト表記」としては、「英語（アルファベット）、日本語（片仮名、平仮名）、のような言語の文字からなるもの」、「模様、記号、ピクトグラム、のような図案からなるもの」、「負をイメージさせるような絵柄やキャラクタなどからなるもの」、等が挙げられる。また、アウト表記としては、「周囲の装飾や部材などとは透光性が異なるもの」、「周囲の装飾や部材などと光の反射率が異なるもの」、等が挙げられる。アウト表記を文字とする場合、横書きとしても良いし、縦書きとしても良いし、斜め書きとしても良い。更に、アウト表記は、シールに設けても良いし、装飾シートの装飾と一緒に印刷されていても良いし、入球口部材のような部材と一体成形されていても良い。

10

【1902】

また、「異なる識別態様」としては、「アルファベットや片仮名のような文字が異なるもの」、「文字、記号、ピクトグラム、などの外観（意匠）が異なるもの」、「色彩が異なるもの」、「大きさが異なるもの」、「横書き、縦書き、斜め書き、のような文字列の方向が異なるもの」、「透光性が異なるもの」、「光の反射率が異なるもの」、「シールの貼付け、印刷、入球口部材との一体成形、などの形成態様が異なるもの」、等が挙げられる。

【1903】

手段1の構成によると、遊技領域を流下した遊技球が入球可能な入賞口と、遊技領域を流下した遊技球が入球可能なアウト口とを有する遊技盤を備えた遊技機であって、アウト口として、少なくとも第一アウト口と第二アウト口とが設けられ、遊技盤には、第一アウト口に対応する第一アウト表記と、第二アウト口に対応する第二アウト表記とが設けられており、第一アウト表記と第二アウト表記は、異なる識別態様で設けられているものである。（〔発明を実施するための形態〕では、〔7. 入球口表記〕の章、図140～図143等の記載を参照）

20

【1904】

本構成では、遊技盤の遊技領域には、複数の入賞口と、第一アウト口や第二アウト口のような複数のアウト口と、が設けられており、第一アウト口と対応する第一アウト表記と、第二アウト口と対応する第二アウト表記と、を互いに異なる識別態様で設けるようにしている。これにより、第一アウト口と対応した第一アウト表記や第二アウト口に対応した第二アウト表記を設けているため、当該表記（アウト表記）を遊技者が視認することで、アウト口の存在に気付かせることができる。従って、第一アウト口や第二アウト口を入賞口と誤認することはないため、第一アウト口や第二アウト口への遊技球の入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の興味が低下することはない。

30

【1905】

そして、第一アウト口や第二アウト口に対応している第一アウト表記や第二アウト表記を、異なる識別態様で設けているため、それぞれのアウト表記を、アウト口の開口方向と対応させたり、アウト口が設けられている部位の装飾と対応させたり、することが可能となり、アウト表記を表示しつつ目立ち難くすることができる。具体的には、例えば、第一アウト口が上方向へ向かって開口し、第二アウト口が左右方向へ向かって開口しているような場合、第一アウト口と対応する第一アウト表記を横書きにし、第二アウト表記を縦書きにすると、それぞれのアウト表記が対応しているアウト口の開口縁に沿った状態となり、それぞれのアウト表記が目立ち難くなると共に、アウト表記に対して違和感を与え難くすることができる。これにより、遊技者に対してアウト表記により違和感を与えることはなく、遊技領域内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興味の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

40

【1906】

なお、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記を、少なくとも一つが遊技盤に施されている装飾に沿った文字列により構成することが望ましい

50

。これにより、アウト表記の文字列を、遊技盤に施されている装飾に沿うように設けているため、アウト表記を装飾の一部のように見せることが可能となり、アウト表記よりアウト口であることを遊技者に認識させつつ目立ち難くすることができ、遊技盤に施されている装飾の装飾性が損なわれることはなく、アウト表記を設けても見栄えが悪くなることはない。

【1907】

また、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記の少なくとも一つを、シールに施すようにしても良い。これにより、アウト表記が施（印刷）されたシールを、対応するアウト口の周辺に貼り付けることで、アウト表記を設けることができる。また、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入賞口としたりアウト口としたりするような場合、シールを貼り替えることで対応することができ、遊技機にかかるコストを低減させることができる。

10

【1908】

また、上記のようにアウト表記をシールに施す場合、アウト表記の施されたシールは、遊技球と接触しない部位（例えば、透明部材の裏側、アウト口を形成している部材の前板、など）に貼り付けることが望ましい。これにより、遊技球の接触によってシールが剥がれることはない。また、シールを貼り付ける部位として、遊技球の他に作業者が触れ難い部位（例えば、透明部材の裏側）に貼り付けることが望ましく、遊技機のメンテナンスなどの際に作業者がシールに触れて捲れたり剥がれたりすることを回避させることができる。

20

【1909】

更に、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記の少なくとも一つを、対応するアウト口を形成している入球口部材に一体成形するようにしても良い。これにより、アウト表記を、アウト口を形成している入球口部材と一体成形しているため、シールの貼り付けによりアウト表記を設ける場合と比較して、シールの貼り付け忘れが生じることはなく、アウト表記を確実に表記することができると共に、シールを貼り付ける手間が不要であり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1910】

また、上記のように、アウト表記を入球口部材と一体成形する場合、シールや印刷（塗装）によりアウト表記を設ける場合と比較して、遊技球や作業者が接触しても剥がれることはない。なお、アウト表記は、遊技球と接触しない部位（例えば、前板の前面、台板の裏面、など）に設けることが望ましい。

30

【1911】

また、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記を、周辺よりも透光性を低くするようにしても良い。これにより、アウト表記を、周辺よりも透光性を低くしていることから、アウト表記の周囲が明るくなるとアウト表記が相対的に暗くなるため、遊技者に対してアウト表記を認識可能としつつ見え辛くすることができ、アウト表記による見栄えの悪化を抑制させることができる。

【1912】

更に、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記を、対応しているアウト口が入球し難いほど目立つようにしても良い。これにより、例えば、有利遊技状態の発生により多くの遊技球を入球させることが可能となるような入賞口（例えば、大入賞口、役物入賞口、など）の上流付近に入球し難いアウト口を設けると共に、そのアウト口に対応するアウト表記を目立つようにすると、入賞口と一緒に当該アウト口の存在を強く認識させることができ、当該アウト口に遊技球が入球しないように強く願わせることができる。このアウト口には遊技球が入球する可能性は低いものの、対応しているアウト表記が目立つため、予め当該アウト口の存在を十分に認識しており、当該アウト口に遊技球が入球しても、興味が大きく削がれてしまうことはなく、引き続き遊技球による遊技を楽しませることができる。

40

【1913】

50

また、上記のように、入球し難いアウト口のアウト表記ほど目立つようにする場合、例えば、有利遊技状態の発生により多くの遊技球を入球させることが可能となるような入賞口（例えば、大入賞口、役物入賞口、など）の下流側や、遊技球が入球しても有利遊技状態が発生しないような入賞口（例えば、一般入賞口）の付近に、遊技球が入球し易いアウト口を設けると共に、そのアウト口に対応するアウト表記を目立たないようにすると、当該アウト口付近を流通している遊技球に対しては関心が低くなるため、アウト表記によりアウト口の存在を認識しても強く記憶されることはなく、入球し易いアウト口に対する関心を低くすることができる。これにより、入球し易いアウト口への遊技球の入球に気付き難くなり、当該アウト口に遊技球が入球しても興味が低下することはない。

【1914】

従って、上記のように、入球し難いアウト口のアウト表記ほど目立つようにすると、アウト表記によりアウト口の存在に気付かせることができるため、アウト口を入賞口と勘違いしてしまうことはなく、アウト口に入球することで特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはないと共に、入球し難いアウト口のアウト表記を目立つようにしているため、遊技者に対して違和感を与えることはなく、遊技者の遊技に対する興味の低下を抑制させることができる。

【1915】

手段2：手段1の構成において、

「少なくとも前記第一アウト表記および前記第二アウト表記を含む複数のアウト表記は、
少なくとも一つが前記遊技盤に施されている装飾に沿った文字列により構成されている」
ものであることを特徴とする。

【1916】

手段2の構成によると、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記を、少なくとも一つが遊技盤に施されている装飾に沿った文字列により構成するものである。（「発明を実施するための形態」では、アウト口表記2050、及び図142等の記載を参照）

【1917】

これにより、アウト表記の文字列を、遊技盤に施されている装飾に沿うように設けているため、アウト表記を装飾の一部のように見せることが可能となり、アウト表記よりアウト口であることを遊技者に認識させつつ目立ち難くすることができ、遊技盤に施されている装飾の装飾性が損なわれることはなく、アウト表記を設けても見栄えが悪くなることはない。

【1918】

手段3：手段1または手段2の構成において、

「少なくとも前記第一アウト表記および前記第二アウト表記を含む複数のアウト表記は、
少なくとも一つがシールに施されている」
ものであることを特徴とする。

【1919】

手段3の構成によると、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記の少なくとも一つを、シールに施すようにするものである。（「発明を実施するための形態」では、第一アウト口表記2050a、及び図141等の記載を参照）

【1920】

これにより、アウト表記が施（印刷）されたシールを、対応するアウト口の周辺に貼り付けることで、アウト表記を設けることができる。また、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入賞口としたりアウト口としたりするような場合、シールを貼り替えることで対応することができ、遊技機にかかるコストを低減させることができる。

【1921】

なお、アウト表記の施されたシールは、遊技球と接触しない部位（例えば、透明部材の裏側、アウト口を形成している部材の前板、など）に貼り付けることが望ましい。これにより、遊技球の接触によってシールが剥がれることはない。また、シールを貼り付ける部位として、遊技球の他に作業者が触れ難い部位（例えば、透明部材の裏側）に貼り付けることが望ましく、遊技機のメンテナンスなどの際に作業者がシールに触れて捲れたり剥がれたりすることを回避させることができる。

【1922】

手段4：手段1から手段3までの何れか一つの構成において、

「少なくとも前記第一アウト表記および前記第二アウト表記を含む複数のアウト表記は

、

少なくとも一つが対応する前記アウト口を形成している入球口部材に一体成形されている」

ものであることを特徴とする。

【1923】

手段4の構成によると、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記の少なくとも一つを、対応するアウト口を形成している入球口部材に一体成形するものである。（「発明を実施するための形態」では、アウト口表記2050、アタックユニット2400の受部2450、及び図142等の記載を参照）

【1924】

これにより、アウト表記を、アウト口を形成している入球口部材と一体成形しているため、シールの貼り付けによりアウト表記を設ける場合と比較して、シールの貼り付け忘れが生じることはなく、アウト表記を確実に表記することができると共に、シールを貼り付ける手間が不要であり、遊技機にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1925】

また、アウト表記を入球口部材と一体成形しているため、シールや印刷（塗装）によりアウト表記を設ける場合と比較して、遊技球や作業者が接触しても剥がれることはない。なお、アウト表記は、遊技球と接触しない部位（例えば、前板の前面、台板の裏面、など）に設けることが望ましい。

【1926】

手段5：手段1から手段4までの何れか一つの構成において、

「少なくとも前記第一アウト表記および前記第二アウト表記を含む複数のアウト表記は

、

周辺よりも透光性を低くしている」

ものであることを特徴とする。

【1927】

手段5の構成によると、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記を、周辺よりも透光性を低くしているものである。（「発明を実施するための形態」では、アウト口表記2050の記載を参照）

【1928】

これにより、アウト表記を、周囲よりも透光性を低くしていることから、アウト表記の周囲が明るくなるとアウト表記が相対的に暗くなるため、遊技者に対してアウト表記を認識可能としつつ見え辛くすることができ、アウト表記による見栄えの悪化を抑制させることができる。

【1929】

手段6：手段1から手段5までの何れか一つの構成において、

「少なくとも前記第一アウト表記および前記第二アウト表記を含む複数のアウト表記は

、

対応している前記アウト口が入球し難いほど目立つように設けられている」

ものであることを特徴とする。

【1930】

10

20

30

40

50

手段6の構成によると、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記を、対応しているアウト口が入球し難いほど目立つように設けているものである。（〔発明を実施するための形態〕では、第一アウト口表記2050a、第二アウト口表記2050b、第三アウト口表記2050c、及び図143等の記載を参照）

【1931】

これにより、例えば、有利遊技状態の発生により多くの遊技球を入球させることが可能となるような入賞口（例えば、大入賞口、役物入賞口、など）の上流付近に入球し難いアウト口を設けると共に、そのアウト口に対応するアウト表記を目立つようにすると、入賞口と一緒に当該アウト口の存在を強く認識させることができ、当該アウト口に遊技球が入球しないように強く願わせることができる。このアウト口には遊技球が入球する可能性は低いものの、対応しているアウト表記が目立つため、予め当該アウト口の存在を十分に認識しており、当該アウト口に遊技球が入球しても、興味が大きく削がれてしまうことはなく、引き続き遊技球による遊技を楽しませることができる。

10

【1932】

また、例えば、有利遊技状態の発生により多くの遊技球を入球させることが可能となるような入賞口（例えば、大入賞口、役物入賞口、など）の下流側や、遊技球が入球しても有利遊技状態が発生しないような入賞口（例えば、一般入賞口）の付近に、遊技球が入球し易いアウト口を設けると共に、そのアウト口に対応するアウト表記を目立たないようにすると、当該アウト口付近を流通している遊技球に対しては関心が低くなるため、アウト表記によりアウト口の存在を認識しても強く記憶されることはなく、入球し易いアウト口に対する関心を低くすることができる。これにより、入球し易いアウト口への遊技球の入球に気付き難くなり、当該アウト口に遊技球が入球しても興味が低下することはない。

20

【1933】

このようなことから、アウト表記によりアウト口の存在に気付かせることができるため、アウト口を入賞口と勘違いしてしまうことはなく、アウト口に入球することで特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはないと共に、入球のし難いアウト口のアウト表記を目立つようにしているため、遊技者に対して違和感を与えることはなく、遊技者の遊技に対する興味の低下を抑制させることができる。

【1934】

このように、上記の解決手段によれば、複数設けられているアウト口を違和感なく表記することで興味の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

30

【1935】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態における一般入賞口2001、第一始動口2002、第二始動口2004、大入賞口2005、役物入賞口、V入賞口2010は上記解決手段の入賞口に、本実施形態におけるアウト口1008、ハズレ口2009、サブアウト口2023は上記解決手段のアウト口に、本実施形態における第一アウト口2023aおよび第二アウト口2023bは上記解決手段の第一アウト口および第二アウト口に、本実施形態におけるアウト口表記2050は上記解決手段のアウト表記に、本実施形態における第一アウト口表記2050aおよび第二アウト口表記2050bは上記解決手段の第一アウト表記および第二アウト表記に、それぞれ相当している。

40

【1936】

また、本実施形態における始動口ユニット2100、サイドユニット2200、アタックユニット2400は上記解決手段の入球口部材に、本実施形態における装飾シール2203および装飾シール2446は上記解決手段のシールに、それぞれ相当している。

【1937】

（本実施形態の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機1によれば、遊技盤5の遊技領域5aには、一般入賞口2001のような複数の入賞口と、第一アウト口2023aや第二アウト口2023bのような複数のサブアウト口2023と、が設けられており、第一アウト口2023aと対応する

50

第一アウト口表記 2050a と、第二アウト口 2023b と対応する第二アウト口表記 2050b と、を互いに異なる識別態様で設けるようにしている。これにより、第一アウト口 2023a と対応した第一アウト口表記 2050a や第二アウト口 2023b に対応した第二アウト口表記 2050b のようなアウト口表記 2050 を遊技者が視認することで、サブアウト口 2023 の存在に気付かせることができる。従って、第一アウト口 2023a や第二アウト口 2023b を入賞口と誤認することはないため、第一アウト口 2023a や第二アウト口 2023b への遊技球 B の入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の興味が低下することはない。

【1938】

そして、第一アウト口 2023a や第二アウト口 2023b に対応している第一アウト口表記 2050a や第二アウト口表記 2050b を、異なる識別態様で設けているため、それぞれのアウト口表記 2050 を、サブアウト口 2023 の開口方向と対応させたり、サブアウト口 2023 が設けられている部位の装飾と対応させたり、することが可能となり、アウト口表記 2050 を表示しつつ目立ち難くすることができる。具体的には、例えば、図 141 に示すように、第一アウト口 2023a が右斜め上方向へ向かって開口し、第二アウト口 2023b が上方向へ向かって開口しているような場合、第一アウト口表記 2050a を斜め書きにし、第二アウト口表記 2050b を横書きにすると、それぞれのアウト口表記 2050 が対応しているサブアウト口 2023 の開口縁に沿った状態となり、それぞれのアウト口表記 2050 が目立ち難くなると共に、アウト口表記 2050 に対して違和感を与え難くすることができる。これにより、遊技者に対してアウト口表記 2050 により違和感を与えることはなく、遊技領域 5a 内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興味の低下を抑制させることが可能なパチンコ機 1 を提供することができる。

【1939】

また、図 142 に示すように、アウト口表記 2050 の文字列を、遊技盤 5（ここでは、アタッカユニット 2400 における受部 2450 の前板 2450a）に施されている装飾部 2450b に沿うように設けているため、アウト口表記 2050 を装飾の一部のように見せることが可能となり、アウト口表記 2050 よりサブアウト口 2023 であることを遊技者に認識させつつ目立ち難くすることができ、遊技盤 5 に施されている装飾の装飾性が損なわれることはなく、アウト口表記 2050 を設けても見栄えが悪くなることはない。

【1940】

また、図 141 に示すように、アウト口表記 2050（ここでは、第一アウト口表記 2050a）が施（印刷）された装飾シール 2446 を、対応するサブアウト口 2023（第一アウト口 2023a）の周辺（受部 2450 の前板 2450a）に貼り付けることで、アウト口表記 2050 を設けることができる。また、例えば、同じ入球口部材（ここでは図 143 に示すサイドユニット 2200）であっても仕様や機種によって一般入賞口 2001 としたりサブアウト口 2023 としたりするような場合、装飾シール 2203 を貼り替えることで対応することができ、パチンコ機 1 にかかるコストを低減させることができる。

【1941】

また、アウト口表記 2050 の施された装飾シール 2203（装飾シール 2446）を、遊技球 B と接触しない前板 2202（前板 2450a）に貼り付けているため、遊技球 B の接触によって装飾シール 2203（装飾シール 2446）が剥がれることはない。なお、装飾シール 2203（装飾シール 2446）を貼り付ける部位として、遊技球 B の他に作業者が触れ難い部位（例えば、透明部材（例えば、台板 2441）の裏側）に貼り付けることが望ましく、パチンコ機 1 のメンテナンスなどの際に作業者が装飾シール 2203（装飾シール 2446）に触れて捲れたり剥がれたりすることを回避させることができる。

【1942】

10

20

30

40

50

更に、図142に示すように、アウト口表記2050を、対応するサブアウト口2023を形成しているアタッカユニット2400（受部2450）に一体成形するようにしているため、シールの貼り付けによりアウト口表記2050を設ける場合と比較して、シールの貼り付け忘れが生じることはなく、アウト口表記2050を確実に表記することができると共に、シールを貼り付ける手間が不要であり、パチンコ機1にかかるコストの増加を抑制させることができる。

【1943】

また、アウト口表記2050を受部2450と一体成形しているため、シールや印刷（塗装）によりアウト口表記2050を設ける場合と比較して、遊技球Bや作業者が接触しても剥がれることはない。

10

【1944】

また、図141などに示すように、アウト口表記2050を、周辺よりも透光性を低くしていることから、アウト口表記2050の周囲が明るくなるとアウト口表記2050が相対的に暗くなるため、遊技者に対してアウト口表記2050を認識可能（視認可能）としつつ見え辛くすることができ、アウト口表記2050による見栄えの悪化を抑制させることができる。

【1945】

更に、アウト口表記2050を、対応しているサブアウト口2023が入球し難いほど目立つようにしている。例えば、図143に示すように、有利遊技状態の発生により多くの遊技球Bを入球させることが可能となるような大入賞口2005の上流付近に入球し難い第一アウト口2023aを設けると共に、その第一アウト口2023aに対応する第一アウト口表記2050aを目立つようにしている。これにより、大入賞口2005と一緒に第一アウト口2023aの存在を強く認識させることができ、第一アウト口2023aに遊技球Bが入球しないように強く願わせることができる。この第一アウト口2023aには遊技球Bが入球する可能性は低いものの、対応している第一アウト口表記2050aが目立つため、予め第一アウト口2023aの存在を十分に認識しており、第一アウト口2023aに遊技球Bが入球しても、興味が大きく削がれてしまうことはなく、引き続き遊技球Bによる遊技を楽しませることができる。

20

【1946】

一方、有利遊技状態の発生により多くの遊技球Bを入球させることが可能となるような大入賞口2005の下流側や、遊技球Bが入球しても有利遊技状態が発生しないような一般入賞口2001の付近、に遊技球Bが入球し易い第二アウト口2023bや第三アウト口2023cを設けると共に、その第二アウト口2023bや第三アウト口2023cに対応する第二アウト口表記2050bや第三アウト口表記2050cを第一アウト口表記2050aよりも目立たないようにしており、第二アウト口2023bや第三アウト口2023cの付近を流通している遊技球Bに対しては関心が低くなるため、第二アウト口表記2050bや第三アウト口表記2050cにより第二アウト口2023bや第三アウト口2023cの存在を認識しても強く記憶されることはなく、入球し易い第二アウト口2023bや第三アウト口2023cに対する関心を低くすることができる。これにより、入球し易い第二アウト口2023bや第三アウト口2023cへの遊技球Bの入球に気付き難くなり、当該第二アウト口2023bや第三アウト口2023cに遊技球Bが入球しても興味が低下することはない。

30

40

【1947】

従って、図143の例では、入球し難いサブアウト口2023のアウト口表記2050ほど目立つようにすると、アウト口表記2050によりサブアウト口2023の存在に気付かせることができるため、サブアウト口2023を入賞口と勘違いしてしまうことはなく、サブアウト口2023に入球することで特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはないと共に、入球し難いサブアウト口2023のアウト口表記2050を目立つようにしているため、遊技者に対して違和感を与えることはなく、遊技者の遊技に対する興味の低下を抑制させることができる。

50

【1948】

[7-8b. 小括B]

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機には、打込まれた遊技球が流下する遊技領域に、遊技球の入球により所定の特典を付与する複数の入賞口と、遊技領域の下端において開口しており何れの入賞口にも入球しなかった遊技球を遊技領域から排出するアウト口と、が設けられている。この種の遊技機として、遊技領域の下端に設けられているアウト口の他に、遊技領域の途中にアウト口が複数設けられているものが知られている（例えば、特許文献：特開2019-136134号公報）。

【1949】

しかしながら、アウト口が複数設けられていると、入賞口とアウト口との区別が付き難くなり、遊技者によってはアウト口を入賞口と勘違いして、入球したのに特典が付与されないことで苛立ちを覚え、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがあった。このような問題に対して、アウト口であることを表記することが考えられるが、アウト口の表記が目立つと、遊技者に対して違和感を与えてしまい、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがある。

【1950】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、複数設けられているアウト口を違和感なく表記することで興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【1951】

(技術的特徴の解決手段)

手段1：遊技機において、

「遊技領域を流下した遊技球が入球可能な入賞口と、前記遊技領域を流下した遊技球が入球可能なアウト口とを有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記アウト口として、少なくとも第一アウト口と第二アウト口とが設けられ、

前記遊技盤には、前記第一アウト口に対応する第一アウト表記と、前記第二アウト口に対応する第二アウト表記とが設けられており、

前記第一アウト表記と前記第二アウト表記は、前後方向の位置が異なる箇所に設けられている」

ものであることを特徴とする。

【1952】

ここで、「入賞口」としては、「遊技領域内において常時開口している一般入賞口」、「遊技領域内において常時開口しており、遊技球の入球による所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選が行われる始動入賞口（始動口）」、「遊技領域内における特定の受入口（チャッカー）に遊技球が入球することで、遊技領域内において、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（ゲート、スルーチャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（例えば、ゲート、チャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となり、遊技球の入球により所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選が行われる可変始動入賞口（可変始動口）」、「役物入賞口に入球した遊技球が振分手段により振分けられて入球すると、所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるV入賞口」、「所定の特典としての遊技者が有利となる有利遊技状態として、所定のパターンで開閉して遊技球の入球が可能となる大入賞口や役物入賞口」、等が挙げられる。

【1953】

また、第一アウト表記および第二アウト表記のようなアウト表記としては、「英語（アルファベット）、日本語（片仮名、平仮名）、のような言語の文字からなるもの」、「模

10

20

30

40

50

様、記号、ピクトグラム、のような図案からなるもの」、「負をイメージさせるような絵柄やキャラクタなどからなるもの」、等が挙げられる。また、アウト表記としては、「周囲の装飾や部材などとは透光性が異なるもの」、「周囲の装飾や部材などと光の反射率が異なるもの」、等が挙げられる。アウト表記を文字とする場合、横書きとしても良いし、縦書きとしても良いし、斜め書きとしても良い。また、複数のアウト表記は、同じ識別態様であっても良いし、異なる識別態様であっても良い。更に、アウト表記は、シールに設けても良いし、装飾シートの装飾と一緒に印刷されていても良いし、入球口部材のような部材と一体成形されていても良い。

【1954】

手段1の構成によると、遊技領域を流下した遊技球が入球可能な入賞口と、遊技領域を流下した遊技球が入球可能なアウト口とを有する遊技盤を備えた遊技機であって、アウト口として、少なくとも第一アウト口と第二アウト口とが設けられ、遊技盤には、第一アウト口に対応する第一アウト表記と、第二アウト口に対応する第二アウト表記とが設けられており、第一アウト表記と第二アウト表記は、前後方向の位置が異なる箇所に設けられているものである。（「発明を実施するための形態」では、[7-2a. アウト口表記の使用例1]の章、アウト口表記2050、図140及び図141等の記載を参照）

10

【1955】

本構成では、遊技盤の遊技領域には、複数の入賞口と、第一アウト口や第二アウト口のような複数のアウト口と、が設けられており、第一アウト口と対応する第一アウト表記と、第二アウト口と対応する第二アウト表記と、を設けるようにしている。これにより、第一アウト口と対応した第一アウト表記や第二アウト口に対応した第二アウト表記のようなアウト表記を遊技者が視認することで、アウト口の存在に気付かせることができる。従って、第一アウト口や第二アウト口を入賞口と誤認することはないため、第一アウト口や第二アウト口への遊技球の入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の興味が低下することはない。

20

【1956】

そして、第一アウト口や第二アウト口に対応している第一アウト表記や第二アウト表記を、前後方向の位置が異なる箇所に設けているため、それぞれのアウト表記を、対応するアウト口と入賞口（入賞口の種類）との位置関係に応じて前後方向の位置を異ならせたり、前方に着座している遊技者からの距離に応じて前後方向の位置を異ならせたり、対応するアウト口への遊技球の入球確率（入球し易さ）に応じて前後方向の位置を異ならせたり、することが可能となり、アウト表記を表示しつつ目立ち難くすることができる。

30

【1957】

具体的には、例えば、入賞口として大入賞口を有するアタッカユニットに設けられている第一アウト口の第一アウト表記と、入賞口として一般入賞口を有するサイドユニットに設けられている第二アウト口の第二アウト表記とでは、第一アウト表記を第二アウト表記よりも前方に設けるようにする。これにより、第一アウト口の第一アウト表記を第二アウト表記よりも前方に設けても、第一アウト表記（第一アウト口）の近くに大入賞口が設けられていることから、前方に配置されることで第一アウト表記が目立っても遊技者の関心が大入賞口へ強く向けられるため、相対的に第一アウト表記に対する関心が低くなり、第一アウト表記が気にならなくなって第一アウト表記が周囲の装飾を阻害することはない。一方、第二アウト表記は、第一アウト表記よりも後方に設けているため、第二アウト表記を第一アウト表記よりも目立ち難くすることができる。

40

【1958】

或いは、例えば、遊技者から遠い第一アウト口の第一アウト表記と、遊技者から近い第二アウト口の第二アウト表記とでは、第一アウト表記を第二アウト表記よりも前方に設けるようにする。これにより、第一アウト口（第一アウト表記）は遊技者から遠いため、前方に設けても目立つことはない。一方、第二アウト口は遊技者から近いため、第二アウト表記を第一アウト表記よりも後方に配置することで、第二アウト表記が遊技者から遠くなり、第二アウト表記を目立ち難くすることが可能となる。

50

【1959】

このようなことから、第一アウト表記と第二アウト表記の前後方向の位置を異ならせることで、何れのアウト表記も目立ち難くすることが可能となるため、遊技者に対してアウト表記により違和感を与えることはなく、遊技領域内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【1960】

なお、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記を、入賞口に対応する入賞表記よりも後方に設けるようにしても良い。これにより、入賞口に対応する入賞表記が設けられているため、入賞表記により入賞口の存在を遊技者に気付かせることができ、当該入賞口への遊技球の入球を強く願わせることができる。そして、入賞口とは別に設けられている複数のアウト口では、対応するアウト表記を入賞表記よりも後方に設けているため、アウト表記を入賞表記よりも目立ち難くすることができ、アウト表記によりアウト口の存在を認識させつつ、アウト表記による遊技機（遊技盤）の見栄えの悪化を抑制することができる。これにより、アウト表記が設けられていても遊技者に対して違和感を与えることはないため、遊技領域内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

10

【1961】

また、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記を、入球し易いアウト口ほど流通する遊技球よりも前方に設けるようにすることが望ましい。これにより、入球し易いアウト口ほど、対応するアウト表記を、流通する遊技球よりも前方に設けているため、頻繁に当該アウト口に遊技球が入球しても、入球する遊技球によりアウト表記が隠れて視認（読み）辛くなることはなく、アウト表記を確実に視認させてアウト口の存在を認識させることができる。

20

【1962】

更に、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記を、遊技球の入球によりより多くの特典が付与される入賞口に近しいアウト口に対応するアウト表記ほど前方に設けるようにしても良い。これにより、遊技球の入球によりより多くの特典が付与される入賞口（例えば、大入賞口、役物入賞口、V入賞口、など）では、遊技者の関心が強く向けられることから、その入賞口の近くに設けられているアウト口のアウト表記に対しては、相対的に関心が低くなり、当該アウト表記を他のアウト表記よりも前方に設けることで目立つようになっていても気になることはなく、当該アウト表記が周囲の装飾を阻害することはない。従って、アウト表記が設けられていても、遊技者に対してアウト表記により違和感を与えることはなく、遊技領域内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

30

【1963】

手段2：手段1の構成において、

「少なくとも前記第一アウト表記および前記第二アウト表記を含む複数のアウト表記は

40

、
前記入賞口に対応する入賞表記よりも後方に設けられている」
ものであることを特徴とする。

【1964】

ここで、「入賞表記」としては、「入賞口の名称」、「[IN] [GO] [V] のようなアルファベット、[始] [賞] [当] のような漢字、などの文字」、「入球による払出数や序列を示すような数字」、「模様やシンボルやピクトグラムのような図案」、等が挙げられる。

【1965】

手段2の構成によると、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数の

50

アウト表記を、入賞口に対応する入賞表記よりも後方に設けるようにするものである。（「発明を実施するための形態」では、アウト口表記 2050、及び図 141 等の記載を参照）

【1966】

本構成では、入賞口に対応する入賞表記が設けられているため、入賞表記により入賞口の存在を遊技者に気付かせることができ、当該入賞口への遊技球の入球を強く願わせることができる。そして、入賞口とは別に設けられている複数のアウト口では、対応するアウト表記を入賞表記よりも後方に設けているため、アウト表記を入賞表記よりも目立ち難くすることができ、アウト表記によりアウト口の存在を認識させつつ、アウト表記による遊技機（遊技盤）の見栄えの悪化を抑制することができる。これにより、アウト表記が設けられていても遊技者に対して違和感を与えることはないため、遊技領域内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

10

【1967】

手段 3：手段 1 又は手段 2 の構成において、

「少なくとも前記第一アウト表記および前記第二アウト表記を含む複数のアウト表記は

、
入球し易い前記アウト口ほど流通する遊技球よりも前方に設けられている」
ものであることを特徴とする。

【1968】

手段 3 の構成によると、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記を、入球し易いアウト口ほど流通する遊技球よりも前方に設けるようにするものである。（「発明を実施するための形態」では、アウト口表記 2050 の記載を参照）

20

【1969】

これにより、入球し易いアウト口ほど、対応するアウト表記を、流通する遊技球よりも前方（例えば、入球口部材の前板）に設けているため、頻繁に当該アウト口に遊技球が入球しても、入球する遊技球によりアウト表記が隠れて視認（読み）辛くなることはなく、アウト表記を確実に視認させてアウト口の存在を認識させることができる。

【1970】

手段 4：手段 1 から手段 3 までの何れか一つの構成において、

「少なくとも前記第一アウト表記および前記第二アウト表記を含む複数のアウト表記は

、
遊技球の入球によりより多くの特典が付与される前記入賞口に近い前記アウト口に対応する前記アウト表記ほど前方に設けられている」
ものであることを特徴とする。

30

【1971】

手段 4 の構成によると、少なくとも第一アウト表記および第二アウト表記を含む複数のアウト表記を、遊技球の入球によりより多くの特典が付与される入賞口に近いアウト口に対応するアウト表記ほど前方に設けるようにするものである。（「発明を実施するための形態」では、アウト口表記 2050、及び図 141 等の記載を参照）

40

【1972】

これにより、遊技球の入球によりより多くの特典が付与される入賞口（例えば、大入賞口、役物入賞口、V 入賞口、など）では、遊技者の関心が強く向けられることから、その入賞口の近くに設けられているアウト口のアウト表記に対しては、相対的に関心が低くなり、当該アウト表記を他のアウト表記よりも前方に設けることで目立つようになっても気になることはなく、当該アウト表記が周囲の装飾を阻害することはない。従って、アウト表記が設けられていても、遊技者に対してアウト表記により違和感を与えることはなく、遊技領域内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

50

【1973】

このように、上記の解決手段によれば、複数設けられているアウト口を違和感なく表記することで興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【1974】

(技術的特徴の解決手段と実施形態との関係)

本実施形態における一般入賞口2001、第一始動口2002、第二始動口2004、大入賞口2005、役物入賞口、V入賞口2010は上記解決手段の入賞口に、本実施形態におけるアウト口1008、ハズレ口2009、サブアウト口2023は上記解決手段のアウト口に、本実施形態における第一アウト口2023aは上記解決手段の第一アウト口に、本実施形態における第二アウト口2023bおよび第三アウト口2023cは上記解決手段の第二アウト口に、それぞれ相当している。

10

【1975】

また、本実施形態におけるアウト口表記2050は上記解決手段のアウト表記に、本実施形態における第一アウト口表記2050aは上記解決手段の第一アウト表記に、本実施形態における第二アウト口表記2050bおよび第三アウト口表記2050cは上記解決手段の第二アウト表記に、本実施形態における入賞口表記部2060は上記解決手段の入賞表記に、それぞれ相当している。

【1976】

(本実施形態の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機1によれば、遊技盤5の遊技領域5aには、一般入賞口2001や第一始動口2002のような複数の入賞口と、第一アウト口2023aや第二アウト口2023bのような複数のサブアウト口2023と、が設けられており、第一アウト口2023aと対応する第一アウト口表記2050aと、第二アウト口2023bと対応する第二アウト口表記2050bと、を設けるようにしている。これにより、第一アウト口表記2050aや第二アウト口表記2050bのようなアウト口表記2050を遊技者が視認することで、サブアウト口2023の存在に気付かせることができる。従って、第一アウト口2023aや第二アウト口2023bを入賞口と誤認することはないため、第一アウト口2023aや第二アウト口2023bへの遊技球Bの入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の興趣が低下することはない。

20

【1977】

そして、第一アウト口2023aや第二アウト口2023bに対応している第一アウト口表記2050aや第二アウト口表記2050bを、前後方向の位置が異なる箇所に設けているため、それぞれのアウト口表記2050を、対応するサブアウト口2023と入賞口(入賞口の種類)との位置関係に応じて前後方向の位置を異ならせたり、前方に着座している遊技者からの距離に応じて前後方向の位置を異ならせたり、対応するサブアウト口2023への遊技球Bの入球確率(入球し易さ)に応じて前後方向の位置を異ならせたり、することが可能となり、アウト口表記2050を表示しつつ目立ち難くすることができる。

30

【1978】

具体的には、例えば、図141に示すように、入賞口として大入賞口2005を有するアタッカユニット2400に設けられている第一アウト口2023aの第一アウト口表記2050aと、入賞口として一般入賞口2001を有するサイドユニット2200に設けられている第二アウト口2023bの第二アウト口表記2050bとでは、第一アウト口表記2050aを第二アウト口表記2050bよりも前方に設けるようにする。これにより、第一アウト口2023aの第一アウト口表記2050aを第二アウト口表記2050bよりも前方に設けても、第一アウト口表記2050a(第一アウト口2023a)の近くに大入賞口2005が設けられていることから、前方に配置されることで第一アウト口表記2050aが目立っても遊技者の関心が入賞口2005へ強く向けられるため、相対的に第一アウト口表記2050aに対する関心が低くなり、第一アウト口表記2050aが気にならなくなって第一アウト口表記2050aが周囲の装飾を阻害することはない

40

50

。一方、第二アウト口表記 2050b は、第一アウト口表記 2050a よりも後方に設けているため、第二アウト口表記 2050b を第一アウト口表記 2050a よりも目立ち難くすることができる。

【1979】

或いは、例えば、図示は省略するが、遊技者から遠い第一のサブアウト口 2023 の第一のアウト口表記 2050 と、遊技者から近い第二のサブアウト口 2023 の第二のアウト口表記 2050 とでは、第一のアウト口表記 2050 を第二のアウト口表記 2050 よりも前方に設けるようにする。これにより、第一のサブアウト口 2023（第一のアウト口表記 2050）は遊技者から遠いため、前方に設けても目立つことはない。一方、第二のサブアウト口 2023 は遊技者から近いため、第二のアウト口表記 2050 を第一のアウト口表記 2050 よりも後方に配置することで、第二のアウト口表記 2050 が遊技者から遠くなり、第二のアウト口表記 2050 を目立ち難くすることが可能となる。

10

【1980】

このようなことから、第一アウト口表記 2050a と第二アウト口表記 2050b の前後方向の位置を異ならせることで、何れのアウト口表記 2050 も目立ち難くすることが可能となるため、遊技者に対してアウト口表記 2050 により違和感を与えることはなく、遊技領域 5a 内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能なパチンコ機 1 を提供することができる。

【1981】

20

更に、図 141 に示すように、複数のアウト口表記 2050 を、第一始動口 2002 に対応する入賞口表記部 2060 よりも後方に設けるようにしている。これにより、第一始動口 2002 に対応する入賞口表記部 2060 が設けられているため、入賞口表記部 2060 により第一始動口 2002 の存在を遊技者に気付かせることができ、第一始動口 2002 への遊技球 B の入球を強く願わせることができる。そして、第一始動口 2002 とは別に設けられている複数のサブアウト口 2023 では、対応するアウト口表記 2050 を入賞口表記部 2060 よりも後方に設けているため、アウト口表記 2050 を入賞口表記部 2060 よりも目立ち難くすることができ、アウト口表記 2050 によりサブアウト口 2023 の存在を認識させつつ、アウト口表記 2050 によるパチンコ機 1（遊技盤 5）の見栄えの悪化を抑制することができる。これにより、アウト口表記 2050 が設けられていても遊技者に対して違和感を与えることはないため、遊技領域 5a 内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能なパチンコ機 1 を提供することができる。

30

【1982】

また、入球し易いサブアウト口 2023（例えば、図 143 における第三アウト口 2023c）ほど、対応するアウト口表記 2050（第三アウト口表記 2050c）を流通する遊技球 B よりも前方（前板 2202）に設けているため、頻繁に当該サブアウト口 2023 に遊技球 B が入球しても、入球する遊技球 B によりアウト口表記 2050 が隠れて視認（読み）辛くなることはなく、アウト口表記 2050 を確実に視認させてサブアウト口 2023 の存在を認識させることができる。

40

【1983】

更に、遊技球 B の入球によりより多くの特典が付与される入賞口（例えば、大入賞口 2005、役物入賞口、V 入賞口 2010、など）に近いサブアウト口 2023 に対応するアウト口表記 2050 ほど前方に設けるようにしている。これにより、大入賞口 2005 などでは、遊技者の関心が強く向けられることから、その大入賞口 2005 などの近くに設けられているサブアウト口 2023 のアウト口表記 2050 に対しては、相対的に関心が低くなり、当該アウト口表記 2050（例えば、図 141 における第一アウト口表記 2050a）を他のアウト口表記 2050（例えば、図 141 における第二アウト口表記 2050b や第三アウト口表記 2050c）よりも前方に設けることで目立つようになって

50

も気になることはなく、当該アウト口表記 2050 が周囲の装飾を阻害することはない。従って、アウト口表記 2050 が設けられていても、遊技者に対してアウト口表記 2050 により違和感を与えることはなく、遊技領域 5a 内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能なパチンコ機 1 を提供することができる。

【1984】

〔7-8c. 小括C〕

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機には、打込まれた遊技球が流下する遊技領域に、遊技球の入球により所定の特典を付与する複数の入賞口と、遊技領域の下端において開口しており何れの入賞口にも入球しなかった遊技球を遊技領域から排出するアウト口と、が設けられている。この種の遊技機として、遊技領域の下端に設けられているアウト口の他に、遊技領域の途中にアウト口が複数設けられているものが知られている(例えば、特許文献：特開 2019-136134 号公報)。

【1985】

しかしながら、アウト口が複数設けられていると、入賞口とアウト口との区別が付き難くなり、遊技者によってはアウト口を入賞口と勘違いして、入球したのに特典が付与されないことで苛立ちを覚え、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがあった。このような問題に対して、アウト口であることを表記することが考えられるが、アウト口の表記が目立つと、遊技者に対して違和感を与えてしまい、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがある。

【1986】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、複数設けられているアウト口を違和感なく表記することで興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【1987】

(技術的特徴の解決手段)

手段 1：遊技機において、

「遊技領域を流下した遊技球が入球可能な入賞口と、前記遊技領域を流下した遊技球が入球可能なアウト口とを有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記アウト口として、少なくとも第一アウト口と第二アウト口とが設けられ、

前記遊技盤には、前記第一アウト口に対応する第一アウト表記と、前記第二アウト口に対応する第二アウト表記とが設けられており、

該第二アウト表記の少なくとも一部は、前記遊技盤よりも前方に設けられている前方体と正面視で重なる箇所に設けられており、

前記前方体と前記遊技盤との間には、前記第二アウト表記のうちの前記前方体と正面視で重なっている部位を遊技者に視認可能にする空間部が設けられている」

ことを特徴とする。

【1988】

ここで、「入賞口」としては、「遊技領域内において常時開口している一般入賞口」、「遊技領域内において常時開口しており、遊技球の入球による所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選が行われる始動入賞口(始動口)」、「遊技領域内における特定の受入口(チャッカー)に遊技球が入球することで、遊技領域内において、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口(可変始動口、役物入賞口、等)」、「遊技領域内における特定領域(ゲート、スルーチャッカー、等)を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口(可変始動口、役物入賞口、等)」、「遊技領域内における特定領域(例えば、ゲート、チャッカー、等)を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となり、遊技球の入球により所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選が行われ

る可変始動入賞口（可変始動口）」、「役物入賞口に入球した遊技球が振分手段により振分けられて入球すると、所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるV入賞口」、「所定の特典としての遊技者が有利となる有利遊技状態として、所定のパターンで開閉して遊技球の入球が可能となる大入賞口や役物入賞口」、等が挙げられる。

【1989】

また、第一アウト表記および第二アウト表記のような「アウト表記」としては、「英語（アルファベット）、日本語（片仮名、平仮名）、のような言語の文字からなるもの」、「模様、記号、ピクトグラム、のような図案からなるもの」、「負をイメージさせるような絵柄やキャラクタなどからなるもの」、等が挙げられる。また、アウト表記としては、「周囲の装飾や部材などとは透光性が異なるもの」、「周囲の装飾や部材などと光の反射率が異なるもの」、等が挙げられる。アウト表記を文字とする場合、横書きとしても良いし、縦書きとしても良いし、斜め書きとしても良い。また、複数のアウト表記は、同じ識別態様であっても良いし、異なる識別態様であっても良い。更に、アウト表記は、シールに設けても良いし、装飾シートの装飾と一緒に印刷されていても良いし、入球口部材のような部材と一体成形されていても良い。

【1990】

また、「前方体」としては、「遊技盤の遊技領域を前方から視認可能としている窓部を有する扉枠における窓枠部」、「遊技盤の遊技領域を前方から視認可能としている窓部を有する扉枠において、窓部の下側に設けられている皿ユニットの装飾体」、「遊技盤の遊技領域を前方から視認可能としている窓部を有する扉枠において、窓部の下側且つ前側に設けられており遊技者が操作可能な演出操作ユニット（演出操作部）」、「遊技盤の遊技領域を前方から視認可能としている窓部を有する扉枠において、窓部の右外側に設けられている扉枠右サイドユニットの装飾体」、「遊技盤の遊技領域を前方から視認可能としている窓部を有する扉枠において、窓部の左外側に設けられている扉枠左サイドユニットの装飾体」、等が挙げられる。

【1991】

手段1の構成において、遊技領域を流下した遊技球が入球可能な入賞口と、遊技領域を流下した遊技球が入球可能なアウト口とを有する遊技盤を備えた遊技機であって、アウト口として、少なくとも第一アウト口と第二アウト口とが設けられ、遊技盤には、第一アウト口に対応する第一アウト表記と、第二アウト口に対応する第二アウト表記とが設けられており、第二アウト表記の少なくとも一部は、遊技盤よりも前方に設けられている前方体と正面視で重なる箇所に設けられており、前方体と遊技盤との間には、第二アウト表記のうちの前方体と正面視で重なっている部位を遊技者に視認可能にする空間部が設けられているものである。（「発明を実施するための形態」では、[7-2d. アウト口表記の使用例4]の章、アウト口表記2050、図144等の記載を参照）

【1992】

本構成では、遊技盤の遊技領域には、複数の入賞口と、第一アウト口や第二アウト口のような複数のアウト口と、が設けられており、第一アウト口と対応する第一アウト表記と、第二アウト口と対応する第二アウト表記と、を設けるようにしている。これにより、第一アウト口と対応した第一アウト表記や第二アウト口に対応した第二アウト表記のようなアウト表記を遊技者が視認することで、アウト口の存在に気付かせることができる。従って、第一アウト口や第二アウト口を入賞口と誤認することはないため、第一アウト口や第二アウト口への遊技球の入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の興趣が低下することはない。

【1993】

そして、第二アウト表記の少なくとも一部が、正面からは前方体と重なって視認不能としていると共に、本遊技機の前方に着座している遊技者からは空間部を通して視認可能としているため、本遊技機において遊技している遊技者に対しては第一アウト表記や第二アウト表記による上記のような作用効果を発揮させつつ、他の遊技者に対しては前方体により第二アウト表記を目立ち難くすることで、第二アウト表記による見栄えの悪化を回避さ

ることができる。従って、他の遊技者に対しては、アウト表記が設けられていても見え辛い、違和感を与えることはなく、本遊技機に施されている装飾による装飾効果を十分に発揮させることができ、遊技する遊技機として選択され易い遊技機を提供することができる。

【1994】

なお、少なくとも第二アウト表記を、正面視で後方に設けられている光源と重ならない箇所、又は、後方に設けられている光源と空間部との両方に重ならない箇所、に設けるようにしても良い。これにより、少なくとも第二アウト表記が、後方に設けられている光源からの光を遮ることはないため、光源による発光演出の際に、遊技者が感じる刺激を損なうことはなく、発光演出による演出効果を確実に発揮させることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。この際に、光源からの光により少なくとも第二アウト表記が相対的に暗くなり、第二アウト表記が見え辛くなるため、遊技者に対してアウト表記により違和感を与えることはなく、遊技領域内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

10

【1995】

或いは、少なくとも第二アウト表記を、正面視で後方に設けられている光源と重なる箇所、又は、後方に設けられている光源と空間部との両方に重なる箇所、に周囲よりも透光性を低く設けるようにしても良い。これにより、少なくとも第二アウト表記を、後方に設けられている光源からの光を遮るように設けているが、第二アウト表記を周囲よりも透光性を低くしているため、光源からの光によって第二アウト表記の周囲が明るく光ることとなり、相対的に第二アウト表記が暗くなって第二アウト表記を見え辛くすることができる。従って、遊技者に対してアウト表記による違和感を与えることはないため、遊技領域内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

20

【1996】

また、上記のように、少なくとも第二アウト表記を、光源と重なるようにすると共に、周囲よりも透光性を低くする場合、光源からの光によって第二アウト表記よりも透光性の高い周囲が明るく光ることとなるため、第二アウト表記が暗くても光源による発光演出に影響を与えることはなく、発光演出による演出効果を十分に発揮させることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

30

【1997】

更に、少なくとも第二アウト表記を、遊技領域を前方から視認可能にしている窓部の周縁に接近するように設けるようにしても良い。これにより、少なくとも第二アウト表記が窓部の縁に接近しているため、第二アウト表記が目立ち難くなり、アウト表記により遊技者に違和感を与えることはなく、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【1998】

また、少なくとも第二アウト表記を、前方体と正面視において重なる部位の長手方向と同じ方向へ長く延出するように設けるようにしても良い。具体的には、例えば、前方体と重なる部位が左右に長い場合は、第二アウト表記を横書きにし、前方体と重なる部位が上下に長い場合は、第二アウト表記を縦書きにするようにしても良い。これにより、第二アウト表記が前方体によって確実に隠されることとなるため、他の遊技者から第二アウト表記を見え辛くすることができ、上記と同様の作用効果を奏する遊技機を提供することができる。

40

【1999】

手段2：手段1の構成において、

「少なくとも前記第二アウト表記は、

正面視で後方に設けられている光源と重ならない箇所、又は、後方に設けられている光源と前記空間部との両方に重ならない箇所、に設けられている」

50

ものであることを特徴とする。

【2000】

ここで、「光源」としては、「LED」、「演出表示装置」、「電灯」、「蛍光灯」、「冷陰極管」、等が挙げられる。また、光源としては、自光するものの他に、鏡のような光を反射させるものであっても良いし、プリズムのような光を屈折させるものであっても良い。

【2001】

手段2の構成によると、少なくとも第二アウト表記を、正面視で後方に設けられている光源と重ならない箇所、又は、後方に設けられている光源と空間部との両方に重ならない箇所、に設けるようにするものである。（「発明を実施するための形態」では、[7-3 a. アウト口表記とLEDとの関係1]の章、及び図145等の記載を参照）

10

【2002】

これにより、少なくとも第二アウト表記が、後方に設けられている光源からの光を遮ることはないため、光源による発光演出の際に、遊技者が感じる刺激を損なうことはなく、発光演出による演出効果を確実に発揮させることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。この際に、光源からの光により少なくとも第二アウト表記が相対的に暗くなり、第二アウト表記が見え辛くなるため、遊技者に対してアウト表記により違和感を与えることはなく、遊技領域内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

20

【2003】

手段3：手段1の構成において、

「少なくとも前記第二アウト表記は、

正面視で後方に設けられている光源と重なる箇所、又は、後方に設けられている光源と前記空間部との両方に重なる箇所、に周囲よりも透光性が低く設けられている」

ものであることを特徴とする。

【2004】

手段3の構成によると、少なくとも第二アウト表記を、正面視で後方に設けられている光源と重なる箇所、又は、後方に設けられている光源と空間部との両方に重なる箇所、に周囲よりも透光性を低く設けるようにするものである。（「発明を実施するための形態」では、[7-3 b. アウト口表記とLEDとの関係2]の章、及び図146等の記載を参照）

30

【2005】

これにより、少なくとも第二アウト表記を、後方に設けられている光源からの光を遮るように設けているが、第二アウト表記を周囲よりも透光性を低くしているため、光源からの光によって第二アウト表記の周囲が明るく光ることとなり、相対的に第二アウト表記が暗くなって第二アウト表記を見え辛くすることができる。従って、遊技者に対してアウト表記による違和感を与えることはないため、遊技領域内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

40

【2006】

また、光源からの光によって第二アウト表記よりも透光性の高い周囲が明るく光ることとなるため、第二アウト表記が暗くても光源による発光演出に影響を与えることはなく、発光演出による演出効果を十分に発揮させることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【2007】

手段4：手段1から手段3までの何れか一つの構成において、

「少なくとも前記第二アウト表記は、

前記遊技領域を前方から視認可能にしている窓部の周縁に接近するように設けられている」

50

ものであることを特徴とする。

【2008】

手段4の構成によると、少なくとも第二アウト表記を、遊技領域を前方から視認可能にしている窓部の周縁に接近するように設けるものである。（〔発明を実施するための形態〕では、〔7-2d. アウト口表記の使用例4〕の章、アウト口表記2050、図144等の記載を参照）

【2009】

これにより、少なくとも第二アウト表記が窓部の縁に接近しているため、第二アウト表記が目立ち難くなり、アウト表記により遊技者に違和感を与えることはなく、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【2010】

なお、第二アウト表記などのアウト表記を、窓部の周縁に沿うように設けても良い。具体的には、例えば、窓部の下縁付近に設ける場合はアウト表記を横書きにし、窓部の右縁付近や左縁付近に設ける場合はアウト表記を縦書きにするようにしても良い。

【2011】

手段5：手段1から手段4までの何れか一つの構成において、

「少なくとも前記第二アウト表記は、

前記前方体と正面視において重なる部位の長手方向と同じ方向へ長く延出するように設けられている」

ものであることを特徴とする。

【2012】

手段5の構成によると、少なくとも第二アウト表記を、前方体と正面視において重なる部位の長手方向と同じ方向へ長く延出するように設けるものである。（〔発明を実施するための形態〕では、〔7-2d. アウト口表記の使用例4〕の章、アウト口表記2050、図144等の記載を参照）

【2013】

本構成では、第二アウト表記と前方体とが重なる部位の長手方向と、第二アウト表記の長手方向と、を同じにしている。具体的には、例えば、前方体と重なる部位が左右に長い場合は、第二アウト表記を横書きにし、前方体と重なる部位が上下に長い場合は、第二アウト表記を縦書きにするものである。これにより、第二アウト表記が前方体によって確実に隠されることとなるため、他の遊技者から第二アウト表記を見え辛くすることができ、上記と同様の作用効果を奏する遊技機を提供することができる。

【2014】

このように、上記の解決手段によれば、複数設けられているアウト口を違和感なく表記することで興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【2015】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態における一般入賞口2001、第一始動口2002、第二始動口2004、大入賞口2005、役物入賞口、V入賞口2010は上記解決手段の入賞口に、本実施形態におけるアウト口1008、ハズレ口2009、サブアウト口2023は上記解決手段のアウト口に、本実施形態における左右に離隔している二つのサブアウト口2023は上記解決手段の第一アウト口及び第二アウト口に、本実施形態における左右に離隔している二つのアウト口表記2050は上記解決手段の第一アウト表記及び第二アウト表記に、それぞれ相当している。

【2016】

また、本実施形態における扉枠3の扉窓101aは上記解決手段の窓部に、本実施形態における演出操作ユニット300は上記解決手段の前方体に、本実施形態における空間部2055は上記解決手段の空間部に、本実施形態における装飾基板2056のLED2056aは上記解決手段の光源に、それぞれ相当している。

【2017】

10

20

30

40

50

(本実施形態の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機 1 によれば、遊技盤 5 の遊技領域 5 a には、第一始動口 2 0 0 2 を含む複数の入賞口と、左側のサブアウト口 2 0 2 3 や右側のサブアウト口 2 0 2 3 のような複数のサブアウト口 2 0 2 3 と、が設けられており、左側のサブアウト口 2 0 2 3 と対応する左側のアウト口表記 2 0 5 0 と、右側のサブアウト口 2 0 2 3 と対応する右側のアウト口表記 2 0 5 0 と、を設けるようにしている。これにより、サブアウト口 2 0 2 3 と対応したアウト口表記 2 0 5 0 を遊技者が視認することで、サブアウト口 2 0 2 3 の存在に気付かせることができる。従って、サブアウト口 2 0 2 3 を第一始動口 2 0 0 2 などの入賞口と誤認することはないため、サブアウト口 2 0 2 3 への遊技球 B の入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の興味が低下することはない。

10

【2 0 1 8】

そして、図 1 4 4 に示すように、アウト口表記 2 0 5 0 の少なくとも一部が、正面からは前方体としての演出操作ユニット 3 0 0 と重なって視認不能としていると共に、本パチンコ機 1 の前方に着座している遊技者からは空間部 2 0 5 5 を通して視認可能としているため、本パチンコ機 1 において遊技している遊技者に対してはアウト口表記 2 0 5 0 による上記のような作用効果を発揮させつつ、他の遊技者に対しては演出操作ユニット 3 0 0 によりアウト口表記 2 0 5 0 を目立ち難くすることで、アウト口表記 2 0 5 0 による見栄えの悪化を回避させることができる。従って、他の遊技者に対しては、アウト口表記 2 0 5 0 が設けられていても見え辛いため、違和感を与えることはなく、本パチンコ機 1 に施されている装飾による装飾効果を十分に発揮させることができ、遊技するパチンコ機として選択され易いパチンコ機 1 を提供することができる。

20

【2 0 1 9】

また、図 1 4 5 に示すように、アウト口表記 2 0 5 0 を、正面視で後方に設けられている光源 (LED 2 0 5 6 a) と重ならない箇所、又は、後方に設けられている光源 (LED 2 0 5 6 a) と空間部 2 0 5 5 との両方に重ならない箇所、に設けるようにする。これにより、アウト口表記 2 0 5 0 が、後方に設けられている LED 2 0 5 6 a からの光を遮ることはないため、LED 2 0 5 6 a による発光演出の際に、遊技者が感じる刺激を損なうことはなく、発光演出による演出効果を確実に発揮させることができ、遊技者を楽しませて興味の低下を抑制させることができる。この際に、LED 2 0 5 6 a からの光により少なくともアウト口表記 2 0 5 0 が相対的に暗くなり、アウト口表記 2 0 5 0 が見え辛くなるため、遊技者に対してアウト口表記 2 0 5 0 により違和感を与えることはなく、遊技領域 5 a 内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興味の低下を抑制させることが可能なパチンコ機 1 を提供することができる。

30

【2 0 2 0】

或いは、図 1 4 6 に示すように、アウト口表記 2 0 5 0 を、正面視で後方に設けられている光源 (LED 2 0 5 6 a) と重なる箇所、又は、後方に設けられている光源 (LED 2 0 5 6 a) と空間部 2 0 5 5 との両方に重なる箇所、に周囲よりも透光性を低く設けるようにする。これにより、アウト口表記 2 0 5 0 を、後方に設けられている LED 2 0 5 6 a からの光を遮るように設けているが、アウト口表記 2 0 5 0 を周囲よりも透光性を低くしているため、LED 2 0 5 6 a からの光によってアウト口表記 2 0 5 0 の周囲が明るく光ることとなり、相対的にアウト口表記 2 0 5 0 が暗くなってアウト口表記 2 0 5 0 を見え辛くすることができる。従って、遊技者に対してアウト口表記 2 0 5 0 による違和感を与えることはないため、遊技領域 5 a 内に設けられている装飾による装飾効果を確実に発揮させることができ、見栄えを良くすることができると共に、遊技者の興味の低下を抑制させることが可能なパチンコ機 1 を提供することができる。

40

【2 0 2 1】

また、上記のように、アウト口表記 2 0 5 0 を、LED 2 0 5 6 a と重なるようにすると共に、周囲よりも透光性を低くする場合、LED 2 0 5 6 a からの光によってアウト口

50

表記 2050 よりも透光性の高い周囲が明るく光ることとなるため、アウト口表記 2050 が暗くても LED 2056a による発光演出に影響を与えることはなく、発光演出による演出効果を十分に発揮させることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることが可能なパチンコ機 1 を提供することができる。

【2022】

更に、図 144 に示すように、アウト口表記 2050 を、遊技領域 5a を前方から視認可能にしている扉窓 101a の周縁に接近するように設ける。これにより、アウト口表記 2050 が扉窓 101a の縁に接近しているため、アウト口表記 2050 が目立ち難くなり、アウト口表記 2050 により遊技者に違和感を与えることはなく、上記と同様の作用効果を奏することができる。

10

【2023】

また、図 144 に示すように、アウト口表記 2050 を、前方体としての演出操作ユニット 300 と正面視において重なる部位の長手方向と同じ方向へ長く延出するように設ける。具体的には、演出操作ユニット 300 と重なる部位が左右に長いため、アウト口表記 2050 を横書きにする。これにより、アウト口表記 2050 が演出操作ユニット 300 によって確実に隠されることとなるため、他の遊技者からアウト口表記 2050 を見え辛くすることができ、上記と同様の作用効果を奏するパチンコ機 1 を提供することができる。

【2024】

[7-8d. 小括 D]

20

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機には、遊技球の入球により所定の特典を付与する入賞口や、入球しても特典を付与することなく遊技領域から排出するアウト口のような入球口を有する入球口部材を備えている。この入球口部材として、入賞口として複数の一般入賞口を有しているサイドユニットが知られている（例えば、特許文献：特開 2017-018185 号公報）。

【2025】

しかしながら、上記の特許文献のような従来の遊技機では、サイドユニットのような入球口部材が透明であるため、遊技機を組立てる際に、入球口部材の向きが判り辛く、組立てに手間がかかる問題があった。

30

【2026】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、組立てを容易にすることが可能な入球口部材を備えた遊技機の提供を課題とするものである。

【2027】

(技術的特徴の解決手段)

手段 1：遊技機において、

「遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球口を有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記遊技盤には、前記入球口と対応する入球口表記が設けられており、

該入球口表記は、前記入球口を有する入球口部材の裏側からも認識可能に設けられている」

40

ことを特徴とする。

【2028】

ここで、「入球口」としては、「遊技球の入球により所定の特典を付与する入賞口」、「遊技球が入球しても特典を付与せずに遊技領域から排出するアウト口」、「入球した遊技球を遊技領域内の別の位置へ誘導して放出するワープ入口」、等が挙げられる。

【2029】

また、「入賞口」としては、「遊技領域内において常時開口している一般入賞口」、「遊技領域内において常時開口しており、遊技球の入球による所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選（特別図柄の抽選）が行われる始動

50

入賞口（始動口）」、「遊技領域内における特定の受入口（チャッカー）に遊技球が入球することで、遊技領域内において、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（ゲート、スルーチャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果（普通図柄の抽選結果）に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（例えば、ゲート、チャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果（普通図柄の抽選結果）に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となり、遊技球の入球により所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選（特別図柄の抽選）が行われる可変始動入賞口（可変始動口）」、「役物入賞口に入球した遊技球が振分手段により振分けられて入球すると、所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるV入賞口」、「所定の特典としての遊技者が有利となる有利遊技状態として、所定のパターンで開閉して遊技球の入球が可能となる大入賞口や役物入賞口」、等が挙げられる。

10

【2030】

また、「入球口表記」としては、「入賞口と対応している入賞口表記（入賞口表記部）」、「アウト口と対応しているアウト口表記」、「ワープ入口と対応しているワープ口表記」、等が挙げられる。

【2031】

更に、「入球口表記」としては、「英語（アルファベット）、日本語（片仮名、平仮名）、のような言語の文字からなるもの」、「模様、記号、ピクトグラム、のような図案からなるもの」、「正や負をイメージさせるような絵柄やキャラクタなどからなるもの」、等が挙げられる。また、入球口表記としては、「周囲の装飾や部材などとは透光性が異なるもの」、「周囲の装飾や部材などと光の反射率が異なるもの」、等が挙げられる。入球口表記を文字とする場合、横書きとしても良いし、縦書きとしても良いし、斜め書きとしても良い。また、複数の入球口表記を有する場合は、同じ識別態様であっても良いし、異なる識別態様であっても良い。更に、入球口表記は、シールに設けても良いし、装飾シート of 装飾と一緒に印刷されていても良いし、入球口部材と一体成形されていても良い。

20

【2032】

また、「入球口部材」としては、「始動口（始動入賞口）を有する始動口ユニット」、「一般入賞口を有するサイドユニット」、「大入賞口や役物入賞口を有するアタッカユニット」、「ワープ入口を有するセンター役物」、等が挙げられる。

30

【2033】

更に、裏側から「認識可能」としては、「入球口表記の裏側に発色を良くするための裏打部を設けずに、或いは、裏打部を設けても入球口表記が裏側から透けて見えるようにして、裏側から見ると入球口表記が左右反転して見えるもの」、「入球口表記の裏側に、両面印刷などにより表側と同様の入球口表記（裏表記部）を設け、裏側から見ても入球口表記が反転せずに表側と同じように見えるもの」、「文字により構成されている入球口表記が裏側から判読可能なもの」、「裏側からは入球口表記の一部分が（左右反転して）見えるが、その見える部分から入球口表記であると推定可能（類推可能）なもの、或いは、入球口表記であると判別可能（判断可能）なもの、若しくは、入球口表記であると特定可能なもの、更には、入球口表記であると判読可能なもの」、「入球口表記が特定の色により構成されており、裏側からは入球口表記そのものを見ることはできないものの特定の色が見えることで、入球口表記であると判別できるもの」、等が挙げられる。

40

【2034】

また、上記の「判読可能」とは、入球口表記を構成している文字や文字列（単語や文章）を正しく読むことができることである。換言すると、入球口表記を構成している文字や文字列を、違う文字または違う文字列として読んだり、文字列を逆に読んだりして、間違えることなく正しく読むことができることである。この「判読可能」な構成としては、「文字または文字列により構成されている入球口表記が、裏表記部として両面印刷などにより裏側にも同じように設けられていることで正しく読むことができるもの」、「文字また

50

は文字列により構成されている入球口表記が、裏側からは左右反転して（鏡文字に）見えていても、全体が見えることにより正しく読むことができるもの」、「文字または文字列により構成されている入球口表記が、裏側からは一部分が左右反転（鏡文字）または正しく見えるように設けると共に、当該見える部分は、見えない部分を補う（推定する）ことができる程度に設けることで、一部分しか見えなくても正しく読むことができるもの」、等が挙げられる。

【2035】

手段1の構成によると、遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球口を有する遊技盤を備えた遊技機であって、遊技盤には、入球口と対応する入球口表記が設けられており、入球口表記は、入球口を有する入球口部材の裏側からも認識可能に設けられているものである。（「発明を実施するための形態」では、[7-4. 入球口表記と入球口部材との関係]の章、アウト口表記2050、図147～図149等の記載を参照）

10

【2036】

これにより、入球口部材の裏側からも入球口表記を認識することができる。具体的には、例えば、入球口表記の裏側に発色を良くするための白色や灰色のような特定の色の裏打部を設けない、或いは、裏打部を設けても入球口表記が裏側から透けて見えるようにすることで、裏側からも入球口表記を認識することができる。或いは、入球口表記の裏側に、両面印刷などにより表側と同様の入球口表記（裏表記部）を設けることで、裏側からも入球口表記を認識することができる。このように、裏側からも入球口表記を認識することができるため、遊技機を組立てる際に、入球口部材の取付位置や取付方向などに対して当該入球口表記を目安にすることができ、組立にかかる手間を低減させることができる。

20

【2037】

また、入球口部材の裏側からも入球口表記を認識することができるため、裏側からも入球口を有する部材であることを判別することができる。具体的には、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりアウト口としたりするような場合、裏側からも入球口表記を認識することができるため、遊技機の組立ての際に、当該入球口部材が入球口を入賞口としたものかアウト口としたものかを確認するために、わざわざ表側にして見直す必要はなく、組立にかかる手間を低減させることができる。

【2038】

また、入球口と対応する入球口表記を設けているため、当該入球口表記により入球口の存在と共にその種類を遊技者に認識させることができる。具体的には、例えば、入球口が入賞口の場合、入球口表記としての入賞口表記により入賞口の存在を認識させることができるため、当該入賞口に遊技球が入球することを強く願わせることができ、当該入賞口を狙った遊技球の打込操作を楽しませたり、当該入賞口に遊技球が入球するか否かによってハラハラ・ドキドキさせて遊技球の動きを楽しませたりすることができる。

30

【2039】

或いは、入球口が複数設けられているアウト口の場合、入球口表記としてのアウト口表記によりアウト口の存在に気付かせることができ、アウト口を入賞口と誤認することを回避させることができ、アウト口に入球することで特典が付与されなくてもアウト口であることを認識していることで損した気分にはならず、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

40

【2040】

なお、入球口表記は、透明な入球口部材に貼り付けられるシールに施されているものとしても良い。これにより、入球口表記が施（印刷）されたシールを、対応する入球口の周辺に貼り付けることで、入球口表記を設けることができると共に、透明な入球口部材を通して裏側から入球口表記を認識することができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。また、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりアウト口としたりするような場合、シールを貼り替えることで対応することができ、遊技機にかかるコストを低減させることができる。

【2041】

50

また、上記のように入球口表記をシールに施す場合、入球口表記の施されたシールは、遊技球と接触しない部位（例えば、入球口部材の前板の前面、入球口部材の台板の後面、など）に貼り付けることが望ましい。これにより、遊技球の接触によってシールが剥がれることはない。また、シールを貼り付ける部位として、遊技球の他に作業者が触れ難い部位（例えば、台板の裏面、透明部材の裏側、など）に貼り付けることが望ましく、遊技機のメンテナンスなどの際に作業者がシールに触れて捲れたり剥がれたりすることを回避させることができる。

【2042】

更に、入球口表記は、入球口部材の裏側から判読可能に設けられているものとしても良い。これにより、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりアウト口としたりするような場合、裏側からも入球口表記をそのまま正しく読むことができるため、遊技機の組立ての際に、当該入球口部材が入球口を入賞口としたものかアウト口としたものかを確認するために、わざわざ表側にして見直す必要はなく、組立にかかる手間を低減させることができる。

10

【2043】

また、上記のように、入球口表記を裏側から判読可能にする場合、入球口部材の裏側から入球口表記をそのまま正しく読むことができるため、遊技機の組立の際に、当該入球口表記を入球口部材の取付方向などの目安にすることができ、組立にかかる手間を低減させることができる。

【2044】

20

手段2：手段1の構成において、

「前記入球口表記は、透明な前記入球口部材に貼り付けられるシールに施されている」ものであることを特徴とする。

【2045】

手段2の構成によると、入球口表記は、透明な入球口部材に貼り付けられるシールに施されているものである。（「発明を実施するための形態」では、アウト口表記2050、装飾シール2072、装飾シール2203等の記載を参照）

【2046】

これにより、入球口表記が施（印刷）されたシールを、対応する入球口の周辺に貼り付けることで、入球口表記を設けることができると共に、透明な入球口部材を通して裏側から入球口表記を認識することができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。また、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりアウト口としたりするような場合、シールを貼り替えることで対応することができ、遊技機にかかるコストを低減させることができる。

30

【2047】

なお、入球口表記の施されたシールは、遊技球と接触しない部位（例えば、入球口部材の前板の前面、入球口部材の台板の後面、など）に貼り付けることが望ましい。これにより、遊技球の接触によってシールが剥がれることはない。また、シールを貼り付ける部位として、遊技球の他に作業者が触れ難い部位（例えば、台板の裏面、透明部材の裏側、など）に貼り付けることが望ましく、遊技機のメンテナンスなどの際に作業者がシールに触れて捲れたり剥がれたりすることを回避させることができる。

40

【2048】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記入球口表記は、前記入球口部材の裏側から判読可能に設けられている」ものであることを特徴とする。

【2049】

ここで、「判読可能」とは、入球口表記を構成している文字や文字列（単語や文章）を正しく読むことができることである。換言すると、入球口表記を構成している文字や文字列を、違う文字または違う文字列として読んだり、文字列を逆に読んだりして、間違えることなく正しく読むことができることである。この「判読可能」な構成としては、「文字

50

または文字列により構成されている入球口表記が、裏表記部として両面印刷などにより裏側にも同じように設けられていることで正しく読むことができるもの」、「文字または文字列により構成されている入球口表記が、裏側からは左右反転して（鏡文字に）見えていても、全体が見えることにより正しく読むことができるもの」、「文字または文字列により構成されている入球口表記が、裏側からは一部分が左右反転（鏡文字）または正しく見えるように設けると共に、当該見える部分は、見えない部分を補う（推定する）ことができる程度に設けることで、一部分しか見えなくても正しく読むことができるもの」、等が挙げられる。

【2050】

手段3の構成によると、入球口表記は、入球口部材の裏側から判読可能に設けられているものである。（「発明を実施するための形態」では、[7-4c. 入球口表記と入球口部材との関係例3]の章、第二アウト口表記2050b、裏表記部2053、図148及び図149等の記載を参照）

【2051】

これにより、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりアウト口としたりするような場合、裏側からも入球口表記をそのまま正しく読むことができるため、遊技機の組立ての際に、当該入球口部材が入球口を入賞口としたものかアウト口としたものかを確認するために、わざわざ表側にして見直す必要はなく、組立にかかる手間を低減させることができる。

【2052】

また、入球口部材の裏側から入球口表記をそのまま正しく読むことができるため、遊技機の組立の際に、当該入球口表記を入球口部材の取付方向などの目安にすることができ、組立にかかる手間を低減させることができる。

【2053】

このように、上記の解決手段によれば、組立てを容易にすることが可能な入球口部材を備えた遊技機を提供することができる。

【2054】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態におけるアウト口1008、一般入賞口2001、第一始動口2002、第二始動口2004、大入賞口2005、役物入賞口、ハズレ口2009、V入賞口2010、普通入賞口2011、サブアウト口2023、第一アウト口2023a、第二アウト口2023b、ワープ入口2515は上記解決手段の入球口に、本実施形態におけるアウト口表記2050、第一アウト口表記2050a、第二アウト口表記2050b、入賞口表記部2060は上記解決手段の入球口表記に、本実施形態における入球口部材2070、始動口ユニット2100、サイドユニット2200、アタッカユニット2400、センター役物2500は上記解決手段の入球口部材に、本実施形態における装飾シール2072および装飾シール2203は上記解決手段のシールに、それぞれ相当している。

【2055】

（本実施形態の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機1によれば、入球口部材2070やサイドユニット2200のような入球口部材の裏側からも入球口表記としてのアウト口表記2050を認識することができる。具体的には、例えば、入球口表記（アウト口表記2050、第二アウト口表記2050b）の裏側に発色を良くするための白色や灰色のような特定の色の裏打部（裏打部2072b、裏打部2203b）を設けない、或いは、裏打部を設けても入球口表記が裏側から透けて見えるようにすることで、裏側からも入球口表記を認識することができる。或いは、入球口表記（第二アウト口表記2050b）の裏側に、両面印刷などにより表側と同様の入球口表記（裏表記部2053）を設けることで、裏側からも入球口表記を認識することができる。このように、裏側からも入球口表記（アウト口表記2050）を認識することができるため、パチンコ機1（遊技盤5）を組立てる際に、入球口部材の取付位置や取付方向などに対して当該入球口表記を目安にすることができ、組立にかかる手間

10

20

30

40

50

を低減させることができる。

【2056】

また、入球口部材2070やサイドユニット2200のような入球口部材の裏側からも入球口表記としてのアウト口表記2050を認識することができるため、裏側からも入球口（サブアウト口2023）を有する部材であることを判別することができる。具体的には、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりサブアウト口2023としたりするような場合、裏側からもアウト口表記2050や入賞口表記部2060のような入球口表記を認識することができるため、パチンコ機1（遊技盤5）の組立ての際に、当該入球口部材が入球口を入賞口としたものかサブアウト口2023としたものかを確認するために、わざわざ表側にして見直す必要はなく、組立にかかる手間を低減させることができる。

10

【2057】

また、入球口（入賞口またはサブアウト口2023）と対応する入球口表記（入賞口表記部2060またはアウト口表記2050）を設けているため、当該入球口表記により入球口の存在と共にその種類を遊技者に認識させることができる。具体的には、例えば、入球口が入賞口の場合、入球口表記としての入賞口表記部2060により入賞口の存在を認識させることができるため、当該入賞口に遊技球Bが入球することを強く願わせることができ、当該入賞口を狙った遊技球Bの打込操作を楽しませたり、当該入賞口に遊技球が入球するか否かによってハラハラ・ドキドキさせて遊技球Bの動きを楽しませたりすることができる。

20

【2058】

或いは、入球口が複数設けられているサブアウト口2023の場合、入球口表記としてのアウト口表記2050によりサブアウト口2023の存在に気付かせることができ、サブアウト口2023を入賞口と誤認することを回避させることができ、サブアウト口2023に入球することで特典が付与されなくてもサブアウト口2023であることを認識していることで損した気分にはならず、遊技者の遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【2059】

また、入球口表記を、透明な入球口部材に貼り付けられる装飾シール2072や装飾シール2203のようなシールに施すようにしているため、入球口表記が施（印刷）されたシールを、対応する入球口の周辺に貼り付けることで、入球口表記を設けることができると共に、透明な入球口部材を通して裏側から入球口表記を認識することができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。また、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりサブアウト口2023としたりするような場合、シールを貼り替えることで対応することができ、パチンコ機1にかかるコストを低減させることができる。

30

【2060】

また、上記のように入球口表記をシールに施す場合、入球口表記の施されたシールは、遊技球Bと接触しない部位（例えば、入球口部材の前板の前面、入球口部材の台板の後面、など）に貼り付けることが望ましい。これにより、遊技球Bの接触によってシールが剥がれることはない。また、シールを貼り付ける部位として、遊技球Bの他に作業者が触れ難い部位（例えば、台板の裏面、透明部材の裏側、など）に貼り付けることが望ましく、パチンコ機1のメンテナンスなどの際に作業者がシールに触れて捲れたり剥がれたりすることを回避させることができる。

40

【2061】

更に、入球口表記としての第二アウト口表記2050bを、入球口部材としてのサイドユニット2200の裏側から判読可能に設けているため、例えば、同じサイドユニット2200であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりサブアウト口2023としたりするような場合、裏側からもアウト口表記2050（第二アウト口表記2050b、裏表記部2053）をそのまま正しく読むことができるため、パチンコ機1（遊技盤5）

50

の組立ての際に、当該サイドユニット 2200 が入球口を入賞口としたものかサブアウト口 2023 としたものを確認するために、わざわざ表側にして見直す必要はなく、組立にかかる手間を低減させることができる。

【2062】

また、第二アウト口表記 2050b を裏表記部 2053 により裏側から判読可能にしていることから、サイドユニット 2200 の裏側からアウト口表記 2050 をそのまま正しく読むことができるため、パチンコ機 1（遊技盤 5）の組立の際に、当該アウト口表記 2050（裏表記部 2053）をサイドユニット 2200 の取付方向などの目安にすることができ、組立にかかる手間を低減させることができる。

【2063】

[7-8e. 小括 E]

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機には、遊技球の入球により所定の特典を付与する入賞口や、入球しても特典を付与することなく遊技領域から排出するアウト口のような入球口を有する入球口部材が設けられている。この入球口部材として、例えば、一般入賞口のような入球口が複数設けられているサイドユニットが知られている（例えば、特許文献：特開 2017-018185 号公報）。このサイドユニットには、入球口に入球した遊技球を後方へ案内するための案内リブが設けられている。

【2064】

しかしながら、特許文献 1 のような従来の遊技機では、サイドユニットのような入球口部材を、透明な部材により形成していると共に、案内リブを入球口の前端側を構成している透明な前板から後方へ延出させているため、前方から透明な前板を通して案内リブが見えてしまい、遊技機の見栄えが悪くなる問題があった。

【2065】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、入球口部材の見栄えを良くすることで遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【2066】

（技術的特徴の解決手段）

手段 1：遊技機において、

「遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球口を有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記遊技盤には、前記入球口と対応する入球口表記が設けられており、

該入球口表記は、入球口部材の透明な前板から後方へ延出している延出部と前後方向に重なるように設けられている」

ものであることを特徴とする。

【2067】

ここで、「入球口」としては、「遊技球の入球により所定の特典を付与する入賞口」、「遊技球が入球しても特典を付与せずに遊技領域から排出するアウト口」、「入球した遊技球を遊技領域内の別の位置へ誘導して放出するワープ入口」、等が挙げられる。

【2068】

また、「入賞口」としては、「遊技領域内において常時開口している一般入賞口」、「遊技領域内において常時開口しており、遊技球の入球による所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選（特別図柄の抽選）が行われる始動入賞口（始動口）」、「遊技領域内における特定の受入口（チャッカー）に遊技球が入球することで、遊技領域内において、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（ゲート、スルーチャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果（普通図柄の抽選結果）に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（例えば、ゲート、チャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果（普通図柄の抽選結果）に応じて、所

10

20

30

40

50

定の特典として遊技球の入球が可能となり、遊技球の入球により所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選（特別図柄の抽選）が行われる可変始動入賞口（可変始動口）」、「役物入賞口に入球した遊技球が振分手段により振分けられて入球すると、所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるV入賞口」、「所定の特典としての遊技者が有利となる有利遊技状態として、所定のパターンで開閉して遊技球の入球が可能となる大入賞口や役物入賞口」、等が挙げられる。

【2069】

また、「入球口表記」としては、「入賞口と対応している入賞口表記（入賞口表記部）」、「アウト口と対応しているアウト口表記」、「ワープ入口と対応しているワープ口表記」、等が挙げられる。

10

【2070】

更に、「入球口表記」としては、「英語（アルファベット）、日本語（片仮名、平仮名）、のような言語の文字からなるもの」、「模様、記号、ピクトグラム、のような図案からなるもの」、「正や負をイメージさせるような絵柄やキャラクタなどからなるもの」、等が挙げられる。また、入球口表記としては、「周囲の装飾や部材などとは透光性が異なるもの」、「周囲の装飾や部材などと光の反射率が異なるもの」、等が挙げられる。入球口表記を文字とする場合、横書きとしても良いし、縦書きとしても良いし、斜め書きとしても良い。また、複数の入球口表記を有する場合は、同じ識別態様であっても良いし、異なる識別態様であっても良い。更に、入球口表記は、シールに設けても良いし、装飾シート of 装飾と一緒に印刷されていても良いし、入球口部材と一体成形されていても良い。

20

【2071】

また、「入球口部材」としては、「始動口（始動入賞口）を有する始動口ユニット」、「一般入賞口を有するサイドユニット」、「大入賞口や役物入賞口を有するアタッカユニット」、「ワープ入口を有するセンター役物」、等が挙げられる。

【2072】

更に、「延出部」としては、「遊技球を後方へ案内するための案内リブ」、「遊技球を後方へ案内する樋状の樋部」、「遊技球を左方または右方へ転動させる棚部」、「補強リブ」、「位置決突起」、等が挙げられる。

【2073】

手段1の構成において、遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球口を有する遊技盤を備えた遊技機であって、遊技盤には、入球口と対応する入球口表記が設けられており、入球口表記は、入球口部材の透明な前板から後方へ延出している延出部と前後方向に重なるように設けられているものである。（「発明を実施するための形態」では、[7-4d・入球口表記と入球口部材との関係例4]の章、アウト口表記2050、入球口部材2070、延出部2073、図150等の記載を参照）

30

【2074】

これにより、入球口表記を、透明な前板から後方へ延出している延出部と前後方向に重なるように設けているため、入球口表記により延出部を前方から隠して見え難くすることが可能となり、延出部が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができ、入球口部材の見栄えを良くして遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

40

【2075】

また、前板から後方へ延出している延出部と前後方向に重なるように入球口表記を設けていることから、入球口表記を延出部の前方に位置させているため、透明な延出部が導光部材の働きをすることで、延出部により後方の光を導光して入球口表記を後方から明るくする（光らせる）ことが可能となる。これにより、入球口表記を目立たせることができ、対応している入球口の存在に気付かせ易くすることができる。

【2076】

また、入球口と対応する入球口表記を設けているため、当該入球口表記により入球口の存在と共にその種類を遊技者に認識させることができる。具体的には、例えば、入球口が入賞口の場合、入球口表記としての入賞口表記により入賞口の存在を認識させることがで

50

きるため、当該入賞口に遊技球が入球することを強く願わせることができ、当該入賞口を狙った遊技球の打込操作を楽しませたり、当該入賞口に遊技球が入球するか否かによってハラハラ・ドキドキさせて遊技球の動きを楽しませたりすることができる。

【2077】

或いは、入球口が複数設けられているアウト口の場合、入球口表記としてのアウト口表記によりアウト口の存在に気付かせることができ、アウト口を入賞口と誤認することを回避させることができ、アウト口に入球することで特典が付与されなくてもアウト口であることを認識していることで損した気分にはならず、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【2078】

なお、入球口表記は、前板に貼り付けられるシールに施されていても良い。これにより、入球口表記が施（印刷）されたシールを、前板における対応する入球口の周辺に貼り付けることで、入球口表記を設けることができると共に、当該シールにより前板から後方へ延出している延出部を前方から隠すことができ、上述と同様の作用効果を奏することができる。また、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりアウト口としたりするような場合、シールを貼り替えることで対応することができ、遊技機にかかるコストを低減させることができる。

【2079】

また、上記のようにも入球口表記をシールに施す場合、入球口表記の施されたシールを前板に貼り付けているため、当該シールに遊技球が接触することはなく、遊技球の接触によってシールが剥がれることはない。

【2080】

更に、入球口表記を、前板に絵柄部と一緒に設けるようにしても良い。これにより、絵柄部によっても透明な前板から後方へ延出している延出部を前方から隠すことが可能となるため、延出部を前方からより一層、見え難くすることが可能となり、延出部が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができ、入球口部材の見栄えを良くして遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【2081】

また、上記のように、入球口表記を、前板に絵柄部と一緒に設ける場合、前板に絵柄部を設けているため、絵柄部による装飾効果によって見栄えを良くすることができ、遊技者に対する訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【2082】

更に、入球口表記が施されているシールによって前板を貫通しているシール剥孔を閉鎖するようにしても良い。これにより、入球口表記が施されているシールによってシール剥孔を閉鎖しているため、当該シールによりシール剥孔を目立ち難くすることができ、シール剥孔が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができる。

【2083】

また、上記のように前板に貼り付けられているシールによりシール剥孔を閉鎖する場合、シール剥孔を利用して前板に貼り付けられているシールを剥がすことができる。詳述すると、製造時においてシールを貼り損ねたり、再利用や分別廃棄したりする場合に、前板からシールを剥がす際に、入球口部材の裏側からシール剥孔に棒状部材を挿入し、その先端によりシールの裏面を前方へ押圧すると、シールの一部が前板から剥がれて前方へ持ち上がることとなる。そして、シールの持ち上がった部位を引っ張ることで、前板からシールを容易に剥がすことができる。

【2084】

更に、前板に、入球口表記として少なくとも第一入球口表記と第二入球口表記とを設け、前板の裏側からは、第一入球口表記を認識可能に設けると共に、第二入球口表記を認識不能に設けるようにしても良い。これにより、第一入球口表記と第二入球口表記とが施されているそれぞれの部位において、後方に設けられている延出部を前方から隠すことができ、延出部による入球口部材の見栄えの悪化を抑制させることができる。

10

20

30

40

50

【2085】

また、上記のように第一入球口表記と第二入球口表記とを設ける場合、第一入球口表記と第二入球口表記とにおいて、第二入球口表記を裏側から視認不能としていることから、当該第二入球口表記を前方から見ると、その後側が透けて見えることはないため、特に第二入球口表記の部位において後方の延出部を隠して見え難くすることができる。一方、第一入球口表記は、裏側から視認可能としていることから、第二入球口表記と比較して後側の延出部が透けて見え易くなる。つまり、第一入球口表記よりも第二入球口表記の方が、前方からは明瞭に見えることとなる。このようなことから、同じような入球口表記であっても見え方が異なるため、明瞭に見える第二入球口表記により遊技者の関心を第二入球口へ強く引き付けさせることができる。

10

【2086】

更に、上記のように第一入球口表記と第二入球口表記とを設ける場合、第一入球口表記と第二入球口表記とにおいて、裏側から第一入球口表記を視認可能としつつ第二入球口表記を視認不能としていることから、第一入球口表記が第二入球口表記よりも光の透過度が高くなる。これにより、入球口部材の後方が明るくなると、第一入球口表記が第二入球口表記よりも明るくなるため、第一入球口表記を目立たせることができ、明るく光る第一入球口表記により遊技者の関心を第一入球口へ強く引き付けさせることができる。

【2087】

このように、上記のように第一入球口表記と第二入球口表記とを設ける場合、入球口部材に対する光の当り具合によって第一入球口表記を目立たせたり第二入球口表記を目立たせたりすることができるため、例えば、第一入球口と第二入球口とをそれぞれ入賞口とすると共に、第一入球口と第二入球口とで入球確率を異ならせて、入球確率の高い入球口の入球口表記を目立たせるようにすると、遊技者の関心を当該入球口へ強く引き付けさせることができ、当該入球口に遊技球が入球するか否かによって遊技者を楽しませることができる。

20

【2088】

或いは、第一入球口と第二入球口とをそれぞれアウト口（サブアウト口）とすると共に、第一入球口と第二入球口とで入球確率を異ならせて、入球確率の低い入球口の入球口表記を目立たせるようにすると、当該入球口表記によりアウト口の存在に気付かせて当該アウト口に入球しないことを強く願わせることが可能となる。ところが、当該アウト口は入球確率が低いため、入球口表記が目立つほどには遊技球が入球することはない。そして、当該アウト口に遊技球が入球しても、遊技者は予め当該アウト口の存在を十分に認識しているため、遊技に対する興味が大きく削がれてしまうことはなく、引き続き遊技を楽しむことができる。

30

【2089】

上記のようなことから、例えば、第一入球口と第二入球口とで入球確率が同じに設定されている入球口部材では、前側から見ても後側から見ても視認可能な入球口表記の数が同じ、或いは、後側から見ると全ての入球口表記が視認困難、とする。一方、第一入球口と第二入球口とで入球確率が異なるように設定されている入球口部材では、前側からと後側からとは視認可能な入球口表記の数を異ならせる。換言すると、裏側から見た時に視認可能な第一入球口表記と視認不能（視認困難）な第二入球口表記とを混在させる。このようにする場合、入球口部材を表側と裏側とから見た時に、裏側は視認可能な入球口表記と視認困難な入球口表記とが混在していると、作業者に対して当該入球口部材は、複数設けられている入球口の入球確率が異なっている入球口部材であることを認識させることができる。これにより、例えば、遊技機（遊技盤）の組立現場において、機種や仕様の異なる多品種の遊技盤が製造ライン上を流れていても、入球口部材を表側と裏側とから見ることで、入球確率が異なっている用の入球口部材であるか否かを容易に判別することができ、仕様に応じた入球口部材の取付け間違えを回避させることができる。

40

【2090】

また、上記のように第一入球口表記と第二入球口表記とを設ける場合、入球口部材には

50

、裏側から視認可能な第一入球口表記を設けているため、遊技機を組立てる際に、入球口部材の取付位置や取付方向などに対して裏側から視認可能な第一入球口表記を目安にすることができ、組立にかかる手間を低減させることができる。また、入賞口部材の表側と裏側とでは、視認できる入球口表記の数が異なっているため、入球口部材の表裏を容易に判別することができ、組立作業が楽になる。

【2091】

手段2：手段1の構成において、

「前記入球口表記は、前記前板に貼り付けられるシールに施されている」

ものであることを特徴とする。

【2092】

手段2の構成によると、入球口表記は、前板に貼り付けられるシールに施されているものである。（「発明を実施するための形態」では、アウト口表記2050、装飾シール2072、装飾シール2203等の記載を参照）

【2093】

これにより、入球口表記が施（印刷）されたシールを、前板における対応する入球口の周辺に貼り付けることで、入球口表記を設けることができると共に、当該シールにより前板から後方へ延出している延出部を前方から隠すことができ、上述と同様の作用効果を奏することができる。また、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりアウト口としたりするような場合、シールを貼り替えることで対応することができ、遊技機にかかるコストを低減させることができる。

【2094】

また、入球口表記の施されたシールを前板に貼り付けているため、当該シールに遊技球が接触することはなく、遊技球の接触によってシールが剥がれることはない。

【2095】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記入球口表記は、前記前板に絵柄部と一緒に設けられている」

ものであることを特徴とする。

【2096】

手段3の構成によると、入球口表記は、前板に絵柄部と一緒に設けられているものである。（「発明を実施するための形態」では、アウト口表記2050、装飾シール2072等の記載を参照）

【2097】

これにより、絵柄部によっても透明な前板から後方へ延出している延出部を前方から隠すことが可能となるため、延出部を前方からより一層、見え難くすることが可能となり、延出部が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができ、入球口部材の見栄えを良くして遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【2098】

また、前板に絵柄部を設けているため、絵柄部による装飾効果によって見栄えを良くすることができ、遊技者に対する訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【2099】

なお、入球口表記は、絵柄部の前方に設けられていて絵柄部と重なっていても良いし、絵柄部とは離れて絵柄部とは重なっていなくても良い。また、絵柄部は、裏側に発色を良くするための裏打部が設けられていても良い。

【2100】

手段4：手段2又は手段3の構成において、

「前記入球口表記が施されている前記シールは、前記前板を貫通しているシール剥孔を閉鎖する」

ものであることを特徴とする。

【2101】

手段4の構成によると、入球口表記が施されているシールは、前板を貫通しているシ

10

20

30

40

50

ル剥孔を閉鎖するものである。（「発明を実施するための形態」では、シール剥孔 2071a、装飾シール 2072 等の記載を参照）

【2102】

これにより、入球口表記が施されているシールによってシール剥孔を閉鎖しているため、当該シールによりシール剥孔を目立ち難くすることができ、シール剥孔が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができる。

【2103】

また、前板に貼り付けられているシールによりシール剥孔を閉鎖しているため、シール剥孔を利用して前板に貼り付けられているシールを剥がすことができる。詳述すると、製造時においてシールを貼り損ねたり、再利用や分別廃棄したりする場合に、前板からシールを剥がす際に、入球口部材の裏側からシール剥孔に棒状部材を挿入し、その先端によりシールの裏面を前方へ押圧すると、シールの一部が前板から剥がれて前方へ持ち上がることとなる。そして、シールの持ち上がった部位を引っ張ることで、前板からシールを容易に剥がすことができる。

【2104】

手段 5：手段 1 から手段 4 までの何れか一つの構成において、

「前記前板には、前記入球口表記として少なくとも第一入球口表記と第二入球口表記とが設けられており、

前記前板の裏側からは、前記第一入球口表記が認識可能に設けられていると共に、前記第二入球口表記が認識不能に設けられている」

ものであることを特徴とする。

【2105】

ここで、裏側から「認識可能」としては、「入球口表記の裏側に発色を良くするための裏打部を設けずに、或いは、裏打部を設けても入球口表記が裏側から透けて見えるようにして、裏側から見ると入球口表記が左右反転して見えるもの」、「入球口表記の裏側に、両面印刷などにより表側と同様の入球口表記（裏表記部）を設け、裏側から見ても入球口表記が反転せずに表側と同じように見えるもの」、「文字により構成されている入球口表記が裏側から判読可能なもの」、「裏側からは入球口表記の一部分が（左右反転して）見えるが、その見える部分から入球口表記であると推定可能（類推可能）なもの、或いは、入球口表記であると判別可能（判断可能）なもの、若しくは、入球口表記であると特定可能なもの、更には、入球口表記であると判読可能なもの」、「入球口表記が特定の色により構成されており、裏側からは入球口表記そのものを見ることはできないものの特定の色が見えることで、入球口表記であると判別できるもの」、等が挙げられる。

【2106】

また、上記の「判読可能」とは、入球口表記を構成している文字や文字列（単語や文章）を正しく読むことができることである。換言すると、入球口表記を構成している文字や文字列を、違う文字または違う文字列として読んだり、文字列を逆に読んだりして、間違えることなく正しく読むことができることである。この「判読可能」な構成としては、「文字または文字列により構成されている入球口表記が、裏表記部として両面印刷などにより裏側にも同じように設けられていることで正しく読むことができるもの」、「文字または文字列により構成されている入球口表記が、裏側からは左右反転して（鏡文字に）見えていても、全体が見えることにより正しく読むことができるもの」、「文字または文字列により構成されている入球口表記が、裏側からは一部分が左右反転（鏡文字）または正しく見えるように設けると共に、当該見える部分は、見えない部分を補う（推定する）ことができる程度に設けることで、一部分しか見えなくても正しく読むことができるもの」、等が挙げられる。

【2107】

手段 5 の構成によると、前板には、入球口表記として少なくとも第一入球口表記と第二入球口表記とが設けられており、前板の裏側からは、第一入球口表記が認識可能に設けられていると共に、第二入球口表記が認識不能に設けられているものである。（「発明を実

施するための形態]では、第一アウト口表記2050a、第二アウト口表記2050b、図147等の記載を参照)

【2108】

これにより、第一入球口表記と第二入球口表記とが施されているそれぞれの部位において、後方に設けられている延出部を前方から隠すことができ、延出部による入球口部材の見栄えの悪化を抑制させることができる。

【2109】

また、第一入球口表記と第二入球口表記とにおいて、第二入球口表記を裏側から視認不能としていることから、当該第二入球口表記を前方から見ると、その後側が透けて見えることはないため、特に第二入球口表記の部位において後方の延出部を隠して見え難くすることができる。一方、第一入球口表記は、裏側から視認可能としていることから、第二入球口表記と比較して後側の延出部が透けて見え易くなる。つまり、第一入球口表記よりも第二入球口表記の方が、前方からは明瞭に見えることとなる。このようなことから、同じような入球口表記であっても見え方が異なるため、明瞭に見える第二入球口表記により遊技者の関心を第二入球口へ強く引き付けさせることができる。

【2110】

更に、第一入球口表記と第二入球口表記とにおいて、裏側から第一入球口表記を視認可能としつつ第二入球口表記を視認不能としていることから、第一入球口表記が第二入球口表記よりも光の透過度が高くなる。これにより、入球口部材の後方が明るくなると、第一入球口表記が第二入球口表記よりも明るくなるため、第一入球口表記を目立たせることができ、明るく光る第一入球口表記により遊技者の関心を第一入球口へ強く引き付けさせることができる。

【2111】

このように、入球口部材に対する光の当り具合によって第一入球口表記を目立たせたり第二入球口表記を目立たせたりすることができるため、例えば、第一入球口と第二入球口とをそれぞれ入賞口とすると共に、第一入球口と第二入球口とで入球確率を異ならせて、入球確率の高い入球口の入球口表記を目立たせるようにすると、遊技者の関心を当該入球口へ強く引き付けさせることができ、当該入球口に遊技球が入球するか否かによって遊技者を楽しませることができる。

【2112】

或いは、第一入球口と第二入球口とをそれぞれアウト口（サブアウト口）とすると共に、第一入球口と第二入球口とで入球確率を異ならせて、入球確率の低い入球口の入球口表記を目立たせるようにすると、当該入球口表記によりアウト口の存在に気付かせて当該アウト口に入球しないことを強く願わせることが可能となる。ところが、当該アウト口は入球確率が低いため、入球口表記が目立つほどには遊技球が入球することはない。そして、当該アウト口に遊技球が入球しても、遊技者は予め当該アウト口の存在を十分に認識しているため、遊技に対する興味が大きく削がれてしまうことはなく、引き続き遊技を楽しむことができる。

【2113】

上記のようなことから、例えば、第一入球口と第二入球口とで入球確率が同じに設定されている入球口部材では、前側から見ても後側から見ても視認可能な入球口表記の数が同じ、或いは、後側から見ると全ての入球口表記が視認困難、とする。一方、第一入球口と第二入球口とで入球確率が異なるように設定されている入球口部材では、前側からと後側からとは視認可能な入球口表記の数を異ならせる。換言すると、裏側から見た時に視認可能な第一入球口表記と視認不能（視認困難）な第二入球口表記とを混在させる。このようにする場合、入球口部材を表側と裏側とから見た時に、裏側は視認可能な入球口表記と視認困難な入球口表記とが混在していると、作業者に対して当該入球口部材は、複数設けられている入球口の入球確率が異なっている入球口部材であることを認識させることができる。これにより、例えば、遊技機（遊技盤）の組立現場において、機種や仕様の異なる多品種の遊技盤が製造ライン上を流れていても、入球口部材を表側と裏側とから見ること

で、入球確率が異なっている用の入球口部材であるか否かを容易に判別することができ、仕様に応じた入球口部材の取付け間違いを回避させることができる。

【2114】

また、入球口部材には、裏側から視認可能な第一入球口表記を設けているため、遊技機を組立てる際に、入球口部材の取付位置や取付方向などに対して裏側から視認可能な第一入球口表記を目安にすることができ、組立にかかる手間を低減させることができる。また、入賞口部材の表側と裏側とでは、視認できる入球口表記の数が異なっているため、入球口部材の表裏を容易に判別することができ、組立作業が楽になる。

【2115】

このように、上記の解決手段によれば、入球口部材の見栄えを良くすることで遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

10

【2116】

(技術的特徴の解決手段と実施形態との関係)

本実施形態におけるアウト口1008、一般入賞口2001、第一始動口2002、第二始動口2004、大入賞口2005、役物入賞口、ハズレ口2009、V入賞口2010、普通入賞口2011、サブアウト口2023、第一アウト口2023a、第二アウト口2023b、ワープ入口2515は上記解決手段の入球口に、本実施形態におけるアウト口表記2050、入賞口表記部2060は上記解決手段の入球口表記に、本実施形態における入球口部材2070、始動口ユニット2100、サイドユニット2200、アタックユニット2400、センター役物2500は上記解決手段の入球口部材に、本実施形態における装飾シール2072および装飾シール2203は上記解決手段のシールに、それぞれ相当している。

20

【2117】

本実施形態における入球口部材2070の前板2071およびサイドユニット2200の前板2202は上記解決手段の前板に、本実施形態におけるシール剥孔2071aおよびシール剥孔2206は上記解決手段のシール剥孔に、本実施形態における延出部2073、案内リブ2073a、棚部2073b、棚部2201、樋部2204、案内リブ2207は上記解決手段の延出部に、本実施形態における絵柄部2072aおよび絵柄部2203aは上記解決手段の絵柄部に、それぞれ相当している。

30

【2118】

(本実施形態の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機1によれば、入球口部材2070において、透明な前板2071から後方へ延出している延出部2073(案内リブ2073a)と前後方向に重なるように設けているため、入球口表記としてのアウト口表記2050により延出部2073を前方から隠して見え難くすることが可能となり、延出部2073が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができ、入球口部材2070の見栄えを良くして遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

40

【2119】

また、入球口部材2070の前板2071から後方へ延出している延出部2073と前後方向に重なるようにアウト口表記2050を設けていることから、アウト口表記2050を延出部2073の前方に位置させているため、透明な延出部2073が導光部材の働きをすることで、延出部2073により後方の光を導光してアウト口表記2050を後方から明るくする(光らせる)ことが可能となる。これにより、アウト口表記2050を目立たせることができ、対応しているサブアウト口2023の存在に気付かせ易くすることができる。

【2120】

また、入球口と対応する入球口表記を設けているため、当該入球口表記により入球口の存在と共にその種類を遊技者に認識させることができる。具体的には、例えば、入球口が入賞口の場合、入球口表記としての入賞口表記部2060により入賞口の存在を認識させることができるため、当該入賞口に遊技球Bが入球することを強く願わせることができ、

50

当該入賞口を狙った遊技球 B の打込操作を楽しませたり、当該入賞口に遊技球 B が入球するか否かによってハラハラ・ドキドキさせて遊技球 B の動きを楽しませたりすることができる。

【2121】

或いは、入球口が複数設けられているサブアウト口 2023 の場合、入球口表記としてのアウト口表記 2050 によりサブアウト口 2023 の存在に気付かせることができ、サブアウト口 2023 を入賞口と誤認することを回避させることができ、サブアウト口 2023 に入球することで特典が付与されなくてもサブアウト口 2023 であることを認識していることで損した気分にはならず、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

10

【2122】

更に、入球口表記（アウト口表記 2050）を、入球口部材 2070 の前板 2071 に貼り付けられる装飾シール 2072 に施しているため、アウト口表記 2050 が施（印刷）された装飾シール 2072 を、前板 2071 における対応するサブアウト口 2023 の周辺に貼り付けることで、アウト口表記 2050 を設けることができると共に、当該装飾シール 2072 により前板 2071 から後方へ延出している延出部 2073 を前方から隠すことができ、上述と同様の作用効果を奏することができる。また、例えば、同じ入球口部材 2070 であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりサブアウト口 2023 としたりするような場合、装飾シール 2072 を貼り替えることで対応することができる。

20

【2123】

また、入球口表記（アウト口表記 2050）の施された装飾シール 2072 を前板 2071 の前面に貼り付けているため、当該装飾シール 2072 に遊技球 B が接触することはなく、遊技球 B の接触によって装飾シール 2072 が剥がれることはない。

【2124】

更に、入球口表記（アウト口表記 2050）を、前板 2071 に装飾シール 2072 の絵柄部 2072a と一緒に設けていることから、絵柄部 2072a によっても透明な前板 2071 から後方へ延出している延出部 2073 を前方から隠すことが可能となるため、延出部 2073 を前方からより一層、見え難くすることが可能となり、延出部 2073 が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができ、入球口部材 2070 の見栄えを良くして遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

30

【2125】

また、前板 2071 に装飾シール 2072 の絵柄部 2072a を設けているため、絵柄部 2072a による装飾効果によって見栄えを良くすることができ、遊技者に対する訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【2126】

更に、入球口表記としてのアウト口表記 2050 が施されている装飾シール 2072 によってシール剥孔 2071a を閉鎖しているため、当該装飾シール 2072 によりシール剥孔 2071a を目立ち難くすることができ、シール剥孔 2071a が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができる。

40

【2127】

また、前板 2071 に貼り付けられている装飾シール 2072 によりシール剥孔 2071a を閉鎖しているため、シール剥孔 2071a を利用して前板 2071 に貼り付けられている装飾シール 2072 を剥がすことができる。詳述すると、製造時において装飾シール 2072 を貼り損ねたり、再利用や分別廃棄したりする場合に、前板 2071 から装飾シール 2072 を剥がす際に、入球口部材 2070 の裏側からシール剥孔 2071a に棒状部材を挿入し、その先端により装飾シール 2072 の裏面を前方へ押圧すると、装飾シール 2072 の一部が前板 2071 から剥がれて前方へ持ち上がることとなる。そして、装飾シール 2072 の持ち上がった部位を引っ張ることで、前板 2071 から装飾シール 2072 を容易に剥がすことができる。

50

【2128】

更に、入球口部材（サイドユニット2200）の前板2202に、入球口表記として少なくとも第一入球口表記（第二アウト口2023b）と第二入球口表記（第一アウト口表記2050a）とを設け、前板2202の裏側からは、第二アウト口表記2050bを認識可能に設けると共に、第一アウト口表記2050aを認識不能に設けるようにしているため、第一アウト口表記2050aと第二アウト口表記2050bとが施されているそれぞれの部位において、後方に設けられている延出部（樋部2204や案内リブ2207）を前方から隠すことができ、延出部によるサイドユニット2200の見栄えの悪化を抑制させることができる。

【2129】

また、第一アウト口表記2050aと第二アウト口表記2050bとにおいて、第一アウト口表記2050aを裏側から視認不能としていることから、当該第一アウト口表記2050aを前方から見ると、その後側が透けて見えることはないため、特に第一アウト口表記2050aの部位において後方の延出部（案内リブ2207）を隠して見え難くすることができる。一方、第二アウト口表記2050bは、裏側から視認可能としていることから、第一アウト口表記2050aと比較して後側が透けて見え易くなる。つまり、第二アウト口表記2050bよりも第一アウト口表記2050aの方が、前方からは明瞭に見えることとなる。このようなことから、同じようなアウト口表記2050であっても見え方が異なるため、明瞭に見える第一アウト口表記2050aにより遊技者の関心を第一アウト口2023aへ強く引き付けさせることができる。

【2130】

更に、第一アウト口表記2050aと第二アウト口表記2050bとにおいて、裏側から第二アウト口表記2050bを視認可能としつつ第一アウト口表記2050aを視認不能としていることから、第二アウト口表記2050bが第一アウト口表記2050aよりも光の透過度が高くなる。これにより、入球口部材（サイドユニット2200）の後方が明るくなると、第二アウト口表記2050bが第一アウト口表記2050aよりも明るくなるため、第二アウト口表記2050bを目立たせることができ、明るく光る第二アウト口表記2050bにより遊技者の関心を第二アウト口2023bへ強く引き付けさせることができる。

【2131】

このように、入球口部材に対する光の当り具合によって第一入球口表記を目立たせたり第二入球口表記を目立たせたりすることができるため、例えば、第一入球口と第二入球口とをそれぞれアウト口（サブアウト口2023）とすると共に、第一入球口と第二入球口とで入球確率を異ならせて、入球確率の低い入球口（第二アウト口2023b）の入球口表記（第二アウト口表記2050b）を目立たせるようにすると、当該第二アウト口表記2050bにより第二アウト口2023bの存在に気付かせて当該第二アウト口2023bに入球しないことを強く願わせることが可能となる。ところが、当該第二アウト口2023bは入球確率が低いため、第二アウト口表記2050bが目立つほどには遊技球Bが入球することはない。そして、当該第二アウト口2023bに遊技球Bが入球しても、遊技者は予め当該第二アウト口2023bの存在を十分に認識しているため、遊技に対する興趣が大きく削がれてしまうことはなく、引き続き遊技を楽しませることができる。

【2132】

或いは、第一入球口と第二入球口とをそれぞれ入賞口とすると共に、第一入球口と第二入球口とで入球確率を異ならせて、入球確率の高い入球口の入賞口表記部2060を目立たせるようにすると、遊技者の関心を当該入球口へ強く引き付けさせることができ、当該入球口に遊技球Bが入球するか否かによって遊技者を楽しませることができる。

【2133】

上記のようなことから、例えば、第一入球口と第二入球口とで入球確率が同じに設定されている入球口部材では、前側から見ても後側から見ても視認可能な入球口表記の数が同じ、或いは、後側から見ると全ての入球口表記が視認困難、とする。一方、第一入球口（

10

20

30

40

50

第二アウト口 2023b) と第二入球口 (第一アウト口 2023a) とで入球確率が異なるように設定されている入球口部材 (サイドユニット 2200) では、前側からと後側からとは視認可能な入球口表記 (アウト口表記 2050) の数を異ならせる。換言すると、裏側から見た時に視認可能な第一入球口表記 (第二アウト口表記 2050b) と視認不能 (視認困難) な第二入球口表記 (第一アウト口表記 2050a) とを混在させる。このようにする場合、入球口部材 (サイドユニット 2200) を表側と裏側とから見た時に、裏側は視認可能な入球口表記 (第二アウト口表記 2050b) と視認困難な入球口表記 (第一アウト口表記 2050a) とが混在していると、作業者に対して当該入球口部材 (サイドユニット 2200) は、複数設けられている入球口 (サブアウト口 2023) の入球確率が異なっている入球口部材 (サイドユニット 2200) であることを認識させることができる。これにより、例えば、パチンコ機 1 (遊技盤 5) の組立現場において、機種や仕様の異なる多品種の遊技盤 5 が製造ライン上を流れていても、入球口部材 (サイドユニット 2200) を表側と裏側とから見ることで、入球確率が異なっている用の入球口部材 (サイドユニット 2200) であるか否かを容易に判別することができ、仕様に応じた入球口部材 (サイドユニット 2200) の取付け間違いを回避させることができる。

10

【2134】

また、上記のように第一入球口表記 (第二アウト口表記 2050b) と第二入球口表記 (第一アウト口表記 2050a) とを設ける場合、入球口部材 (サイドユニット 2200) には、裏側から視認可能な第一入球口表記 (第二アウト口表記 2050b) を設けているため、パチンコ機 1 を組立てる際に、入球口部材 (サイドユニット 2200) の取付位置や取付方向などに対して裏側から視認可能な第一入球口表記 (第二アウト口表記 2050b) を目安にすることができ、組立にかかる手間を低減させることができる。また、入賞口部材 (サイドユニット 2200) の表側と裏側とでは、視認できる入球口表記 (アウト口表記 2050) の数が異なっているため、入球口部材 (サイドユニット 2200) の表裏を容易に判別することができ、組立作業が楽になる。

20

【2135】

〔7-8f. 小括 F〕

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機には、遊技球の入球により所定の特典を付与する入賞口や、入球しても特典を付与することなく遊技領域から排出するアウト口のような入球口を有している。この種の遊技機として、複数の入球口が設けられているサイドユニットのような入球口部材が知られている (例えば、特許文献：特開 2017-018185 号公報)。

30

【2136】

しかしながら、上記特許文献のような従来の遊技機では、例えば、入球口部材に設けられている複数の入球口の一部をアウト口とするような場合、アウト口であることを示すような表記を設けていない開発段階では、何れの入球口をアウト口としているのかが把握できない問題があった。

【2137】

そこで、以下の解決手段では、上記の実情に鑑み、入球口部材に設けられている特定の入球口を容易に把握することが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

40

【2138】

(技術的特徴の解決手段)

手段 1：遊技機において、

「遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球口を有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記遊技盤には、前記入球口と対応する入球口表記が設けられており、

前記入球口を有する入球口部材の裏側には、特定形状からなる特定形状部が形成されており、

該特定形状部は、前記入球口表記と前後方向に重なる位置に形成されている」ものであることを特徴とする。

50

【2139】

ここで、「入球口」としては、「遊技球の入球により所定の特典を付与する入賞口」、「遊技球が入球しても特典を付与せずに遊技領域から排出するアウト口」、「入球した遊技球を遊技領域内の別の位置へ誘導して放出するワープ入口」、等が挙げられる。

【2140】

また、「入賞口」としては、「遊技領域内において常時開口している一般入賞口」、「遊技領域内において常時開口しており、遊技球の入球による所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選（特別図柄の抽選）が行われる始動入賞口（始動口）」、「遊技領域内における特定の受入口（チャッカー）に遊技球が入球することで、遊技領域内において、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（ゲート、スルーチャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果（普通図柄の抽選結果）に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（例えば、ゲート、チャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果（普通図柄の抽選結果）に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となり、遊技球の入球により所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選（特別図柄の抽選）が行われる可変始動入賞口（可変始動口）」、「役物入賞口に入球した遊技球が振分手段により振分けられて入球すると、所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させる可変入賞口」、「所定の特典としての遊技者が有利となる有利遊技状態として、所定のパターンで開閉して遊技球の入球が可能となる大入賞口や役物入賞口」、等が挙げられる。

【2141】

また、「入球口表記」としては、「入賞口と対応している入賞口表記（入賞口表記部）」、「アウト口と対応しているアウト口表記」、「ワープ入口と対応しているワープ口表記」、等が挙げられる。

【2142】

更に、「入球口表記」としては、「英語（アルファベット）、日本語（片仮名、平仮名）、のような言語の文字からなるもの」、「模様、記号、ピクトグラム、のような図案からなるもの」、「正や負をイメージさせるような絵柄やキャラクタなどからなるもの」、等が挙げられる。また、入球口表記としては、「周囲の装飾や部材などとは透光性が異なるもの」、「周囲の装飾や部材などと光の反射率が異なるもの」、等が挙げられる。入球口表記を文字とする場合、横書きとしても良いし、縦書きとしても良いし、斜め書きとしても良い。また、複数の入球口表記を有する場合は、同じ識別態様であっても良いし、異なる識別態様であっても良い。更に、入球口表記は、シールに設けても良いし、装飾シートの装飾と一緒に印刷されていても良いし、入球口部材と一体成形されていても良い。

【2143】

また、「入球口部材」としては、「始動口（始動入賞口）を有する始動口ユニット」、「一般入賞口を有するサイドユニット」、「大入賞口や役物入賞口を有するアタッカユニット」、「ワープ入口を有するセンター役物」、等が挙げられる。

【2144】

更に、「特定形状部」としては、「入球口を示すような文字からなる凹凸のレリーフ状のもの」、「入球口を示すような記号や矢印からなる凹凸のレリーフ状のもの」、「円形の段差状のもの（例えば、エジェクタピン跡）」、「前後方向へ円柱状に延出しているもの（例えば、位置決突起）」、「前後方向に貫通しているもの（例えば、シール剥孔）」、「上下方向および前後方向へリブ状に延出しているもの（例えば、案内リブ）」、「左右方向および前後方向へ棚状に延出しているもの（例えば、棚部）」、「断面がU字状で前後方向へ延出しているもの（例えば、樋部）」、等が挙げられる。

【2145】

手段1の構成によると、遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球口を有する遊技盤を備えた遊技機であって、遊技盤には、入球口と対応する入球口表記が設けられており、

入球口を有する入球口部材の裏側には、特定形状からなる特定形状部が形成されており、特定形状部は、入球口表記と前後方向に重なる位置に形成されているものである。（「発明を実施するための形態」では、〔7-4d. 入球口表記と入球口部材との関係例4〕の章、アウト口表記2050、入球口部材2070、延出部2073、図150等の記載を参照）

【2146】

これにより、入球口部材の裏側に特定形状部が設けられているため、当該特定形状部を見ることができ、特定の入球口の位置を、入球口部材の裏側から容易に把握することができる。詳述すると、例えば、入球口部材の表側に入球口表記が設けられていないような開発段階でも、入球口部材を裏側から見ると特定形状部が見えるため、当該特定形状部が設けられている部位が、入球口表記が設けられる特定の入球口（例えば、アウト口）であることが判り、当該入球口の位置を容易に把握することができる。

10

【2147】

また、入球口部材の裏側に特定形状部を設けているため、遊技機（遊技盤）の製造工場などにおいて、シールの貼り付けや塗装などにより入球口表記を設ける際に、特定形状部により入球口表記を設ける位置（特定の入球口の位置）を把握することができ、入球口表記を所望の部位に確実に設けることができる。また、入球口部材の裏側に特定形状部を設けているため、入球口表記を設けた後で、入球口部材の表裏を見ることができ、特定形状部の前方に入球口表記が設けられているか否かを確認することができる。

20

【2148】

更に、入球口部材の裏側に特定形状部を設けているため、遊技機を組立てる際に、入球口部材の取付位置や取付方向などに対して当該特定形状部を目安にすることができ、組立にかかる手間を低減させることができる。

【2149】

また、入球口部材の裏側に特定形状部を設けているため、例えば、入球口表記（入球口）の種類によって特定形状部の態様を異ならせると、裏側の特定形状部を見るだけで、当該入球口部材がどのような種類の入球口を備えているのかを容易に判別することができる。具体的には、例えば、同じ入球口部材であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりアウト口としたりするような場合、裏側の特定形状部の態様によって判別できるため、遊技機の組立ての際に、当該入球口部材が入球口を入賞口としたものかアウト口としたものかを確認するために、わざわざ表側にして見直す必要はなく、組立にかかる手間を低減させることができる。

30

【2150】

また、入球口と対応する入球口表記を設けているため、当該入球口表記により入球口の存在と共にその種類を遊技者に認識させることができる。具体的には、例えば、入球口が入賞口の場合、入球口表記としての入賞口表記により入賞口の存在を認識させることができるため、当該入賞口に遊技球が入球することを強く願わせることができ、当該入賞口を狙った遊技球の打込操作を楽しませたり、当該入賞口に遊技球が入球するか否かによってハラハラ・ドキドキさせて遊技球の動きを楽しませたりすることができる。

【2151】

或いは、入球口が複数設けられているアウト口の場合、入球口表記としてのアウト口表記によりアウト口の存在に気付かせることができ、アウト口を入賞口と誤認することを回避させることができ、アウト口に入球することで特典が付与されなくてもアウト口であることを認識していることで損した気分にはならず、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

40

【2152】

なお、入球口表記を、入球口部材の前板に貼り付けられるシールに施し、入球口部材を、透過性を有する部材とすると共に、特定形状部を、シールが貼り付けられていない状態で入球口部材の前方から視認可能とするようにしても良い。これにより、透過性（透光性）を有する入球口部材の前板にシールを貼り付けていない状態では前方から特定形状部を

50

視認可能としているため、前板にシールを貼り付けると特定形状部を前方から視認不能（視認困難）とすることができ、シール（入球口表記）により特定形状部を前方から見え難くして隠すことができる。従って、例えば、開発段階において特定形状部を有するように設計した入球口部材に対して、特定形状部を削除するような設計変更をしなくても、入球口表記が施されているシールを貼り付けることにより、特定形状部を前方から見えないうに隠すことができるため、開発段階の入球口部材を完成段階においてそのまま利用することが可能となり、設計変更を不要にすることができる。

【2153】

また、上記のように、入球口表記をシールに施して、透過性を有する入球口部材の前板に貼り付けるようにする場合、入球口部材が透過性（透光性）を有していることから、シールを貼り付けていない状態では前方から裏側に設けられている特定形状部を視認することができるため、入球口表記が施されているシールを、前板における特定形状部が見える位置に貼り付けることで所望の位置に貼り付けることができ、シールの貼り付けにかかる手間を低減させることができる。

【2154】

また、上記のように、入球口表記をシールに施して、透過性を有する入球口部材の前板に貼り付けるようにする場合、以下のような作用効果を奏することができる。詳述すると、入球口部材を透明のような透過性を有する部材により形成する場合、透明な前板を通して後方が見えることとなり、裏側に設けられている特定形状部が見えると、遊技機の見栄えが悪くなる問題がある。これに対して、特定形状部の前方に入球口表記が施されているシールを貼り付けるようにしていることから、当該シール（入球口表記）により特定形状部を前方から見え難くして隠すことができるため、前方から特定形状部が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができ、入球口部材の見栄えを良くして遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【2155】

また、上記のように、透過性を有する入球口部材の前板に入球口表記の施されたシールを貼り付ける場合、当該シールに遊技球が接触することはなく、遊技球の接触によってシールが剥がれることはない。

【2156】

手段2：手段1の構成において、

「前記入球口表記は、前記入球口部材の前板に貼り付けられるシールに施されており、前記入球口部材は、透過性を有する部材であり、

前記特定形状部は、前記シールが貼り付けられていない状態で前記入球口部材の前方から視認可能とされる」

ものであることを特徴とする。

【2157】

手段2の構成によると、入球口表記は、入球口部材の前板に貼り付けられるシールに施されており、入球口部材は、透過性を有する部材であり、特定形状部は、シールが貼り付けられていない状態で入球口部材の前方から視認可能とされているものである。（「発明を実施するための形態」では、アウト口表記2050、装飾シール2072等の記載を参照）

【2158】

これにより、透過性（透光性）を有する入球口部材の前板にシールを貼り付けていない状態では前方から特定形状部を視認可能としているため、前板にシールを貼り付けると特定形状部を前方から視認不能（視認困難）とすることができ、シール（入球口表記）により特定形状部を前方から見え難くして隠すことができる。従って、例えば、開発段階において特定形状部を有するように設計した入球口部材に対して、特定形状部を削除するような設計変更をしなくても、入球口表記が施されているシールを貼り付けることにより、特定形状部を前方から見えないうに隠すことができるため、開発段階の入球口部材を完成段階においてそのまま利用することが可能となり、設計変更を不要にすることができる。

【2159】

また、入球口部材が透過性（透光性）を有していることから、シールを貼り付けていない状態では前方から裏側に設けられている特定形状部を視認することができるため、入球口表記が施されているシールを、前板における特定形状部が見える位置に貼り付けることで所望の位置に貼り付けることができ、シールの貼り付けにかかる手間を低減させることができる。

【2160】

ところで、入球口部材を透明のような透過性を有する部材により形成する場合、透明な前板を通して後方が見えることとなり、裏側に設けられている特定形状部が見えると、遊技機の見栄えが悪くなる問題がある。これに対して、本構成では、特定形状部の前方に入球口表記が施されているシールを貼り付けるようにしていることから、当該シール（入球口表記）により特定形状部を前方から見え難くして隠すことができるため、前方から特定形状部が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができ、入球口部材の見栄えを良くして遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【2161】

また、入球口部材の前板に入球口表記の施されたシールを貼り付けているため、当該シールに遊技球が接触することはなく、遊技球の接触によってシールが剥がれることはない。

【2162】

このように、上記の解決手段によれば、入球口部材に設けられている特定の入球口を容易に把握することが可能な遊技機を提供することができる。

【2163】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態におけるアウト口1008、一般入賞口2001、第一始動口2002、第二始動口2004、大入賞口2005、役物入賞口、ハズレ口2009、V入賞口2010、普通入賞口2011、サブアウト口2023、第一アウト口2023a、第二アウト口2023b、ワープ入口2515は上記解決手段の入球口に、本実施形態におけるアウト口表記2050、入賞口表記部2060は上記解決手段の入球口表記に、本実施形態における入球口部材2070、始動口ユニット2100、サイドユニット2200、アタックユニット2400、センター役物2500は上記解決手段の入球口部材に、本実施形態における装飾シール2072は上記解決手段のシールに、本実施形態における入球口部材2070の前板2071は上記解決手段の前板に、本実施形態におけるシール剥孔2071a、延出部2073、案内リブ2073a、棚部2073b、は上記解決手段の特定形状部に、それぞれ相当している。

【2164】

（本実施形態の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機1によれば、入球口部材2070の裏側に特定形状部としての延出部2073が設けられているため、当該特定形状部を見ることで、特定の入球口の位置を、入球口部材2070の裏側から容易に把握することができる。詳述すると、例えば、入球口部材2070の表側に入球口表記としてのアウト口表記2050が設けられていないような開発段階でも、入球口部材2070を裏側から見ると特定形状部としての延出部2073が見えるため、当該延出部2073が設けられている部位が、アウト口表記2050が設けられる特定の入球口（ここでは、サブアウト口2023）であることが判り、当該入球口（サブアウト口2023）の位置を容易に把握することができる。

【2165】

また、入球口部材2070の裏側に特定形状部としての延出部2073を設けているため、パチンコ機1（遊技盤5）の製造工場などにおいて、装飾シール2072の貼り付けによりアウト口表記2050を設ける際に、延出部2073によりアウト口表記2050を設ける位置（サブアウト口2023の位置）を把握することができ、アウト口表記2050を所望の部位に確実に設けることができる。また、入球口部材2070の裏側に延出

部 2 0 7 3 を設けているため、アウト口表記 2 0 5 0 を設けた後で、入球口部材 2 0 7 0 の表裏を見ることで、延出部 2 0 7 3 の前方にアウト口表記 2 0 5 0 が設けられているか否かを確認することができる。

【 2 1 6 6 】

更に、入球口部材 2 0 7 0 の裏側に延出部 2 0 7 3 を設けているため、パチンコ機 1 を組立てる際に、入球口部材 2 0 7 0 の取付位置や取付方向などに対して当該延出部 2 0 7 3 を目安にすることができ、組立にかかる手間を低減させることができる。

【 2 1 6 7 】

また、入球口部材 2 0 7 0 の裏側に特定形状部としての延出部 2 0 7 3 を設けているため、例えば、アウト口表記 2 0 5 0 や入賞口表記部 2 0 6 0 のような入球口表記（サブアウト口 2 0 2 3 や入賞口）の種類によって特定形状部の態様を異ならせると、裏側の特定形状部を見るだけで、当該入球口部材 2 0 7 0 がどのような種類の入球口（入賞口またはサブアウト口）を備えているのかを容易に判別することができる。具体的には、例えば、同じ入球口部材 2 0 7 0 であっても仕様や機種によって入球口を入賞口としたりサブアウト口 2 0 2 3 としたりするような場合、裏側の特定形状部（延出部 2 0 7 3）の態様によって判別できるため、パチンコ機 1 の組立ての際に、当該入球口部材 2 0 7 0 が入球口を入賞口としたものかサブアウト口 2 0 2 3 としたものを確認するために、わざわざ表側にして見直す必要はなく、組立にかかる手間を低減させることができる。

【 2 1 6 8 】

また、入賞口やサブアウト口のような入球口と対応する入球口表記（入賞口表記部 2 0 6 0 やアウト口表記 2 0 5 0）を設けているため、当該入球口表記により入球口の存在と共にその種類を遊技者に認識させることができる。具体的には、例えば、入球口が入賞口の場合、入球口表記としての入賞口表記部 2 0 6 0 により入賞口の存在を認識させることができるため、当該入賞口に遊技球 B が入球することを強く願わせることができ、当該入賞口を狙った遊技球 B の打込操作を楽しませたり、当該入賞口に遊技球 B が入球するか否かによってハラハラ・ドキドキさせて遊技球の動きを楽しませたりすることができる。

【 2 1 6 9 】

或いは、入球口が複数設けられているサブアウト口 2 0 2 3 の場合、入球口表記としてのアウト口表記 2 0 5 0 によりサブアウト口 2 0 2 3 の存在に気付かせることができ、サブアウト口 2 0 2 3 を入賞口と誤認することを回避させることができ、サブアウト口 2 0 2 3 に入球することで特典が付与されなくてもサブアウト口 2 0 2 3 であることを認識していることで損した気分にはならず、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【 2 1 7 0 】

更に、入球口表記としてのアウト口表記 2 0 5 0 を、入球口部材 2 0 7 0 の前板 2 0 7 1 に貼り付けられる装飾シール 2 0 7 2 に施し、入球口部材 2 0 7 0 を、透過性を有する透明な部材とすると共に、特定形状部としての延出部 2 0 7 3 を、装飾シール 2 0 7 2 が貼り付けられていない状態で入球口部材 2 0 7 0 の前方から視認可能とするようにしている。これにより、前板 2 0 7 1 に装飾シール 2 0 7 2 を貼り付けると延出部 2 0 7 3 を前方から視認不能（視認困難）とすることができ、装飾シール 2 0 7 2（アウト口表記 2 0 5 0）により延出部 2 0 7 3（案内リブ 2 0 7 3 a）を前方から見え難くして隠すことができる。従って、例えば、開発段階において延出部 2 0 7 3 を有するように設計した入球口部材 2 0 7 0 に対して、延出部 2 0 7 3 を削除するような設計変更をしなくても、アウト口表記 2 0 5 0 が施されている装飾シール 2 0 7 2 を貼り付けることにより、延出部 2 0 7 3 を前方から見えなくして隠すことができるため、開発段階の入球口部材 2 0 7 0 を完成段階においてそのまま利用することが可能となり、設計変更を不要にすることができる。

【 2 1 7 1 】

また、入球口部材 2 0 7 0 が透過性（透光性）を有していることから、装飾シール 2 0 7 2 を貼り付けていない状態では前方から裏側に設けられている特定形状部としての延出

10

20

30

40

50

部 2 0 7 3 を視認することができるため、アウト口表記 2 0 5 0 が施されている装飾シール 2 0 7 2 を、前板 2 0 7 1 における延出部 2 0 7 3 が見える位置に貼り付けることで所望の位置に貼り付けることができ、装飾シール 2 0 7 2 の貼り付けにかかる手間を低減させることができる。

【 2 1 7 2 】

ところで、入球口部材 2 0 7 0 を透明のような透過性を有する部材により形成する場合、透明な前板 2 0 7 1 を通して後方が見えることとなり、裏側に設けられている特定形状部としての延出部 2 0 7 3 が見えると、パチンコ機 1 の見栄えが悪くなる問題がある。これに対して、本実施形態では、延出部 2 0 7 3 の前方にアウト口表記 2 0 5 0 が施されている装飾シール 2 0 7 2 を貼り付けるようにしていることから、当該装飾シール 2 0 7 2 (アウト口表記 2 0 5 0 や絵柄部 2 0 7 2 a) により延出部 2 0 7 3 を前方から見え難くして隠すことができるため、前方から延出部 2 0 7 3 が見えることによる見栄えの悪化を抑制させることができ、入球口部材 2 0 7 0 の見栄えを良くして遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

10

【 2 1 7 3 】

また、透過性を有する(透明な)入球口部材 2 0 7 0 の前板 2 0 7 1 にアウト口表記 2 0 5 0 の施された装飾シール 2 0 7 2 を貼り付けているため、当該装飾シール 2 0 7 2 に遊技球 B が接触することはなく、遊技球 B の接触によって装飾シール 2 0 7 2 が剥がれることはない。

【 2 1 7 4 】

20

〔 7 - 8 g . 小括 G 〕

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機には、打込まれた遊技球が流下する遊技領域に、遊技球の入球により所定の特典を付与する複数の入賞口と、遊技球が入球しても特典を付与することなく遊技機外へ排出するアウト口と、が設けられている。この種の遊技機として、アウト口が複数設けられているものが知られている(例えば、特許文献：特開 2 0 1 9 - 1 3 6 1 3 4 号公報)。

【 2 1 7 5 】

しかしながら、アウト口が複数設けられていると、入賞口とアウト口との区別が付き難くなり、遊技者によってはアウト口を入賞口と勘違いして、入球したのに特典が付与されないことで苛立ちを覚え、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがあった。

30

【 2 1 7 6 】

そこで、以下の解決手段では、上記の実情に鑑み、複数設けられているアウト口を入賞口と勘違いするのを防止して遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【 2 1 7 7 】

(技術的特徴の解決手段)

手段 1 : 遊技機において、

「遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入賞口と、遊技領域を流下する遊技球が入球可能なアウト口とを有する遊技盤を備えた遊技機であって、

40

前記遊技領域は、少なくともそれぞれの下流において分離している第一領域と第二領域とを有し、

前記アウト口は、前記第一領域に設けられている第一アウト口と前記第二領域に設けられている第二アウト口とを少なくとも有し、

前記遊技盤には、前記第一アウト口または前記第二アウト口の方のみに対応しているアウト口表記が設けられている」

ものであることを特徴とする。

【 2 1 7 8 】

ここで、「入賞口」としては、「遊技領域内において常時開口している一般入賞口」、
「遊技領域内において常時開口しており、遊技球の入球による所定の特典として遊技者が

50

有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選（特別図柄の抽選）が行われる始動入賞口（始動口）」、「遊技領域内における特定の受入口（チャッカー）に遊技球が入球することで、遊技領域内において、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（ゲート、スルーチャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果（普通図柄の抽選結果）に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口（可変始動口、役物入賞口、等）」、「遊技領域内における特定領域（例えば、ゲート、チャッカー、等）を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果（普通図柄の抽選結果）に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となり、遊技球の入球により所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選（特別図柄の抽選）が行われる可変始動入賞口（可変始動口）」、「役物入賞口に入球した遊技球が振分手段により振分けられて入球すると、所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるV入賞口」、「所定の特典としての遊技者が有利となる有利遊技状態として、所定のパターンで開閉して遊技球の入球が可能となる大入賞口や役物入賞口」、等が挙げられる。

10

【2179】

また、「第一領域」および「第二領域」としては、「第一領域には遊技球の入球により特別図柄の抽選が行われる始動口（第一始動口）が設けられ、第二領域には抽選された特別図柄の抽選結果に応じて入球可能となる可変入賞口（例えば、大入賞口、役物入賞口、など）が設けられているもの」、「第一領域には遊技球の入球により特別図柄の抽選が行われる第一始動口が設けられ、第二領域には遊技球の入球により特別図柄の抽選が行われる第二始動口が設けられ、特別図柄の抽選結果として第二始動口へ入球し易くなる特定遊技状態が発生する抽選結果を含むもの」、「第一領域には遊技球の入球により特別図柄の抽選が行われる第一始動口が設けられ、第二領域には遊技球の入球により特別図柄の抽選が行われる第二始動口と、遊技球の通過により普通図柄の抽選が行われるゲートとが設けられ、普通図柄の抽選結果に応じて第二始動口が入球し易くなるもの」、等が挙げられる。

20

【2180】

また、「アウト口表記」としては、「英語（アルファベット）、日本語（片仮名、平仮名）、のような言語の文字からなるもの」、「模様、記号、ピクトグラム、のような図案からなるもの」、「負をイメージさせるような絵柄やキャラクタなどからなるもの」、等が挙げられる。また、アウト口表記としては、「周囲の装飾や部材などとは透光性が異なるもの」、「周囲の装飾や部材などと光の反射率が異なるもの」、等が挙げられる。アウト口表記を文字とする場合、横書きとしても良いし、縦書きとしても良いし、斜め書きとしても良い。また、アウト口表記は、シールに設けても良いし、装飾シートの装飾と一緒に印刷されていても良いし、入球口部材と一体成形されていても良い。

30

【2181】

手段1の構成によると、遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入賞口と、遊技領域を流下する遊技球が入球可能なアウト口とを有する遊技盤を備えた遊技機であって、遊技領域は、少なくともそれぞれの下流において分離している第一領域と第二領域とを有し、アウト口は、第一領域に設けられている第一アウト口と第二領域に設けられている第二アウト口とを少なくとも有し、遊技盤には、第一アウト口または第二アウト口的一方のみに対応しているアウト口表記が設けられているものである。（「発明を実施するための形態」では、[7-6. アウト口表記と遊技領域との関係]の章、第一領域5a1、第二領域5a2、アウト口表記2050、アタッカユニット2400、図154等の記載を参照）

40

【2182】

これにより、入賞口が設けられている遊技領域が第一領域と第二領域とに分離しているため、遊技者による遊技球の打込操作に応じて、当該遊技球が第一領域を流下したり第二領域を流下したりすることとなるが、何れの領域においても入賞口に遊技球が入球するか否かによって遊技者をハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませることができる。この際に、第一領域と第二領域のそれぞれには第一アウト口と第二アウト口とが

50

設けられていると共に、第一アウト口または第二アウト口の一方のみに対応しているアウト口表記が設けられているため、当該アウト口表記が設けられているアウト口を入賞口と勘違い（誤認）することはない。従って、第一アウト口と第二アウト口のようにアウト口が複数設けられていても、アウト口表記により対応する第一アウト口または第二アウト口の存在に気付かせることができるため、当該アウト口を入賞口と誤認することを回避させることができ、当該アウト口に入球することで特典が付与されなくてもアウト口であることを認識していることで損した気分にはならず、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【2183】

ところで、本遊技機で遊技している遊技者に対しては遊技領域が第一領域と第二領域とに分離していることを気付くことが可能であるが、他の遊技者からは遊技領域が第一領域と第二領域とに分離していることに気付くことが難しい。そして、第一アウト口または第二アウト口の一方のみに対応しているアウト口表記が設けられているため、他の遊技者に対しては、アウト口表記が設けられていない第一アウト口または第二アウト口を入賞口であると錯覚させることができ、遊技者の関心を強く引き付けさせることが可能な訴求力の高い遊技機を提供することができる。

【2184】

なお、第一領域には、第一アウト口よりも下方に別のアウト口が設けられておらず、第二領域には、第二アウト口よりも下方に別のアウト口が設けられていないものとしても良い。換言すると、第一領域では最も下方のアウト口を第一アウト口とし、第二領域では最も下方のアウト口を第二アウト口とするようにしても良い。これにより、第一領域において最も下方に設けられているアウト口を第一アウト口としておくと共に、第二領域において最も下方に設けられているアウト口を第二アウト口としておいたため、第一アウト口と第二アウト口の一方を、従来の遊技盤において最も下方に設けられているアウト口と同じもののように見せることが可能となる。従って、例えば、第一アウト口が従来の遊技盤のアウト口と同じものに見える場合は、第二アウト口と対応するようにアウト口表記を設けるようにする。このようにすることで、第一アウト口は従来の遊技盤のアウト口と同じに見えるため、第一アウト口に対応するアウト口表記が設けられていなくても、第一アウト口を入賞口と誤認することはない。一方、従来のアウト口と同じものに見えない方の第二アウト口は、入賞口と誤認する恐れがあるが、第二アウト口と対応するアウト口表記が設けられているため、当該アウト口表記により第二アウト口を入賞口と誤認することはないと共に、アウト口表記が設けられていることにより第二アウト口が特別なアウト口であると認識させることが可能となり、第二領域が特別な領域であると認識させることができる。従って、第一アウト口と第二アウト口の二つのアウト口に対して、一方にのみ対応するアウト口表記を設けても、アウト口表記が設けられていないアウト口を入賞口と誤認することなく、上述した作用効果を確実に奏することができる上に、一方にのみアウト口表記が設けられていることで、当該アウト口表記が設けられている第一領域または第二領域が特別な領域であると認識させることが可能となり、遊技者に対して当該領域での遊技に対する期待感を高めさせることができ、遊技者の遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【2185】

また、第一領域には、入賞口として遊技球の入球により特別図柄の抽選が行われる始動口が設けられ、第二領域には、入賞口として始動口への入球により抽選された特別図柄の抽選結果に応じて遊技球が入球可能となる可変入賞口が設けられ、アウト口表記は、第二アウト口の近傍に設けられているようにしても良い。これにより、第一領域に設けられている始動口に遊技球を入球させて所望の特別図柄が抽選されると、第二領域に設けられている可変入賞口が入球可能となるため、遊技者に対して、初めは第一領域を遊技球が流下するような遊技（打込操作）を行わせ、所望の特別図柄が抽選されると第二領域を遊技球が流下するような遊技（打込操作）を行わせることができ、遊技が変化することで遊技者を飽きさせ難くして興趣の低下を抑制させることができる。換言すると、特別図柄の抽選

10

20

30

40

50

結果に応じて可変入賞口が入球可能な状態になると、第二領域における入賞口（可変入賞口）への入球の可能性が変化するため、遊技者の関心を第二領域へ引き付けさせることができる。この際に、第二領域に設けられている第二アウト口の近傍にアウト口表記を設けているため、遊技者に対して第二アウト口の存在に気付かせることができ、第二アウト口に遊技球が入球しないように強く願うようになる。しかしながら、第二アウト口のある第二領域では、可変入賞口が入球可能となっているため、第二アウト口への入球よりも可変入賞口への入球の方をより強く願わせることができ、遊技者を楽しませて遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【2186】

更に、上記のように、第一領域に始動口を設けると共に、第二領域に可変入賞口を設ける場合、第一領域には、始動口として遊技球の入球により特別図柄としての第一特別図柄の抽選が行われる第一始動口が設けられ、第二領域には、始動口として遊技球の入球により特別図柄としての第二特別図柄の抽選が行われる第二始動口が設けられ、特別図柄の抽選結果として、第二始動口へ入球し易くなる特定遊技状態の発生を有し、第二アウト口の近傍には、第一領域側には設けられていないアウト口表記が設けられているようにすることが望ましい。これにより、第一領域の第一始動口、または、第二領域の第二始動口、に遊技球が入球して第一特別図柄または第二特別図柄として特定遊技状態が発生する特別図柄が抽選されると、第二始動口へ遊技球が入球し易くなる。詳述すると、特定遊技状態が発生する特別図柄の抽選結果（図柄の組合せ）として、例えば、「時短大当り」が抽選されると、第二領域に設けられている可変入賞口（例えば、大入賞口、役物入賞口、など）が所定のパターンで開閉する大当り遊技が開始されるため、可変入賞口に入球させようと多くの遊技球を第二領域へ打ち込むこととなる。そして、可変入賞口の開閉が終了（大当り遊技が終了）すると、第一始動口や第二始動口への入球により抽選される特別図柄の変動時間が通常よりも短くなる時短遊技状態（特定遊技状態）となる。この時短遊技状態では、変動時間を短くすることに加えて、変動が保留されている特別図柄がある場合、第一始動口による第一特別図柄よりも第二始動口による第二特別図柄の方を優先して変動させるようにしている。そのため、第二特別図柄の変動が保留されている状態で第一領域の第一始動口に入球させても、第一特別図柄の変動が開始されないばかりか保留数の上限により破棄されてしまうため、第二領域の第二始動口へ入球するように、大当り遊技に引き続き、多くの遊技球を第二領域へ打ち込むこととなり、第二始動口に遊技球が入球し易くなる。換言すると、特定遊技状態でない状態（通常の状態）では、第一領域を流下する遊技球は第一始動口へ導かれる可能性よりも第一アウト口に導かれる可能性の方が高く、第二領域を流下する遊技球は第二始動口へ導かれる可能性よりも第二アウト口に導かれる可能性の方が高い。一方、特定遊技状態になると、第一領域を流下する遊技球は第一始動口へ導かれる可能性よりも第一アウト口に導かれる可能性の方が高く、第二領域を流下する遊技球は第二アウト口に導かれる可能性よりも第二始動口に導かれる可能性の方が高くなる。つまり、時短遊技状態のような特定遊技状態になると、第一始動口に入球する可能性は変化しないが、第二始動口に入球する可能性が高くなるように変化する。このように、通常の状態から特定遊技状態になると、第二領域に設けられている第二始動口への入球の可能性が変化するため、遊技者が第二領域に注目することとなる。この際に、第二領域の第二アウト口の近傍には、第一アウト口には設けられていないアウト口表記が設けられているため、当該アウト口表記により第二アウト口の存在に気付かせることができ、第二アウト口に入球しないように強く願わせつつ、第二始動口への入球の期待感を高めさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【2187】

また、第一アウト口と第二アウト口は、接近して設けられていても良い。これにより、第一領域に設けられている第一アウト口と、第二領域に設けられている第二アウト口とが、接近して設けられているため、何れか一方が入賞口であると錯覚し易くなるが、第一アウト口の第一領域と第二アウト口の第二領域とが分離していると共に、一方にのみ対応しているアウト口表記を設けているため、入賞口と誤認することはなく、何れも入賞口では

10

20

30

40

50

なくてアウト口であると認識させることができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【2188】

手段2：手段1の構成において、

「前記第一領域には、前記第一アウト口よりも下方に別の前記アウト口が設けられておらず、

前記第二領域には、前記第二アウト口よりも下方に別の前記アウト口が設けられていない」

ものであることを特徴とする。

【2189】

手段2の構成によると、第一領域には、第一アウト口よりも下方に別のアウト口が設けられておらず、第二領域には、第二アウト口よりも下方に別のアウト口が設けられていないものである。換言すると、第一領域では最も下方のアウト口を第一アウト口とし、第二領域では最も下方のアウト口を第二アウト口とするものである。（〔発明を実施するための形態〕では、アウト口1008、サブアウト口2023、図154等の記載を参照）

【2190】

これにより、第一領域において最も下方に設けられているアウト口を第一アウト口としており、第二領域において最も下方に設けられているアウト口を第二アウト口としており、第一アウト口と第二アウト口の一方を、従来の遊技盤において最も下方に設けられているアウト口と同じもののように見せることが可能となる。従って、例えば、第一アウト口が従来の遊技盤のアウト口と同じものに見える場合は、第二アウト口と対応するようにアウト口表記を設けるようにする。このようにすることで、第一アウト口は従来の遊技盤のアウト口と同じに見えるため、第一アウト口に対応するアウト口表記が設けられていなくても、第一アウト口を入賞口と誤認することはない。一方、従来のアウト口と同じものに見えない方の第二アウト口は、入賞口と誤認する恐れがあるが、第二アウト口と対応するアウト口表記が設けられているため、当該アウト口表記により第二アウト口を入賞口と誤認することはないと共に、アウト口表記が設けられていることにより第二アウト口が特別なアウト口であると認識させることが可能となり、第二領域が特別な領域であると認識させることができる。従って、第一アウト口と第二アウト口の二つのアウト口に対して、一方にのみ対応するアウト口表記を設けても、アウト口表記が設けられていないアウト口を入賞口と誤認することはない、上述した作用効果を確実に奏することができる上に、一方にのみアウト口表記が設けられていることで、当該アウト口表記が設けられている第一領域または第二領域が特別な領域であると認識させることが可能となり、遊技者に対して当該領域での遊技に対する期待感を高めさせることができ、遊技者の遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【2191】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記第一領域には、前記入賞口として遊技球の入球により特別図柄の抽選が行われる始動口が設けられ、

前記第二領域には、前記入賞口として前記始動口への入球により抽選された特別図柄の抽選結果に応じて遊技球が入球可能となる可変入賞口が設けられ、

前記アウト口表記は、前記第二アウト口の近傍に設けられている」

ものであることを特徴とする。

【2192】

ここで、「可変入賞口」としては、「大入賞口」、「役物入賞口」、等が挙げられる。

【2193】

手段3の構成によると、第一領域には、入賞口として遊技球の入球により特別図柄の抽選が行われる始動口が設けられ、第二領域には、入賞口として始動口への入球により抽選された特別図柄の抽選結果に応じて遊技球が入球可能となる可変入賞口が設けられ、アウト口表記は、第二アウト口の近傍に設けられているものである。（〔発明を実施するため

の形態]では、第一領域5a1、第二領域5a2、第一始動口2002、大入賞口2005、図154等の記載を参照)

【2194】

これにより、第一領域に設けられている始動口に遊技球を入球させて所望の特別図柄が抽選されると、第二領域に設けられている可変入賞口が入球可能となるため、遊技者に対して、初めは第一領域を遊技球が流下するような遊技(打込操作)を行わせ、所望の特別図柄が抽選されると第二領域を遊技球が流下するような遊技(打込操作)を行わせることができ、遊技が変化することで遊技者を飽きさせ難くして興趣の低下を抑制させることができる。換言すると、特別図柄の抽選結果に応じて可変入賞口が入球可能な状態になると、第二領域における入賞口(可変入賞口)への入球の可能性が変化するため、遊技者の関心

10

【2195】

手段4:手段3の構成において、

「前記第一領域には、前記始動口として遊技球の入球により前記特別図柄としての第一特別図柄の抽選が行われる第一始動口が設けられ、

20

前記第二領域には、前記始動口として遊技球の入球により前記特別図柄としての第二特別図柄の抽選が行われる第二始動口が設けられ、

前記特別図柄の抽選結果として、前記第二始動口へ入球し易くなる特定遊技状態の発生を有し、

前記第二アウト口の近傍には、前記第一領域側には設けられていない前記アウト口表記が設けられている」

ものであることを特徴とする。

【2196】

ここで、第二始動口へ入球し易くなる特定遊技状態が発生する「特別図柄の抽選結果」としては、「大入賞口や役物入賞口のような可変入賞口が所定の開閉パターンで開閉した後に、特別図柄の変動時間を通常よりも短くして時間当りの抽選回数を増加可能なもの(例えば、時短大当り、時短中当り、時短小当り、など)」、「大入賞口や役物入賞口のような可変入賞口が開閉することなく、特別図柄の変動時間を通常よりも短くして時間当りの抽選回数を増加可能なもの(例えば、時短当り)」、「遊技者に対して特典を付与しない抽選結果(所謂、ハズレ)が所定回数連続した時に、特別図柄の変動時間を通常よりも短くして時間当りの抽選回数を増加可能なもの(遊タイム)」等が挙げられる。

30

【2197】

手段4の構成によると、第一領域には、始動口として遊技球の入球により特別図柄としての第一特別図柄の抽選が行われる第一始動口が設けられ、第二領域には、始動口として遊技球の入球により特別図柄としての第二特別図柄の抽選が行われる第二始動口が設けられ、特別図柄の抽選結果として、第二始動口へ入球し易くなる特定遊技状態の発生を有し、第二アウト口の近傍には、第一領域側には設けられていないアウト口表記が設けられているものである。(「発明を実施するための形態」では、第一領域5a1、第二領域5a2、第一始動口2002、第二始動口2004、アウト口表記2050、図154等の記載を参照)

40

【2198】

これにより、第一領域の第一始動口、または、第二領域の第二始動口、に遊技球が入球して第一特別図柄または第二特別図柄として特定遊技状態が発生する特別図柄が抽選されると、第二始動口へ遊技球が入球し易くなる。詳述すると、特定遊技状態が発生する特別図柄の抽選結果(図柄の組合せ)として、例えば、「時短大当り」が抽選されると、第二

50

領域に設けられている可変入賞口（例えば、大入賞口、役物入賞口、など）が所定のパターンで開閉する大当り遊技が開始されるため、可変入賞口に入球させようと多くの遊技球を第二領域へ打ち込むこととなる。そして、可変入賞口の開閉が終了（大当り遊技が終了）すると、第一始動口や第二始動口への入球により抽選される特別図柄の変動時間が通常よりも短くなる時短遊技状態（特定遊技状態）となる。この時短遊技状態では、変動時間を短くすることに加えて、変動が保留されている特別図柄がある場合、第一始動口による第一特別図柄よりも第二始動口による第二特別図柄の方を優先して変動させるようにしている。そのため、第二特別図柄の変動が保留されている状態で第一領域の第一始動口に入球させても、第一特別図柄の変動が開始されないばかりか保留数の上限により破棄されてしまうため、第二領域の第二始動口へ入球するように、大当り遊技に引き続き、多くの遊技球を第二領域へ打ち込むこととなり、第二始動口に遊技球が入球し易くなる。換言すると、特定遊技状態でない状態（通常の状態）では、第一領域を流下する遊技球は第一始動口へ導かれる可能性よりも第一アウト口に導かれる可能性の方が高く、第二領域を流下する遊技球は第二始動口へ導かれる可能性よりも第二アウト口に導かれる可能性の方が高い。一方、特定遊技状態になると、第一領域を流下する遊技球は第一始動口へ導かれる可能性よりも第一アウト口に導かれる可能性の方が高く、第二領域を流下する遊技球は第二アウト口に導かれる可能性よりも第二始動口に導かれる可能性の方が高くなる。つまり、時短遊技状態のような特定遊技状態になると、第一始動口に入球する可能性は変化しないが、第二始動口に入球する可能性が高くなるように変化する。

10

20

【2199】

このように、通常の状態から特定遊技状態になると、第二領域に設けられている第二始動口への入球の可能性が変化するため、遊技者が第二領域に注目することとなる。この際に、第二領域の第二アウト口の近傍には、第一アウト口には設けられていないアウト口表記が設けられているため、当該アウト口表記により第二アウト口の存在に気付かせることができ、第二アウト口に入球しないように強く願わせつつ、第二始動口への入球の期待感を高めさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【2200】

手段5：手段1から手段4までの何れか一つの構成において、

「前記第一アウト口と前記第二アウト口は、接近して設けられている」

ものであることを特徴とする。

30

【2201】

手段5の構成によると、第一アウト口と第二アウト口は、接近して設けられているものである。（「発明を実施するための形態」では、第一領域5a1、第二領域5a2、アウト口1008、サブアウト口2023、図154等の記載を参照）

【2202】

これにより、第一領域に設けられている第一アウト口と、第二領域に設けられている第二アウト口とが、接近して設けられているため、何れか一方が入賞口であると錯覚し易くなるが、第一アウト口の第一領域と第二アウト口の第二領域とが分離していると共に、一方にのみ対応しているアウト口表記を設けているため、入賞口と誤認することはなく、何れも入賞口ではなくてアウト口であると認識させることができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

40

【2203】

このように、上記の解決手段によれば、複数設けられているアウト口を入賞口と勘違いするのを防止して遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【2204】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態の遊技盤5の遊技領域5aにおける第一領域5a1および第二領域5a2は上記解決手段の第一領域および第二領域に、本実施形態におけるアウト口1008は上記解決手段の第一アウト口に、本実施形態におけるサブアウト口2023は上記解決手段の

50

第二アウト口に、本実施形態における一般入賞口 2001、第一始動口 2002、第二始動口 2004、および大入賞口 2005 は上記解決手段の入賞口に、本実施形態における第一始動口 2002 は上記解決手段の第一始動口に、本実施形態における第二始動口 2004 は上記解決手段の第二始動口に、本実施形態における大入賞口 2005 は上記解決手段の可変入賞口に、本実施形態におけるアウト口表記 2050 は上記解決手段のアウト口表記に、それぞれ相当している。

【2205】

(本実施形態の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機 1 によれば、一般入賞口 2001 などの入賞口が設けられている遊技領域 5a が第一領域 5a1 と第二領域 5a2 とに分離しているため、遊技者による遊技球 B の打込操作に応じて、当該遊技球 B が第一領域 5a1 を流下したり第二領域 5a2 を流下したりすることとなるが、何れの領域においても入賞口に遊技球 B が入球するかどうかによって遊技者をハラハラ・ドキドキさせることができ、遊技者を楽しませることができる。この際に、第一領域 5a1 と第二領域 5a2 のそれぞれには第一アウト口（アウト口 1008）と第二アウト口（サブアウト口 2023）とが設けられていると共に、サブアウト口 2023 のみに対応しているアウト口表記 2050 が設けられているため、当該アウト口表記 2050 が設けられているサブアウト口 2023 を入賞口と勘違い（誤認）することはない。従って、アウト口 1008 とサブアウト口 2023 のようにアウト口が複数設けられていても、アウト口表記 2050 により対応するサブアウト口 2023 の存在に気付かせることができるため、当該サブアウト口 2023 を入賞口と誤認することを回避させることができ、当該サブアウト口 2023 に入球することで特典が付与されなくてもアウト口であることを認識していることで損した気分にはならず、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【2206】

ところで、本パチンコ機 1 で遊技している遊技者に対しては遊技領域 5a が第一領域 5a1 と第二領域 5a2 とに分離していることを気付くことが可能であるが、他の遊技者からは遊技領域 5a が第一領域 5a1 と第二領域 5a2 とに分離していることに気付くことが難しい。そして、サブアウト口 2023 のみにアウト口表記 2050 を設けているため、他の遊技者に対しては、アウト口表記 2050 が設けられていないアウト口 1008 を入賞口であると錯覚させることができ、遊技者の関心を強く引き付けさせることが可能な訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することができる。

【2207】

また、第一領域 5a1 において最も下方に設けられているアウト口をアウト口 1008 としていると共に、第二領域 5a2 において最も下方に設けられているアウト口をサブアウト口 2023 としているため、アウト口 1008 を、従来の遊技盤において最も下方に設けられているアウト口と同じもののように見せることが可能となる。そして、サブアウト口 2023 と対応するようにアウト口表記 2050 を設けるようにしている。これにより、アウト口 1008 は従来の遊技盤のアウト口と同じに見えるため、アウト口 1008 に対応するアウト口表記が設けられていなくても、アウト口 1008 を入賞口と誤認することはない。一方、従来のアウト口と同じものに見えない方のサブアウト口 2023 は、入賞口と誤認する恐れがあるが、サブアウト口 2023 と対応するアウト口表記 2050 が設けられているため、当該アウト口表記 2050 によりサブアウト口 2023 を入賞口と誤認することはないと共に、アウト口表記 2050 が設けられていることによりサブアウト口 2023 が特別なアウト口であると認識させることが可能となり、第二領域 5a2 が特別な領域であると認識させることができる。従って、アウト口 1008 とサブアウト口 2023 の二つのアウト口に対して、一方（サブアウト口 2023）にのみ対応するアウト口表記 2050 を設けても、アウト口表記 2050 が設けられていないアウト口 1008 を入賞口と誤認することはない、上述した作用効果を確実に奏することができる上に、一方にのみアウト口表記 2050 が設けられていることで、当該アウト口表記 2050 が設けられている第二領域 5a2 が特別な領域であると認識させることが可能となり、遊

技者に対して当該第二領域 5 a 2 での遊技に対する期待感を高めさせることができ、遊技者の遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【2208】

また、第一領域 5 a 1 に設けられている第一始動口 2002 に遊技球 B を入球させて所望の特別図柄（例えば、「大当り」）が抽選されると、第二領域 5 a 2 に設けられている可変入賞口（大入賞口 2005）が入球可能となるため、遊技者に対して、初めは第一領域 5 a 1 を遊技球 B が流下するような遊技（打込操作）を行わせ、所望の特別図柄が抽選されると第二領域 5 a 2 を遊技球 B が流下するような遊技（打込操作）を行わせることができ、遊技が変化することで遊技者を飽きさせ難くして興趣の低下を抑制させることができる。換言すると、特別図柄の抽選結果に応じて大入賞口 2005 が入球可能な状態になると、第二領域 5 a 2 における大入賞口 2005 への入球の可能性が変化するため、遊技者の関心を第二領域 5 a 2 へ引き付けさせることができる。この際に、第二領域 5 a 2 に設けられているサブアウト口 2023 の近傍にアウト口表記 2050 を設けているため、遊技者に対してサブアウト口 2023 の存在に気付かせることができ、サブアウト口 2023 に遊技球 B が入球しないように強く願うようになる。しかしながら、サブアウト口 2023 のある第二領域 5 a 2 では、大入賞口 2005 が入球可能となっているため、サブアウト口 2023 への入球よりも大入賞口 2005 への入球の方をより強く願わせることができ、遊技者を楽しませて遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

10

【2209】

更に、第一領域 5 a 1 の第一始動口 2002、または、第二領域 5 a 2 の第二始動口 2004、に遊技球 B が入球して第一特別図柄または第二特別図柄として特定遊技状態（例えば、時短状態）が発生する特別図柄が抽選されると、第二始動口 2004 へ遊技球 B が入球し易くなる。詳述すると、特定遊技状態が発生する特別図柄の抽選結果（図柄の組合せ）として、例えば、「時短大当り」が抽選されると、第二領域 5 a 2 に設けられている大入賞口 2005（可変入賞口）が所定のパターンで開閉する大当り遊技が開始されるため、大入賞口 2005 に入球させようと多くの遊技球 B を第二領域 5 a 2 へ打ち込む（ここでは、右打ちする）こととなる。そして、大入賞口 2005 の開閉が終了（大当り遊技が終了）すると、第一始動口 2002 や第二始動口 2004 への入球により抽選される特別図柄の変動時間が通常よりも短くなる時短遊技状態（特定遊技状態）となる。この時短遊技状態では、変動時間を短くすることに加えて、変動が保留されている特別図柄がある場合、第一始動口 2002 による第一特別図柄よりも第二始動口 2004 による第二特別図柄の方を優先して変動させるようにしている。そのため、第二特別図柄の変動が保留されている状態で第一領域 5 a 1 の第一始動口 2002 に入球させても、第一特別図柄の変動が開始されないばかりか保留数の上限（例えば 4 つ）により破棄されてしまうため、第二領域 5 a 2 の第二始動口 2004 へ入球するように、大当り遊技に引き続き、多くの遊技球 B を第二領域 5 a 2 へ打ち込むこととなり、第二始動口 2004 に遊技球 B が入球し易くなる。換言すると、特定遊技状態（時短遊技状態）でない状態（通常の状態）では、第一領域 5 a 1 を流下する遊技球 B は第一始動口 2002 へ導かれる可能性よりもアウト口 1008 に導かれる可能性の方が高く、第二領域 5 a 2 を流下する遊技球 B は第二始動口 2004 へ導かれる可能性よりもサブアウト口 2023 に導かれる可能性の方が高い。一方、特定遊技状態（時短遊技状態）になると、第一領域 5 a 1 を流下する遊技球 B は第一始動口 2002 へ導かれる可能性よりもアウト口 1008 に導かれる可能性の方が高く、第二領域 5 a 2 を流下する遊技球 B はサブアウト口 2023 に導かれる可能性よりも第二始動口 2004 に導かれる可能性の方が高くなる。つまり、時短遊技状態のような特定遊技状態になると、第一始動口 2002 に入球する可能性は変化しないが、第二始動口 2004 に入球する可能性が高くなるように変化する。このように、通常の状態から特定遊技状態になると、第二領域 5 a 2 に設けられている第二始動口 2004 への入球の可能性が変化するため、遊技者が第二領域 5 a 2 に注目することとなる。この際に、第二領域 5 a 2 のサブアウト口 2023 の近傍には、アウト口 1008 には設けられていないアウト口表記 2050 が設けられているため、当該アウト口表記 2050 によりサブアウト口 2

20

30

40

50

023の存在に気付かせることができ、サブアウト口2023に入球しないように強く願わせつつ、第二始動口2004への入球の期待感を高めさせることができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【2210】

また、第一領域5a1に設けられているアウト口1008と、第二領域5a2に設けられているサブアウト口2023とが、接近して設けられているため、何れか一方が入賞口であると錯覚し易くなるが、アウト口1008の第一領域5a1とサブアウト口2023の第二領域5a2とが分離していると共に、サブアウト口2023にのみ対応しているアウト口表記2050を設けているため、入賞口と誤認することはなく、何れも入賞口ではなくてアウト口であると認識させることができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

10

【2211】

[7-8h. 小括H]

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機には、打込まれた遊技球が流下する遊技領域に、遊技球の入球により所定の特典を付与する複数の入賞口と、遊技球が入球しても特典を付与することなく遊技機外へ排出するアウト口と、が設けられている。この種の遊技機として、アウト口が複数設けられているものが知られている(例えば、特許文献:特開2019-136134号公報)。

【2212】

しかしながら、アウト口が複数設けられていると、入賞口とアウト口との区別が付き難くなり、遊技者によってはアウト口を入賞口と勘違いして、入球したのに特典が付与されないことで苛立ちを覚え、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがあった。

20

【2213】

そこで、以下の解決手段では、上記の実情に鑑み、複数設けられているアウト口を入賞口と勘違いするのを防止して遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【2214】

(技術的特徴の解決手段)

手段1: 遊技機において、

「遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入賞口と、遊技領域を流下する遊技球が入球可能なアウト口とを有する遊技盤を備えた遊技機であって、

30

前記アウト口として、少なくとも第一アウト口と第二アウト口とが設けられ、

前記遊技機には、前記第一アウト口に対応する第一アウト口表記と、前記第二アウト口に対応する第二アウト口表記と、可動体とが設けられており、

少なくとも前記第一アウト口表記は、前記可動体の可動位置に応じて視認性が変化する」

ものであることを特徴とする。

【2215】

ここで、「入賞口」としては、「遊技領域内において常時開口している一般入賞口」、「遊技領域内において常時開口しており、遊技球の入球による所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選(特別図柄の抽選)が行われる始動入賞口(始動口)」、「遊技領域内における特定の受入口(チャッカー)に遊技球が入球することで、遊技領域内において、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口(可変始動口、役物入賞口、等)」、「遊技領域内における特定領域(ゲート、スルーチャッカー、等)を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果(普通図柄の抽選結果)に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となる可変入賞口(可変始動口、役物入賞口、等)」、「遊技領域内における特定領域(例えば、ゲート、チャッカー、等)を遊技球が通過することで抽選される普通抽選結果(普通図柄の抽選結果)に応じて、所定の特典として遊技球の入球が可能となり、遊技球の入球により所定の特典として遊技

40

50

者が有利となる有利遊技状態を発生させるか否かの特別抽選（特別図柄の抽選）が行われる可変始動入賞口（可変始動口）」、「役物入賞口に入球した遊技球が振分手段により振分けられて入球すると、所定の特典として遊技者が有利となる有利遊技状態を発生させるV入賞口」、「所定の特典としての遊技者が有利となる有利遊技状態として、所定のパターンで開閉して遊技球の入球が可能となる大入賞口や役物入賞口」、等が挙げられる。

【2216】

また、「アウト口表記」としては、「英語（アルファベット）、日本語（片仮名、平仮名）、のような言語の文字からなるもの」、「模様、記号、ピクトグラム、のような図案からなるもの」、「負をイメージさせるような絵柄やキャラクタなどからなるもの」、等が挙げられる。また、アウト口表記としては、「周囲の装飾や部材などとは透光性が異なるもの」、「周囲の装飾や部材などと光の反射率が異なるもの」、等が挙げられる。アウト口表記を文字とする場合、横書きとしても良いし、縦書きとしても良いし、斜め書きとしても良い。また、アウト口表記は、シールに設けても良いし、装飾シートの装飾と一緒に印刷されていても良いし、入球口部材と一体成形されていても良い。

【2217】

更に、「可動体」としては、「遊技者参加型演出の実行に応じて昇降する押圧操作部（ポップアップボタン）」、「遊技者参加型演出が実行された時に遊技者が操縦桿のように操作することで当該演出に参加することが可能な演出操作部（ステック操作部）」、「上面を遊技球が転動可能（流通可能）とされ、前後方向に進退する平板状の可動片（振分片、開閉扉、など）」、「前後方向へ延びている軸芯周りに対して回動し、遊技球を案内可能な羽根状の可動片（羽根、振分片、など）」、「左右方向へ移動可能な可動装飾体」、「上下方向へ移動可能な可動装飾体」、「前後方向へ延びた軸芯周りに回転可能な可動装飾体」、等が挙げられる。

【2218】

また、視認性の「変化」としては、「第一アウト口表記よりも前方に可動体が設けられており、第一アウト口表記の少なくとも一部が移動した可動体と重なって隠れることで視認性が変化するもの」、「第一アウト口表記よりも後方に可動体が設けられており、第一アウト口表記の少なくとも一部が移動した可動体と重なることで当該可動体の色や装飾により視認性が変化するもの」、「第一アウト口表記よりも後方に可動体が設けられており、可動体の移動によって第一アウト口表記の後方の明暗が変化することにより視認性が変化するもの」、等が挙げられる。

【2219】

手段1の構成によると、遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入賞口と、遊技領域を流下する遊技球が入球可能なアウト口とを有する遊技盤を備えた遊技機であって、アウト口として、少なくとも第一アウト口と第二アウト口とが設けられ、遊技機には、第一アウト口に対応する第一アウト口表記と、第二アウト口に対応する第二アウト口表記と、可動体とが設けられており、少なくとも第一アウト口表記は、可動体の可動位置に応じて視認性が変化するものである。（「発明を実施するための形態」では、[7-5.入球口表記と可動体との関係]の章、押圧操作部303、アウト口表記2050、サブアウト口2023、羽根2114、振分片2587、図151～図153等の記載を参照）

【2220】

これにより、第一アウト口と対応した第一アウト口表記や第二アウト口に対応した第二アウト口表記を設けているため、当該アウト口表記を遊技者が視認することで、アウト口の存在に気付かせることができる。従って、第一アウト口や第二アウト口を入賞口と勘違いすることはないため、第一アウト口や第二アウト口への遊技球の入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の興趣が低下することはない。

【2221】

そして、少なくとも第一アウト口表記を、可動体の可動位置に応じて視認性が変化するようになっているため、可動体の動きによって第一アウト口表記が見え易くなったり見え難くなったりする。これにより、第一アウト口表記が見える時には遊技者の意識を第一アウ

ト口へ向けさせ、第一アウト口表記が見え難い時には遊技者の意識を入賞口へ向けさせることが可能となるため、遊技者の意識を変化させて飽きさせ難くすることができ、本遊技機での遊技を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【 2 2 2 2 】

また、可動体の動きによって第一アウト口表記を見え易くしたり見え難くしたりすることができるため、例えば、通常の遊技状態では、可動体が第一アウト口表記と重ならない位置に移動していることで、第一アウト口表記を見え易くして、第一アウト口表記により第一アウト口の存在に気付かせて、第一アウト口を入賞口と勘違いしないようにする。一方、特定の遊技状態（例えば、大当りなどの遊技者が有利となる有利遊技状態が発生する特別図柄の組合せが残り一つを除いて揃った時に実行される演出（リーチ演出）が実行されている状態、「大当り」「中当り」「小当り」のような遊技者が有利となる有利遊技状態が発生している状態、など）では、可動体が第一アウト口表記と重なる位置に移動することで、第一アウト口表記を見え難くする。これにより、特定の遊技状態では、第一アウト口表記（第一アウト口）に対する関心を低下させることが可能となるため、第一アウト口を気にすることなく遊技者の関心を特定の遊技状態に専念させることができ、特定の遊技状態を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。また、特定の遊技状態では、発光やサウンドによる演出が変化するため、本遊技機の近くにいる他の遊技者が特定の遊技状態になったことを認識することができ、他の遊技者が本遊技機に注目することとなる。この際に、可動体が第一アウト口表記と重なる位置に移動していることから、他の遊技者からは第一アウト口表記が見え難くなるため、第一アウト口表記が見えることによる見栄えの低下を抑制させることができ、相対的に見栄えが良くなることで訴求力を高くすることが可能となり、他の遊技者に対して遊技する遊技機として本遊技機を選択させ易くすることができる。

【 2 2 2 3 】

なお、第一アウト口表記を、遊技領域の左右方向の中央付近に設けるようにすることが望ましい。これにより、第一アウト口表記を遊技領域の左右方向の中央付近に設けているため、遊技者の正面付近に第一アウト口表記が位置することで目立ち易くなる一方、可動体の可動位置によって第一アウト口表記の視認性を変化させることができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【 2 2 2 4 】

また、第一アウト口表記を、可動体よりも前方に設けるようにしても良い。これにより、可動体よりも前方に第一アウト口表記を設けているため、例えば、第一アウト口表記を透明な部材に設けると共に、後方に設けられている可動体の可動位置によって第一アウト口表記の後方を明るくしたり暗くしたりすることができるようにすると、可動体の可動位置によって第一アウト口表記の視認性を変化させることができる。詳述すると、例えば、第一アウト口表記を黒文字のような暗い感じの表記にする場合、可動体の可動（移動）によって第一アウト口表記の後方を明るくすると、暗い第一アウト口表記の周囲が明るくなるため、第一アウト口表記が目立って見え易くなる。一方、可動体の可動によって第一アウト口表記の後方を暗くすると、暗い第一アウト口表記の周囲が暗くなるため、第一アウト口表記が周囲の暗さに溶け込んで見え難くなる。或いは、第一アウト口表記を白文字のような明るい感じの表記にする場合、可動体の可動（移動）によって第一アウト口表記の後方を明るくすると、明るい第一アウト口表記の周囲が明るくなるため、第一アウト口表記が周囲の明るさに溶け込んで見え難くなる。一方、可動体の可動によって第一アウト口表記の後方を暗くすると、明るい第一アウト口表記の周囲が暗くなるため、第一アウト口表記が目立って見え易くなる。このように、可動体の可動位置に応じて第一アウト口表記の視認性を変化させることができるため、上記と同様の作用効果を奏する遊技機を提供することができる。

【 2 2 2 5 】

また、上記のように、第一アウト口表記を可動体よりも前方に設ける場合、例えば、第一アウト口表記を透明な部材に設けると共に、後方の可動体を第一アウト口表記と重なる

位置と重ならない位置との間で可動するようにすると、可動体の可動位置によって第一アウト口表記の視認性を変化させることができる。詳述すると、例えば、第一アウト口表記に対して可動体を同じような色または溶け込むような装飾とする場合、可動体を第一アウト口表記と重なる位置へ移動させると、第一アウト口表記の周囲に可動体の色や装飾が見えることで、第一アウト口表記が可動体の色や装飾に溶け込んで見え難くなる。一方、可動体を第一アウト口表記と重ならない位置へ移動させると、第一アウト口表記の周囲に可動体が見えなくなることで、相対的に第一アウト口表記が目立つようになり、第一アウト口表記が見え易くなる。或いは、第一アウト口表記に対して可動体を異なる色や装飾とする場合、可動体を第一アウト口表記と重なる位置へ移動させると、第一アウト口表記の周囲に可動体の異なる色や装飾が見えることで、第一アウト口表記が目立つようになり、第一アウト口表記が見え易くなる。一方、可動体を第一アウト口表記と重ならない位置へ移動させると、第一アウト口表記の周囲に異なる色や装飾の可動体が見えなくなることで、相対的に第一アウト口表記が目立ち難くなり、第一アウト口表記が見え難くなる。このように、可動体の可動位置に応じて第一アウト口表記の視認性を変化させることができるため、上記と同様の作用効果を奏する遊技機を提供することができる。

10

20

30

40

50

【2226】

更に、第一アウト口表記を、可動体よりも後方に設けるようにしても良い。これにより、可動体よりも後方に第一アウト口表記を設けている。つまり、第一アウト口表記よりも前方に可動体を設けているため、可動体を第一アウト口表記と重なる位置へ移動させると、前方の可動体により第一アウト口表記を隠して見え難くすることができ、可動体を第一アウト口表記と重ならない位置へ移動させると、第一アウト口表記を見えるようにすることができる。従って、可動体の可動位置に応じて第一アウト口表記の視認性を変化させることができ、上述した作用効果を奏する遊技機を具現化することができる。

【2227】

また、上記のように、第一アウト口表記よりも前方に可動体を設ける場合、例えば、可動体として遊技者参加型演出が実行された時に上昇して遊技者が押圧操作することにより当該演出に参加することが可能となる押圧操作部（ポップアップボタン）とする場合、押圧操作部が下方へ移動している通常の状態では、第一アウト口表記と押圧操作部とが重なっていないため、第一アウト口表記を視認することができ、第一アウト口表記により第一アウト口の存在に気付かせることができる。この通常の状態では、他の遊技者からも第一アウト口表記が見えるが、遊技が通常の状態であることから、他の遊技者は本遊技機を凝視せずにパッと見るだけであるため、第一アウト口表記に気付くことができ、遊技機の見栄えが悪く見えることはない。一方、遊技者参加型演出が実行されて可動体としての押圧操作部が上昇すると、第一アウト口表記と押圧操作部とが重なって第一アウト口表記が見え難くなるが、本遊技機で遊技している遊技者は、通常の状態において第一アウト口の存在を認識しているため、第一アウト口表記が見えなくても第一アウト口を入賞口と勘違いすることはない。これに対して他の遊技者は、遊技者参加型演出の実行により、当該演出が開始されることを示唆する発光やサウンドなどの演出により本遊技機に注目することとなるが、押圧操作部が上昇することにより第一アウト口表記と重なって第一アウト口表記が見え難くなるため、第一アウト口表記が見えることによる見栄えの低下を抑制させることができ、相対的に見栄えを良くすることができる。そして、他の遊技者からは遊技者参加型演出が見えるため、当該演出により他の遊技者を引き付けることができ、遊技する遊技機として本遊技機を選択させ易くすることができる。

【2228】

手段2：手段1の構成において、

「前記第一アウト口表記は、前記遊技領域の左右方向の中央付近に設けられている」ものであることを特徴とする。

【2229】

手段2の構成によると、第一アウト口表記は、遊技領域の左右方向の中央付近に設けられているものである。（「発明を実施するための形態」では、〔7-5.入球口表記と可

動体との関係]の章、アウト口表記2050、図151～図153等の記載を参照)

【2230】

これにより、第一アウト口表記を遊技領域の左右方向の中央付近に設けているため、遊技者の正面付近に第一アウト口表記が位置することで目立ち易くなる一方、可動体の可動位置によって第一アウト口表記の視認性を変化させることができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【2231】

手段3：手段1又は手段2の構成において、

「前記第一アウト口表記は、前記可動体よりも前方に設けられている」

ものであることを特徴とする。

10

【2232】

手段3の構成によると、第一アウト口表記は、可動体よりも前方に設けられているものである。(「発明を実施するための形態」では、[7-5.入球口表記と可動体との関係]の章、アウト口表記2050、サブアウト口2023、振分片2587、図152等の記載を参照)

【2233】

これにより、可動体よりも前方に第一アウト口表記を設けているため、例えば、第一アウト口表記を透明な部材に設けると共に、後方に設けられている可動体の可動位置によって第一アウト口表記の後方を明るくしたり暗くしたりすることができるようにすると、可動体の可動位置によって第一アウト口表記の視認性を変化させることができる。詳述すると、例えば、第一アウト口表記を黒文字のような暗い感じの表記にする場合、可動体の可動(移動)によって第一アウト口表記の後方を明るくすると、暗い第一アウト口表記の周囲が明るくなるため、第一アウト口表記が目立って見え易くなる。一方、可動体の可動によって第一アウト口表記の後方を暗くすると、暗い第一アウト口表記の周囲が暗くなるため、第一アウト口表記が周囲の暗さに溶け込んで見え難くなる。或いは、第一アウト口表記を白文字のような明るい感じの表記にする場合、可動体の可動(移動)によって第一アウト口表記の後方を明るくすると、明るい第一アウト口表記の周囲が明るくなるため、第一アウト口表記が周囲の明るさに溶け込んで見え難くなる。一方、可動体の可動によって第一アウト口表記の後方を暗くすると、明るい第一アウト口表記の周囲が暗くなるため、第一アウト口表記が目立って見え易くなる。このように、第一アウト口表記を可動体よりも前方に設けることで、可動体の可動位置に応じて第一アウト口表記の視認性を変化させることができるため、上記と同様の作用効果を奏する遊技機を提供することができる。

20

30

【2234】

また、例えば、第一アウト口表記を透明な部材に設けると共に、後方の可動体を第一アウト口表記と重なる位置と重ならない位置との間で可動するようにすると、可動体の可動位置によって第一アウト口表記の視認性を変化させることができる。詳述すると、例えば、第一アウト口表記に対して可動体を同じような色または溶け込むような装飾とする場合、可動体を第一アウト口表記と重なる位置へ移動させると、第一アウト口表記の周囲に可動体の色や装飾が見えることで、第一アウト口表記が可動体の色や装飾に溶け込んで見え難くなる。一方、可動体を第一アウト口表記と重ならない位置へ移動させると、第一アウト口表記の周囲に可動体が見えなくなることで、相対的に第一アウト口表記が目立つようになり、第一アウト口表記が見え易くなる。或いは、第一アウト口表記に対して可動体を異なる色や装飾とする場合、可動体を第一アウト口表記と重なる位置へ移動させると、第一アウト口表記の周囲に可動体の異なる色や装飾が見えることで、第一アウト口表記が目立つようになり、第一アウト口表記が見え易くなる。一方、可動体を第一アウト口表記と重ならない位置へ移動させると、第一アウト口表記の周囲に異なる色や装飾の可動体が見えなくなることで、相対的に第一アウト口表記が目立ち難くなり、第一アウト口表記が見え難くなる。このように、第一アウト口表記を可動体よりも前方に設けることで、可動体の可動位置に応じて第一アウト口表記の視認性を変化させることができるため、上記と同様の作用効果を奏する遊技機を提供することができる。

40

50

【 2 2 3 5 】

手段 4：手段 1 又は手段 2 の構成において、

「前記第一アウト口表記は、前記可動体よりも後方に設けられている」
ものであることを特徴とする。

【 2 2 3 6 】

手段 4 の構成によると、第一アウト口表記は、可動体よりも後方に設けられているものである。（「発明を実施するための形態」では、[7 - 5 . 入球口表記と可動体との関係] の章、押圧操作部 3 0 3、アウト口表記 2 0 5 0、サブアウト口 2 0 2 3、羽根 2 1 1 4、図 1 5 1 および図 1 5 3 等の記載を参照）

【 2 2 3 7 】

これにより、可動体よりも後方に第一アウト口表記を設けている。つまり、第一アウト口表記よりも前方に可動体を設けているため、可動体を第一アウト口表記と重なる位置へ移動させると、前方の可動体により第一アウト口表記を隠して見え難くすることができ、可動体を第一アウト口表記と重ならない位置へ移動させると、第一アウト口表記を見えるようにすることができる。従って、可動体の可動位置に応じて第一アウト口表記の視認性を変化させることができ、上述した作用効果を奏する遊技機を具現化することができる。

【 2 2 3 8 】

また、第一アウト口表記よりも前方に可動体を設けていることから、例えば、可動体として遊技者参加型演出が実行された時に上昇して遊技者が押圧操作することにより当該演出に参加することが可能となる押圧操作部（ポップアップボタン）とする場合、押圧操作部が下方へ移動している通常の状態では、第一アウト口表記と押圧操作部とが重なっていないため、第一アウト口表記を視認することができ、第一アウト口表記により第一アウト口の存在に気付かせることができる。この通常の状態では、他の遊技者からも第一アウト口表記が見えるが、遊技が通常の状態であることから、他の遊技者は本遊技機を凝視せずにパッと見るだけであるため、第一アウト口表記に気付く難く、遊技機の見栄えが悪く見えることはない。一方、遊技者参加型演出が実行されて可動体としての押圧操作部が上昇すると、第一アウト口表記と押圧操作部とが重なって第一アウト口表記が見え難くなるが、本遊技機で遊技している遊技者は、通常の状態において第一アウト口の存在を認識しているため、第一アウト口表記が見えなくても第一アウト口を入賞口と勘違いすることはない。これに対して他の遊技者は、遊技者参加型演出の実行により、当該演出が開始されることを示唆する発光やサウンドなどの演出により本遊技機に注目することとなるが、押圧操作部が上昇することにより第一アウト口表記と重なって第一アウト口表記が見え難くなるため、第一アウト口表記が見えることによる見栄えの低下を抑制させることができ、相対的に見栄えを良くすることができる。そして、他の遊技者からは遊技者参加型演出が見えるため、当該演出により他の遊技者を引き付けることができ、遊技する遊技機として本遊技機を選択させ易くすることができる。

【 2 2 3 9 】

このように、上記の解決手段によれば、複数設けられているアウト口を入賞口と勘違いするのを防止して遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【 2 2 4 0 】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態におけるアウト口 1 0 0 8 およびサブアウト口 2 0 2 3 は上記解決手段のアウト口に、本実施形態におけるサブアウト口 2 0 2 3 は上記解決手段の第一アウト口に、本実施形態における一般入賞口 2 0 0 1、第一始動口 2 0 0 2、第二始動口 2 0 0 4、および大入賞口 2 0 0 5 は上記解決手段の入賞口に、本実施形態の扉枠 3 における演出操作ユニット 3 0 0 の押圧操作部 3 0 3、始動口ユニット 2 1 0 0 の羽根 2 1 1 4、センター役物 2 5 0 0 の振分片 2 5 8 7 は上記解決手段の可動体に、本実施形態におけるアウト口表記 2 0 5 0 は上記解決手段の第一アウト口表記に、それぞれ相当している。

【 2 2 4 1 】

(本実施形態の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機 1 によれば、第一アウト口（例えば、図 1 5 1 では、左側のサブアウト口 2 0 2 3）と対応した第一アウト口表記（左側のアウト口表記 2 0 5 0）や第二アウト口（右側のサブアウト口 2 0 2 3）に対応した第二アウト口表記（右側のアウト口表記 2 0 5 0）を設けているため、当該アウト口表記 2 0 5 0 を遊技者が視認することで、サブアウト口 2 0 2 3 の存在に気付かせることができる。従って、サブアウト口 2 0 2 3 を入賞口と勘違いすることはないため、サブアウト口 2 0 2 3 への遊技球 B の入球により特典が付与されなくても、苛立ちを覚えることはなく、遊技者の興味が低下することはない。

【2 2 4 2】

そして、アウト口表記 2 0 5 0 を、可動体（例えば、押圧操作部 3 0 3、羽根 2 1 1 4、振分片 2 5 8 7、など）の可動位置に応じて視認性が変化するようにしているため、可動体の動きによってアウト口表記 2 0 5 0 が見え易くなったり見え難くなったりする。これにより、アウト口表記 2 0 5 0 が見える時には遊技者の意識をサブアウト口 2 0 2 3 へ向けさせ、アウト口表記 2 0 5 0 が見え難い時には遊技者の意識を入賞口（第一始動口 2 0 0 2）へ向けさせることが可能となるため、遊技者の意識を変化させて飽きさせ難くすることができ、本パチンコ機 1 での遊技を楽しませて興味の低下を抑制させることができる。

【2 2 4 3】

また、可動体の動きによってアウト口表記 2 0 5 0 を見え易くしたり見え難くしたりすることができるため、例えば、通常の遊技状態では、可動体がアウト口表記 2 0 5 0 と重ならない位置に移動していることで、アウト口表記 2 0 5 0 を見え易くして、アウト口表記 2 0 5 0 によりサブアウト口 2 0 2 3 の存在に気付かせて、サブアウト口 2 0 2 3 を入賞口と勘違いしないようにする。一方、特定の遊技状態（例えば、大当たりなどの遊技者が有利となる有利遊技状態が発生する特別図柄の組合せが残り一つを除いて揃った時に実行される演出（リーチ演出）が実行されている状態、「大当たり」「中当たり」「小当たり」のような遊技者が有利となる有利遊技状態が発生している状態、など）では、可動体がアウト口表記 2 0 5 0 と重なる位置に移動することで、アウト口表記 2 0 5 0 を見え難くする。これにより、特定の遊技状態では、アウト口表記 2 0 5 0（サブアウト口 2 0 2 3）に対する関心を低下させることが可能となるため、サブアウト口 2 0 2 3 を気にすることなく遊技者の関心を特定の遊技状態に専念させることができ、特定の遊技状態を楽しませて興味の低下を抑制させることができる。また、特定の遊技状態では、発光やサウンドによる演出が変化するため、本パチンコ機 1 の近くにいる他の遊技者が特定の遊技状態になったことを認識することができ、他の遊技者が本パチンコ機 1 に注目することとなる。この際に、可動体がアウト口表記 2 0 5 0 と重なる位置に移動していることから、他の遊技者からはアウト口表記 2 0 5 0 が見え難くなるため、アウト口表記 2 0 5 0 が見えることによる見栄えの低下を抑制させることができ、相対的に見栄えが良くなることで訴求力を高くすることが可能となり、他の遊技者に対して遊技するパチンコ機として本パチンコ機 1 を選択させ易くすることができる。

【2 2 4 4】

更に、アウト口表記 2 0 5 0 を遊技領域 5 a の左右方向の中央付近に設けているため、遊技者の正面付近にアウト口表記 2 0 5 0 が位置することで目立ち易くなる一方、可動体の可動位置によってアウト口表記 2 0 5 0 の視認性を変化させることができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【2 2 4 5】

また、図 1 5 2 に示すように、アウト口表記 2 0 5 0 をセンター役物 2 5 0 0 における透明な振分前板 2 5 8 8 に設けると共に、後方に設けられている可動体としての振分片 2 5 8 7 の可動位置によってアウト口表記 2 0 5 0 の後方を明るくしたり暗くしたりすることができるようにしているため、振分片 2 5 8 7 の可動位置によってアウト口表記 2 0 5 0 の視認性を変化させることができる。詳述すると、アウト口表記 2 0 5 0 を黒文字のよ

10

20

30

40

50

うな暗い感じの表記にする場合、振分片 2 5 8 7 の後退位置への可動（移動）によってアウト口表記 2 0 5 0 の後方を明るくすると、暗いアウト口表記 2 0 5 0 の周囲が明るくなるため、アウト口表記 2 0 5 0 が目立って見え易くなる。一方、振分片 2 5 8 7 の前進位置への可動によってアウト口表記 2 0 5 0 の後方を暗くすると、暗いアウト口表記 2 0 5 0 の周囲が暗くなるため、アウト口表記 2 0 5 0 が周囲の暗さに溶け込んで見え難くなる。なお、アウト口表記 2 0 5 0 を白文字のような明るい感じの表記にする場合、振分片 2 5 8 7 の後退位置への可動（移動）によってアウト口表記 2 0 5 0 の後方を明るくすると、明るいアウト口表記 2 0 5 0 の周囲が明るくなるため、アウト口表記 2 0 5 0 が周囲の明るさに溶け込んで見え難くなる。一方、振分片 2 5 8 7 の前進位置への可動によってアウト口表記 2 0 5 0 の後方を暗くすると、明るいアウト口表記 2 0 5 0 の周囲が暗くなるため、アウト口表記 2 0 5 0 が目立って見え易くなる。このように、振分片 2 5 8 7 の可動位置に応じてアウト口表記 2 0 5 0 の視認性を変化させることができるため、上記と同様の作用効果を奏するパチンコ機 1 を提供することができる。

10

【 2 2 4 6 】

また、例えば、アウト口表記 2 0 5 0 を透明な部材に設けると共に、後方の可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重なる位置と重ならない位置との間で可動するようにすると、可動体の可動位置によってアウト口表記 2 0 5 0 の視認性を変化させることができる。詳述すると、例えば、アウト口表記 2 0 5 0 に対して可動体を同じような色または溶け込むような装飾とする場合、可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重なる位置へ移動させると、アウト口表記 2 0 5 0 の周囲に可動体の色や装飾が見えることで、アウト口表記 2 0 5 0 が可動体の色や装飾に溶け込んで見え難くなる。一方、可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重ならない位置へ移動させると、アウト口表記 2 0 5 0 の周囲に可動体が見えなくなることで、相対的にアウト口表記 2 0 5 0 が目立つようになり、アウト口表記 2 0 5 0 が見え易くなる。或いは、アウト口表記 2 0 5 0 に対して可動体を異なる色や装飾とする場合、可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重なる位置へ移動させると、アウト口表記 2 0 5 0 の周囲に可動体の異なる色や装飾が見えることで、アウト口表記 2 0 5 0 が目立つようになり、アウト口表記 2 0 5 0 が見え易くなる。一方、可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重ならない位置へ移動させると、アウト口表記 2 0 5 0 の周囲に異なる色や装飾の可動体が見えなくなることで、相対的にアウト口表記 2 0 5 0 が目立ち難くなり、アウト口表記 2 0 5 0 が見え難くなる。このように、可動体の可動位置に応じてアウト口表記 2 0 5 0 の視認性を変化させることができるため、上記と同様の作用効果を奏するパチンコ機 1 を提供することができる。

20

30

【 2 2 4 7 】

更に、アウト口表記 2 0 5 0 を、可動体よりも後方に設けるようにしても良い。つまり、アウト口表記 2 0 5 0 よりも前方に可動体を設けるようにしても良い。これにより、可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重なる位置へ移動させると、前方の可動体によりアウト口表記 2 0 5 0 を隠して見え難くすることができ、可動体をアウト口表記 2 0 5 0 と重ならない位置へ移動させると、アウト口表記 2 0 5 0 を見えるようにすることができる。従って、可動体の可動位置に応じてアウト口表記 2 0 5 0 の視認性を変化させることができ、上述した作用効果を奏するパチンコ機 1 を具現化することができる。

40

【 2 2 4 8 】

具体的には、例えば、図 1 5 1 に示すように、可動体として遊技者参加型演出が実行された時に上昇して遊技者が押圧操作することにより当該演出に参加することが可能となる押圧操作部 3 0 3（ポップアップボタン）とする場合、押圧操作部 3 0 3 が下方へ移動している通常の状態では、アウト口表記 2 0 5 0 と押圧操作部 3 0 3 とが重なっていないため、アウト口表記 2 0 5 0 を視認することができ、アウト口表記 2 0 5 0 によりサブアウト口 2 0 2 3 の存在に気付かせることができる。この通常の状態では、他の遊技者からもアウト口表記 2 0 5 0 が見えるが、遊技が通常の状態であることから、他の遊技者は本パチンコ機 1 を凝視せずにパッと見るだけであるため、アウト口表記 2 0 5 0 に気付き難く、パチンコ機 1 の見栄えが悪く見えることはない。一方、遊技者参加型演出が実行されて

50

押圧操作部 303 が上昇すると、アウト口表記 2050 と押圧操作部 303 とが重なってアウト口表記 2050 が見え難くなるが、本パチンコ機 1 で遊技している遊技者は、通常の状態においてサブアウト口 2023 の存在を認識しているため、アウト口表記 2050 が見えなくてもサブアウト口 2023 を入賞口と勘違いすることはない。これに対して他の遊技者は、遊技者参加型演出の実行により、当該演出が開始されることを示唆する発光やサウンドなどの演出により本パチンコ機 1 に注目することとなるが、押圧操作部 303 が上昇することによりアウト口表記 2050 と重なってアウト口表記 2050 が見え難くなるため、アウト口表記 2050 が見えることによる見栄えの低下を抑制させることができ、相対的に見栄えを良くすることができる。そして、他の遊技者からは遊技者参加型演出が見えるため、当該演出により他の遊技者を引き付けることができ、遊技するパチンコ機として本パチンコ機 1 を選択させ易くすることができる。

10

【2249】

〔8. 遊技盤ロック部材と教示部との関係 1〕

次に、本体枠 4 に対して遊技盤 5 を着脱不能にする遊技盤ロック部材 505（遊技盤ロック部材 1030）と、教示部 1035 との関係について図 155～図 157 等を参照して詳細に説明する。図 155 は、本体枠に遊技盤を取付けた状態で示す正面図である。図 156（a）は図 155 において遊技盤に設けられている遊技盤ロック部材をアンロック位置の状態に拡大して示す説明図であり、（b）は（a）のアンロック位置の状態から遊技盤ロック部材をロック位置の状態にして示す説明図である。図 157（a）は図 155 において本体枠に設けられている遊技盤ロック部材をアンロック位置の状態に拡大して示す説明図であり、（b）は（a）のアンロック位置の状態から遊技盤ロック部材をロック位置の状態にして示す説明図である。

20

【2250】

まず、本体枠 4 には、本体枠ベースユニット 500 の本体枠ベース 501 に、前方から遊技盤 5 が挿入される遊技盤挿入口 501b が設けられている。遊技盤挿入口 501b は、前後方向が開放された四角い筒枠状に形成されている。この遊技盤挿入口 501b の内面における下辺の部位は、遊技盤 5 が載置される遊技盤載置部 501c とされている。この遊技盤載置部 501c の左右方向中央付近に、上方へ突出している遊技盤規制部 501d が設けられている。また、遊技盤挿入口 501b の内面における右辺の部位には、右方へ窪んでいるロック溝 501m が設けられている。ロック溝 501m は、上下に離隔して二つ設けられている。

30

【2251】

また、本体枠ベースユニット 500 には、遊技盤挿入口 501b の下辺（遊技盤載置部 501c）よりも下方でスピーカ用開口部 501g の右方の位置に、扇状の遊技盤ロック部材 505 が設けられている。遊技盤ロック部材 505 は、本体枠ベース 501 の前面において、前後に延びた軸周りに回転可能に取付けられている。詳述すると、遊技盤ロック部材 505 は、全体が遊技盤載置部 501c よりも下方に位置しているアンロック位置と、一部が遊技盤載置部 501c よりも上方に突出しているロック位置との間で、回転可能に取付けられている。

【2252】

一方、遊技盤 5 には、外形が四角形の前構成部材 1000 の右端付近に上下方向へ離隔して設けられている二つのロック部材保持部 1013 と、各ロック部材保持部 1013 に保持されている遊技盤ロック部材 1030 と、を備えている。二つのロック部材保持部 1013 は、上下方向が本体枠ベース 501 における二つのロック溝 501m と一致するように設けられている。各遊技盤ロック部材 1030 は、ロック部材保持部 1013 において、左右方向へスライド可能に保持されている。詳述すると、遊技盤ロック部材 1030 は、全体が前構成部材 1000 の右端よりも左方に位置しているアンロック位置と、一部（先端）が前構成部材 1000 の右端よりも右方へ突出しているロック位置との間で、スライド可能に設けられている。

40

【2253】

50

また、遊技盤 5 には、前構成部材 1 0 0 0 における下端付近にロック溝 1 0 3 1 が設けられている。ロック溝 1 0 3 1 は、本体枠ベース 5 0 1 に取付けられている遊技盤ロック部材 5 0 5 と一致するような部位に設けられている。ロック溝 1 0 3 1 は、前構成部材 1 0 0 0 の前面から後方へ向かって凹んでいると共に、下方へ開放されている。

【 2 2 5 4 】

ここで、本体枠 4 に対する遊技盤 5 の着脱について説明する。本体枠 4 に遊技盤 5 を取付ける場合は、まず、本体枠 4 の遊技盤ロック部材 5 0 5 をアンロック位置の状態にすると共に、遊技盤 5 の遊技盤ロック部材 1 0 3 0 をアンロック位置の状態にする。この状態で、遊技盤 5 の遊技領域 5 a を前方へ向けて、前方から遊技盤 5 を本体枠 4 の遊技盤挿入口 5 0 1 b に挿入する。その後、本体枠 4 の遊技盤ロック部材 5 0 5 をロック位置へ回転させると共に、遊技盤 5 の遊技盤ロック部材 1 0 3 0 をロック位置へスライドさせる。

10

【 2 2 5 5 】

これにより、本体枠 4 の遊技盤ロック部材 5 0 5 の一部が遊技盤 5 のロック溝 1 0 3 1 に挿入された状態となると共に、遊技盤 5 の遊技盤ロック部材 1 0 3 0 の先端が本体枠 4 のロック溝 5 0 1 m に挿入された状態となり、遊技盤 5 の前方への移動が規制され、遊技盤 5 が本体枠 4 に対して取外不能にロックされた状態となる。本実施形態では、本体枠 4 の遊技盤ロック部材 5 0 5 と、遊技盤 5 の二つの遊技盤ロック部材 1 0 3 0 との三つにより、本体枠 4 に対して遊技盤 5 を強固にロックすることができる。

【 2 2 5 6 】

なお、本体枠 4 から遊技盤 5 を取外す場合は、上記とは逆の動作をすることで、遊技盤 5 のロックを解除することができ、遊技盤 5 を本体枠 4 から取外することができる。

20

【 2 2 5 7 】

ところで、本実施形態では、本体枠 4 に対して遊技盤 5 が取外不能にロックされていることを確認可能な教示部 1 0 3 5 が遊技盤 5 に設けられている（図 1 5 6（a）および図 1 5 7（a）を参照）。遊技盤 5 の教示部 1 0 3 5 は、円形の模様からなり、ロック部材保持部 1 0 1 3 と、ロック溝 1 0 3 1 とに設けられている。

【 2 2 5 8 】

ロック部材保持部 1 0 1 3 に設けられている教示部 1 0 3 5 は、ロック部材保持部 1 0 1 3 の底部前面において、アンロック位置の遊技盤ロック部材 1 0 3 0 よりも右方の部位に設けられている。この教示部 1 0 3 5 は、遊技盤ロック部材 1 0 3 0 をロック位置へスライドさせると、前方に遊技盤ロック部材 1 0 3 0 が重なって前方から視認不能になる（図 1 5 6（b）を参照）。また、教示部 1 0 3 5 は、遊技盤ロック部材 1 0 3 0 と接触しないように設けられており、本体枠 4 に対して遊技盤 5 の着脱、つまり、ロック位置とアンロック位置との間でロック部材の変位、を繰り返しても教示部 1 0 3 5 が摩耗することはない。

30

【 2 2 5 9 】

また、ロック溝 1 0 3 1 に設けられている教示部 1 0 3 5 は、ロック溝 1 0 3 1 の底部前面に設けられている。この教示部 1 0 3 5 は、遊技盤ロック部材 5 0 5 をロック位置へ回転させると、前方に遊技盤ロック部材 5 0 5 が重なって前方から視認不能になる（図 1 5 7（b）を参照）。また、教示部 1 0 3 5 は、遊技盤ロック部材 5 0 5 と接触しないように設けられており、本体枠 4 に対して遊技盤 5 の着脱、つまり、ロック位置とアンロック位置との間でロック部材の変位、を繰り返しても教示部 1 0 3 5 が摩耗することはない。

40

【 2 2 6 0 】

このように、本実施形態によれば、本体枠 4 に遊技盤 5 を装着して遊技盤ロック部材 5 0 5 および遊技盤ロック部材 1 0 3 0 を、アンロック位置からロック位置にすると、それまで視認可能であった教示部 1 0 3 5 が遊技盤ロック部材 5 0 5 や遊技盤ロック部材 1 0 3 0 に覆われて視認不能となる。これにより、教示部 1 0 3 5 が見えなくなることで、遊技盤ロック部材 5 0 5 や遊技盤ロック部材 1 0 3 0 がロック位置の状態であることが判り、本体枠 4 に対して遊技盤 5 が取外不能にロックされていることを確認することができる。

50

。

【2261】

なお、教示部1035としては、円形の模様からなるものを示したが、これに限定するものではなく、三角形、四角形、五角形、六角形、その他の多角形、星形、ひし形、ハート形、クローバー形、などの形状（模様）の他に、幾何学模様、文字、記号、マーク、所定のキャラクタやロゴ、などの形状（模様）としても良い。

【2262】

また、教示部1035としては、設けられている部材に対して、別体として設けられていても良いし、一体的に設けられていても良い。別体として設けられている教示部1035としては、「シールに施されているもの」、「塗装されているもの」、等が挙げられる。また、一体的に設けられている教示部1035としては、「成形により凹凸を有するように形成されているもの」、「インサート成形されているもの」、等が挙げられる。

10

【2263】

成形により形成される教示部1035としては、成形用の金型に予め教示部の形状が刻印されているものであっても良いし、脱型痕跡部を教示部としても良い。ここで、脱型痕跡部とは、成形型（金型）を使用して製品を成形した後に、当該製品を成形型から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）により製品に付いた押出痕跡のことである。

【2264】

【8-1. 遊技盤ロック部材と教示部との関係2】

続いて、上記とは異なる形態の遊技盤ロック部材506と教示部1035との関係について、図158を参照して詳細に説明する。図158(a)は図155とは異なる遊技盤ロック部材と教示部との関係をアンロック位置の状態を示す説明図であり、(b)は(a)のアンロック位置の状態からロック位置の状態にして示す説明図である。なお、図158では、遊技盤5の右上隅の部位を拡大して示している。

20

【2265】

この実施形態では、本体枠4に、遊技盤5を前方から押えるためのクランプ型の遊技盤ロック部材506が設けられている。遊技盤ロック部材506は、正面視において、遊技盤5よりも外方に位置しているアンロック位置と、一部が遊技盤5と重なっているロック位置との間で、基端側が左右方向に延びた軸周りに対して回動可能に設けられている。遊技盤ロック部材506は、詳細な図示は省略するが、遊技盤5の右上隅と右下隅とを押さえられるように、二つ設けられている。

30

【2266】

一方、遊技盤5には、前面における右上隅と右下隅とにゼブラ模様の注意喚起部1036が設けられていると共に、注意喚起部1036における遊技盤ロック部材506により前方から押えられる部位に星形の教示部1035が設けられている。注意喚起部1036は、遊技盤ロック部材506により遊技盤5を押さえ付ける際に、作業者に対して手指などが遊技盤ロック部材506に挟まれてしまわないように、注意を喚起するためのものである。従って、作業者が注意喚起部1036を見ることで、その付近に遊技盤ロック部材506が存在していることが判り、作業性を向上させることができると共に、ロックする際に、遊技盤ロック部材506に挟まれないように注意させることができ、本体枠4に対する遊技盤5の取付作業の安全性を高めることができる。

40

【2267】

本実施形態でも、本体枠4に遊技盤5を装着した状態で、遊技盤ロック部材506をアンロック位置からロック位置へ移動させると、教示部1035の前方が遊技盤ロック部材506により覆われて、教示部1035が視認不能となる。これにより、教示部1035が見えなくなること、遊技盤ロック部材506がロック位置の状態であることが判り、本体枠4に対して遊技盤5が取外不能にロックされていることを確認することができる。

【2268】

ところで、遊技盤5に遊技盤ロック部材を設ける場合、遊技盤5において、遊技盤ロッ

50

ク部材をロック位置へ移動させると、教示部 1035 が隠されて視認不能になる。そして、この状態で、教示部 1035 が見えていないことに気付かずに遊技盤 5 を本体枠 4 の遊技盤挿入口 501b に挿入しようとする、遊技盤 5 から遊技盤ロック部材の一部が突出しているため、遊技盤 5 を遊技盤挿入口 501b に挿入することができなかつたり、遊技盤ロック部材や本体枠 4 が破損したりする恐れがある。これに対して、本実施形態では、遊技盤 5 を本体枠 4 にロックするための遊技盤ロック部材 506 を、遊技盤 5 とは別の本体枠 4 に設けているため、遊技盤 5 が本体枠 4 から取外されている状態では、遊技盤 5 の教示部 1035 が遊技盤ロック部材 506 によって隠されることはないと共に、遊技盤 5 から遊技盤ロック部材の一部が突出することはない。従って、遊技盤 5 を本体枠 4 の遊技盤挿入口 501b に挿入する際に、教示部 1035 の視認性に気を付ける必要は無いと共に、本体枠 4 や遊技盤ロック部材 506 が破損することはない。

10

【2269】

なお、教示部 1035 としては、星形の模様からなるものを示したが、これに限定するものではなく、三角形、四角形、五角形、六角形、その他の多角形、円形、ひし形、ハート形、クローバー形、などの形状（模様）の他に、幾何学模様、文字、記号、マーク、所定のキャラクタやロゴ、などの形状（模様）としても良い。

【2270】

また、教示部 1035 としては、設けられている部材に対して、別体として設けられていても良いし、一体的に設けられていても良い。別体として設けられている教示部 1035 としては、「シールに施されているもの」、「塗装されているもの」、等が挙げられる。また、一体的に設けられている教示部 1035 としては、「成形により凹凸を有するように形成されているもの」、「インサート成形されているもの」、等が挙げられる。

20

【2271】

成形により形成される教示部 1035 としては、成形用の金型に予め教示部の形状が刻印されているものであっても良いし、脱型痕跡部を教示部としても良い。

【2272】

また、教示部 1035 は、遊技盤ロック部材 506 と接触しないように設けても良い。これにより、本体枠 4 に対して遊技盤 5 の着脱、つまり、ロック位置とアンロック位置との間でロック部材の変位、を繰り返しても教示部 1035 が摩耗することはない。

【2273】

30

【8-2. 遊技盤ロック部材と教示部との関係3】

続いて、上記とは更に異なる形態の遊技盤ロック部材 1030 と教示部 1035 との関係について、図 159 を参照して詳細に説明する。図 159 (a) は遊技盤の透明な遊技パネルを本体枠に取付けた状態でパチンコ機を後ろから見た斜視図であり、(b) は (a) において遊技盤ロック部材をアンロック位置の状態に拡大して示す説明図であり、(c) は (b) においてアンロック位置の遊技盤ロック部材をロック位置の状態にして示す説明図である。

【2274】

この実施形態では、上記と同様に、本体枠 4 の遊技盤挿入口 501b に設けられている二つのロック溝 501m と、遊技盤 5 の前構成部材 1000 において、二つのロック溝 501m と対応する部位に設けられているロック部材保持部 1013 と、ロック部材保持部 1013 において左右方向へスライド可能に取付けられている遊技盤ロック部材 1030 と、ロック部材保持部 1013 の底部前面に設けられている星形の教示部 1035 と、を備えている。

40

【2275】

ここでは、遊技盤 5 の前構成部材 1000 と遊技パネル 1100 とが、透明な部材により形成されている。また、教示部 1035 は、遊技盤ロック部材 1030 と接触しないように設けられており、本体枠 4 に対して遊技盤 5 の着脱、つまり、ロック位置とアンロック位置との間でロック部材の変位、を繰り返しても教示部 1035 が摩耗することはない。

50

【2276】

本実施形態では、裏ユニット3000などを取付けていない状態の遊技盤5を、本体枠4に装着して、遊技盤ロック部材1030をロック位置へスライドさせると、遊技盤ロック部材1030の先端がロック溝501mに挿入されて、本体枠4に対して遊技盤5が取外不能にロックされた状態となる。この状態では、教示部1035の前方を遊技盤ロック部材1030が覆っているため、前方から教示部1035が見えない。

【2277】

ところで、図159(a)に示すように、パチンコ機1の後方から見ると、本体枠4における透明な裏カバー640を通して、遊技盤5の後側が見える。この際に、前構成部材1000や遊技パネル1100が透明であるため、それらを通して、パチンコ機1の後方から遊技盤ロック部材1030を視認することが可能である。そして、遊技盤ロック部材1030をロック位置へ移動させた状態では、遊技盤ロック部材1030と教示部1035とが前後方向において重なるため、教示部1035が後方から見え辛くなる(図159(c)を参照)。一方、遊技盤ロック部材1030がアンロック位置の状態では、前後方向において遊技盤ロック部材1030と教示部1035とが重ならないため、教示部1035が見え易い(図159(b)を参照)。

【2278】

このように、本実施形態によれば、パチンコ機1の後方から教示部1035などを確認することができるため、パチンコ機1(遊技盤5)を開発する際に、遊技盤5を本体枠4に対して確実に取付けることができるか否かを確認することができ、開発を手助け(支援)することができる。

【2279】

なお、ここでは、遊技盤5に遊技盤ロック部材1030を設けたものを示したが、これに限定するものではなく、本体枠4に遊技盤ロック部材を設けても良い。

【2280】

また、教示部1035としては、星形の模様からなるものを示したが、これに限定するものではなく、三角形、四角形、五角形、六角形、その他の多角形、円形、ひし形、ハート形、クローバー形、などの形状(模様)の他に、幾何学模様、文字、記号、マーク、所定のキャラクタやロゴ、などの形状(模様)としても良い。

【2281】

また、教示部1035としては、設けられている部材に対して、別体として設けられていても良いし、一体的に設けられていても良い。別体として設けられている教示部1035としては、「シールに施されているもの」、「塗装されているもの」、等が挙げられる。また、一体的に設けられている教示部1035としては、「成形により凹凸を有するように形成されているもの」、「インサート成形されているもの」、等が挙げられる。

【2282】

成形により形成される教示部1035としては、成形用の金型に予め教示部の形状が刻印されているものであっても良いし、脱型痕跡部を教示部としても良い。

【2283】

[8-3. 小括]

上記の教示部1035に関しては、以下のような様々な技術的特徴を有している。

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機は、遊技ホールの島設備などに外枠を介して取付けられる本体枠と、遊技が行われる遊技領域を有しており本体枠に対して前方から着脱可能に取付けられる遊技盤と、遊技領域を前方から視認可能としていると共に遊技盤を前方から閉鎖するように開閉可能に設けられている扉枠と、を備えている。この種の遊技機には、本体枠から遊技盤を取外不能にロックするロック部材が設けられている(例えば、特許文献:特開2021-058420号公報)。

【2284】

しかしながら、本体枠に遊技盤を取付けた時に、ロック部材による遊技盤のロックが不

10

20

30

40

50

完全な状態であると、遊技盤がガタ付くことで遊技に影響を与えてしまい、遊技者の遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがある。

【2285】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、本体枠への遊技盤のロックを確認できるようにすることで遊技への影響を回避させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【2286】

(技術的特徴の解決手段)

手段1：遊技機において、

「遊技球が流下する遊技領域が設けられている遊技盤と、該遊技盤を着脱可能に支持している本体枠と、を備えた遊技機であって、

前記本体枠に対して前記遊技盤が着脱不能なロック位置と、着脱可能なアンロック位置との間で変位するロック部材を具備しており、

該ロック部材の変位によって視認性が変化する教示部が設けられている」ことを特徴とする。

【2287】

ここで、「ロック部材」としては、「ロック位置とアンロック位置との間でスライドするもの」、「ロック位置とアンロック位置との間で前後方向の軸まわりに回転するもの」、「ロック位置とアンロック位置との間で左右方向または上下方向の軸まわりに回転するもの」、などが挙げられる。また、ロック部材は、本体枠に設けられていても良いし、遊技盤に設けられていても良い。

【2288】

また、「教示部」としては、「成型型（金型）に施された刻印による凹部または凸部」、「成型型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）により付いた脱型痕跡部」、「印刷または塗装された加飾部」、「装飾シートに施された注意喚起部のような特定の部位」、「貼り付けられているシール」、などが挙げられる。

【2289】

更に、「教示部」としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、「星形」、「ハート形」、「幾何学模様」、「記号」、「文字」、などが挙げられる。

【2290】

また、視認性が変化する「教示部」としては、ロック部材がロック位置の時に視認不能または視認困難となっても良いし、ロック部材がアンロック位置の時に視認不能または視認困難となっても良い。

【2291】

手段1の構成によると、遊技球が流下する遊技領域が設けられている遊技盤と、遊技盤を着脱可能に支持している本体枠と、を備えた遊技機であって、本体枠に対して遊技盤が着脱不能なロック位置と、着脱可能なアンロック位置との間で変位するロック部材を具備しており、ロック部材の変位によって視認性が変化する教示部が設けられているものである（[発明を実施するための形態]では、[8. 遊技盤ロック部材と教示部との関係1～3]の章、遊技盤ロック部材505、遊技盤ロック部材506、遊技盤ロック部材1030、教示部1035、図155～図159などの記載を参照）。

【2292】

本構成によれば、ロック部材をアンロック位置にした状態で、本体枠に遊技盤を取付けてロック部材をロック位置へ変位させると、本体枠に対して遊技盤が取外不能にロックされた状態となる。この際に、ロック部材をアンロック位置からロック位置へ変位させると、教示部の視認性が変化する（例えば、教示部がロック部材に覆われて視認不能となる）。これにより、ロック部材がロック位置の状態であることを教示部の視認性の変化によって確認することができ、本体枠に対して遊技盤を確実にロックさせることができると共に

、本体枠への遊技盤のロックが不完全なことによる遊技の影響を回避させることができ、本遊技機での遊技を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【2293】

なお、変位するロック部材と接触しないように教示部を設けるようにすることが望ましい。これにより、本体枠に対する遊技盤の着脱、つまり、ロック位置とアンロック位置との間でロック部材の変位、を繰り返しても、教示部が摩耗することはない。

【2294】

また、ロック部材を本体枠に設けると共に、教示部を遊技盤に設けるようにすることが望ましい。ところで、遊技盤にロック部材を設ける場合、遊技盤において、ロック部材をロック位置へ変位（移動）させると、教示部が隠されて視認不能になるが、この状態で、教示部が見えていないことに気付かずに遊技盤を本体枠に取付けようとすると、遊技盤からロック部材の一部が突出しているため、遊技盤を本体枠に取付けることができなかつたり、ロック部材や本体枠が破損したりする恐れがある。これに対して、ロック部材を、本体枠に設ける場合、遊技盤が本体枠から取外されている状態では、遊技盤の教示部がロック部材によって隠されることはないと共に、遊技盤からロック部材の一部が突出することはない。従って、遊技盤を本体枠に取付ける際に、教示部の視認性に気を付ける必要はないと共に、本体枠やロック部材が破損することはない。

【2295】

また、教示部の周りに注意喚起部を設けるようにしても良い。ここで、注意喚起部とは、作業者に対して、当該部位がロック部材により保持（押圧）される部位であることを喚起させるものであり、「ゼブラ模様」、「黄色や赤色のような警告を想起する警告色」、「文字による喚起」、などが挙げられる。これにより、注意喚起部を見ることで、その付近にロック部材が存在していることが判り、作業性を向上させることができると共に、ロックする際に、ロック部材に挟まれないように注意させることができ、本体枠に対する遊技盤の取付作業の安全性を高めることができる。

【2296】

更に、前方に遊技領域が設けられている遊技盤の遊技板を、本体枠に装着した時に、後方から視認可能に教示部を設けるようにしても良い。つまり、遊技盤における透明な遊技板を本体枠に装着した状態で、本体枠を後方から見ると、遊技板を通して教示部を視認することができるようにしても良い。これにより、例えば、ロック部材をロック位置へ変位させた時に、教示部とロック部材とが前後に重なるようにする場合、ロック部材をロック位置へ変位させた状態で後方から見ると、教示部とロック部材とが重なって見えることとなる。従って、遊技機（遊技盤）の開発において、本体枠に遊技板を装着した上で、ロック部材をロック位置へ変位させた状態で後方から教示部の部位を見ることで、本体枠に対して遊技板を確実に取付けることができるか否かを確認することができ、開発を手助け（支援）することができる。

【2297】

手段2：手段1の構成において、

「前記遊技盤は、

前方に前記遊技領域が設けられている遊技板を有しており、

前記教示部は、

前記遊技板を前記本体枠に装着した時に、後方から視認可能に設けられている」

ことを特徴とする。

【2298】

手段2の構成によると、遊技盤は、前方に遊技領域が設けられている遊技板を有しており、教示部は、遊技板を本体枠に装着した時に、後方から視認可能に設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、[8-2. 遊技盤ロック部材と教示部との関係3]の章、遊技盤ロック部材1030、教示部1035、遊技パネル1100、図159などの記載を参照）。

【2299】

本構成によれば、遊技盤における透明な遊技板を本体枠に装着した状態で、本体枠を後方から見ると、遊技板を通して教示部を視認することができる。従って、例えば、ロック部材をロック位置へ変位させた時に、教示部とロック部材とが前後に重なるようにする場合、ロック部材をロック位置へ変位させた状態で後方から見ると、教示部とロック部材とが重なって見えることとなる。これにより、遊技機（遊技盤）の開発において、本体枠に遊技板を装着した上で、ロック部材をロック位置へ変位させた状態で後方から教示部の部位を見ることで、本体枠に対して遊技板を確実に取付けることができるか否かを確認することができ、開発を手助け（支援）することができる。

【2300】

このように、上記の解決手段によれば、本体枠への遊技盤のロックを確認できるようにすることで遊技への影響を回避させることが可能な遊技機を提供することができる。

【2301】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態における本体枠4における本体枠ベースユニット500の遊技盤ロック部材505、遊技盤ロック部材506、および遊技盤5の遊技盤ロック部材1030は上記解決手段のロック部材に、本実施形態における教示部1035は上記解決手段の教示部に、本実施形態における遊技パネル1100は上記解決手段の遊技板に、それぞれ相当している。

【2302】

（本実施形態の特徴的な作用効果）

本実施形態によれば、遊技盤ロック部材505、遊技盤ロック部材506、遊技盤ロック部材1030（以下では単に遊技盤ロック部材505と記載する）をアンロック位置にした状態で、本体枠4に遊技盤5を取付けて遊技盤ロック部材505をロック位置へ変位させると、本体枠4に対して遊技盤5が取外不能にロックされた状態となる。この際に、遊技盤ロック部材505をアンロック位置からロック位置へ変位させると、教示部1035の視認性が変化する（ここでは、教示部1035が遊技盤ロック部材505に覆われて視認不能となる）。これにより、遊技盤ロック部材505がロック位置の状態であることを教示部1035の視認性の変化によって確認することができ、本体枠4に対して遊技盤5を確実にロックさせることができると共に、本体枠4への遊技盤5のロックが不完全なことによる遊技の影響を回避させることができ、本パチンコ機1での遊技を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【2303】

また、本実施形態によれば、変位する遊技盤ロック部材505と接触しないように教示部1035を設けているため、本体枠4に対する遊技盤5の着脱、つまり、ロック位置とアンロック位置との間で遊技盤ロック部材505の変位、を繰り返しても、教示部1035が摩耗することはない。

【2304】

また、図158の本実施形態によれば、遊技盤ロック部材506を本体枠4に設けると共に、教示部1035を遊技盤5に設けるようにしている。ところで、遊技盤5に遊技盤ロック部材1030を設ける場合、遊技盤5において、遊技盤ロック部材1030をロック位置へ変位（移動）させると、教示部1035が隠されて視認不能になるが、この状態で、教示部1035が見えていないことに気付かず遊技盤5を本体枠4に取付けようとすると、遊技盤5から遊技盤ロック部材1030の一部が突出しているため、遊技盤5を本体枠4に取付けることができなかつたり、遊技盤ロック部材1030や本体枠4が破損したりする恐れがある。これに対して、遊技盤ロック部材506を、本体枠4に設けているため、遊技盤5が本体枠4から取外されている状態では、遊技盤5の教示部1035が遊技盤ロック部材506によって隠されることはないと共に、遊技盤5から遊技盤ロック部材の一部が突出することはない。従って、遊技盤5を本体枠4に取付ける際に、教示部1035の視認性に気を付ける必要は無いと共に、本体枠4や遊技盤ロック部材506が破損することはない。

【2305】

また、図158の本実施形態によれば、教示部1035の周りに注意喚起部1036を設けているため、その注意喚起部1036を見ることで、その付近に遊技盤ロック部材506が存在していることが判り、作業性を向上させることができると共に、ロックする際に、遊技盤ロック部材506に挟まれないように注意させることができ、本体枠4に対する遊技盤5の取付作業の安全性を高めることができる。

【2306】

更に、図159の実施形態によれば、前方に遊技領域5aが設けられている遊技盤5の遊技パネル1100を、本体枠4に装着した時に、後方から視認可能に教示部1035を設けているため、遊技盤ロック部材1030をロック位置へ変位させた状態で本体枠4の後方から見ると、教示部1035と遊技盤ロック部材1030とが重なって見えることとなる。従って、パチンコ機1（遊技盤5）の開発において、本体枠4に遊技パネル1100を装着した上で、遊技盤ロック部材1030をロック位置へ変位させた状態で後方から教示部1035の部位を見ることで、本体枠4に対して遊技パネル1100（遊技盤5）を確実に取付けることができるか否かを確認することができ、開発を手助け（支援）することができる。

【2307】

〔9．センター役物以外に設けられている特定痕跡部〕

次に、遊技盤5におけるセンター役物2500以外に設けられている特定痕跡部について説明する。まず、特定痕跡部とは、製品を金型（成型型）から脱型することで製品に付いた脱型痕跡部、射出成形する際の溶融樹脂の流入口であるゲート跡、成型型に意図的に刻印した刻設部、などが挙げられる。以下では、特定痕跡部として脱型痕跡部2519を例にして説明することとし、脱型痕跡部2519以外であっても特定痕跡部に含まれるものであれば、脱型痕跡部2519による後述する作用効果と同様の作用効果を奏することができる。脱型痕跡部2519は、成型型（金型）を使用して製品を成形した後に、当該製品を成型型から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）により製品に付いた押出痕跡のことである。脱型痕跡部2519は、隣接する平面部位と比較して微小に凹んでいたり凸んでいたり傾斜していたりする。

【2308】

脱型痕跡部2519は、板状の部材における板面、板状あるいは堰状の部材の端面、などに設けられている。脱型痕跡部2519の形状としては、三角形、四角形、五角形、六角形、のような多角形、円形、半円形、星形、ハート形やクローバー形のような不定形、などが挙げられる（図113を参照）。

【2309】

〔9－1．前構成部材に設けられている脱型痕跡部〕

次に、遊技盤5の前構成部材1000に設けられている脱型痕跡部2519について、主に図160～図166などを参照して詳細に説明する。図160は遊技盤における前構成部材、機能表示ユニット、および遊技パネルを分離させて前から見た分解斜視図であり、図161は遊技盤における前構成部材、機能表示ユニット、および遊技パネルを分離させて後ろから見た分解斜視図である。なお、図160および図161では、遊技パネル1100の開口部1112を省略して示している。

【2310】

前構成部材1000と遊技パネル1100と機能表示ユニット1400との関係は、図160および図161に示すように、前構成部材1000における左上隅に設けられている機能表示ユニット取付部1011に、機能表示ユニット1400が後方から取付けられると共に、前構成部材1000が遊技パネル1100の前面に取付けられている。これらを組付けた状態では、機能表示ユニット1400の一部（接続コネクタ1402bの部位）が後方へ露出している。

【2311】

〔9－1a．内レールに設けられている脱型痕跡部〕

内レールユニット１０６０の内レール１００２に設けられている脱型痕跡部２５１９について、主に図１６２などを参照して説明する。図１６２（ａ）は前構成部材における内レールユニットの正面図であり、（ｂ）は前構成部材における内レールユニットの背面図である。

【２３１２】

まず、前構成部材１０００の内レールユニット１０６０は、内レール１００２、アウト誘導部１００３、および右下レール１００４の一部により構成されており、アウト口１００８を有している。詳細は後述するが、内レールユニット１０６０の先端（上端）には、球逆流防止ユニット１０６１が設けられている。

【２３１３】

また、内レールユニット１０６０には、本体枠４に対する扉枠３の開放を検知可能な扉枠中開放スイッチ１０６０ａが設けられている。この扉枠中開放スイッチ１０６０ａは、近接センサであり、本体枠４に遊技盤５を取付けた状態で、本体枠４に対して扉枠３を閉じると、扉枠３の接近を検知することにより、扉枠３が閉状態であることを検知することができる。

【２３１４】

ところで、遊技者が扉枠３に設けられている上皿２０１や下皿２０２を掴んで強く引っ張ったり、演出操作ユニット３００のレバー操作部３０４を強く引っ張ったりすることによって、扉枠３と本体枠４との間にある程度の隙間が形成されると、扉枠３が扉枠中開放スイッチ１０６０ａから離れるため、扉枠３が非検知の状態となり、扉枠３が本体枠４に対して開放されていなくても、扉枠３が開状態であると検知することができる。つまり、扉枠３と本体枠４（遊技盤５）の間に隙間が形成されていることを検知することができる。これにより、扉枠３を引っ張ることで本体枠４との間に隙間を形成して不正行為を行おうとしても、扉枠中開放スイッチ１０６０ａにより隙間の形成を検知して警告を発することができるようにすることができるため、不正行為が行われることを防止することができる。

【２３１５】

内レール１００２は、透明な帯板状に形成されている。内レール１００２は、帯板の両側面を前後方向へ向けた状態で、正面視において円弧状に形成されている。この内レール１００２は、後面に複数の脱型痕跡部２５１９が設けられている（図１６２（ｂ）を参照）。換言すると、内レール１００２には、遊技球Ｂと接触しない面で、且つ、前方に遊技領域５ａが設けられる平板状の遊技パネル１１００と対向する面（後面）に、複数の脱型痕跡部２５１９が設けられている。

【２３１６】

この内レール１００２によれば、脱型痕跡部２５１９を後面に設けているため、前方から脱型痕跡部２５１９が目立ち難くなり、脱型痕跡部２５１９が見えることによる見栄えの悪化を防止することができる。また、脱型痕跡部２５１９を後面に設けているため、遊技球Ｂが脱型痕跡部２５１９に接触することではなく、遊技球Ｂの動きに対して脱型痕跡部２５１９が影響を与えることはない。従って、遊技領域５ａを流通している遊技球Ｂの動きに違和感や不快感を与えてしまうことなく、遊技球Ｂの動きを楽しませることができる。

【２３１７】

【９－１ｂ．球逆流防止ユニットに設けられている脱型痕跡部】

次に、内レールユニット１０６０の先端の球逆流防止ユニット１０６１に設けられている脱型痕跡部２５１９について、主に図１６３などを参照して説明する。図１６３（ａ）は逆流防止部材が開状態の時の内レールユニットの先端に設けられている球逆流防止ユニットを拡大して示す説明図であり、（ｂ）は逆流防止部材が閉状態の時の内レールユニットの先端に設けられている球逆流防止ユニットを拡大して示す説明図であり、（ｃ）は逆流防止部材の正面図であり、（ｄ）は逆流防止部材の背面図である。

【２３１８】

内レールユニット１０６０（内レール１００２）の先端（上端）に設けられている球逆

10

20

30

40

50

流防止ユニット１０６１は、遊技領域５ａ内に打ち込まれた遊技球Ｂが、外レール１００１と内レール１００２との間側へ戻ることを防止するためのものである。

【２３１９】

球逆流防止ユニット１０６１は、遊技球Ｂの逆流を防止するための逆流防止部材１００７と、逆流防止部材１００７の基端側が収容される収容凹部１０６１ａと、収容凹部１０６１ａ内において逆流防止部材１００７の基端側を前後方向に延びた軸周りに対して回動可能に支持するための円柱状の軸支部１０６１ｂと、を備えている。

【２３２０】

逆流防止部材１００７は、図１６３（ｃ）および（ｄ）に示すように、球逆流防止ユニット１０６１の軸支部１０６１ｂが挿入される円筒状の基端部１００７ａと、基端部１００７ａから所定方向へ平板状に延出している逆流防止片部１００７ｂと、基端部１００７ａから逆流防止片部１００７ｂとは反対側へ突出している錘部１００７ｃと、を有している。この逆流防止部材１００７は、錘部１００７ｃの重量が逆流防止片部１００７ｂの重量よりも大きくなるように形成されている。従って、基端部１００７ａを軸支させた状態では、逆流防止片部１００７ｂが基端部１００７ａから上方へ延出した状態となる。逆流防止部材１００７は、遊技盤５に組立てた状態では、軸支部１０６１ｂの軸方向（前後方向）において、収容凹部１０６１ａの前壁との間、および、遊技パネル１１００との間、に隙間が形成されるように取付けられている。

【２３２１】

球逆流防止ユニット１０６１の収容凹部１０６１ａは、後方および左方へ開放された容器状に形成されている。軸支部１０６１ｂは、球逆流防止ユニット（内レール１００２）とは別部材であり、円柱状の金属により形成されている。軸支部１０６１ｂは、前端が収容凹部１０６１ａにおける前壁の後面に取付けられている。

【２３２２】

球逆流防止ユニット１０６１は、通常の状態では、逆流防止部材１００７が、その逆流防止片部１００７ｂが基端部１００７ａからほぼ垂直に立ち上がっており、逆流防止片部１００７ｂが内レール１００２の側面に対して交差するように上方へ延出している閉位置の状態となっている（図１６３（ｂ）を参照）。この閉位置の状態では、逆流防止片部１００７ｂの先端と外レール１００１との間の距離が、遊技球Ｂの直径よりも短くなっている。

【２３２３】

この通常の状態で、球発射装置５４０から遊技球Ｂが発射されると、その遊技球Ｂは、外レール１００１と内レール１００２との間を通過して上方へ移動し、逆流防止片部１００７ｂに左下方から当接する。そして、遊技球Ｂの勢いに応じて、逆流防止片部１００７ｂが右方へ移動する方向、つまり、時計回りの方向へ逆流防止部材１００７が回動し、逆流防止片部１００７ｂが内レール１００２に沿った開位置の状態（図１６３（ａ）を参照）となり、当該遊技球Ｂが遊技領域５ａ内へ進入することとなる。その後、遊技球Ｂが逆流防止部材１００７の部位を通過すると、重力の作用により逆流防止部材１００７が自動的に通常の状態、つまり、閉位置の状態に復帰する。

【２３２４】

ところで、逆流防止部材１００７が閉位置の状態では、逆流防止部材１００７の錘部１００７ｃが、収容凹部１０６１ａの内壁を構成している右壁に接触している。従って、逆流防止部材１００７は、これ以上、逆流防止片部１００７ｂの先端が左方へ移動する方向、つまり、反時計回りの方向への回動することが規制されている。これにより、逆流防止片部１００７ｂに右方から遊技球Ｂが当接しても、逆流防止部材１００７が回動することはない。従って、遊技領域５ａ内に打ち込まれた遊技球Ｂが、外レール１００１と内レール１００２との間の部位に戻ろうとして、右方から逆流防止片部１００７ｂに当接しても、逆流防止部材１００７が反時計回りの方向へ回動することなく、逆流防止片部１００７ｂが遊技球Ｂを跳ね返すこととなり、遊技球Ｂが球発射装置５４０側へ戻ることはない。

10

20

30

40

50

【2325】

本実施形態では、球逆流防止ユニット1061において脱型痕跡部2519が設けられている。具体的に説明すると、図163に示すように、收容凹部1061aの内壁を構成している前壁の後面に脱型痕跡部2519が設けられている。この脱型痕跡部2519は、逆流防止部材1007が閉位置の時に、逆流防止部材1007の錘部1007cと前後方向が重なる部位に設けられている。これにより、遊技盤5の組立ての際に、逆流防止部材1007を回動させて、逆流防止部材1007（錘部1007c）が收容凹部1061aの脱型痕跡部2519と重なるか否かを見ることで、逆流防止部材1007の動作を確認することができる。換言すると、收容凹部1061aの脱型痕跡部2519が、逆流防止部材1007の動作の目安になる。

10

【2326】

また、收容凹部1061aの脱型痕跡部2519を、逆流防止部材1007が閉位置の時に前後に重なる部位に設けているため、通常の状態では、逆流防止部材1007と脱型痕跡部2519とが前後方向に重なっており、後方の逆流防止部材1007（錘部1007c）の存在によって脱型痕跡部2519が前方から見え難くなっている。一方、逆流防止部材1007が開位置の状態では、脱型痕跡部2519の後方に逆流防止部材1007（錘部1007c）が位置していないため、脱型痕跡部2519が見え易くなるが、逆流防止部材1007が開位置の状態である時間は、遊技球Bが通過する僅かな時間であるため、收容凹部1061aに設けられている脱型痕跡部2519の存在に気づき難い。このようなことから、遊技者からは收容凹部1061aの脱型痕跡部2519に気づき難いため、その脱型痕跡部2519の存在により遊技盤5の見栄えが悪くなることはない。

20

【2327】

更に、收容凹部1061aの脱型痕跡部2519は、逆流防止部材1007と接触しないように設けられているため、脱型痕跡部2519が逆流防止部材1007の動作を妨げることではない。

【2328】

また、本実施形態では、逆流防止部材1007においても脱型痕跡部2519が設けられている。逆流防止部材1007の脱型痕跡部2519は、図163（d）に示すように、後面に設けられている。つまり、逆流防止部材1007では、遊技球Bに接触しない面で、且つ、遊技者が直接見ることのない遊技パネル1100と対向する面に設けられている。これにより、遊技球Bの流通を阻害することはないと共に、遊技盤5の見栄えが悪くなることはない。

30

【2329】

また、逆流防止部材1007の後面と遊技パネル1100の前面との間には隙間が設けられているため、逆流防止部材1007の後面に設けられている脱型痕跡部2519が遊技パネル1100に接触することはない、脱型痕跡部2519によって逆流防止部材1007の動作が妨げられることはない。

【2330】

なお、上記では、球逆流防止ユニット1061を内レール1002の先端において、一体的に設けているものを示したが、これに限定するものではなく、球逆流防止ユニット1061と内レール1002とが別部材（別体）により構成されていても良い。

40

【2331】

また、上記では、球逆流防止ユニット1061を内レール1002に設けているものを示したが、これに限定するものではなく、球逆流防止ユニット1061を外レール1001側に設けても良い。

【2332】

[9-1c. 前構成部材における証紙貼付部に設けられている脱型痕跡部]

続いて、前構成部材1000における証紙貼付部1012に設けられている脱型痕跡部2519について、主に図164などを参照して説明する。図164は、前構成部材において証紙貼付部と証紙台座とを分離させて斜視図で示す説明図である。証紙貼付部101

50

2は、前構成部材1000における右下レール1004の下方の部位の前面において凹んでいる收容凹部1012aと、收容凹部1012a内に取付けられ前面に証紙1012dが貼り付けられる証紙台座1012bと、を備えている。

【2333】

証紙1012dは、本パチンコ機1（遊技盤5）のメーカー、製造番号、遊技盤の種類、などを特定可能な内容が記載されているシールである。詳述すると、「証紙」は、横長の台形の底辺に横長の長方形が接している変五角形の外形を呈している証紙本体を有しており、証紙本体の全面に所定の模様が施されている。この証紙本体の横長の長方形の部位に、パチンコ機などの遊技機の組合証、遊技盤の種類、メーカー名が、記載されている。また、「証紙」は、証紙本体の色によって、遊技盤の種類を識別可能としている。更に、「証紙」は、証紙本体における台形の部位に、製造業者記号、製造番号、及び二次元バーコード、が記載されている製造番号票のシールが貼り付けられている。製造番号票の二次元バーコードには、情報ID（例えば、本遊技盤のID、組となる主制御基板のID、組となる周辺制御基板のID、等）、種別、製造業者記号、製造年、製造番号、等の情報が入れている。このようなことから、本実施形態の「証紙」は、証紙本体（所謂、証紙）と製造番号票と、を組み合わせたものである。

10

【2334】

收容凹部1012aは、前方および下方へ開放されている。証紙台座1012bは、図示するように、外周縁から後方へ突出している周壁部1012cを有しており、後方へ開放された浅い箱状に形成されている。この証紙台座1012bは、透明な部材により形成されている。証紙台座1012bは、図示は省略するが、收容凹部1012aに收容された状態で、取付ビスにより前面側から前構成部材1000に取付けられると共に、当該取付ビスが覆われるように証紙1012dが貼り付けられる。

20

【2335】

本実施形態では、証紙台座1012bの後面に脱型痕跡部2519が設けられている。詳述すると、証紙台座1012bの脱型痕跡部2519は、証紙1012dと前後方向が重なる部位に設けられている。これにより、証紙台座1012bの前面に証紙1012dを貼り付けると、証紙台座1012bの脱型痕跡部2519が証紙1012dによって隠されて前方からは見えなくなる。これにより、証紙貼付部1012の見栄えが悪くなることはないと共に、証紙1012dが貼り付けられていないと脱型痕跡部2519が見えるため、証紙1012dの貼り付け忘れに気付かせることが可能となる。

30

【2336】

また、本実施形態では、証紙1012dが貼り付けられる証紙台座1012bの後面に脱型痕跡部2519を設けているため、証紙台座1012bの前面には脱型痕跡部2519による凹凸がない。これにより、証紙台座1012bの前面に貼り付けられている証紙1012dに、脱型痕跡部2519による凹凸や皺が生じることはなく、証紙1012dによる表示を見え易くすることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【2337】

また、本実施形態では、証紙台座1012bの後面に脱型痕跡部2519よりも後方に突出している周壁部1012cを設けているため、証紙台座1012bの脱型痕跡部2519が後方の部材（收容凹部1012aの底面）に接触することはなく、脱型痕跡部2519の接触によるガタ付きが生じることはない。従って、証紙台座1012bに対して何らかの振動が伝わっても、証紙台座1012bがガタ付くことはなく、証紙台座1012bに貼り付けられている証紙1012dの表示を良好に視認することができる。

40

【2338】

更に、本実施形態では、証紙台座1012bに、外周縁から脱型痕跡部2519よりも後方に突出している周壁部1012cを設けているため、周壁部1012cによって証紙台座1012bの外周縁を補強することができ、証紙台座1012bの強度・剛性を高めることができる。従って、温度や湿度などの環境変化や経年変化などにより証紙台座1012bが歪んでしまうことを低減させることができ、証紙1012dによる表示を長期に

50

亘って良好な状態に維持することができる。

【2339】

また、本実施形態では、収容凹部1012a内に取付けられる証紙台座1012bの前面に証紙1012dを貼り付けるようにしているため、遊技盤5を再利用する際に、証紙台座1012bのみを取外せば良い。証紙台座1012bを取外す際に、貼り付けられている証紙1012dを破って剥がす必要があるため、証紙1012dに対する懸念がない。

【2340】

なお、本実施形態では、収容凹部1012aの前面に脱型痕跡部2519を設けても良い。収容凹部1012aの脱型痕跡部2519は、証紙台座1012bに貼り付けられている証紙1012dによって前方から隠されるため、遊技盤5の見栄えが悪くなることない。また、証紙1012dが貼り付けられていないと、収容凹部1012aの脱型痕跡部2519が見えるため、証紙1012dの貼り付け忘れに気付かせることが可能となる。

【2341】

また、本実施形態では、証紙台座1012bの脱型痕跡部2519を、証紙1012dと前後方向が重ならない部位、換言すると、証紙1012dによって隠されない部位、に設けるようにしても良い。これにより、脱型痕跡部2519によって証紙1012dを貼り付ける位置を示唆することが可能となる。

【2342】

〔9-1d. 前構成部材における情報表示部に設けられている脱型痕跡部〕

続いて、前構成部材1000における遊技盤第一情報表示部1015のような情報表示部に設けられている脱型痕跡部2519について、図165などを参照して説明する。図165(a)は前構成部材における遊技盤第一情報表示部と第一情報シール台座とを分解すると共にそれぞれに脱型痕跡部を記して斜視図で示す説明図であり、(b)は第一情報シール台座において脱型痕跡部と突起部との関係を断面で示す説明図である。

【2343】

ここでは、情報表示部として遊技盤第一情報表示部1015を例にして説明する。

遊技盤第一情報表示部1015の主な構成については、〔5-1a. 遊技盤第一情報表示部〕の章で説明しており、ここでの詳細な説明は省略する。

【2344】

遊技盤第一情報表示部1015は、前構成部材1000の前面において浅く凹んでいる収容凹部1015aと、収容凹部1015aに収容され、前面に遊技盤5にかかる情報が記載された第一情報シール1017が貼り付けられ第一情報シール台座1016と、を主に備えている。第一情報シール台座1016は、前面に第一情報シール1017が貼り付けられる平板状の台板1016aと、台板1016aの後面において格子状に設けられている複数の突起部1016eと、を有している。第一情報シール1017（スペックシール）には、大当たり確率、賞球数、大当たりラウンド数、カウント数、などの遊技盤5のスペックが表示されている。

【2345】

遊技盤第一情報表示部1015には、収容凹部1015aの前面と、第一情報シール台座1016における台板1016aの後面と、にそれぞれ複数の脱型痕跡部2519が設けられている。

【2346】

収容凹部1015aの前面に設けられている複数の脱型痕跡部2519は、第一情報シール台座1016の突起部1016eに対して前後方向が重ならない位置に設けられている。これにより、収容凹部1015aに第一情報シール台座1016を取付けた時に、収容凹部1015aの脱型痕跡部2519が突起部1016eに接触することはない。

【2347】

第一情報シール台座1016に設けられている複数の脱型痕跡部2519は、突起部1016eにより格子状に区画されている区画内に設けられている。突起部1016eは、

10

20

30

40

50

図 1 6 5 (b) に示すように、脱型痕跡部 2 5 1 9 よりも突出している。これにより、第一情報シール台座 1 0 1 6 を收容凹部 1 0 1 5 a に取付けた時に、第一情報シール台座 1 0 1 6 の脱型痕跡部 2 5 1 9 が收容凹部 1 0 1 5 a の前面に接触することはない。

【2 3 4 8】

本実施形態によれば、第一情報シール台座 1 0 1 6 を收容凹部 1 0 1 5 a に取付けた時に、それぞれの脱型痕跡部 2 5 1 9 が相手側に接触することはないため、第一情報シール台座 1 0 1 6 をガタ付かせることなく取付けることができる。

【2 3 4 9】

また、收容凹部 1 0 1 5 a に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 は、第一情報シール台座 1 0 1 6 を取付けることにより、第一情報シール台座 1 0 1 6 (第一情報シール 1 0 1 7) によって隠されるため、收容凹部 1 0 1 5 a の脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えなくなることで、第一情報シール台座 1 0 1 6 の取付けを確認することができる。

【2 3 5 0】

また、本実施形態では、第一情報シール 1 0 1 7 が貼り付けられる第一情報シール台座 1 0 1 6 の台板 1 0 1 6 a の後面に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、台板 1 0 1 6 a の前面には脱型痕跡部 2 5 1 9 による凹凸がない。これにより、台板 1 0 1 6 a の前面に貼り付けられている第一情報シール 1 0 1 7 に、脱型痕跡部 2 5 1 9 による凹凸や皺が生じることはなく、第一情報シール 1 0 1 7 による表示を見え易くすることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【2 3 5 1】

更に、本実施形態では、第一情報シール台座 1 0 1 6 に、格子状に後方へ突出している突起部 1 0 1 6 e を設けているため、突起部 1 0 1 6 e によって第一情報シール台座 1 0 1 6 を補強することができ、第一情報シール台座 1 0 1 6 の強度・剛性を高めることができる。従って、温度や湿度などの環境変化や経年変化などにより第一情報シール台座 1 0 1 6 が歪んでしまうことを低減させることができ、第一情報シール 1 0 1 7 による表示を長期に亘って良好な状態に維持することができる。

【2 3 5 2】

また、本実施形態では、第一情報シール台座 1 0 1 6 の脱型痕跡部 2 5 1 9 を、第一情報シール 1 0 1 7 と前後方向が重なる部位に設けられている。これにより、第一情報シール台座 1 0 1 6 の前面に第一情報シール 1 0 1 7 を貼り付けると、第一情報シール台座 1 0 1 6 の脱型痕跡部 2 5 1 9 が第一情報シール 1 0 1 7 によって隠されて前方からは見えなくなる。これにより、遊技盤第一情報表示部 1 0 1 5 の見栄えが悪くなることはないと共に、第一情報シール 1 0 1 7 が貼り付けられていないと脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えるため、第一情報シール 1 0 1 7 の貼り付け忘れに気付かせることが可能となる。

【2 3 5 3】

また、本実施形態では、第一情報シール台座 1 0 1 6 の脱型痕跡部 2 5 1 9 を、第一情報シール 1 0 1 7 と前後方向が重ならない部位、換言すると、第一情報シール 1 0 1 7 によって隠されない部位、に設けるようにしても良い。これにより、脱型痕跡部 2 5 1 9 によって第一情報シール 1 0 1 7 を貼り付ける位置を示唆することが可能となる。

【2 3 5 4】

なお、上記では、脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられている情報表示部として遊技盤第一情報表示部 1 0 1 5 を示したが、これに限定するものではなく、遊技盤第二情報表示部 1 0 2 0 や遊技盤第三情報表示部 1 0 2 5 などとしても良い。遊技盤第二情報表示部 1 0 2 0 の第二情報シール 1 0 2 2 (版權シール) には、遊技盤 5 の版權に関する情報が表示されている。また、遊技盤第三情報表示部 1 0 2 5 の第三情報シール 1 0 2 7 (A M シール) には、遊技盤 5 の検定に関する情報が表示されている。

【2 3 5 5】

〔9-1 e. 前構成部材における装飾体に設けられている脱型痕跡部〕

続いて、前構成部材 1 0 0 0 における装飾体に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 について、主に図 1 6 6 などを参照して説明する。ここでは、前構成部材 1 0 0 0 の装飾体と

10

20

30

40

50

して、証紙台座 1012b を例にして説明する。図 166 は、前構成部材における装飾体としての証紙台座を後ろから見た斜視図である。

【2356】

証紙台座 1012b は、平板状の台板の外周縁から後方へ突出している周壁部 1012c を有している。この実施形態では、証紙台座 1012b の後面と、周壁部 1012c の後端面と、にそれぞれ脱型痕跡部 2519 が設けられている。台板の後面の脱型痕跡部 2519 は、前面に貼り付けられた証紙 1012d と前後方向が重なる部位に設けられている。

【2357】

本実施形態によれば、台板の後面に加えて、周壁部 1012c の後端面にも複数の脱型痕跡部 2519 を設けているため、証紙台座 1012b を射出成形して金型から脱型する際に、台板の後面のみに脱型痕跡部 2519 を設ける場合と比較して、周壁部 1012c の部位においてもエジェクタピンなどの脱型機構に押して脱型させることができ、金型からの脱型時における変形を低減させることができる。

10

【2358】

また、本実施形態によれば、証紙台座 1012b の前面には脱型痕跡部 2519 による凹凸がないため、証紙台座 2519 の前面に貼り付けられている証紙 1012d に、脱型痕跡部 2519 による凹凸や皺が生じることはなく、証紙 1012d による表示を見え易くすることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【2359】

20

また、本実施形態によれば、台板の後面の脱型痕跡部 2519 は、前面に証紙 1012d を貼り付けることで隠すことができると共に、周壁部 1012c の脱型痕跡部 2519 は、その後端面に設けられているため、前方からは見え難くなっている。これにより、遊技者側からは脱型痕跡部 2519 が見え難いため、証紙台座 1012b に脱型痕跡部 2519 が設けられていても見えが悪くなることはない。

【2360】

更に、本実施形態によれば、証紙台座 1012b（台板）の脱型痕跡部 2519 を証紙 1012d と前後方向が重なる部位に設けているため、証紙 1012d が貼り付けられていないと、台板の脱型痕跡部 2519 が見えるため、証紙 1012d の貼り付け忘れに気付かせることが可能となる。

30

【2361】

また、本実施形態によれば、証紙台座 1012b に、外周縁から後方に突出している周壁部 1012c を設けているため、周壁部 1012c によって証紙台座 1012b の外周縁を補強することができ、証紙台座 1012b の強度・剛性を高めることができる。従って、温度や湿度などの環境変化や経年変化などにより証紙台座 1012b が歪んでしまうことを低減させることができ、証紙 1012d による表示を長期に亘って良好な状態に維持することができる。

【2362】

なお、上記では、証紙 1012d が貼り付けられる証紙台座 1012b を示したが、これに限定するものではなく、装飾シールが貼り付けられるシール台座としても良い。また、上記では、前構成部材 1000 については遊技パネル 1100 の前方に取付けられる部材として証紙台座 1012b を示したが、これに限定するものではなく、装飾性を有する装飾体としても良い。

40

【2363】

〔9-1f. 前構成部材の機能表示ユニット取付部に設けられている脱型痕跡部〕

続いて、前構成部材 1000 の機能表示ユニット取付部 1011 に設けられている脱型痕跡部 2519 について、図 167 などを参照して詳細に説明する。図 167 は前構成部材と機能表示ユニットとを分離させて後ろから見た分解斜視図において機能表示ユニット取付部の部位を機能表示ユニットと共に拡大して示す説明図である。

【2364】

50

機能表示ユニット取付部 1011 は、図 167 に示すように、後方へ開放された箱状の収容凹部 1011a と、収容凹部 1011a の前壁において貫通している開口部 1011b と、収容凹部 1011a の側壁に設けられている係止爪 1011c と、を備えている。収容凹部 1011a には、後方から機能表示ユニット 1400 が収容される。開口部 1011b は、機能表示ユニット 1400 における表示部 1401b が前方へ臨むように設けられている。係止爪 1011c は、収容凹部 1011a に機能表示ユニット 1400 を収容させると、弾性変形した後に機能表示ユニット 1400 の後面に係止される。

【2365】

この機能表示ユニット取付部 1011 には、図 167 に示すように、収容凹部 1011a の内壁を構成している前壁の後面に脱型痕跡部 2519 が設けられている。この脱型痕跡部 2519 は、機能表示ユニット 1400 の接続コネクタ 1402b に対して前後方向が重なる部位に設けられている。これにより、収容凹部 1011a に機能表示ユニット 1400 を取付ける際に、脱型痕跡部 2519 を目安にすることで機能表示ユニット 1400 を正しい向きに取付けることができる。

【2366】

また、収容凹部 1011a に脱型痕跡部 2519 を設けているため、収容凹部 1011a に機能表示ユニット 1400 を取付けると、後方からは機能表示ユニット 1400 に遮られて脱型痕跡部 2519 が見えなくなる。脱型痕跡部 2519 と機能表示ユニット 1400 とが前後方向に重なった状態となるため、前方からは透明な前構成部材 1000 を通して脱型痕跡部 2519 が見え辛くなる。このようなことから、脱型痕跡部 2519 の視認性が変化するため、機能表示ユニット 1400 が取付けられているか否かを確認することができる。

【2367】

更に、収容凹部 1011a に機能表示ユニット 1400 を取付けると、前方からは収容凹部 1011a の脱型痕跡部 2519 が見え辛くなるため、脱型痕跡部 2519 によって見栄えが悪化することはない。

【2368】

〔9-2. 機能表示ユニットに設けられている脱型痕跡部〕

続いて、機能表示ユニット 1400 に設けられている脱型痕跡部 2519 について、図 168 および図 169 などを参照して説明する。図 168 (a) は機能表示ユニットを分解して前から見た分解斜視図であり、(b) は機能表示ユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。図 169 は、LED 孔の部位に脱型痕跡部が設けられている第一ケースを後ろから見た斜視図である。

【2369】

機能表示ユニット 1400 は、主制御基板 1310 からの制御信号に基づき複数の LED を用いて、遊技状態（遊技状況）や、普通図柄の抽選結果や特別図柄の抽選結果、普通図柄や特別図柄の保留数、などを表示するものである。

【2370】

機能表示ユニット 1400 は、後方へ開放された前後方向が浅い容器状の第一ケース 1401 と、第一ケース 1401 内に後方から挿入される機能表示基板 1402 と、機能表示基板 1402 を後方から覆うように第一ケース 1401 に取付けられる第二ケース 1403 と、第一ケース 1401 の前面に貼り付けられる機能表示シール 1404 と、を備えている。

【2371】

第一ケース 1401 は、上下に長く形成されており、右下隅が円弧状に切欠かれている。第一ケース 1401 は、平板状で外周が四角形の前壁部 1401a と、前壁部 1401a の下端から下方へ延出していると共に前面が前壁部 1401a よりも前方へ突出している表示部 1401b と、表示部 1401b の後面から前壁部 1401a の後面よりも後方へ突出しているリフレクタ部 1401c と、リフレクタ部 1401c において前後に貫通している複数の LED 孔 1401d と、を有している。

【2372】

また、第一ケース1401は、前壁部1401aおよび表示部1401bで構成されている外周縁からリフレクタ部1401cよりも後方へ延出している周壁部1401eと、前壁部1401aおよび表示部1401bそれぞれの後面から後方へ突出している基板位置決部1401fと、を有している。

【2373】

表示部1401bは、前壁部1401aに対して左方および下方へ突出していると共に、前壁部1401aとの間で段差が形成されるように前方へ突出している。表示部1401bは、右下隅が、外レール1001に沿うように円弧状に切欠かれている。この表示部1401bは、前面に機能表示シール1404が貼り付けられると共に、前構成部材1000における機能表示ユニット取付部1011の開口部1011bに後方から挿入される。

10

【2374】

リフレクタ部1401cは、背面視において、外レール1001の接線方向へ長い四角形に形成されている。複数のLED孔1401dは、リフレクタ部1401cの長手方向へ三列に列設されている。複数のLED孔1401dは、それぞれ機能表示基板1402に設けられている各LEDと対応するように設けられている。周壁部1401eは、第一ケース1401の全周に亘って設けられている。

【2375】

基板位置決部1401fは、機能表示基板1402の前面が当接する平坦な平坦部と、平坦部から後方へ突出している位置決ピンと、を有している。位置決ピンは、機能表示基板1402に設けられている位置決孔に挿入される。

20

【2376】

機能表示基板1402は、外周形状が第一ケース1401の内周に沿った形状である。機能表示基板1402は、前面の下部に設けられている複数のLED1402aと、後面の上端付近に設けられている接続コネクタ1402bと、を有している。

【2377】

第二ケース1403は、外周形状が第一ケース1401の内周に沿った形状で平板状の後壁部1403aと、後壁部1403aの周縁から前方へ短く突出している周壁部1403bと、周壁部1403bの前端面から前方へ突出しており機能表示基板1402の後面に当接する当接部1403cと、を有している。

30

【2378】

周壁部1403bは、後壁部1403aの全周に亘って設けられている。この第二ケース1403は、後方から第一ケース1401の周壁部1401e内に挿入される。従って、機能表示ユニット1400に組立てた状態では、第二ケース1403が第一ケース1401の後端よりも後方へ突出していない。

【2379】

この機能表示ユニット1400には、第一ケース1401および第二ケース1403に、それぞれ複数の脱型痕跡部2519が設けられている。

【2380】

まず、第一ケース1401には、図168(b)に示すように、前壁部1401aおよび表示部1401bそれぞれの後面と、周壁部1401eの後端面とに、複数の脱型痕跡部2519が設けられている。

40

【2381】

前壁部1401aおよび表示部1401bそれぞれの後面に設けられている脱型痕跡部2519は、複数のLED孔1401dを避けた部位に設けられている。換言すると、第一ケース1401における周壁部1401eに囲まれた内側の部位には、複数のLED孔1401dを避けて脱型痕跡部2519を設けている。つまり、リフレクタ部1401cには脱型痕跡部2519を設けていない。これにより、第一ケース1401を射出成形して金型から脱型する際に、エジェクタピンなどの脱型機構に押されてLED孔1401d

50

が変形することではなく、機能表示基板 1402 の LED 1402a からの光を確実に通すことができる。

【2382】

また、前壁部 1401a および表示部 1401b それぞれの後面に設けられている脱型痕跡部 2519 は、機能表示基板 1402 を第一ケース 1401 内に挿入した時に、機能表示基板 1402 によって隠れる部位に設けられている。これにより、機能表示ユニット 1400 を組立てる際に、後方から機能表示基板 1402 を第一ケース 1401 内に挿入すると、前壁部 1401a や表示部 1401b に設けられている脱型痕跡部 2519 が見えなくなるため、機能表示基板 1402 が確実に挿入されているか否かの目視確認を助けることができる。

10

【2383】

更に、第一ケース 1401 における周壁部 1401e の後端面に脱型痕跡部 2519 を設けているため、遊技盤 5 に組立てた状態では、第一ケース 1401 の脱型痕跡部 2519 が前方から見えることはなく、見栄えが悪くなることはない。

【2384】

次に、第二ケース 1403 には、図 168 (a) に示すように、後壁部 1403a の前面と、周壁部 1403b の前端面と、にそれぞれ複数の脱型痕跡部 2519 が設けられている。

【2385】

第二ケース 1403 の後壁部 1403a に設けられている脱型痕跡部 2519 は、機能表示基板 1402 に対して、前後方向が重なる部位に設けられている。これにより、機能表示ユニット 1400 を組立てにおいて、例えば、予め第二ケース 1403 の前面側に機能表示基板 1402 をセットすると、後壁部 1403a の脱型痕跡部 2519 が機能表示基板 1402 に隠れて見えなくなるため、第二ケース 1403 に対して機能表示基板 1402 が確実にセットされているか否かの目安になる。

20

【2386】

また、第二ケース 1403 は、機能表示ユニット 1400 に組立てた状態では、第一ケース 1401 の内部に収容されるため、周壁部 1403b の前端面に脱型痕跡部 2519 が設けられていても、前方（遊技者）から見えることはなく、見栄えが悪化することはない。

30

【2387】

なお、上記の実施形態では、第一ケース 1401 のリフレクタ部 1401c に脱型痕跡部 2519 を設けていない例を示したが、これに限定するものではなく、図 169 に示すように、LED 孔 1401d を避けるようにリフレクタ部 1401c の後面に脱型痕跡部 2519 を設けても良い。この場合、LED 孔 1401d の後端付近を後方へ向かってテーパ状に広がった形状にしておくと、第一ケース 1401 を射出成形して金型から脱型する際のエジェクタピンなどの押圧による変形を吸収することができる。

【2388】

また、第一ケース 1401 の前壁部 1401a において、機能表示基板 1402 の電子部品としての接続コネクタ 1402b に対して前後方向が重なる部位に脱型痕跡部 2519 を設けても良い。これにより、当該脱型痕跡部 2519 を目安にして機能表示基板 1402 を正しい向きにして組立てることができる。なお、電子部品としては、接続コネクタ 1402b の他に、LED ドライバー、抵抗器、コンデンサ、などを挙げることができ、第一ケース 1401 や第二ケース 1403 における電子部品に対して前後方向が重なる部位に脱型痕跡部 2519 を設けるようにしても良い。

40

【2389】

更に、上記の実施形態では、機能表示ユニット 1400 として、前側に設けられる第一ケース 1401 に機能表示基板 1402 を取付けるものを示したが、これに限定するものではなく、機能表示基板 1402 を後側の第二ケース 1403 に取付けるようにしても良い。この場合も、脱型痕跡部 2519 を上記と同様に設けても良い。

50

【2390】

また、上記の実施形態では、機能表示ユニット1400として、第一ケース1401内に第二ケース1403が収容されるものを示したが、これに限定するものではなく、第二ケース1403の外周形状を第一ケース1401の外周形状と同じにして、第一ケース1401の後側に第二ケース1403が取付けられる物としても良い。この場合も、脱型痕跡部2519を上記と同様に設けることにより、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【2391】

また、上記の実施形態では、機能表示ユニット1400として、第一ケース1401が前構成部材1000とは別体のものを示したが、これに限定するものではなく、前構成部材1000の機能表示ユニット取付部1011を第一ケース1401として前構成部材1000と一体のものとしても良い。この場合、機能表示ユニット取付部1011において第一ケース1401と同様の脱型痕跡部2519を設けても良い。

【2392】

更に、上記の実施形態では、機能表示ユニット1400として、機能表示基板1402の後方を覆う第二ケース1403を備えたものを示したが、これに限定するものではなく、第二ケース1403を備えていない機能表示ユニット1400としても良い。

【2393】

ところで、本実施形態では、機能表示ユニット1400の第一ケース1401および第二ケース1403が、有色（例えば、黒色、白色、など）の合成樹脂により構成されている。本実施形態では第一ケース1401および第二ケース1403を黒色にしているため、遊技盤5の前面において機能表示ユニット1400を目立ち難くすることができ、相対的に機能表示基板1402に設けられているLED1402aからの光を目立たせることができる。これにより、機能表示ユニット1400における遊技状態としての特別図柄などの発光表示を見え易くすることができる。

【2394】

また、第一ケース1401（第二ケース1403）を有色にしているため、所定のLED孔1401dと対応している機能表示基板1402の所定のLED1402aからの光によって、対応していないLED孔1401dが光ってしまうことはなく、誤表示を防止することができる。

【2395】

また、第一ケース1401（第二ケース1403）を有色にしているため、後方からの光や、機能表示基板1402において前方へ反射した光、などによって、LED1402aが発光していないに関わらず、LED孔1401dが光って見えてしまうことを回避させることができ、機能表示ユニット1400における発光表示の誤認を低減させることができる。

【2396】

また、本実施形態では、第一ケース1401および第二ケース1403において、遊技者側（前方）から見えない部位に特定痕跡部1405を設けている（図168を参照）。特定痕跡部1405は、文字や記号などの刻印である。本実施形態では、特定痕跡部1405により、機能表示ユニット1400の型番や、第一ケース1401および第二ケース1403の材質などが表記されている。また、本実施形態では、特定痕跡部1405が、第一ケース1401や第二ケース1403における後方を向いている面に設けられている。これらのことから、特定痕跡部1405が遊技者側からは見えないため、特定痕跡部1405が設けられていても見栄えが悪くなることはない。また、特定痕跡部1405により、遊技盤5の組立ての際に、第一ケース1401と第二ケース1403との組合せを確認することができると共に、第一ケース1401と第二ケース1403との向きを合わせることができる。

【2397】

また、第一ケース1401や第二ケース1403に設けられている特定痕跡部1405

によって、機能表示ユニット１４００（第一ケース１４０１、第二ケース１４０３）を区別したり、正規品であるか否かを判別したりすることが可能となる。

【２３９８】

更に、第一ケース１４０１や第二ケース１４０３に設けられている特定痕跡部１４０５を見ることで、リサイクルする際の材料の分別が容易になる。

【２３９９】

また、特定痕跡部１４０５は、第一ケース１４０１や第二ケース１４０３において、機能表示基板１４０２における電子部品としての接続コネクタ１４０２ｂに近い部位に設けている。これにより、特定痕跡部１４０５を目安にすることで、第一ケース１４０１や第二ケース１４０３に対して機能表示基板１４０２を正しい向きにすることが可能である。

10

【２４００】

なお、第一ケース１４０１や第二ケース１４０３に設けられている特定痕跡部１４０５を、脱型痕跡部２５１９としても良い。

【２４０１】

更に、本実施形態では、第一ケース１４０１に基板位置決部１４０１ｆを設けていると共に、第二ケース１４０３に当接部１４０３ｃを設けているため、機能表示ユニット１４００に組立てた状態では、第一ケース１４０１の前壁部１４０１ａおよび表示部１４０１ｂそれぞれの後面と、機能表示基板１４０２の前面との間に隙間が形成されている。また、第二ケース１４０３の後壁部１４０３ａの前面と、機能表示基板１４０２の後面との間にも隙間が形成されている。これら隙間により、ＬＥＤ１４０２ａなどの電子部品からの熱を逃がし易くすることができる。

20

【２４０２】

また、本実施形態では、第二ケース１４０３に、機能表示基板１４０２の接続コネクタ１４０２ｂが通る開口部１４０３ｄを有している。この機能表示ユニット１４００では、接続コネクタ１４０２ｂが機能表示基板１４０２の上端付近に設けられている。従って、第二ケース１４０３の開口部１４０３ｄも、後壁部１４０３ａの上端付近に設けられている。これにより、機能表示基板１４０２におけるＬＥＤ１４０２ａなどの電子部品からの熱を、第二ケース１４０３の開口部１４０３ｄから外部へ逃がすことができる。

【２４０３】

更に、本実施形態では、機能表示基板１４０２の表面が第一ケース１４０１や第二ケース１４０３とは異なる色に着色されている。具体的には、機能表示基板１４０２の表面に、第一ケース１４０１や第二ケース１４０３などの黒色とは異なる白色に着色されている。機能表示基板１４０２の表面の色（白色）は、ソルダレジストによるものである。これにより、機能表示基板１４０２の色が、第一ケース１４０１や第二ケース１４０３の色と異なっているため、機能表示ユニット１４００を組立てる際に、機能表示基板１４０２の組み忘れに気付くことができる。

30

【２４０４】

また、機能表示基板１４０２の表面を白色に着色しているため、ＬＥＤ１４０２ａからの光を反射させ易くすることができ、より明るく発光表示させることが可能となる。

【２４０５】

また、本実施形態では、機能表示ユニット１４００を、遊技領域５ａの外側で遊技盤５の左上隅に設けている。また、機能表示ユニット１４００では、遊技領域５ａに近い下端付近に複数のＬＥＤ１４０２ａ（発光表示部）を設けていると共に、遊技領域５ａから遠い上端付近に接続コネクタ１４０２ｂを設けている。換言すると、遊技領域５ａと接続コネクタ１４０２ｂとの間に複数のＬＥＤ１４０２ａを設けている。これにより、特別図柄のような遊技状態を表示する機能表示部（複数のＬＥＤ１４０２ａ）を、遊技領域５ａの近くに設けているため、遊技状態の表示を見え易くすることができる。なお、機能表示ユニット１４００を設ける位置を、遊技盤５の左下隅、右上隅、右下隅、などとしても良い。

40

【２４０６】

50

更に、本実施形態では、機能表示ユニット１４００を、払出装置５８０よりも上方となる遊技盤５の左上隅に設けている、つまり、払出装置５８０の近辺を避けて設けている。これにより、払出装置５８０の近辺は静電気の発生により、電氣的に過酷であるが、払出装置５８０の近辺を避けて機能表示ユニット１４００を設けているため、機能表示ユニット１４００において、静電気対策を簡略化することができ、コストダウンを図ることができる。なお、機能表示ユニット１４００が払出装置５８０から離れていれば良く、機能表示ユニット１４００を設ける位置を、遊技盤５の左下隅、右上隅、右下隅、などとしても良い。

【２４０７】

また、機能表示ユニット１４００は、第一ケース１４０１、機能表示基板１４０２および第二ケース１４０３が前後に並んでいることから、前後方向の遮音性が高くなっている。これにより、大当り遊技中などにおいて実行される演出のサウンドに対して、後方に設けられている可動演出ユニットの作動音（モータ音）などのような演出サウンドとは異なるノイズを、機能表示ユニット１４００により遮音して低減させることが可能となり、大当り演出などでの演出サウンドをより楽しませることができる。

【２４０８】

【９－３．導光板ユニットに設けられている脱型痕跡部】

【９－３ａ．第一導光板ユニットに設けられている脱型痕跡部】

続いて、導光板ユニットとしての第一導光板ユニット３５００に設けられている脱型痕跡部２５１９について、図１７０～図１７５などを参照して説明する。図１７０（ａ）は遊技盤の裏ユニットにおける第一導光板ユニットを前から見た斜視図であり、（ｂ）は遊技盤の裏ユニットにおける第一導光板ユニットを後ろから見た斜視図である。図１７１は第一導光板ユニットを分解して前から見た分解斜視図であり、図１７２は第一導光板ユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。図１７３は、第一導光板ユニットにおける導光板と各ＬＥＤ基板との関係を正面から示す説明図である。図１７４（ａ）は導光板に第一絵柄が表示されている状態を示す説明図であり、（ｂ）は導光板に第二絵柄が表示されている状態を示す説明図である。図１７５（ａ）は導光板の脱型痕跡部と導光板ホルダとの関係を正面から示す説明図であり、（ｂ）は導光板と導光板ホルダとの関係を拡大して断面で示す説明図である。

【２４０９】

第一導光板ユニット３５００は、透明平板状の導光板３５１０と、導光板３５１０の左方に設けられている左ＬＥＤ基板３５２１と、導光板３５１０の右方に設けられている右ＬＥＤ基板３５２２と、導光板３５１０の上方に設けられている上ＬＥＤ基板３５２３と、導光板３５１０の下方に設けられている下ＬＥＤ基板３５２４と、導光板３５１０と左ＬＥＤ基板３５２１との間に設けられている左集光レンズ３５３１と、導光板３５１０と右ＬＥＤ基板３５２２との間に設けられている右集光レンズ３５３２と、を備えている。

【２４１０】

また、第一導光板ユニット３５００は、導光板３５１０の周縁を保持する枠状の導光板ホルダ３５４０を、備えている。この導光板ホルダ３５４０は、導光板３５１０に加えて、左ＬＥＤ基板３５２１、右ＬＥＤ基板３５２２、上ＬＥＤ基板３５２３、下ＬＥＤ基板３５２４、左集光レンズ３５３１、右集光レンズ３５３２、も保持する。

【２４１１】

導光板３５１０は、外形が略四角形に形成されている。導光板３５１０の周面は、左ＬＥＤ基板３５２１、右ＬＥＤ基板３５２２、上ＬＥＤ基板３５２３、下ＬＥＤ基板３５２４、などのＬＥＤ基板と対面している特定側面部３５１１と、ＬＥＤ基板とは対面していない一般側面部３５１２と、で構成されている。

【２４１２】

導光板３５１０の特定側面部３５１１は、左ＬＥＤ基板３５２１と対面する左特定側面部３５１１ａと、右ＬＥＤ基板３５２２と対面する右特定側面部３５１１ｂと、上ＬＥＤ基板３５２３と対面する上特定側面部３５１１ｃと、下ＬＥＤ基板３５２４と対面する下

10

20

30

40

50

特定側面部 3 5 1 1 d と、を有している。

【 2 4 1 3 】

この導光板 3 5 1 0 には、図 1 7 4 に示すような第一絵柄 3 5 0 1 や第二絵柄 3 5 0 2 を発光表示させるための無数の微細な凹部が後面に設けられている。第一絵柄 3 5 0 1 を発光表示させるための凹部は、左特定側面部 3 5 1 1 a や右特定側面部 3 5 1 1 b から導光板 3 5 1 0 内に入射された光を前方へ反射させるように形成されていると共に、上特定側面部 3 5 1 1 c や下特定側面部 3 5 1 1 d から導光板 3 5 1 0 内に入射された光を前方以外の方向へ反射させるように形成されている。

【 2 4 1 4 】

一方、第二絵柄 3 5 0 2 を発光表示させるための凹部は、上特定側面部 3 5 1 1 c や下特定側面部 3 5 1 1 d から導光板 3 5 1 0 内に入射された光を前方へ反射させるように形成されていると共に、左特定側面部 3 5 1 1 a や右特定側面部 3 5 1 1 b から導光板 3 5 1 0 内に入射された光を前方以外の方向へ反射させるように形成されている。

【 2 4 1 5 】

従って、導光板 3 5 1 0 に対して左右方向から光を入射させると第一絵柄 3 5 0 1 を発光表示させることができ、上下方向から光を入射させると第二絵柄 3 5 0 2 を発光表示させることができる。これにより、一枚の導光板 3 5 1 0 で異なる絵柄を発光表示させることができるため、多彩な演出を遊技者に提示することができる。

【 2 4 1 6 】

左 L E D 基板 3 5 2 1 は、左特定側面部 3 5 1 1 a に沿って設けられている。左 L E D 基板 3 5 2 1 は、左特定側面部 3 5 1 1 a の長さよりも短い。この左 L E D 基板 3 5 2 1 は、右方を向いている面に複数の L E D 3 5 2 1 a が設けられている。

【 2 4 1 7 】

右 L E D 基板 3 5 2 2 は、右特定側面部 3 5 1 1 b に沿って設けられている。右 L E D 基板 3 5 2 2 は、右特定側面部 3 5 1 1 b の長さよりも長い。この右 L E D 基板 3 5 2 2 は、左方を向いている面における右特定側面部 3 5 1 1 b と対面している部位に複数の L E D 3 5 2 2 a が設けられている。

【 2 4 1 8 】

上 L E D 基板 3 5 2 3 は、上特定側面部 3 5 1 1 c に沿って設けられている。上 L E D 基板 3 5 2 3 は、上特定側面部 3 5 1 1 c の長さよりも長い。この上 L E D 基板 3 5 2 3 は、下方を向いている面における上特定側面部 3 5 1 1 c と対面している部位に複数の L E D 3 5 2 3 a が設けられている。

【 2 4 1 9 】

下 L E D 基板 3 5 2 4 は、下特定側面部 3 5 1 1 d に沿って設けられている。下 L E D 基板 3 5 2 4 は、下特定側面部 3 5 1 1 d の長さよりも短い。この下 L E D 基板 3 5 2 4 は、上方を向いている面に複数の L E D 3 5 2 4 a が設けられている。

【 2 4 2 0 】

左集光レンズ 3 5 3 1 は、左 L E D 基板 3 5 2 1 に沿って上下に長く帯板状に形成されている。左集光レンズ 3 5 3 1 は、長手方向へ列設されており右方へ向かって円弧状に膨出している複数のレンズ部 3 5 3 1 a と、長手方向へ離隔しており左方へ向かって突出している複数の脚部 3 5 3 1 b と、を有している。複数のレンズ部 3 5 3 1 a は、左 L E D 基板 3 5 2 1 の各 L E D 3 5 2 1 a と対応する部位に設けられている。このレンズ部 3 5 3 1 a により、L E D 3 5 2 1 a から放射された光を水平方向へ屈折させて、左特定側面部 3 5 1 1 a から導光板 3 5 1 0 内へ入射させることができる。複数の脚部 3 5 3 1 b は、左 L E D 基板 3 5 2 1 の L E D 3 5 2 1 a と対応していない部位に設けられている。脚部 3 5 3 1 b の先端を、左 L E D 基板 3 5 2 1 の右面に当接させることにより、L E D 3 5 2 1 a とレンズ部 3 5 3 1 a との距離を所望の距離にしてレンズ部 3 5 3 1 a によるレンズ効果を発揮させることができる。

【 2 4 2 1 】

右集光レンズ 3 5 3 2 は、右 L E D 基板 3 5 2 2 に沿って上下に長く帯板状に形成され

10

20

30

40

50

ている。右集光レンズ3532は、長手方向へ列設されており左方へ向かって円弧状に膨出している複数のレンズ部3532aと、長手方向へ離隔しており右方へ向かって突出している複数の脚部3532bと、を有している。複数のレンズ部3532aは、右LED基板3522の各LED3522aと対応する部位に設けられている。このレンズ部3532aにより、LED3522aから放射された光を水平方向へ屈折させて、右特定側面部3511bから導光板3510内へ入射させることができる。複数の脚部3532bは、右LED基板3522のLED3522aと対応していない部位に設けられている。脚部3532bの先端を、右LED基板3522の左面に当接させることにより、LED3522aとレンズ部3532aとの距離を所望の距離にしてレンズ部3532aによるレンズ効果を発揮させることができる。

10

【2422】

導光板ホルダ3540は、導光板3510の周囲を囲むように四角い枠状に形成されている。導光板ホルダ3540は、導光板3510の前側に設けられている第一ホルダ部3541と、導光板3510の後側に設けられている第二ホルダ部3542と、を有している。また、導光板ホルダ3540は、第一ホルダ部3541の前面に取付けられている導光板装飾体3543と、導光板装飾体3543と第一ホルダ部3541との間に設けられている装飾体装飾基板（図示は省略）と、を有している。

【2423】

導光板ホルダ3540の第一ホルダ部3541と第二ホルダ部3542との間に、導光板3510、左LED基板3521、右LED基板3522、上LED基板3523、下LED基板3524、左集光レンズ3531、右集光レンズ3532、が挟まれている（図175（b）を参照）。

20

【2424】

本実施形態の第一導光板ユニット3500は、左LED基板3521のLED3521aと右LED基板3522のLED3522aとを発光させると、導光板3510において第一絵柄3501を発光表示させることができる（図174（a）を参照）。この第一絵柄3501は、所定のキャラクタの目の部分を拡大した比較的複雑な絵柄である。

【2425】

一方、上LED基板3523のLED3523aと下LED基板3524のLED3524aとを発光させると、導光板3510において第一絵柄3501とは異なる第二絵柄3502を発光表示させることができる（図174（b）を参照）。この第二絵柄3502は、「CHANCE!」の文字のみからなる比較的単純な絵柄である。

30

【2426】

本実施形態の第一導光板ユニット3500においても複数の脱型痕跡部2519が設けられている。第一導光板ユニット3500では、導光板3510、導光板ホルダ3540の第一ホルダ部3541および第二ホルダ部3542などに、それぞれ複数の脱型痕跡部2519が設けられている。

【2427】

導光板3510の脱型痕跡部2519は、その前面における周縁部に設けられており、且つ、第一ホルダ部3541と第二ホルダ部3542とで前後に挟まれている部位に設けられている（図175を参照）。これにより、導光板3510の脱型痕跡部2519は、導光板ホルダ3540（第一ホルダ部3541）により前方が覆われているため、遊技者からは見えることはなく、脱型痕跡部2519により見栄えが悪化することはない。また、第一導光板ユニット3500を組立てる際に、導光板3510の脱型痕跡部2519が見えるか否かによって、導光板3510が導光板ホルダ3540に確実に保持されていることを確認することができる。

40

【2428】

また、導光板3510の前面側に脱型痕跡部2519を設けているため、第一導光板ユニット3500を組立てる際に、脱型痕跡部2519を目安にして導光板3510の前後（表裏）の向きを確認することができる。

50

【2429】

また、導光板3510の脱型痕跡部2519は、導光板3510における一般側面部3512、左特定側面部3511a、右特定側面部3511b、下特定側面部3511d、と接している周縁（端辺）の前面側に、それぞれ設けられており、上特定側面部3511cと接している端辺の前面側には設けられていない。

【2430】

更に、導光板3510では、その周縁に満遍なく脱型痕跡部2519を設けていながら、特定側面部3511と接している端辺に設けられている脱型痕跡部2519の総数（八個）が、一般側面部3512と接している端辺に設けられている脱型痕跡部2519の総数（十一個）よりも少ない。これにより、導光板3510を成型型（金型）から脱型する際に、歪みのない良好な状態で脱型することができつつ、脱型痕跡部2519による第一絵柄3501や第二絵柄3502の発光表示に対する影響を抑制することができ、導光板3510による所望の演出効果を十分に発揮させることができる。

【2431】

特定側面部3511にかかる脱型痕跡部2519について詳述すると、左特定側面部3511aにかかる脱型痕跡部2519のうち左LED基板3521（左集光レンズ3531）と対面している部位の端辺には、三つの脱型痕跡部2519が設けられている。右特定側面部3511bにかかる脱型痕跡部2519のうち右LED基板3522（右集光レンズ3532）と対面している部位の端辺には、一つの脱型痕跡部2519が設けられている。下特定側面部3511dにかかる脱型痕跡部2519のうち下LED基板3524と対面している部位の端辺には、四つの脱型痕跡部2519が設けられている。つまり、第一絵柄3501にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部2519の数を四つ、第二絵柄3502にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部2519の数を四つ、として同じ数にしている。これにより、脱型痕跡部2519による導光の影響を同じようにして、第一絵柄3501と第二絵柄3502を同じような明るさで発光表示させることが可能である。

【2432】

第一ホルダ部3541および第二ホルダ部3542の脱型痕跡部2519は、それぞれにおいて導光板3510と対向する側の面に設けられている。これにより、第一導光板ユニット3500に組立てた状態では、第一ホルダ部3541の脱型痕跡部2519や第二ホルダ部3542の脱型痕跡部2519が外部から見えることはない。

【2433】

なお、上記の実施形態では、導光板ホルダ3540として、第一ホルダ部3541と第二ホルダ部3542との二つで導光板3510を挟むものを示したが、これに限定するものではなく、導光板3510の端辺が挿入される溝を有した導光板ホルダとしても良い。

【2434】

また、上記の実施形態では、特定側面部3511の端辺に設けられている脱型痕跡部2519の数を、一般側面部3512の端辺に設けられている脱型痕跡部2519の数よりも少ないものを示したが、これに限定するものではなく、特定側面部3511の端辺に設けられている脱型痕跡部2519の数を、一般側面部3512の端辺に設けられている脱型痕跡部2519の数よりも多くしても良い。これにより、導光板3510において光が入射する特定側面部3511の端辺に多くの脱型痕跡部2519を設けているため、導光板3510を成型型から脱型する際に、特定側面部3511の部位が歪み難くなり、特定側面部3511において光を良好に入射させることが可能な導光板3510とすることができる。

【2435】

【9-3a-1. 導光板に設けられている脱型痕跡部の別例1】

次に、導光板3510において上記とは異なる部位に脱型痕跡部2519を設けた別例1について、図176を参照して説明する。図176は、図175とは異なる部位に脱型痕跡部を設けた導光板を正面から示す説明図である。この実施形態では、導光板3510

10

20

30

40

50

の端辺のうち、一般側面部 3 5 1 2 と接している端辺の部位にのみ脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けており、特定側面部 3 5 1 1 と接している端辺の部位には脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていない。

【2 4 3 6】

ところで、導光板 3 5 1 0 において、光が入射する特定側面部 3 5 1 1 の端辺と接する部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けると、その脱型痕跡部 2 5 1 9 により特定側面部 3 5 1 1 の幅（厚さ）が部分的に変化することで入射される光の量が減少してしまったり、脱型痕跡部 2 5 1 9 により入射された光が早々に乱反射してしまったりして、第一絵柄 3 5 0 1 や第二絵柄 3 5 0 2 の発光表示において、明るさのムラが発生して所望の演出効果が得られなくなる恐れがある。

【2 4 3 7】

これに対して、本実施形態では、光が入射する特定側面部 3 5 1 1 にかかる端辺に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていないため、導光板 3 5 1 0 に対して特定側面部 3 5 1 1 から光を良好な状態で入射させることができる。従って、発光表示させた第一絵柄 3 5 0 1 や第二絵柄 3 5 0 2 において明るさのムラの発生を抑制させることができ、第一絵柄 3 5 0 1 や第二絵柄 3 5 0 2 による所望の演出効果を発揮させることができる。

【2 4 3 8】

また、導光板 3 5 1 0 において、特定側面部 3 5 1 1 にかかる端辺には脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていないため、第一導光板ユニット 3 5 0 0 を組立てる際に、脱型痕跡部 2 5 1 9 を目安にして導光板 3 5 1 0 の向きを確認することができる。

【2 4 3 9】

また、本実施形態によれば、光が入射する特定側面部 3 5 1 1 にかかる端辺には脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていない、つまり、LED 3 5 2 1 a などから遠い一般側面部 3 5 1 2 に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、脱型痕跡部 2 5 1 9 において光が乱反射してもその反射した光が弱くなり、第一絵柄 3 5 0 1 を発光表示させる LED 3 5 2 1 a からの光による他の絵柄（例えば、第二絵柄 3 5 0 2）の発光を抑制させることができる。これにより、異なる絵柄を発光表示可能な導光板 3 5 1 0 において、発光表示させたい所望の絵柄に、他の絵柄が重なって発光表示されてしまうことを低減させることができ、所望の絵柄を良好な状態で発光表示させることができる。

【2 4 4 0】

【9-3 a-2. 導光板に設けられている脱型痕跡部の別例 2】

次に、導光板 3 5 1 0 において上記とは異なる部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けた別例 2 について、図 1 7 7 を参照して説明する。図 1 7 7 は、図 1 7 5 などとは更に異なる部位に脱型痕跡部を設けた導光板を正面から示す説明図である。この実施形態では、導光板 3 5 1 0 の端辺において、特定側面部 3 5 1 1 と接している端辺の部位と、一般側面部 3 5 1 2 と接している端辺の部位との両方に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けている。

【2 4 4 1】

本実施形態では、特定側面部 3 5 1 1 にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 が、拡大して示すように、LED（例えば、LED 3 5 2 1 a）の光軸（正面）を避けるようにして設けられている。これにより、特定側面部 3 5 1 1 にかかる端辺に脱型痕跡部 2 5 1 9 が設けられていても、発光表示される第一絵柄 3 5 0 1 や第二絵柄 3 5 0 2 への影響を低減させることができる。

【2 4 4 2】

また、本実施形態では、特定側面部 3 5 1 1 にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の間隔（ピッチ）と、一般側面部 3 5 1 2 にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の間隔（ピッチ P 3）とが、異なっている。更には、特定側面部 3 5 1 1 に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 において、第一絵柄 3 5 0 1 を発光表示させるための特定側面部 3 5 1 1 にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の間隔（ピッチ P 1）と、第二絵柄 3 5 0 2 を発光表示させるための特定側面部 3 5 1 1 にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の間隔（ピッチ P 2）とが、異なっている。

【2443】

具体的には、各ピッチ $P1$, $P2$, $P3$ の関係を、
 $P1 > P2 > P3$

としている。

【2444】

これにより、一般側面部 3512 にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2519 の数よりも、特定側面部 3511 にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2519 の数の方が少なくなるため、発光表示される第一絵柄 3501 や第二絵柄 3502 への脱型痕跡部による影響を低減させることができる。

【2445】

また、第一絵柄 3501 を発光表示させるための特定側面部 3511 (左特定側面部 3511a) にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2519 のピッチ $P1$ を、第二絵柄 3502 を発光表示させるための特定側面部 3511 (下特定側面部 3511d) にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2519 のピッチ $P2$ よりも大きくしている。換言すると、第一絵柄 3501 に対応する左特定側面部 3511a にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2519 の数を、第二絵柄 3502 に対応する下特定側面部 3511d にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2519 の数よりも少なくしている。つまり、導光板 3510 において発光表示させる絵柄の演出上の重要度に応じて、当該絵柄と対応する特定側面部 3511 にかかる端辺に設けられている脱型痕跡部 2519 の数 (ピッチ) を異ならせている。これにより、重要度の高い絵柄 (ここでは第一絵柄 3501) では、脱型痕跡部 2519 による影響を少なくして良好な状態で発光表示させることができ、絵柄による所望の演出効果を確実に発揮させることができる。

【2446】

また、本実施形態では、導光板 3510 において発光表示される絵柄の複雑さに応じて、脱型痕跡部 2519 の数 (ピッチ) を異ならせている。つまり、絵柄が複雑な第一絵柄 3501 と、絵柄が単純な第二絵柄 3502 とでは、第一絵柄 3501 に対応する特定側面部 3511 にかかる脱型痕跡部 2519 の数を、第二絵柄 3502 と対応する特定側面部 3511 にかかる脱型痕跡部 2519 の数よりも少なくしている。これにより、第一絵柄 3501 のような複雑な絵柄では、脱型痕跡部 2519 の数を少なくすることで、脱型痕跡部 2519 による影響を少なくすることができ、複雑な絵柄を明瞭に発光表示させることで所望の演出効果を確実に発揮させることができる。

【2447】

[9-3a-3. 導光板に設けられている脱型痕跡部の別例3]

次に、導光板 3510 において上記とは更に異なる部位に脱型痕跡部 2519 を設けた別例3について、図178を参照して説明する。図178は、更に異なる部位に脱型痕跡部を設けた導光板の一部を正面から示す説明図である。この実施形態では、拡大して示すように、特定側面部 3511 (ここでは左特定側面部 3511a) にかかる端面に設けられている脱型痕跡部 2519 を、LED (LED3521a) の正面、つまり、光軸と前後方向が重なる部位、に設けているものである。

【2448】

本実施形態によれば、導光板 3510 における少なくとも一部の脱型痕跡部 2519 を左LED基板3521のLED3521aと対応するように設けているため、第一導光板ユニット3500を組立てる際に、脱型痕跡部 2519 と左LED基板3521のLED3521aとを目安にすることで、導光板3510と左LED基板3521との位置関係を確認することができる。

【2449】

なお、上記では、左特定側面部 3511a の脱型痕跡部 2519 と左LED基板3521のLED3521aとを示したが、これに限定するものではなく、右特定側面部 3511b の脱型痕跡部 2519 と右LED基板3522のLED3522aとしても良いし、上特定側面部 3511c の脱型痕跡部 2519 と上LED基板3523のLED3523

10

20

30

40

50

aとしても良いし、下特定側面部 3 5 1 1 d の脱型痕跡部 2 5 1 9 と下 L E D 基板 3 5 2 4 の L E D 3 5 2 4 a としても良い。

【 2 4 5 0 】

【 9 - 3 a - 4 . 導光板に設けられている脱型痕跡部の別例 4 】

次に、導光板 3 5 1 0 において上記とは更に異なる部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けた別例 4 について、図 1 7 9 を参照して説明する。図 1 7 9 は、更に異なる部位に脱型痕跡部を設けた導光板の一部を正面から示す説明図である。この実施形態では、拡大して示すように、集光レンズ（ここでは左集光レンズ 3 5 3 1）における脚部 3 5 3 1 b の延長線上に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているものである。

【 2 4 5 1 】

本実施形態によれば、導光板 3 5 1 0 における少なくとも一部の脱型痕跡部 2 5 1 9 を、左集光レンズ 3 5 3 1 の脚部 3 5 3 1 b と対応するように設けているため、第一導光板ユニット 3 5 0 0 を組立てる際に、脱型痕跡部 2 5 1 9 と左集光レンズ 3 5 3 1 の脚部 3 5 3 1 b とを目安にすることで、導光板 3 5 1 0 と左集光レンズ 3 5 3 1 との位置関係を確認することができる。

【 2 4 5 2 】

また、左集光レンズ 3 5 3 1 における脚部 3 5 3 1 b の延長線上に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、当該脱型痕跡部 2 5 1 9 が左 L E D 基板 3 5 2 1 の L E D 3 5 2 1 a の正面に位置することはない。従って、当該脱型痕跡部 2 5 1 9 が第一絵柄 3 5 0 1 の発光表示に影響を与えることない。

【 2 4 5 3 】

なお、上記では、左特定側面部 3 5 1 1 a の脱型痕跡部 2 5 1 9 と左集光レンズ 3 5 3 1 とを示したが、これに限定するものではなく、右特定側面部 3 5 1 1 b の脱型痕跡部 2 5 1 9 と右集光レンズ 3 5 3 2 としても良い。

【 2 4 5 4 】

【 9 - 3 b . 第二導光板ユニットに設けられている脱型痕跡部 】

続いて、遊技盤 5 の裏ユニット 3 0 0 0 における第二導光板ユニット 3 6 0 0 に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 について、図 1 8 0 ~ 図 1 9 1 を参照して説明する。図 1 8 0 (a) は遊技盤の裏ユニットにおける第二導光板ユニットを前から見た斜視図であり、(b) は遊技盤の裏ユニットにおける第二導光板ユニットを後ろから見た斜視図である。図 1 8 1 は第二導光板ユニットを分解して前から見た分解斜視図であり、図 1 8 2 は第二導光板ユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。図 1 8 3 (a) は第二導光板ユニットの前左可動導光板ユニットを前から見た斜視図であり、(b) は第二導光板ユニットの前左可動導光板ユニットを後ろから見た斜視図である。図 1 8 4 は前左可動導光板ユニットを分解して前から見た分解斜視図であり、図 1 8 5 は前左可動導光板ユニットを分解して後ろから見た分解斜視図である。

【 2 4 5 5 】

また、図 1 8 6 は、前左可動導光板ユニットにおける前左導光板と L E D 基板との関係を正面から示す説明図である。図 1 8 7 (a) は前左導光板に前左第一絵柄が表示されている状態を示す説明図であり、(b) は前左導光板に前左第二絵柄が表示されている状態を示す説明図である。図 1 8 8 は、図 1 8 6 において前左導光板に脱型痕跡部を記した説明図である。図 1 8 9 は全開位置の状態を示す第二導光板ユニットの正面図であり、図 1 9 0 は半閉位置の状態を示す第二導光板ユニットの正面図であり、図 1 9 1 は全閉位置の状態を示す第二導光板ユニットの正面図である。

【 2 4 5 6 】

第二導光板ユニット 3 6 0 0 は、図示は省略するが、裏ユニット 3 0 0 0 における裏箱 3 0 1 0 内において、第一導光板ユニット 3 5 0 0 の後方に設けられている。本実施形態の第二導光板ユニット 3 6 0 0 は、前左可動導光板ユニット 3 6 1 0 と、前左可動導光板ユニット 3 6 1 0 の右方に設けられている前右可動導光板ユニット 3 6 2 0 と、前左可動導光板ユニット 3 6 1 0 よりも後方に設けられている後左可動導光板ユニット 3 6 3 0 と

、後左可動導光板ユニット３６３０の右方に設けられている後右可動導光板ユニット３６４０と、を備えている。

【２４５７】

また、第二導光板ユニット３６００は、正面視が四角形の枠状に形成されており前左可動導光板ユニット３６１０および前右可動導光板ユニット３６２０を左右方向へスライドさせるための前駆動ユニット３６５０と、前駆動ユニット３６５０の上辺後側に取り付けられており後左可動導光板ユニット３６３０および後右可動導光板ユニット３６４０を左右方向へスライドさせるための後駆動ユニット３６７０と、前駆動ユニット３６５０の下辺後側に取り付けられており前駆動ユニット３６５０と協働して前左可動導光板ユニット３６１０および前右可動導光板ユニット３６２０それぞれの下端を左右方向へスライド可能に支持している下レール中３６９０と、下レール中３６９０の後側に取り付けられており下レール中３６９０と協働して後左可動導光板ユニット３６３０および後右可動導光板ユニット３６４０それぞれの下端を左右方向へスライド可能に支持している下レール後３６９１と、を備えている。

10

【２４５８】

第二導光板ユニット３６００の前左可動導光板ユニット３６１０は、図１８３～図１８５に示すように、平板状の前左導光板３６１１と、前左導光板３６１１の左辺に沿うように設けられている前左第一ＬＥＤ基板３６１２と、前左導光板３６１１の下辺に沿うように設けられている前左第二ＬＥＤ基板３６１３と、前左導光板３６１１と前左第一ＬＥＤ基板３６１２との間に設けられている前左集光レンズ３６１４と、前左導光板３６１１を前後から挟むように保持する枠状の前左導光板ホルダ３６１５と、を備えている。この前左可動導光板ユニット３６１０では、前左導光板３６１１の右辺が前左導光板ホルダ３６１５により保持されておらず、外部に露出している。

20

【２４５９】

前左導光板３６１１は、外形が正面視において上下に長い略四角形に形成されている。前左導光板３６１１の周面は、前左第一ＬＥＤ基板３６１２と対面している前左第一特定側面部３６１１ａと、前左第二ＬＥＤ基板３６１３と対面している前左第二特定側面部３６１１ｂと、ＬＥＤ基板とは対面していない前左一般側面部３６１１ｃと、を有している。詳述すると、前左第一特定側面部３６１１ａは前左導光板３６１１の左側面に設けられており、前左第二特定側面部３６１１ｂは前左導光板３６１１の下側面（下面）に設けられている。また、前左一般側面部３６１１ｃは、前左導光板３６１１の右側面と上側面（上面）を構成している。

30

【２４６０】

この前左導光板３６１１には、図１８７に示すような前左第一絵柄３６１０ａや前左第二絵柄３６１０ｂを発光表示させるための無数の微細な凹部が後面に設けられている。前左第一絵柄３６１０ａを発光表示させるための凹部は、左側面である前左第一特定側面部３６１１ａから前左導光板３６１１内に入射された光を前方へ反射させるように形成されていると共に、下側面や上側面から前左導光板３６１１内に入射された光を前方以外の方向へ反射させるように形成されている。前左第二絵柄３６１０ｂを発光表示させるための凹部は、下側面である前左第二特定側面部３６１１ｂから前左導光板３６１１内に入射された光を前方へ反射させるように形成されていると共に、左側面や右側面から前左導光板３６１１内に入射された光を前方以外の方向へ反射させるように形成されている。これにより、一枚の前左導光板３６１１で異なる絵柄を発光表示させることができるため、多彩な演出を遊技者に提示することができる。

40

【２４６１】

前左第一ＬＥＤ基板３６１２は、前左第一特定側面部３６１１ａに沿って設けられている。前左第一ＬＥＤ基板３６１２は、前左導光板３６１１の上下の長さよりも長い。この前左第一ＬＥＤ基板３６１２における右方に向いている面のうち、前左第一特定側面部３６１１ａと対面している部位に複数のＬＥＤ３６１２ａが上下に列設されている。

【２４６２】

50

前左第二ＬＥＤ基板３６１３は、前左第二特定側面部３６１１ｂに沿って設けられている。前左第二ＬＥＤ基板３６１３は、前左第二特定側面部３６１１ｂの長さと同じである。この前左第二ＬＥＤ基板３６１３における上方を向いている面に複数のＬＥＤ３６１３ａが左右に列設されている。

【２４６３】

前左集光レンズ３６１４は、前左導光板３６１１（前左第一特定側面部３６１１ａ）と前左第一ＬＥＤ基板３６１２との間に設けられており、上下に長い帯板状に形成されている。前左集光レンズ３６１４は、長手方向へ列設されており右方へ向かって円弧状に膨出している複数のレンズ部３６１４ａと、長手方向へ離隔しており左方へ向かって突出している複数の脚部３６１４ｂと、を有している。複数のレンズ部３６１４ａは、前左第一ＬＥＤ基板３６１２の各ＬＥＤ３６１２ａと対応する部位に設けられている。このレンズ部３６１４ａにより、ＬＥＤ３６１２ａから放射された光を水平方向へ屈折させて、前左第一特定側面部３６１１ａから前左導光板３６１１内へ入射させることができる。複数の脚部３６１４ｂは、前左第一ＬＥＤ基板３６１２のＬＥＤ３６１２ａと対応していない部位に設けられている。脚部３６１４ｂの先端を、前左第一ＬＥＤ基板３６１２の右面に当接させることにより、ＬＥＤ３６１２ａとレンズ部３６１４ａとの距離を所望の距離にしてレンズ部３６１４ａによるレンズ効果を発揮させることができる。

【２４６４】

前左導光板ホルダ３６１５は、前左導光板３６１１の左側と上下両側とを囲むように右方へ開放された上下に長いコ字状に形成されている。前左導光板ホルダ３６１５は、前左導光板３６１１の前側に設けられている第一ホルダ部３６１５ａと、前左導光板３６１１の後側に設けられている第二ホルダ部３６１５ｂと、を有している。

【２４６５】

前左導光板ホルダ３６１５の第一ホルダ部３６１５ａと第二ホルダ部３６１５ｂとの間に、前左導光板３６１１、前左第一ＬＥＤ基板３６１２、前左第二ＬＥＤ基板３６１３、前左集光レンズ３６１４、が挟まれている（図１７５（ｂ）を参照）。

【２４６６】

また、前左導光板ホルダ３６１５は、上端付近に設けられているスライダ３６１６と、上端から上方へ突出しているベルト取付部３６１７と、下端から下方へ突出するように設けられている一對のローラ３６１８と、を備えている。スライダ３６１６は、前駆動ユニット３６５０の上レール前３６５４に対してスライド可能に取付けられる。ベルト取付部３６１７は、前駆動ユニット３６５０の前左用ベルトに取付けられる。一對のローラ３６１８は、回転軸を上下方向へ向けた状態で左右に離隔して設けられている。一對のローラ３６１８は、前駆動ユニット３６５０の下レール前３６５２と下レール中３６９０との間で左右方向へ転動可能に支持される。

【２４６７】

この前左可動導光板ユニット３６１０では、前左第一ＬＥＤ基板３６１２のＬＥＤ３６１２ａを発光させると、前左導光板３６１１において前左第一絵柄３６１０ａを発光表示させることができる（図１８７（ａ）を参照）。一方、前左第二ＬＥＤ基板３６１３のＬＥＤ３６１３ａを発光させると、前左導光板３６１１において前左第一絵柄３６１０ａとは異なる前左第二絵柄３６１０ｂを発光表示させることができる（図１８７（ｂ）を参照）。

【２４６８】

続いて、第二導光板ユニット３６００の前右可動導光板ユニット３６２０について、図１８１および図１８２などを参照して説明する。この前右可動導光板ユニット３６２０は、前左可動導光板ユニット３６１０を左右反転させたような構成であり、単品図や分解図のような詳細な図示は省略して説明する。

【２４６９】

前右可動導光板ユニット３６２０は、平板状の前右導光板３６２１と、前右導光板３６２１の右辺に沿うように設けられている前右第一ＬＥＤ基板（図示は省略）と、前右導光

10

20

30

40

50

板 3 6 2 1 の下辺に沿うように設けられている前右第二 L E D 基板（図示は省略）と、前右導光板 3 6 2 1 と前右第一 L E D 基板との間に設けられている前右集光レンズ（図示は省略）と、前右導光板 3 6 2 1 を前後から挟むように保持する枠状の前右導光板ホルダ 3 6 2 5 と、を備えている。この前右可動導光板ユニット 3 6 2 0 では、前右導光板 3 6 2 1 の左辺が前右導光板ホルダ 3 6 2 5 により保持されておらず、外部に露出している。

【 2 4 7 0 】

前右導光板 3 6 2 1 は、外形が正面視において上下に長い略四角形に形成されている。前右導光板 3 6 2 1 の周面は、前右第一 L E D 基板と対面している前右第一特定側面部（図示は省略）と、前右第二 L E D 基板と対面している前右第二特定側面部（図示は省略）と、L E D 基板とは対面していない前右一般側面部 3 6 2 1 c と、を有している。詳述すると、前右第一特定側面部は前右導光板 3 6 2 1 の右側面に設けられており、前右第二特定側面部は前右導光板 3 6 2 1 の下側面（下面）に設けられている。また、前右一般側面部 3 6 2 1 c は、前右導光板 3 6 2 1 の左側面と上側面（上面）を構成している。

【 2 4 7 1 】

この前右導光板 3 6 2 1 には、図示は省略するが、前右第一絵柄や前右第二絵柄を発光表示させるための無数の微細な凹部が後面に設けられている。前右第一絵柄を発光表示させるための凹部は、右側面である前右第一特定側面部から前右導光板 3 6 2 1 内に入射された光を前方へ反射させるように形成されていると共に、下側面や上側面から前右導光板 3 6 2 1 内に入射された光を前方以外の方向へ反射させるように形成されている。前右第二絵柄を発光表示させるための凹部は、下側面である前右第二特定側面部から前右導光板 3 6 2 1 内に入射された光を前方へ反射させるように形成されていると共に、左側面や右側面から前右導光板 3 6 2 1 内に入射された光を前方以外の方向へ反射させるように形成されている。これにより、一枚の前右導光板 3 6 2 1 で異なる絵柄を発光表示させることができるため、多彩な演出を遊技者に提示することができる。

【 2 4 7 2 】

前右第一 L E D 基板は、前右第一側面部に沿って設けられている。前右第一 L E D 基板は、前右導光板 3 6 2 1 の上下の長さよりも長い。この前右第一 L E D 基板における左方を向いている面のうち、前右第一特定側面部と対面している部位に複数の L E D が上下に列設されている。

【 2 4 7 3 】

前右第二 L E D 基板は、前右第二側面部に沿って設けられている。前右第二 L E D 基板は、前右第二側面部の長さと同じである。この前右第二 L E D 基板における上方を向いている面に複数の L E D が左右に列設されている。

【 2 4 7 4 】

前右集光レンズは、前右導光板 3 6 2 1 （前右第一特定側面部）と前右第一 L E D 基板との間に設けられており、上下に長い帯板状に形成されている。前右集光レンズは、長手方向へ列設されており左方へ向かって円弧状に膨出している複数のレンズ部と、長手方向へ離隔しており右方へ向かって突出している複数の脚部と、を有している。複数のレンズ部は、前右第一 L E D 基板の各 L E D と対応する部位に設けられている。このレンズ部により、L E D から放射された光を水平方向へ屈折させて、前右特定側面部から前右導光板 3 6 2 1 内へ入射させることができる。複数の脚部は、前右第一 L E D 基板の L E D と対応していない部位に設けられている。脚部の先端を、前右第一 L E D 基板の左面に当接させることにより、L E D とレンズ部との距離を所望の距離にしてレンズ部によるレンズ効果を発揮させることができる。

【 2 4 7 5 】

前右導光板ホルダ 3 6 2 5 は、前右導光板 3 6 2 1 の右側と上下両側とを囲むように左方へ開放された上下に長いコ字状に形成されている。前右導光板ホルダ 3 6 2 5 は、前右導光板 3 6 2 1 の前側に設けられている第一ホルダ部 3 6 2 5 a と、前右導光板 3 6 2 1 の後側に設けられている第二ホルダ部 3 6 2 5 b と、を有している。

【 2 4 7 6 】

前右導光板ホルダ 3 6 2 5 の第一ホルダ部 3 6 2 5 a と第二ホルダ部 3 6 2 5 b との間に、前右導光板 3 6 2 1、前右第一 L E D 基板、前右第二 L E D 基板、前右集光レンズ、が挟まれている。

【 2 4 7 7 】

また、前右導光板ホルダ 3 6 2 5 は、上端付近に設けられているスライダ 3 6 2 6 と、上端から上方へ突出しているベルト取付部 3 6 2 7 と、下端から下方へ突出するように設けられている一對のローラ 3 6 2 8 と、を備えている。スライダ 3 6 2 6 は、前駆動ユニット 3 6 5 0 の上レール前 3 6 5 4 に対してスライド可能に取付けられる。ベルト取付部 3 6 2 7 は、前駆動ユニット 3 6 5 0 の前右用ベルト 3 6 6 4 に取付けられる。一對のローラ 3 6 2 8 は、回転軸を上下方向へ向けた状態で左右に離隔して設けられている。一對のローラ 3 6 2 8 は、前駆動ユニット 3 6 5 0 の下レール前 3 6 5 2 と下レール中 3 6 9 0 との間で左右方向へ転動可能に支持される。

10

【 2 4 7 8 】

この前右可動導光板ユニット 3 6 2 0 では、前右第一 L E D 基板の L E D を発光させると、前右導光板 3 6 2 1 において前右第一絵柄を発光表示させることができる。一方、前右第二 L E D 基板の L E D を発光させると、前右導光板 3 6 2 1 において前右第一絵柄とは異なる前右第二絵柄を発光表示させることができる。

【 2 4 7 9 】

続いて、第二導光板ユニット 3 6 0 0 の後左可動導光板ユニット 3 6 3 0 について、図 1 8 1 および図 1 8 2 などを参照して説明する。この後左可動導光板ユニット 3 6 3 0 は、前左可動導光板ユニット 3 6 1 0 と同じような構成であり、単品図や分解図のような詳細な図示は省略して説明する。

20

【 2 4 8 0 】

後左可動導光板ユニット 3 6 3 0 は、平板状の後左導光板 3 6 3 1 と、後左導光板 3 6 3 1 の左辺に沿うように設けられている後左第一 L E D 基板（図示は省略）と、後左導光板 3 6 3 1 の下辺に沿うように設けられている後左第二 L E D 基板（図示は省略）と、後左導光板 3 6 3 1 と後左第一 L E D 基板との間に設けられている後左集光レンズ（図示は省略）と、後左導光板 3 6 3 1 を前後から挟むように保持する枠状の後左導光板ホルダ 3 6 3 5 と、を備えている。この後左可動導光板ユニット 3 6 3 0 では、後左導光板 3 6 3 1 の右辺が後左導光板ホルダ 3 6 3 5 により保持されておらず、外部に露出している。

30

【 2 4 8 1 】

後左導光板 3 6 3 1 は、外形が正面視において上下に長い略四角形に形成されている。後左導光板 3 6 3 1 の周面は、後左第一 L E D 基板と対面している後左第一特定側面部（図示は省略）と、後左第二 L E D 基板と対面している後左第二特定側面部（図示は省略）と、L E D 基板とは対面していない後左一般側面部 3 6 3 1 c と、を有している。詳述すると、後左第一特定側面部は後左導光板 3 6 3 1 の左側面に設けられており、後左第二特定側面部は後左導光板 3 6 3 1 の下側面（下面）に設けられている。また、後左一般側面部 3 6 3 1 c は、後左導光板 3 6 3 1 の右側面と上側面（上面）を構成している。

【 2 4 8 2 】

この後左導光板 3 6 3 1 には、図示は省略するが、後左第一絵柄や後左第二絵柄を発光表示させるための無数の微細な凹部が後面に設けられている。後左第一絵柄を発光表示させるための凹部は、左側面である後左第一特定側面部から後左導光板 3 6 3 1 内に入射された光を前方へ反射させるように形成されていると共に、下側面や上側面から後左導光板 3 6 3 1 内に入射された光を前方以外の方向へ反射させるように形成されている。後左第二絵柄を発光表示させるための凹部は、下側面である後左第二特定側面部から後左導光板 3 6 3 1 内に入射された光を前方へ反射させるように形成されていると共に、左側面や右側面から後左導光板 3 6 3 1 内に入射された光を前方以外の方向へ反射させるように形成されている。これにより、一枚の後左導光板 3 6 3 1 で異なる絵柄を発光表示させることができるため、多彩な演出を遊技者に提示することができる。

40

【 2 4 8 3 】

50

後左第一ＬＥＤ基板は、後左第一側面部に沿って設けられている。後左第一ＬＥＤ基板は、後左導光板３６３１の上下の長さよりも長い。この後左第一ＬＥＤ基板における右方を向いている面のうち、後左第一特定側面部と対面している部位に複数のＬＥＤが上下に列設されている。

【２４８４】

後左第二ＬＥＤ基板は、後左第二側面部に沿って設けられている。後左第二ＬＥＤ基板は、後左第二側面部の長さと同じである。この後左第二ＬＥＤ基板における上方を向いている面に複数のＬＥＤが左右に列設されている。

【２４８５】

後左集光レンズは、後左導光板３６３１（後左第一特定側面部）と後左第一ＬＥＤ基板との間に設けられており、上下に長い帯板状に形成されている。後左集光レンズは、長手方向へ列設されており左方へ向かって円弧状に膨出している複数のレンズ部と、長手方向へ離隔しており右方へ向かって突出している複数の脚部と、を有している。複数のレンズ部は、後左第一ＬＥＤ基板の各ＬＥＤと対応する部位に設けられている。このレンズ部により、ＬＥＤから放射された光を水平方向へ屈折させて、後左特定側面部から後左導光板３６３１内へ入射させることができる。複数の脚部は、後左第一ＬＥＤ基板のＬＥＤと対応していない部位に設けられている。脚部の先端を、後左第一ＬＥＤ基板の左面に当接させることにより、ＬＥＤとレンズ部との距離を所望の距離にしてレンズ部によるレンズ効果を発揮させることができる。

【２４８６】

後左導光板ホルダ３６３５は、後左導光板３６３１の左側と上下両側とを囲むように右方へ開放された上下に長いコ字状に形成されている。後左導光板ホルダ３６３５は、後左導光板３６３１の前側に設けられている第一ホルダ部３６３５ａと、後左導光板３６３１の後側に設けられている第二ホルダ部３６３５ｂと、を有している。

【２４８７】

後左導光板ホルダ３６３５の第一ホルダ部３６３５ａと第二ホルダ部３６３５ｂとの間に、後左導光板３６３１、後左第一ＬＥＤ基板、後左第二ＬＥＤ基板、後左集光レンズ、が挟まれている。

【２４８８】

また、後左導光板ホルダ３６３５は、上端付近に設けられているスライダ３６３６と、上端から上方へ突出しているベルト取付部３６３７と、下端から下方へ突出するように設けられている一對のローラ３６３８と、を備えている。スライダ３６３６は、後駆動ユニット３６７０の上レール後３６７２に対してスライド可能に取付けられる。ベルト取付部３６３７は、後駆動ユニット３６７０の後左用ベルト３６７５に取付けられる。一對のローラ３６３８は、回転軸を上下方向へ向けた状態で左右に離隔して設けられている。一對のローラ３６３８は、下レール中３６９０と下レール後３６９１との間で左右方向へ転動可能に支持される。

【２４８９】

この後左可動導光板ユニット３６３０では、後左第一ＬＥＤ基板のＬＥＤを発光させると、後左導光板３６３１において後左第一絵柄を発光表示させることができる。一方、後左第二ＬＥＤ基板のＬＥＤを発光させると、後左導光板３６３１において後左第一絵柄とは異なる後左第二絵柄を発光表示させることができる。

【２４９０】

続いて、第二導光板ユニット３６００の後右可動導光板ユニット３６４０について、図１８１および図１８２などを参照して説明する。この後右可動導光板ユニット３６４０は、前右可動導光板ユニット３６２０と同じような構成であり、単品図や分解図のような詳細な図示は省略して説明する。

【２４９１】

後右可動導光板ユニット３６４０は、平板状の後右導光板３６４１と、後右導光板３６４１の右辺に沿うように設けられている後右第一ＬＥＤ基板（図示は省略）と、後右導光

10

20

30

40

50

板 3 6 4 1 の下辺に沿うように設けられている後右第二 L E D 基板（図示は省略）と、後右導光板 3 6 4 1 と後右第一 L E D 基板との間に設けられている後右集光レンズ（図示は省略）と、後右導光板 3 6 4 1 を前後から挟むように保持する枠状の後右導光板ホルダ 3 6 4 5 と、を備えている。この後右可動導光板ユニット 3 6 4 0 では、後右導光板 3 6 4 1 の左辺が後右導光板ホルダ 3 6 4 5 により保持されておらず、外部に露出している。

【 2 4 9 2 】

後右導光板 3 6 4 1 は、外形が正面視において上下に長い略四角形に形成されている。後右導光板 3 6 4 1 の周面は、後右第一 L E D 基板と対面している後右第一特定側面部（図示は省略）と、後右第二 L E D 基板と対面している後右第二特定側面部（図示は省略）と、L E D 基板とは対面していない後右一般側面部 3 6 4 1 c と、を有している。詳述すると、後右第一特定側面部は後右導光板 3 6 4 1 の右側面に設けられており、後右第二特定側面部は後右導光板 3 6 4 1 の下側面（下面）に設けられている。また、後右一般側面部 3 6 4 1 c は、後右導光板 3 6 4 1 の左側面と上側面（上面）を構成している。

【 2 4 9 3 】

この後右導光板 3 6 4 1 には、図示は省略するが、後右第一絵柄や後右第二絵柄を発光表示させるための無数の微細な凹部が後面に設けられている。後右第一絵柄を発光表示させるための凹部は、右側面である後右第一特定側面部から後右導光板 3 6 4 1 内に入射された光を前方へ反射させるように形成されていると共に、下側面や上側面から後右導光板 3 6 4 1 内に入射された光を前方以外の方向へ反射させるように形成されている。後右第二絵柄を発光表示させるための凹部は、下側面である後右第二特定側面部から後右導光板 3 6 4 1 内に入射された光を前方へ反射させるように形成されていると共に、左側面や右側面から後右導光板 3 6 4 1 内に入射された光を前方以外の方向へ反射させるように形成されている。これにより、一枚の後右導光板 3 6 4 1 で異なる絵柄を発光表示させることができるため、多彩な演出を遊技者に提示することができる。

【 2 4 9 4 】

後右第一 L E D 基板は、後右第一側面部に沿って設けられている。後右第一 L E D 基板は、後右導光板 3 6 4 1 の上下の長さよりも長い。この後右第一 L E D 基板における左方を向いている面のうち、後右第一特定側面部と対面している部位に複数の L E D が上下に列設されている。

【 2 4 9 5 】

後右第二 L E D 基板は、後右第二側面部に沿って設けられている。後右第二 L E D 基板は、後右第二側面部の長さと同じである。この後右第二 L E D 基板における上方を向いている面に複数の L E D が左右に列設されている。

【 2 4 9 6 】

後右集光レンズは、後右導光板 3 6 4 1 （後右第一特定側面部）と後右第一 L E D 基板との間に設けられており、上下に長い帯板状に形成されている。後右集光レンズは、長手方向へ列設されており左方へ向かって円弧状に膨出している複数のレンズ部と、長手方向へ離隔しており右方へ向かって突出している複数の脚部と、を有している。複数のレンズ部は、後右第一 L E D 基板の各 L E D と対応する部位に設けられている。このレンズ部により、L E D から放射された光を水平方向へ屈折させて、後右特定側面部から後右導光板 3 6 4 1 内へ入射させることができる。複数の脚部は、後右第一 L E D 基板の L E D と対応していない部位に設けられている。脚部の先端を、後右第一 L E D 基板の左面に当接させることにより、L E D とレンズ部との距離を所望の距離にしてレンズ部によるレンズ効果を発揮させることができる。

【 2 4 9 7 】

後右導光板ホルダ 3 6 4 5 は、後右導光板 3 6 4 1 の右側と上下両側とを囲むように左方へ開放された上下に長いコ字状に形成されている。後右導光板ホルダ 3 6 4 5 は、後右導光板 3 6 4 1 の前側に設けられている第一ホルダ部 3 6 4 5 a と、後右導光板 3 6 4 1 の後側に設けられている第二ホルダ部 3 6 4 5 b と、を有している。

【 2 4 9 8 】

後右導光板ホルダ 3645 の第一ホルダ部 3645a と第二ホルダ部 3645b との間に、後右導光板 3641、後右第一 LED 基板、後右第二 LED 基板、後右集光レンズ、が挟まれている。

【2499】

また、後右導光板ホルダ 3645 は、上端付近に設けられているスライダ 3646 と、上端から上方へ突出しているベルト取付部 3647 と、下端から下方へ突出するように設けられている一對のローラ 3648 と、を備えている。スライダ 3646 は、後駆動ユニット 3670 の上レール後 3672 に対してスライド可能に取付けられる。ベルト取付部 3647 は、後駆動ユニット 3670 の後右用ベルト 3678 に取付けられる。一對のローラ 3648 は、回転軸を上下方向へ向けた状態で左右に離隔して設けられている。一對のローラ 3648 は、下レール中 3690 と下レール後 3691 との間で左右方向へ転動可能に支持される。

10

【2500】

この後右可動導光板ユニット 3640 では、後右第一 LED 基板の LED を発光させると、後右導光板 3641 において後右第一絵柄を発光表示させることができる。一方、後右第二 LED 基板の LED を発光させると、後右導光板 3641 において後右第一絵柄とは異なる後右第二絵柄を発光表示させることができる。

【2501】

次に、第二導光板ユニット 3600 の前駆動ユニット 3650 について、図 181 および図 182 などを参照して説明する。前駆動ユニット 3650 は、左右に長い前ベース 3651 と、前ベース 3651 の下方に設けられている左右に長い下レール前 3652 と、前ベース 3651 および下レール前 3652 それぞれの左右両端同士を繋いでいる一對の縦フレーム 3653 と、を備えている。前駆動ユニット 3650 は、前ベース 3651、下レール前 3652、および一對の縦フレーム 3653 により、四角い枠状に構成されている。なお、下レール前 3652 は、後方に設けられる下レール中 3690 と協働して、前左可動導光板ユニット 3610 の一對のローラ 3618 と、前右可動導光板ユニット 3620 の一對のローラ 3628 とを、左右方向へ移動可能に支持するものである。

20

【2502】

また、前駆動ユニット 3650 は、前ベース 3651 の後面に取付けられている左右に長い上レール前 3654 を備えている。この上レール前 3654 には、前左可動導光板ユニット 3610 のスライダ 3616 と、前右可動導光板ユニット 3620 のスライダ 3626 とが、左右方向へスライド可能に支持される。

30

【2503】

更に、前駆動ユニット 3650 は、前ベース 3651 の前面の左端付近に取付けられている前左駆動モータ 3655 と、前ベース 3651 の前面の左端付近における前左駆動モータ 3655 の右方に取付けられている後左駆動モータ 3656 と、前ベース 3651 の前面の右端付近に取付けられている前右駆動モータ 3657 と、前ベース 3651 の前面の右端付近における前右駆動モータ 3657 の左方に取付けられている後右駆動モータ 3658 と、を備えている。

【2504】

また、前駆動ユニット 3650 は、前左駆動モータ 3655 により回転する前左用駆動プーリ（図示は省略）と、前左用駆動プーリの右方に設けられている前左用従動プーリ（図示は省略）と、前左用駆動プーリおよび前左用従動プーリに巻き掛けられている前左用ベルト（図示は省略）と、前右駆動モータ 3657 により回転する前右用駆動プーリ 3662 と、前右用駆動プーリ 3662 の左方に設けられている前右用従動プーリ 3663 と、前右用駆動プーリ 3662 および前右用従動プーリ 3663 に巻き掛けられている前右用ベルト 3664 と、を備えている。前左用ベルトには、前左可動導光板ユニット 3610 のベルト取付部 3617 が取付けられ、前右用ベルト 3664 には、前右可動導光板ユニット 3620 のベルト取付部 3627 が取付けられる。

40

【2505】

50

また、前駆動ユニット３６５０は、前ベース３６５１の前面に取付けられている上部装飾基板３６６５を備えている。上部装飾基板３６６５の前面には複数のＬＥＤが設けられている。

【２５０６】

次に、第二導光板ユニット３６００の後駆動ユニット３６７０について、図１８１および図１８２などを参照して説明する。後駆動ユニット３６７０は、前駆動ユニット３６５０の後に取付けられる後ベース３６７１と、後ベース３６７１の後面に取付けられる左右に長い上レール後３６７２と、を備えている。上レール後３６７２には、後左可動導光板ユニット３６３０のスライダ３６３６と、後右可動導光板ユニット３６４０のスライダ３６４６とが、左右方向へスライド可能に支持される。

10

【２５０７】

また、後駆動ユニット３６７０は、後左駆動モータ３６５６により回転する後左用駆動プーリ３６７３と、後左用駆動プーリ３６７３の右方に設けられている後左用従動プーリ３６７４と、後左用駆動プーリ３６７３および後左用従動プーリ３６７４に巻き掛けられている後左用ベルト３６７５と、後右駆動モータ３６５８により回転する後右用駆動プーリ（図示は省略）と、後右用駆動プーリの左方に設けられている後右用従動プーリ３６７７と、後右用駆動プーリおよび後右用従動プーリ３６７７に巻き掛けられている後右用ベルト３６７８と、を備えている。後左用ベルト３６７５には、後左可動導光板ユニット３６３０のベルト取付部３６３７が取付けられ、後右用ベルト３６７８には、後右可動導光板ユニット３６４０のベルト取付部３６４７が取付けられる。

20

【２５０８】

更に、後駆動ユニット３６７０は、後ベース３６７１の前面に可動位置センサ基板３６７９が取付けられている。この可動位置センサ基板３６７９には、前左可動導光板ユニット３６１０、前右可動導光板ユニット３６２０、後左可動導光板ユニット３６３０、後右可動導光板ユニット３６４０、の左右方向の位置を検知する複数の位置センサが設けられている。

【２５０９】

次に、下レール中３６９０および下レール後３６９１について説明する。下レール中３６９０は、前駆動ユニット３６５０の下レール前３６５２の後方に位置している前左可動導光板ユニット３６１０の一对のローラ３６１８と、前右可動導光板ユニット３６２０の一对のローラ３６２８とを、後方から挟むようにして下レール前３６５２の後側に取付けられる。これにより、前左可動導光板ユニット３６１０と前右可動導光板ユニット３６２０それぞれの下端を左右方向へスライド可能に支持することができる。

30

【２５１０】

下レール後３６９１は、下レール中３６９０は、後方に位置している後左可動導光板ユニット３６３０の一对のローラ３６３８と、後右可動導光板ユニット３６４０の一对のローラ３６４８とを、後方から挟むようにして下レール中３６９０の後側に取付けられる。これにより、後左可動導光板ユニット３６３０と後右可動導光板ユニット３６４０それぞれの下端を左右方向へスライド可能に支持することができる。

【２５１１】

本実施形態の第二導光板ユニット３６００においても複数の脱型痕跡部２５１９が設けられている。ここでは、代表として、前左可動導光板ユニット３６１０に設けられている脱型痕跡部２５１９について説明する。図１８８に示すように、前左可動導光板ユニット３６１０の前左導光板３６１１に複数の脱型痕跡部２５１９が設けられている。

40

【２５１２】

前左導光板３６１１の脱型痕跡部２５１９は、その前面における周縁部に設けられている。詳述すると、上下に長い前左導光板３６１１において、左側の端辺と右側の端辺に、それぞれ複数の脱型痕跡部２５１９が設けられており、上側と下側の端辺には脱型痕跡部２５１９が設けられていない。

【２５１３】

50

具体的には、前左導光板 3 6 1 1 では、左側（前左第一特定側面部 3 6 1 1 a）の端辺には脱型痕跡部 2 5 1 9 が五つ設けられており、右側（前左一般側面部 3 6 1 1 c）の端辺には脱型痕跡部 2 5 1 9 が四つ設けられている。なお、図示は省略するが、前左導光板 3 6 1 1 において、左側の端辺に設けられている五つの脱型痕跡部 2 5 1 9 と、右側の端辺に設けられている四つの脱型痕跡部 2 5 1 9 のうちの一番下に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 は、前左導光板ホルダ 3 6 1 5 で挟まれて外部からは見えない。

【2 5 1 4】

このように、本実施形態では、前左導光板 3 6 1 1 において、同じ長さの端辺であっても、前左導光板ホルダ 3 6 1 5 により保持されない端辺の脱型痕跡部 2 5 1 9 の数を、前左導光板ホルダ 3 6 1 5 により保持される端辺の脱型痕跡部 2 5 1 9 の数よりも少なくして

10

【2 5 1 5】

また、本実施形態では、前左導光板 3 6 1 1 において、前左第一特定側面部 3 6 1 1 a の端辺に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設け、前左第二特定側面部 3 6 1 1 b の端辺には脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていない。つまり、前左導光板 3 6 1 1 において発光表示させる絵柄の演出上の重要度に応じて、当該絵柄と対応する特定側面部（前左第一特定側面部 3 6 1 1 a や前左第二特定側面部 3 6 1 1 b）の端辺に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の数（ピッチ）を異ならせている。これにより、重要度の高い絵柄（ここでは前左第二絵柄）では、脱型痕跡部 2 5 1 9 による影響を少なくして良好な状態で発光表示させることができ

20

【2 5 1 6】

更に、本実施形態では、上下に長い四角形の前左導光板 3 6 1 1 において、遠くまで光を導光する必要がない特定側面部（前左第一特定側面部 3 6 1 1 a）の端辺に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の数よりも、遠くまで光を導光する必要がある特定側面部（前左第二特定側面部 3 6 1 1 b）の端辺に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の数を少なくしている（ここでは脱型痕跡部 2 5 1 9 の数を 0 にしている）。これにより、遠くまで光を導光させる必要のある前左第二特定側面部 3 6 1 1 b の端辺に、導光を阻害する恐れのある脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていないため、LED 3 6 1 3 a からの光を遠くまで導光させることができ、前左第二絵柄 3 6 1 0 b を十分な明るさで発光表示させることができる。

30

【2 5 1 7】

次に、本実施形態の第二導光板ユニット 3 6 0 0 による可動演出について簡単に説明する。この第二導光板ユニット 3 6 0 0 は、通常の状態では、図 1 8 9 に示すように、前左可動導光板ユニット 3 6 1 0 と後左可動導光板ユニット 3 6 3 0 とが左方の移動端である退避位置に位置していると共に、前右可動導光板ユニット 3 6 2 0 と後右可動導光板ユニット 3 6 4 0 とが右方の移動端である退避位置に位置している。

【2 5 1 8】

この通常の状態では、前左可動導光板ユニット 3 6 1 0 と後左可動導光板ユニット 3 6 3 0 とが、前右可動導光板ユニット 3 6 2 0 と後右可動導光板ユニット 3 6 4 0 とが、それぞれ前後方向に重なっている。また、通常の状態では、前左可動導光板ユニット 3 6 1 0 および後左可動導光板ユニット 3 6 3 0 と、前右可動導光板ユニット 3 6 2 0 および後右可動導光板ユニット 3 6 4 0 と、が左右に大きく離隔して中央が開いた全開位置の状態となっており、後方に設けられる演出表示装置 1 6 0 0 の演出画像を前方から良好な状態で視認することができる。

40

【2 5 1 9】

通常の状態から、後左駆動モータ 3 6 5 6 により後左可動導光板ユニット 3 6 3 0 を右方へスライドさせると共に、後右駆動モータ 3 6 5 8 により後右可動導光板ユニット 3 6 4 0 を右方へスライドさせ、左右方向の中央において、後左可動導光板ユニット 3 6 3 0 の右辺と後右可動導光板ユニット 3 6 4 0 の左辺とを当接させる（図 1 9 0 を参照）。こ

50

れにより、二つの後左可動導光板ユニット３６３０と後右可動導光板ユニット３６４０とが中央で合体したような状態となり、演出表示装置１６００の表示画面の前方を半分程覆った半閉位置の状態となる。

【２５２０】

なお、前左駆動モータ３６５５により前左可動導光板ユニット３６１０を右方へスライドさせると共に、前右駆動モータ３６５７により前右可動導光板ユニット３６２０を右方へスライドさせ、左右方向中央において当接させて、前左可動導光板ユニット３６１０と前右可動導光板ユニット３６２０とを半閉位置の状態にすることもできる。

【２５２１】

また、後左可動導光板ユニット３６３０と後右可動導光板ユニット３６４０とを左右方向中央に位置させる。更に、前左可動導光板ユニット３６１０を、その右端側が後左可動導光板ユニット３６３０における後左導光板ホルダ３６３５の左辺を覆うように位置させると共に、前右可動導光板ユニット３６２０を、その左端側が後右可動導光板ユニット３６４０における後右導光板ホルダ３６４５の右辺を覆うように位置させる（図１９１を参照）。これにより、四つの前左導光板３６１１、後左導光板３６３１、後右導光板３６４１、前右導光板３６２１が並んで合体したような状態となり、演出表示装置１６００の表示画面の前方を殆ど覆った全閉位置の状態となる。

【２５２２】

また、第二導光板ユニット３６００では、前左可動導光板ユニット３６１０、前右可動導光板ユニット３６２０、後左可動導光板ユニット３６３０、後右可動導光板ユニット３６４０、をそれぞれ別々に左右方向へスライドさせることができるため、それらのスライドを適宜組み合わせることで様々な可動演出を遊技者に提示することができる。

【２５２３】

更に、第二導光板ユニット３６００では各可動導光板ユニット（前左可動導光板ユニット３６１０、前右可動導光板ユニット３６２０、後左可動導光板ユニット３６３０、後右可動導光板ユニット３６４０）にそれぞれ設けられている導光板（前左導光板３６１１、前右導光板３６２１、後左導光板３６３１、後右導光板３６４１）において、互いに異なる第一絵柄や第二絵柄を発光表示させることができるため、可動演出と絵柄の発光表示とを適宜組み合わせることで、より多彩な演出を遊技者に提示することができ、遊技者を楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【２５２４】

なお、各導光板において発光表示される絵柄として、四つの可動導光板ユニットが全閉位置の時に、一つの大きな絵柄となるようなものとしても良い。

【２５２５】

〔９－４．小括〕

上記のセンター役物２５００以外に設けられている脱型痕跡部２５１９に関しては、以下のような様々な技術的特徴を有している。

〔９－４ａ．小括Ａ〕

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機において、側面から入射された光により絵柄を発光表示可能な透明平板状の導光板を備えているものが知られている（例えば、特許文献：特開２０２０－４８８４６号公報）。この導光板において、絵柄を発光表示させると、何も見えなかった空間に絵柄が表示されるため、絵柄の発光演出により遊技者を楽しませることが可能となる。

【２５２６】

ところで、導光板を射出成形により製造する場合、金型において成形された導光板を、エジェクタピンのような押圧部材で押して脱型する際に、導光板に押圧部材により押圧された痕跡（脱型痕跡部）が残ることとなる。そして、導光板における脱型痕跡部の位置によっては、絵柄の発光表示に影響を与えてしまい、導光板による発光演出に対して所望の演出効果が得られなくなる恐れがある。

10

20

30

40

50

【2527】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、導光板による絵柄の発光演出を楽しませることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【2528】

(技術的特徴の解決手段)

手段1：遊技機において、

「端面から入射された光により所定の絵柄を表示可能な導光板を有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記導光板は、

前後方向を向いている面の周縁に複数の脱型痕跡部が設けられており、

複数の該脱型痕跡部は、

前記周縁のうち光が入射しない端面の部位に設けられている」

ことを特徴とする。

【2529】

ここで、「導光板」とは、側面（端面）から入射させた光を前方へ反射させる無数の微細な凹部を有すると共に、それら凹部が所定の絵柄を構成するように設けられているものである。この「導光板」としては、「一つの絵柄のみを発光表示可能なもの」、「光が入射される端面に応じて異なる絵柄を発光表示可能なもの」、「光を入射させるためのLEDの位置に応じて異なる絵柄を発光表示可能なもの」、等が挙げられる。

【2530】

また、「脱型痕跡部」は、導光板を成型型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）により導光板に付いた痕跡のことであり、他の部位と比較して微小に凹んでいたり凸んでいたり傾斜していたりする。この「脱型痕跡部」の形状としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、「星形」、「ハート形」、等が挙げられる。

【2531】

手段1の構成によると、端面から入射された光により所定の絵柄を表示可能な導光板を有する遊技盤を備えた遊技機であり、導光板は、前後方向を向いている面の周縁に複数の脱型痕跡部が設けられており、複数の脱型痕跡部は、周縁のうち光が入射しない端面の部位に設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、[9-3. 導光板ユニットに設けられている脱型痕跡部]の章、導光板3510、脱型痕跡部2519、図175～図179などの記載を参照）。

【2532】

本構成によれば、端面から入射された光により所定の絵柄を表示可能な導光板において、成型時に残る複数の脱型痕跡部を周縁に設けているため、それら脱型痕跡部を目立ち難くすることができ、脱型痕跡部が見えることによる見栄えの悪化を低減させることができる。また、導光板の周縁に脱型痕跡部を設けているため、仮に脱型痕跡部が光っても、導光板において発光表示される絵柄に与える影響が低く、導光板による発光演出の演出効果を確実に発揮させて、導光板による絵柄の発光演出を楽しませることができる。

【2533】

ところで、導光板における光が入射する側面（端面）と接する部位に脱型痕跡部が設けられていると、脱型痕跡部により導光板の厚さが部分的に変化することで入射される光の量が減少してしまったり、脱型痕跡部により入射された光が早々に乱反射してしまったりして、絵柄の発光表示において、明るさのムラが発生して所望の演出効果が得られなくなる恐れがある。これに対して、本構成では、光が入射しない端面の部位に脱型痕跡部を設けているため、導光板への光の入射に対して脱型痕跡部が影響を与えることはなく、導光板に対して光を良好な状態で入射させることができると共に、発光表示させた絵柄において明るさのムラの発生を抑制させることができ、絵柄の発光表示による所望の演出効果を確実に発揮させることができる。

【2534】

また、本構成によれば、導光板において、光が入射しない端面の部位に脱型痕跡部を設けているため、遊技機（遊技盤）を組立てる際に、脱型痕跡部を目安にして導光板の向きを確認することができる。

【2535】

なお、導光板は、周縁における少なくとも光が入射する端面の部位がホルダにより前後方向が覆われており、ホルダにより覆われる部位に脱型痕跡部が設けられているものとしても良い。これにより、導光板におけるホルダにより覆われる（保持される）部位に脱型痕跡部を設けているため、ホルダにより脱型痕跡部を隠すことができ、脱型痕跡部が見えることによる見栄えの悪化を防止することができる。

10

【2536】

また、上記のようなホルダを射出成型する場合、ホルダの脱型痕跡部を、導光板と対面する部位に設けることが望ましい。或いは、脱型痕跡部をホルダにおける遊技者とは反対側の部位（例えば、後方を向いている部位）に設けても良い。これにより、ホルダの脱型痕跡部が外部（遊技者）から見え辛くなるため、ホルダの見栄えが悪くなることはなく、遊技機（遊技盤）の見栄えを良くすることができる。

【2537】

更に、上記のようにホルダを設ける場合、ホルダは、導光板の端面から光を入射させるためのLEDを有するLED基板を支持しているものとするのが望ましい。これにより、導光板とLED基板とをホルダによって支持しているため、ホルダにより導光板に対してLED基板を所望の部位に位置決めすることができ、確実にLEDからの光を導光板に入射させることができる。従って、導光板の絵柄を良好な状態で発光表示させることができ、導光板による発光演出を楽しませることができる。

20

【2538】

また、上記のようにホルダにLED基板を支持させる場合、導光板において、複数の脱型痕跡部を、LED基板と隣接（対向）する端面とは反対側の端面の部位に設けることが望ましい。これにより、導光板に入射された光に対する脱型痕跡部による影響を低減させることができ、絵柄を良好な状態で発光表示させて遊技者を楽しませることができる。

【2539】

また、上記のようにホルダにLED基板を支持させる場合、光が入射する方向（端面）に応じて異なる絵柄が発光表示される導光板において、上記のように、複数の脱型痕跡部をLED基板と隣接（対向）する端面とは反対側の端面の部位に設ける場合、LEDから遠い位置に脱型痕跡部が設けられることとなるため、脱型痕跡部において光が乱反射してもその反射した光が弱くなり、他の絵柄の発光を抑制させることができる。これにより、異なる絵柄を発光表示可能な導光板において、発光表示させたい所望の絵柄に、他の絵柄が重なって発光表示されてしまうことを低減させることができ、所望の絵柄を良好な状態で発光表示させることができる。

30

【2540】

更に、上記のようにホルダにLED基板を支持させる場合、導光板の脱型痕跡部と、LED基板のLEDとの位置関係として、LEDの正面（光軸）から離れた部位に脱型痕跡部を設けることが望ましい。これにより、LEDからの光に対して脱型痕跡部による影響を低減させることができ、絵柄を良好な状態で発光表示させて遊技者を楽しませることができる。

40

【2541】

また、上記のようにホルダにLED基板を支持させる場合、導光板の脱型痕跡部と、LED基板のLEDとの位置関係として、LEDの正面（光軸）に脱型痕跡部を設けるようにしても良い。これにより、遊技機（遊技盤）を組立てる際に、脱型痕跡部とLEDとを合わせることで位置決めを目安にすることができる。

【2542】

更に、脱型痕跡部は、周縁のうち光が入射しない端面の部位と、光が入射する端面の部

50

位とで、設けられている数が異なるものとしても良い。これにより、導光板の周縁のうち、光が入射しない端面の部位に設けられる脱型痕跡部の数と、光が入射する端面の部位に設けられる脱型痕跡部の数とを、異ならせているため、絵柄の発光表示に対する脱型痕跡部の影響を適宜設定したり、組立ての際に脱型痕跡部の数により導光板の向きの目安としたり、することができる。

【2543】

また、上記のように、光が入射しない端面の部位と光が入射する端面の部位とで設けられる脱型痕跡部の数を異ならせる場合、脱型痕跡部は、周縁のうち光が入射しない端面の部位に設けられている数が、光が入射する端面の部位に設けられている数よりも多くしても良い。これにより、導光板の周縁のうち、光が入射しない端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数を、光が入射する端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数よりも多くしている。これにより、導光板における光が入射する端面の部位の脱型痕跡部の数が少ないため、脱型痕跡部による絵柄の発光表示に対する影響を低減させることができ、絵柄を良好な状態で発光表示させることができる。

【2544】

また、上記のように、光が入射しない端面の部位の脱型痕跡部の数を、光が入射する端面の部位の脱型痕跡部の数よりも多くする場合、導光板の周縁に満遍なく脱型痕跡部を設ける際に、光が入射しない端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数を、光が入射する端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数よりも多くすることにより、導光板を成型型（金型）から脱型する際に、歪みのない良好な状態で脱型することができつつ、脱型痕跡部による絵柄の発光表示に対する影響を抑制することができ、導光板による所望の演出効果を十分に発揮させることができる。

【2545】

更に、上記のように、光が入射しない端面の部位と光が入射する端面の部位とで設けられる脱型痕跡部の数を異ならせる場合、脱型痕跡部は、周縁のうち光が入射しない端面の部位に設けられている数が、光が入射する端面の部位に設けられている数よりも少なくしても良い。これにより、導光板において光が入射する端面の部位に多くの脱型痕跡部が設けられることとなるため、導光板を成型型から脱型する際に、光が入射する端面の部位が歪み難くなり、当該端面から光を良好に入射させることが可能な導光板を製造することができる。

【2546】

また、導光板は、光が入射する端面に応じて異なる絵柄を表示可能とされており、脱型痕跡部は、周縁における表示される絵柄と対応している端面の部位に応じて設けられている数が異なるものとしても良い。つまり、光が入射する端面に応じて異なる絵柄を発光表示させることが可能な導光板において、発光表示される絵柄と対応している端面に応じて脱型痕跡部の数を異ならせている。これにより、例えば、導光板において発光表示させる絵柄の演出上の重要度に応じて、当該絵柄と対応する端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数を異ならせる場合、重要度の高い絵柄では、脱型痕跡部の数を少なくすることで、脱型痕跡部による影響を低減させて良好な状態で発光表示させることができ、絵柄による所望の演出効果を確実に発揮させることができる。

【2547】

また、例えば、導光板において発光表示される絵柄の複雑さに応じて、当該絵柄と対応する端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数を異ならせる場合、複雑な絵柄では脱型痕跡部の数を少なくすることで、脱型痕跡部による影響を低減させることができ、複雑な絵柄を明瞭に発光表示させることで所望の演出効果を確実に発揮させることができる。

【2548】

手段2：手段1の構成において、

「前記導光板は、

前記周縁における少なくとも光が入射する端面の部位がホルダにより前後方向が覆われており、

10

20

30

40

50

該ホルダにより覆われる部位に前記脱型痕跡部が設けられている」ことを特徴とする。

【2549】

ここで、「ホルダ」としては、「第一ホルダ部と第二ホルダ部とで導光板を両面から挟むように保持するもの」、「挿入溝により導光板の辺縁を挿入して保持するもの」、等が挙げられる。

【2550】

手段2の構成によると、導光板は、周縁における少なくとも光が入射する端面の部位がホルダにより前後方向が覆われており、ホルダにより覆われる部位に脱型痕跡部が設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、導光板ホルダ3540、および図175などの記載を参照）。

10

【2551】

本構成によれば、導光板におけるホルダにより覆われる（保持される）部位に脱型痕跡部を設けているため、ホルダにより脱型痕跡部を隠すことができ、脱型痕跡部が見えることによる見栄えの悪化を防止することができる。

【2552】

なお、ホルダを射出成型する場合、ホルダの脱型痕跡部を、導光板と対面する部位に設けることが望ましい。これにより、ホルダの脱型痕跡部が外部から見え辛くなるため、ホルダの見栄えが悪くなることなく、遊技機（遊技盤）の見栄えを良くすることができる。

20

【2553】

手段3：手段2の構成において、

「前記ホルダには前記導光板の端面から光を入射させるためのLEDを有するLED基板が支持されている」

ことを特徴とする。

【2554】

手段3の構成によると、ホルダは、導光板の端面から光を入射させるためのLEDを有するLED基板を支持しているものである（「発明を実施するための形態」では、導光板ホルダ3540、左LED基板3521、右LED基板3522、上LED基板3523、下LED基板3524、および図170～図175などの記載を参照）。

ことを特徴とする。

30

【2555】

本構成によれば、導光板とLED基板とをホルダによって支持しているため、ホルダにより導光板に対してLED基板を所望の部位に位置決めすることができ、確実にLEDからの光を導光板に入射させることができる。従って、導光板の絵柄を良好な状態で発光表示させることができ、導光板による発光演出を楽しませることができる。

【2556】

なお、導光板において、複数の脱型痕跡部を、LED基板と隣接（対向）する端面とは反対側の端面の部位に設けることが望ましい。これにより、導光板に入射された光に対する脱型痕跡部による影響を低減させることができ、絵柄を良好な状態で発光表示させて遊技者を楽しませることができる。

40

【2557】

また、光が入射する方向（端面）に応じて異なる絵柄が発光表示される導光板において、上記のように、複数の脱型痕跡部をLED基板と隣接（対向）する端面とは反対側の端面の部位に設ける場合、LEDから遠い位置に脱型痕跡部が設けられることとなるため、脱型痕跡部において光が乱反射してもその反射した光が弱くなり、他の絵柄の発光を抑制させることができる。これにより、異なる絵柄を発光表示可能な導光板において、発光表示させたい所望の絵柄に、他の絵柄が重なって発光表示されてしまうことを低減させることができ、所望の絵柄を良好な状態で発光表示させることができる。

【2558】

更に、導光板の脱型痕跡部と、LED基板のLEDとの位置関係として、LEDの正面

50

（光軸）から離れた部位に脱型痕跡部を設けることが望ましい。これにより、LEDからの光に対して脱型痕跡部による影響を低減させることができ、絵柄を良好な状態で発光表示させて遊技者を楽しませることができる。

【2559】

また、導光板の脱型痕跡部と、LED基板のLEDとの位置関係として、LEDの正面（光軸）に脱型痕跡部を設けるようにしても良い。これにより、遊技機（遊技盤）を組立てる際に、脱型痕跡部とLEDとを合わせることで位置決めの目安にすることができる。

【2560】

手段4：手段1～手段3の構成において、

「前記脱型痕跡部は、

前記周縁のうち光が入射しない端面の部位と、光が入射する端面の部位とで、設けられている数が異なる」

ことを特徴とする。

【2561】

ここで、脱型痕跡部の「数が異なる」としては、「単位長さあたりの数が異なる」、「屈曲していない一つの端辺に設けられている数が異なる」、「光が入射しない端面の部位の脱型痕跡部の総数と、光が入射する端面の部位の脱型痕跡部の総数と、が異なる」、などが挙げられる。

【2562】

手段4の構成によると、脱型痕跡部は、周縁のうち光が入射しない端面の部位と、光が入射する端面の部位とで、設けられている数が異なるものである（〔発明を実施するための形態〕では、導光板3510、脱型痕跡部2519、および図177などの記載を参照）。

【2563】

本構成によれば、導光板の周縁のうち、光が入射しない端面の部位に設けられる脱型痕跡部の数と、光が入射する端面の部位に設けられる脱型痕跡部の数とを、異ならせているため、絵柄の発光表示に対する脱型痕跡部の影響を適宜設定したり、組立ての際に脱型痕跡部の数により導光板の向きの目安としたり、することができる。

【2564】

手段5：手段4の構成において、

「前記脱型痕跡部は、

前記周縁のうち光が入射しない端面の部位に設けられている数が、光が入射する端面の部位に設けられている数よりも多い」

ことを特徴とする。

【2565】

手段5の構成によると、脱型痕跡部は、周縁のうち光が入射しない端面の部位に設けられている数が、光が入射する端面の部位に設けられている数よりも多いものである（〔発明を実施するための形態〕では、導光板3510、脱型痕跡部2519、図176および図177などの記載を参照）。

【2566】

本構成によれば、導光板の周縁のうち、光が入射しない端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数を、光が入射する端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数よりも多くしている。これにより、導光板における光が入射する端面の部位の脱型痕跡部の数が少ないため、脱型痕跡部による絵柄の発光表示に対する影響を低減させることができ、絵柄を良好な状態で発光表示させることができる。

【2567】

また、導光板の周縁に満遍なく脱型痕跡部を設ける際に、光が入射しない端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数を、光が入射する端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数よりも多くすることにより、導光板を成型型（金型）から脱型する際に、歪みのない良好な状態で脱型することができつつ、脱型痕跡部による絵柄の発光表示に対する影響を

10

20

30

40

50

抑制することができ、導光板による所望の演出効果を十分に発揮させることができる。

【2568】

手段6：手段4の構成において、

「前記脱型痕跡部は、

前記周縁のうち光が入射しない端面の部位に設けられている数が、光が入射する端面の部位に設けられている数よりも少ない」

ことを特徴とする。

【2569】

手段6の構成によると、脱型痕跡部は、周縁のうち光が入射しない端面の部位に設けられている数が、光が入射する端面の部位に設けられている数よりも少ないものである（〔発明を実施するための形態〕では、前左導光板3611、脱型痕跡部2519、図188などの記載を参照）。

【2570】

本構成によれば、導光板において光が入射する端面の部位に多くの脱型痕跡部が設けられることとなるため、導光板を成型型から脱型する際に、光が入射する端面の部位が歪み難くなり、当該端面から光を良好に入射させることが可能な導光板を製造することができる。

【2571】

手段7：手段4～手段6までの何れか一つの構成において、

「前記導光板は、

光が入射する端面に応じて異なる絵柄を表示可能とされており、

前記脱型痕跡部は、

前記周縁における表示される絵柄と対応している端面の部位に応じて設けられている数が異なる」

ことを特徴とする。

【2572】

手段7の構成によると、導光板は、光が入射する端面に応じて異なる絵柄を表示可能とされており、脱型痕跡部は、周縁における表示される絵柄と対応している端面の部位に応じて設けられている数が異なるものである（〔発明を実施するための形態〕では、導光板3510、第一絵柄3501、第二絵柄3502、左特定側面部3511a、右特定側面部3511b、上特定側面部3511c、下特定側面部3511d、脱型痕跡部2519、図177などの記載を参照）。

【2573】

本構成によれば、光が入射する端面に応じて異なる絵柄を発光表示させることが可能な導光板において、発光表示される絵柄と対応している端面に応じて脱型痕跡部の数を異ならせている。従って、例えば、導光板において発光表示させる絵柄の演出上の重要度に応じて、当該絵柄と対応する端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数を異ならせる場合、重要度の高い絵柄では、脱型痕跡部の数を少なくすることで、脱型痕跡部による影響を低減させて良好な状態で発光表示させることができ、絵柄による所望の演出効果を確実に発揮させることができる。

【2574】

また、例えば、導光板において発光表示される絵柄の複雑さに応じて、当該絵柄と対応する端面の部位に設けられている脱型痕跡部の数を異ならせる場合、複雑な絵柄では脱型痕跡部の数を少なくすることで、脱型痕跡部による影響を低減させることができ、複雑な絵柄を明瞭に発光表示させることで所望の演出効果を確実に発揮させることができる。

【2575】

このように、上記の解決手段によれば、導光板による絵柄の発光演出を楽しませることが可能な遊技機を提供することができる。

【2576】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態における脱型痕跡部 2519 は上記解決手段の脱型痕跡部に、本実施形態における第一導光板ユニット 3500 の導光板 3510、第二導光板ユニット 3600 における前左導光板 3611、前右導光板 3621、後左導光板 3631、後右導光板 3641 は上記解決手段の導光板に、本実施形態における導光板 3510 の第一絵柄 3501 および第二絵柄 3502、前左導光板 3611 の前左第一絵柄 3610a および前左第二絵柄 3610b は上記解決手段の絵柄に、それぞれ相当している。

【2577】

また、本実施形態における左 LED 基板 3521、右 LED 基板 3522、上 LED 基板 3523、下 LED 基板 3524、前左第一 LED 基板 3612、前左第二 LED 基板 3613 は上記解決手段の LED 基板に、本実施形態における導光板ホルダ 3540、前左導光板ホルダ 3615、前右導光板ホルダ 3625、後左導光板ホルダ 3635、後右導光板ホルダ 3645 は上記解決手段のホルダに、それぞれ相当している。

【2578】

(本実施形態の特徴的な作用効果)

本実施形態によれば、端面から入射された光により所定の絵柄を表示可能な導光板（例えば、第一導光板ユニット 3500 の導光板 3510）において、成形時に残る複数の脱型痕跡部 2519 を周縁に設けているため、それら脱型痕跡部 2519 を目立ち難くすることができ、脱型痕跡部 2519 が見えることによる見栄えの悪化を低減させることができる。また、導光板 3510 の周縁に脱型痕跡部 2519 を設けているため、仮に脱型痕跡部 2519 が光っても、導光板 3510 において発光表示される絵柄（第一絵柄 3501 や第二絵柄 3502）に与える影響が低く、導光板 3510 による発光演出の演出効果を確実に発揮させて、導光板 3510 による絵柄の発光演出を楽しませることができる。

【2579】

ところで、導光板 3510 における光が入射する側面（端面）と接する部位に脱型痕跡部 2519 が設けられていると、脱型痕跡部 2519 により導光板 3510 の厚さが部分的に変化することで入射される光の量が減少してしまったり、脱型痕跡部 2519 により入射された光が早々に乱反射してしまったりして、絵柄の発光表示において、明るさのムラが発生して所望の演出効果が得られなくなる恐れがある。これに対して、図 176 の実施形態では、光が入射しない端面の部位に脱型痕跡部 2519 を設けているため、導光板 3510 への光の入射に対して脱型痕跡部 2519 が影響を与えることはなく、導光板 3510 に対して光を良好な状態で入射させることができると共に、発光表示させた絵柄において明るさのムラの発生を抑制させることができ、絵柄の発光表示による所望の演出効果を確実に発揮させることができる。

【2580】

また、図 176 の実施形態によれば、導光板 3510 において、光が入射しない端面の部位に脱型痕跡部 2519 を設けているため、パチンコ機 1（遊技盤 5）を組立てる際に、脱型痕跡部 2519 を目安にして導光板 3510 の向きを確認することができる。

【2581】

更に、本実施形態によれば、導光板 3510 における導光板ホルダ 3540 により覆われる（保持される）部位に脱型痕跡部 2519 を設けているため、導光板ホルダ 3540 により脱型痕跡部 2519 を隠すことができ、脱型痕跡部 2519 が見えることによる見栄えの悪化を防止することができる。

【2582】

また、導光板ホルダ 3540 の脱型痕跡部 2519 を、導光板 3510 と対面する部位に設けていることから、導光板ホルダ 3540 の脱型痕跡部 2519 が外部から見え辛くなるため、導光板ホルダ 3540 の見栄えが悪くなることなく、パチンコ機 1（遊技盤 5）の見栄えを良くすることができる。

【2583】

更に、本実施形態では、導光板 3510 と LED 基板（左 LED 基板 3521、右 LED 基板 3522、上 LED 基板 3523、下 LED 基板 3524、など）とを導光板ホル

ダ 3 5 4 0 によって支持しているため、導光板ホルダ 3 5 4 0 により導光板 3 5 1 0 に対して LED 基板を所望の部位に位置決めすることができ、確実に LED からの光を導光板 3 5 1 0 に入射させることができる。従って、導光板 3 5 1 0 の絵柄を良好な状態で発光表示させることができ、導光板 3 5 1 0 による発光演出を楽しませることができる。

【 2 5 8 4 】

また、図 1 7 6 などの実施形態によれば、導光板 3 5 1 0 において、複数の脱型痕跡部 2 5 1 9 を、左 LED 基板 3 5 2 1 と隣接（対向）する端面とは反対側の端面の部位に設けているため、導光板 3 5 1 0 に入射された光に対する脱型痕跡部 2 5 1 9 による影響を低減させることができ、絵柄を良好な状態で発光表示させて遊技者を楽しませることができる。

10

【 2 5 8 5 】

また、図 1 7 6 の実施形態によれば、LED から遠い位置に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、脱型痕跡部 2 5 1 9 において光が乱反射してもその反射した光が弱くなり、他の絵柄の発光を抑制させることができる。これにより、異なる絵柄を発光表示可能な導光板 3 5 1 0 において、発光表示させたい所望の絵柄に、他の絵柄が重なって発光表示されてしまうことを低減させることができ、所望の絵柄を良好な状態で発光表示させることができる。

【 2 5 8 6 】

更に、図 1 7 7 の実施形態によれば、LED（例えば LED 3 5 2 1 a）の正面（光軸）から離れた部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、LED からの光に対して脱型痕跡部 2 5 1 9 による影響を低減させることができ、絵柄を良好な状態で発光表示させて遊技者を楽しませることができる。

20

【 2 5 8 7 】

また、図 1 7 8 の実施形態によれば、LED（例えば、LED 3 5 2 1 a）の正面（光軸）に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、パチンコ機 1（遊技盤 5）を組立てる際に、脱型痕跡部 2 5 1 9 と LED 3 5 2 1 a とを合わせることで位置決めの目安にすることができる。

【 2 5 8 8 】

更に、図 1 7 7 などの実施形態によれば、導光板 3 5 1 0 の周縁のうち、光が入射しない端面の部位に設けられる脱型痕跡部 2 5 1 9 の数と、光が入射する端面の部位に設けられる脱型痕跡部 2 5 1 9 の数とを、異ならせているため、絵柄の発光表示に対する脱型痕跡部 2 5 1 9 の影響を適宜設定したり、組立ての際に脱型痕跡部 2 5 1 9 の数により導光板 3 5 1 0 の向きの目安としたり、することができる。

30

【 2 5 8 9 】

また、図 1 7 7 の実施形態によれば、導光板 3 5 1 0 の周縁のうち、光が入射しない端面の部位に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の数を、光が入射する端面の部位に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の数よりも多くしている。これにより、導光板 3 5 1 0 における光が入射する端面の部位の脱型痕跡部 2 5 1 9 の数が少ないため、脱型痕跡部 2 5 1 9 による絵柄の発光表示に対する影響を低減させることができ、絵柄を良好な状態で発光表示させることができる。

40

【 2 5 9 0 】

また、図 1 7 7 などの実施形態によれば、導光板 3 5 1 0 の周縁に満遍なく脱型痕跡部 2 5 1 9 を設ける際に、光が入射しない端面の部位に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の数を、光が入射する端面の部位に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の数よりも多くすることにより、導光板 3 5 1 0 を成型型（金型）から脱型する際に、歪みのない良好な状態で脱型することができつつ、脱型痕跡部 2 5 1 9 による絵柄の発光表示に対する影響を抑制することができ、導光板 3 5 1 0 による所望の演出効果を十分に発揮させることができる。

【 2 5 9 1 】

また、図 1 7 7 などの実施形態によれば、導光板 3 5 1 0 において発光表示させる絵柄

50

の演出上の重要度に応じて、当該絵柄と対応する端面の部位に設けられている脱型痕跡部 2519 の数を異ならせている。これにより、重要度の高い絵柄（ここでは第一絵柄 3501）では、脱型痕跡部 2519 の数を少なくしているため、脱型痕跡部 2519 による影響を低減させて良好な状態で発光表示させることができ、絵柄による所望の演出効果を確実に発揮させることができる。

【2592】

また、図 177 などの実施形態によれば、導光板 3510 において発光表示される絵柄の複雑さに応じて、当該絵柄と対応する端面の部位に設けられている脱型痕跡部 2519 の数を異ならせるようにしている。つまり、絵柄が複雑な第一絵柄 3501 と、絵柄が単純な第二絵柄 3502 とでは、第一絵柄 3501 に対応する端面の脱型痕跡部 2519 の数を、第二絵柄 3502 と対応する端面の脱型痕跡部 2519 の数よりも少なくしている。これにより、第一絵柄 3501 のような複雑な絵柄では、脱型痕跡部 2519 の数を少なくすることで、脱型痕跡部 2519 による影響を少なくすることができ、複雑な絵柄を明瞭に発光表示させることで所望の演出効果を確実に発揮させることができる。

【2593】

〔9-4b. 小括 B〕

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機には、遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部が設けられている。機能表示部には、複数の LED が設けられた LED 基板を有しており、各 LED の点灯・点滅などにより、例えば、遊技球の入球により抽選された特別図柄や普通図柄などを表示することができる。この機能表示部として、LED 基板を収容する基板ケースを有する者が提案されている（例えば、特許文献：特開 2008-228867 号公報）。これにより、機能表示部をユニット化することで部品の共通化を図ることが可能となる。

【2594】

ところで、機能表示部において、基板ケースに対して LED 基板の取付けが不完全であると、LED の位置や向きが本来とは変わってしまい、誤った表示がなされてしまう恐れがある。

【2595】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、遊技状態を表示する機能表示部の LED 基板を正しく取付けさせることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【2596】

（技術的特徴の解決手段）

手段 1：遊技機において、

「遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部を備えた遊技機であって、

前記機能表示部は、

複数の LED を有している LED 基板と、

該 LED 基板を収容する基板ケースと、を具備し、

該基板ケースの底面における前記 LED 基板と対面する部位に脱型痕跡部が設けられている」

ことを特徴とする。

【2597】

ここで、「機能表示部」とは、遊技領域において遊技球が流下することにより変化する遊技状態として、遊技球の入球または通過により抽選された普通図柄、遊技球の入球により抽選された特別図柄、表示が保留されている普通図柄の保留数、表示が保留されている特別図柄の保留数、大当り遊技のような所定パターンの有利遊技状態の繰り返し数（ラウンド数）、などの少なくとも一つを表示するものである。

【2598】

また、「基板ケース」としては、「第一ケースと第二ケースとで LED 基板を前後から

10

20

30

40

50

挟むように收容するもの」、「LED基板の前側のみを覆うように收容するもの（例えば、第一ケース）」、「LED基板の後側のみを覆うように收容するもの（例えば、第二ケース）」、などが挙げられる。

【2599】

また、「基板ケース」としては、遊技盤（例えば、前構成部材）に取付けた状態で少なくとも表示部分が前方へ露出するものであっても良いし、遊技盤に取付けた状態で前方が表示用の部材（例えば、表示用シート）により覆われるものであっても良い。

【2600】

更に、「脱型痕跡部」は、基板ケースを成型型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）により基板ケースに付いた痕跡のことであり、他の部位と比較して微小に凹んでいたり凸んでいたり傾斜していたりする。この「脱型痕跡部」の形状としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、「星形」、「ハート形」、等が挙げられる。

【2601】

手段1の構成によると、遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部を備えた遊技機であって、機能表示部は、複数のLEDを有しているLED基板と、LED基板を收容する基板ケースと、を具備し、基板ケースの底面におけるLED基板と対面する部位に脱型痕跡部が設けられているものである（[発明を実施するための形態]では、[9-2. 機能表示ユニットに設けられている脱型痕跡部]の章、機能表示ユニット1400、第一ケース1401、機能表示基板1402、第二ケース1403、脱型痕跡部2519、図167～図169などの記載を参照）。

【2602】

本構成によれば、遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部において、基板ケースにおけるLED基板と対面する部位に脱型痕跡部を設けている。これにより、LED基板を基板ケース内に收容すると、基板ケースの底面に設けられている脱型痕跡部がLED基板に隠れて見えなくなるため、LED基板が基板ケースに確実に收容（挿入）されているか否かの目視確認を助けることができる。従って、基板ケースに対してLED基板を正しく取付けることができ、機能表示部において誤った表示がなされることはない。

【2603】

また、基板ケースにLED基板を收容すると、基板ケースの脱型痕跡部がLED基板によって覆われるため、基板ケースの底面の脱型痕跡部が外部から見えることはなく、見栄えが悪くなることはない。

【2604】

なお、基板ケースにLED基板の複数のLEDと対応する複数のLED孔が設けられている場合、複数のLED孔を避けた部位に脱型痕跡部を設けることが望ましい。これにより、基板ケースの製造時において、基板ケースを射出成形して金型から脱型する際に、エジェクタピンなどの脱型機構に押されてLED孔が変形することはなく、LED基板のLEDからの光を確実に通すことができる。

【2605】

また、LED基板に、LEDとは異なる電子部品が設けられており、基板ケースの脱型痕跡部を、電子部品が設けられている領域と対向する部位に設けるようにしても良い。これにより、基板ケースにLED基板を收容させる際に、基板ケースの脱型痕跡部とLED基板の電子部品とが重なるようにすることで、基板ケースに対するLED基板を正しい向きにすることが可能となるため、遊技機の製造において、基板ケースの脱型痕跡部を目安にしてLED基板を正しい向きにして組立てることができる。

【2606】

手段2：手段1の構成において、

「前記LED基板は、

前記ＬＥＤとは異なる電子部品を更に有しており、
前記脱型痕跡部は、
前記電子部品が設けられている領域と対向する部位に設けられている」
ものであることを特徴とする。

【２６０７】

ここで、「電子部品」としては、「接続コネクタ」、「ＬＥＤドライバー」、「抵抗器」、「コンデンサ」、などが挙げられる。

【２６０８】

手段２の構成によると、ＬＥＤ基板は、ＬＥＤとは異なる電子部品を更に有しており、脱型痕跡部は、電子部品が設けられている領域と対向する部位に設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、機能表示基板１４０２の接続コネクタ１４０２ｂ、図１６８などの記載を参照）。

10

【２６０９】

本構成によれば、基板ケースにＬＥＤ基板を収容させる際に、基板ケースの脱型痕跡部とＬＥＤ基板の電子部品とが重なるようにすることで、基板ケースに対するＬＥＤ基板を正しい向きにすることが可能となる。これにより、遊技機の製造において、基板ケースの脱型痕跡部を目安にしてＬＥＤ基板を正しい向きにして組立てることができる。

【２６１０】

このように、上記の解決手段によれば、遊技状態を表示する機能表示部のＬＥＤ基板を正しく取付けさせることが可能な遊技機を提供することができる。

20

【２６１１】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態における遊技盤５の機能表示ユニット１４００は上記解決手段の機能表示部に、本実施形態における機能表示ユニット１４００の第一ケース１４０１および第二ケース１４０３は上記解決手段の基板ケースに、本実施形態における機能表示基板１４０２は上記解決手段のＬＥＤ基板に、本実施形態における機能表示基板１４０２の接続コネクタ１４０２ｂは上記解決手段の電子部品に、本実施形態における脱型痕跡部２５１９は上記解決手段の脱型痕跡部に、それぞれ相当している。

【２６１２】

（本実施形態の特徴的な作用効果）

30

本実施形態によれば、遊技盤５の遊技領域５ａを遊技球Ｂが流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示ユニット１４００において、第一ケース１４０１と第二ケース１４０３とで構成される基板ケースにおいて、ＬＥＤ基板としての機能表示基板１４０２と対面する部位に脱型痕跡部２５１９を設けている。これにより、機能表示基板１４０２を第一ケース１４０１などの内部に収容すると、第一ケース１４０１などの底面に設けられている脱型痕跡部２５１９が機能表示基板１４０２に隠れて見えなくなるため、機能表示基板１４０２が第一ケース１４０１などに確実に収容（挿入）されているか否かの目視確認を助けることができる。従って、第一ケース１４０１などに対して機能表示基板１４０２を正しく取付けることができ、機能表示ユニット１４００において誤った表示がなされることはない。

40

【２６１３】

また、本実施形態によれば、機能表示ユニット１４００において、第一ケース１４０１などに機能表示基板１４０２を収容すると、第一ケース１４０１などの底面に設けられている脱型痕跡部２５１９が機能表示基板１４０２によって覆われるため、第一ケース１４０１などの底面の脱型痕跡部２５１９が外部から見えることはなく、見栄えが悪くなることはない。

【２６１４】

更に、本実施形態によれば、第一ケース１４０１において、機能表示基板１４０２の複数のＬＥＤ１４０２ａと対応する複数のＬＥＤ孔１４０１ｄを避けた部位に脱型痕跡部２５１９を設けているため、第一ケース１４０１の製造時において、第一ケース１４０１を

50

射出成形して金型から脱型する際に、エジェクタピンなどの脱型機構に押されてLED孔1401dが変形することではなく、機能表示基板1402のLED1402aからの光を確実に通すことができる。

【2615】

また、本実施形態によれば、機能表示基板1402に、LED1402aとは異なる電子部品としての接続コネクタ1402bを設けていると共に、第一ケース1401など底面の脱型痕跡部2519を、接続コネクタ1402bが設けられている領域と対向する部位に設けるようにしている。これにより、第一ケース1401などに機能表示基板1402を収容させる際に、第一ケース1401などの底面の脱型痕跡部2519と接続コネクタ1402bとが重なるようにすることで、第一ケース1401などに対する機能表示基板1402を正しい向きにすることが可能となるため、パチンコ機1（遊技盤5）の製造において、第一ケース1401などの底面の脱型痕跡部2519を目安にして機能表示基板1402を正しい向きにして組立てることができる。

10

【2616】

〔9-4c. 小括C〕

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機には、遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部が設けられている（例えば、特許文献：特開2008-228867号公報）。機能表示部には、複数のLEDが設けられたLED基板を有しており、各LEDの点灯・点滅などにより、例えば、遊技球の入球により抽選された特別図柄や普通図柄などを表示することができる。

20

【2617】

しかしながら、何らかの理由により機能表示部での表示が見え難くなると、遊技者によっては機能表示部での表示が遊技状態とは異なっていると誤認してしまい、不信感を覚えることで遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがある。

【2618】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、遊技状態を表示する機能表示部での表示の誤認を低減させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【2619】

（技術的特徴の解決手段）

手段1：遊技機において、

「遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部を備えた遊技機であって、

前記機能表示部は、

複数のLEDを有しているLED基板と、

該LED基板の前方に設けられており、各前記LEDごとに対応している複数の窓部を有する前カバーと、を具備し、

該前カバーの後面において前記窓部を避けた部位に脱型痕跡部が設けられている」ことを特徴とする。

【2620】

ここで、「機能表示部」とは、遊技領域において遊技球が流下することにより変化する遊技状態として、遊技球の入球または通過により抽選された普通図柄、遊技球の入球により抽選された特別図柄、表示が保留されている普通図柄の保留数、表示が保留されている特別図柄の保留数、大当り遊技のような所定パターンの有利遊技状態の繰り返し数（ラウンド数）、などの少なくとも一つを表示するものである。

40

【2621】

また、「前カバー」としては、「遊技盤の最前面を構成する部材（例えば、前構成部材）に取付けられるもの」、「遊技盤の最前面を構成する部材（例えば、前構成部材）」、などが挙げられる。

【2622】

50

また、「窓部を避けた部位」としては、「複数の窓部からなる窓部群（例えば、リフレクタ部）から離れた部位」、「窓部の周縁付近の部位」、「前カバーの周縁から後方へ延出している周壁部の後端面の部位」、などが挙げられる。

【2623】

更に、「脱型痕跡部」は、前カバーを成型型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）により前カバーに付いた痕跡のことであり、他の部位と比較して微小に凹んでいたり凸んでいたり傾斜していたりする。この「脱型痕跡部」の形状としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、「星形」、「ハート形」、等が挙げられる。

10

【2624】

手段1の構成によると、遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部を備えた遊技機であって、機能表示部は、複数のLEDを有しているLED基板と、LED基板の前方に設けられており、各LEDごとに対応している複数の窓部を有する前カバーと、を具備し、前カバーの後面において窓部を避けた部位に脱型痕跡部が設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、[9-2.機能表示ユニットに設けられている脱型痕跡部]の章、機能表示ユニット1400、第一ケース1401、LED孔1401d、機能表示基板1402、脱型痕跡部2519、図167～図169などの記載を参照）。

【2625】

本構成によれば、遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部において、LED基板の前方に設けられている前カバーに、LED基板の各LEDと対応している窓部をそれぞれ設けているため、当該窓部により対応しているLEDの点灯・点滅を明確に見せることができる。そして、本構成では、前カバーの後面において、複数の窓部を避けて脱型痕跡部を設けている。これにより、前カバーの製造時において、前カバーを射出成形して金型から脱型する際に、エジェクタピンなどの脱型機構に押されて窓部が変形することではなく、LED基板のLEDからの光を確実に通すことができる。このようなことから、機能表示部での表示を見え易くすることができるため、遊技者に対して機能表示部での遊技状態の表示の誤認を低減させることができ、誤認により不信感を覚えてしまうことはないと共に、遊技者に対して本遊技機での遊技を楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

20

30

【2626】

また、機能表示部における前カバーの後面に脱型痕跡部を設けているため、前方の遊技者からは前カバーの脱型痕跡部が見えることはなく、見栄えが悪くなることはない。

【2627】

なお、前カバーの脱型痕跡部を、複数の窓部からなる窓部群から離れた部位に設けるようにしても良い。これにより、上述と同様に、前カバーの製造時において窓部が変形することではなく、LED基板のLEDからの光を確実に通すことができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【2628】

また、前カバーにLED基板が収容されるようにすると共に、前カバーの後面におけるLED基板と対面する部位に脱型痕跡部を設けるようにしても良い。これにより、LED基板を前カバーに収容すると、前カバーの後面に設けられている脱型痕跡部がLED基板に隠れて見えなくなるため、LED基板が前カバーに確実に収容（挿入）されているか否かの目視確認を助けることができる。従って、前カバーに対してLED基板を正しく取付けることができるため、窓部に対してLEDがズレることではなく、窓部を通してLEDの発光（点灯・点滅）を確実に遊技者側へ見せることができ、機能表示部において遊技状態の表示が誤認されることはない。

40

【2629】

また、LED基板に、LEDとは異なる電子部品が設けられており、前カバーの脱型痕

50

跡部を、電子部品が設けられている領域と対向する部位に設けるようにしても良い。これにより、前カバーとＬＥＤ基板とを合わせる際に、前カバーの脱型痕跡部とＬＥＤ基板の電子部品とが重なるようにすることで、前カバーに対してＬＥＤ基板を正しい向きにすることが可能となるため、遊技機の製造において、前カバーの脱型痕跡部を目安にしてＬＥＤ基板を正しい向きにして組立てることができる。

【２６３０】

手段２：手段１の構成において、

「前記脱型痕跡部は、

複数の前記窓部からなる窓部群から離れた部位に設けられている」

ことを特徴とする。

10

【２６３１】

手段２の構成によると、脱型痕跡部は、複数の窓部からなる窓部群から離れた部位に設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、第一ケース１４０１のリフレクタ部１４０１ｃ、図１６８などの記載を参照）。

【２６３２】

本構成によれば、機能表示部の前カバーにおいて、複数の窓部からなる窓部群から離れた部位に脱型痕跡部を設けているため、上述と同様に、前カバーの製造時において窓部が変形することはなく、ＬＥＤ基板のＬＥＤからの光を確実に通すことができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【２６３３】

20

このように、上記の解決手段によれば、遊技状態を表示する機能表示部での表示の誤認を低減させることが可能な遊技機を提供することができる。

【２６３４】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態における遊技盤５の機能表示ユニット１４００は上記解決手段の機能表示部に、本実施形態における機能表示ユニット１４００の第一ケース１４０１は上記解決手段の前カバーに、本実施形態における第一ケース１４０１のＬＥＤ孔１４０１ｄは上記解決手段の窓部に、本実施形態における第一ケース１４０１のリフレクタ部１４０１ｃは上記解決手段の窓部群が設けられている部位に、本実施形態における機能表示基板１４０２は上記解決手段のＬＥＤ基板に、本実施形態における脱型痕跡部２５１９は上記解決手段の脱型痕跡部に、それぞれ相当している。

30

【２６３５】

（本実施形態の特徴的な作用効果）

本実施形態によれば、遊技盤５の遊技領域５ａを遊技球Ｂが流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示ユニット１４００において、機能表示基板１４０２の前方に設けられている第一ケース１４０１に、機能表示基板１４０２の各ＬＥＤ１４０２ａと対応しているＬＥＤ孔１４０１ｄをそれぞれ設けているため、当該ＬＥＤ孔１４０１ｄにより対応しているＬＥＤ１４０２ａの点灯・点滅を明確に見せることができる。この際に、第一ケース１４０１の後面において、複数のＬＥＤ孔１４０１ｄを避けて脱型痕跡部２５１９を設けている。これにより、第一ケース１４０１の製造時において、第一ケース１４０１を射出成形して金型から脱型する際に、エジェクタピンなどの脱型機構に押されてＬＥＤ孔１４０１ｄが変形することなく、機能表示基板１４０２のＬＥＤ１４０２ａからの光を確実に通すことができる。このようなことから、機能表示ユニット１４００での表示を見え易くすることができるため、遊技者に対して機能表示ユニット１４００での遊技状態の表示の誤認を低減させることができ、誤認により不信感を覚えてしまうことはないと共に、遊技者に対して本パチンコ機１での遊技を楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

40

【２６３６】

また、本実施形態によれば、機能表示ユニット１４００における第一ケース１４０１の後面に脱型痕跡部２５１９を設けているため、前方の遊技者からは第一ケース１４０１の

50

脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えることはなく、見栄えが悪くなることはない。

【 2 6 3 7 】

更に、本実施形態によれば、第一ケース 1 4 0 1 の脱型痕跡部 2 5 1 9 を、複数の L E D 孔 1 4 0 1 d からなる窓部群が設けられているリフレクタ部 1 4 0 1 c から離れた部位に設けているため、上述と同様に、第一ケース 1 4 0 1 の製造時において L E D 孔 1 4 0 1 d が変形することはない、機能表示基板 1 4 0 2 の L E D 1 4 0 2 a からの光を確実に通すことができ、上記と同様の作用効果を奏することができる。

【 2 6 3 8 】

また、本実施形態によれば、第一ケース 1 4 0 1 に機能表示基板 1 4 0 2 が収容されるようにしていると共に、第一ケース 1 4 0 1 の後面における機能表示基板 1 4 0 2 と対面する部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けるようにしている。これにより、機能表示基板 1 4 0 2 を第一ケース 1 4 0 1 に収容すると、第一ケース 1 4 0 1 の後面に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 が機能表示基板 1 4 0 2 に隠れて見えなくなるため、機能表示基板 1 4 0 2 が第一ケース 1 4 0 1 に確実に収容（挿入）されているか否かの目視確認を助けることができる。従って、第一ケース 1 4 0 1 に対して機能表示基板 1 4 0 2 を正しく取付けることができるため、L E D 孔 1 4 0 1 d に対して L E D 1 4 0 2 a がズレることなく、L E D 孔 1 4 0 1 d を通して L E D 1 4 0 2 a の発光（点灯・点滅）を確実に遊技者側へ見せることができ、機能表示ユニット 1 4 0 0 において遊技状態の表示が誤認されることはない。

【 2 6 3 9 】

また、本実施形態によれば、機能表示基板 1 4 0 2 に、L E D 1 4 0 2 a とは異なる電子部品としての接続コネクタ 1 4 0 2 b が設けられており、第一ケース 1 4 0 1 の脱型痕跡部 2 5 1 9 を、接続コネクタ 1 4 0 2 b が設けられている領域と対向する部位に設けるようにしている。これにより、第一ケース 1 4 0 1 と機能表示基板 1 4 0 2 とを合わせる際に、第一ケース 1 4 0 1 の脱型痕跡部 2 5 1 9 と機能表示基板 1 4 0 2 の接続コネクタ 1 4 0 2 b とが重なるようにすることで、第一ケース 1 4 0 1 に対して機能表示基板 1 4 0 2 を正しい向きにすることが可能となるため、パチンコ機 1 の製造において、第一ケース 1 4 0 1 の脱型痕跡部 2 5 1 9 を目安にして機能表示基板 1 4 0 2 を正しい向きにして組立てることができる。

【 2 6 4 0 】

〔 9 - 4 d . 小括 D 〕

（技術的特徴の背景）

パチンコ機のような遊技機には、遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部が設けられている（例えば、特許文献：特開 2 0 0 8 - 2 2 8 8 6 7 号公報）。機能表示部には、複数の L E D が設けられた L E D 基板を有しており、各 L E D の点灯・点滅などにより、例えば、遊技球の入球により抽選された特別図柄や普通図柄などを表示することができる。

【 2 6 4 1 】

ところで、遊技状態を表示する機能表示部の見栄えが悪いと、遊技者によっては幻滅してしまい、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがある。

【 2 6 4 2 】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、遊技状態を表示する機能表示部の見栄えの悪化を低減させて遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【 2 6 4 3 】

（技術的特徴の解決手段）

手段 1：遊技機において、

「遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部を有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記機能表示部は、

複数のＬＥＤを有しているＬＥＤ基板と、
該ＬＥＤ基板に対して前後方向の一方側に設けられているカバーと、を具備し、
該カバーは、
外周縁から前後方向の他方側へ突出している堰部を有しており、
該堰部の先端面に脱型痕跡部が設けられている」

ことを特徴とする。

【２６４４】

ここで、「機能表示部」とは、遊技領域において遊技球が流下することにより変化する遊技状態として、遊技球の入球または通過により抽選された普通図柄、遊技球の入球により抽選された特別図柄、表示が保留されている普通図柄の保留数、表示が保留されている特別図柄の保留数、大当り遊技のような所定パターンの有利遊技状態の繰り返し数（ラウンド数）、などの少なくとも一つを表示するものである。

10

【２６４５】

また、「カバー」としては、「ＬＥＤ基板の前側に設けられる前カバー（第一ケース）」、「ＬＥＤ基板の後側に設けられる後カバー（第二ケース）」、などが挙げられる。また、「前カバー」としては、「遊技盤の最前面を構成するもの（例えば、前構成部材）」、「遊技盤の最前面を構成する取付部材（例えば、前構成部材）に後方から取付けられるもの」、などが挙げられる。

【２６４６】

更に、「脱型痕跡部」は、カバーを成形型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）によりカバーに付いた痕跡のことであり、他の部位と比較して微小に凹んでいたり凸っていたり傾斜していたりする。この「脱型痕跡部」の形状としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、「星形」、「ハート形」、等が挙げられる。

20

【２６４７】

手段１の構成によると、遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部を有する遊技盤を備えた遊技機であって、機能表示部は、複数のＬＥＤを有しているＬＥＤ基板と、ＬＥＤ基板に対して前後方向の一方側に設けられているカバーと、を具備し、カバーは、外周縁から前後方向の他方側へ突出している堰部を有しており、堰部の先端面に脱型痕跡部が設けられているものである（〔発明を実施するための形態〕では、〔９－２．機能表示ユニットに設けられている脱型痕跡部〕の章、機能表示ユニット１４００、第一ケース１４０１、機能表示基板１４０２、第二ケース１４０３、脱型痕跡部２５１９、図１６７および図１６８などの記載を参照）。

30

【２６４８】

本構成によれば、遊技領域を遊技球が流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示部において、ＬＥＤ基板における前後方向の一方側に設けられているカバーにおける堰部の先端面に脱型痕跡部を設けている。つまり、カバーにおける幅の狭い堰部の先端面に脱型痕跡部を設けているため、脱型痕跡部を目立ち難くすることができる。これにより、カバーにおける堰部の先端面が遊技者側から見えても、脱型痕跡部が目立ち難いため、脱型痕跡部による見栄えの悪化を低減させることができ、脱型痕跡部が見えることにより遊技者の遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

40

【２６４９】

なお、機能表示部を、取付部材に対して後方から取付けられるようにすると共に、取付部材の後面における機能表示部と重なる部位に脱型痕跡部を設けるようにしても良い。これにより、取付部材の後面における機能表示部と重なる部位に脱型痕跡部を設けているため、取付部材に後方から機能表示部を取付けると、取付部材の後面の脱型痕跡部が機能表示部に隠れて見えなくなり、機能表示部が取付部材に確実に取付けられているか否かの目視確認を助けることができる。

【２６５０】

50

また、上記のように、取付部材の後面に脱型痕跡部を設ける場合、取付部材の後面において、機能表示部における特定の部位（例えば、ＬＥＤ孔から離れた前壁部、ＬＥＤ基板の接続コネクタのような電子部品、など）の前方に位置するように脱型痕跡部を設けるようにしても良い。これにより、取付部材に機能表示部を取付ける際に、取付部材の脱型痕跡部と機能表示部の特定の部位とが前後に重なるようにすることで、取付部材に対する機能表示部を正しい向きにすることが可能となるため、遊技機の製造において、取付部材の脱型痕跡部を目安にして機能表示部を正しい向きにして組立てることができる。

【２６５１】

更に、カバーを、ＬＥＤ基板の前方に設けられる前カバーとしても良い。これにより、堰部の先端面が後方を向くため、その先端面に設けられている脱型痕跡部が前方の遊技者からは見ることはできず、脱型痕跡部により見栄えが悪化することはない。

10

【２６５２】

また、カバーを、ＬＥＤ基板の前方に設けられる前カバーと、ＬＥＤ基板の後方に設けられる後カバーとで構成し、前カバーの堰部の先端面（後端面）と後カバーの堰部の先端面（前端面）とが互いに対面するようにしても良い。これにより、それぞれの堰部の先端面に設けられている脱型痕跡部が、相手側の堰部によって隠されるため、遊技者側から脱型痕跡部が見えることはなく、脱型痕跡部により機能表示部の見栄えが悪くなることはない。また、この場合、機能表示部に組立てた状態では、前カバーおよび後カバーそれぞれの堰部の先端面に設けられている脱型痕跡部が、相手側の堰部によって隠されるため、堰部の先端面の脱型痕跡部が見えるか否かによって、機能表示部が正しく組立てられているか否かを確認することができる。

20

【２６５３】

また、カバーを、ＬＥＤ基板の前方に設けられる前カバーと、ＬＥＤ基板の後方に設けられる後カバーとで構成し、前カバーの堰部で囲まれた部位の内側に、後カバーがその堰部ごと挿入されるようにしても良い。これにより、前カバーの堰部や後カバーの堰部それぞれの先端面に設けられている脱型痕跡部が前方の遊技者側からは見えないため、脱型痕跡部により機能表示部の見栄えが悪くなることはない。

【２６５４】

更に、カバーとしてＬＥＤ基板の前方に設けられる前カバーを含むものとすると共に、前カバーにＬＥＤ基板の各ＬＥＤと対応する窓部（ＬＥＤ孔）を設けるようにしても良い。これにより、前カバーにおける堰部の先端面に脱型痕跡部を設けているため、当該脱型痕跡部が窓部から離れた部位に設けられることとなる。従って、前カバーの製造時において、前カバーを射出成形して金型から脱型する際に、エジェクタピンなどの脱型機構に押されても、当該部位（脱型痕跡部の部位）が窓部から離れているため、窓部が変形することとはなく、ＬＥＤ基板のＬＥＤからの光を確実に通すことができる。このようなことから、機能表示部での表示を見え易くすることができるため、遊技者に対して機能表示部での表示の誤認を低減させることができ、誤認により不信感を覚えてしまうことはないと共に、遊技者に対して本遊技機での遊技を楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

30

【２６５５】

手段２：手段１の構成において、

「前記機能表示部は、

取付部材に対して後方から取付けられるものであり、

該取付部材は、

後面における前記機能表示部と重なる部位に前記脱型痕跡部が設けられている」

ものであることを特徴とする。

40

【２６５６】

ここで、「取付部材」としては、「遊技盤の最前面を構成する部材（例えば、前構成部材）」、「前方に遊技領域が設けられる平板状の遊技パネル（遊技板）の前面に取付けられる部材」、などが挙げられる。

50

【2657】

手段2の構成によると、機能表示部は、取付部材に対して後方から取付けられるものであり、取付部材は、後面における機能表示部と重なる部位に脱型痕跡部が設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、前構成部材1000の機能表示ユニット取付部1011、機能表示ユニット1400、脱型痕跡部2519、図167などの記載を参照）。

【2658】

本構成によれば、取付部材の後面における機能表示部と重なる部位に脱型痕跡部を設けているため、取付部材に後方から機能表示部を取付けると、取付部材の後面の脱型痕跡部が機能表示部に隠れて見えなくなり、機能表示部が取付部材に確実に取付けられているか否かの目視確認を助けることができる。

10

【2659】

なお、取付部材の後面において、機能表示部における特定の部位（例えば、LED孔から離れた前壁部、LED基板の接続コネクタのような電子部品、など）の前方に位置するように脱型痕跡部を設けるようにしても良い。これにより、取付部材に機能表示部を取付ける際に、取付部材の脱型痕跡部と機能表示部の特定の部位とが前後に重なるようにすることで、取付部材に対する機能表示部を正しい向きにすることが可能となるため、遊技機の製造において、取付部材の脱型痕跡部を目安にして機能表示部を正しい向きにして組立てることができる。

20

【2660】

このように、上記の解決手段によれば、遊技状態を表示する機能表示部の見栄えの悪化を低減させて遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【2661】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態における遊技盤5の前構成部材1000は上記解決手段の取付部材に、機能表示ユニット1400は上記解決手段の機能表示部に、本実施形態における機能表示ユニット1400の第一ケース1401および第二ケース1403は上記解決手段のカバーに、本実施形態における第一ケース1401の周壁部1401eおよび第二ケース1403の周壁部1403bは上記解決手段の堰部に、本実施形態における機能表示基板1402は上記解決手段のLED基板に、本実施形態における脱型痕跡部2519は上記解決手段の脱型痕跡部に、それぞれ相当している。

30

【2662】

（本実施形態の特徴的な作用効果）

本実施形態によれば、遊技盤5の遊技領域5aを遊技球Bが流下することにより変化する遊技状態を表示可能な機能表示ユニット1400において、機能表示基板1402における前後方向の一方側に設けられている第一ケース1401や第二ケース1403における周壁部1401eや周壁部1403bの先端面に脱型痕跡部2519を設けている。つまり、第一ケース1401などにおける幅の狭い周壁部1401eの先端面に脱型痕跡部2519を設けているため、脱型痕跡部2519を目立ち難くすることができる。これにより、第一ケース1401などにおける周壁部1401eの先端面が遊技者側から見えても、脱型痕跡部2519が目立ち難いため、脱型痕跡部2519による見栄えの悪化を低減させることができ、脱型痕跡部2519が見えることにより遊技者の遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

40

【2663】

また、本実施形態によれば、機能表示ユニット1400を、前構成部材1000の機能表示ユニット取付部1011に対して後方から取付けられるようにすると共に、機能表示ユニット取付部1011（收容凹部1011a）の後面における機能表示ユニット1400と重なる部位に脱型痕跡部2519を設けるようにしている。これにより、機能表示ユニット取付部1011に後方から機能表示ユニット1400を取付けると、機能表示ユニ

50

ット取付部 1 0 1 1 の後面の脱型痕跡部 2 5 1 9 が機能表示ユニット 1 4 0 0 に隠れて見えなくなり、機能表示ユニット 1 4 0 0 が機能表示ユニット取付部 1 0 1 1 に確実に取付けられているか否かの目視確認を助けることができる。

【 2 6 6 4 】

また、本実施形態によれば、機能表示ユニット取付部 1 0 1 1 の後面において、機能表示ユニット 1 4 0 0 における特定の部位としての（例えば、第一ケース 1 4 0 1 の前壁部 1 4 0 1 a、機能表示基板 1 4 0 2 の接続コネクタ 1 4 0 2 b のような電子部品、など）の前方に位置するように脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けている。これにより、機能表示ユニット取付部 1 0 1 1 に機能表示ユニット 1 4 0 0 を取付ける際に、機能表示ユニット取付部 1 0 1 1 の脱型痕跡部 2 5 1 9 と機能表示ユニット 1 4 0 0 の特定の部位とが前後に重なるようにすることで、機能表示ユニット取付部 1 0 1 1 に対する機能表示ユニット 1 4 0 0 を正しい向きにすることが可能となるため、パチンコ機 1（遊技盤 5）の製造において、機能表示ユニット取付部 1 0 1 1 の脱型痕跡部 2 5 1 9 を目安にして機能表示ユニット 1 4 0 0 を正しい向きにして組立てることができる。

10

【 2 6 6 5 】

更に、本実施形態によれば、機能表示基板 1 4 0 2 の前方に設けられるカバーとしての第一ケース 1 4 0 1 の周壁部 1 4 0 1 e の先端面に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けている。これにより、周壁部 1 4 0 1 e の先端面が後方を向くため、その先端面に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 が前方の遊技者からは見ることはできず、脱型痕跡部 2 5 1 9 により見栄えが悪化することはない。

20

【 2 6 6 6 】

また、本実施形態によれば、機能表示ユニット 1 4 0 0 において、機能表示基板 1 4 0 2 の前方に設けられる第一ケース 1 4 0 1 の周壁部 1 4 0 1 e で囲まれた部位の内側に、機能表示基板 1 4 0 2 の後方に設けられる第二ケース 1 4 0 3 がその周壁部 1 4 0 3 b ごと挿入されるようにしている。これにより、第一ケース 1 4 0 1 の周壁部 1 4 0 1 e や第二ケース 1 4 0 3 の周壁部 1 4 0 3 b それぞれの先端面に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 が前方の遊技者側からは見えないため、脱型痕跡部 2 5 1 9 により機能表示ユニット 1 4 0 0 の見栄えが悪くなることはない。

【 2 6 6 7 】

更に、本実施形態によれば、機能表示ユニット 1 4 0 0 において、第一ケース 1 4 0 1 の周壁部 1 4 0 1 e の先端面（後端面）と第二ケース 1 4 0 3 の周壁部 1 4 0 3 b の先端面（前端面）とが互いに対面するようにした場合、それぞれの周壁部 1 4 0 1 e または周壁部 1 4 0 3 b の先端面に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 が、相手側の周壁部 1 4 0 3 b または周壁部 1 4 0 1 e によって隠されるため、遊技者側から脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えることはなく、脱型痕跡部 2 5 1 9 により機能表示ユニット 1 4 0 0 の見栄えが悪くなることはない。また、この場合、機能表示ユニット 1 4 0 0 に組立てた状態では、第一ケース 1 4 0 1 の周壁部 1 4 0 1 e や第二ケース 1 4 0 3 の周壁部 1 4 0 3 b それぞれの先端面に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 が、相手側の周壁部 1 4 0 3 b または周壁部 1 4 0 1 e によって隠されるため、周壁部 1 4 0 1 e や周壁部 1 4 0 3 b の先端面の脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えるか否かによって、機能表示ユニット 1 4 0 0 が正しく組立てられているか否かを確認することができる。

30

40

【 2 6 6 8 】

また、本実施形態によれば、機能表示ユニット 1 4 0 0 において、第一ケース 1 4 0 1 における周壁部 1 4 0 1 e の先端面に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、当該脱型痕跡部 2 5 1 9 が LED 孔 1 4 0 1 d から離れた部位に設けられている。従って、第一ケース 1 4 0 1 の製造時において、第一ケース 1 4 0 1 を射出成形して金型から脱型する際に、エジェクタピンなどの脱型機構に押されても、当該部位（脱型痕跡部 2 5 1 9 の部位）が LED 孔 1 4 0 1 d から離れているため、LED 孔 1 4 0 1 d が変形することなく、機能表示基板 1 4 0 2 の LED 1 4 0 2 a からの光を確実に通すことができる。このようなことから、機能表示ユニット 1 4 0 0 での表示を見え易くすることができるため、遊技

50

者に対して機能表示ユニット１４００での表示の誤認を低減させることができ、誤認により不信感を覚えてしまうことはないと共に、遊技者に対して本パチンコ機１での遊技を楽しませることができ、遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【２６６９】

[９－４ e . 小括 E]

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機には、遊技球が流下することにより遊技が行われる遊技領域と、遊技領域内へ遊技球を案内するレール部材と、を有する遊技盤を備えている（例えば、特許文献：特開２０１９－４１８７１号公報）。

【２６７０】

ところで、遊技盤の見栄えが悪いと、遊技者によっては幻滅してしまい、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがある。

【２６７１】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、遊技盤の見栄えの悪化を低減させて遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【２６７２】

(技術的特徴の解決手段)

手段１：遊技機において、

「遊技球が流下する遊技領域が前方に設けられている遊技板を有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記遊技盤は、

発射された遊技球を前記遊技領域の上部へ案内する球通路を形成し、前記遊技板から前方へ突出していると共に前記球通路に沿って上下に延出しているレール部材を有しており、

該レール部材の後端面に脱型痕跡部が設けられている」

ことを特徴とする。

【２６７３】

ここで、「レール部材」としては、「遊技盤の中央に近い側の内レール」、「遊技盤の中央に近い側の内レールよりも外側に設けられている外レール」、などが挙げられる。また、遊技領域から球通路への遊技球の逆流を防止する逆流防止弁がレール部材に設けられていても良いし、逆流防止弁がレール部材に設けられていなくても良い。

【２６７４】

また、「脱型痕跡部」は、レール部材を成型型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）によりレール部材に付いた痕跡のことであり、他の部位と比較して微小に凹んでいたり凸んでいたり傾斜していたりする。この「脱型痕跡部」の形状としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、「星形」、「ハート形」、等が挙げられる。

【２６７５】

手段１の構成によると、遊技球が流下する遊技領域が前方に設けられている遊技板を有する遊技盤を備えた遊技機であって、遊技盤は、発射された遊技球を遊技領域の上部へ案内する球通路を形成し、遊技板から前方へ突出していると共に球通路に沿って上下に延出しているレール部材を有しており、レール部材の後端面に脱型痕跡部が設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、[９－１ a . 内レールに設けられている脱型痕跡部] の章、前構成部材１０００、外レール１００１、内レール１００２、図１６０～図１６３などの記載を参照）。

【２６７６】

本構成によれば、遊技球を遊技領域へ案内するレール部材の後端面に脱型痕跡部を設けていることから、遊技盤における遊技者の視線が行く部位としてのレール部材において、遊技者側からは脱型痕跡部を目立ち難くすることができるため、脱型痕跡部が見えること

10

20

30

40

50

による遊技盤の見栄えの悪化を低減させることができ、遊技者の遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【2677】

また、レール部材の後端面に脱型痕跡部を設けているため、遊技球がレール部材の脱型痕跡部に接触することではなく、遊技球の動きに対して脱型痕跡部が影響を与えることはない。従って、遊技領域を流通している遊技球の動きに違和感や不快感を与えてしまうことはなく、遊技球の動きを楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【2678】

なお、遊技盤に、球通路への遊技球の逆流を防止する逆流防止弁を更に設けると共に、逆流防止弁における遊技球と接触しない部位に脱型痕跡部を設けるようにしても良い。これにより、球通路への遊技球の逆流を防止する逆流防止弁によって、遊技領域内の遊技球が球通路へ逆流することではなく、遊技球を遊技領域内において確実に流下させることができ、遊技者に対して遊技球による遊技を楽しませることができる。そして、この場合、逆流防止弁では、遊技球と接触しない部位に脱型痕跡部を設けているため、逆流防止弁の脱型痕跡部が遊技球の動きに影響を与えることはなく、遊技者に対して違和感なく遊技球の動きを楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【2679】

また、上記のように逆流防止弁を設ける場合、逆流防止弁の後面のような遊技者から見え難い部位に脱型痕跡部を設けることが望ましい。これにより、脱型痕跡部によって逆流防止弁の見栄えが悪くなることはなく、遊技盤の見栄えが悪くなることはない。

【2680】

更に、上記のように逆流防止弁を設ける場合、遊技盤に逆流防止弁を開閉可能に支持するホルダ部を設けると共に、ホルダ部における所定位置（閉位置または開位置）の逆流防止弁と重なる部位に脱型痕跡部を設けるようにしても良い。これにより、例えば、逆流防止弁が閉位置の時に、ホルダ部の脱型痕跡部が逆流防止弁と重なるようにする場合、通常は逆流防止弁が閉位置の状態であるため、逆流防止弁とホルダ部の脱型痕跡部とが重なっており、逆流防止弁の存在によって脱型痕跡部が遊技者側から見え難くなっている。一方、逆流防止弁が開位置の状態では、ホルダ部の脱型痕跡部と逆流防止弁とが重なっていないため、脱型痕跡部が見え易くなるが、逆流防止弁が開位置の状態である時間は、遊技球が逆流防止弁の部位を通過する僅かな時間であるため、ホルダ部に設けられている脱型痕跡部の存在に気付き難い。このようなことから、遊技者からはホルダ部の脱型痕跡部に気付き難いため、その脱型痕跡部により遊技盤の見栄えが悪くなることはない。

【2681】

また、上記のように、逆流防止弁を開閉可能に支持するホルダ部を設ける場合、ホルダ部において、閉位置や開位置のような所定位置の逆流防止弁と重なる部位に脱型痕跡部を設けているため、遊技盤の組立ての際に、逆流防止弁を動作させて、逆流防止弁がホルダ部の脱型痕跡部と重なるか否かを見ることで、逆流防止弁の動作を確認することができ、ホルダ部の脱型痕跡部を逆流防止弁の動作の目安にすることができる。

【2682】

手段2：手段1の構成において、

「前記遊技盤は、

前記球通路への遊技球の逆流を防止する逆流防止弁を、更に有しており、

該逆流防止弁における遊技球と接触しない部位に前記脱型痕跡部が設けられている」ものであることを特徴とする。

【2683】

ここで、「逆流防止弁」としては、レール部材に設けられていても良いし、レール部材とは別に設けられていても良い。

【2684】

手段2の構成によると、遊技盤は、球通路への遊技球の逆流を防止する逆流防止弁を、更に有しており、逆流防止弁における遊技球と接触しない部位に脱型痕跡部が設けられて

いるものである（〔発明を実施するための形態〕では、逆流防止部材１００７、球逆流防止ユニット１０６１、図１６３などの記載を参照）。

【２６８５】

本構成によれば、球通路への遊技球の逆流を防止する逆流防止弁を備えているため、遊技領域内の遊技球が球通路へ逆流することはなく、遊技球を遊技領域内において確実に流下させることができ、遊技者に対して遊技球による遊技を楽しませることができる。そして、この逆流防止弁では、遊技球と接触しない部位に脱型痕跡部を設けているため、逆流防止弁の脱型痕跡部が遊技球の動きに影響を与えることはなく、遊技者に対して違和感なく遊技球の動きを楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【２６８６】

なお、逆流防止弁の後面のような遊技者から見え難い部位に脱型痕跡部を設けることが望ましい。これにより、脱型痕跡部によって逆流防止弁の見栄えが悪くなることはなく、遊技盤の見栄えが悪くなることはない。

【２６８７】

手段３：手段２の構成において、

「前記遊技盤は、

前記逆流防止弁を開閉可能に支持するホルダ部を有しており、

該ホルダ部には、所定位置の前記逆流防止弁と重なる部位に前記脱型痕跡部が設けられている」

ものであることを特徴とする。

【２６８８】

ここで、「ホルダ部」としては、レール部材に設けられていても良いし、レール部材とは別に設けられていても良い。

【２６８９】

手段３の構成によると、遊技盤は、逆流防止弁を開閉可能に支持するホルダ部を有しており、ホルダ部には、所定位置（閉位置または開位置）の逆流防止弁と重なる部位に脱型痕跡部が設けられているものである（〔発明を実施するための形態〕では、逆流防止部材１００７、球逆流防止ユニット１０６１、図１６３などの記載を参照）。

【２６９０】

本構成によれば、例えば、逆流防止弁が閉位置の時に、ホルダ部の脱型痕跡部が逆流防止弁と重なるようにする場合、通常は逆流防止弁が閉位置の状態であるため、逆流防止弁とホルダ部の脱型痕跡部とが重なっており、逆流防止弁の存在によって脱型痕跡部が遊技者側から見え難くなっている。一方、逆流防止弁が開位置の状態では、ホルダ部の脱型痕跡部と逆流防止弁とが重なっていないため、脱型痕跡部が見え易くなるが、逆流防止弁が開位置の状態である時間は、遊技球が逆流防止弁の部位を通過する僅かな時間であるため、ホルダ部に設けられている脱型痕跡部の存在に気付き難い。このようなことから、遊技者からはホルダ部の脱型痕跡部に気付き難いため、その脱型痕跡部により遊技盤の見栄えが悪くなることはない。

【２６９１】

また、ホルダ部において、閉位置や開位置のような所定位置の逆流防止弁と重なる部位に脱型痕跡部を設けているため、遊技盤の組立ての際に、逆流防止弁を動作させて、逆流防止弁がホルダ部の脱型痕跡部と重なるか否かを見ることで、逆流防止弁の動作を確認することができ、ホルダ部の脱型痕跡部を逆流防止弁の動作の目安にすることができる。

【２６９２】

このように、上記の解決手段によれば、遊技盤の見栄えの悪化を低減させて遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【２６９３】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態の遊技盤５における前構成部材１０００の外レール１００１および内レール１００２は上記解決手段のレール部材に、本実施形態における外レール１００１と内レール

10

20

30

40

50

ル 1 0 0 2 とで形成される通路は上記解決手段の球通路に、本実施形態における逆流防止部材 1 0 0 7 は上記解決手段の逆流防止弁に、本実施形態における球逆流防止ユニット 1 0 6 1 の収容凹部 1 0 6 1 a は上記解決手段のホルダ部に、本実施形態における遊技パネル 1 1 0 0 は上記解決手段の遊技板に、本実施形態における脱型痕跡部 2 5 1 9 は上記解決手段の脱型痕跡部に、それぞれ相当している。

【 2 6 9 4 】

(本実施形態の特徴的な作用効果)

本実施形態のパチンコ機 1 によれば、遊技球 B を遊技領域 5 a へ案内する内レール 1 0 0 2 の後端面に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けていることから、遊技盤 5 における遊技者の視線が行く部位としての内レール 1 0 0 2 において、遊技者側から脱型痕跡部 2 5 1 9 を目立ち難くすることができるため、内レール 1 0 0 2 の脱型痕跡部 2 5 1 9 が見えることによる遊技盤 5 の見栄えの悪化を低減させることができ、遊技者の遊技に対する興趣の低下を抑制させることができる。

【 2 6 9 5 】

また、本実施形態によれば、内レール 1 0 0 2 の後端面に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、遊技球 B が内レール 1 0 0 2 の脱型痕跡部 2 5 1 9 に接触することはなく、遊技球 B の動きに対して脱型痕跡部 2 5 1 9 が影響を与えることはない。従って、遊技領域 5 a を流通している遊技球 B の動きに違和感や不快感を与えてしまうことはなく、遊技球 B の動きを楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【 2 6 9 6 】

更に、本実施形態によれば、外レール 1 0 0 1 と内レール 1 0 0 2 とで形成される球通路への遊技球 B の逆流を防止する逆流防止部材 1 0 0 7 によって、遊技領域 5 a 内の遊技球 B が外レール 1 0 0 1 と内レール 1 0 0 2 との間側へ逆流することはなく、遊技球 B を遊技領域 5 a 内において確実に流下させることができ、遊技者に対して遊技球 B による遊技を楽しませることができる。そして、この逆流防止部材 1 0 0 7 では、遊技球 B と接触しない部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、逆流防止部材 1 0 0 7 の脱型痕跡部 2 5 1 9 が遊技球 B の動きに影響を与えることはなく、遊技者に対して違和感なく遊技球 B の動きを楽しませて興趣の低下を抑制させることができる。

【 2 6 9 7 】

また、本実施形態によれば、逆流防止部材 1 0 0 7 の後面のような遊技者から見え難い部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、脱型痕跡部 2 5 1 9 によって逆流防止部材 1 0 0 7 の見栄えが悪くなることはなく、遊技盤 5 の見栄えが悪くなることはない。

【 2 6 9 8 】

更に、本実施形態によれば、逆流防止部材 1 0 0 7 が閉位置の時に、球逆流防止ユニット 1 0 6 1 における収容凹部 1 0 6 1 a の脱型痕跡部 2 5 1 9 が逆流防止部材 1 0 0 7 と重なるようにしている。通常は逆流防止部材 1 0 0 7 が閉位置の状態であるため、逆流防止部材 1 0 0 7 と収容凹部 1 0 6 1 a の脱型痕跡部 2 5 1 9 とが重なっており、逆流防止部材 1 0 0 7 の存在によって脱型痕跡部 2 5 1 9 が遊技者側から見え難くなっている。一方、逆流防止部材 1 0 0 7 が開位置の状態では、収容凹部 1 0 6 1 a の脱型痕跡部 2 5 1 9 と逆流防止部材 1 0 0 7 とが重なっていないため、脱型痕跡部 2 5 1 9 が見え易くなるが、逆流防止部材 1 0 0 7 が開位置の状態である時間は、遊技球 B が逆流防止部材 1 0 0 7 の部位を通過する僅かな時間であるため、収容凹部 1 0 6 1 a に設けられている脱型痕跡部 2 5 1 9 の存在に気付き難い。このようなことから、遊技者からは収容凹部 1 0 6 1 a の脱型痕跡部 2 5 1 9 に気付き難いため、その脱型痕跡部 2 5 1 9 により遊技盤 5 の見栄えが悪くなることはない。

【 2 6 9 9 】

また、本実施形態によれば、球逆流防止ユニット 1 0 6 1 の収容凹部 1 0 6 1 a において、閉位置や開位置のような所定位置の逆流防止部材 1 0 0 7 と重なる部位に脱型痕跡部 2 5 1 9 を設けているため、遊技盤 5 の組立ての際に、逆流防止部材 1 0 0 7 を動作させて、逆流防止部材 1 0 0 7 が収容凹部 1 0 6 1 a の脱型痕跡部 2 5 1 9 と重なるか否かを

見ることで、逆流防止部材 1007 の動作を確認することができ、收容凹部 1061a の脱型痕跡部 2519 を逆流防止部材 1007 の動作の目安にすることができる。

【2700】

[9-4f. 小括 F]

(技術的特徴の背景)

パチンコ機のような遊技機には、遊技球が流下することにより遊技が行われる遊技領域を有する遊技盤を備えていると共に、遊技盤には遊技機（遊技盤）に関する情報が表示された証紙が貼り付けられている（例えば、特許文献：特開 2022-49227 号公報）。この種の遊技機では、証紙の他に、遊技盤の機種やスペックなどが表示された機種シールやスペックシールなども遊技盤に貼り付けられている。

10

【2701】

ところで、証紙やスペックシールなどの特定シールに表示されている内容が見え辛いと、遊技者によっては当該遊技機に幻滅してしまい、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがある。

【2702】

そこで、以下の手段では、上記の実情に鑑み、証紙のような特定シールによる表示を見え易くして遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機の提供を課題とするものである。

【2703】

(技術的特徴の解決手段)

手段 1：遊技機において、

「遊技球が流下する遊技領域を有する遊技盤を備えた遊技機であって、

前記遊技盤は、

前記遊技領域の外周縁を構成している前構成部材に対して前方から着脱可能に設けられ、前面に特定シールが貼り付けられるシール台座を有しており、

該シール台座は、

後面に脱型痕跡部が設けられていると共に、該脱型痕跡部よりも後方へ突出している突出部が設けられている」

ことを特徴とする。

20

【2704】

ここで、「前構成部材」としては、「前方に遊技領域が設けられる平板状の遊技パネル（遊技板）の前面に取付けられる部材」、「遊技領域を区画する外レールのようなレール部材が設けられている部材」、「前方に遊技領域が設けられる平板状の遊技パネル（遊技板）と一体形成されている部材」、などが挙げられる。

30

【2705】

また、「特定シール」としては、「遊技機（遊技盤）のメーカー名（製造業者名）、製造番号、遊技盤の種類、などの遊技盤に関する情報が表示されている証紙」、「大当たり確率、賞球数、大当たりラウンド数、カウント数、などの遊技盤のスペックに関する情報が表示されているスペックシール」、「遊技機（遊技盤）の著作権に関する情報が表示されている著作権シール」、「遊技機（遊技盤）の検定に関する情報が表示されている AM シール」、などが挙げられる。

40

【2706】

更に、着脱可能な「シール台座」としては、「係止爪の係止により着脱可能とされているもの」、「取付ビスにより着脱可能とされているもの」、などが挙げられる。

【2707】

また、「脱型痕跡部」は、シール台座を成形型（金型）から取出すための機構（例えば、エジェクタピン、押上げコア、直上げコア、突出しコア、等）によりシール台座に付いた痕跡のことであり、他の部位と比較して微小に凹んでいたり凸っていたり傾斜していたりする。この「脱型痕跡部」の形状としては、「半円形のような円形の一部の形状」、「円形」、「三角形」、「四角形」、「五角形」、「六角形」、「多角形」、「不定形」、

50

「星形」、「ハート形」、等が挙げられる。

【2708】

更に、シール台座の「突出部」としては、「柱状に突出しているもの」、「リブ状に突出しているもの」、「格子状に突出しているもの」、「壁状（堰状）に突出しているもの」、などが挙げられる。

【2709】

手段1の構成によると、遊技球が流下する遊技領域を有する遊技盤を備えた遊技機であって、遊技盤は、遊技領域の外周縁を構成している前構成部材に対して前方から着脱可能に設けられ、前面に特定シールが貼り付けられるシール台座を有しており、シール台座は、後面に脱型痕跡部が設けられていると共に、脱型痕跡部よりも後方へ突出している突出部が設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、[9-1. 前構成部材に設けられている脱型痕跡部]の章、前構成部材1000、証紙貼付部1012、遊技盤第一情報表示部1015、脱型痕跡部2519、図164および図165などの記載を参照）。

10

【2710】

本構成によれば、遊技球による遊技が行われる遊技領域を有する遊技盤において、証紙のような特定シールが貼り付けられるシール台座の後面に脱型痕跡部を設けているため、シール台座の前面には脱型痕跡部による凹凸がない。これにより、シール台座の前面に貼り付けられている特定シールに、脱型痕跡部による凹凸や皺が生じることはなく、特定シールによる表示を見え易くすることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

20

【2711】

また、シール台座の後面に脱型痕跡部よりも後方に突出している突出部を設けているため、シール台座の脱型痕跡部が後方の部材に接触することはなく、脱型痕跡部の接触によるガタ付きが生じることはない。従って、シール台座に対して何らかの振動が伝わっても、シール台座がガタ付くことはなく、シール台座に貼り付けられている特定シールの表示を良好に視認することができる。

【2712】

なお、突出部を、リブ状、格子状、壁状、のようにシール台座の後面に沿って延びているようなものとするのが望ましい。これにより、突出部によりシール台座の強度・剛性を高めることができるため、温度や湿度などの環境変化や経年変化などによりシール台座が歪んでしまうことを低減させることができ、特定シールによる表示を長期に亘って良好な状態に維持することができる。

30

【2713】

また、シール台座を着脱可能に取付けている部位（例えば、係止爪、取付ビス、など）へのアプローチが、シール台座に貼り付けられている特定シールにより阻害されるようにすることが望ましい。これにより、遊技盤の組立て中やリサイクルなどにおいて遊技盤からシール台座を取外す場合、シール台座に貼り付けられている特定シールを剥がしたり破ったりする必要があり、シール台座を取外した痕跡が残ることとなるため、仕損じ品やリユース品であるか否かを判別することが可能となると共に、シール台座を取外すには特定シールを破る必要があるため、特定シール（証紙）に対する懸念がない。

40

【2714】

また、シール台座の脱型痕跡部を、特定シールと前後方向が重ならない部位、換言すると、特定シールによって隠されない部位、に設けるようにしても良い。これにより、脱型痕跡部によって特定シールを貼り付ける位置を示唆することが可能となる。

【2715】

また、シール台座を透明な部材で構成すると共に、脱型痕跡部を特定シールと前後方向が重なる部位に設けるようにしても良い。これにより、シール台座の前面に特定シールを貼り付けると、シール台座の脱型痕跡部が特定シールによって隠されて前方からは見えなくなり、特定シールが貼り付けられていないと脱型痕跡部が見えるため、遊技盤の組立て

50

時において、特定シールの貼り付け忘れに気付かせることが可能となる。

【2716】

更に、シール台座の突出部を、少なくとも外周縁に沿って設けるようにしても良い。つまり、シール台座に、外周縁から脱型痕跡部よりも後方に突出している壁状の突出部（堰部、周壁部、など）を設けるようにしても良い。これにより、上記と同様の作用効果を奏することができると共に、突出部によってシール台座の外周縁を補強することができ、シール台座の強度・剛性を高めることができる。従って、温度や湿度などの環境変化や経年変化などによりシール台座が歪んでしまうことを低減させることができ、特定シールによる表示を長期に亘って良好な状態に維持することができる。

【2717】

手段2：手段1の構成において、

「前記シール台座は、

前記突出部が少なくとも外周縁に沿って設けられている」

ものであることを特徴とする。

【2718】

手段2の構成によると、シール台座は、突出部が少なくとも外周縁に沿って設けられているものである（「発明を実施するための形態」では、証紙台座1012b、第一情報シール台座1016、図164および図165などの記載を参照）。

【2719】

本構成によれば、シール台座の突出部を、外周縁に沿って設けている。つまり、シール台座に、外周縁から脱型痕跡部よりも後方に突出している壁状の突出部（堰部、周壁部、など）を設けている。これにより、上記と同様の作用効果を奏することができると共に、突出部によってシール台座の外周縁を補強することができ、シール台座の強度・剛性を高めることができる。従って、温度や湿度などの環境変化や経年変化などによりシール台座が歪んでしまうことを低減させることができ、特定シールによる表示を長期に亘って良好な状態に維持することができる。

【2720】

このように、上記の解決手段によれば、証紙のような特定シールによる表示を見え易くして遊技者の興趣の低下を抑制させることが可能な遊技機を提供することができる。

【2721】

（技術的特徴の解決手段と実施形態との関係）

本実施形態の遊技盤5における証紙台座1012b、第一情報シール台座1016、第二情報シール台座1021、第三情報シール台座1026は上記解決手段のシール台座に、本実施形態における証紙1012d、第一情報シール1017、第二情報シール1022、第三情報シール1027は上記解決手段の特定シールに、本実施形態における周壁部1012cおよび突起部1016eは上記解決手段の突出部に、本実施形態における脱型痕跡部2519は上記解決手段の脱型痕跡部に、それぞれ相当している。

【2722】

（本実施形態の特徴的な作用効果）

本実施形態のパチンコ機1によれば、遊技球Bによる遊技が行われる遊技領域5aを有する遊技盤5において、証紙1012dや第一情報シール1017のような特定シールが貼り付けられるシール台座（証紙台座1012b、第一情報シール台座1016）の後面に脱型痕跡部2519を設けているため、シール台座の前面には脱型痕跡部2519による凹凸がない。これにより、証紙台座1012bや第一情報シール台座1016の前面に貼り付けられている証紙1012dや第一情報シール1017に、脱型痕跡部による凹凸や皺が生じることはなく、証紙1012dや第一情報シール1017による表示を見え易くすることができ、遊技者の興趣の低下を抑制させることができる。

【2723】

また、本実施形態によれば、証紙台座1012bや第一情報シール台座1016の後面に脱型痕跡部2519よりも後方に突出している周壁部1012cや突起部1016eを

10

20

30

40

50

設けているため、証紙台座1012bや第一情報シール台座1016の脱型痕跡部2519が後方の部材に接触することはない。従って、証紙台座1012bや第一情報シール台座1016に対して何らかの振動が伝わっても、証紙台座1012bや第一情報シール台座1016がガタ付くことはなく、証紙台座1012bや第一情報シール台座1016に貼り付けられている証紙1012dや第一情報シール1017の表示を良好に視認することができる。

【2724】

更に、本実施形態によれば、証紙台座1012bや第一情報シール台座1016に、壁状の周壁部1012cや格子状の突起部1016eを設けていることから、周壁部1012cや突起部1016eにより証紙台座1012bや第一情報シール台座1016の強度・剛性を高めることができるため、温度や湿度などの環境変化や経年変化などにより証紙台座1012bや第一情報シール台座1016が歪んでしまうことを低減させることができ、証紙1012dや第一情報シール1017による表示を長期に亘って良好な状態に維持することができる。

【2725】

また、本実施形態によれば、証紙台座1012bを着脱可能に取付けている取付ビスへのアプローチが、証紙台座1012bに貼り付けられている証紙1012dにより阻害されるようにしているため、遊技盤5の組立て中やリサイクルなどにおいて遊技盤5から証紙台座1012bを取外す場合、証紙台座1012bに貼り付けられている証紙1012dを剥がしたり破ったりする必要があるため、証紙台座1012bを取外した痕跡が残ることとなるため、仕損じ品やリユース品であるか否かを判別することが可能となると共に、証紙1012dが破られることで証紙1012dに対する懸念がない。

【2726】

また、本実施形態によれば、証紙台座1012bや第一情報シール台座1016を透明な部材で構成すると共に、脱型痕跡部2519を証紙1012dや第一情報シール1017と前後方向が重なる部位に設けている。これにより、証紙台座1012bや第一情報シール台座1016の前面に証紙1012dや第一情報シール1017を貼り付けると、証紙台座1012bや第一情報シール台座1016の脱型痕跡部2519が証紙1012dや第一情報シール1017によって隠されて前方からは見えなくなり、証紙1012dや第一情報シール1017が貼り付けられていないと脱型痕跡部2519が見えるため、遊技盤5の組立て時において、証紙1012dや第一情報シール1017の貼り付け忘れに気付かせることが可能となる。

【2727】

以上、本発明を実施するための形態について説明したが、上記した実施形態は本技術思想を逸脱しない限り、適宜変更が可能である。すなわち、上記実施形態の一部を変更したり、上記複数の実施形態を組み合わせたりしたものであっても本技術思想を適用可能とされる。

【2728】

例えば、上記の実施形態では、遊技機としてパチンコ機1やスロットマシンに適用したものを示したが、これに限定するものではなく、パチスロ機や、パチンコ機とパチスロ機とを融合させてなる遊技機に、適用しても良く、この場合でも、上記と同様の作用効果を奏することができる。また、所謂、遊技者が遊技球Bに触れることのない、封入式遊技機や、管理遊技機と呼ばれる遊技機にも、応用可能である。

【符号の説明】

【2729】

- 1 パチンコ機
- 2 外枠
- 3 扉枠
- 4 本体枠
- 5 遊技盤

5 a 遊技領域

1 0 0 0 前構成部材

1 0 1 2 証紙貼付部

1 0 1 2 a 収容凹部

1 0 1 2 b 証紙台座 (シール台座)

1 0 1 2 c 周壁部 (突出部)

1 0 1 2 d 証紙 (特定シール)

1 0 1 6 第一情報シール台座 (シール台座)

1 0 1 6 a 台板

1 0 1 6 e 突起部 (突出部)

1 0 1 7 第一情報シール (特定シール)

1 0 2 0 遊技盤第二情報表示部

1 0 2 1 第二情報シール台座 (シール台座)

1 0 2 1 a 台板

1 0 2 2 第二情報シール (特定シール)

1 0 2 5 遊技盤第三情報表示部

1 0 2 6 第三情報シール台座 (シール台座)

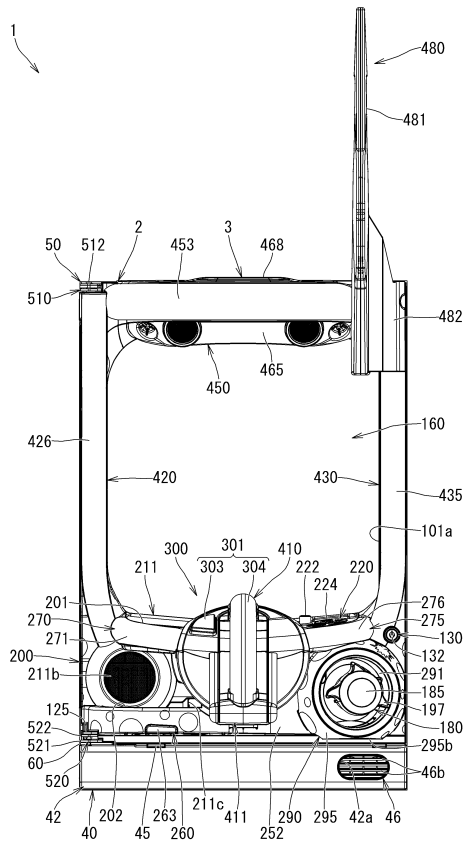
1 0 2 6 a 台板

1 0 2 7 第三情報シール (特定シール)

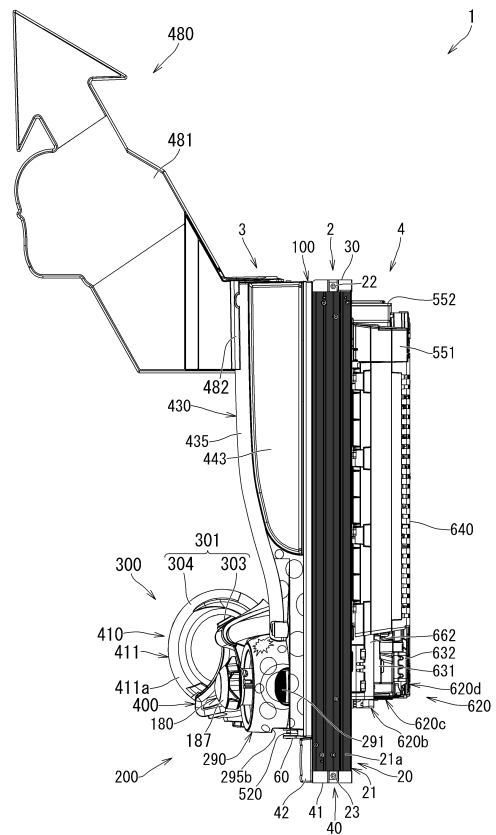
2 5 1 9 脱型痕跡部

【図面】

【図 1】



【図 2】



10

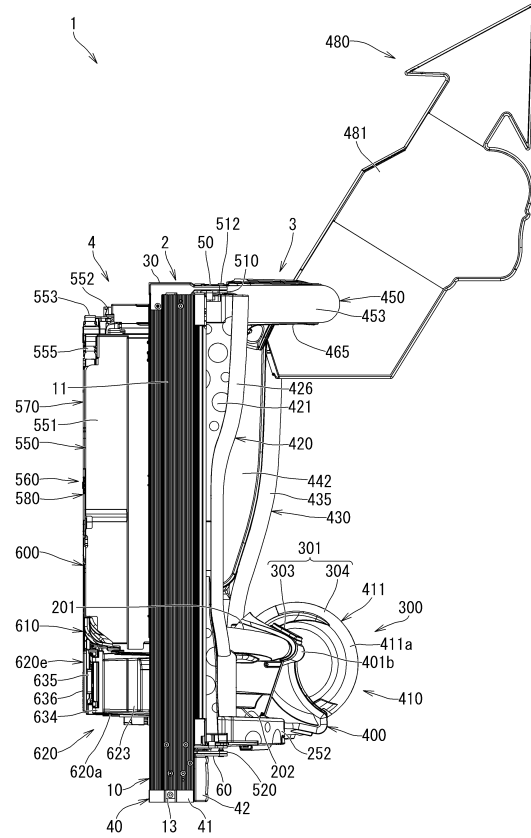
20

30

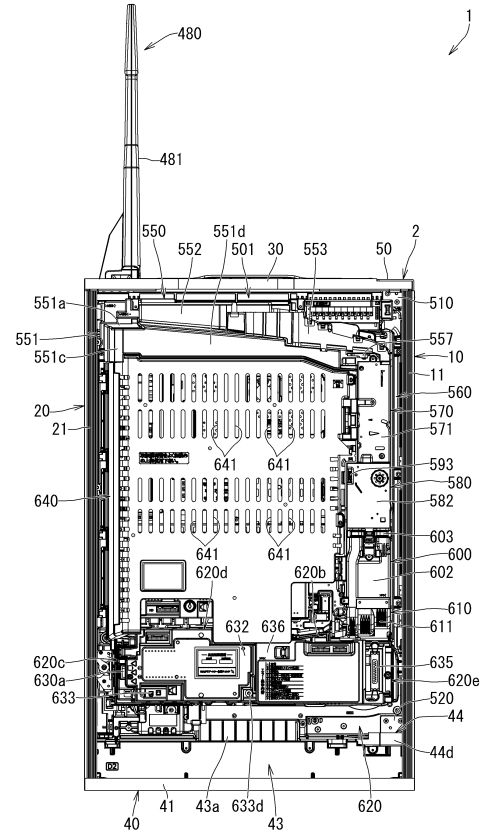
40

50

【図 3】



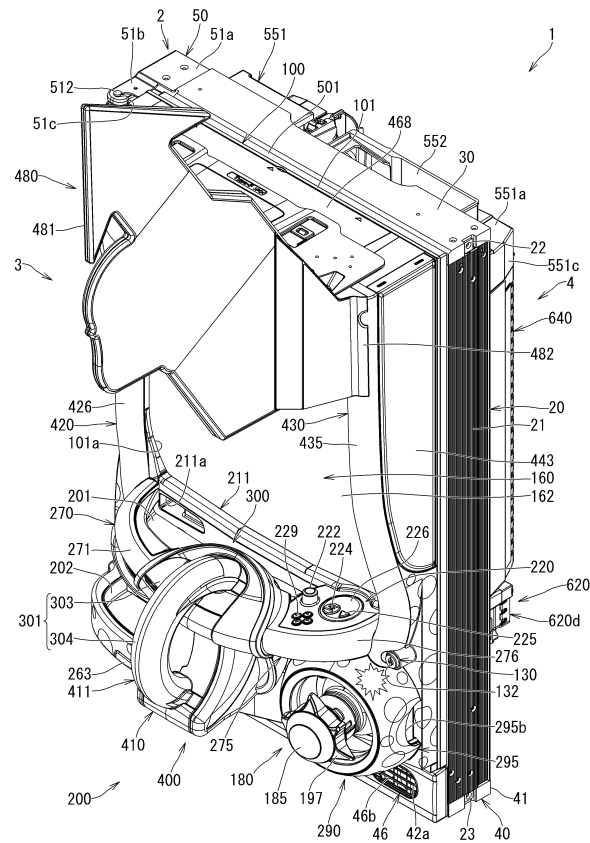
【図 4】



10

20

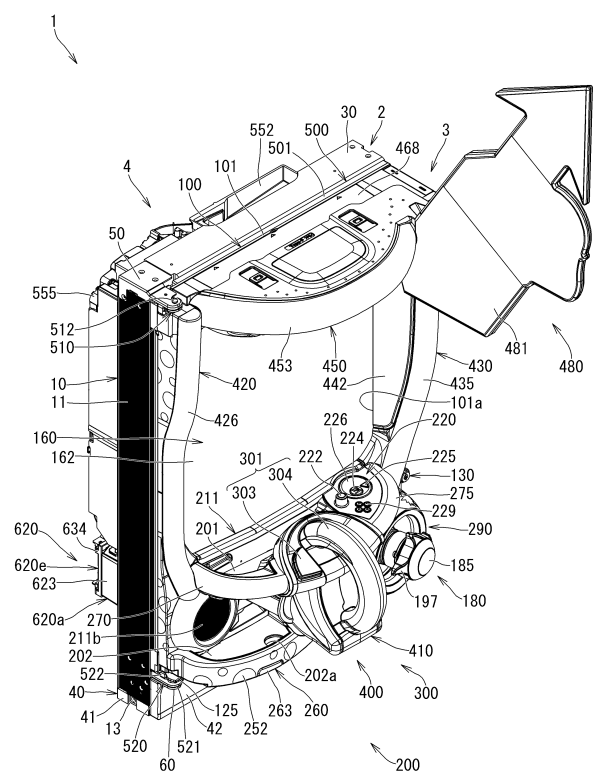
【図 5】



30

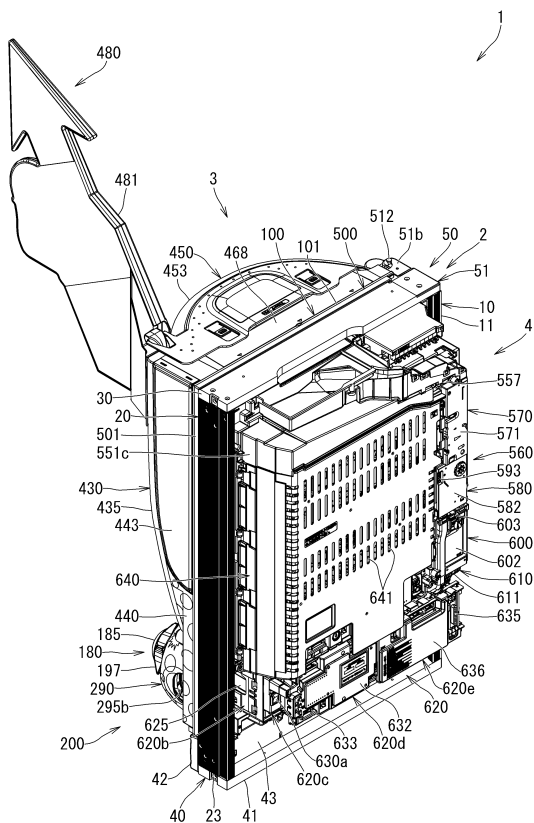
40

【図 6】

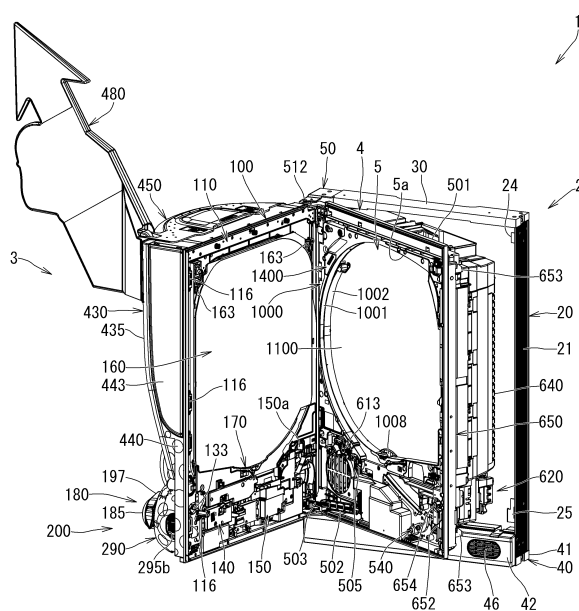


50

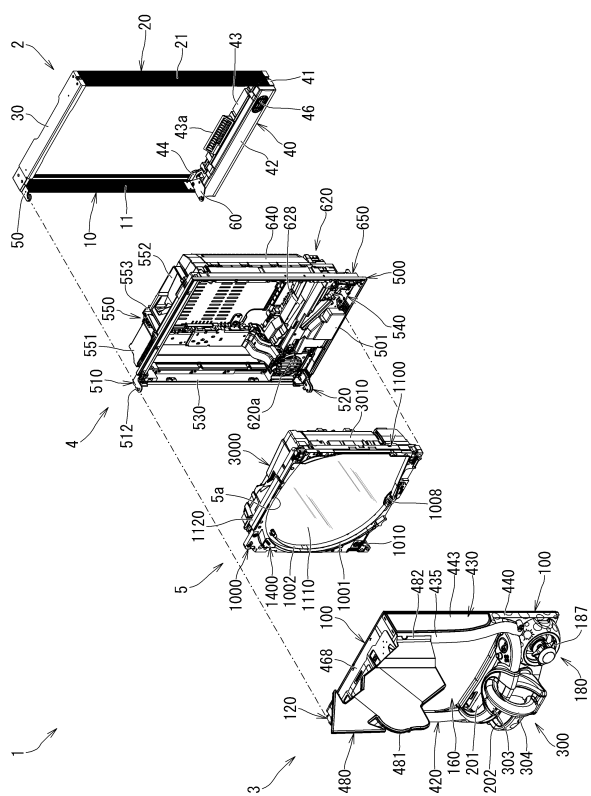
【圖 7】



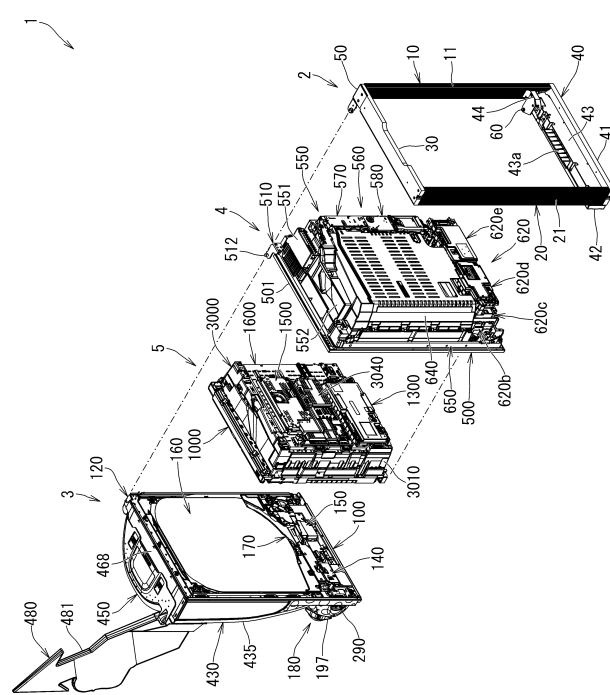
【圖 8】



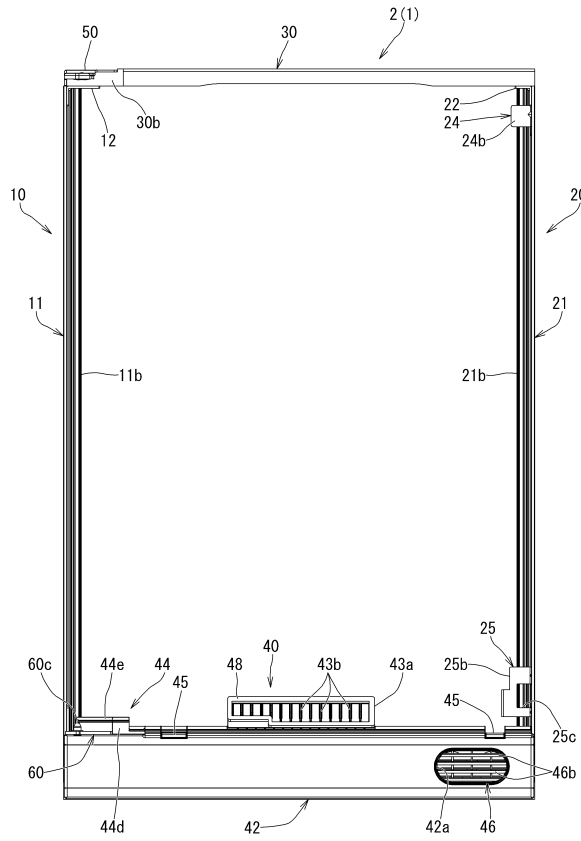
【圖 9】



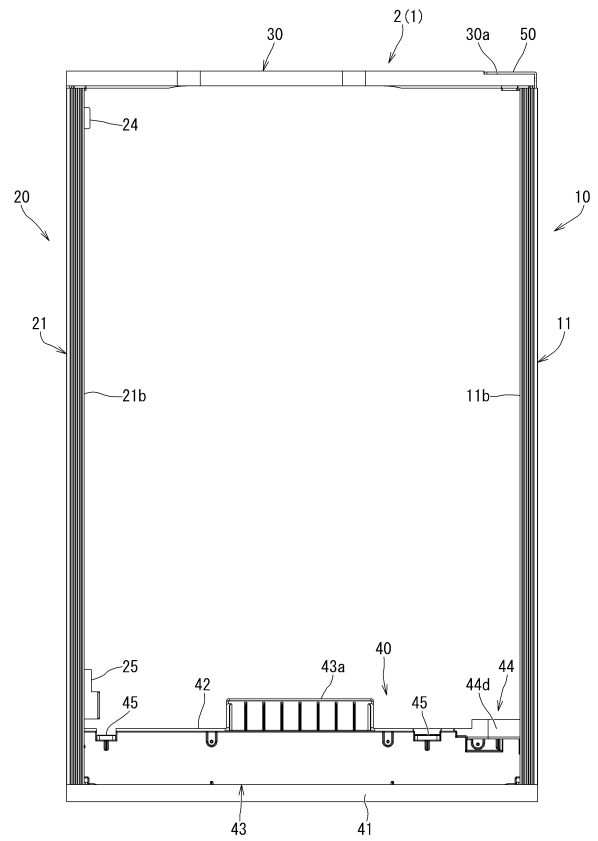
【図 10】



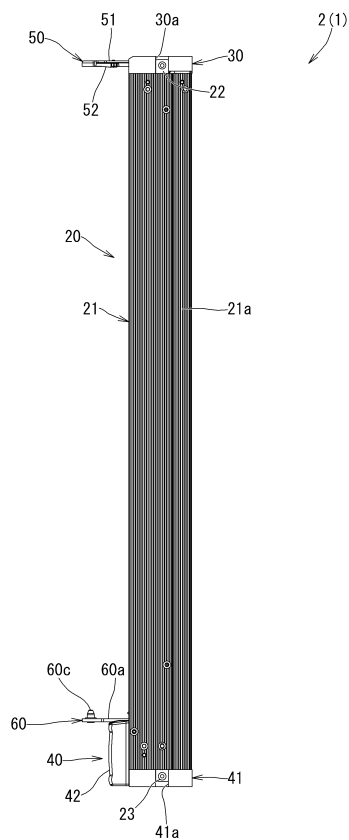
【図 1 1】



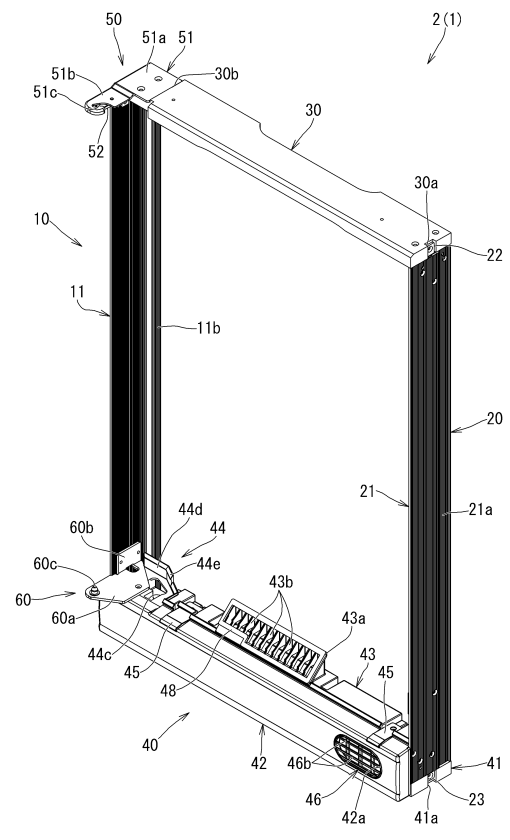
【図 1 2】



【図 1 3】



【図 1 4】



10

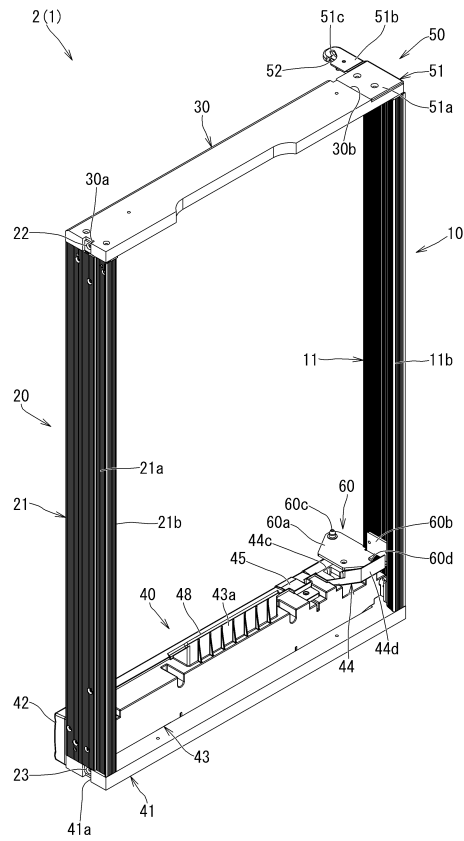
20

30

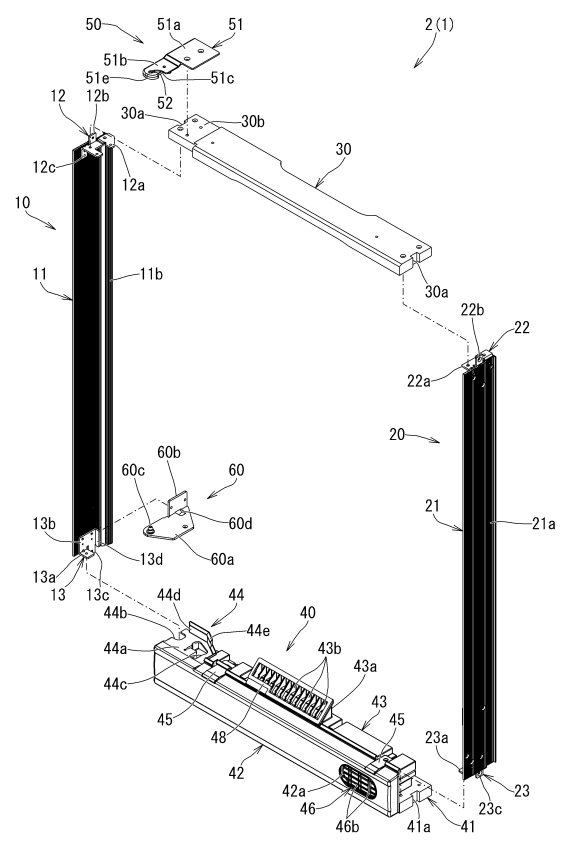
40

50

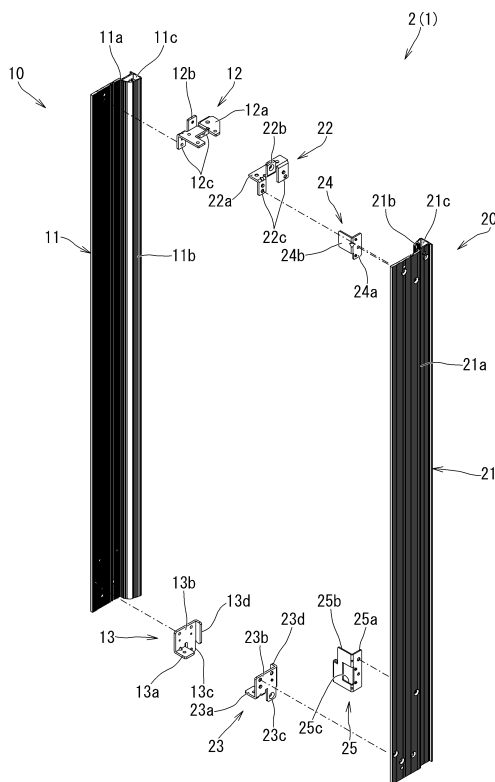
【図 15】



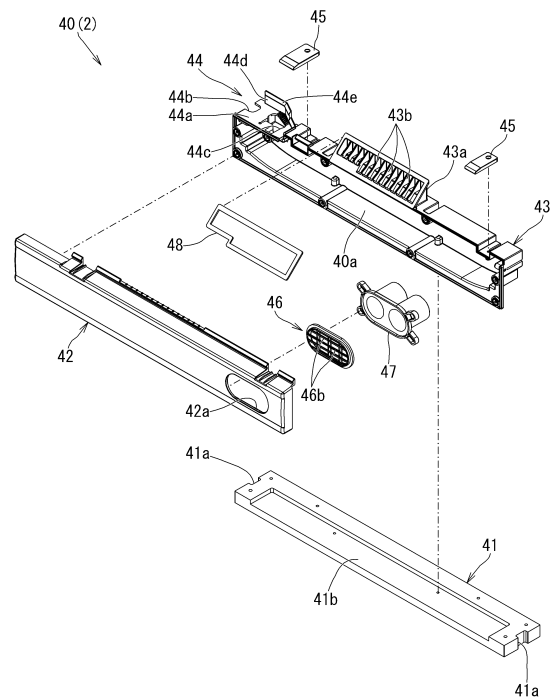
【図 16】



【図 17】



【図 18】



10

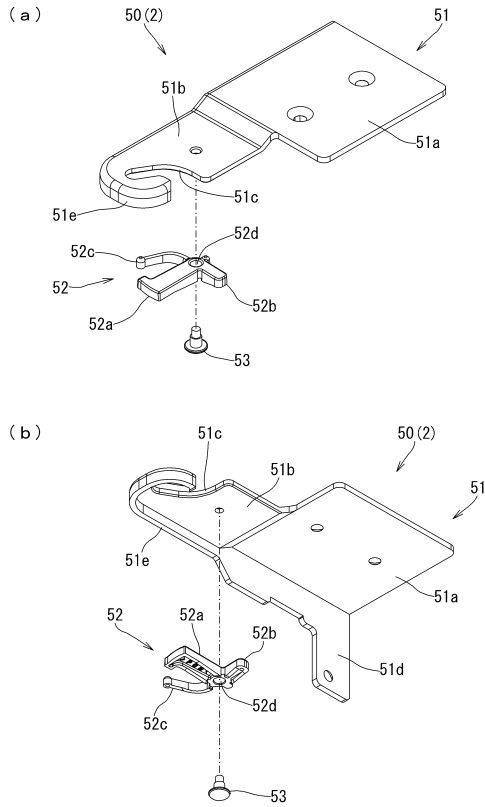
20

30

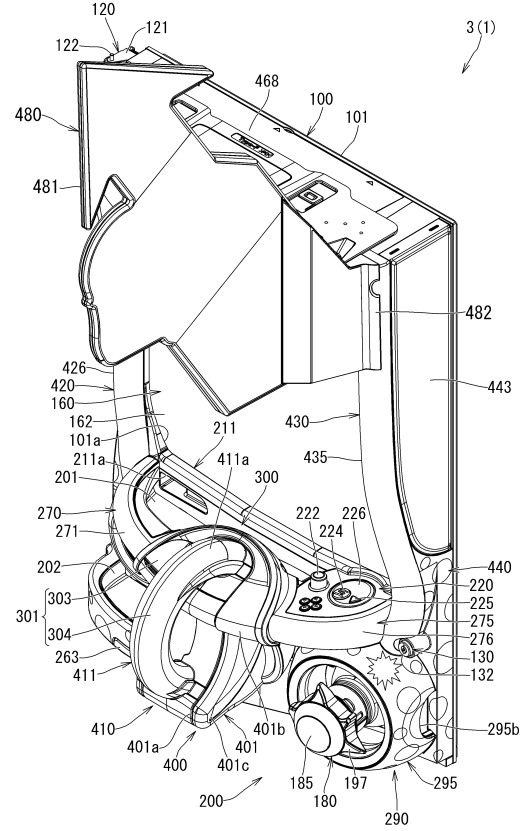
40

50

【図 19】



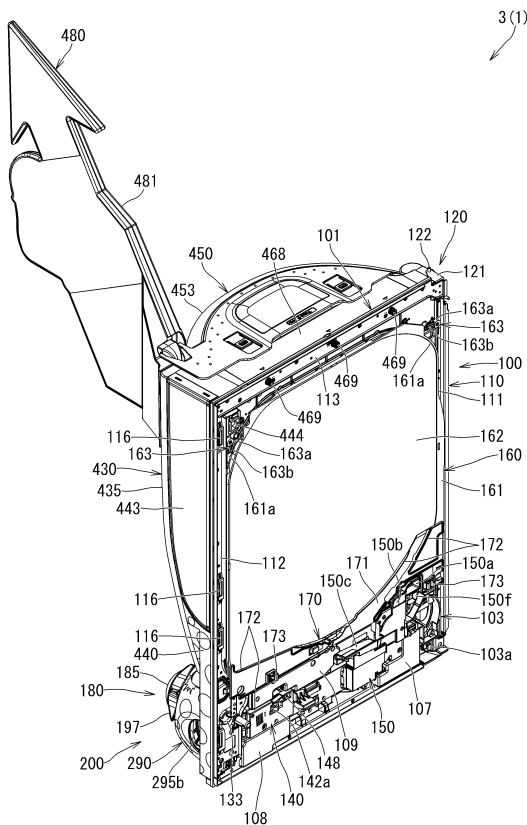
【図 20】



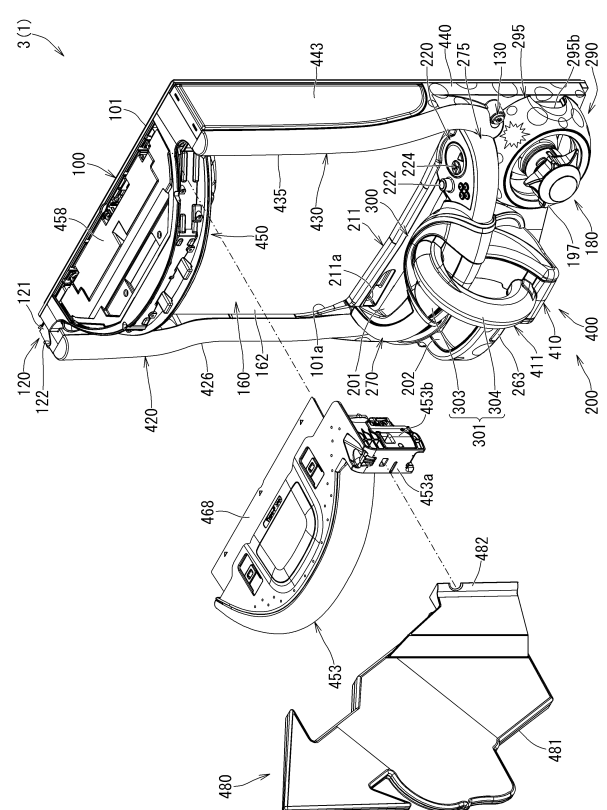
10

20

【図 21】



【図 22】

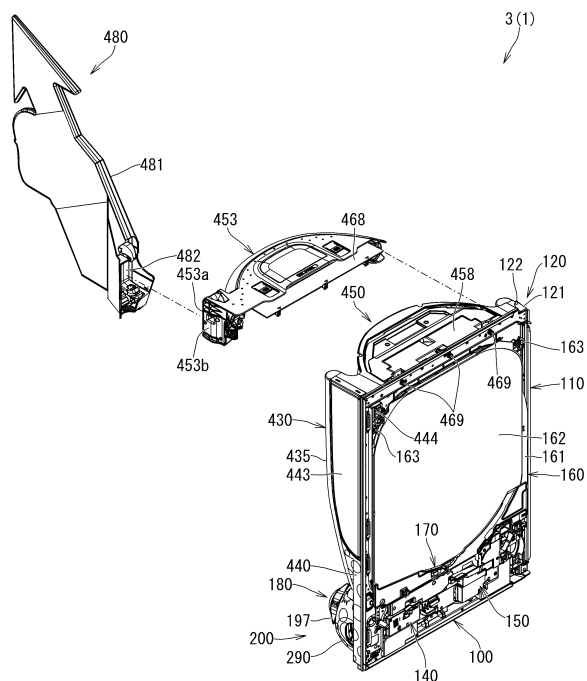


30

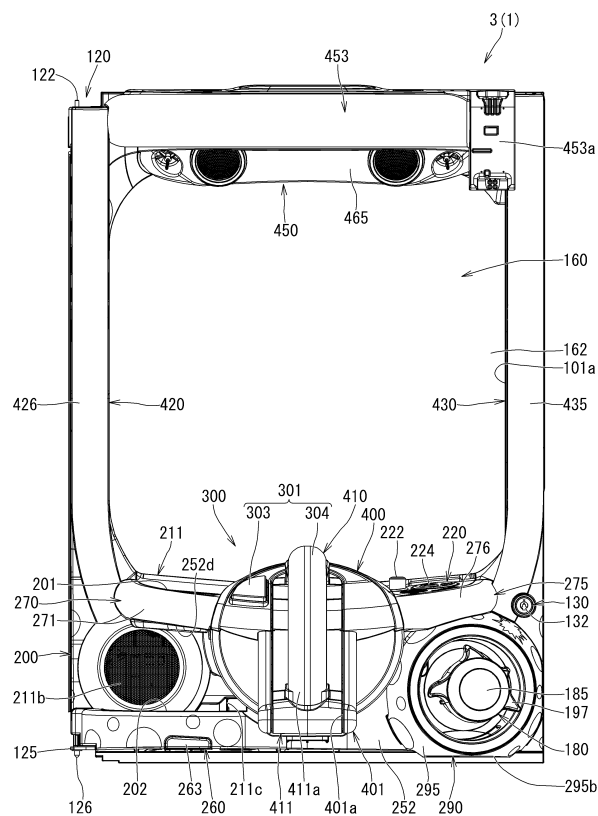
40

50

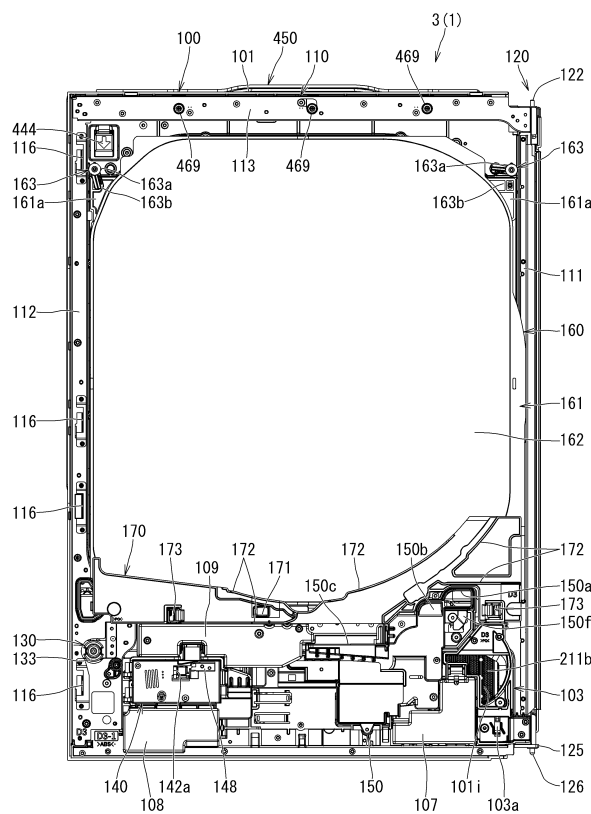
【圖 23】



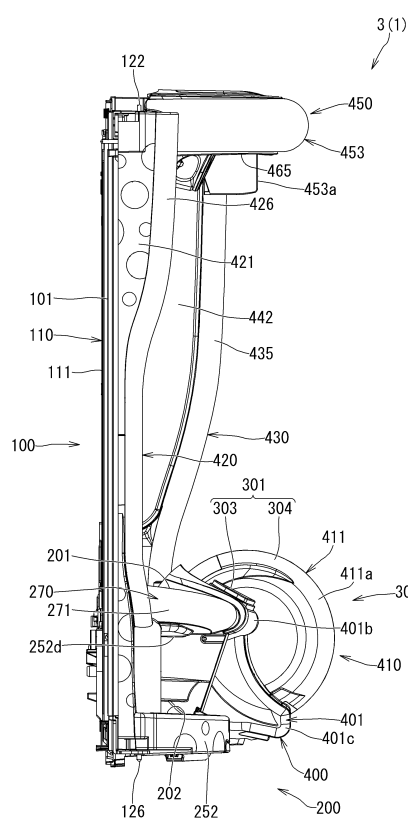
【圖 24】



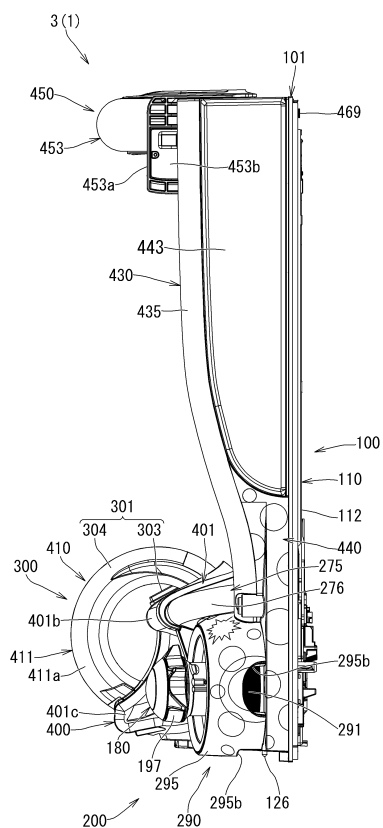
【図 25】



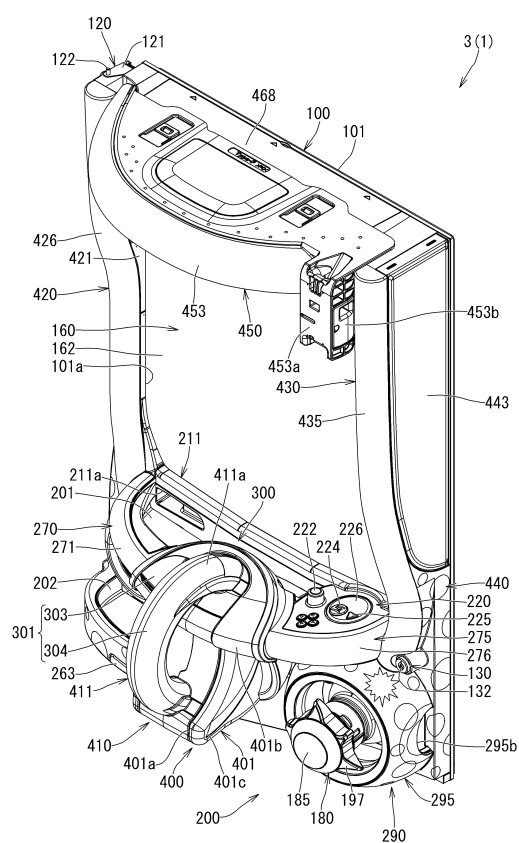
【圖 26】



【圖 27】



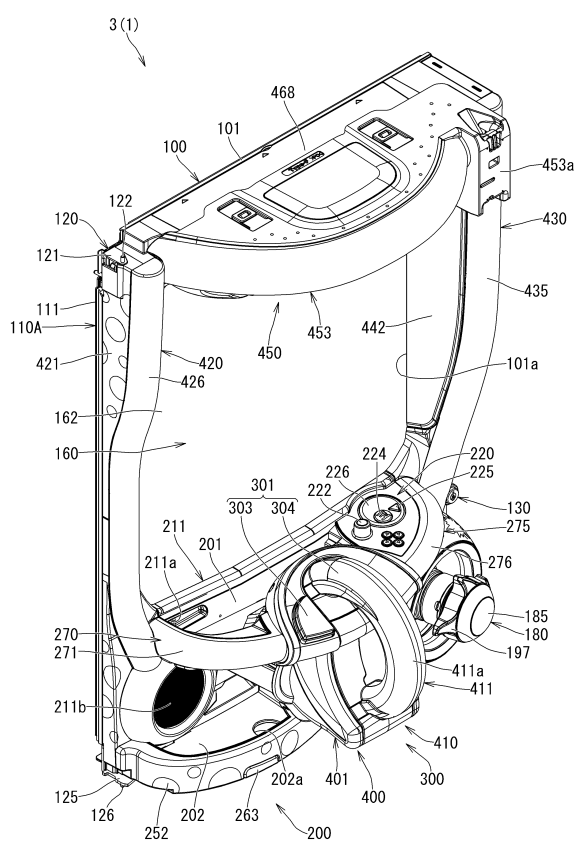
【圖 28】



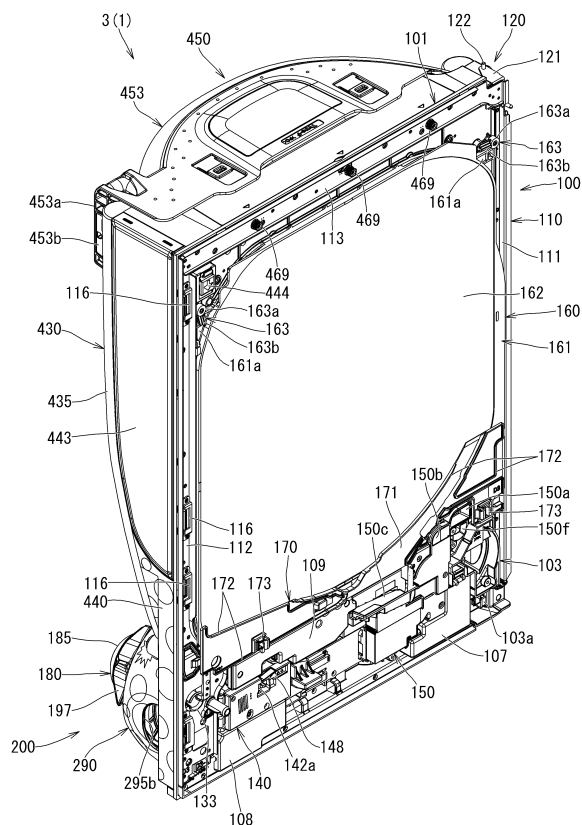
10

20

【圖 29】



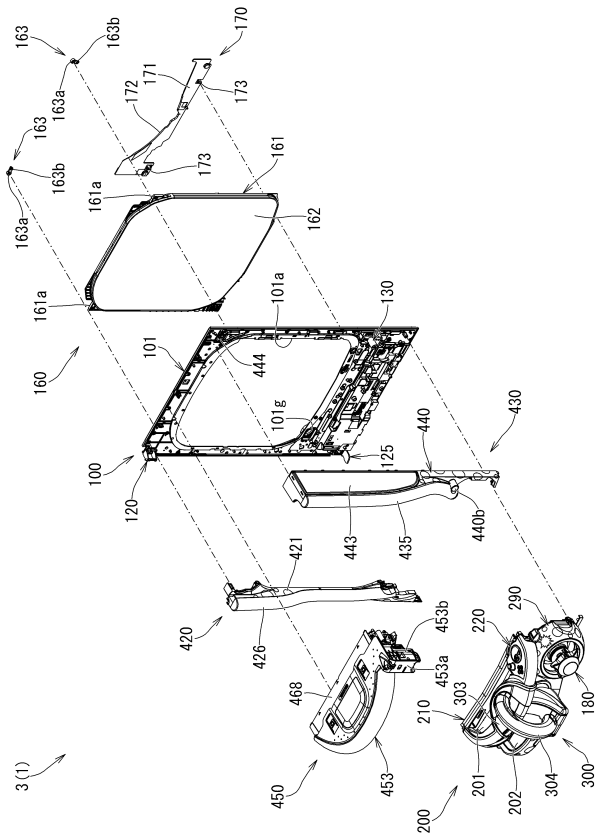
【図 30】



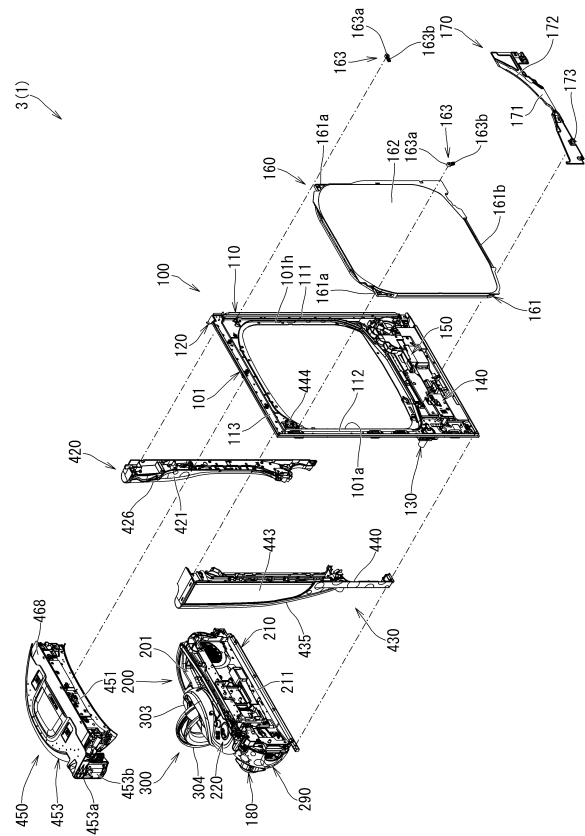
30

40

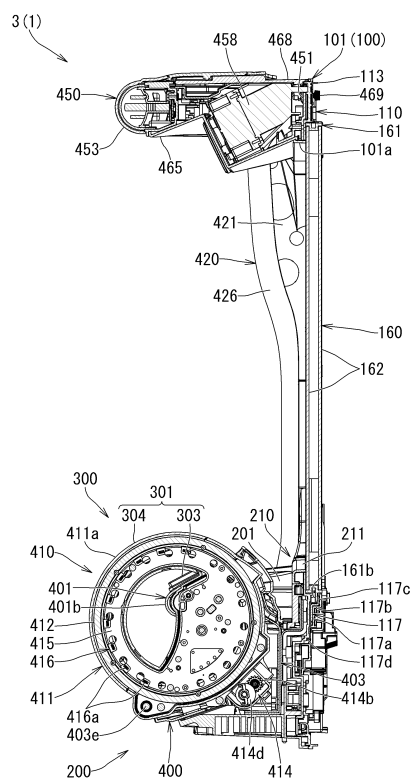
【図 3 1】



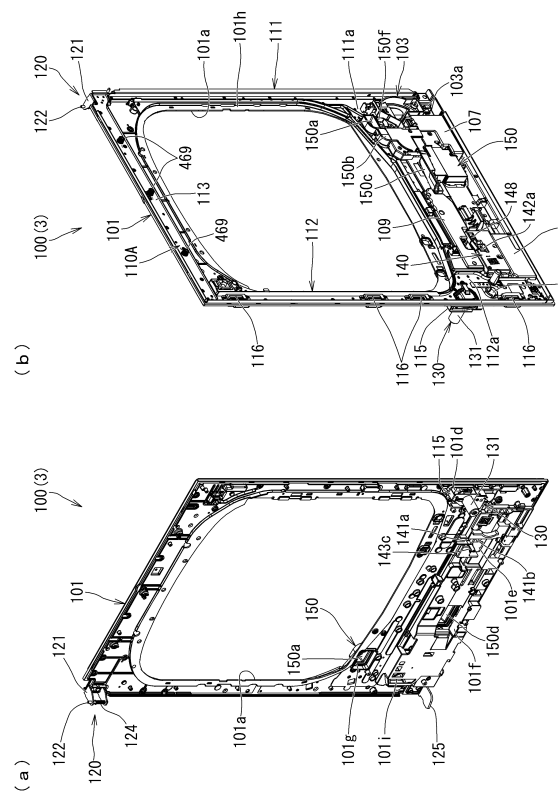
【図 3 2】



【図 3 3】



【図 3 4】



10

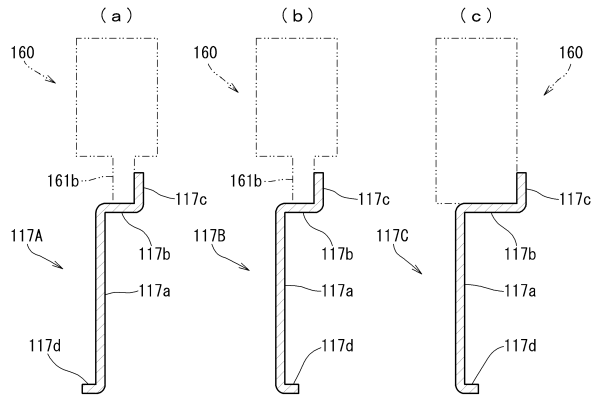
20

30

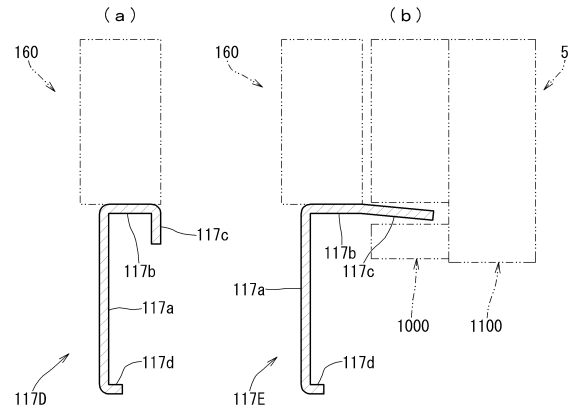
40

50

【図 39】

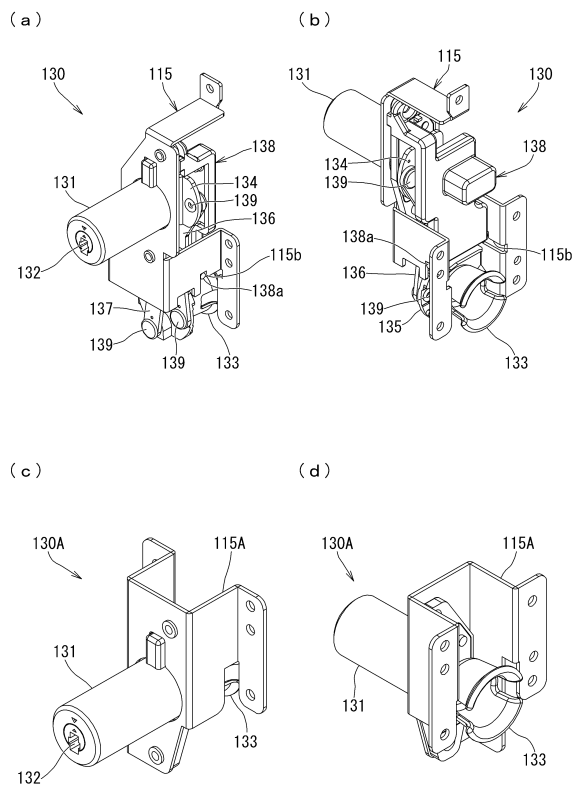


【図 40】

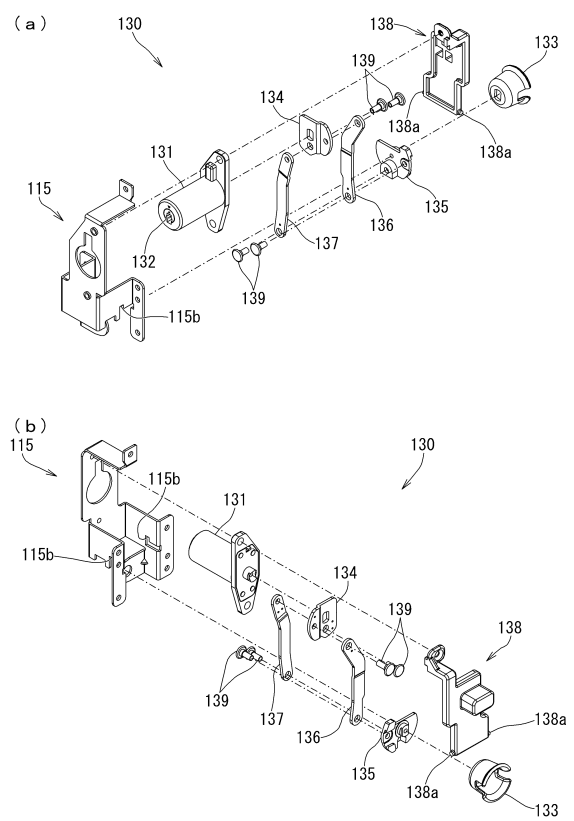


10

【図 41】



【図 42】



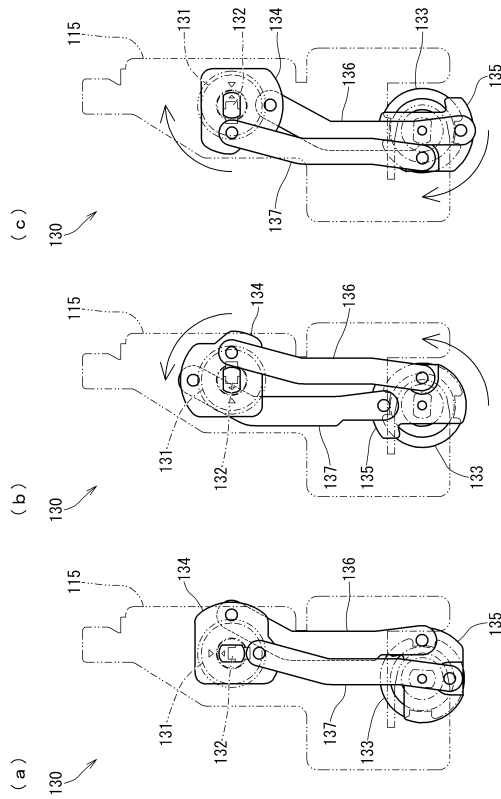
20

30

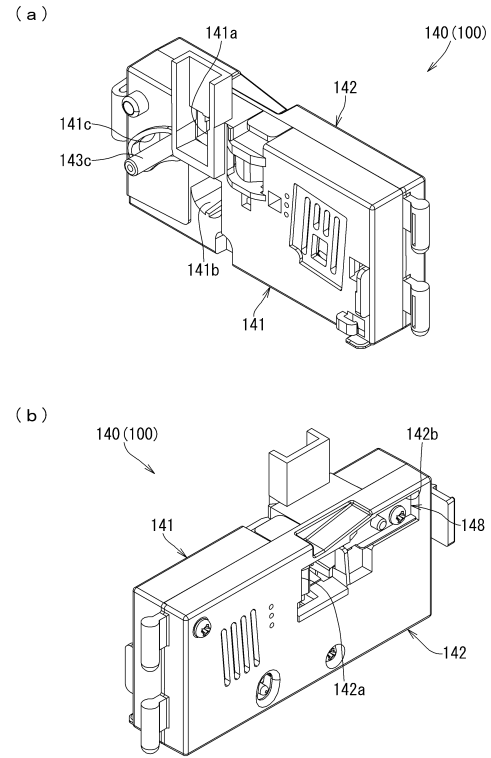
40

50

【図 4 3】



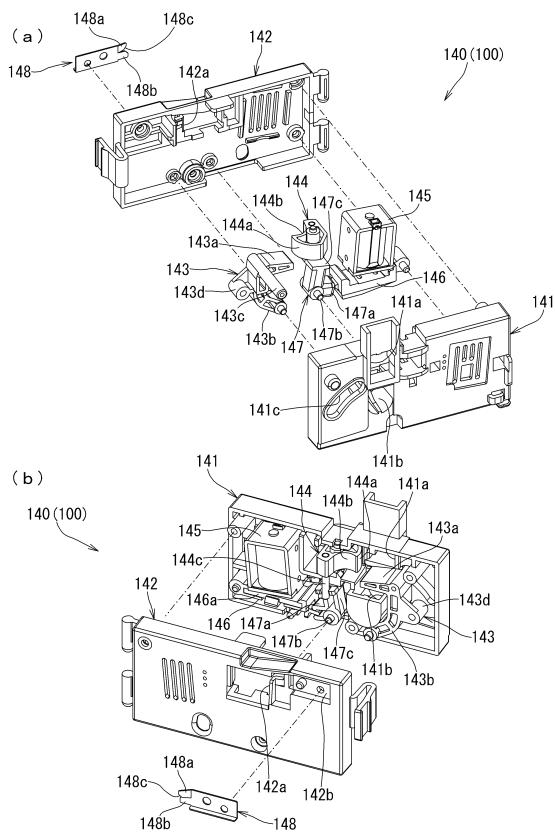
【図 4 4】



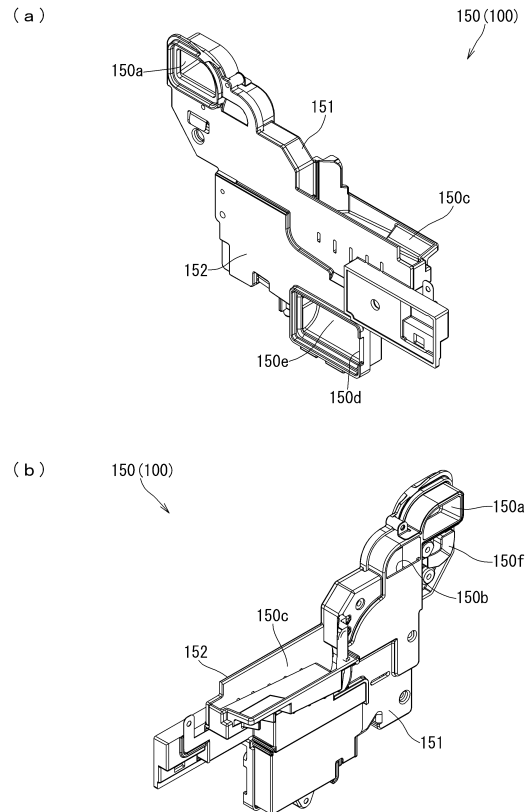
10

20

【図 4 5】



【図 4 6】

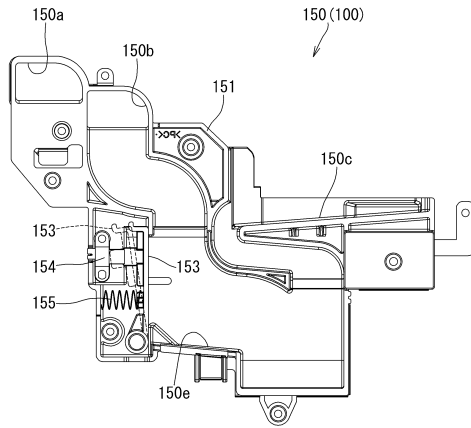


30

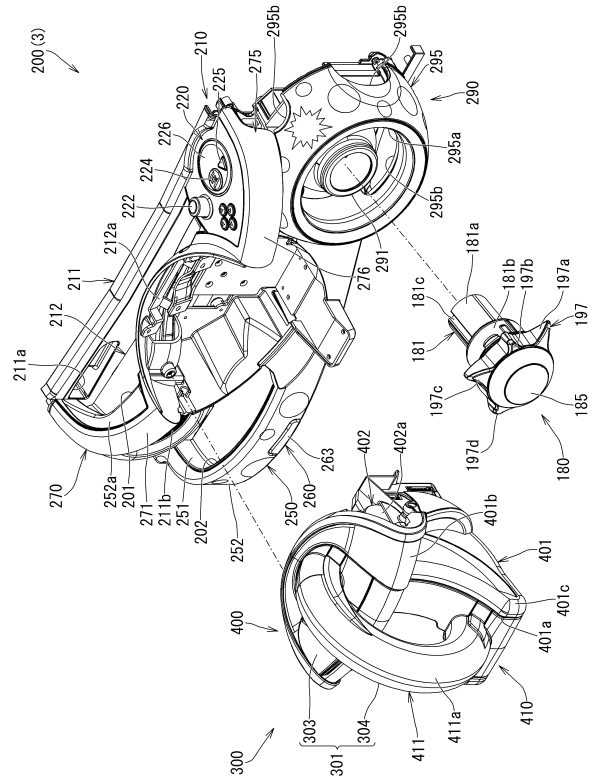
40

50

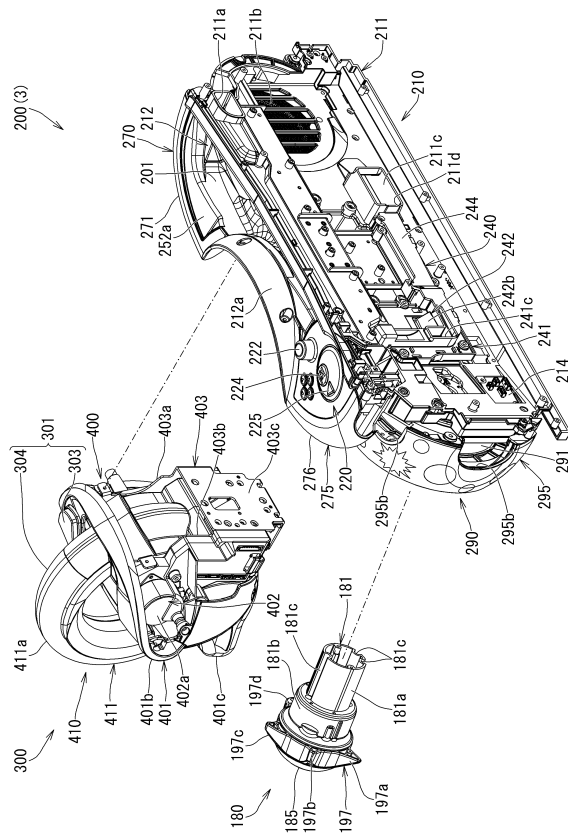
【図 47】



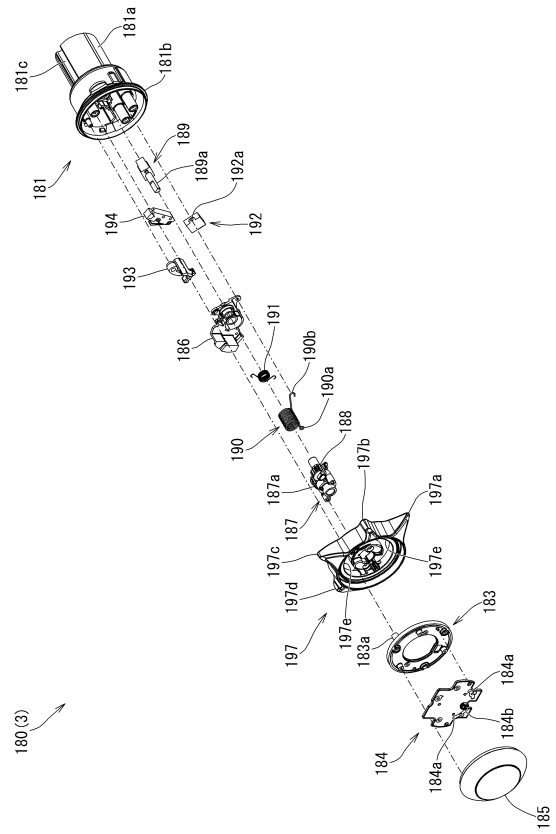
【図 48】



【図 49】



【図 50】



10

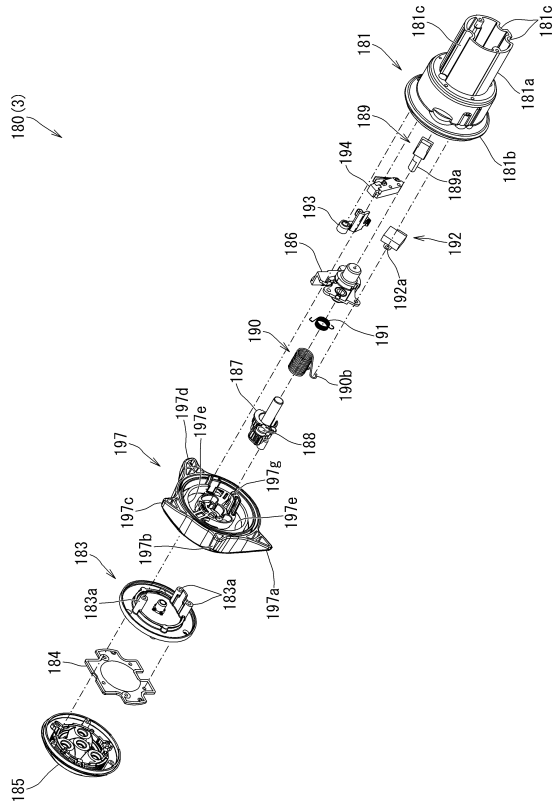
20

30

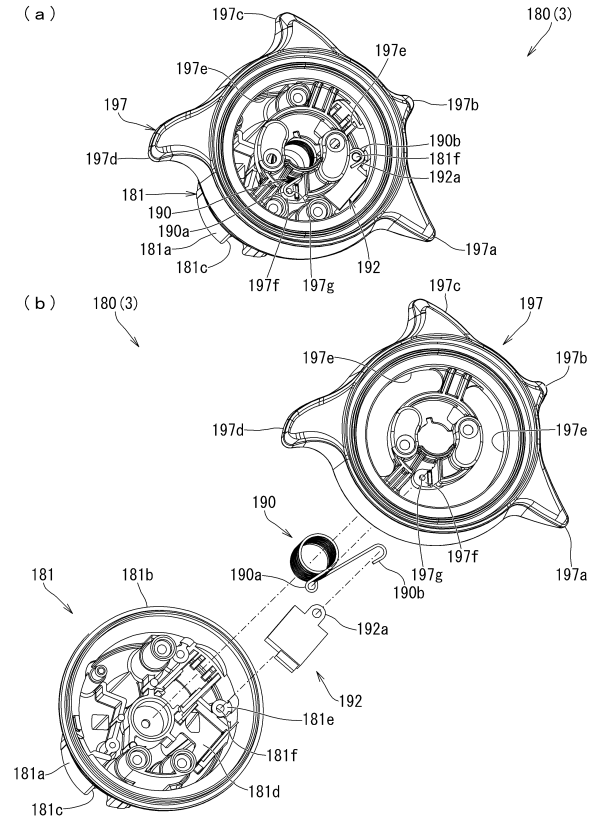
40

50

【図 5 1】



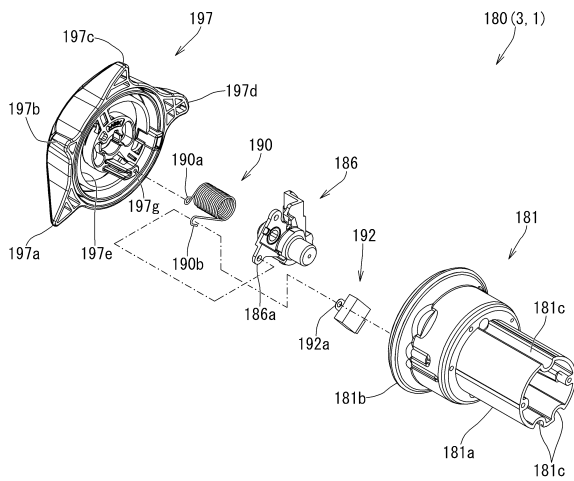
【図 5 2】



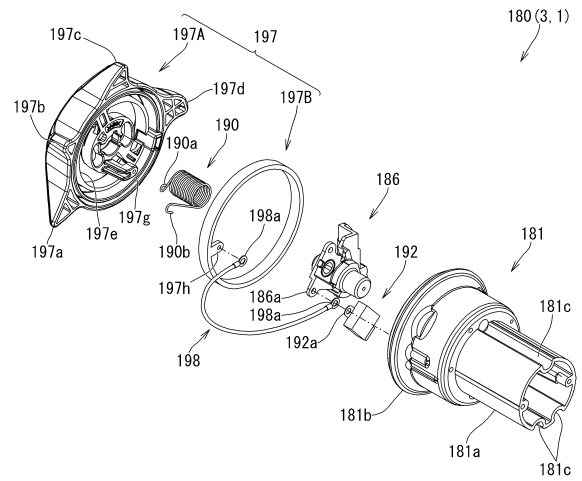
10

20

【図 5 3】



【図 5 4】

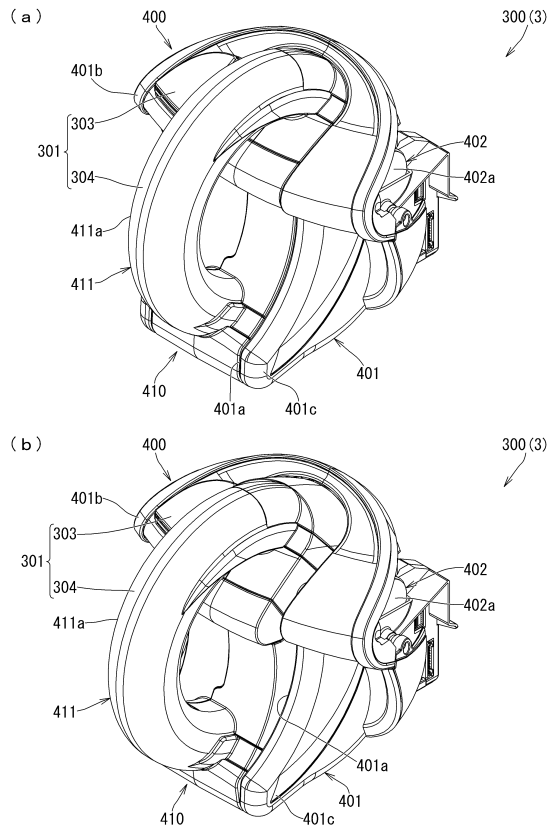


30

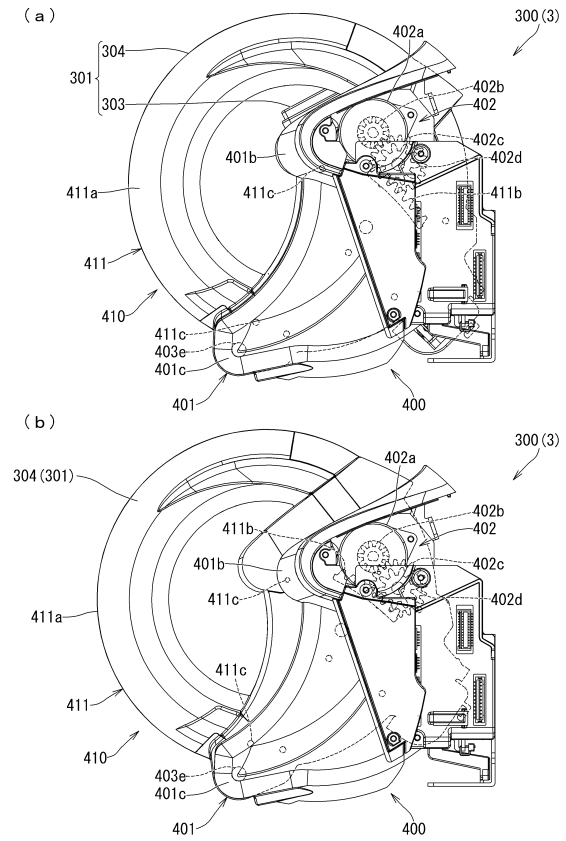
40

50

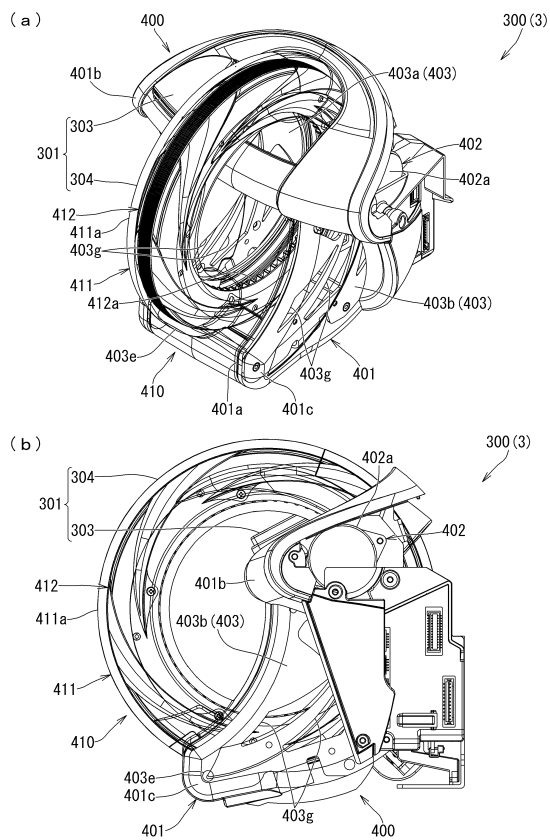
【図 5 5】



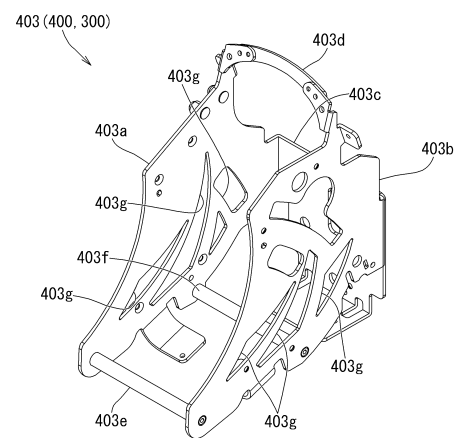
【図 5 6】



【図 5 7】



【図 5 8】



10

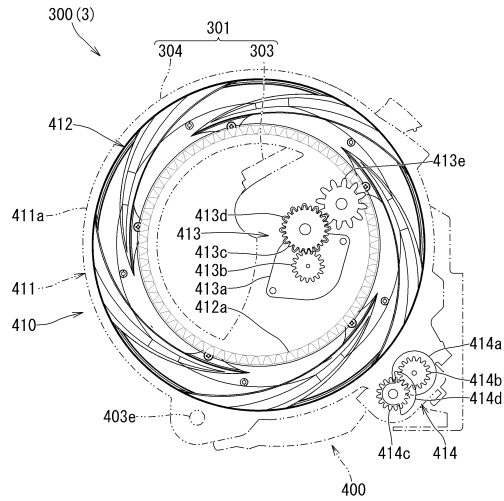
20

30

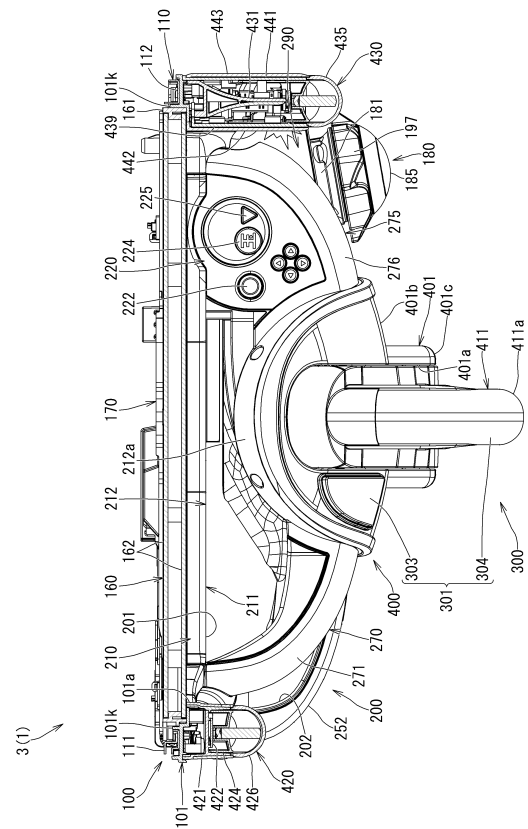
40

50

【図 59】



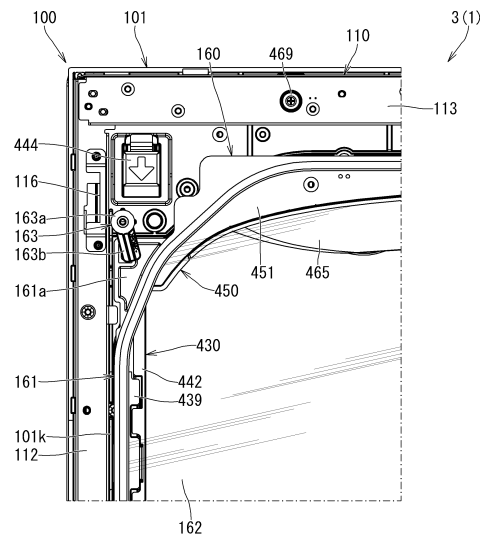
【図 60】



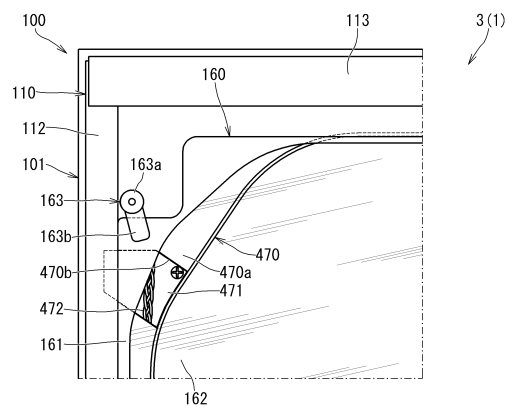
10

20

【図 61】



【図 62】

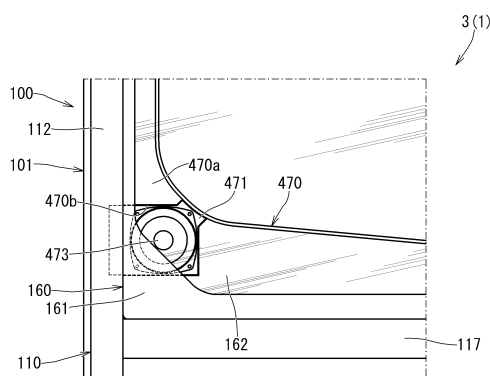


30

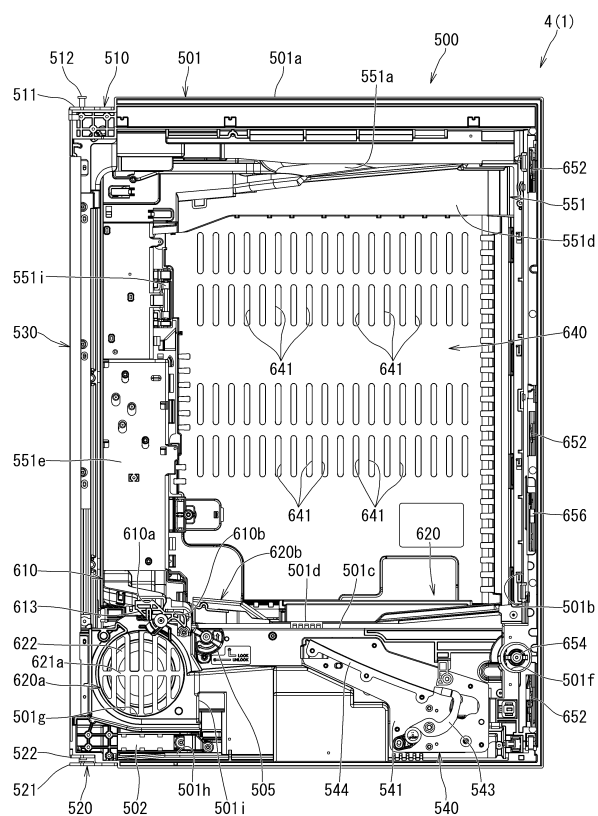
40

50

【圖 6 3】



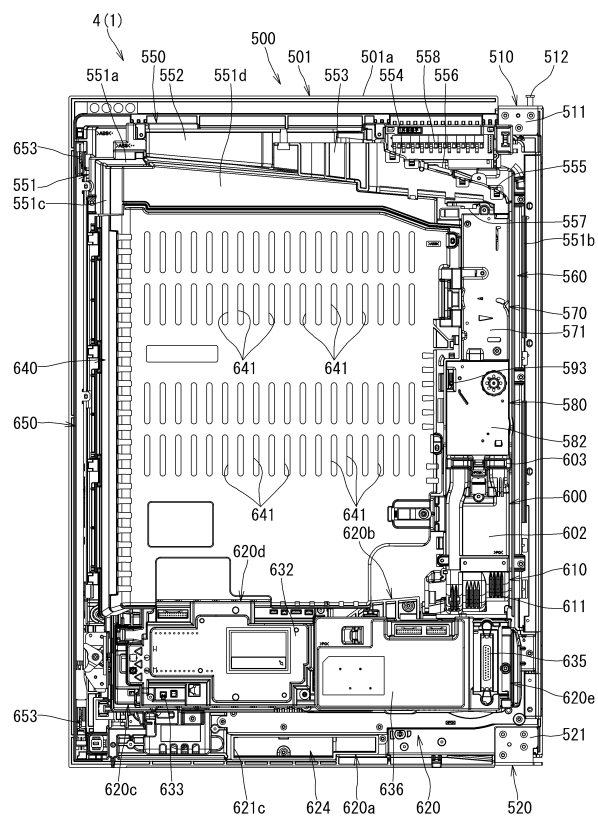
【圖 6 4】



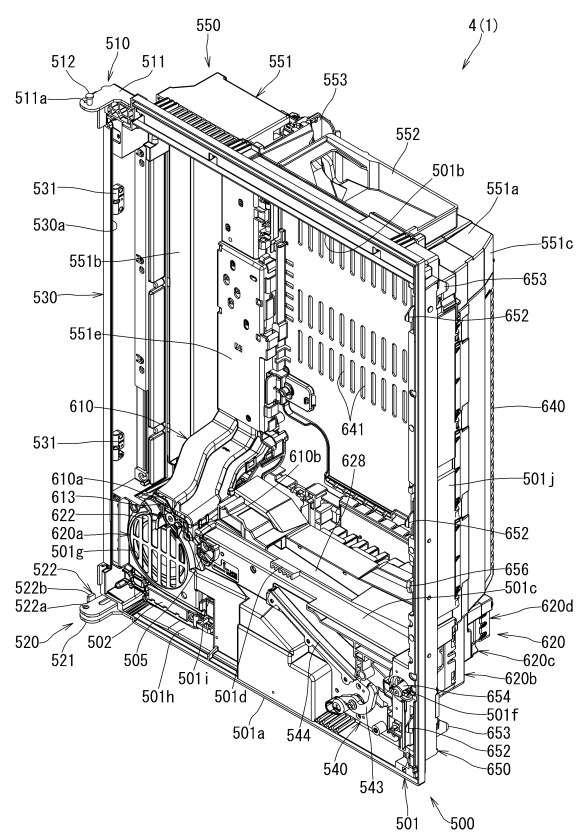
10

20

【図 6 5】



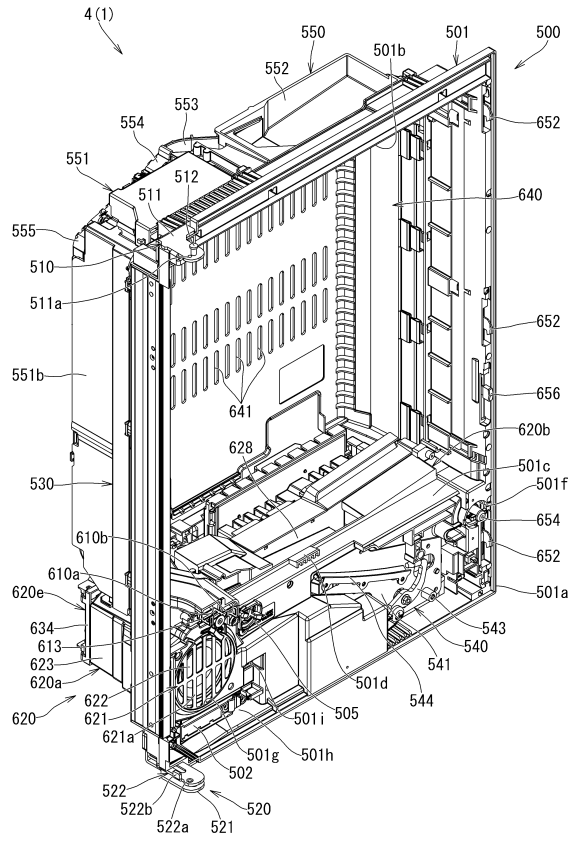
【図 6 6】



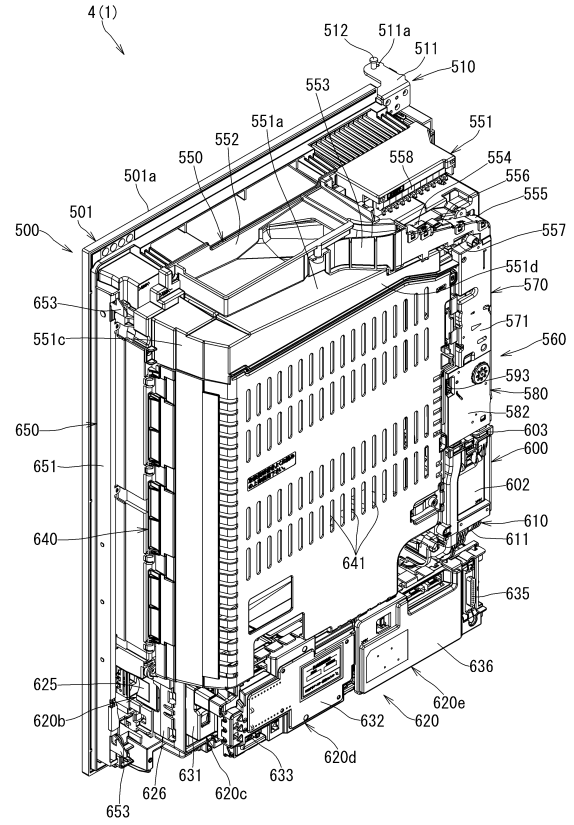
30

40

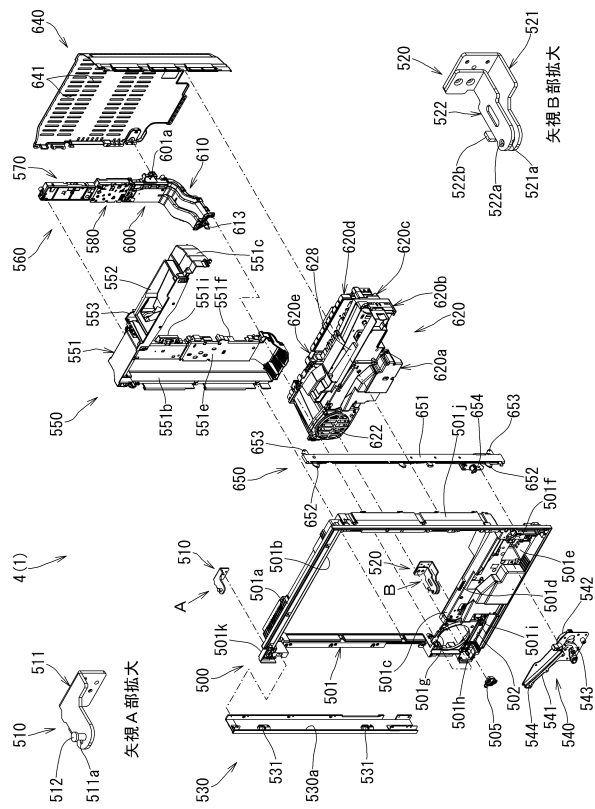
【図 67】



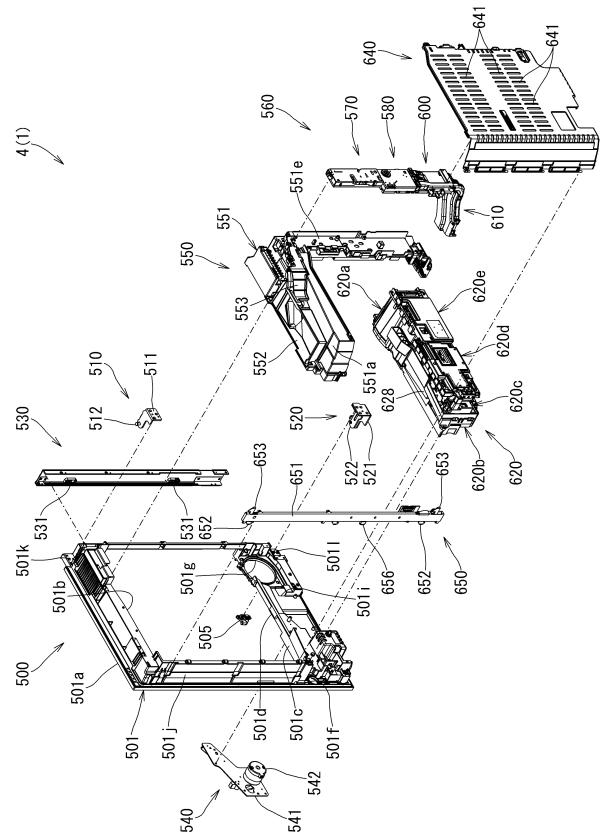
【圖 68】



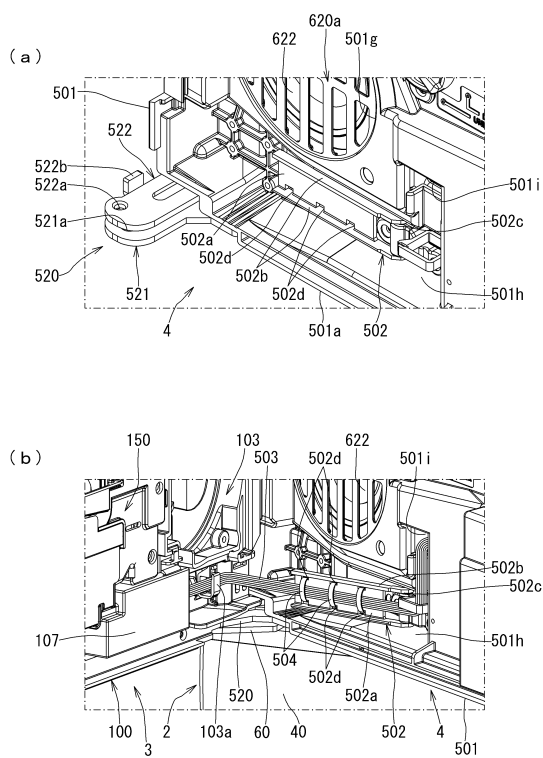
【図 69】



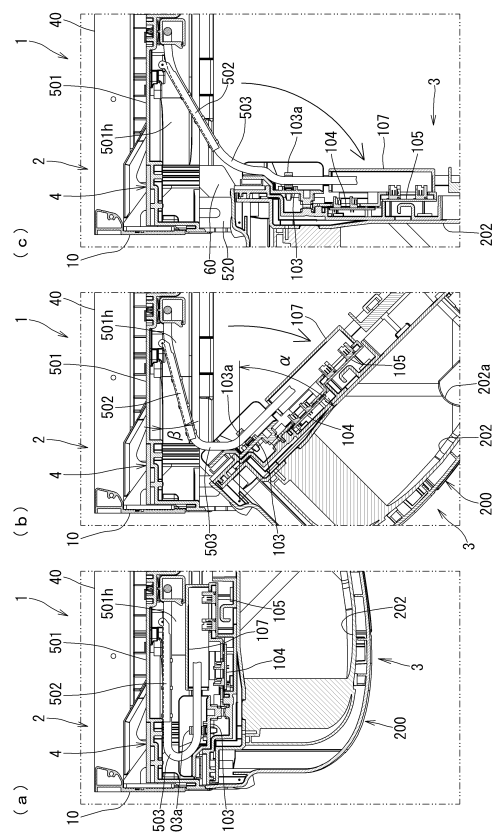
【圖 70】



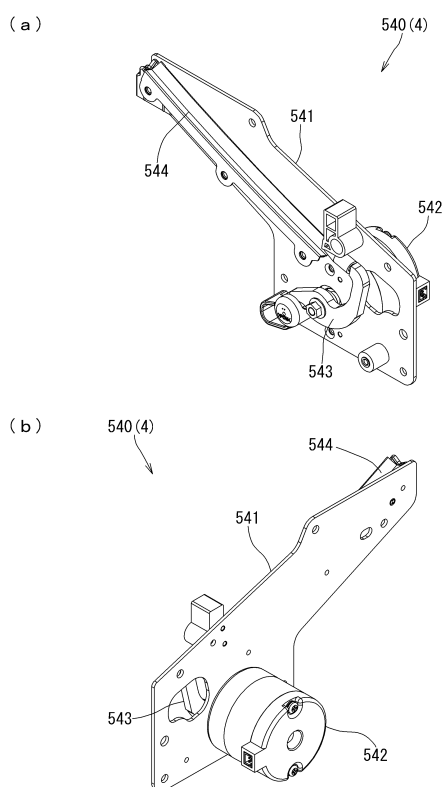
【図 7 1】



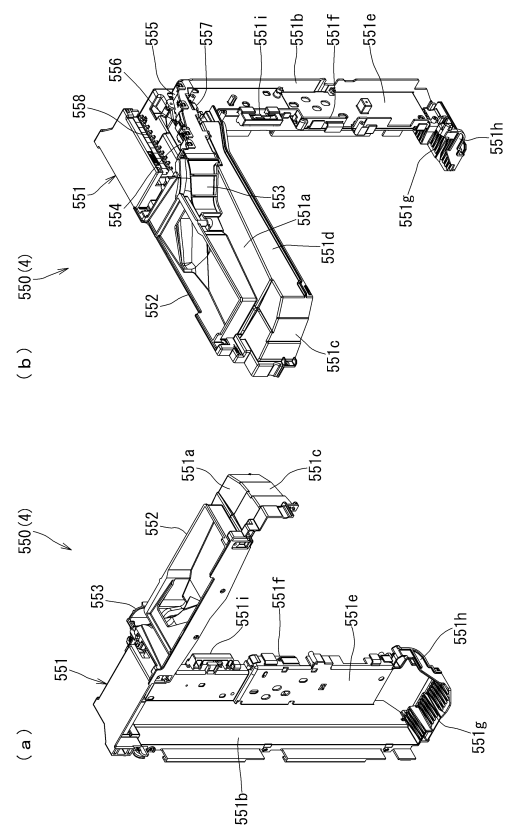
【圖 7 2】



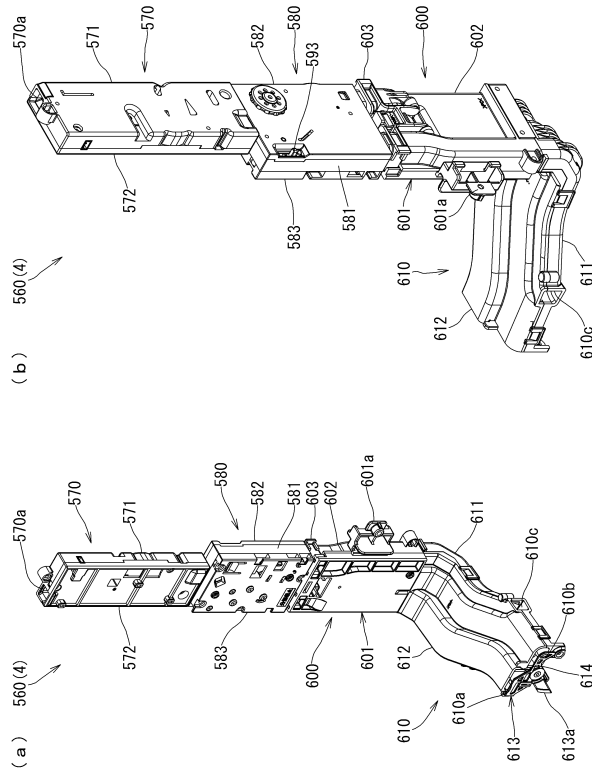
【圖 7 3】



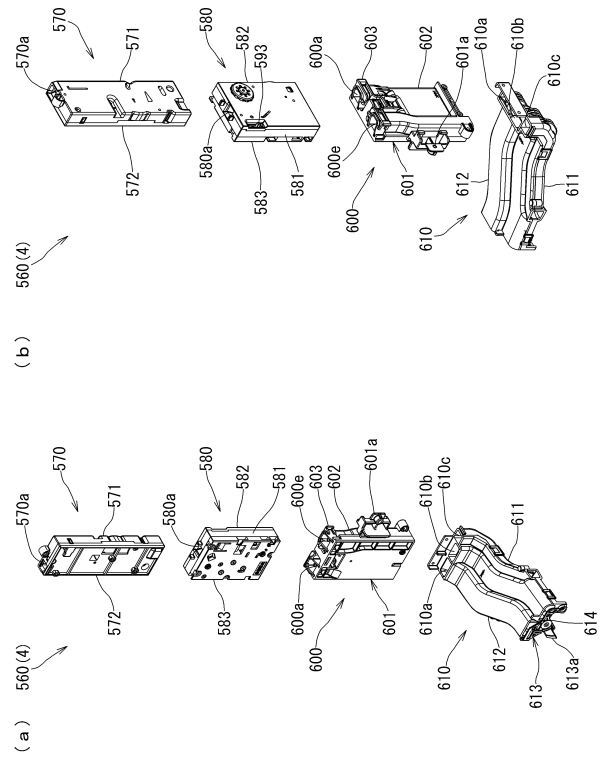
【圖 7 4】



【図 7 5】



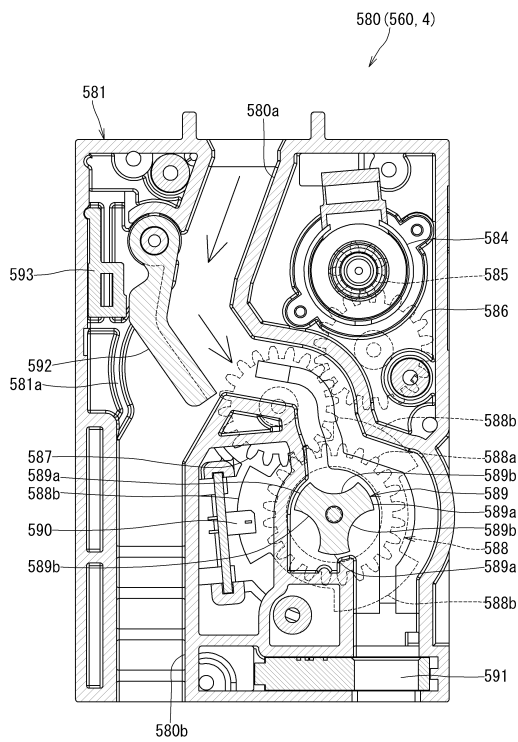
【図 7 6】



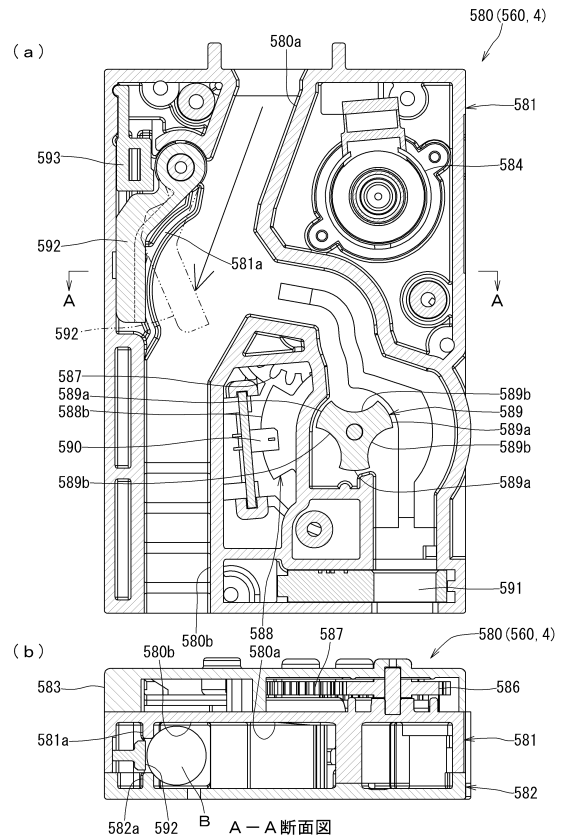
10

20

【図 7 7】



【図 7 8】

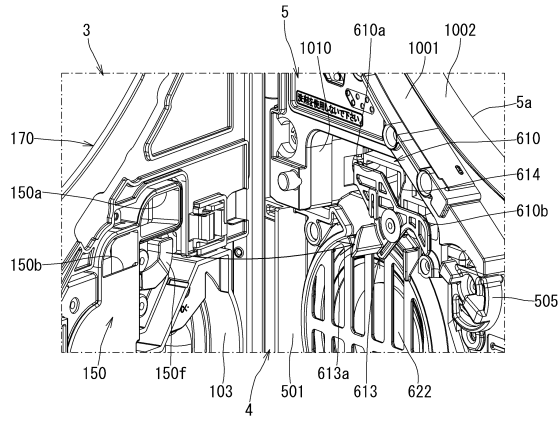


30

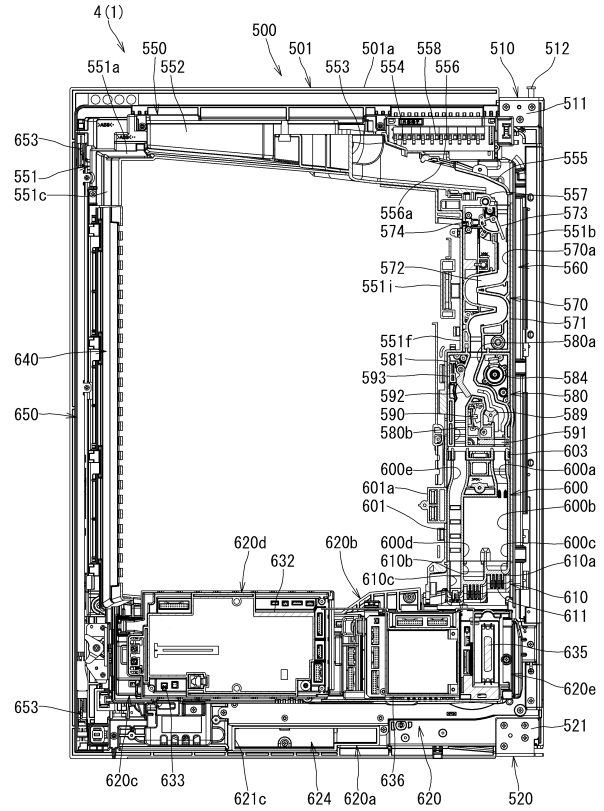
40

50

【図 79】



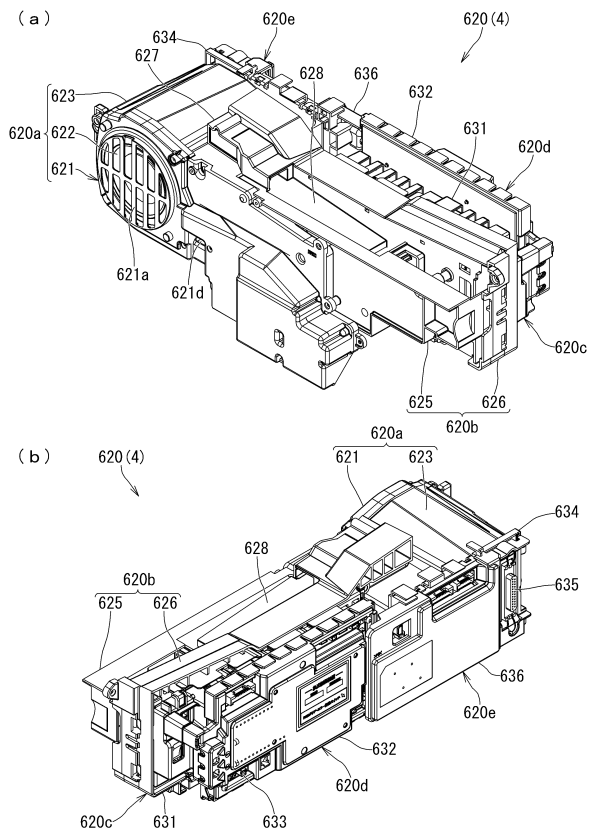
【図 80】



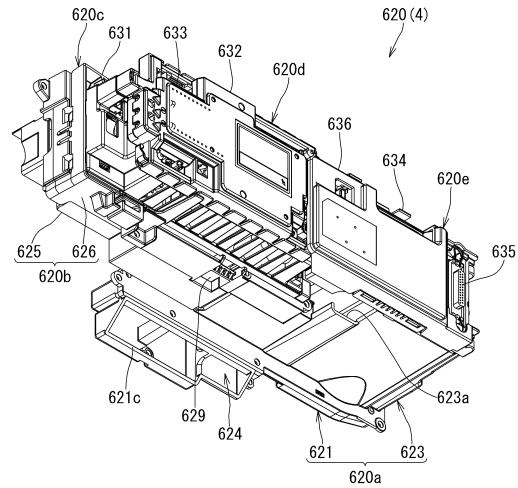
10

20

【図 81】



【図 82】

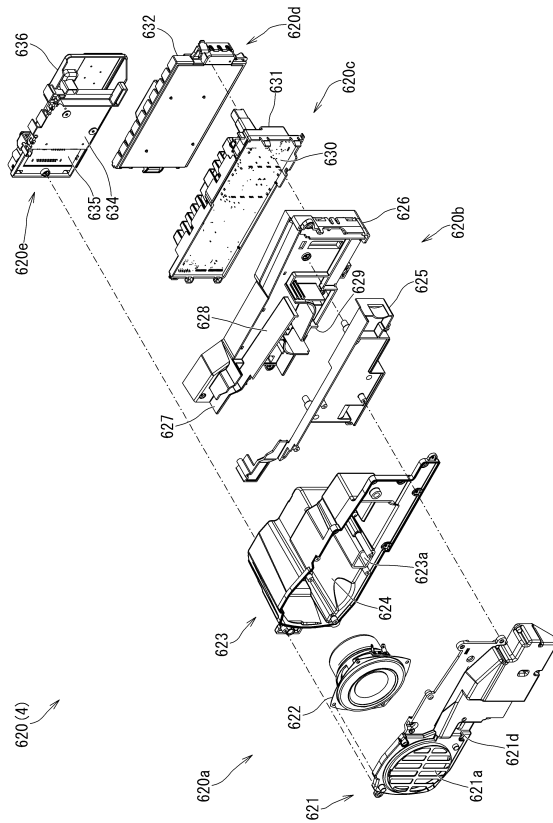


30

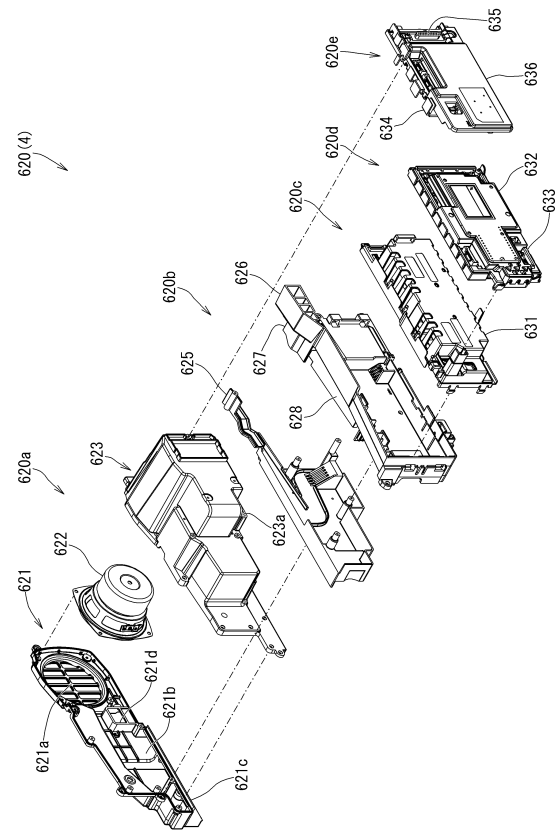
40

50

【図 8 3】



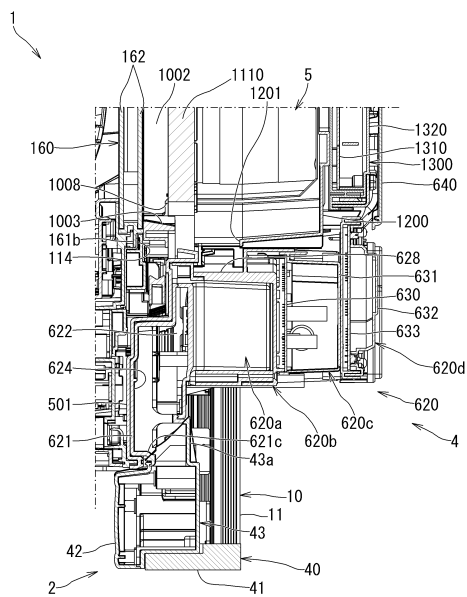
【図 8 4】



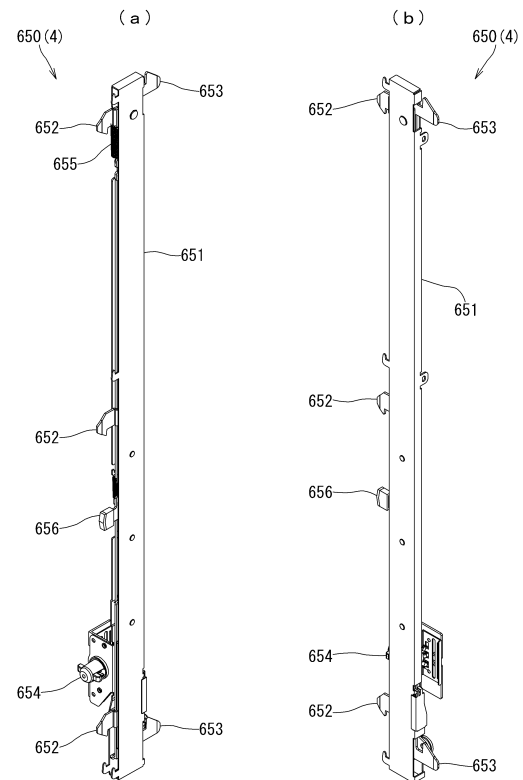
10

20

【図 8 5】



【図 8 6】

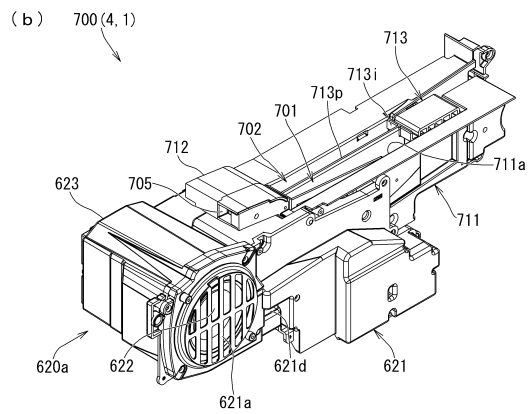
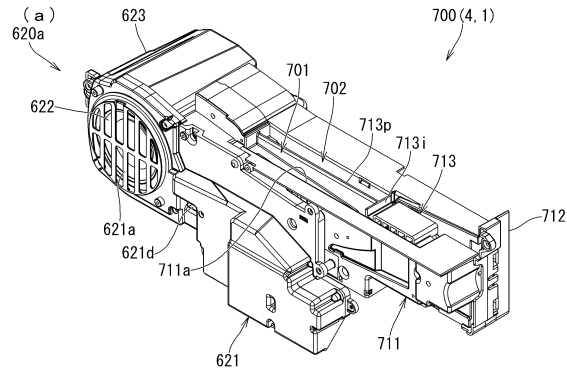


30

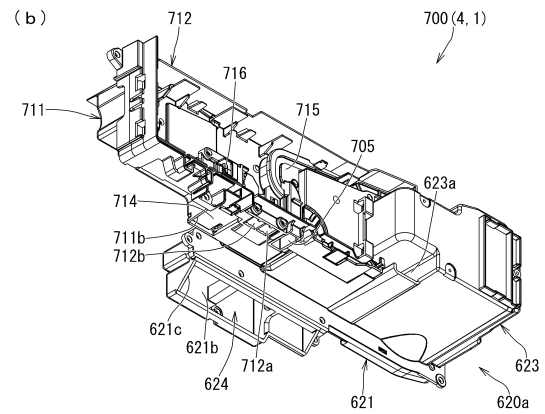
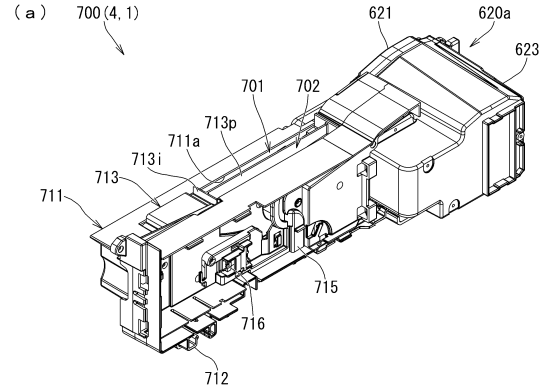
40

50

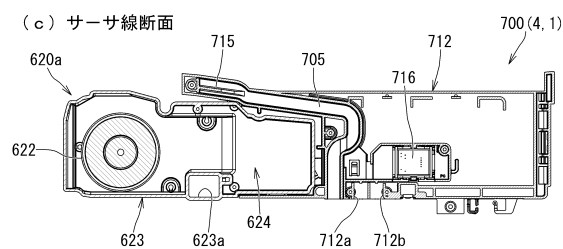
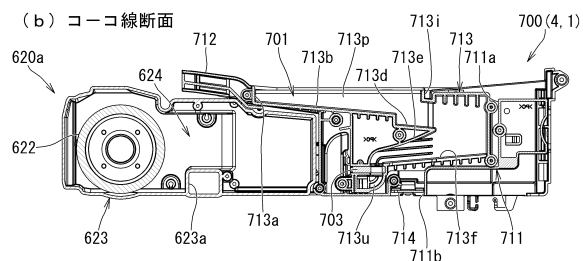
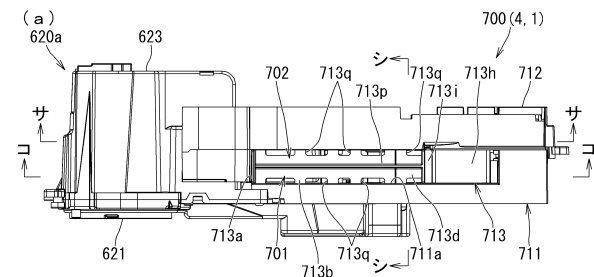
【図 87】



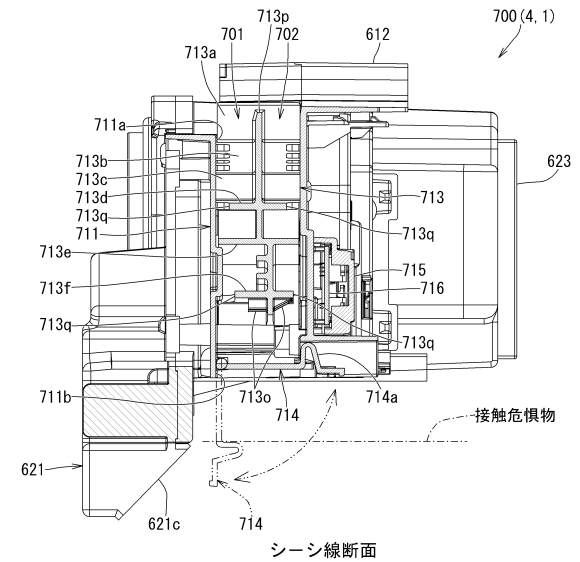
【図 88】



【図 89】



【図 90】



10

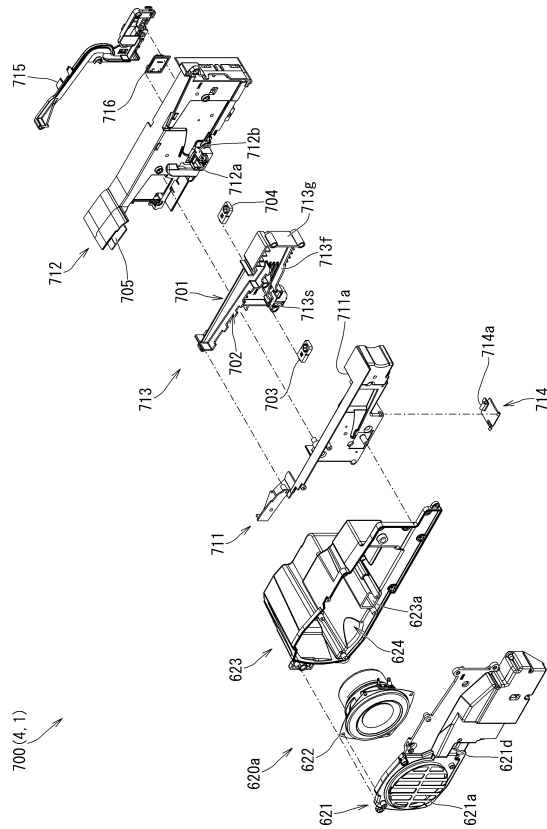
20

30

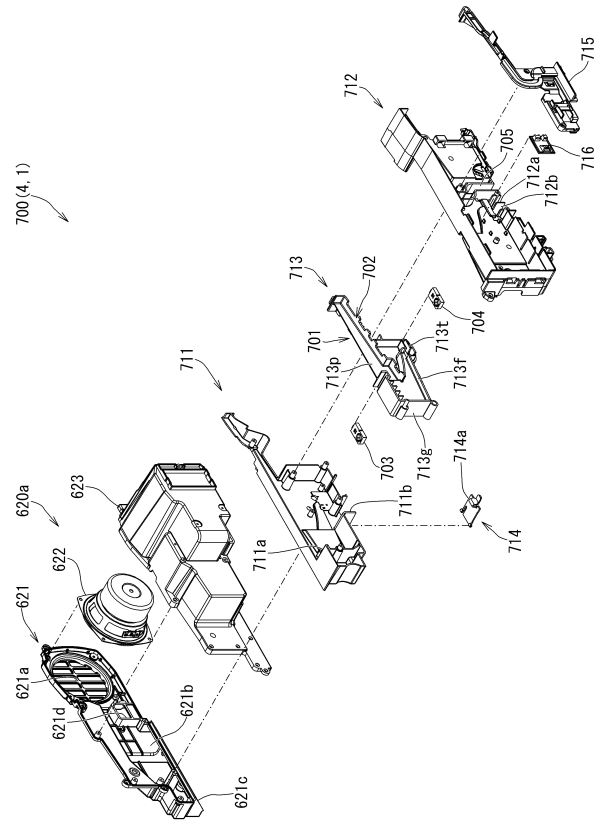
40

50

【図 9 1】



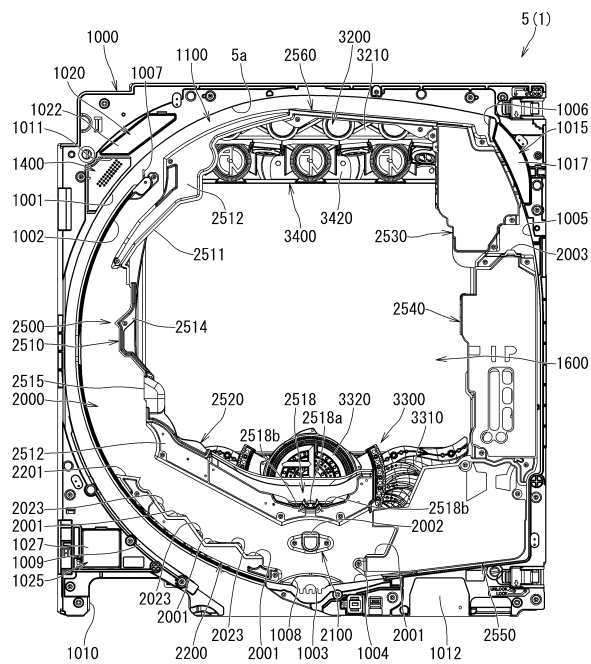
【図 9 2】



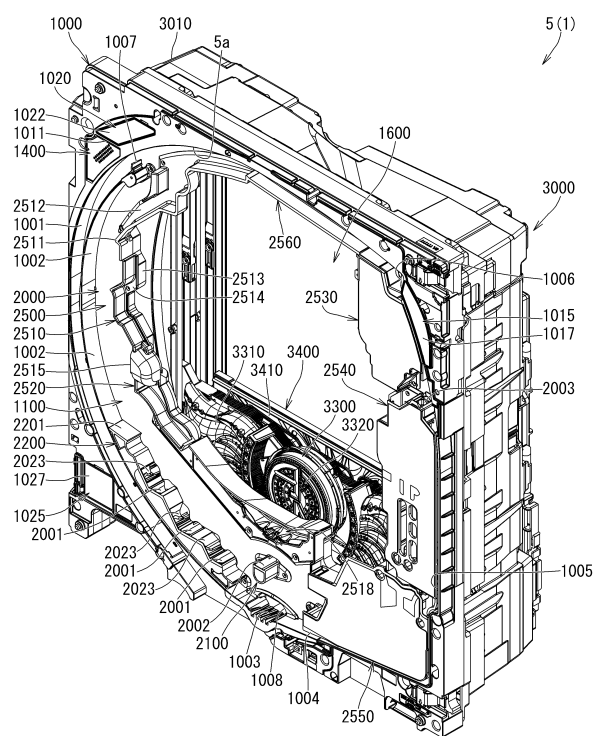
10

20

【図 9 3】



【図 9 4】

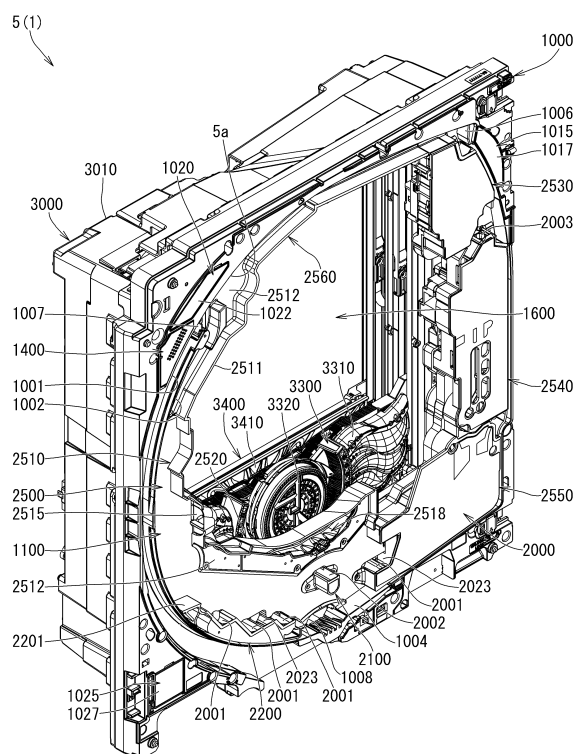


30

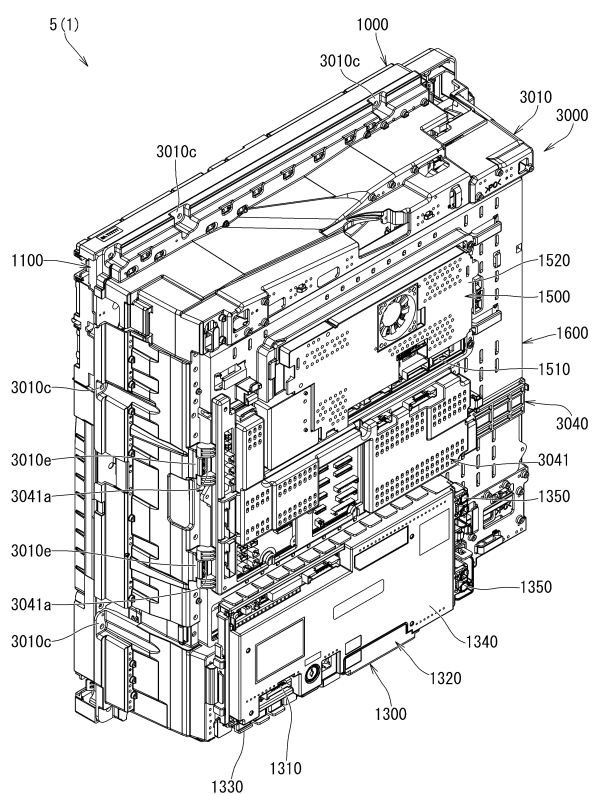
40

50

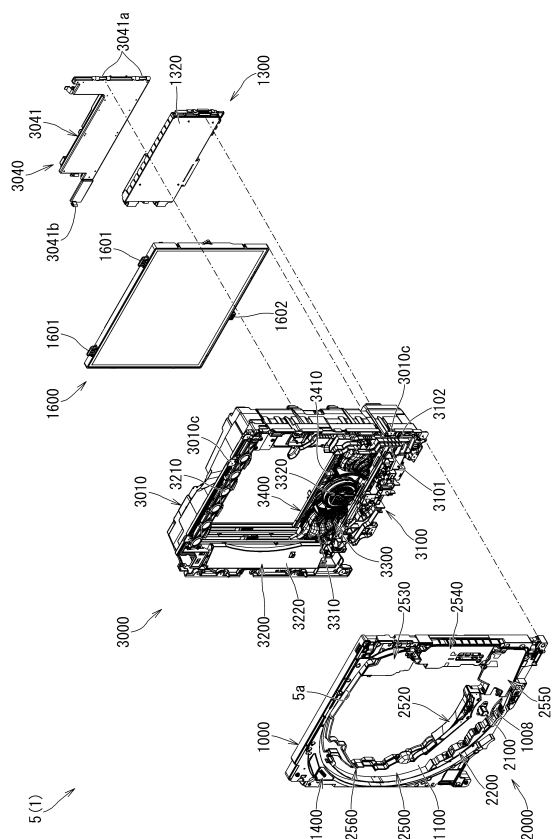
【図 9 5】



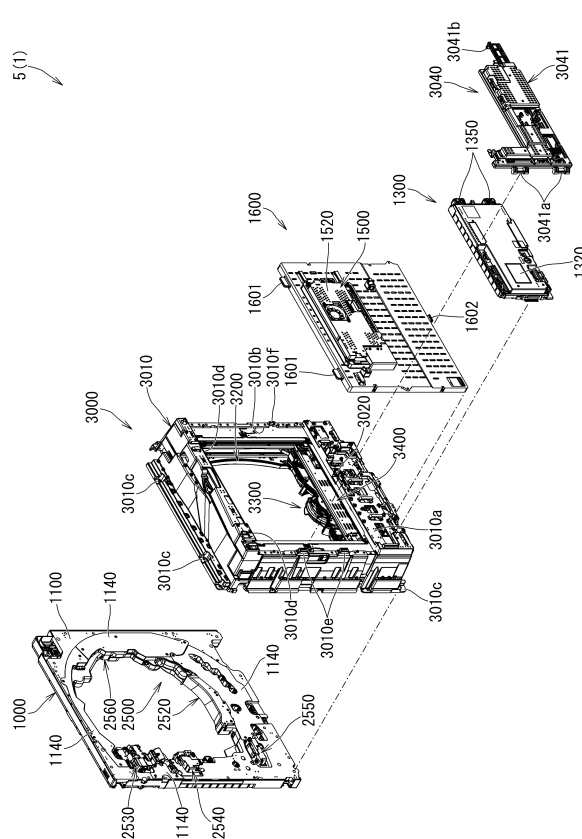
【圖 9 6】



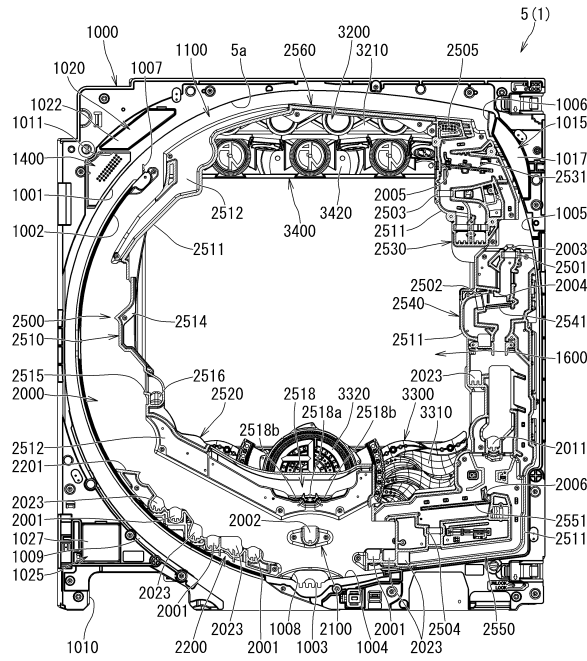
【図 9 7】



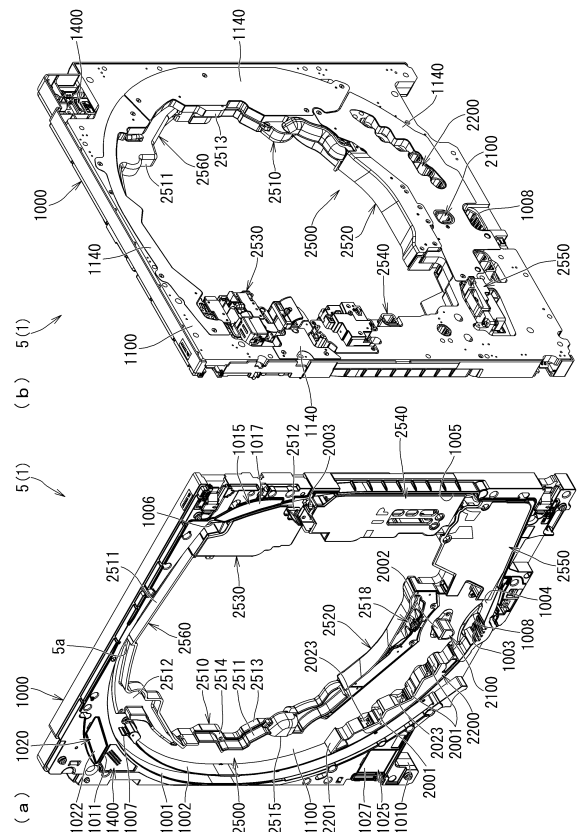
【圖 9 8】



【図 99】



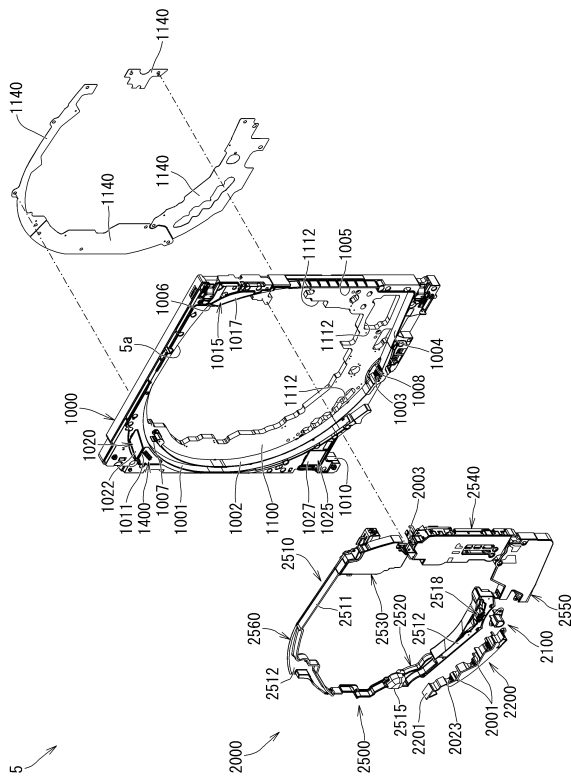
【図 100】



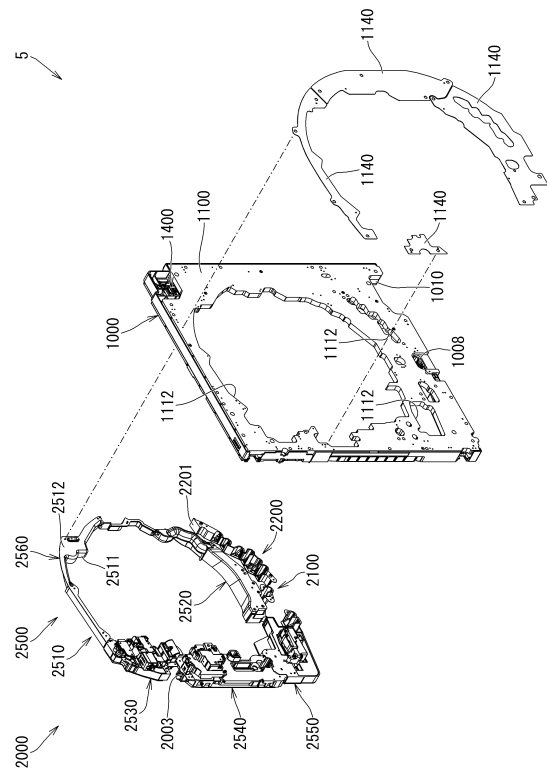
10

20

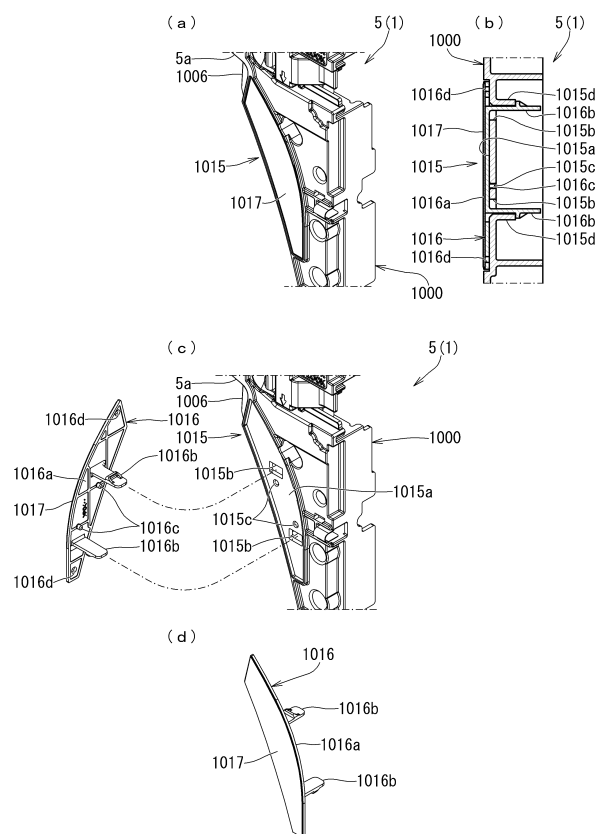
【図 101】



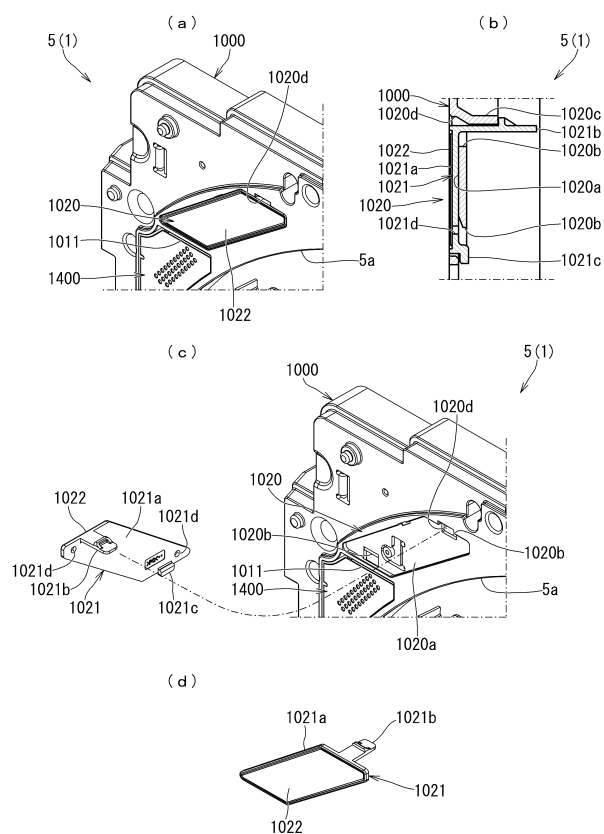
【図 102】



【図 103】



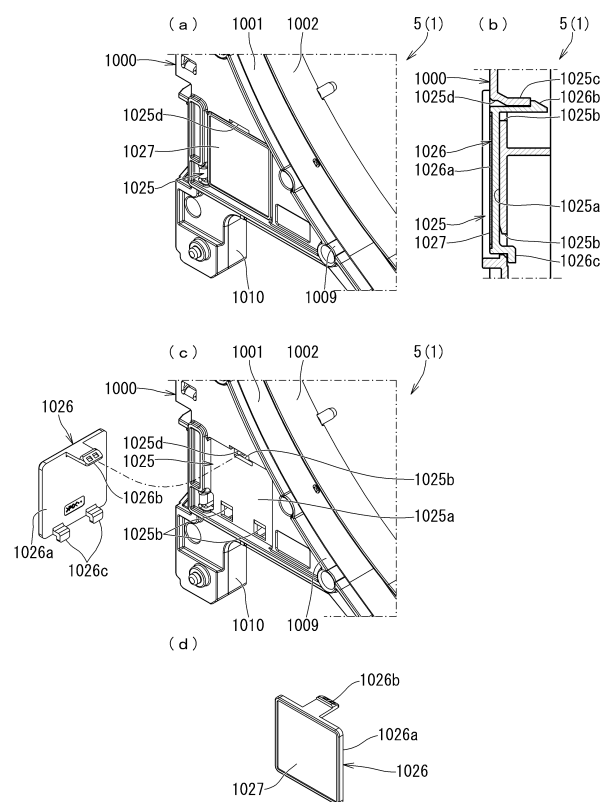
【図 104】



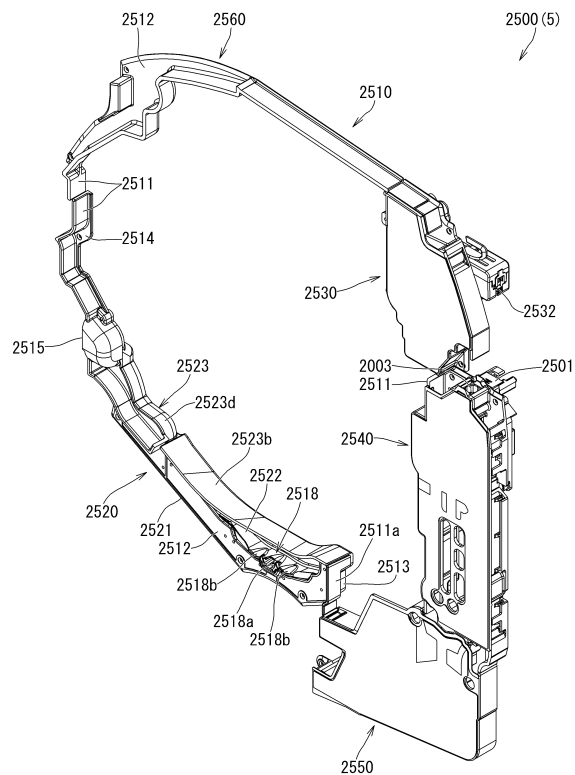
10

20

【図 105】



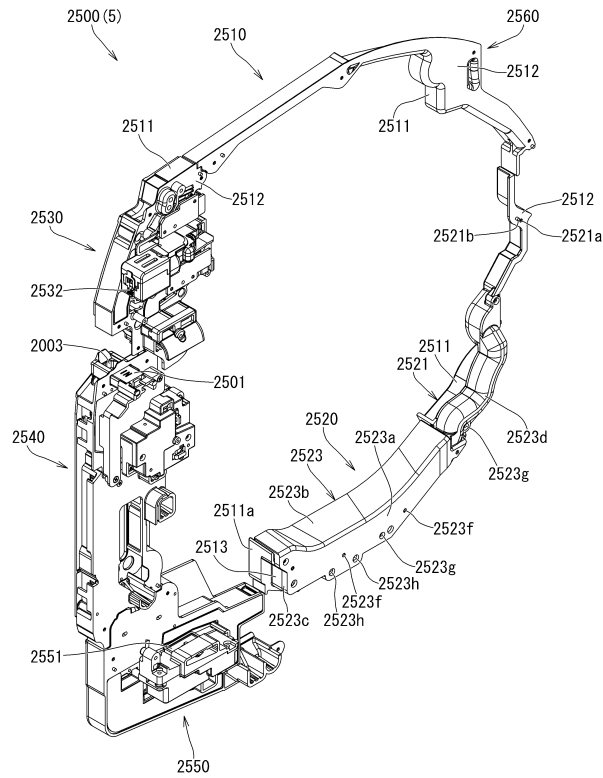
【図 106】



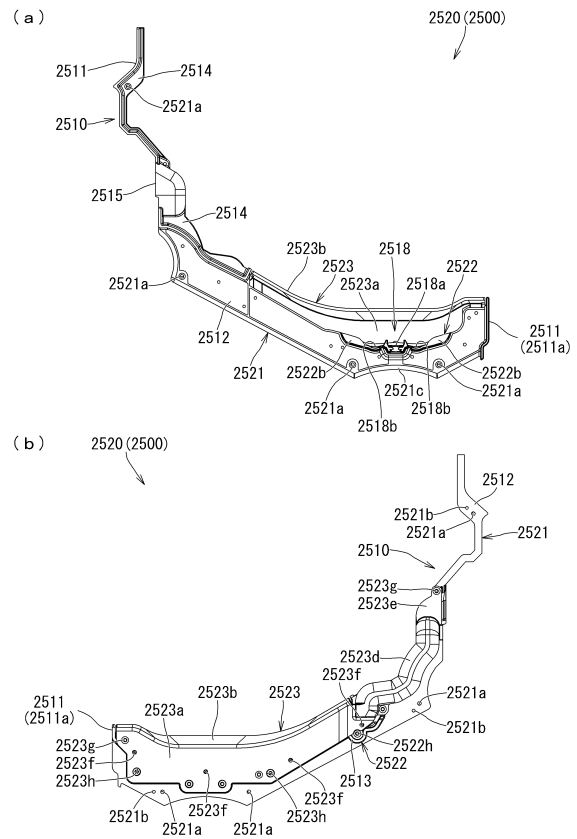
30

40

【図 107】



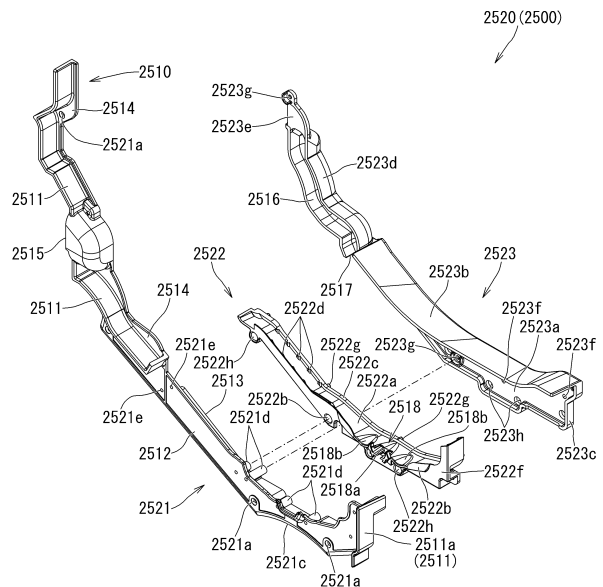
【図 108】



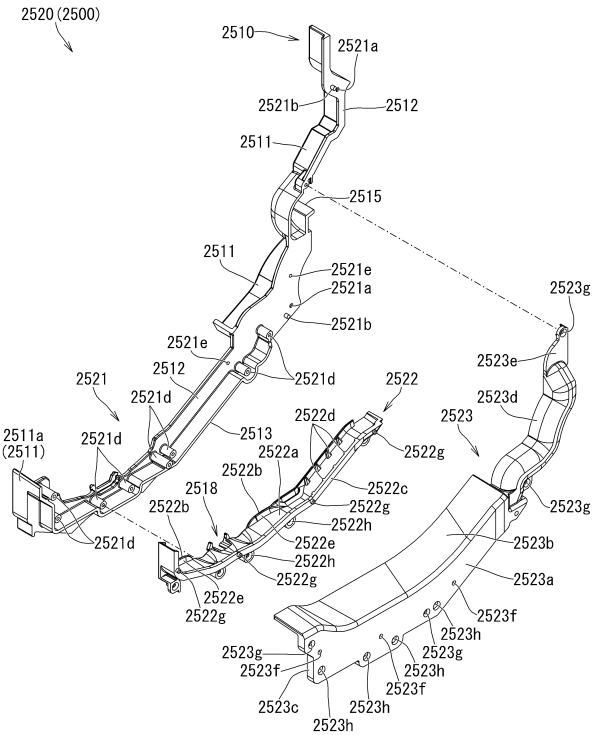
10

20

【図 109】



【図 110】

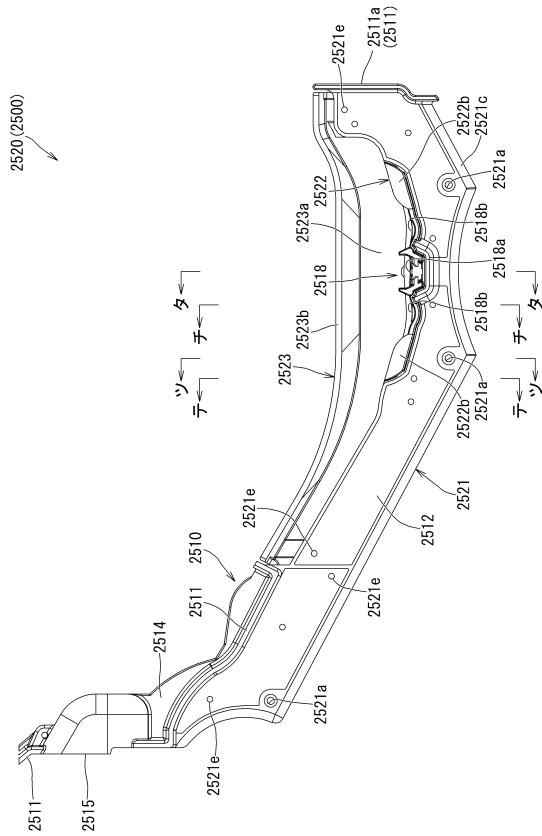


30

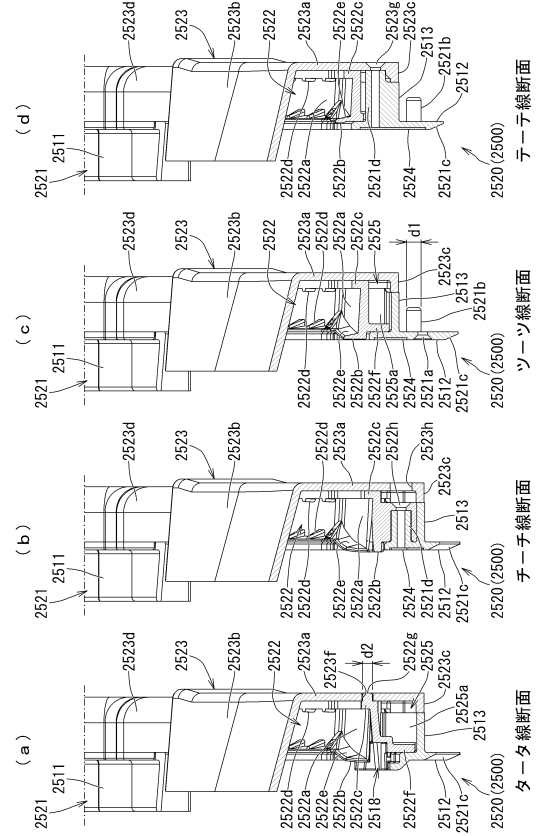
40

50

【図 1 1 1】



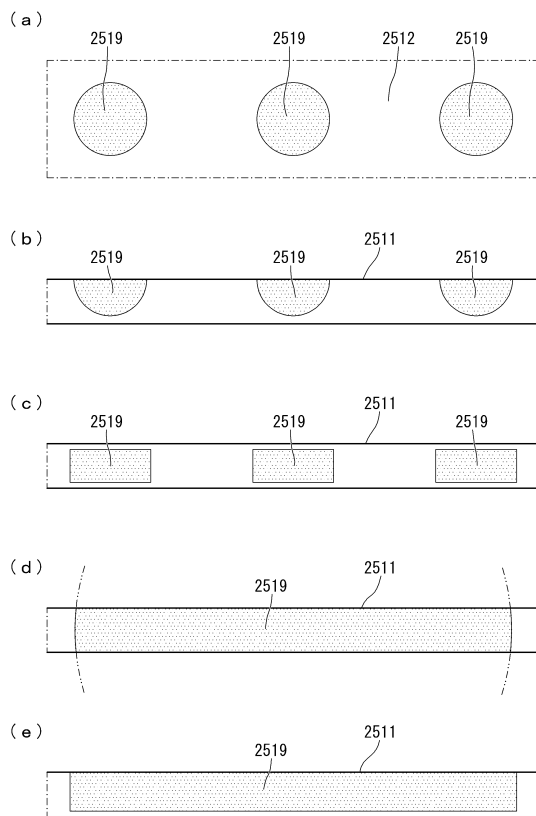
【図 1 1 2】



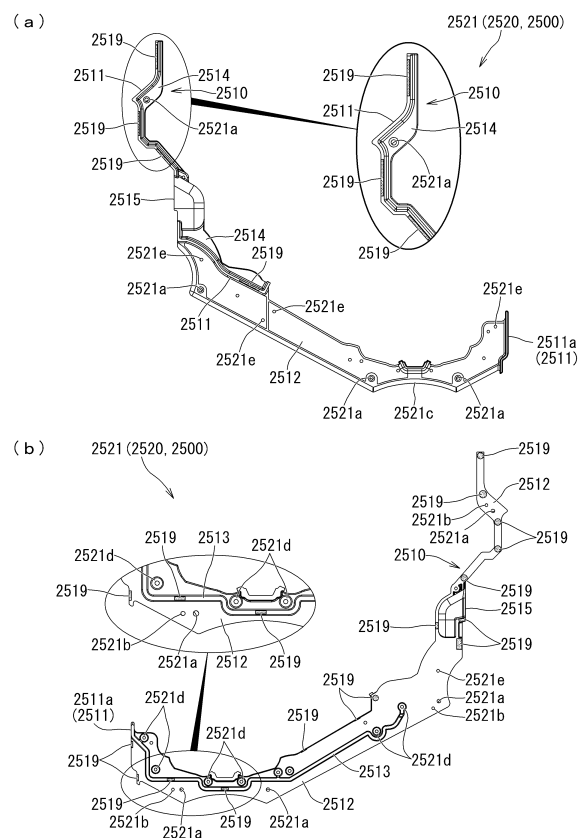
10

20

【図 1 1 3】



【図 1 1 4】

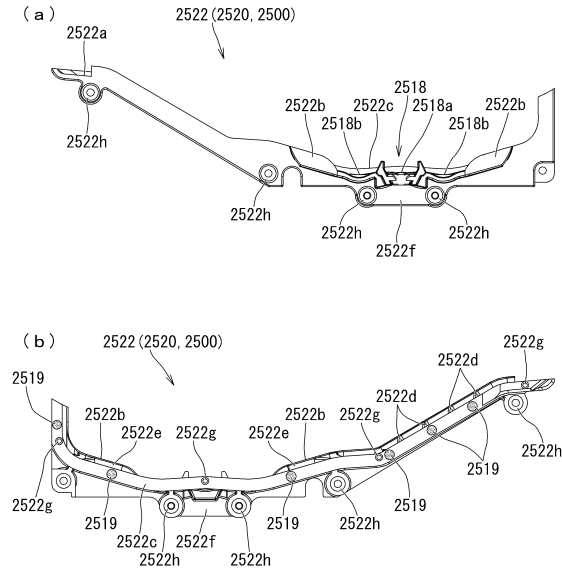


30

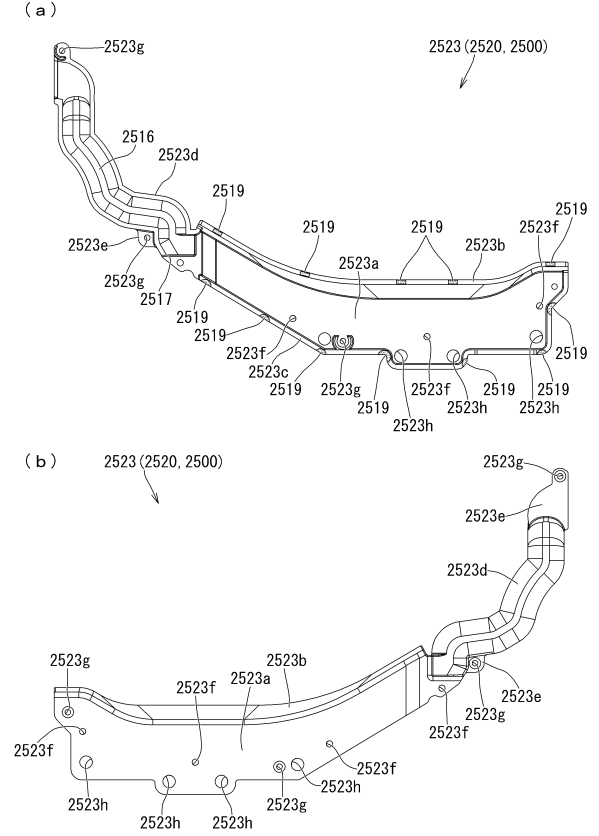
40

50

【図 115】



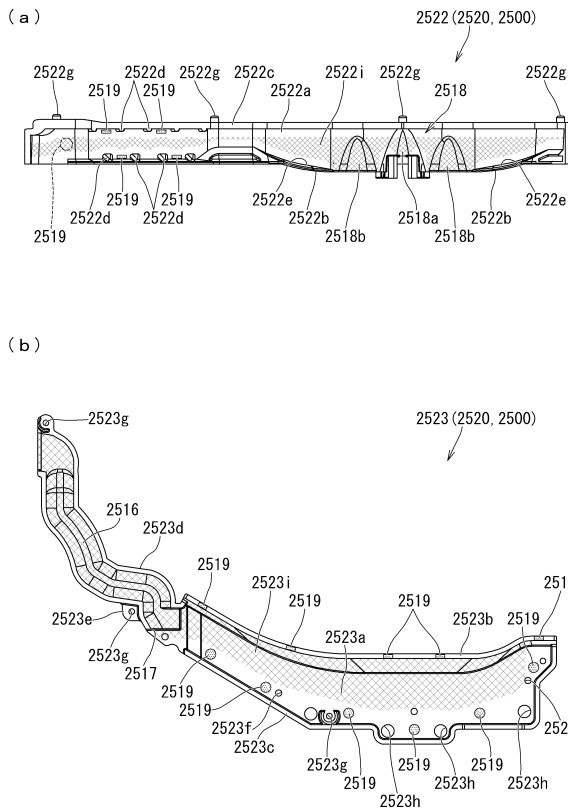
【図 116】



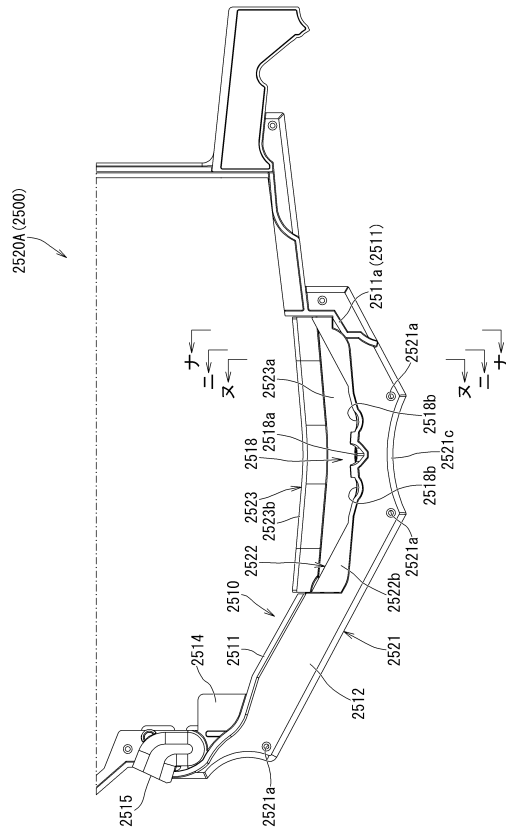
10

20

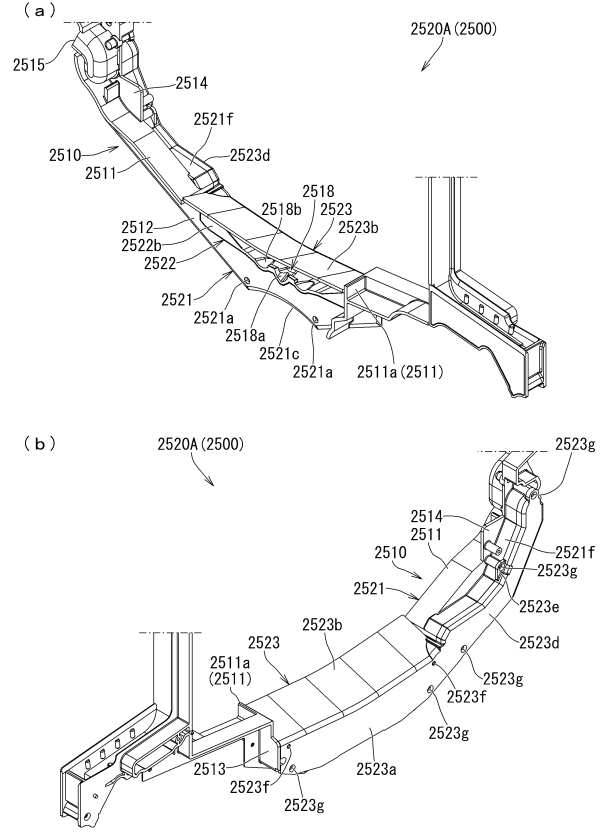
【図 117】



【図 1 1 9】



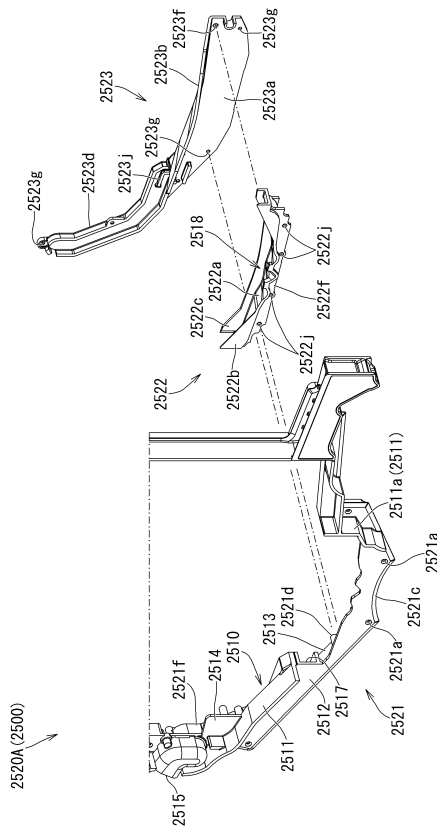
【図 1 2 0】



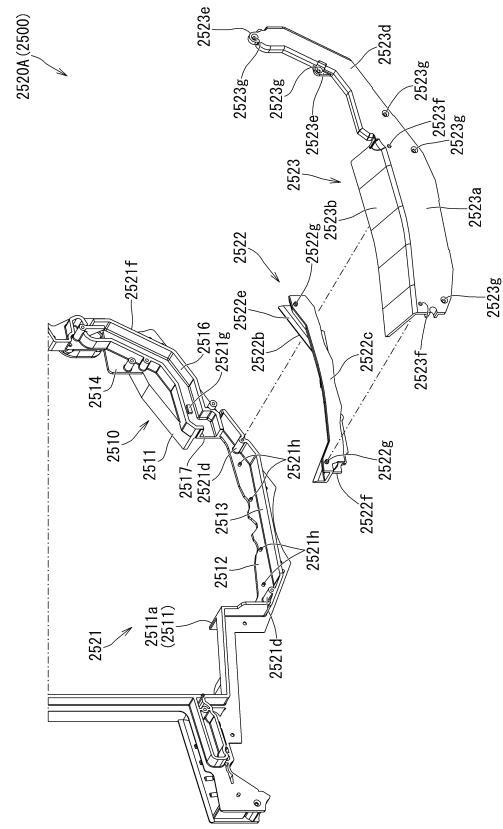
10

20

【図 1 2 1】



【図 1 2 2】

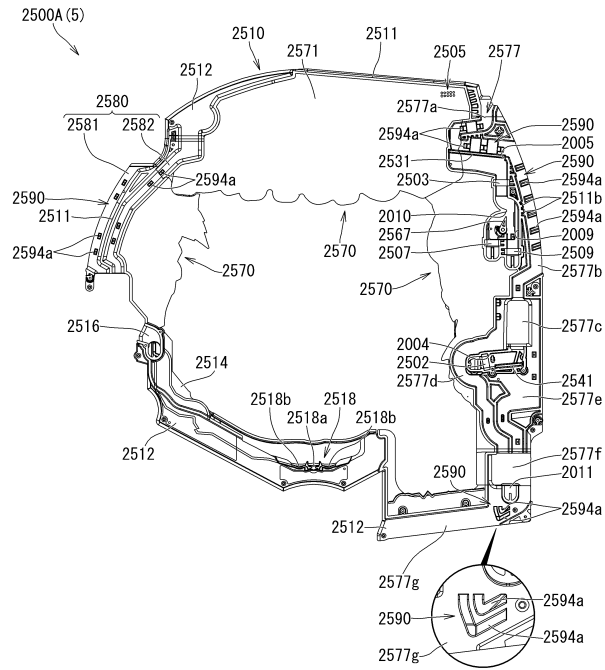


30

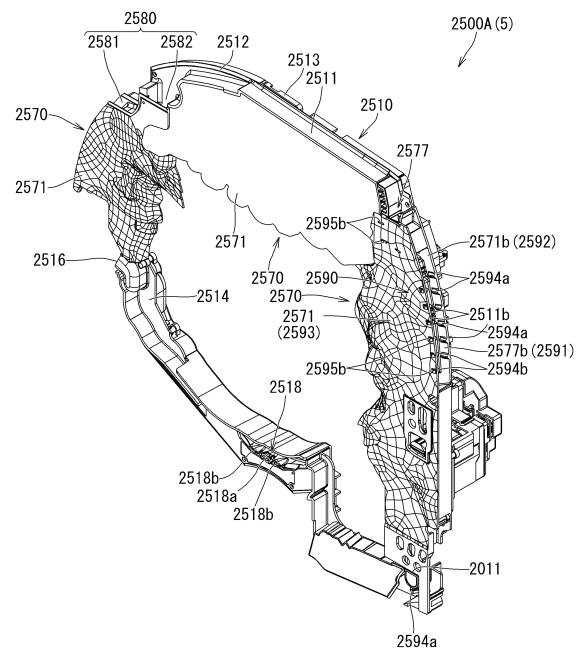
40

50

【図 1 2 7】



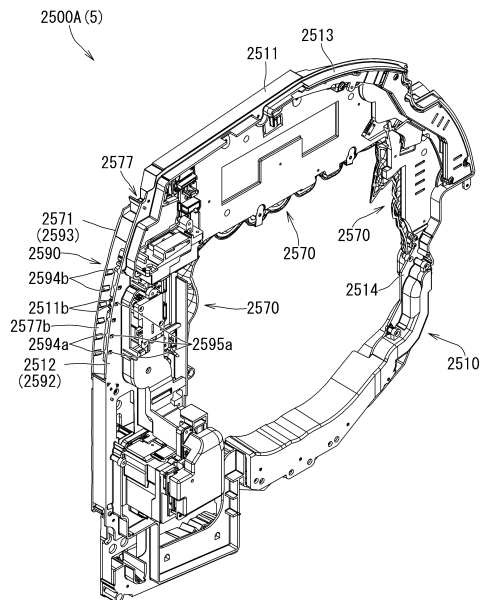
【図 1 2 8】



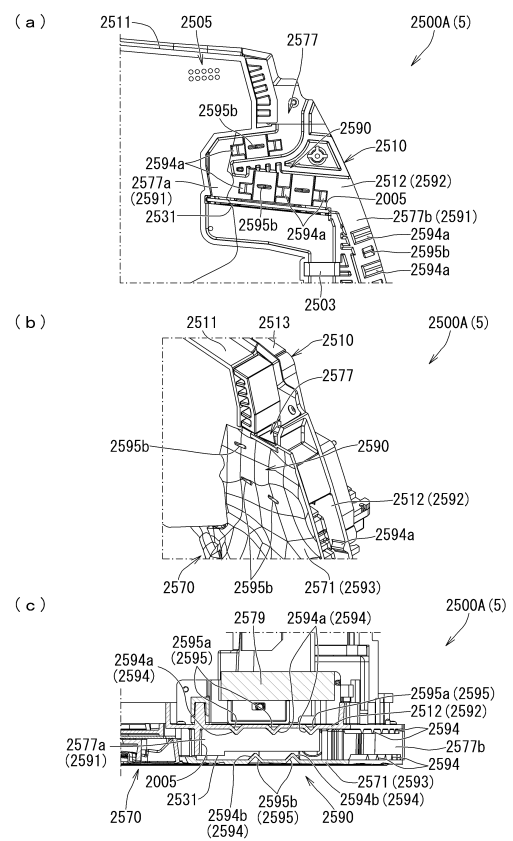
10

20

【図 1 2 9】



【図 1 3 0】

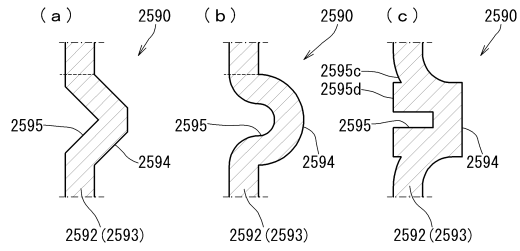


30

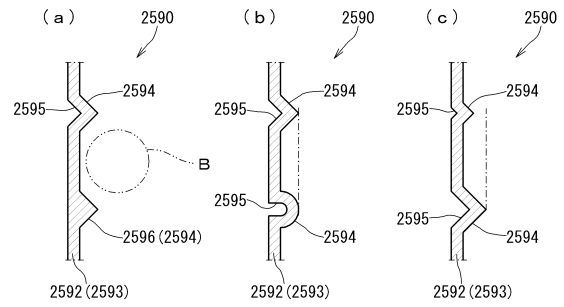
40

50

【図 135】

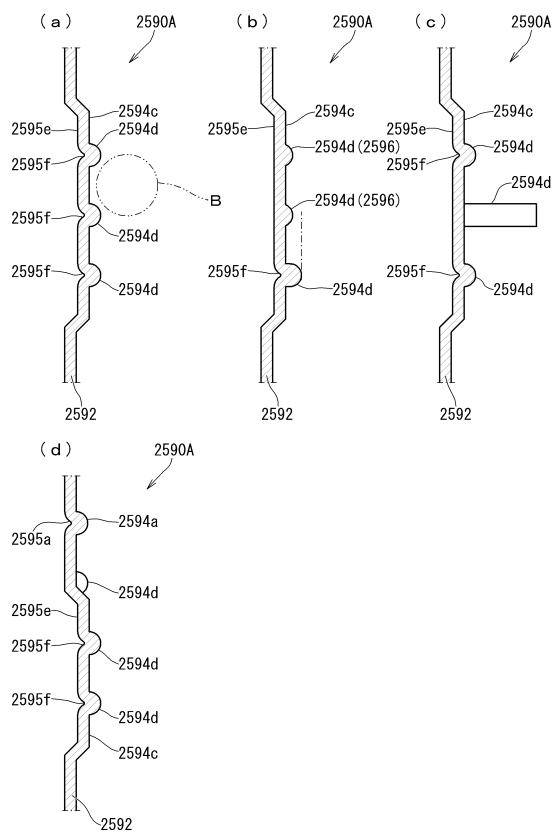


【図 136】

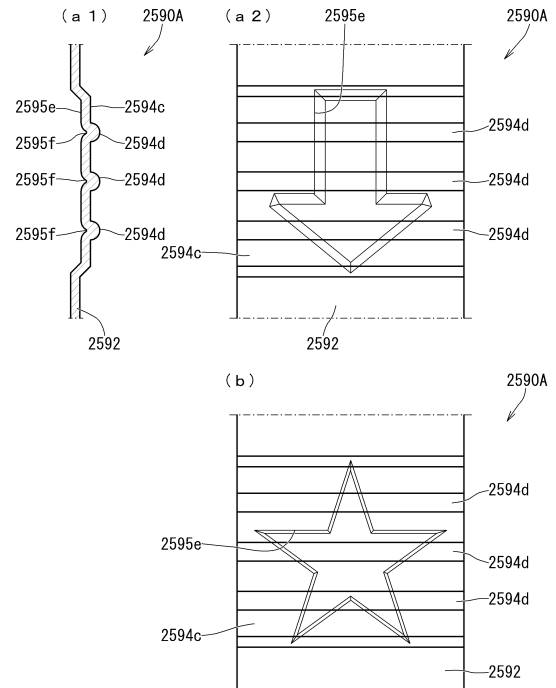


10

【図 137】



【図 138】



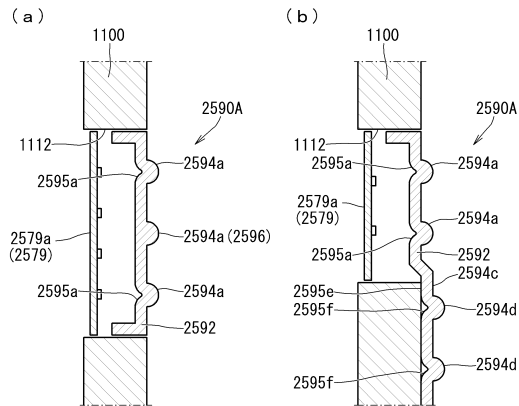
20

30

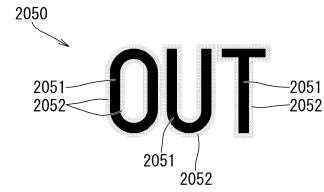
40

50

【図 1 3 9】

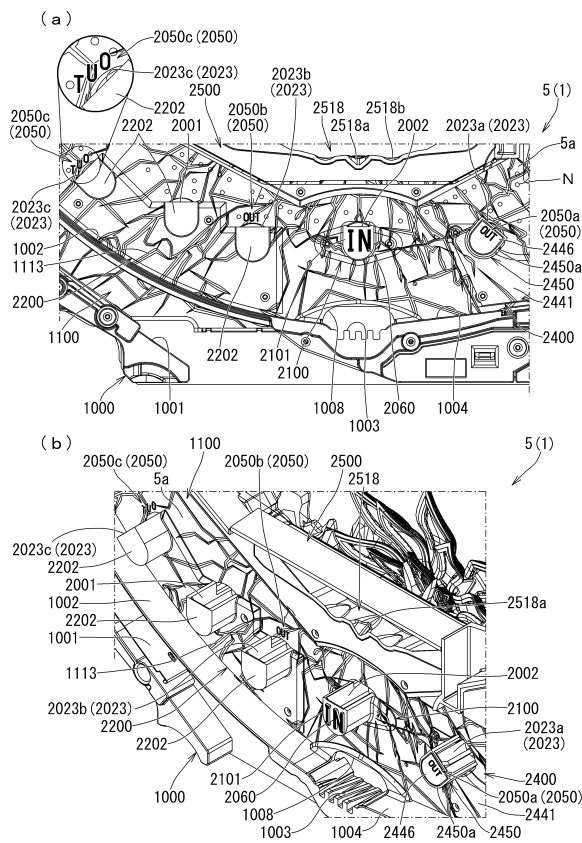


【図 1 4 0】

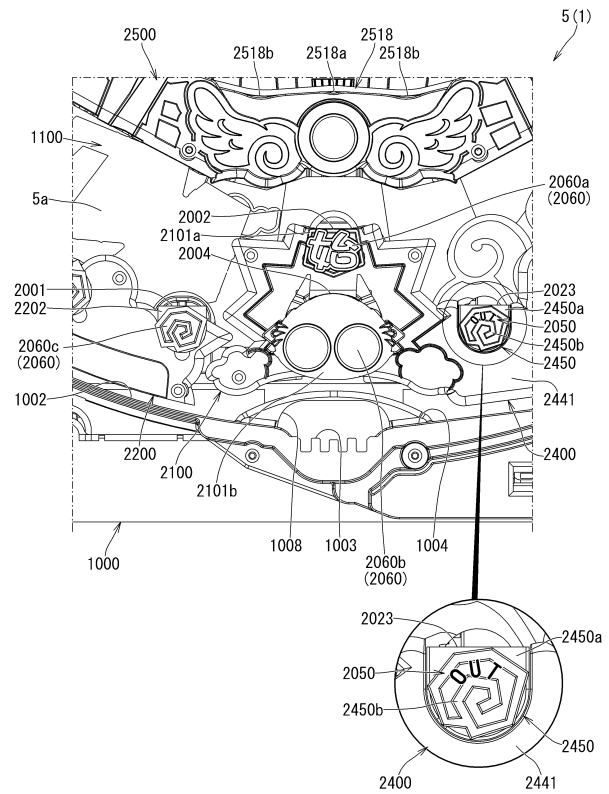


10

【図 1 4 1】



【図 1 4 2】



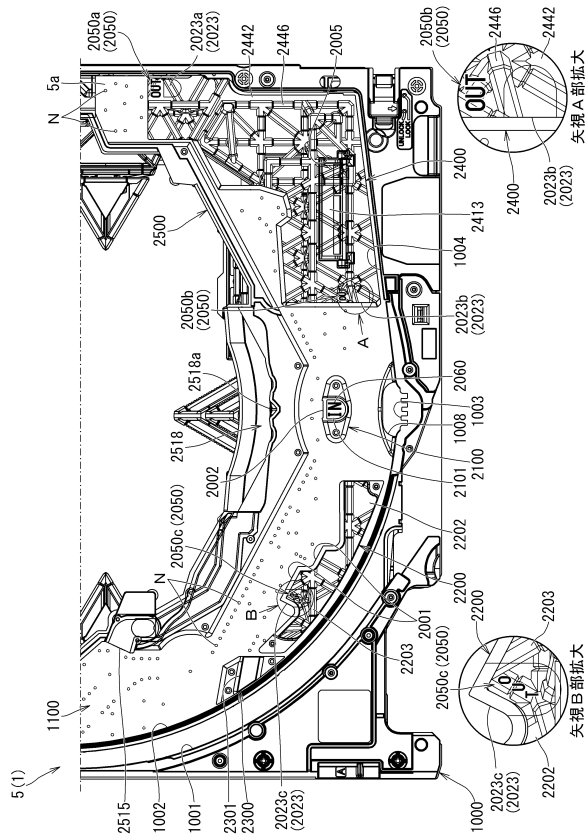
20

30

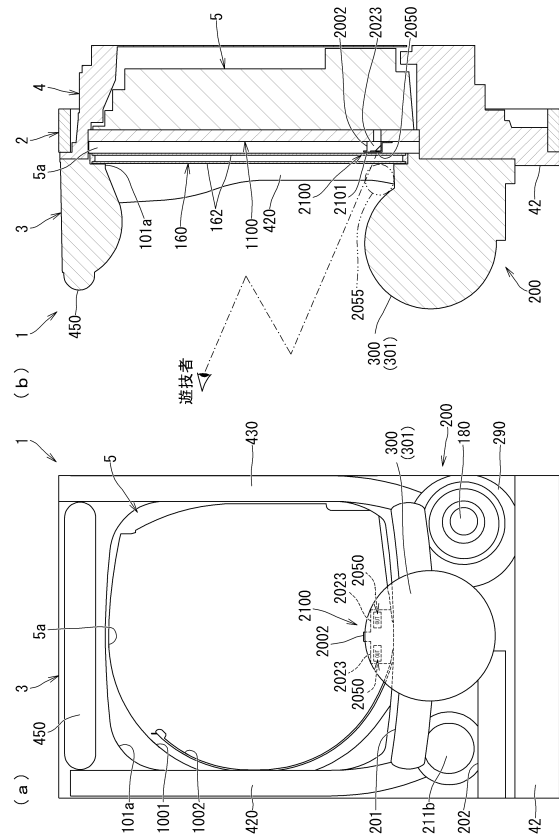
40

50

【図 1 4 3】



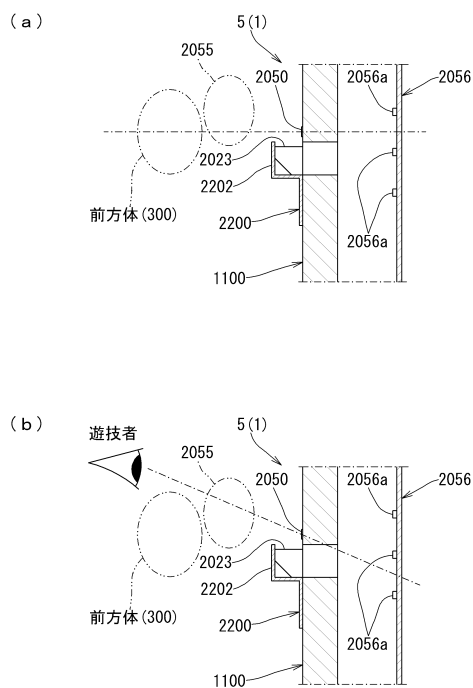
【図 1 4 4】



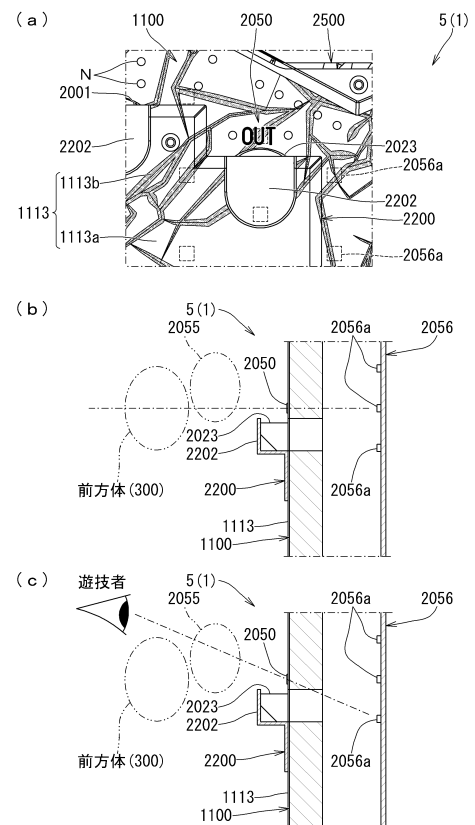
10

20

【図 1 4 5】



【図 1 4 6】

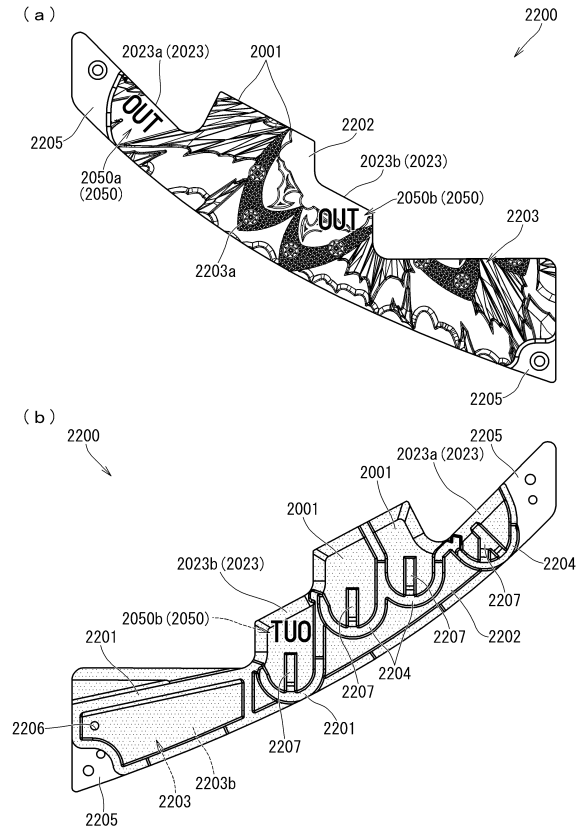


30

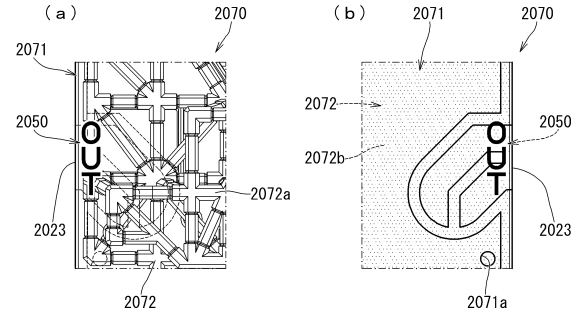
40

50

【図 1 4 7】



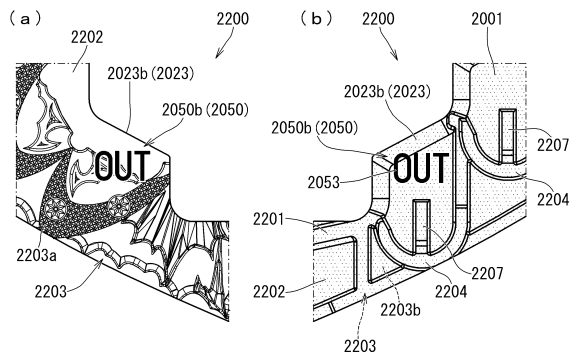
【図 1 4 8】



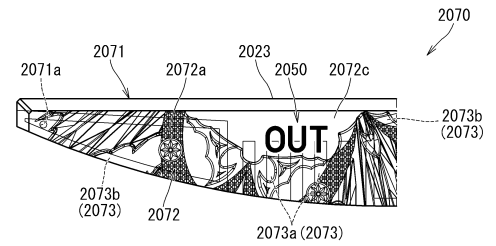
10

20

【図 1 4 9】



【図 1 5 0】

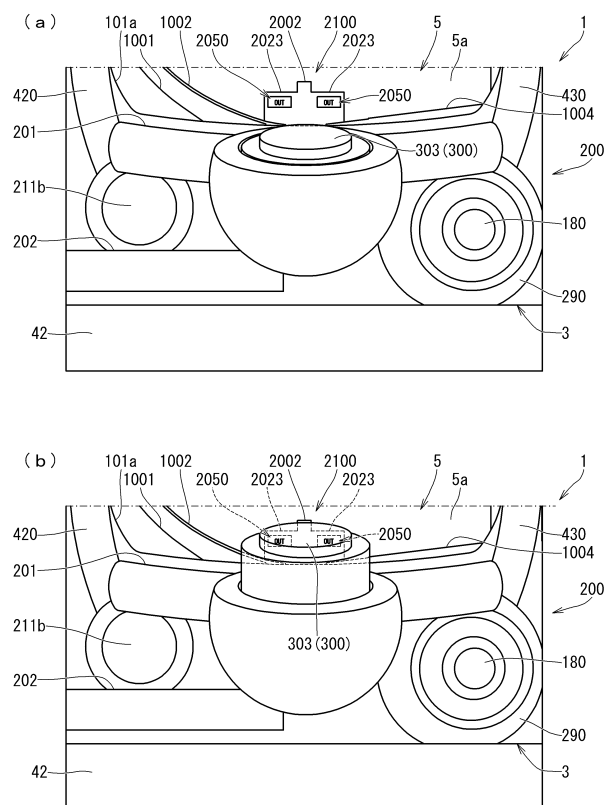


30

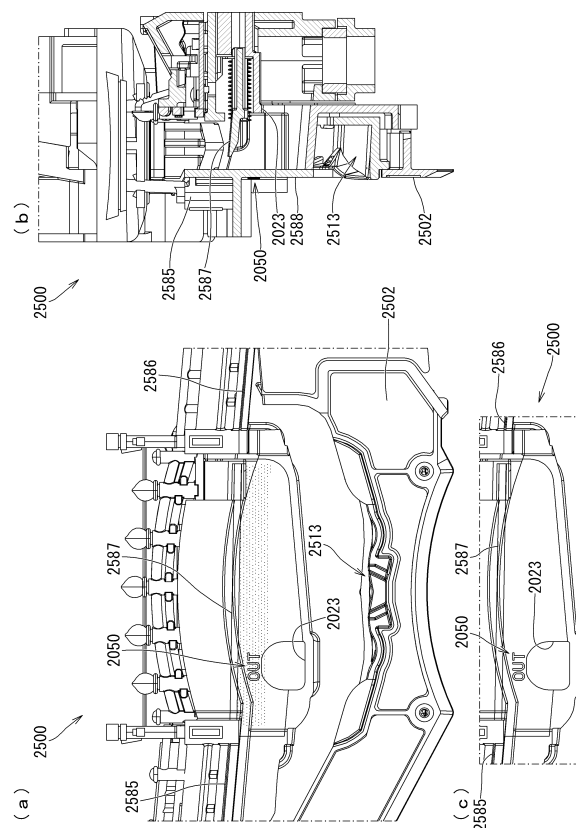
40

50

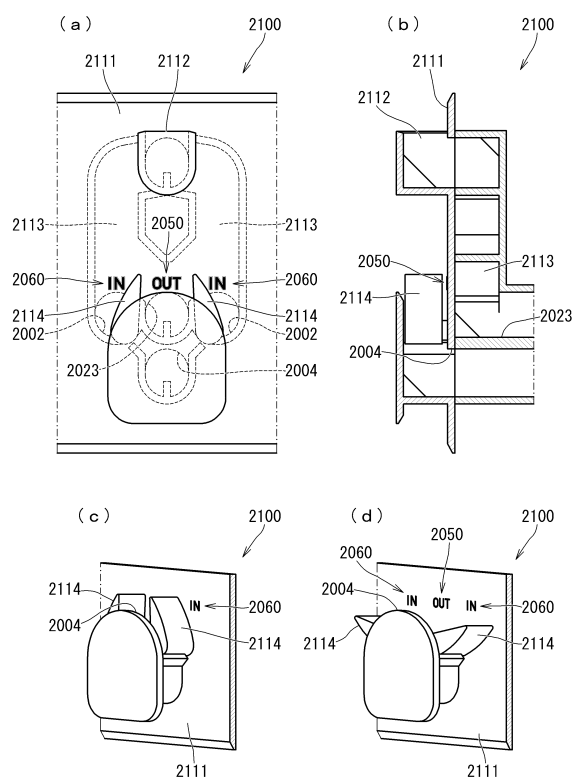
【図 1 5 1】



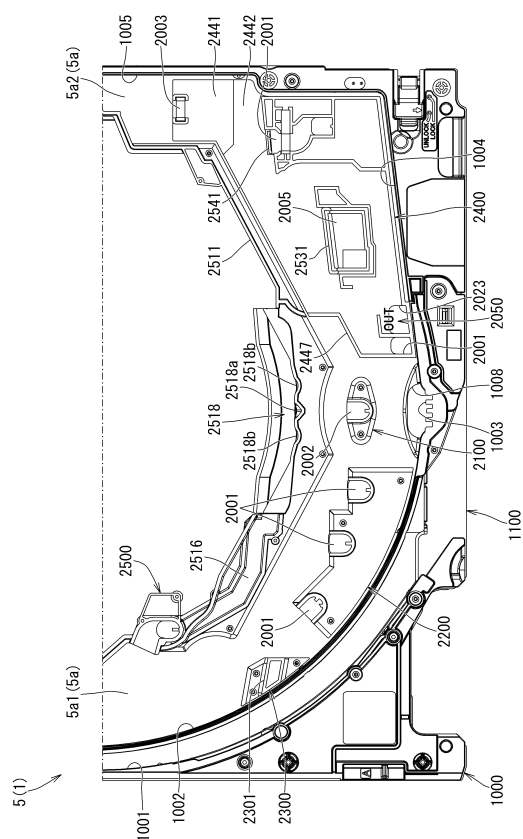
【図 152】



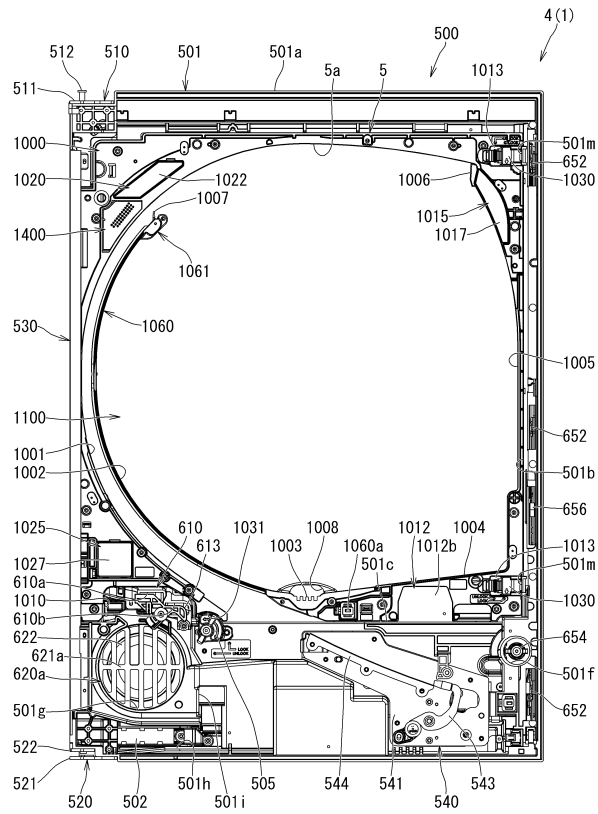
【図 153】



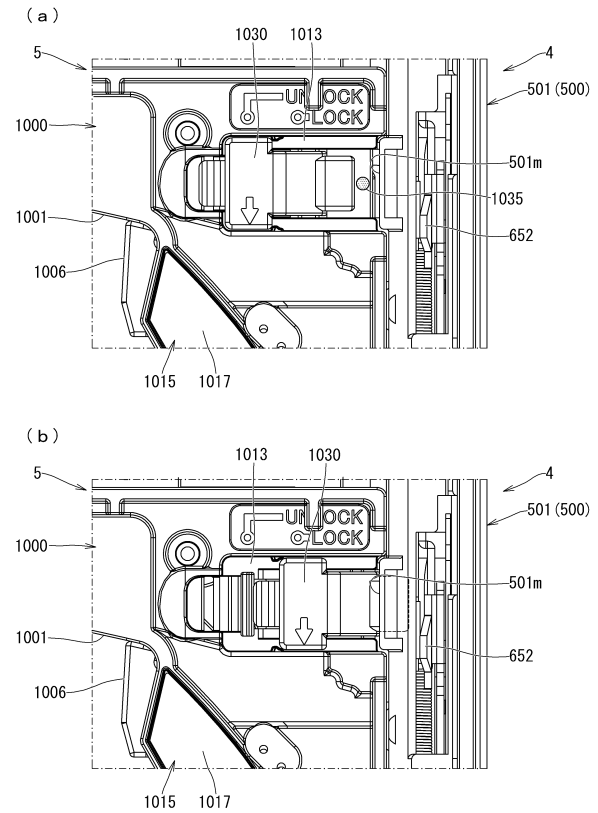
【図 154】



【図 155】



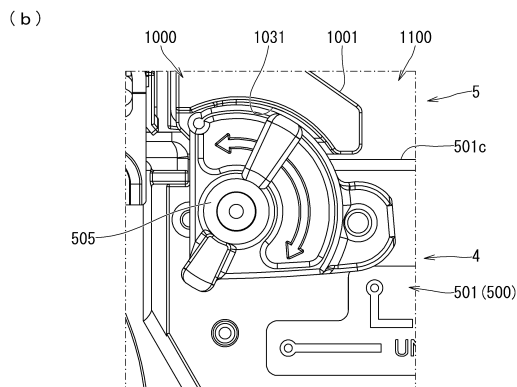
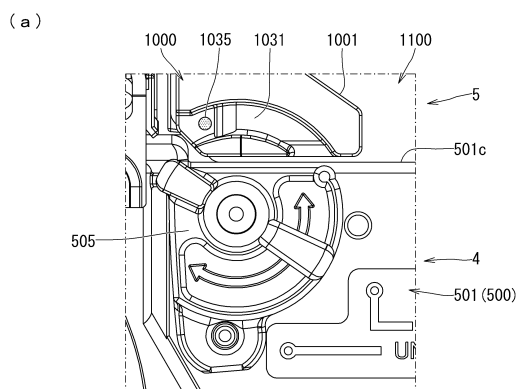
【図 156】



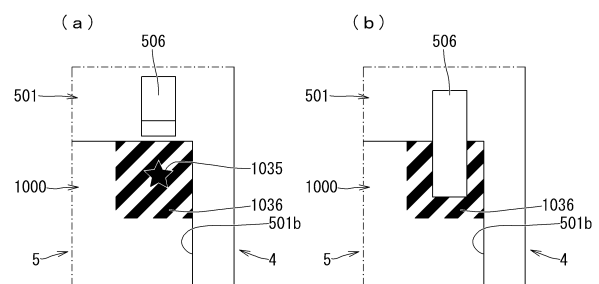
10

20

【図 157】



【図 158】

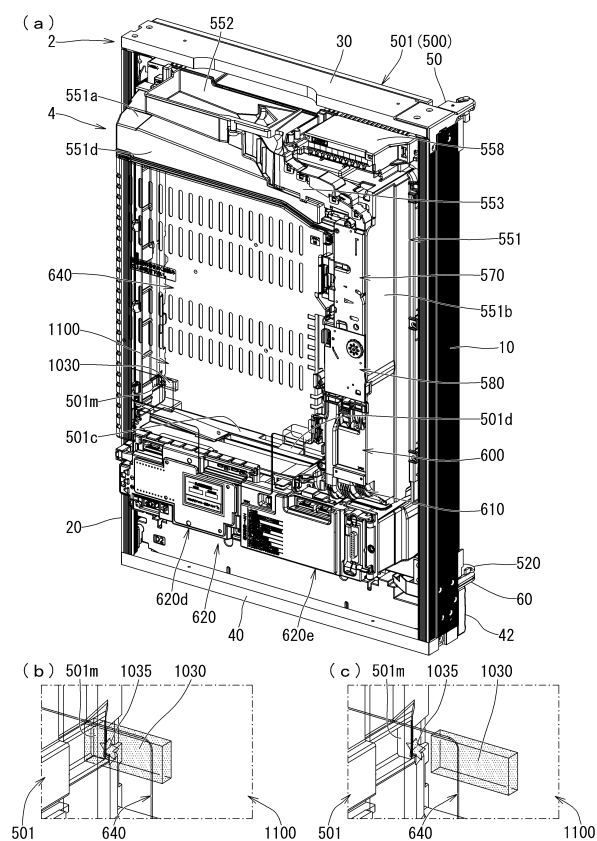


30

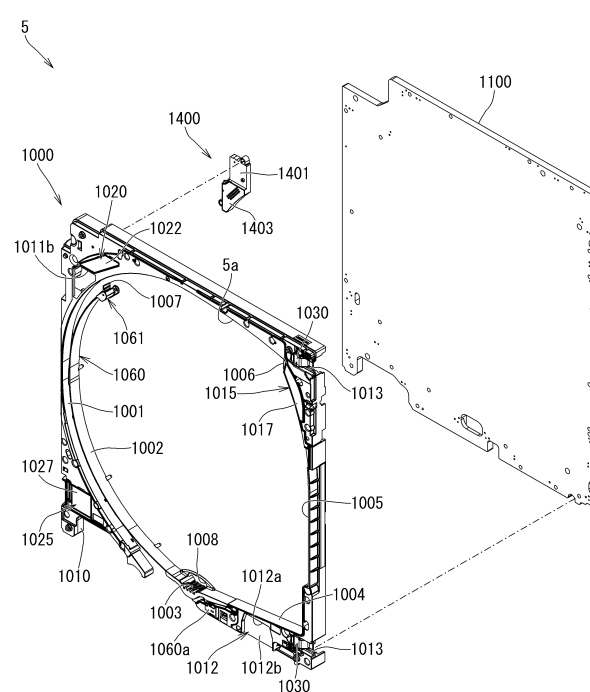
40

50

【図 159】



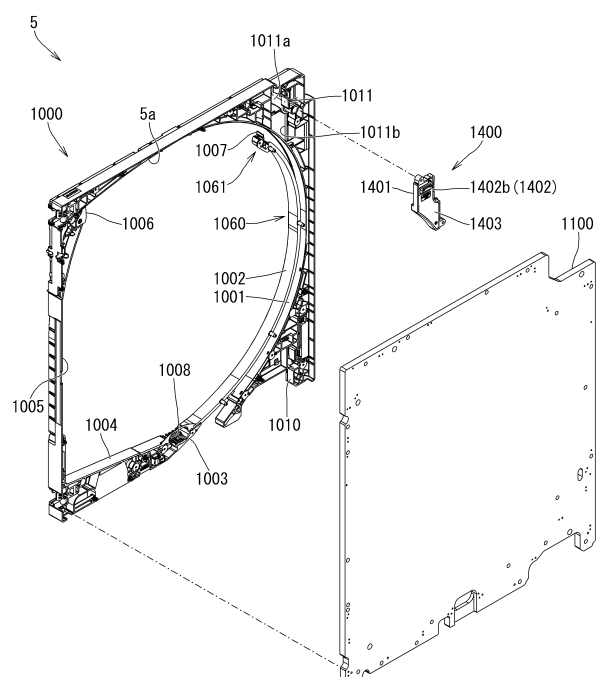
【図 160】



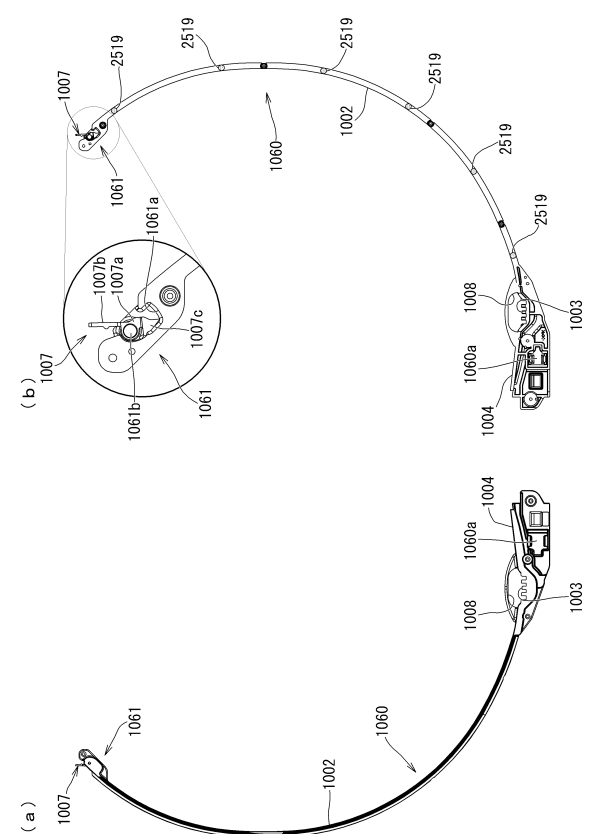
10

20

【図 161】



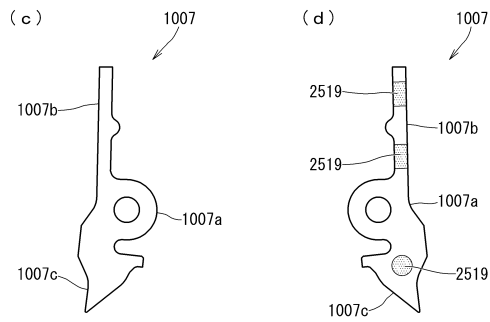
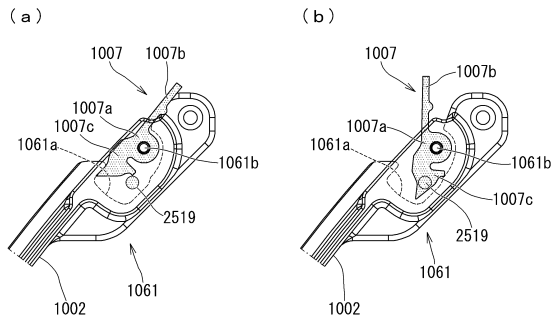
【図 1 6 2】



30

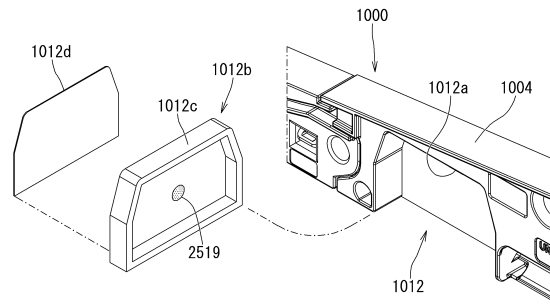
40

【図 1 6 3】



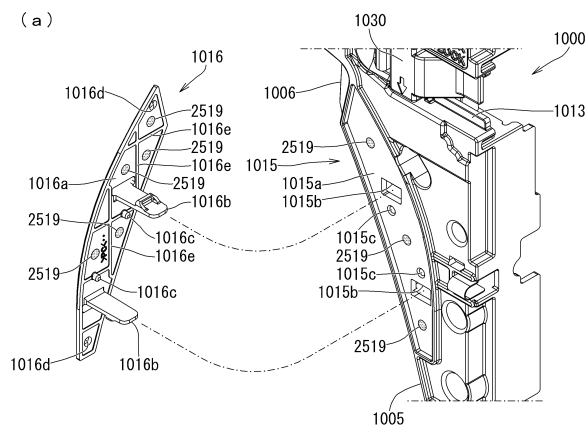
10

【図 1 6 4】

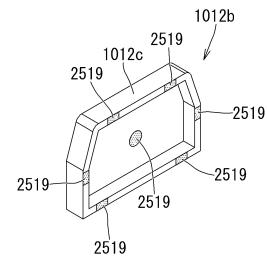


20

【図 1 6 5】



【図 1 6 6】

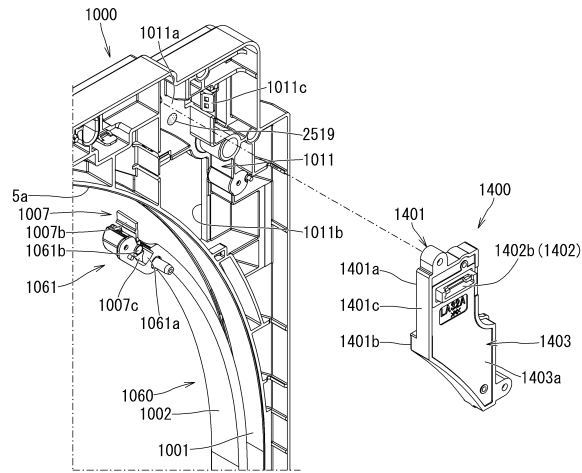


30

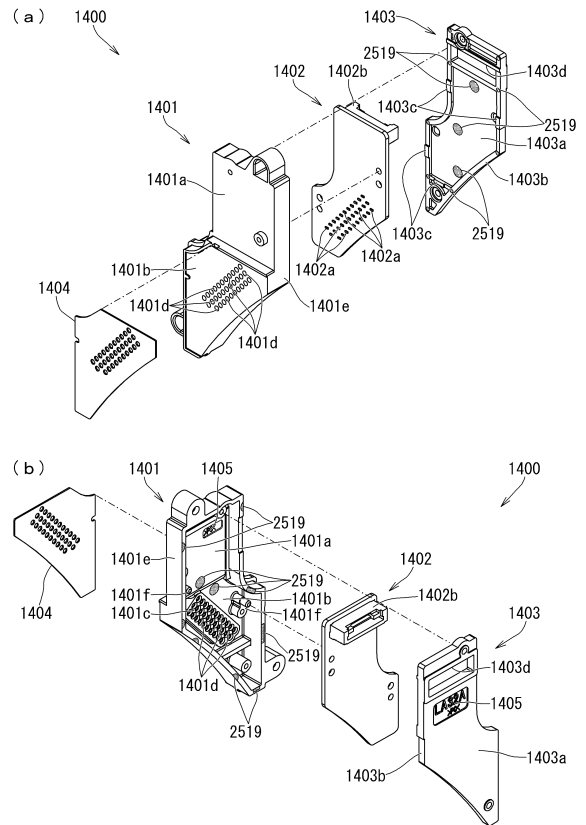
40

50

【図 167】



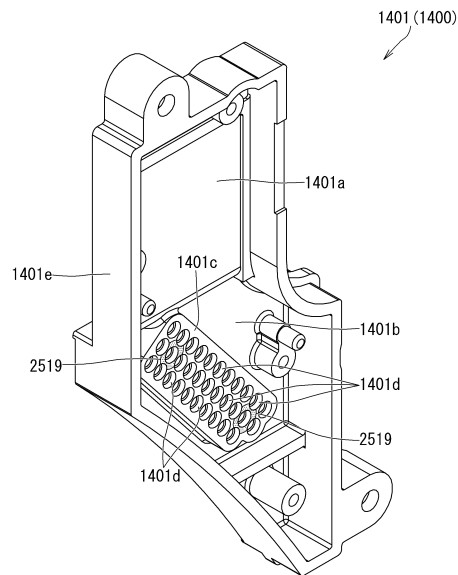
【図 168】



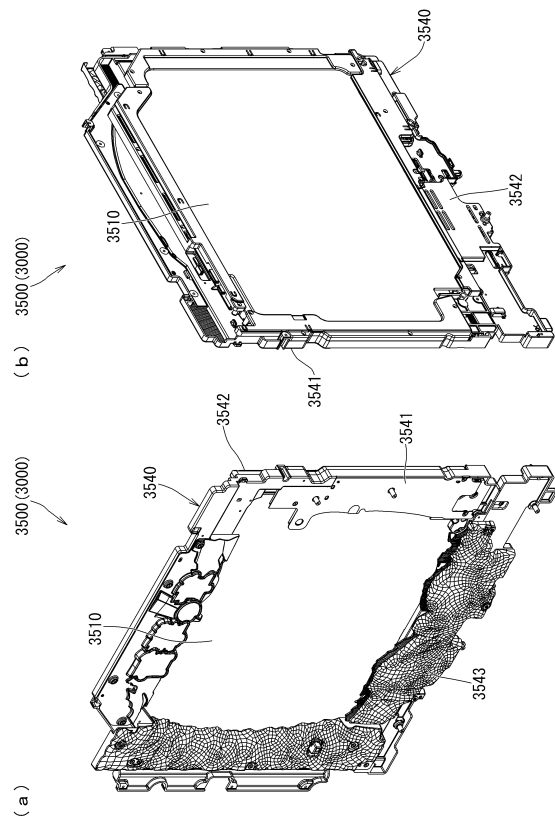
10

20

【図 169】



【図 170】

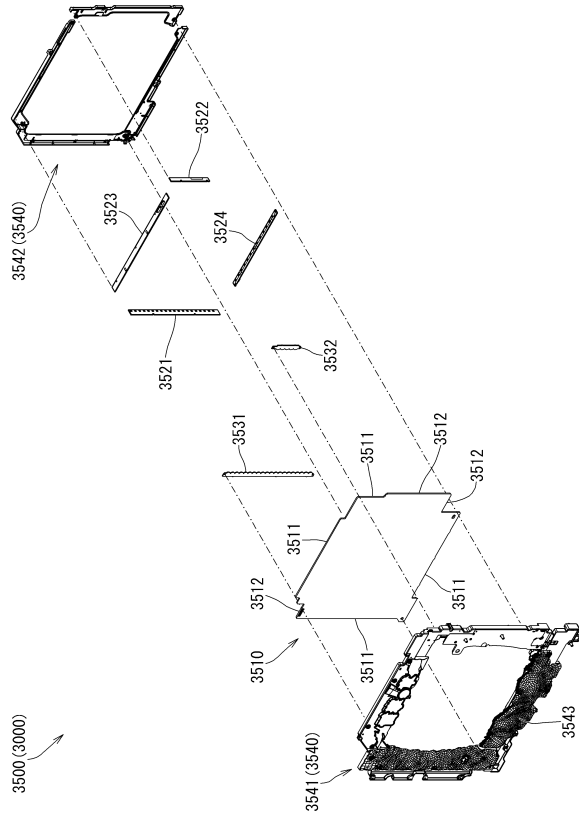


30

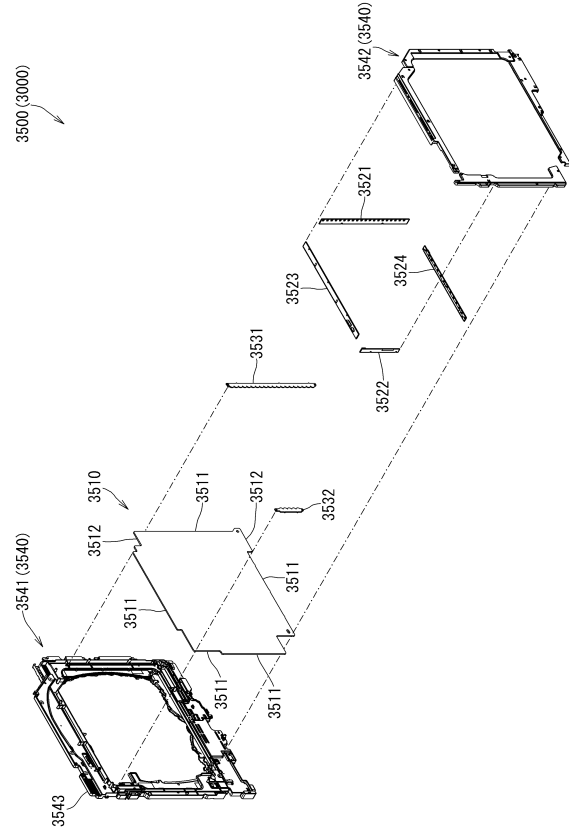
40

50

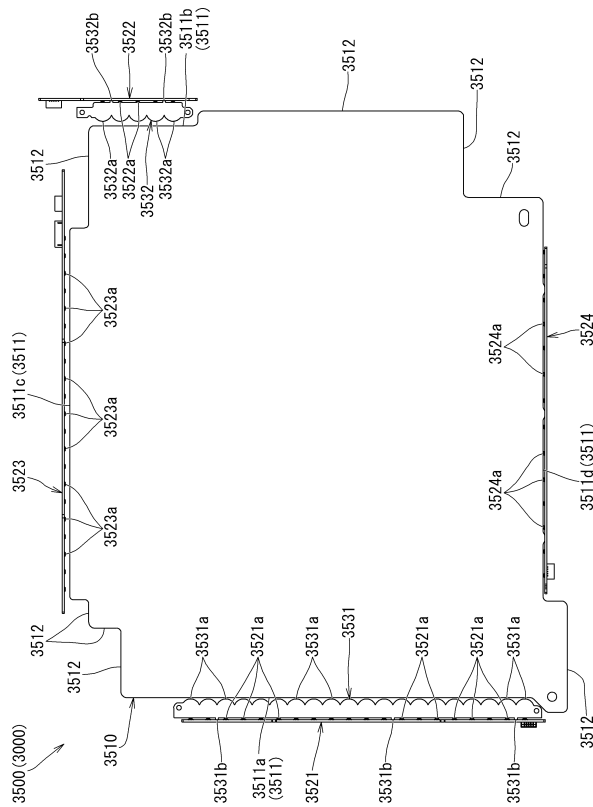
【図 171】



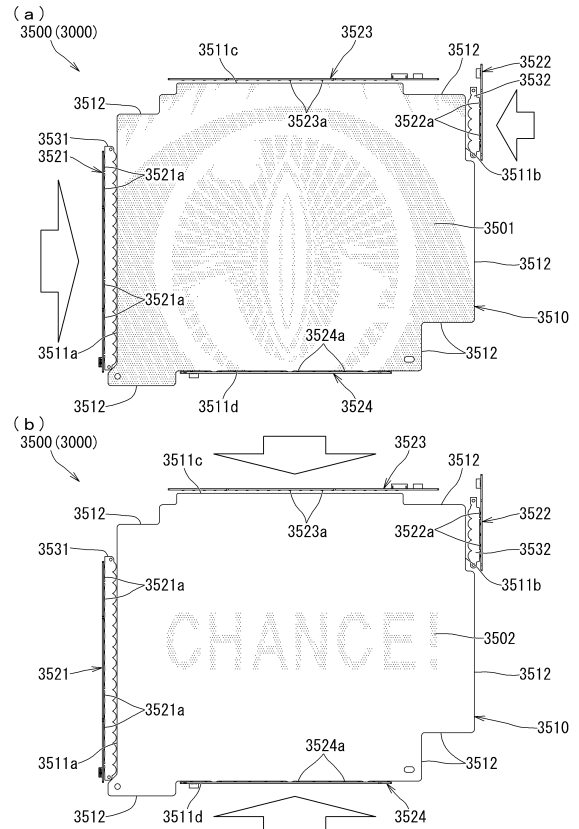
【図 172】



【図 173】



【図 174】



10

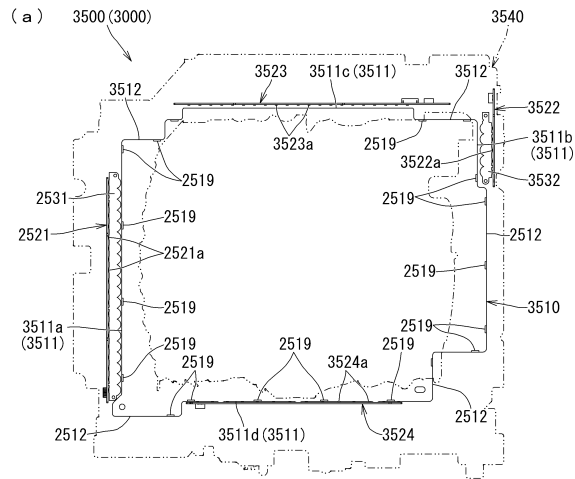
20

30

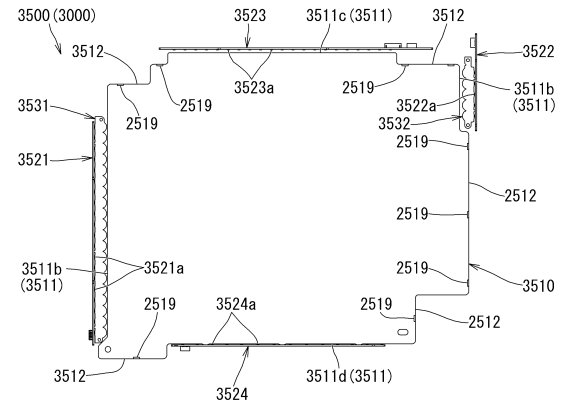
40

50

【図 175】

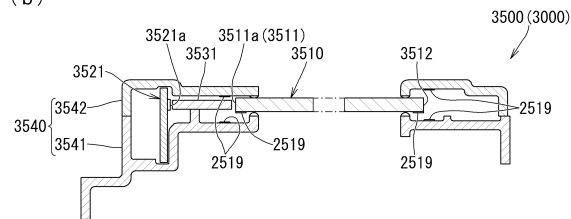


【図 176】



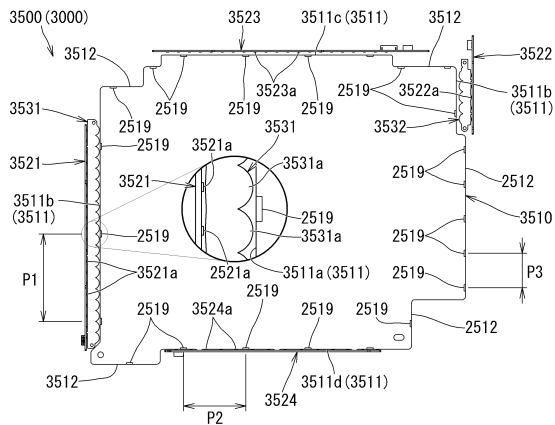
10

(b)

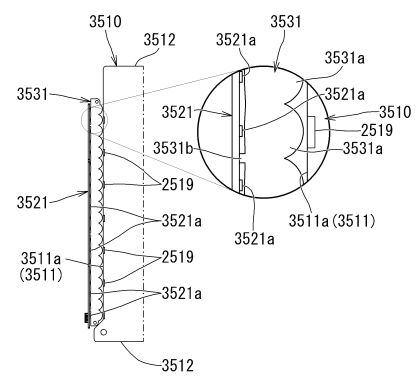


20

【図 177】



【図 178】

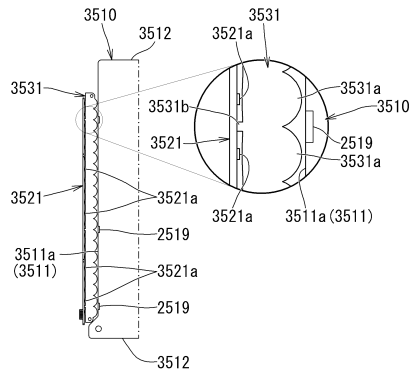


30

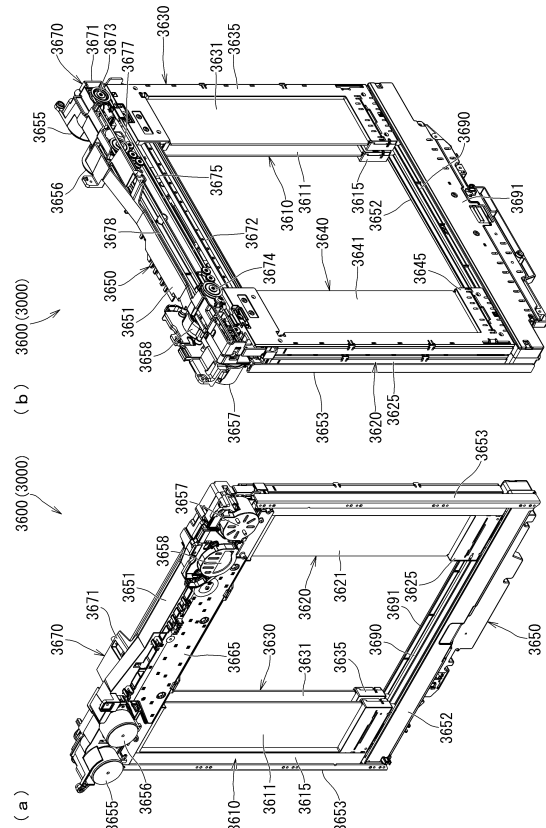
40

50

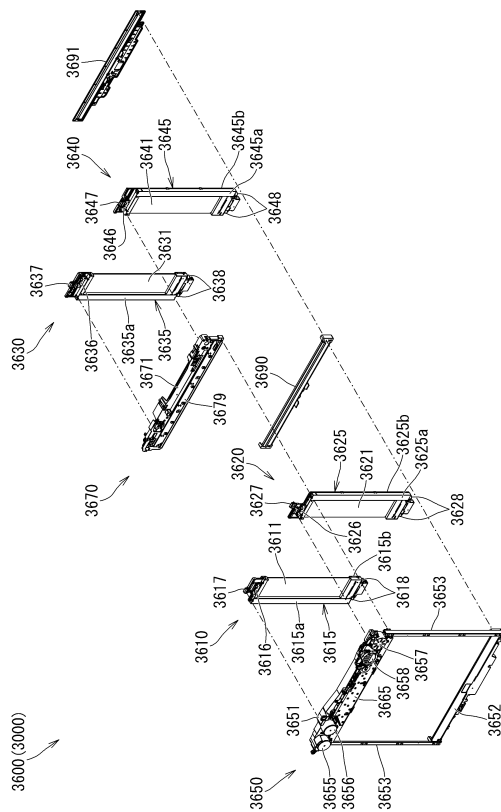
【圖 179】



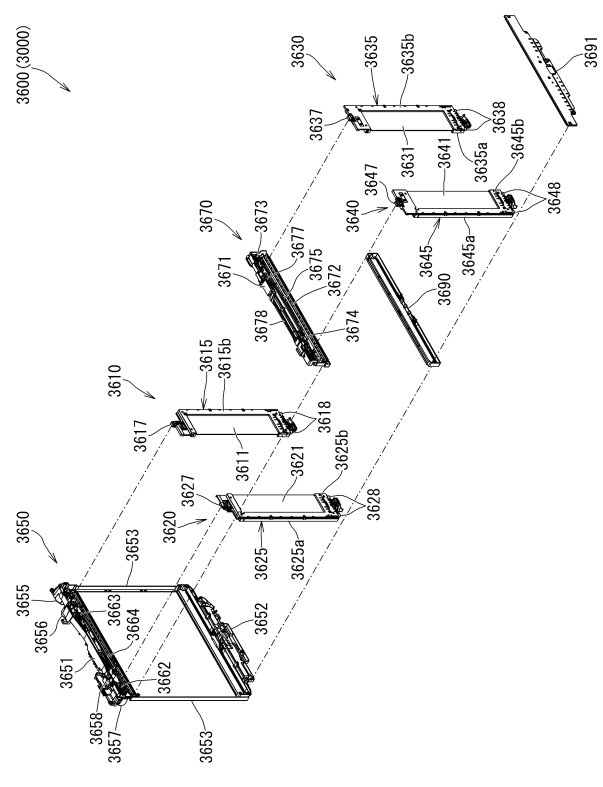
【図 180】



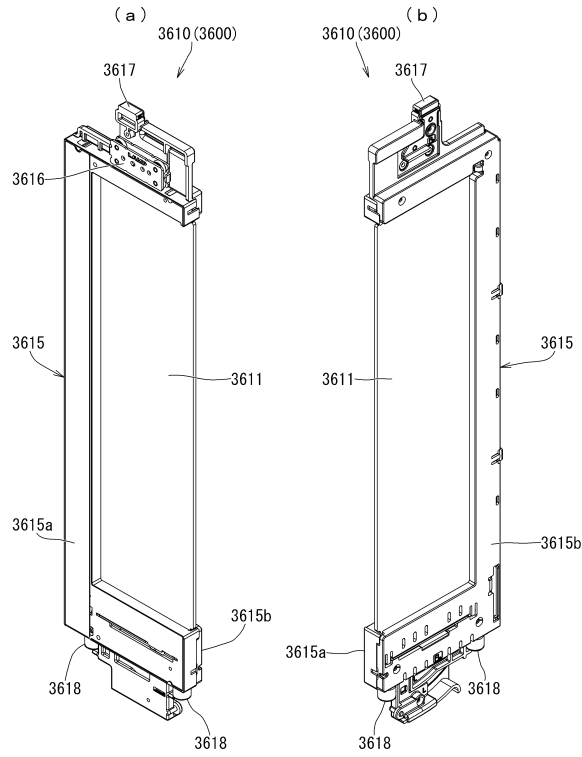
【圖 181】



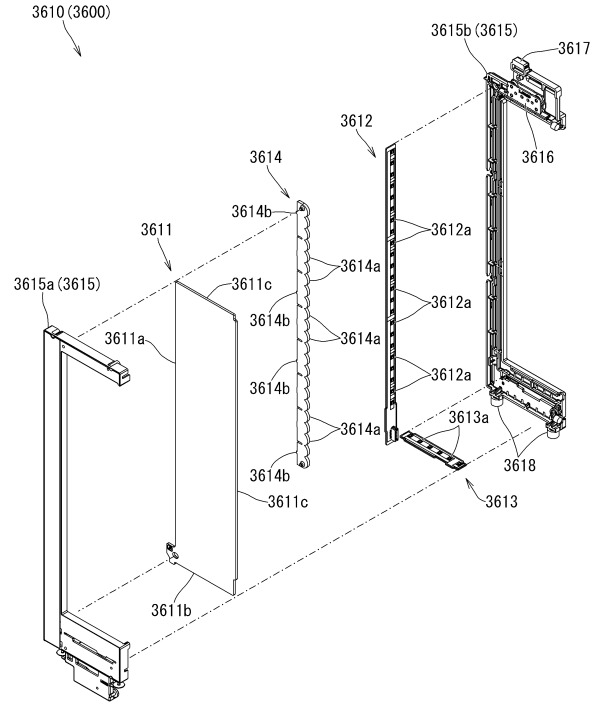
【図 182】



【図 183】



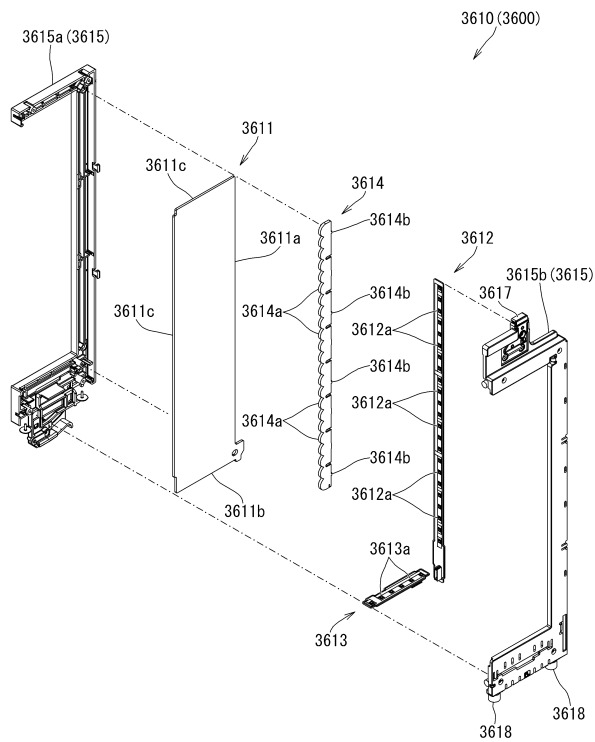
【図 184】



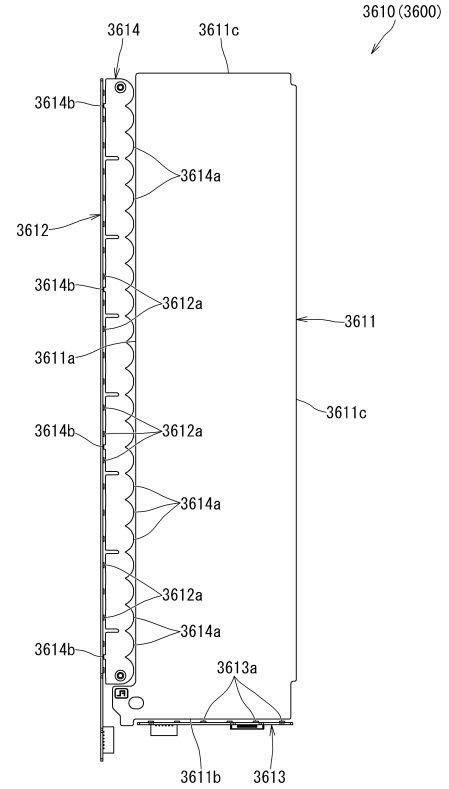
10

20

【図 185】



【図 186】

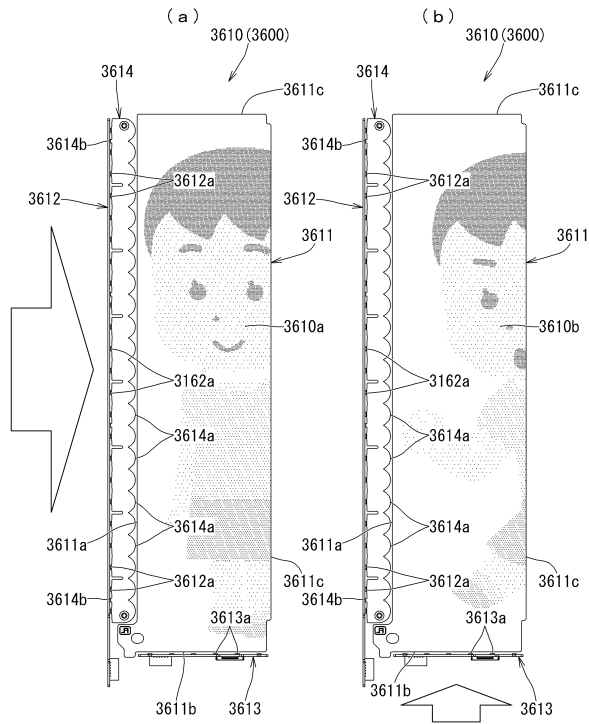


30

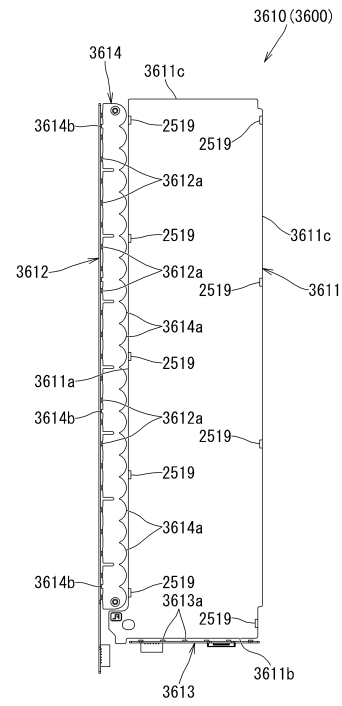
40

50

【図 187】



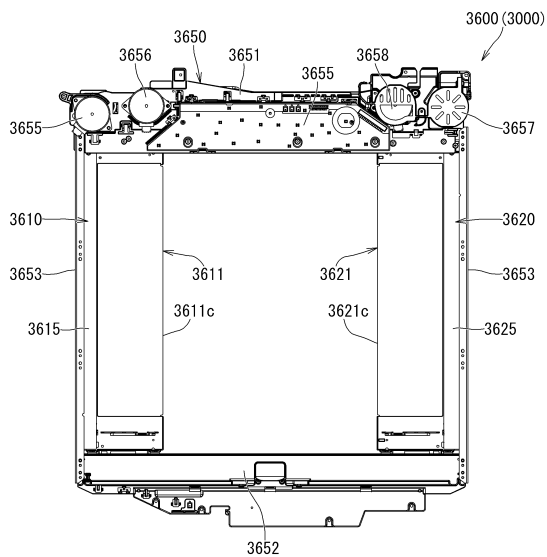
【図 188】



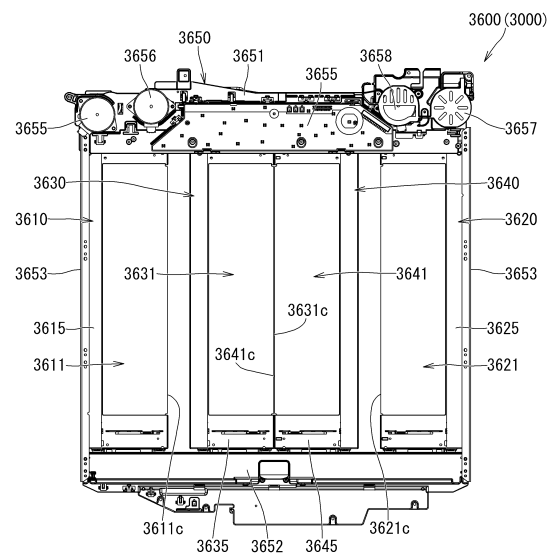
10

20

【図 189】



【図 190】

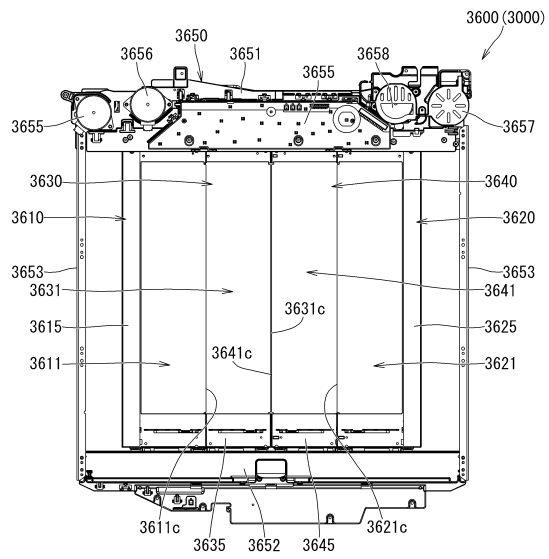


30

40

50

【図 191】



10

20

30

40

50