

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号
特許第5159278号
(P5159278)

(45) 発行日 平成25年3月6日 (2013.3.6)

(24) 登録日 平成24年12月21日 (2012.12.21)

(51) Int.Cl.

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

F 1

A 6 3 F 7/02 3 1 2 Z

請求項の数 3 (全 372 頁)

(21) 出願番号	特願2007-311753 (P2007-311753)	(73) 特許権者	000148922
(22) 出願日	平成19年11月30日 (2007.11.30)		株式会社大一商会
(65) 公開番号	特開2009-131541 (P2009-131541A)		愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地
(43) 公開日	平成21年6月18日 (2009.6.18)	(74) 代理人	100130889
審査請求日	平成22年11月15日 (2010.11.15)		弁理士 小原 崇広
		(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
		審査官	石塚 良一

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

遊技領域に向けて遊技球を打ち出す発射装置と、
前記発射装置による遊技球の打ち出しにかかる発射力を調整するために遊技者が操作可能な操作ハンドルと、
前記発射装置から打ち出された遊技球を遊技領域まで誘導可能な誘導面を有する案内ルールと、
前記案内ルールにより前記遊技領域まで誘導された遊技球を受け入れ困難な閉状態と当該閉状態よりも遊技球を受け入れ容易な開状態との間で開閉動作可能な開閉装置と、
前記案内ルールにより前記遊技領域まで誘導された遊技球を受け入れ可能な始動口と、
前記始動口に遊技球が受け入れられたとき、大当たりについての抽選処理を行う抽選手段と、
前記抽選手段による抽選処理にて前記大当たりが当選されたとき、遊技者に特典を付与する特典付与手段と、
前記抽選手段による抽選処理の結果が示唆されるように所定の表示画面にて図柄の変動表示を行う演出表示手段と、を備え、
前記遊技領域には、
前記発射装置により所定の適正範囲内の発射力にて打ち出された遊技球を前記開閉装置及び前記始動口のうちの少なくとも一方に案内可能な遊技流下経路が形成されてなり、
前記案内ルールの誘導面のうち、

10

20

前記所定の適正範囲のうちの下限値の発射力にて打ち出された遊技球が到達する位置から該遊技球の打ち出し側に所定の間隔をおいた位置までの発射力微不足領域には、遊技球が適切に発射されているか否かを該遊技球との間での摩擦音による特定の音演出によって感受可能とさせる遊技音演出手段が設けられてなり、

前記遊技音演出手段は、

前記発射装置による発射力が前記所定の適正範囲を下回って遊技球が打ち出された場合、該遊技球との間での摩擦音による特定の音演出を行わないか、その途中までしか行わないことによって該遊技球が適切に発射されていない旨を遊技者に感受可能とさせる一方で、

前記発射装置による発射力が前記所定の適正範囲内で遊技球が打ち出された場合は、該遊技球との間での摩擦音による特定の音演出を完遂することによって該遊技球が適切に発射されている旨を遊技者に感受可能とさせるようにした

10

ことを特徴とする遊技機。

【請求項 2】

前記遊技音演出手段は、

前記発射装置により所定の適正範囲内の発射力にて遊技球が打ち出された場合であっても、その発射力の大きさに応じて、前記特定の音演出としてのメロディにかかるテンポが異なるように設けられてなる

請求項 1 に記載の遊技機。

【請求項 3】

20

前記特典付与手段は、遊技者が遊技球を獲得可能となる遊技を実行することによって遊技者に特典を付与するものである

請求項 1 または 2 に記載の遊技機。

【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）等の遊技機に関するものである。

【背景技術】

【0002】

30

従来、この種の遊技機としては、例えば特許文献 1 に記載の遊技機が知られている。すなわち、この特許文献 1 に記載の遊技機では、遊技者から注目され易い箇所に遊技領域が形成された遊技盤を有しており、この遊技領域には、多数の障害釘が所定のゲージ配列をなして設けられている。このような遊技領域に発射装置からの遊技球が打ち込まれると、該遊技球が上記障害釘に撥ね返りつつ該遊技領域を流下する弾球遊技が行われる。

【0003】

また、同文献 1 に記載の遊技機では、上記弾球遊技において始動口に遊技球が入賞すると、大当たりについての当落にかかる抽選処理が行われる。この抽選処理の結果は、例えば液晶表示器などにおいて、図柄の変動表示が行われた後の停止図柄として導出される。そして、この抽選処理の結果が大当たりであれば、遊技者に対して賞として所定量の遊技球を付与するための大当たり遊技が行われる。

40

【0004】

また、こうした遊技機は通常、上記表示装置における演出とは別に、遊技球そのものを用いた演出を行うべく、表示装置の前側に柵板部を備えている。そして、この柵板部によって、遊技球を左右方向に往復動させた後、遊技球を始動口側に向かって放出させることで、柵板部を転動した遊技球が始動口へ入賞するか否かという期待と不安を遊技者に与え、遊技の興趣を高めるようにしている。

【特許文献 1】特開 2005-185406 号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

50

【0005】

しかしながら、上記柵板部は、遊技球を左右方向に往復動させるという単調なものでしかなくマンネリ化してきているため、視覚的な面白さに欠け遊技者に飽きられている実情にある。このため、遊技球を用いた新たな演出を可能とする装置の登場が望まれている。また、上記柵板部は、自然落下によって流下している遊技球を同柵板部において遅延させるものでもあり、ともすれば遊技の進行に影響を与えかねないというおそれがある。

【0006】

そこで、本発明は上記課題に鑑みてなされたもので、遊技の進行に影響を与えることなく、遊技球を用いた新たな演出を行うことのできる遊技機を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

10

【0007】

こうした目的を達成するため、請求項1に記載の発明では、遊技領域に向けて遊技球を打ち出す発射装置と、前記発射装置による遊技球の打ち出しにかかる強さを調整するために遊技者が操作可能な操作ハンドルと、前記発射装置から打ち出された遊技球を遊技領域まで誘導可能な誘導面を有する案内レーンと、前記案内レーンにより前記遊技領域まで誘導された遊技球を受け入れ可能な始動口と、前記始動口に遊技球が受け入れられたとき、大当たりについての抽選処理を行う抽選手段と、前記抽選手段による抽選処理にて前記大当たりが当選されたとき、遊技者に特典を付与する特典付与手段と、前記抽選手段による抽選処理の結果が示唆されるように所定の表示画面にて図柄の変動表示を行う演出表示手段と、前記演出表示手段による前記図柄の変動表示に対応し、協調するような態様にて演出音を発生させる演出音出力手段と、を備え、前記案内レーンの誘導面には、前記発射装置から打ち出された遊技球が適切に発射されている旨を該遊技球との間での摩擦音による音演出によって感受可能とさせる遊技音演出手段が設けられてなることを要旨とする。

20

【0008】

上記構成では、発射装置から打ち出された遊技球が適切に発射されている旨を該遊技球との間での摩擦音による音演出によって感受可能とさせる遊技音演出手段を上記案内レーンの誘導面にて設けることとした。すなわち、このような遊技音演出手段は、例えば、上記案内レーンの誘導面に対する複数の谷部を有しており、この谷部と遊技球との間での摩擦音によって音演出（教示音演出）を行うこととなる。なお、こうした音演出については、例えば、複数の谷部同士の間隔によって遊技球との間での摩擦音の音階が変化することを利用してすることによって実現できる。

30

【0009】

このような摩擦音によって音演出を行う遊技音演出手段によれば、遊技の進行に影響を与えることなく、発射装置から打ち出された遊技球を利用した新たな演出を提供することができるようになり、これによって遊技興趣の低下を抑制することができるようになる。また、演出表示手段による図柄の変動表示に対応し、協調するような態様にて発生する演出音（演出音出力手段）とは別に、上記発射装置から打ち出された遊技球と上記案内レーンとの間での摩擦音によって音演出を行うようにしたため、上記演出音出力手段による演出音をこのような音演出によって妨げてしまうようなことも適切に回避されるようになる。

40

【0010】

またさらに、上記構成では、上記発射装置による打ち出し力に応じて上述の音演出のパターンが変化するため、遊技球を利用した新たな演出（摩擦音による音演出）を提供することができるようになることはもとより、このような音演出を通じて遊技者に役立つ情報を提供することもできるようになる。すなわち、遊技者は、遊技の開始に際しては、遊技球が実際に打ち込まれる箇所とそのときの操作ハンドルの操作量との関係や、遊技球の打ち込まれる箇所とそのときの始動口等への入球確率との関係などについての確認作業（遊技球の試打）を行い、これによって始動口等への入球確率が高い特定箇所を狙って遊技しようとする。ただし従来は、こうして遊技球の試打が行われる期間中、遊技者はその確認作業に注視しなければならず、演出表示手段にて行われる演出を楽しむことができなかつ

50

た。また、遊技領域のいずれの位置に遊技球を打ち込むべきか全く見当のつかないような場合には、このような確認作業に長い時間を要することがあった。すなわちこの場合、始動口等への入球確率が低い状態にて遊技されることによって遊技球が無駄に消費されてしまう。

【0011】

この点、上記構成ではさらに、上述の音演出を利用することによって、上記発射装置から打ち出された遊技球が適切に発射されていることを感受可能とさせるようにした（遊技音演出手段）。したがって、遊技領域のいずれの位置に遊技球を打ち込むべきか全く見当つかない遊技者（初心者など）であっても、このような音演出に従って遊技を行うことで、始動口等への入球確率が高い特定箇所を狙って遊技することができるようになる。これにより、始動口等への入球確率が低い状態にて遊技されることによって遊技球が無駄に消費されてしまうようなことが回避されるようになる。

10

【0012】

また、このような遊技機によれば、遊技者は、遊技の開始に際し、遊技球が実際に打ち込まれる箇所とそのときの操作ハンドルの操作量との関係や、遊技球の打ち込まれる箇所とそのときの始動口等への入球確率との関係などについての確認作業に注視せずとも、遊技球が適切に発射されていることを上記音演出による感受により認識することができるようになる。これにより、遊技者は、遊技の開始時から遊技球の無駄な消費を抑制しつつ、演出を楽しんで遊技することができるようになる。

【0013】

しかも、上記構成では、遊技球が適切に発射されている旨の音演出（教示音演出）については、遊技領域に実際に打ち出された遊技球からの情報（結果情報）に基づいて行うこととした。したがって、上記操作ハンドルの操作量と実際の遊技球の打ち込みにかかる強さとの間にずれが生じているような場合（入力側の情報に何らかの誤りがある場合）であっても、当該情報をより正確に遊技者に教示することができるようになる。

20

【0014】

ちなみに、例えば、上記遊技音演出手段が上記案内レールの誘導面に対する複数の谷部（谷部群）を有している場合は、複数の谷部同士の間隔によって上記摩擦音の音階が変化することを利用して、上記複数の谷部が上記誘導される遊技球との間での摩擦によって特定のメロディ演出を生み出すように設けるようにすることが可能である。なお、複数の谷部（溝）における溝と溝の間隔が狭く（密集）なると音階は高くなり、溝と溝の間隔が広く（まばら）なると音階は低くなる。

30

【発明の効果】

【0015】

この発明によれば、遊技の進行に影響を与えることなく、遊技球を用いた新たな演出を行うことができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0016】

[パチンコ機の全体構造について]

以下、図面を参照して本発明の好適な実施形態について、図面を参照して説明する。まず、図1～図5を参照して実施形態に係るパチンコ機の全体について説明する。図1は、実施形態に係るパチンコ機の外枠に対して本体枠を閉塞すると共に、本体枠に対して扉枠を開放した状態を示す斜視図である。図2は、パチンコ機の正面から見た斜視図である。図3は、パチンコ機の正面図である。図4は、パチンコ機の背面図である。図5は、パチンコ機の平面図である。

40

【0017】

図1および図2において、本実施形態に係るパチンコ機1は、島（図示しない）に設置される外枠2と、該外枠2に開閉自在に軸支され且つ後述の遊技パネル409（図11等参照）を含む遊技演出ユニット4を装着し得る本体枠3と、該本体枠3に開閉自在に軸支される扉枠5と、を備えて構成されている。外枠2に対する本体枠3の施錠および本体枠

50

3に対する扉枠5の施錠は、いずれも施錠装置60により行われる。なお、この実施の形態にかかる外枠2は、概ね52cmの横幅、及び概ね81cmの高さ、及び概ね7cmの奥行き幅をもった縦長矩形状をもって形成されている。

【0018】

また、遊技演出ユニット4（具体的には遊技パネル409）には、後述の発射装置57（図4参照）から打ち込まれた遊技球が流下可能な遊技領域20が形成されており、扉枠5は、この遊技領域20を遊技者が視認し得る透明板ユニットとしてのガラスユニット190と、該ガラスユニット190の下方に配置される皿ユニット300と、を備えている。皿ユニット300は、発射装置57に供給するための遊技球を貯留可能に構成されており、遊技の結果として遊技者に付与されうる賞としての遊技球（所謂賞球）も、この皿ユ
10
ニットに払い出される。なお、以下、本明細書において、外枠2に対して本体枠3が軸支されている側（図16の左側）を軸支側と称し、この軸支側の反対側（外枠2に対して本体枠3が開放される側であって、図16の右側）を開放側と称する。

【0019】

外枠2には、その下方前方に表面が装飾カバー板6aによって被覆されている下部装飾板6が固着されている。また、詳細は後述するが、外枠2は、上下の木製の上枠板および下枠板と左右の軽合金（アルミニウム）製の側枠板とを、それぞれの端部を連結するための連結部材で連結することによって方形状に組み付けられている。なお、外枠2の上部に設けられる上支持金具7および下部装飾板6の一侧上面に設けられる下支持金具8に、それぞれ、本体枠3の上下に固定される上軸支金具47および下軸支金具48を係合するこ
20
とにより、本体枠3が外枠2に対して開閉自在に軸支されている。

【0020】

また、本体枠3には、上記したように遊技演出ユニット4が着脱自在に装着し得る他に、図4に示すように、その裏面に賞球を払い出すための賞球タンク50、タンクレール部材（タンクレール）51、球通路ユニット52、および球払出装（球払出ユニット）53が取り付けられると共に、その裏面下部には、基板ユニット54が取り付けられている。この基板ユニット54には、発射装置57、および、遊技演出ユニット4を除く扉枠5や本体枠3に設けられる電気的部品を制御するための各種の制御基板や電源基板395（図84参照）等が一纏めに設けられている。更に、本体枠3には、後面開口70（図16参照）が形成されていると共に、この後面開口70を覆う裏カバー58が着脱自在に設け
30
られている。

【0021】

また、遊技演出ユニット4（具体的には遊技パネル409）には、遊技領域20を区画形成すると共に遊技領域20内に遊技球を案内する案内レール482が、遊技領域20の左側縁に設けられている。この案内レール482は、外レール472と内レール462とから構成されている。また、内レール462の上端部には、一旦発射されて遊技領域20の内側に取り入れられた打球が再度外レール472に逆流することを防止する逆流防止部材463を有している。一方、正面視で遊技領域20の右上縁部には、勢いよく外レール472を滑走してきた打球が衝突したときに、その衝突した打球を遊技領域20の内側に反発させる衝止部476を有している。なお、衝止部476は、ゴムや合成樹脂の弾性体
40
で構成されている。

【0022】

更に、扉枠5には、上記した皿ユニット300に、ハンドルユニット318が設けられている。ここで、扉枠5に設けられる皿ユニット300は1つであり、しかも、従来は本体枠3に設けられていたハンドルユニット318が扉枠5側である皿ユニット300に設けられている。また、扉枠5と本体枠3とが正面から見てほぼ同じ方形の大きさであるため、正面から本体枠3が視認できなくなっている。

【0023】

[外枠について]

次に、外枠2について、図6～図10を参照して説明する。図6は、外枠の正面斜視図
50

である。図7は、外枠の正面から見た分解斜視図である。図8は、外枠の正面図である。図9は、外枠の背面図である。図10は、図8のB-B断面図(A)、図10(A)のC-C断面図(B)、図10(A)のD-D断面図(C)、図10(A)のE-E断面図(D)である。

【0024】

図6および図7において、外枠2は、上下の上枠板10および下枠板11と左右の側枠板12, 13とを、それぞれの端部を連結するための連結部材14で連結することによって、縦長矩形状に組み付けられるものである。なお、「側枠板12, 13」は、本発明の「縦枠(縦板)」に相当する。

【0025】

具体的には、連結部材14は、中央と左右とに段差のある表彰台状に形成されており、突出した中央の部分が、上枠板10および下枠板11の両端部中央に形成された係合切欠部10B, 11Bに嵌合される。そして、連結部材14の一段下がった左右の部分の平面に上枠板10の裏面と下枠板11の上面とが当接し、且つ一段下がった左右の部分の側面に側枠板12, 13の内側面が当接するようになっている。また、その状態で、上枠板10の係合切欠部10Bの両側方および下枠板11の係合切欠部11Bの両側方にそれぞれ形成される挿通穴10C, 11Cと、連結部材14の一段下がった左右の部分の平面に形成される複数(図示の場合2個)の連結穴16(図7の上枠板10と軸支側の側枠板12とを連結する連結部材14に表示するが、他の連結部材14にも存在する)と、を一致させて、上方または下方から複数(図示の場合2本)の連結ビス16Bで止着している。

【0026】

更に、側枠板12, 13の上下端部分に穿設される複数(図示の場合2個)の取付穴12B, 13Bと、連結部材14の一段下がった左右の部分の側面に形成される複数(図示の場合3個)の連結穴15(図7の上枠板10と開放側の側枠板13とを連結する連結部材14に表示するが、他の連結部材14にも存在する)と、を一致させて側方外側から複数(図示の場合3本)の連結ビス15Bで止着することにより、上下の上枠板10および下枠板11と、左右の側枠板12, 13と、が強固に連結固定される。ただし、3本の連結ビス15Bのうち、1本の連結ビス15Bは、側枠板12, 13と連結部材14とを連結するものではなく、上枠板10および下枠板11と連結部材14とを側方から直接連結するものである。

【0027】

外枠2を構成する上枠板10、下枠板11および側枠板12, 13のうち、短辺の上枠板10および下枠板11は従来と同じ木製であり、長辺の側枠板12, 13は、軽金属、例えば、アルミニウム合金の押出し成型板により構成されている。即ち、外枠2は、木製の短板材2つと軽金属製の長板材2つとで構成されている。上枠板10および下枠板11を従来と同じ木製で構成した理由は、パチンコ機1を島に設置するに際して釘を打ち易くするためである。より詳しく説明すると、パチンコ機1を島に設置する場合、パチンコ機1を島の垂直面に対し所定の角度をつけて固定する作業を行う必要があるが、このような作業は、上枠板10および下枠板11を島に釘を打ち付けて行われる。従って、上枠板10および下枠板11を、島に釘を打ち付け易いように、上枠板10及び下枠板11を従来と同じ木製で構成したのである。

【0028】

一方、側枠板12, 13をアルミニウム合金の押出し成型板により構成した理由は、従来の木製に比べて強度を維持しつつ肉厚を薄く形成することができるからである。側枠板12, 13の肉厚を薄くすると、側枠板12, 13の内側に隣接する本体枠3の周面壁290~293(図16参照)の正面視の左右幅(即ち、軸支側の周面壁290~293と開放側の周面壁290~293との左右方向の幅)を広くすることができ、その結果、左右方向の大きな遊技演出ユニット4を本体枠3に装着することが可能となる。これにより、結果的に遊技領域20を大きく形成することが可能となり、遊技球が流下する領域を確保しつつ演出表示装置115を大型化できる。

【0029】

なお、木製に比べて強度を維持しつつ肉厚を薄く形成するために、図10(C)に示すように、軸支側の側枠板12（開放側の側枠板13は側枠板12と左右態様である）の後方部分内側にリブによって後方が開放した空間部12G（開放側の側枠板13の空間部13Gは図9に表示）を形成して後方部分の肉厚h2が厚くなるように引き抜き成型されている。もちろん、この肉厚h2は、従来の木製の肉厚と同等若しくは若干薄い寸法（すなわち、後述の遊技演出ユニット設置凹部30との関係で19mm以下であることが望ましい）となっている。また、このように空間部12Gが形成されることによって、リブが側枠板12、13の後方部分から単に折り曲げられているだけの場合と比べて、後方部分の肉厚h2を薄くすることができる。なお、このような引き抜き成型は木製では成しえない。従って、側枠板12、13を、引き抜き成型可能な金属製にすることによって初めて、肉厚を薄くしつつも従来の木製に比べて強度を維持することができるのである。また、側枠板12、13をアルミニウム合金のような軽金属にすると、パチンコ機1全体の軽量化を図ることもできる。

10

【0030】

また、図10(B)、(D)に示すように、軸支側の側枠板12の空間部12Gの前方には、連結部材14の一段下がった左右の部分の一方の部分が嵌め込まれる溝部12F（開放側の側枠板13の溝部13Fは図6に表示）が形成されている。軸支側の側枠板12の溝部12Fから前端部までは、図10(B)～(D)に示すように、その内側面が連結部材14の一段下がった左右の部分の他方の部分が当接する平板状をなすものであるが、その平板部に材料軽減のための浅い凹部が形成されている。更に、溝部12Fが形成される反対側の面（外側面）には、図6および図10(B)に示すように、上支持金具7の垂下片部7Eが挿入される凹部12H（開放側の側枠板13の凹部13Hは図7に表示）が形成されている。

20

【0031】

そして、図7に図示されるように、上記のように形成される軸支側の側枠板12には、連結部材14を取り付けるための構成以外に、その上部に上支持金具7の垂下片部7Eを軸支側の側枠板12の外側に取付ビス17で止着するための取付穴12Cが穿設されている。また、軸支側の側枠板12の下部には、下支持金具8の側面折曲部に形成される取付穴8Cと一致させて取付ビス18で止着するための取付穴12Dが穿設されている。さらに、取付穴12Dの下部であって軸支側の側枠板12の前方部分には、軸支側の側枠板12と下部装飾板6とを止着ビス6Eで止着するための取付穴12Eが形成されている。

30

【0032】

一方、開放側の側枠板13には、連結部材14を取り付けるための構成以外に、その上部に閉鎖用突起22を取付ネジ22Bで取り付けるための取付穴13Cが穿設されている。また、側枠部13Cの下部には、閉鎖用突起23を取付ネジ23Bで取り付けるための取付穴13Cが穿設されている。さらに、開放側の側枠板13の最下方には、側枠板13と下部装飾板6とを止着ビス6Eで止着するための取付穴13Dが形成されている。なお、この閉鎖用突起22、23は、外枠2に対して本体枠3を閉じる際に、本体枠3の開放側辺に沿って取り付けられる施錠装置60のフック部（詳細は後述する）と係合するものである。そして、後述するように施錠装置60のシリンダー錠868に鍵を差し込んで一方に回転することにより、施錠装置60のフック部と閉鎖用突起22、23との係合が外れて本体枠3を外枠2に対して開放することができる。

40

【0033】

また、下枠板11および左右の側枠板12、13の下部前面に固定される下部装飾板6は、閉止時においてその上面に本体枠3が載置される。下部装飾板6の表面および側面は、装飾カバー板6aによって被覆されているが、装飾カバー板6aの裏面からは、その後端に弾性爪が形成される止着突起6C（図9参照）が突設している。そして、この止着突起6Cが下部装飾板6を貫通する止着穴6Dに貫通させられることにより、装飾カバー板6aが下部装飾板6に取り付けられる。なお、外枠2の装飾カバー板6aの開放側の上面

50

には、本体枠 3 の閉止時に該本体枠 3 をスムーズに案内するための案内板 6 F が交換可能に装着されている。

【0034】

ところで、本体枠 3 を開閉自在に軸支する構造として、上枠板 10 と軸支側の側枠板 12 とを連結する機能も兼用する上支持金具 7 と、下部装飾板 6 の一側上面に沿って取り付けられる下支持金具 8 とが、本体枠 3 に設けられている。

【0035】

上支持金具 7 には、前方に突出している支持突出片 19 に該支持突出片 19 の側方から先端中央部に向かって屈曲して形成された支持鉤穴 19 A が形成されており、この支持鉤穴 19 A に本体枠 3 の上軸支金具 47 の軸支ピン（図 16 参照）が着脱自在に係合されるようになっている。

10

【0036】

また、下支持金具 8 も前方に突出した形状に形成されているが、この突出した部分には上向きに支持突起 21 が突設されており、この支持突起 21 に本体枠 3 の下軸支金具 48（図 16 参照）に形成される支持穴が挿入される。したがって、外枠 2 に本体枠 3 を支持するためには、下支持金具 8 の支持突起 21 に本体枠 3 の下軸支金具 48 に形成される支持穴に係合させた後、本体枠 3 の上軸支金具 47 の軸支ピンを支持鉤穴 19 A に掛け止めることにより簡単に開閉自在に軸支することができる。

【0037】

[遊技演出ユニットの概略構成について]

20

次に、遊技演出ユニット 4 の概略構成について、図 11～図 13 を参照して説明する。図 11 は、遊技演出ユニットの正面から見た斜視図である。図 12 は、遊技演出ユニットの正面図である。図 13 は、遊技演出ユニットの背面図である。

【0038】

図 11～図 13 に示すように、遊技演出ユニット 4 は、透明板状の遊技パネル 409 を保持したほぼ正形状のパネルホルダ 540 と、パネルホルダ 540 の前面に遊技領域 20 を囲むように取り付けられる前構成部材（遊技領域区画枠部材）680 と、を有している。遊技パネル 409 の表面には、遊技領域 20 に各種の遊技装置や多数の障害釘（いずれも図示省略）が植立されている。そして、それらの遊技装置や障害釘が設けられた後に、前構成部材 680 がパネルホルダ 540 の前面に取り付けられる。この前構成部材 680 は、遊技パネル 409 の周囲を囲むように内部が円形の空洞状に形成され且つ外形がパネルホルダ 540 の外形に沿った形状に形成されている。

30

【0039】

前構成部材 680 には、その下辺中程から時計回り方向に延びて上辺の中心を過ぎた斜め上方までの円弧面が外レール 472 として形成されるとともに、外レール 472 の終端に設けられる衝止部 476 の下部位置から時計回り方向に延びて当該衝止部 476 と略左右対称に位置する逆流防止部材 463 までの円弧面が内レール 462 として形成されている。外レール 472 は、その始端部に発射レール 38 の延長状に設けられたレール接続部材 44 に接続する接続通路部 477 が斜め状に形成されており、その接続通路部 477 に隣接してファール口 489 が形成されている。また、ファール口 489 の上流端から衝止部 476 までの外レール 472 には、金属製のレールが密着して取り付けられている。なお、衝止部 476 は、勢いよく外レール 472 を滑走してきた打球が衝突したときに、その衝突した打球を遊技領域 20 の内側に反発させるようにゴムや合成樹脂の弾性体が設けられるものである。また、逆流防止部材 463 は、一端発射されて遊技領域 20 の内側に取り入れられた打球が再度外レール 472 に逆流しないように防止するものである。

40

【0040】

また、遊技演出ユニット 4 には、案内レール 482 を構成する内レール 462 と外レール 472 との間隙に、遊技領域 20 と連通する遊技球の流路である発射案内路 29 が形成されている。また、発射案内路 29 の上端は、遊技領域 20 の上部（逆流防止部材 463 の設置部位）に設けられて、当該遊技領域 20 内に遊技球を投入するための球投入口 28

50

として機能する。そして、内レール４６２に沿った下部中央（即ち遊技領域２０内における最下流側）には、各始動口６０２、６０４や一般入賞口６１４等、いずれの入賞口にも入賞しなかった遊技球を遊技領域２０から排出するためのアウト口４７１が設けられている。一方、遊技領域２０に到達せずに発射案内路２９を逆流した遊技球は、後述するファール口４８９に取り込まれて再度皿ユニット３００に排出されるようになっている。なお、遊技領域２０は、実質的に内レール４６２によって囲まれる領域である。

【００４１】

そして、外レール４７２の下部一側には、金属製のレールの一部に沿うように防犯突起４６５が突設されている。この防犯突起４６５は、扉枠５が閉じられた状態で防犯カバー２１０（図３９参照）に突設される防犯後端部突片２１５（図３９参照）と上下方向に重複して軸支側における本体枠３と扉枠５との隙間の中程よりやや下方から挿入されるピアノ線等の不正具の侵入を防止するものである。なお、この実施の形態にかかる外レール４７２は、上記前構成部材６８０の外縁壁６８２（図５１参照）の壁面として設けられており、発射装置５７による打ち出しにかかる強度が所定値以上のときは、上記アウト口４７１まで遊技球を誘導可能なものとなっている。

【００４２】

さらに、内レール４６２におけるアウト口４７１から衝止部４７６に向かう途中には、レール防犯溝４６４が形成されている。このレール防犯溝４６４は、扉枠５が閉じられた状態で防犯カバー２１０に突設される防犯後突片２１４（図３９参照）の一部が侵入するように溝状に形成されている。そして、このレール防犯溝４６４と防犯後突片２１４との凹凸係合により、上下方向に重複して開放側における本体枠３と扉枠５との隙間の中程よりやや下方から挿入されるピアノ線等の不正具の侵入を最終的に防止している。

【００４３】

なお、遊技演出ユニット４の外形形状は、その上部左右に扉枠５の裏面に設けられるスピーカ１４４ａ、１４４ｂの後方突出部分を受け入れるようにスピーカ用切欠部４６８が形成され、また、ファール口４８９の側方斜め下に、後述する球供給通路５９の一部が挿入される通路用切欠部４７８が形成されている。

【００４４】

このような遊技演出ユニット４の一側（軸支側）には、本体枠３に形成されるユニット位置決め突起３７に嵌合する位置決め凹部４６６が形成され、遊技演出ユニット４の他側（開放側）には、本体枠３に形成されるユニット止め具挿入穴（図示しない）に挿入される遊技演出ユニット止め具４６７が設けられている。遊技演出ユニット止め具４６７は、押し込み固定したときにその端部がユニット止め具挿入穴に挿入されるようになっている。しかして、遊技演出ユニット４を本体枠３に固定するためには、本体枠３の前面側から位置決め凹部４６６がユニット位置決め突起３７に嵌合するように斜め方向から遊技演出ユニット４を差し込んだ後、遊技演出ユニット４の全体を本体枠３の遊技演出ユニット設置凹部３０に押し込み、その状態でフリーな状態となっている遊技演出ユニット止め具４６７を押し込み固定してその端部をユニット止め具挿入穴に挿入して固定する。その後、本体枠３の板部３２の前面上部に回動自在に設けられる遊技演出ユニット固定具４６を回動して遊技パネル４０９の下部前面を固定する。これによって遊技パネル４０９を含む遊技演出ユニット４の全体を本体枠３に簡単に装着することができる。遊技演出ユニット４を取り外すには、上記の手順と逆の手順で取り外せばよい。ただし、図示の実施形態の場合には、遊技演出ユニット４の下方側の下端辺の一部を切り欠いて締結部４６９が形成されており、この締結部４６９と本体枠３の板部３２に形成される締結穴４１とを図示しない締結具で締結することにより、その締結具を切断しない限り遊技演出ユニット４を本体枠３から取り外せないようにすることも可能となっている。

【００４５】

一方、遊技演出ユニット４の裏面には、遊技領域２０に設けられる各種の遊技装置（例えば、大入賞口装置や一般入賞口等の入賞口）に入賞した球を下流側に整列して誘導する入賞空間形成カバー体４９１が取り付けられており、その入賞空間形成カバー体４９１の

10

20

30

40

50

裏面に遊技領域 20 のほぼ中央に配置される表示装置としての演出表示装置 115 (図 5 1 等参照) の表示を制御する表示装置制御基板 816 (図 8 5 参照) が収納される表示装置制御基板ボックス 119 が取り付けられている。

【0046】

更に、遊技演出ユニット 4 の裏面には、入賞空間形成カバー体 491 の下方に基板ホルダ 505 が固定されている。この基板ホルダ 505 は、その前方に入賞空間形成カバー体 491 によって整列誘導された入賞球を集めるように空間部 (この空間部は、前後方向の幅が入賞空間形成カバー体 491 の幅よりも比較的広い) が形成されている。そして、当該空間部の底面に形成された落下口 (図示外) がアウト口 471 の後面部分で合流して、後述する基板ユニット 54 のアウト球通路 645 (図 2 8 参照) に連通する。

10

【0047】

また、基板ホルダ 505 には、その裏面に遊技動作を制御する主制御基板 710 (図 8 4 参照) を収納する主制御基板ボックス 25 および周辺制御基板 810 (図 8 5 参照) を収納する周辺制御基板ボックス 24 と、後述する基板ユニット 54 に設けられる払出制御基板 720 (図 8 4 参照) や電源基板 395 (図 8 4 参照) 等と接続するためのユニット中継基板 625 と、が取り付けられている。詳細には、基板ホルダ 505 には、周辺制御基板 810 が収納された周辺制御基板ボックス 24 が装着され、その周辺制御基板ボックス 24 の後側に重ね合わされた状態で、主制御基板 710 が収納された主制御基板ボックス 25 が装着されている。

【0048】

20

ユニット中継基板 625 には、遊技演出ユニット 4 を本体枠 3 に装着するだけで自動的に基板ユニット 54 に設けられる枠側ドロワコネクタ 2000b, 2002b (図 2 8 参照) と接続されるユニット側ドロワコネクタ 2000a, 2002a が設けられている。すなわち、遊技演出ユニット 4 側に設けられたユニット側ドロワコネクタ 2000a, 2002a と、本体枠 3 側に設けられた枠側ドロワコネクタ 2000b, 2002b とは、遊技演出ユニット 4 を前方から本体枠 3 に装着した場合に、各々が対向して相互に嵌合可能な位置に配設されている。また、ユニット中継基板 625 には、ユニット側ドロワコネクタ 2000a, 2002a の略中間位置に後方へ延設された嵌合突起 751 が形成されている。一方、基板ユニット 54 には、枠側ドロワコネクタ 2000b, 2002b の略中間位置に奥方向へ延びる嵌合孔 646 (図 2 8 参照) が形成されている。

30

【0049】

かかる構造により、遊技演出ユニット 4 を本体枠 3 の遊技演出ユニット設置凹部 30 に前面から取付ける際には、嵌合突起 751 が嵌合孔 646 内に案内されつつ嵌め込まれる。それとともに、遊技演出ユニット 4 側のユニット側ドロワコネクタ 2000a, 2002a が、本体枠 3 側の枠側ドロワコネクタ 2000b, 2002b に各々対向するように位置決めされる。そのため、遊技演出ユニット 4 を本体枠 3 に装着するだけで、主ドロワコネクタ 2000 (2000a 及び 2000b) 及び副ドロワコネクタ 2002 (2002a 及び 2002b) が相互接続されるため、わざわざパチンコ機 1 の背後から電氣的な接続作業を行う必要がなく、作業効率が向上する。

【0050】

40

[本体枠について]

次に、本体枠 3 について、図 4、図 5、図 1 4 ~ 図 1 8 を参照して説明する。図 4 および図 5 は、前述した通りであり、図 1 4 は、遊技演出ユニットを取り付けた本体枠の正面図である。図 1 5 は、部品を取り付ける前の本体枠の側面図である。図 1 6 は、部品を取り付けた本体枠を前面側から見た斜視図である。図 1 7 は、部品を取り付けた本体枠の背面図である。図 1 8 は、本体枠を背面側から見た分解斜視図である。

【0051】

先ず、遊技演出ユニット 4 が取り付けられる本体枠 3 の構成について説明すると、本体枠 3 は、合成樹脂によって一体的に成形されるものであり、本体枠 3 の一側上下には、本体枠 3 を外枠 2 に開閉軸支するための上軸支金具 47 および下軸支金具 48 が取り付けら

50

れている。この上軸支金具 47 および下軸支金具 48 を、それぞれ、外枠 2 に取り付けられる上支持金具 7 および下支持金具 8 に係合することにより、本体枠 3 を外枠 2 に対して開閉自在に軸支することができる。なお、上述のとおり、扉枠 5 は本体枠 3 に開閉自在に軸支されているが、外枠 2 に対して本体枠 3 を開閉させるに際し、本体枠 3 に伴って扉枠 5 も開閉する。

【0052】

ところで、この実施の形態にかかる本体枠 3 は、図 14 及び図 17 に示されるように、縦長の長方形に形成されており、その上部の約 3/4 には、前方から後方に向かって立設するように延設された薄肉状（例えば 1～3.5 mm の肉厚）の周面壁（この実施の形態ではいずれも 2 mm）290～293 を有している。また、この周面壁 290～293 により圍繞されることによって形成された空間領域である遊技演出ユニット設置凹部（大収容部、大収容空間）30 を有している。なお後述するが、この実施の形態にかかる周面壁 290～293 は、外枠 2 の前面からその後面を超えて 13 cm 以上後方の位置（外枠 2 の後面から 6 cm 以上の距離をおいた位置）までそれぞれ後方に略立設するように形成されており、上記遊技演出ユニット設置凹部 30 を側枠板 13 側から覆うように設けられる第 1 の本体枠側壁部と、上記遊技演出ユニット設置凹部 30 を側枠板 12 側から覆うように設けられる第 2 の本体枠側壁部と、上記遊技演出ユニット設置凹部 30 を上方から覆うように設けられる本体枠上壁部とを有して構成されている。

【0053】

ここで、同図 16 に示されるように、上記遊技演出ユニット設置凹部 30 の容積を決定付ける各種のパラメータは以下の通りである。

- ・遊技演出ユニット設置凹部 30 の前面収容口 30a の最大横幅（第 1 の本体枠側壁部の前端部分（周面壁 290）と第 2 の本体枠側壁部の前端部分（周面壁 290）との距離）L1 は概ね 49 cm。
- ・遊技演出ユニット設置凹部 30 の奥行き幅（周面壁 290～293 の内壁側の奥行き幅）L2 は概ね 14 cm。
- ・第 1 の本体枠側壁部のうちの最後端となる部分（側枠板 13 側の周面壁 293 の最後端）の内壁から、第 2 の本体枠側壁部のうちの最後端となる部分（側枠板 12 側の周面壁 293 の最後端）の内壁までの距離（奥側の最大横幅）L3 は概ね 44 cm。
- ・側枠板 13 側の周面壁 290 の内壁側の高さ（前側の高さ）L4 は概ね 54 cm（側枠板 12 側の周面壁 290 の内壁側の高さと同等）。
- ・側枠板 13 側の周面壁 293 の内壁側の高さ（奥側の高さ）L5 は概ね 46 cm（側枠板 12 側の周面壁 293 の内壁側の高さよりも小さい）。

【0054】

このような構成によれば、上記遊技演出ユニット設置凹部 30 の容積は、少なく見積もったとしても、

容積＝「前面収容口 30a の最大横幅 L1」×「前側の高さ L4」×「周面壁 290 の奥行き幅」＋「奥側の最大横幅 L3」×「後側の高さ L5」×「周面壁 291～293 の奥行き幅」

といった計算式に基づいて、「31259」立方センチメートルと算出することができる。なお、周面壁 290～293 の内壁側の奥行き幅 L2 のうち、周面壁 290 の奥行き幅が概ね 4.2 cm、周面壁 291～293 の奥行き幅が概ね 9.3 cm として計算している。

【0055】

すなわち、従来は、本体枠には遊技球を払い出す払出装置及び当該払出装置へ遊技球を案内する払出通路が配置されるが、払出装置や払出通路に干渉しないように、遊技盤を設計するのが一般的であり、これによって遊技盤後方のスペースが制限されていた。この点、このような構成によれば、前面収容口 30a の最大横幅 L1 として概ね 49 cm、周面壁 290～293 の内壁側の奥行き幅 L2 として概ね 14 cm、さらには「31259」立方センチメートルといった極めて大きな大収容空間（遊技演出ユニット設置凹部 30）

が予め確保されるため、遊技領域や演出領域や制御領域をどのように設計するかについての自由度の向上を図ることができるようになる。また、このような遊技演出ユニット設置凹部30を上記周面壁290～293によって覆うように形成したため、該遊技演出ユニット設置凹部30に収容される部材（遊技領域や演出領域や制御領域が形成される部分）に対する不正行為を好適に抑制することができるようになる。

【0056】

ちなみに、この実施の形態にかかるパチンコ機1では、概ね49cmの最大横幅をもって主として遊技領域20（図1参照）が形成される大型遊技板部材と、該大型遊技板部材の裏面側略全域にわたって主として演出領域と制御領域とが形成される大規模裏部材とを有して構成される遊技演出制御ユニット99（図53参照）が、当該遊技演出ユニット設置凹部30に収容される部材として設計されている。すなわち後述するが、この遊技演出制御ユニット99では、図54および図55に示されるように、

- ・遊技領域20（図1参照）の外周を区画形成する枠状の前構成部材（遊技領域区画枠部材）680。

- ・前構成部材680の後側で上記遊技領域20（図1参照）を閉鎖するように配置される透明板状の遊技パネル409。

- ・遊技パネル409の外周を覆うとともに該遊技パネル409を前側から着脱可能に保持する嵌合段部（保持段部）540a、及び該嵌合段部540aの内側に形成され上記遊技領域20（図1参照）と略対応する大きさで前後方向に貫通する貫通口540bを有し、上記前構成部材680の後側に取り付けられる枠状のパネルホルダ540。

等々といった部品などから構成される大型遊技板部材に対し、

- ・パネルホルダ540の後側に取り付けられ、前側が開放された所定深さの箱状で後壁に開口部を備えた裏箱514、及びこの裏箱514内で上記開口部の外周に、遊技者側から投影して見たときに上記遊技領域20（図1参照）と重なる部分も含めて配置される発光装飾体1720を少なくとも有した裏ユニット510。

- ・裏ユニット510の開口部を後側から塞ぐように配置され、所定の演出画像を表示可能な演出表示装置115。

- ・演出表示装置115の背後に取り付けられて該演出表示装置115にかかる制御を行う内周側基板、及び発光装飾体1720の背後に取り付けられて該発光装飾体1720にかかる制御を行う外周側基板を含めて、複数の制御基板が奥行き方向に積層されるように配設されてなる制御装置（図示略）。

等々といった部品などから構成される大規模裏部材が、上記大型遊技板部材の裏面側略全域にわたって概ね8～13cmの奥行き幅をもって取り付けられており、上記大型遊技板部材及び上記大規模裏部材共々、上記前面収容口30aからのみ上記本体枠3の遊技演出ユニット設置凹部30に収容可能とされている。

【0057】

このような遊技演出制御ユニット99では、これも後述するが、透明板状の遊技パネル409や、裏ユニット510などが設けられるため、従来の演出とは違った新たな演出を行うことができるようになる。ただし、このように透明板状の遊技パネル409や、裏ユニット510を備える場合には、遊技領域と演出領域とが奥行き方向に完全に分離されることとなる。しかも、この実施の形態では、裏ユニット510の開口部を後側から塞ぐように配置される演出表示装置115、及び裏ユニット510の開口部の外周に配置される発光装飾体1720が設けられているため、これらに付随する制御装置が上記裏ユニット510の裏面略全域にわたってさらに設けられることとなる。このため、当該遊技演出制御ユニット99は、奥行き幅が略全面12cm程度の大きさをもった略直方体状に形成されることとなってしまいが、上述の遊技演出ユニット設置凹部30によれば、このような遊技演出制御ユニット99であっても収納することが可能であり、これによって遊技の興趣の向上を図ることができるようになる。

【0058】

なお、遊技演出ユニット設置凹部30の下方には、板部32が形成されている。また、

遊技演出ユニット設置凹部30を囲む前面側には、開放側である前面右側辺部の上部、中間部、下部に、扉用フック穴352が開設されている。なお、扉用フック穴352は、本体枠3の開放側裏面に取り付けられる施錠装置60（詳細は後述する）に設けられる扉枠用フック部973を貫通させて前方に飛び出させるためのものである。また、軸支側である前面左側辺部の内側面に、遊技パネル409に形成される位置決め凹部466と係合するためのユニット位置決め突起37が設けられている。

【0059】

ところで、従来は、上述のような容積をもった遊技演出ユニット設置凹部30を形成することは根本的に無理であった。すなわち、一般的なパチンコ機では、ホールに設置されている島設備との兼ね合いで、外枠2の最大横幅は概ね520mmに設定されている。ただし、従来のパチンコ機では、外枠の肉厚が概ね20mmに設定されていることから、左右に設けられる縦枠の肉厚分（合計40mm程度）、さらには上記外枠に対する上記本体枠の開放を規制するように上下方向に摺動可能な摺動杆などの配設スペースを考慮すると、遊技球が打ち込まれる遊技領域が形成される部材の横幅を480mm以上とすることすら不可能であった。このような背景にあって、この実施の形態にかかるパチンコ機1では、外枠2や本体枠3としての最低限の強度は確保しつつ、前面収容口30aの最大横幅L1として概ね49cm、周面壁290～293の内壁側の奥行き幅L2として概ね14cm、さらには「31259」立方センチメートルといった極めて大きな大収容空間（遊技演出ユニット設置凹部30）を予め確保している。

【0060】

以下、このような大収容空間（遊技演出ユニット設置凹部30）を確保可能とした各種の新規な構成について、順に説明する。

【0061】

まず、遊技演出ユニット設置凹部30の下方に設けられる板部32について、図14を参照して説明する。なお、板部32は、本体枠3の前面側の構成である。

【0062】

図14に示すように、板部32には、前面の中央部から開放側の端部に向かって発射レール38がビス止め固定されている。この発射レール38（所謂M字レール）の軸支側の先端位置に対応する板部32の前面には、レール接続部材44が突設している。このレール接続部材44は、遊技演出ユニット設置凹部30に遊技演出ユニット4が設置されたときに、外レール472の下流端である接続通路部477と隣接するようになっている。レール接続部材44の軸支側の側方位置（発射レール38と反対側の位置）には、遊技演出ユニット4（具体的には遊技パネル409）の下部を固定するための楕円形状の遊技演出ユニット固定具46が回動自在に取り付けられている。この遊技演出ユニット固定具46は、遊技演出ユニット設置凹部30に遊技演出ユニット4が載置された状態で時計方向に回動して、遊技演出ユニット固定具46を遊技パネル409の前面に押圧して、遊技パネル409を含む遊技演出ユニット4の全体を本体枠3に固定するものである。一方、遊技演出ユニット4を取り外す場合には、遊技演出ユニット固定具46を反時計方向に回すことにより、遊技パネル409の下部の固定の解除を簡単に行うことができる。

【0063】

また、本実施形態では、従来のような所謂下皿を設けることなく、1つの皿ユニット300を設けるのみである。下皿を設けていないのは、遊技領域20の拡大化を図るために遊技演出ユニット4の上下方向長さを長くするためである。また、ハンドルユニット318、発射レール38およびレール接続部材44等から構成される発射機構が板部32に配置されており、この板部32は、遊技演出ユニット設置凹部30よりも前面側且つ下方であるため、遊技領域20を、上下方向（遊技者から見た高さ方向）に拡大化できる。なお、従来の下皿がないことから、板部32ひいては発射機構が従来遊技機よりも全体的に下方に位置している。

【0064】

ところで、レール接続部材44が突設している位置には、従来のパチンコ機では、所謂

ファール口が形成されていた。このファール口は、発射されたにも拘らず遊技領域 20 に打ち込まれずに逆流した遊技球（所謂ファール球）を受け入れ、当該ファール球を下皿に戻す役割を果たしていた。この位置にファール口が設けられていたのは、本体枠に遊技演出ユニットを装着する際に、遊技演出ユニットに設けられるレールと本体枠に設けられる発射レールとが接触して、これらの部品が破損する虞があるからである。よって、遊技演出ユニット側のレールと本体枠側の発射レールとの間に間隙を設けることによって、本体枠に遊技演出ユニットを装着する際に生じる遊技演出ユニット側のレールと本体枠側の発射レールとの接触を防止していたのである。

【0065】

しかしながら、本実施形態のパチンコ機 1 には下皿が設けられていない。そこで、ファール口 489（図 26 参照）を、前構成部材 680（より詳しく言えば、接続通路部 477 よりも上流側（軸支側）であって且つ接続通路部 477 と案内レール 482（外レール 472）との間）に形成することによって、皿ユニット 300 の貯留部 361 にファール球を戻すことが可能となる。貯留部 361 は、遊技演出ユニット 4 を載置する載置面（遊技演出ユニット 4 が載置される本体枠 3 の面）よりも下方であるから、ファール口 489（図 26 参照）を遊技演出ユニット 4 としての前構成部材 680 側に形成することによって、貯留部 361 にファール球を戻すことができるのである。

10

【0066】

上記構成とすることで、下皿を設けることなく遊技演出ユニット 4 の上下方向長さを大きくしつつも、ファール球を皿ユニット 300 の貯留部 361 に戻すことができると共に、本体枠 3 に遊技演出ユニット 4 を装着する際に生じる遊技パネル 409 側の接続通路部 477 と本体枠 3 側の発射レール 38 との接触を防止することが可能となる。

20

【0067】

更に、遊技演出ユニット固定具 46 の軸支側の側方には、賞球払出ストッパー機構 39 が設けられている。この賞球払出ストッパー機構 39 は、球払出装置 53（図 17 参照）から払出された賞球を扉枠 5 側の皿ユニット 300 に払い出す賞球通路の途中に設けられており、扉枠 5 を開放したときに、自動的に賞球通路を閉塞して賞球通路から外部に球がこぼれ落ちないようにする一方、扉枠 5 を閉じたときに自動的に賞球通路を連通させて球払出装置 53 から払出された賞球を皿ユニット 300 に払い出すものである。なお、発射レール 38 の発射位置の上方の板部 32 には、遊技演出ユニット 4 に形成される締結部 469 と図示しない締結具で締結するための締結穴 41 が形成されている。

30

【0068】

また、板部 32 の開放側下部には、手前側に膨出状に突設された（裏面から見れば凹状となっている）直方体状の発射装置取付部 40 が形成されており、発射装置 57 は、この発射装置取付部 40 に、本体枠 3 の裏面から固定される。また、発射装置取付部 40 の前面壁部分には、ハンドル連結窓 40a が形成されている。このハンドル連結窓 40a には、扉枠 5 の裏面側に取り付けられるスライドユニット 230 のスライド係脱片 231（図 1 参照）が挿入される。そして、扉枠 5 を閉じると、後述するスライド係脱片 231 がハンドル連結窓 40a に挿入されて、扉枠 5 の下部前面に設けられるハンドルユニット 318 と発射装置 57 とが連携される。また、発射装置 57 は、ハンドルユニット 318 の回動操作量に応じた強さで遊技球に対する弾発力を調節することができるようになっており、これにより、発射レール 38 の発射位置にある遊技球を弾発して遊技領域 20 の所望の位置に打ち出すことができる。

40

【0069】

本体枠 3 の前面構造は概ね上記した通りであるが、次に、本体枠 3 の裏側構造について、主として図 4 及び図 17 を参照して説明する。図 4 及び図 17 に示すように、本体枠 3 の裏面上部（本体枠上壁部の上面）には、賞球又は貸球として払い出すための遊技球を貯留する賞球タンク 50 が着脱自在に装着されている。また、この賞球タンク 50 の下方には、該賞球タンク 50 からの球を横傾斜状に誘導するタンクレール部材 51 が配置され、さらにタンクレール部材 51 の流下端から下方に向けて球通路ユニット 52 および球払出

50

装置 5 3 が設けられている。

【0070】

すなわち、この実施の形態では、図 1 5 と併せ示されるように、上記周面壁 2 9 0 ～ 2 9 3 のうちの本体枠上壁部は、その後端部分（周面壁 2 9 3）から内側方向（図 4 中、下方向）へ延設された後壁部（第 2 の後壁部）を有しており、上記周面壁 2 9 0 ～ 2 9 3 のうちの第 2 の本体枠側壁部は、その後端部分（周面壁 2 9 3）から内側方向（図 4 中、左方向）へ延設された後壁部（第 3 の後壁部）を有している。そしてこのうち、本体枠上壁部の後壁部にタンクレール部材 5 1 を取り付けるとともに、第 2 の本体枠側壁部の後壁部に球通路ユニット 5 2 および球払出装装置 5 3 を取り付けようとしている。このように、周面壁 2 9 3 の後端部分をわざわざ折り曲げて後壁部を設けるようにすることで、上記遊技演出制御ユニット 9 9 が収納される上記遊技演出ユニット設置凹部 3 0 としての奥行き幅を圧迫することなく、タンクレール部材 5 1、球通路ユニット 5 2、及び球払出装装置 5 3 を上記後壁部に取り付けることができるようになる。

10

【0071】

ここで、上記本体枠上壁部の後壁部の外面に取り付けられる上記タンクレール部材 5 1 は、上記賞球タンク 5 0 に貯留された遊技球を上記第 1 の本体枠側壁部の側（図 4 中、左側）から受け取って上記第 2 の本体枠側壁部の側（図 4 中、右側）まで横方向に流下させる構造を採用している。また、同タンクレール部材 5 1 は、遊技球が二列となって流下する二条の通路（図示略）を備えている。これにより、これにより、タンクレール部材 5 1 自体に多くの遊技球を確保することができるようになり、遊技者への遊技球の払い出しがスムーズになる。なお、賞球タンク 5 0 及びタンクレール部材 5 1 については一体形成してもよいが、これら部材の設計の自由度が高められたことを考慮すれば、別部材として設けるようにするほうが実用上望ましい。

20

【0072】

これに対し、上記第 2 の本体枠側壁部の後壁部の外面に取り付けられる球通路ユニット 5 2 は、上記遊技演出ユニット設置凹部 3 0 としての奥行き幅を確保するために、上記タンクレール部材 5 1 からの遊技球が二列となって流下される一条の通路（図示略）を備えるようにしている。ただしこの場合、タンクレール部材 5 1 中を二列となって流下された遊技球が、球通路ユニット 5 2 に到達して二列となるとときに互いに衝突してしまい、遊技球の払い出しが遅くなることや、遊技球の詰まりが生じることが懸念される。

30

【0073】

そこで、この実施の形態にかかるタンクレール部材 5 1 では、上記二条の通路を通じて二列となって流下された遊技球を上記球通路ユニット 5 2 に交互に供給する順序供給装置 5 1 a を備えるようにしている。これにより、遊技球の払い出しが遅くなることや、遊技球の詰まりが生じることが好適に回避しつつ、上記遊技演出ユニット設置凹部 3 0 としての奥行き幅を確保することができるようになる。

【0074】

なお、このような順序供給装置 5 1 a としては、例えば、回転体に突設された各歯の間に遊技球を 1 つずつストックしながら回転する 2 つの歯車を備えた歯車装置などを採用することができる。すなわち、このような歯車装置にあっては、上記 2 つの歯車が、互いの歯の箇所が遊技球の半径程度ずれるように形成された状態にて、上記二条の通路の別にそれぞれ配設されている。そして、2 つの歯車のいずれかを通過した遊技球が、上記球通路ユニット 5 2 の一条の通路に供給される仕組みとなっている。このような構成では、上記タンクレール部材 5 1 の二条の通路によって二列となって流下した遊技球は、この順序供給装置 5 1 a によって、1 つずつ、上記一条の通路に順次に供給されるようになる。

40

【0075】

そして、このような順序供給装置 5 1 a から球通路ユニット 5 2 に導かれた遊技球は、上記一条の通路を落下し、さらには上記球払出装装置 5 3 に導かれる。そして、この球払出装装置 5 3 に導かれた遊技球は、後述する払出制御基板ボックス 5 5 に収納される払出制御基板 7 2 0（図 8 4 参照）によって実行される払出制御プログラムに応じて所定個数の賞

50

球や貸球として、扉枠 5 の前面側に設けられる皿ユニット 300 に払い出される。なお、球払出装装置 53 には、後述するように、払出モータおよび該払出モータによって回転駆動されて球を 1 個単位で払い出す回転払出部材が設けられている。

【0076】

更に、本体枠 3 の裏面（後述の第 4 周面壁 293 から内側に向けて折り曲げられた面）には、遊技演出ユニット 4 の下端よりも下方に位置するようにして、基板ユニット 54 が取り付けられている。この基板ユニット 54 は、各種制御基板を収納する複数の基板ボックスがユニットとして集約化されたものである。複数の基板ボックスとしては、払出制御基板ボックス 55、端子基板ボックス 56、電源基板ボックス 62 等がある。これら各種基板ボックスは、電源基板ボックス 62 の後方に払出制御基板ボックス 55 および端子基板ボックス 56 が配置されることにより、積層配置されている。なお、払出制御基板ボックス 55、端子基板ボックス 56、電源基板ボックス 62 等は、遊技演出ユニット 4 の交換に伴って交換する必要がないものである。そこで、これらの制御基板ボックスを、遊技演出ユニット 4 とは分離した基板ユニット 54 として集約化して本体枠 3 の裏面に配置したのである。従って、複数の基板ボックスによって遊技演出ユニット 4 の奥行き方向のスペースが阻害されることがないので、遊技演出ユニット 4 を奥行き方向に大きくすることができる。また、これに加えて、パチンコ機 1 の背面側において、遊技演出ユニット 4 や基板ユニット 54 を効率よく配置できるので、見た目に整頓される。パチンコ機 1 の背面側が見た目に煩雑であれば、ぶら下がり基板のような不正な基板が取り付けられたとしても、ホール関係者がそれに気付くことが困難となってしまう。この点、パチンコ機 1 の背面側を見た目に整頓されていれば、上記のような不正行為があったとしても発見が容易となり、その結果、不正を抑制することが可能となる。

【0077】

また、後述するように、遊技演出ユニット 4 を遊技演出ユニット設置凹部 30 に収納設置した際に、遊技演出ユニット 4 側に設けられる主制御基板と、基板ユニット 54 に設けられる基板であって主制御基板と接続する必要のある基板と、の電気的な接続が先述のドロコネクタ 2000、2002 によって自動的に行われるようになっている。これにより、遊技演出ユニット 4 を遊技演出ユニット設置凹部 30 に収納設置したのち、わざわざパチンコ機 1 の背後から電気的な接続作業を行う必要がなく、作業効率が向上する。

【0078】

また、上記した基板ユニット 54 の下方に位置する発射装置取付部 40（図 14 参照）には、ユニット化された発射装置 57 が取り付けられている。さらに、本体枠 3 の前述した周面壁 290～293 の後端に沿って形成される後面開口 70 には、裏カバー 58 が開閉自在に設けられている。この裏カバー（透明カバー体）58 は、上記遊技演出ユニット設置凹部 30 に収容された遊技演出制御ユニット 99 を後方から視認可能に覆うものであり、この裏カバー 58 を取り付け後後面開口 70 を閉じた状態では、図 5 に示すように、パチンコ機 1 の最も後方へ突出しているタンクレール部材 51 の後端部とほぼ同一垂直面となる。

【0079】

すなわち、この実施の形態では、図 15 と併せ示されるように、上記周面壁 290～293 のうちの第 1 の本体枠側壁部は、その後端部分（周面壁 293）から内側方向（図 4 中、右方向）へ延設された後壁部（第 1 の後壁部）を有している。そして、第 1 の本体枠側壁部の後壁部の外面に、上記裏カバー 58 が開閉自在に軸支されるための裏カバー支持筒部 280 が設けるようにしている。このように、周面壁 293 の後端部分をわざわざ折り曲げて後壁部を設けるようにすることで、上記遊技演出制御ユニット 99 が収納される上記遊技演出ユニット設置凹部 30 としての奥行き幅を圧迫することなく、裏カバー 58 を上記後壁部に取付けることができるようになる。

【0080】

また、本体枠 3 の開放側裏面には、施錠装置 60 が固定されている。この施錠装置 60 は、外枠 2 に対する本体枠 3 の施錠および本体枠 3 に対する扉枠 5 の施錠の両方の施錠を

行う所謂W錠といわれるものである。そして、この施錠装置60から本体枠3の前方に向けて、複数（本実施形態においては3個）の扉枠用フック部973とシリンダー錠868（共に図1参照）とが突出するように設けられているが、詳細は後述する。

【0081】

総括すると、図18に示すように、本実施形態の本体枠3には、全体として以下のような組み付け構造を有する。すなわち、本体枠3の背面側には、第1周面壁290と第2周面壁291と接続する垂直面にタンク取付溝202が形成されており、このタンク取付溝202により賞球タンク50が遊技演出ユニット設置凹部30の上方に取り付けられる。また、レール係止溝203が後面開口70の開口縁に沿って形成されており、このレール係止溝203によりタンクレール部材51が、上後面壁295に沿って取付られる。また、軸支側後面壁296の背面側において形成された通路ユニット取付ボス204により、タンクレール部材51の下方に球通路ユニット52が取付けられる。また、タンクレール部材51の下方に形成された球払出装装置設置領域205において、パチンコ機1の軸支側に隣接して球払出装装置53が設置される。さらに、本体枠3の正面側から、遊技演出ユニット設置凹部30の軸支側底壁に相当する球供給通路設置部206に、球供給通路59が取り付けられる。

10

【0082】

また、本体枠3の開放側背面下部において、後方に向かって突設された発射装置取付ボス208により、発射装置57が発射装置取付部40の凹状内部に取り付けられる。さらに、払出制御基板ボックス55、端子基板ボックス56、電源基板ボックス62、基板トレイ64などが一体にユニット化された基板ユニット54が、板部32の左右上下に設けられた取付穴部207に対して背面側から止着される。なお、開放側後面壁294の背面側には裏カバー支持筒部280が形成されており、この裏カバー支持筒部280によって裏カバー58が軸支されて後面開口70を閉塞可能となっている。

20

【0083】

図示するように、かかる構造を有する本体枠3においては、遊技演出ユニット設置凹部30が大容量空間として形成されるとともに、遊技演出ユニット設置凹部30の底壁部が略面一となる。そのため、後述するように奥行きが大きい箱状の外観をなす遊技演出ユニット4を遊技演出ユニット設置凹部30に設置しやすい。さらに、遊技演出ユニット設置凹部30の空間形状と略同一の箱状外観を有する遊技演出ユニット4を、当該遊技演出ユニット設置凹部30に隙間なく緊密に設置することができるため、遊技演出ユニット4のぐら付きや不正行為が適切に防止される。以下では、本体枠3に組みつけられる各種部材について、さらに個別詳細に説明する。

30

【0084】

<タンクレール部材>

上記した賞球タンク50の下方に配置されるタンクレール部材51について、主として図19及び図20を参照して説明する。図19は、賞球タンク、タンクレール部材、球通路ユニット、球払出装装置及び球供給通路の関係を示すパチンコ機の背面側から見た斜視図である。図20は、賞球タンク、タンクレール部材、球通路ユニット、球払出装装置及び球供給通路の関係を示すパチンコ機の正面側から見た斜視図である。

40

【0085】

図19及び図20に示すように、タンクレール部材51は、上面が開放した傾斜樋状に形成され、その上流端上面が賞球タンク50の排出口1404に臨み、その下流端下面が後に詳述する球通路ユニット52に臨んでいる。また、タンクレール部材51の内部は、仕切壁によって遊技球が2列に整列して流下する二条の通路1412となっている。なお、この通路1412の底面は、細溝が切り欠けられており、遊技球と一緒に転動する異物がその細溝から下方に落下するようになっている。

【0086】

また、タンクレール部材51の中流域のやや下流側に重錘を有する卵形状の球ならし部材1413が揺動自在に設けられている。この球ならし部材1413は、タンクレール部

50

材 5 1 の 2 列のそれぞれの通路 1 4 1 2 内に向かって垂下され、各通路 1 4 1 2 を流下する遊技球が上下方向に複数段で流下してきたときに 1 段となるように整流するものである。また、球ならし部材 1 4 1 3 の設置位置より下流側のタンクレール部材 5 1 の上面が球押え板 1 4 1 4 によって被覆されている。この球押え板 1 4 1 4 は、球ならし部材 1 4 1 3 によって 1 段とならなかった遊技球を強制的に 1 段とするように傾斜円弧状に形成されるものである。

【0087】

更に、タンクレール部材 5 1 の下流端部には、それぞれの通路 1 4 1 2 に臨んで一对の整列歯車 1 4 1 6（先述の順序供給装置 5 1 a に相当）が、軸ピン 1 4 1 7 によって回転自在に軸支されている。この整列歯車 1 4 1 6 は、外周に複数の歯が形成され、一对の整列歯車 1 4 1 6 の歯のピッチが半ピッチずつずれるようにして軸ピン 1 4 1 7 に固定されている。このため、タンクレール部材 5 1 の各通路 1 4 1 2 を流下してきた遊技球の上部が整列歯車 1 4 1 6 の歯と噛み合いながら下流側に流下するときに 2 列の通路 1 4 1 2 の遊技球が交互に 1 つずつ送られることになる。なお、整列歯車 1 4 1 6 は、その上面を円弧状の歯車カバー 1 4 1 5 によって被覆されている。

【0088】

<球通路ユニット>

上記したタンクレール部材 5 1 から一列状に落下される遊技球を球払出装装置 5 3 に導くための球通路ユニット 5 2 について、主として図 2 1 を参照して説明する。図 2 1 は、球通路ユニットの正面断面図である。

【0089】

図 2 1 に示すように、球通路ユニット 5 2 は、本体枠 3 に形成される遊技演出ユニット 4 の収容空間を背面で迂回するように垂直方向（高さ方向）に沿って設けられている。この球通路ユニット 5 2 は、ほぼ長形状の板材の裏面（背面から見える面を表面という。）に屈曲した一对の屈曲通路壁 1 4 2 1 によって球落下通路（高さ方向通路）1 4 2 2 が形成されている。この球落下通路 1 4 2 2 は、その上流が前後方向（背面から見て奥行方向）に屈曲する前後屈曲通路部 1 4 2 2 a と、該前後屈曲通路部 1 4 2 2 a に連通して左右方向（背面から見て左右方向）に屈曲する左右屈曲通路部 1 4 2 2 b と、該左右屈曲通路部 1 4 2 2 b に連通してほぼ垂直状となっている垂直通路部 1 4 2 2 c とからなっている。また、垂直通路部 1 4 2 2 c を構成する一方の屈曲通路壁 1 4 2 1 に切欠部 1 4 2 3 が形成され、その切欠部 1 4 2 3 に上端が支軸 1 4 2 5 によって軸支される球切れ検出片 1 4 2 4 が揺動自在に取り付けられている。この球切れ検出片 1 4 2 4 の側方には、球切れスイッチ 1 4 2 6 が取り付けられ、球切れスイッチ 1 4 2 6 のアクチュエータ 1 4 2 7 が球切れ検出片 1 4 2 4 に当接している。

【0090】

しかして、垂直通路部 1 4 2 2 c に遊技球が存在しているときには、垂直通路部 1 4 2 2 c に存在する遊技球によって球切れ検出片 1 4 2 4 が押圧されて、アクチュエータ 1 4 2 7 を押して球切れスイッチ 1 4 2 6 を ON とする。一方、垂直通路部 1 4 2 2 c に球詰まりや球欠乏により遊技球が存在しなくなると、球切れ検出片 1 4 2 4 が垂直通路部 1 4 2 2 c 内に向かって揺動するので、アクチュエータ 1 4 2 7 が球切れスイッチ 1 4 2 6 を OFF とする。球切れスイッチ 1 4 2 6 が OFF になると、後述する球払出装装置 5 3 の払出モータの回転が停止して賞球の払出が停止されるようになっている。

【0091】

なお、切欠部 1 4 2 3 の下端部には、球切れ検出片 1 4 2 4 の通路部と反対側への過剰な揺動を防止するためにストッパー突起 1 4 2 8 が形成されており、また、球通路ユニット 5 2 の球切れ検出片 1 4 2 4 に対応する垂直通路部 1 4 2 2 c に球詰まり用挿入溝 1 4 2 9 が形成されている。この球詰まり用挿入溝 1 4 2 9 は、球詰まり等で球切れ検出片 1 4 2 4 の揺動動作が行われ難い場合に、球払出装装置 5 3 の後面側からピンを差し込んで球切れ検出片 1 4 2 4 部分の球詰まりの解消を図るために設けられるものである。更に、球切れ検出片 1 4 2 4 に対面する他方の屈曲通路壁 1 4 2 1 は、若干球切れ検出片 1 4 2 4

側に向かって膨出状に形成されている。これは、垂直通路部 1 4 2 2 c に球が存在しているときに確実に球切れ検出片 1 4 2 4 を押圧して球切れスイッチ 1 4 2 6 を ON にするためである。

【0092】

＜球払出装置＞

次に、上記した球通路ユニット 5 2 の下流側に配置される球払出装置 5 3 について、主として図 2 2 及び図 2 3 を参照して説明する。図 2 2 は、球払出装置の背面側から見た分解斜視図である。図 2 3 は、払出モータと払出部材としてのスプロケットとの関係を説明するための背面図である。

【0093】

球払出装置 5 3 は、一对の屈曲通路壁 1 4 5 2 によって屈曲通路 1 4 5 3 が形成されるユニットベース体 1 4 5 1 と、該ユニットベース体 1 4 5 1 の後面を覆うユニットサブ板 1 4 7 5 と、該ユニットサブ板 1 4 7 5 の上部表面（後面側）に取り付けられる中継基板 1 4 8 0 と、ユニットサブ板 1 4 7 5 のほぼ中央表面領域（後面側領域）に設けられるギャ群 1 4 9 3, 1 4 9 4, 1 4 9 7 及び検出円盤 1 5 0 0 を被覆するギャカバー 1 5 1 0 とから構成されている。以下、これらの構成を順次説明する。

【0094】

ユニットベース体 1 4 5 1 は、ほぼ長形状の板状（この板部分を「底面」という場合がある。）に形成され、その板状のユニットサブ板 1 4 7 5 側に向かって突設される一对の屈曲通路壁 1 4 5 2 によって屈曲通路 1 4 5 3 が形成されている。屈曲通路壁 1 4 5 2 は、ユニットベース体 1 4 5 1 の上部中央から下流側のほぼ中程まで球の直径よりもやや大きな間隔で突設されるが、その中程から下流側に大きく左右に分かれて中程から下流端までユニットベース体 1 4 5 1 の両端辺の側壁を兼ねている。また、中程の屈曲通路壁 1 4 5 2 が大きく左右に分かれた部分は、振分部材としてのスプロケット 1 4 5 7 が配置される振分空間 1 4 5 5 を構成する。そして、その振分空間 1 4 5 5 の下部からユニットベース体 1 4 5 1 の下流端までに左右に分かれた屈曲通路壁 1 4 5 2 の対をなすように通路区画壁 1 4 5 9 が突設形成されている。つまり、中程から下流側の左右の屈曲通路壁 1 4 5 2 と通路区画壁 1 4 5 9 とによって振分空間 1 4 5 5 から左右に 2 つの通路が構成されることとなり、一方の通路が賞球通路 1 4 6 0 を構成し、他方の通路が球抜通路 1 4 6 1 を構成している。なお、通路区画壁 1 4 5 9 も左右に大きく分かれており、その分かれた通路区画壁 1 4 5 9 の内側に払出モータ 1 4 6 5 を収納するモータ収納空間 1 4 6 4 が形成されている。

【0095】

また、上記した振分空間 1 4 5 5 には、外周に球が嵌り合う複数（図示の場合は、3 つ）の凹部が形成された払出部材としてのスプロケット 1 4 5 7 が回転自在に配置されるが、このスプロケット 1 4 5 7 が固定される回転軸 1 4 5 8 の他端を軸支する軸受筒 1 4 5 6 が振分空間 1 4 5 5 の底面に形成されている。また、振分空間 1 4 5 5 の底部を構成する通路区画壁 1 4 5 9 の上端部は、スプロケット 1 4 5 7 の回転円弧に沿った凹円弧状に形成され、その一方に形成される賞球通路 1 4 6 0 の上流部には、払出球検出センサ 1 4 6 2 が着脱自在に装着されている。払出球検出センサ 1 4 6 2 は、先端部に球が通過する円形状の通過穴が形成された直方体状の磁気センサからなり、その後端部の形状と合致する取付部を屈曲通路壁 1 4 5 2 で形成することにより、簡単に着脱自在に取り付けられるものである。なお、払出球検出センサ 1 4 6 2 からの配線（図示しない）は、後述する中継基板 1 4 8 0 に接続されるようになっている。

【0096】

また、ユニットベース体 1 4 5 1 の下方であって賞球通路 1 4 6 0 と球抜通路 1 4 6 1 との間には、払出モータ 1 4 6 5 を収納する円形状のモータ収納空間 1 4 6 4 が形成されるが、このモータ収納空間 1 4 6 4 の内部に払出モータ 1 4 6 5 の円筒状本体が収納されるようになっている。そして、払出モータ 1 4 6 5 がユニットサブ板 1 4 7 5 のアルミ放熱板 1 4 9 1 に取り付けられた状態で、払出モータ 1 4 6 5 のモータ軸 1 4 6 8 は、アル

10

20

30

40

50

ミ放熱板 1491 に穿設された軸挿通穴を貫通して第 1 ギヤ 1493 が固着されるようになっている。更に、ユニットベース体 1451 には、球抜通路 1461 の最下端に球抜きされた遊技球を球払出装装置 53 の裏面側に誘導する誘導突片 1469 が突設され、この誘導突片 1469 に誘導された球が後述する球抜き接続通路 415 に誘導されて最終的にパチンコ機 1 の外部（島台の下方に設けられる回収樋）に放出されるようになっている。

【0097】

また、ユニットサブ板 1475 は、ユニットベース体 1451 の屈曲通路 1453 部分と振分空間 1455 部分と賞球通路 1460 部分とを覆う合成樹脂製の板材に払出モータ 1465 が取り付けられると共に球抜通路 1461 の下流部分とを覆うアルミ放熱板 1491 を取り付けることにより構成されている。そして、ユニットサブ板 1475 の合成樹脂板部の表側（後面側）には、中継基板 1480 を取り付けのための中継基板領域 1476 が上部に形成され、その下方に複数のギヤ 1493、1494、1497 や検出円盤 1500 が取り付けられるギヤ領域 1490 が形成されている。

10

【0098】

また、中継基板 1480 は、払出球検出センサ 1462、払出モータ 1465、及び後述するセンサ 1505 からの配線と、後述する払出制御基板 720（図 84 参照）からの配線とを中継するものである。そのため、中継基板 1480 には、複数のコネクタ 1481 が設けられて、基板カバー 1485 によって被覆される。

【0099】

また、基板カバー 1485 は、ほぼ正方形の前面側が開放したボックス状に形成され、基板カバー 1485 の正方形の垂直面にはボタン開口 1488 及び接続開口部 1489 が形成されている。なお、基板カバー 1485 を被覆した状態では、着脱ボタン 1472 の頭部がボタン開口 1488 から外部に僅かに臨んでいる。また、中継基板 1480 に接続された配線は、接続開口部 1489 から外部に引き出されるようになっている。

20

【0100】

次に、ギヤ領域 1490 に設けられるギヤ 1493、1494、1497、及び検出円盤 1500 について説明する。前述したように、払出モータ 1465 のモータ軸 1468 の先端は、第 1 ギヤ 1493 が固着されている。第 1 ギヤ 1493 の上方には、該第 1 ギヤ 1493 と噛合する第 2 ギヤ 1494 が、軸 1495 に回転自在に設けられる。その第 2 ギヤ 1494 の上方には、該第 2 ギヤ 1494 と噛合する第 3 ギヤ 1497 が、軸 1498 に回転自在に設けられている。更に、第 3 ギヤ 1497 の上方には、該第 3 ギヤ 1497 と噛合するギヤ部 1502 を有する検出円盤 1500 が、スプロケット 1457 を軸支する回転軸 1458 に回転自在に設けられている。そして、スプロケット 1457 と検出円盤 1500 とは、回転軸 1458 を中心として一体的に回転するようになっている。したがって、払出モータ 1465 が回転駆動すると、その回転が第 1 ギヤ 1493、第 2 ギヤ 1494、第 3 ギヤ 1497、検出円盤 1500 のギヤ部 1502 を介してスプロケット 1457 を回転するように伝達される。

30

【0101】

検出円盤 1500 の外周は、ギヤ部 1502 の円よりも一回り大きく形成されており、そのギヤ部 1502 よりも外側に突出している外周部分には、スプロケット 1457 の凹部と同じ数（図示の場合には、3 個）の検出切欠 1501 が形成されている。この検出切欠 1501 は、ユニットサブ板 1475 の表面に形成される基板取付部 1507 に挟持支持されるセンサ基板 1504 に設けられる投受光方式のセンサ 1505 によって検出されるものである。そして、センサ 1505 は、払出動作時において所定のインターバル時間内に検出切欠 1501 の検出個数を検出することにより、スプロケット 1457 が正常に回転しているか否かを監視するためのものである。仮に、センサ 1505 により、異常回転が検出されたとき（多くは、スプロケット 1457 による球噛み状態）には、スプロケット 1457 を所定回数正逆回転させて異常状態（例えば、球噛み状態）を解消するものである。なお、実際に払いだされた遊技球の個数は、前述した賞球通路 1460 に設けられる払出球検出センサ 1462 によって検出して計数のために使用している。

40

50

【0102】

以上、球払出装置53の構成について説明してきたが、ユニットベース体1451とユニットサブ板1475と中継基板1480と基板カバー1485とギヤカバー1510とを組み付けた状態においては、払い出すべき遊技球が導かれる屈曲通路1453の下方位置に、払出モータ1465の円筒状の本体部分が収納されるように位置している。しかも、払出モータ1465とスプロケット1457とを、ユニットサブ板1475の後面のギヤ領域1490に設けられる複数のギヤ1493、1494、1497、1500（1502）によって回転駆動するように連結した構造となっている。よって、球払出装置53の上方から下方にかけての奥行き幅寸法をほぼ一定とし、従来のように払出モータを球払出装置の前面側又は後面側又は側方側に突出させるものと異なり、球払出装置53のい

10

【0103】

また、本実施形態では、図4に示すように、球払出装置53の背面に同球払出装置53の組み付けに使用されるビスのビス止め部分を隠蔽するようにシール53aが貼り付けられている。近年、遊技機は液晶表示器等の大型化によってその裏面の構造が複雑となっており、ホール関係者等の作業者のメンテナンス性を考慮する必要がある。そして、本実施形態にかかる遊技機でも、一連の払出通路を遊技機背面に配置することでメンテナンス性を高めるようにしている。ところが、メンテナンス性を高めると、作業者が意図せず精密部品を分解等してしまうトラブル等が起こり易い。このため、本実施の形態では、球払出装置53におけるこうしたトラブル等を防ぐべく、同球払出装置53の組み付けに使用されるビスをシール53aにより隠蔽し、シール53aを剥がさない限り球払出装置53を分解することができないようにしている。すなわち、シール53aを設けることで作業者の作業意思が明確に確認されることとなり、意図せず取り外しや分解が行われることが好適に防止される。また、「分解禁止」の文字をシール53aに印刷することで、作業者の注意を促し、より明確に作業意思を確認することができる。なお、作業意思を確認するものであればシール53aに限らず上記ビスを覆うカバー部材等を設けることも可能である。また、注意を喚起する色として一般的に知られている黄色および黒色でシール53aを着色することも効果的である。

20

【0104】

<球供給通路>

30

上記した球払出装置53の下流側に配置される球供給通路（奥行き方向通路）59について、主として図24及び図25を参照して説明する。図24は、球供給通路内の遊技球の流れを示す斜視図である。図25は、満タン揺動板の作用を説明するための平面図である。

【0105】

球供給通路59は、上面が開放され、遊技球1つ分の厚みで略水平方向に広がるボックス状に形成されたボックス主体1521と、該ボックス主体1521の上面を覆う蓋体1541とから構成され、全体として平坦な形状を呈している。この球供給通路59は、上記本体枠3に遊技演出ユニット4が取り付けられたとき、この遊技演出ユニット4の底面に沿うように設けられる。ボックス主体1521は、賞球通路1460の下流端から流入した遊技球が内部をジグザグ状に誘導されて球出口1536から排出されるようになっている。このため、その上流部に蓋体1541に形成される賞球入口1542から流入した遊技球を一端から他端に向かって側方に誘導する側方誘導通路1522が区画壁1526によって形成されている。側方誘導通路1522の賞球入口1542の直下の一端部には、遊技球を側方に向かって誘導するように凹円弧状に形成される側方誘導受部1523が設けられ、側方誘導通路1522の他端内面に側方誘導通路1522を流れてきた遊技球の衝撃を受け止めて下流側に誘導する緩衝部材1524が設けられている。

40

【0106】

また、側方誘導通路1522の他端内面に設けられる緩衝部材1524に衝突した遊技球は、向きを下流側に変えた後、その下流側に形成される傾斜側壁1527によって側方

50

誘導通路1522の球の流れと逆方向に流れるように誘導される。つまり、区画壁1526と傾斜側壁1527とにより逆側方誘導通路1525が形成されている。逆側方誘導通路1525を流れた遊技球は、その後前方に向かって形成される前方誘導通路1535に導かれて該前方誘導通路1535の流下端に形成される球出口1536から前述した皿ユニット300の貯留部361に導かれる。

【0107】

ところで、緩衝部材1524の下流側で逆側方誘導通路1525の一端部には、スイッチ収納空間1528が外側に突出するように形成されている。このスイッチ収納空間1528の前方下部位置には、支軸ピン1529が挿通された満タン揺動板1531が揺動自在に設けられている。満タン揺動板1531は、逆側方誘導通路1525の一端側壁を形成するように板状に形成され、その板状の下端に軸穴が形成されると共にその裏面に検出片1532が一体的に形成されている。検出片1532は、満タン揺動板1531の裏面に連結される扇状の連結板の後端部分を上下方向に突設することにより形成され、その突設した検出片1532が後に詳述する投受光方式の満タンスイッチ730の投光器と受光器との間を遮蔽したり導通させたりすることにより満タンスイッチ730のON・OFFを検出するようになっている。なお、蓋体1541には、スイッチ収納空間528に対応する位置は、投受光方式の満タンスイッチ730を取り付けるためのスイッチ取付部1543が形成されている。

【0108】

そして、支軸ピン1529には、軸スプリング1530も挿通され、その軸スプリング1530の一端が満タン揺動板1531の裏面に係止され、他端が支軸ピン1529の後方に立設されるバネ係止ピン1549に係止されることにより、満タン揺動板1531の上端部が常時逆側方誘導通路1525側に付勢されている。ただし、スイッチ収納空間1528の上部には、側方誘導通路1522の他端側壁の下流側延長位置とその後方位置とに2つのストッパー片1534が形成されている。そのため、満タン揺動板1531の上端部は、この2つのストッパー片1534の間で支軸ピン1529を中心にして揺動するだけである。なお、スイッチ収納空間1528の上部側壁の後方部分には、満タンスイッチ730からの配線を外部に引き出すための配線引き出し凹部1547が形成されている。

【0109】

更に、逆側方誘導通路1525の下流側の一侧方にファール球通路1537が形成されている。ファール球通路1537は、その上流側のファール球入口1538が後述する連通口473（ファール球誘導路473a）に連通し、その下流側が前方誘導通路1535の上流側に連通するように屈曲して形成されている。このため、ファール口489（図26参照）に取り入れられ連通口473に落入したファール球は、ファール球入口1538から屈曲したファール球通路1537を通して前方誘導通路1535に導かれ、さらに球出口1536を通して皿ユニット300の貯留部361に戻される。

【0110】

上記のように構成される球供給通路59においては、図24に示すように、球払出装置53の賞球通路1460から払出された遊技球が、賞球入口1542から側方誘導通路1522の上流側に入り、側方誘導受部1523によって球出口1536の方向とは異なる側方に向かって誘導されて緩衝部材1524に衝突する。緩衝部材1524に衝突した遊技球は、その勢いが弱められた状態でそのまま下流側に向かって傾斜側壁1527に当たって逆側方誘導通路1525を側方誘導通路1522の誘導方向と逆方向に誘導されて前方誘導通路1535に導かれ、前方誘導通路1535の球出口1536から皿ユニット300の貯留部361に導かれる。また、ファール球入口1538から入ったファール球も屈曲したファール球通路1537によって球の勢いを弱められて前方誘導通路1535に合流し、前方誘導通路1535の球出口1536から皿ユニット300の貯留部361に導かれる。

【0111】

上記のように、球供給通路 5 9 内を遊技球が自然に流れているときには、図 2 5 (A) に示すように、側方誘導通路 1 5 2 2 から逆側方誘導通路 1 5 2 5 に遊技球が移動するときに、緩衝部材 1 5 2 4 に当たって傾斜側壁 1 5 2 7 のほぼ中央位置に向かって反射されるため、遊技球が満タン揺動板 1 5 3 1 に当たることはほとんどない。このため、軸スプリング 1 5 3 0 の付勢力により満タン揺動板 1 5 3 1 の上端が前方のストッパー片 1 5 3 4 に当接した状態となっているため、検出片 1 5 3 2 が投受光方式の満タンスイッチ 7 3 0 の投光器と受光器との間に入ってスイッチが導通しない状態 (OFF) となっている。これに対し、皿ユニット 3 0 0 の貯留部 3 6 1 に賞球が貯留されて球供給通路 5 9 内にも遊技球が充満してきたときには、図 2 5 (B) に示すように、前方誘導通路 1 5 3 5 及び逆側方誘導通路 1 5 2 5 に貯留された遊技球の圧力により、満タン揺動板 1 5 3 1 が軸スプリング 1 5 3 0 の付勢力に抗して時計回転方向に揺動して後のストッパー片 1 5 3 4 に当接した状態となる。この状態では、検出片 1 5 3 2 が投受光方式の満タンスイッチ 7 3 0 の投光器と受光器との間から外れてスイッチが導通した状態 (ON) となる。満タンスイッチ 7 3 0 が ON すると、球払出装装置 5 3 の払出モータ 1 4 6 5 の回転駆動が停止 (所定個数の賞球を払出している最中に ON 信号が導出された場合には、その所定個数の賞球が払出されてから停止) するようになっている。なお、前方誘導通路 1 5 3 5 及び逆側方誘導通路 1 5 2 5 に遊技球が貯留された状態であっても、ファール球通路 1 5 3 7 の底面の傾斜が極めて強いいため、貯留している遊技球がファール球通路 1 5 3 7 を逆流してファール球入口 1 5 3 8 から逆流することはない。

【0 1 1 2】

上記したように、本実施形態に係る球供給通路 5 9 においては、本体枠 3 の球供給通路設置部 2 0 6 に着脱自在に取り付けるものであるため、従来のように、球供給通路を本体枠に形成された払出通路の内部に組み付けるものに比べて、本体枠に球供給通路を形成する必要がない。

【0 1 1 3】

また、球供給通路 5 9 の上流直近に球払出装装置 5 3 が設けられるため、球供給通路 5 9 に送り出され、平坦な球供給通路 5 9 によって適度な払い出しスピードで遊技球の払い出しを行うことができる。また、球払出装装置 5 3 が球供給通路 5 9 の上流直近に設けられることで、球供給通路 5 9 への遊技球の供給を、その遊技球の勢いを極力弱めたかたちで実現できる。

【0 1 1 4】

また、球供給通路 5 9 が、略水平方向に広がるボックス状に形成されているため、この球供給通路 5 9 に送り出された遊技球を球供給通路 5 9 内で散らして貯留部 3 6 1 へと払い出すことができる。すなわち、従来の遊技機が、まとまった遊技球をいわば直線的に勢いよく払い出していたのに対し、本実施形態では、球供給通路 5 9 にて球の勢いを弱めてゆっくりとした払い出しスピードとするとともに、球供給通路 5 9 内における遊技球同士の衝突も含めて散らすように遊技球を払い出す。このため、こうした払い出し態様によって遊技者に出球感や払い出し感といったものを感じさせ、これにより、大当たり時の賞球獲得の際、至福感を与えることができる。また、球払出装装置 5 3 の賞球通路 1 4 6 0 から払い出された遊技球を、側方誘導受部 1 5 2 3 によって球出口 1 5 3 6 の方向とは異なる側方に向かって誘導し、一旦、緩衝部材 1 5 2 4 へと衝突させるようにしたため、緩衝部材 1 5 2 4 に衝突して以降の遊技球の速度をその自然落下力でほぼ一定速度に制御できるようになる。さらに、球供給通路 5 9 の内部をジグザグ状の通路とすることにより、球払出装装置 5 3 の賞球通路 1 4 6 0 から払出された遊技球の勢いを弱めながら皿ユニット 3 0 0 に誘導することができ、払い出された賞球が貯留部 3 6 1 から外に飛び出すようなこともない。

【0 1 1 5】

また、満タンスイッチ 7 3 0 を作動させる満タン揺動板 1 5 3 1 が通常の遊技球の流れによって影響を受けることのない側方誘導通路 1 5 2 2 の流下端の下方の位置に設けられているので、通常時に満タンによる賞球の払出停止状態となることはなく、満タン時にだ

け確実に賞球の払出停止状態とすることができる。

【0116】

更に、本実施形態に係る球供給通路59は、ファール球を導くファール球通路1537が賞球を払い出す前方誘導通路1535の途中に球の勢いを弱めて合流するようになっているので、賞球の流れを阻害することなくファール球を合流させることができる。

【0117】

＜ファール球排出に関する機構＞

ここで、本体枠3及び遊技演出ユニット4によって形成されるファール球排出に関する機構について、図26を参照してより詳細に説明する。図26は、本体枠及び遊技演出ユニットの接合部位を中心とした正面拡大図であって、(A)が球案内通路における遊技球の射出態様を示す図であり、(B)が球案内通路における遊技球の逆流態様を示す図である。

10

【0118】

図26に示すように、遊技者によるハンドルユニット318の操作に応じて、発射レール38の発射位置に供給される遊技球が、発射装置57の打球槌57aの往復動作によって発射案内路29に向けて射出される。この遊技球が発射案内路29により案内されて遊技領域20に到達すると、当該遊技球が球投入口28から投入されて遊技領域20を流下するように構成されている。

【0119】

まず、図26(A)に示すように、発射装置57により射出された遊技球は、その付勢力によって発射レール38上を滑走して、この発射レール38の上端から発射案内路29内に放射される。ここで、発射レール38はパチンコ機1の開放側から軸支側に向けて傾斜が漸増するように上方に向けて若干湾曲している。また、発射レール38と接続通路部477との間隙を塞ぐレール接続部材44の上面部44aには、発射レール38と接続通路部477とが当該レール接続部材44によって接続されるように、パチンコ機1の開放側から軸支側に緩やかに上昇する勾配がつけられている。そして、このレール接続部材44において発射レール38と連結される部位は、当該発射レール38の上端部よりも低くなっている。

20

【0120】

このような構造により、発射レール38の上端から放出される遊技球は、レール接続部材44および接続通路部477に接触することなく、発射案内路29における外レール472の内側面(レール面472a)に直接到達可能である。そして、外レール472に到達した遊技球は、さらに当該外レール472のレール面472aに案内されつつ、発射案内路29内を上昇するように流動する。一方、遊技球に対する付勢力が小さいために外レール472に到達する前に失速して、遊技球が接続通路部477上に落下することがある。この場合には、レール接続部材44によって遊技球が接続通路部477と発射レール38との間隙から下方にこぼれ落ちることが防止され、後述するように当該遊技球は発射レール38の発射位置に戻される。

30

【0121】

なお、遊技演出ユニット4では、外レール472と接続通路部477との間隙が、連通口473に連通して遊技球が落入可能な開口(ファール口489)として機能する。そして、発射レール38の上端から放出されたものの逆流してファール口489に落入したファール球は、後述するように連通口473に進入して皿ユニット300の貯留部361に排出される。

40

【0122】

次に、図26(B)に示すように、発射装置57により射出された遊技球が、遊技領域20に到達する前に失速して発射案内路29内を逆流(すなわち、下方に向けて流動)することがある。このとき、発射案内路29内を逆流する遊技球は、外レール472のレール面472aに案内されつつ下方に向けて流動し、外レール472の下端部472bに至ると、接続通路部477の軸支側上端部からファール口489の内部(すなわち、下方)

50

に連設される止壁部 477b に当接してファール口 489 に落下（落入）する。そして、このファール口 489 に落入した遊技球は、連通口 473 に向けて進入し、または、接続通路部 477 の止壁部 477b に沿って連通口 473 に案内される。

【0123】

ここで、連通口 473 には、当該連通口 473 の下縁に沿って遊技演出ユニット 4 を前後方向に貫通するように形成された遊技球の流路であるファール球誘導路 473a が形成されている。そして、このファール球誘導路 473a は、遊技演出ユニット 4 の前方から後方に向けて下方傾斜するとともに、遊技球の流下方向における最下流側において先述の球供給通路 59 のファール球入口 1538 に連通している。そのため、連通口 473 に進入した遊技球は、ファール球誘導路 473a 上を転動して遊技演出ユニット 4 の背面側に導かれ、さらに球供給通路 59 内を転動して皿ユニット 300 の貯留部 361 に排出される。

10

【0124】

一方、発射案内路 29 を逆流する遊技球の勢いが大きい場合、当該遊技球がファール口 489 を跳び越えて接続通路部 477 の上面 477a に至ることがある。このとき、当該遊技球は、開放側に向けて下方傾斜した接続通路部 477 の上面 477a に案内されつつ、更に開放側に向けて転動する。そして、緩慢な傾斜を有するレール接続部材 44 の上面部 44a で減速しつつ転動したのちに、発射レール 38 を逆流して発射位置まで戻ることをなる。

【0125】

20

なお、遊技演出ユニット 4 を本体枠 3 の遊技演出ユニット設置凹部 30 に設置し、且つ、当該本体枠 3 に対して扉枠 5 を閉鎖した状態で、遊技者は連通口 473 を遊技窓 101 を介して視認可能である。そのため、発射案内路 29 内を逆流する遊技球が連通口 473 に進入する態様を、遊技者が目視することができる。

【0126】

ところで、従来、ファール口は遊技盤下方の本体枠に設けられており、ファール球のほぼすべてが、ファール口から回収される。つまり、外レールまで至らないような打ち損じたファール球でさえも、ファール口から回収されてしまうのである。そのため、外レールまで到達して遊技者から視認されないファール球は、遊技者側からは、どうなっているのか分からず、打ち出し調整が困難になるおそれがある。この点、本実施形態では、接続通路部 477 の上面 477a のファール球は、発射レール 38 側へ戻される。すなわち、外レール 472 まで至らないような打ち損じたファール球は、発射位置へ戻される。これにより、打ち直しに要する時間を軽減することができ、打ち出し調整が従来よりも容易になる。

30

【0127】

また、ファール口 489 が遊技演出ユニット 4（詳細には、後述の前構成部材 680）に設けられているため、外レール 472 を逆走する遊技球を速やかに回収できる。しかも、接続通路部 477 の止壁部 477b によって、外レール 472 の下端部 472b から流下するファール球がファール口 489 へ落入させられる。これにより、外レール 472 を逆走する遊技球を確実に回収できる。

40

【0128】

ファール口 489 へ落入したファール球を遊技演出ユニット 4（詳細には、後述の前構成部材 680）の裏側へ排出する連通口 473（ファール球誘導路 473a）が設けられている。このように連通口 473（ファール球誘導路 473a）を遊技演出ユニット 4（詳細には、後述の前構成部材 680）に設けるようにしたため、ファール球が比較的高い位置で排出されることになり、例えば前面側の皿ユニット 300 の貯留部 361 へファール球を戻し易くなる。

【0129】

また、従来では、前面側に上下 2 つの貯留皿を有する構成において、ファール口から回収された遊技球が、下側の貯留皿（下皿）へ戻されるようになっている。この場合、遊技

50

者自らが下皿のファール球を上側の貯留皿（上皿）へ戻す必要があり、打ち出し調整のときには特にファール球が多くなることから、興趣の低下を招くおそれがある。この点、本実施形態では、ファール球誘導路 4 7 3 a にて排出されたファール球は、球払出装置 5 3 からの払い出される賞球の流路である球供給通路 5 9 へ合流させられる。つまり、入賞時の遊技球が払い出される皿ユニット 3 0 0 の貯留部 3 6 1 へファール球を戻すのである。これにより、遊技者自らがファール球を上皿へ戻すという作業が不必要となり、打ち出し調整時などのファール球による興趣の低下を軽減することができる。

【0 1 3 0】

特に、本体枠 3 の下部に設けられた球供給通路 5 9 よりも連通口 4 7 3（ファール球誘導路 4 7 3 a）が上方に形成されているため、遊技演出ユニット 4（詳細には、後述の前構成部材 6 8 0）の裏側へ排出されるファール球が、滞りなく球供給通路 5 9 へ案内される。これによって、ファール球が皿ユニット 3 0 0 の貯留部 3 6 1 へ戻されるまでに要する時間が比較的短くなる。

【0 1 3 1】

また、内レール 4 6 2 が外レール 4 7 2 の内側並設されており、球投入口 2 8 へ至る発射案内路 2 9 が形成されている。これにより、球投入口 2 8 まで至らないファール球が発射案内路 2 9 に沿って下方へ流下するため、外レール 4 7 2 の下端部 4 7 2 b から流下するファール球の軌道を安定させることができ、接続通路部 4 7 7 の止壁部 4 7 7 b により、当該ファール球をほぼ確実にファール口 4 8 9 へ落入させることができる。

【0 1 3 2】

ここで、本実施形態では、発射案内路 2 9 のほぼ全域が遊技窓 1 0 1（図 3 9 参照）を介して前面側から視認可能となっている。そのため、球投入口 2 8 まで至らないファール球の挙動が分かり、打ち出し調整がさらに容易になっている。ここで、従来、本体枠にファール口を備える構成では、球投入口まで至らないファール球はファール口へ受け入れられて回収されていた。そのため、打ち出し調整時にファール球が多くなると、貯留皿へ戻される遊技球が多くなり、また、打ち出し調整がし難いという問題があった。この点、本実施形態では、ファール口 4 8 9 を越えて発射案内路 2 9 へ至ったファール球がファール口 4 8 9 へ受け入れられ、一方、ファール口 4 8 9 を越えず発射案内路 2 9 まで至らなかったファール球は、発射位置へ戻される。つまり、視認されたファール球のみがファール口 4 8 9 に受け入れられて回収され、視認されなかったファール球に関しては発射位置へ戻されるのである。このようにすれば、たとえ打ち出し調整時にファール球が多くなったとしても、皿ユニット 3 0 0 の貯留部 3 6 1 へ戻される遊技球を比較的少なくすることができる。また、視認されないようなファール球に関しては発射位置からの打ち直しが可能となるため、打ち出し調整が比較的容易となる。

【0 1 3 3】

ところで、ファール口 4 8 9 が、外レール 4 7 2 の下端部 4 7 2 b に隣接させて遊技演出ユニット 4（詳細には、後述の前構成部材 6 8 0）に設けられている。一方、発射レール 3 8 は、本体枠 3 に設けられる。したがって、仮に発射レール 3 8 を遊技演出ユニット 4 に到達するほど長くした場合、本体枠 3 に収容される遊技演出ユニット 4（の一部である前構成部材 6 8 0）に干渉してしまうおそれがある。

【0 1 3 4】

そこで、本実施形態では、レール接続部材 4 4 と接続通路部 4 7 7 とからなる「整合部」を設けるようにした。この「整合部」は、ファール口 4 8 9 と発射レール 3 8 との間に介在して外レール 4 7 2 から発射レール 3 8 までを一連とするものである。このような「整合部」（レール接続部材 4 4 及び接続通路部 4 7 7）を介在させれば、発射レール 3 8 を長くする必要がなくなり、発射レール 3 8 と遊技演出ユニット 4（前構成部材 6 8 0）との干渉という問題を解消することができる。これにより、たとえファール口 4 8 9 を遊技演出ユニット 4（前構成部材 6 8 0）に設ける構成であっても、発射レール 3 8 の取り付けが容易になる。

【0 1 3 5】

そして、上述の「整合部」の上面部が発射レール 3 8 側へ傾斜する傾斜面で構成され、当該傾斜面のファール球は、発射レール 3 8 側へ戻される。つまり、この「整合部」の上面部によって、所定の発射位置までファール球が戻されるのである。これにより、打ち直しに要する時間を軽減することができ、打ち出し調整が従来よりも容易になる。

【0136】

ここで、上述の「整合部」のファール球を発射レール 3 8 側へ戻す構成では、「整合部」の発射レール 3 8 側の端部上面を、発射レール 3 8 の端部レール面と同一面上に配置することも考えられる。しかしながら、例えば発射レール 3 8 の取り付け誤差などにより、「整合部」の端部上面が発射レール 3 8 の端部レール面より高くなってしまうおそれがある。そして、「整合部」の端部上面が僅かでも高くなってしまうと、発射された遊技球が「整合部」に接触してしまうことになる。この点、本実施形態では、「整合部」の上面部の発射レール 3 8 側に近接する端部上面が、発射レール 3 8 の端部レール面よりも下方に配置されているため、例えば発射レール 3 8 の取り付け誤差などがあっても、「整合部」の端部上面が発射レール 3 8 の端部レール面より高くなってしまうことがない。すなわち、発射された遊技球がレール接続部材 4 4 に接触してしまうことが防止される。

10

【0137】

また、上述の「整合部」が、遊技演出ユニット 4 の接続通路部 4 7 7（案内部に相当）と本体枠 3 のレール接続部材 4 4（段差部に相当）とからなるため、遊技演出ユニット 4 を本体枠 3 に収容する構成において、接続通路部 4 7 7 とレール接続部材 4 4 との整合を考えればよく、レール部分（発射レール 3 8、外レール 4 7 2）の干渉を回避することができる。特に、レール接続部材 4 4 が本体枠 3 の前面部に一体成形されてなるため、レール接続部材 4 4 を別体で取り付ける構成と異なり、レール接続部材 4 4 自体の取り付け誤差などが生じないようになっている。また、発射レール 3 8 が、レール接続部材 4 4 と所定の位置関係を保持するように本体枠 3 に取り付けられる。レール接続部材 4 4 は、上述したように本体枠 3 の前面部に一体成形されているため、発射レール 3 8 を本体枠 3 に対して適切に取り付けることができる。

20

【0138】

また、上述の「整合部」のファール球をレール接続部材 4 4 側へ戻す構成では、接続通路部 4 7 7 のレール接続部材 4 4 側の端部上面を、当該レール接続部材 4 4 の端部上面と同一面上に配置することも考えられる。しかしながら、例えば遊技演出ユニット 4 の収容誤差などにより、レール接続部材 4 4 の端部上面が、接続通路部 4 7 7 の端部上面よりも高くなってしまうおそれがある。そして、レール接続部材 4 4 の端部上面が高くなってしまうと、接続通路部 4 7 7 から発射レール 3 8 側へファール球が戻り難くなってしまう。この点、本実施形態では、遊技演出ユニット 4 を本体枠 3 に収容した状態において、レール接続部材 4 4 の上面部の接続通路部 4 7 7 側に近接する端部上面が、当該接続通路部 4 7 7 の上面部の端部上面よりも下方に配置されている。これにより、例えば遊技演出ユニット 4 の収容誤差などがあっても、レール接続部材 4 4 の端部上面が接続通路部 4 7 7 の端部上面よりも高くなってしまうことがなく、接続通路部 4 7 7 からレール接続部材 4 4 を経てファール球が速やかに発射位置に戻るようになる。

30

40

【0139】

ところで、近年、液晶表示器等の大型化に伴って遊技領域が拡張される傾向にある。これに従い、発射装置から遊技領域の球投入口に至る遊技球の案内経路も長くなっている。この案内経路はレール部材で構成されるのであるが、レール部材が長くなるとレール部材から受ける摩擦力が大きくなり、また、外乱要因が大きくなるため、いわゆる球飛びが安定しないなどの不具合が生じるおそれがある。

【0140】

この点、本実施形態では、外レール 4 7 2 の下端部 4 7 2 b との間にファール口 4 8 9 を形成する接続通路部 4 7 7 が設けられている。さらに、接続通路部 4 7 7 と発射レール 3 8 との間に介在するレール接続部材 4 4 が本体枠 3 に設けられている。そして、発射位

50

置から発射され発射レール 3 8 に案内された遊技球は、接続通路部 4 7 7 及びレール接続部材 4 4 を越えて外レール 4 7 2 へ直接到達する。つまり、発射レール 3 8 及び外レール 4 7 2 のみによって、球投入口 2 8 へ案内されるのである。このようなレール接続部材 4 4 を設けることで、発射レール 3 8 を一層短くすることができ、遊技球に生じる摩擦力をさらに抑制することができ、外乱要因も比較的小さくなるため、より一層、球飛びを安定させることができる。

【0141】

そして、レール接続部材 4 4 の上面部 4 4 a も発射レール 3 8 側へ傾斜する傾斜面で構成され、当該傾斜面のファール球は、発射レール 3 8 側へ戻される。つまり、レール接続部材 4 4 の上面部 4 4 a によって、所定の発射位置までファール球が戻されるのである。これにより、打ち直しに要する時間を軽減することができ、打ち出し調整が従来よりも容易になる。

10

【0142】

ところで、ファール口 4 8 9 を本体枠 3 側ではなく遊技演出ユニット 4 に形成するようにしたことで、ファール球の排出に伴う本体枠 3 の損傷や破損などを防止することができる。そして、ファール球の排出に伴って遊技演出ユニット 4 に損傷や破損などが生じたとしても、遊技演出ユニット 4 のみを交換すれば適切にファール球を排出できるようになるため、パチンコ機 1 や遊技演出ユニット 4 のリサイクルやメンテナンスが容易となるメリットがある。

【0143】

20

また、先述のように、ファール球および賞球はともに 1 つの経路である球供給通路 5 9 によって共通の皿ユニット 3 0 0 の貯留部 3 6 1 に排出される。そのため、従来のように、ファール球の戻し通路と賞球の払出通路とを別途設ける必要がなく、本体枠 3 の構造が簡素化される。そして、本体枠 3 に設けられるファール球と賞球の排出通路が共通化されることから、遊技演出ユニット設置凹部 3 0 を狭めることなく、遊技演出ユニット設置凹部 3 0 を大収容空間として確保することが可能である。

【0144】

<遊技演出ユニット設置凹部>

次に、遊技演出ユニット設置凹部 3 0 の構成について、図 1 5 および図 1 6 を参照してさらに説明する。遊技演出ユニット設置凹部 3 0 は、正確には、図 1 6 に示すように、上辺部と開放側の一部に遊技演出ユニット 4 を収納しない前向きの鏝面部分があり、上辺部の鏝面部分には特に何も形成されていないが、開放側の鏝面部分には、施錠装置 6 0 の扉枠用フック部 9 7 3 が貫通する扉用フック穴 3 5 2 が上中下の 3 箇所開設されている。つまり、開放側の鏝面部分の裏面に施錠装置 6 0 が固定されている（図 4 参照）。

30

【0145】

しかして、遊技演出ユニット設置凹部 3 0 は、上述のとおり、第 1 周面壁 2 9 0 と、第 2 周面壁 2 9 1 と、第 3 周面壁 2 9 2 と、第 4 周面壁 2 9 3 とにより、本体枠 3 の左右側面および上辺の後方部分が囲まれた凹状に形成されているものである。ここで、第 1 周面壁 2 9 0 は、軸支側の内側面、上辺部の鏝面部、開放側の鏝面部および下辺部の内側面から後方に向けて、遊技演出ユニット設置凹部 3 0 が囲繞されるように周設されている。また、第 2 周面壁 2 9 1 は第 1 周面壁 2 9 0 から後方に向けて延設され、第 3 周面壁 2 9 2 は第 2 周面壁 2 9 1 から後方に向けて延設され、第 4 周面壁 2 9 3 は該第 3 周面壁 2 9 2 から後方に向けて延設されている。このように、本体枠 3 は、四角筒状に一体成型されている。ただし、下辺部の内側面からは、第 1 周面壁 2 9 0 および第 2 周面壁 2 9 1 のみが延設されており、この第 2 周面壁 2 9 1 の後方に、基板ユニット 5 4 が近接して配置されている。

40

【0146】

なお、第 1 周面壁 2 9 0 ～第 4 周面壁 2 9 3 は、上辺（本体枠上壁部）および軸支側の辺（第 2 の本体枠側壁部）からは段差をもって後方に真っ直ぐに延長して形成されるのに対し、開放側の辺（第 1 の本体枠側壁部）については、第 1 周面壁 2 9 0 から第 4 周面壁

50

293に向かうにしたがって内側に傾斜する段差状（図5参照）に形成されている。なお、開放側の第1周面壁290から第4周面壁293に向けて内側傾斜状としたのは、本体枠3を外枠2に対して開放する際に、スムーズに開放することができるようにするためである。即ち、開放側の辺の第1周面壁290から第4周面壁293までを後方に真っ直ぐに延長して形成すると、本体枠3を外枠2に対して開放する際に、第4周面壁293の最後端部が外枠2の側枠板の内面と当接してスムーズに開放できない虞があり、これを回避するためである。また、開放側の第1周面壁290に沿って施錠装置60が取り付けられるが、この施錠装置60の取付けは、第1周面壁290の後端辺に設けられる錠取付穴（図示外）を利用して行われるため、その錠取付穴（図示外）を形成するためにも開放側の第1周面壁290から第4周面壁293を傾斜段差状に形成することが好ましい。更に、第1周面壁290の内周面と遊技演出ユニット4の外周面とを当接させる必要があるため、第1周面壁290と第2周面壁291との段差はある程度大きな段差をもって形成されるが、第2周面壁291～第4周面壁293の段差の寸法は極めて小さな段差となっている。

10

【0147】

ただし、開放側の第1周面壁290から第4周面壁293に向けて、上記第1の本体枠側壁部を無駄に大きく内側傾斜状としたのでは、上述した遊技演出ユニット設置凹部30の容積、特に奥側の最大横幅L3として概ね44cmといった距離を確保することは困難になってしまう。そこで、この実施の形態では、外枠2の前面一侧に対して上記本体枠3が軸支される部分を開閉軸Oとするとき、第1の本体枠側壁部については、上記開閉軸Oの軸点を中心として水平面上に描かれる仮想円の円弧Cに沿うように段階的に折り曲げられつつ後方に延びるように設けることとした（図5参照）。すなわちこの場合、上記第1の本体枠側壁部は、外枠2との間で衝突して上記本体枠3の開放動作に悪影響を及ぼさないための最小限の幅だけ内側に向かって内側傾斜状となって形成されることとなり、これによって上記遊技演出ユニット設置凹部30の容積、特に奥側の最大横幅L3として概ね44cmといった距離を確保することができるようになる。

20

【0148】

また、上記第1の本体枠側壁部を、段階的に折り曲げられつつ後方に延びるように設けることとしたため、単純に内側方向に直線的に形成した場合よりも当該本体枠3の構成部品としての強度を好適に確保することができるようになる。しかも、このような第1の本体枠側壁部と一体形成される上記第2の本体枠側壁部及び上記本体枠上壁部についても、第1の本体枠側壁部が折り曲げられる都度、自身の肉厚程度分だけ内側に折り曲げられつつ後方に延びるように設けることとしたため、薄肉の周面壁290～293としての強度を効率よく確保することができるようになる。また、上記第2の本体枠側壁部及び上記本体枠上壁部については、自身の略肉厚分だけしか内側に折り曲げていないため、これによって上記遊技演出ユニット設置凹部30が無駄に小さくなってしまってもいい。

30

【0149】

なお、この実施の形態では、上記第1の本体枠側壁部については、上記開閉軸Oの軸点から上記側枠板13の前面までの距離L11（図49参照）の概ね0.98倍を半径距離とする仮想円の円弧に沿うように段階的に折り曲げられつつ後方に延びるように設けるようにしている。ただし後述するが、この実施の形態では、上記側枠板13の後端部分に、概ね19mmの肉厚をもった厚み部13bが形成されている。このため、上記第1の本体枠側壁部は、外枠2に対して上記本体枠3が開放動作されるときに、外枠2の前端部分よりも特に後端部分（厚み部13b）との間で衝突してその開放動作に悪影響を及ぼしかねない。そこで、この実施の形態では、上記第1の本体枠側壁部については、上記開閉軸Oの軸点から上記厚み部13bまでの距離L12（図49参照）の概ね0.99倍を半径距離とする仮想円の円弧に沿うように段階的に折り曲げられつつ後方に延びるように設けるようにしている。このように、上記開閉軸Oの軸点から上記側枠板13の後端部分までの距離に対する倍率のほうが高くなるだけの半径距離をもった仮想円の円弧に沿うように上記第1の本体枠側壁部を設けたことで、従来の前端部分に半径距離を合わせる場合よりも

40

50

、上記遊技演出ユニット設置凹部30の容積、特に奥側の最大横幅L3として概ね44cmといった距離を確保することができるようになる。すなわち、逆に言えば、上記概ね19mmの肉厚をもった厚み部13bを、上記側枠板13の前端部分でなく、その後端部分に設けるようにしたことで、上記遊技演出ユニット設置凹部30の容積、特に奥側の最大横幅L3として概ね44cmといった距離を確保することができるようになる。

【0150】

そして、上記した周面壁290～293は、図15に示すように、それぞれ奥行き幅寸法d1, d2, d3, d4を有するように形成され、本実施形態の場合、 $d1 + d2 + d3 + d4 = \text{約} 135 \text{ mm}$ となっている。特に、第1周面壁290の幅寸法d1は遊技パネル409の側部を覆うことができる厚みに相当し、残りの第2周面壁291と第3周面壁292と第4周面壁293とによって形成される空間に、遊技演出ユニット4としての各種の遊技装置の後方突出部分が収納されるようになっている。特に、本実施形態の場合には、次に説明するように、遊技パネル409の外周辺に対応する位置まで第2周面壁291と第3周面壁292と第4周面壁293とによって形成される空間の大きさが確保されている。これにより、例えば、遊技板としての遊技パネル409の大部分を占めるような演出表示装置115等が取り付けられている場合においても、この演出表示装置115の後側に取り付けられる表示装置制御基板ボックス119（図13等参照）による後方突出部分を楽に収納することができる。なお、この実施の形態にかかる周面壁290～293は、上記外枠2の後面からは概ね63mm後方まで延びるように形成されている。

【0151】

また、第4周面壁293の後端辺、具体的には開放側の辺、上辺および軸支側の辺から、それぞれ、開放側後面壁294、上後面壁295および軸支側後面壁296が内側に向かって延設されている。なお「開放側後面壁294、上後面壁295および／または軸支側後面壁296」は、本発明の「後壁部」に相当する。

【0152】

軸支側後面壁296は、その前面が平板状となっており、その後面に球通路ユニット52と球払出装装置53とが、軸支側後面壁296に沿って着脱自在に取り付けられるようになっている。したがって、軸支側後面壁296の内側への突出幅は、球通路ユニット52と球払出装装置53とを取り付ける幅があれば充分である。

【0153】

また、上後面壁295は、その前面が平板状となっており、その後面にタンクレール部材51が取り付けられる。なお、タンクレール部材51は、遊技球が流下可能であるように傾斜しており、上後面壁295の下端辺は、タンクレール部材51に沿って傾斜状に形成されている。したがって、上後面壁295の内側への突出幅は、傾斜状に取り付けられるタンクレール部材51の高さ幅寸法があれば充分である。

【0154】

更に、開放側後面壁294は、その前面が平板状となっており、その後面には裏カバー58を軸支する裏カバー支持筒部（取り付け部材）280が形成されている。したがって、開放側後面壁294の内側への突出幅は、裏カバー支持筒部280を形成する幅寸法があれば充分である。

【0155】

上述したように、第4周面壁293の後端辺から内側に向かって突設される開放側後面壁294、上後面壁295および軸支側後面壁296の前面が平板状に形成されている。また、上記したように、遊技パネル409の外周辺に対応する位置まで第2周面壁291と第3周面壁292と第4周面壁293とによって形成される空間の大きさが確保されている。従って、例えば、遊技板としての遊技パネル409の大部分を占めるような演出表示装置115等が取り付けられている場合においても、この演出表示装置115の後側に取り付けられる表示装置制御基板ボックス119による後方突出部分を楽に収納することができるものである。なお、開放側後面壁294、上後面壁295および軸支側後面壁296の内側は、後面開口70となっており、この後面開口70が裏カバー58（図4参照

）によって開閉自在に閉塞されるようになっている。

【0156】

＜基板ユニット＞

次に、本体枠3の裏面下部に取り付けられる基板ユニット54について、主として図27及び図28を参照して説明する。図27は、基板ユニットを背面側から見た斜視図である。図28は、基板ユニットを前面側から見た斜視図である。

【0157】

図27及び図28に示すように、基板ユニット54は、本体枠3の裏面下部に複数形成される取付穴部207（図18参照）に取り付けられるものであり、合成樹脂成形された基板トレイ64に、扉中継基板68、電源基板ボックス62、端子基板ボックス56、払出制御基板ボックス55、主ドロワ中継基板648及び副ドロワ中継基板649の各種基板を取り付けることにより構成されている。上記の基板のうち、扉中継基板68、電源基板ボックス62、端子基板ボックス56及び払出制御基板ボックス55は、基板トレイ64内の後面側に前後方向に重複して取り付けられ、主ドロワ中継基板648及び副ドロワ中継基板649は、基板トレイ64内の前面側に取り付けられるものである。なお、払出制御基板ボックス55の裏面には、電源基板等からの電磁波の影響を防止するためにシールド板が取り付けられ、また、主ドロワ中継基板648及び副ドロワ中継基板649は、基板カバー641に被覆されて取り付けられている。

【0158】

まず、基板トレイ64は、横長状に合成樹脂で成形され、その後面側一側部に配線用開口642が形成され、該配線用開口642の内側に扉中継基板68を取り付けるための中継基板用凹部が形成されている。この基板トレイ64の左右両辺及び下辺には、基板ユニット54を本体枠3に取付けるための取付片643が外側に向かって突設され、該取付片643を本体枠3の取付穴部207（図18参照）に対応させて図示しないビスで止着することにより、基板ユニット54が本体枠3の背面下部に取り付けられる。なお、基板トレイ64の他端側側壁の外側に、配線を係止するための配線掛止片644が形成されている。

【0159】

また、基板トレイ64の前面側のほぼ中央には、アウト球通路645が逆さL字状に形成されている。このアウト球通路645は、前述したアウト口471、球抜き接続通路415の下流側、及び落下口（図示外）と対応するように上方が幅広く形成され、下流側が遊技球を列状に排出するように幅狭く形成されている。したがって、基板ユニット54を本体枠3に取り付けたときには、アウト球通路645の幅広上流部がアウト口471の下面を支持する通路支持突起（図示外）の後方に位置するようになっている。そして、アウト球通路645の下流端からアウト球や入賞球、あるいは玉抜き球がパチンコ機1の外部（一般的に、島の回収樋）に向かって放出されるものである。

【0160】

次に、基板トレイ64の前面側に取り付ける主ドロワ中継基板648と副ドロワ中継基板649について説明する。

【0161】

ここで、上記主ドロワ中継基板648には、枠側主ドロワコネクタ2000bと、払出制御基板用コネクタ2010とが上下に設けられている。このうち、枠側主ドロワコネクタ2000bは、上記遊技演出制御ユニット99の裏面側に取り付けられるユニット側主ドロワコネクタ2000a（図13参照）と接続されることで、上記主制御装置（主制御基板710、図84参照）に対する電源ラインを形成する部分である。すなわち、この実施の形態にかかる主制御装置（主制御基板710、図84参照）は、上記本体枠3側の払出制御装置（払出制御基板720、図84参照）を介して電源を供給される構造となっており、上記枠側主ドロワコネクタ2000bは、当該主ドロワ中継基板648の基板内配線（図示略）にて上記払出制御基板用コネクタ2010と電気的に接続されている。そして、この払出制御基板用コネクタ2010が、上記払出制御基板（払出制御基板720、

図 8 4 参照) の内部接続端子 (図示略) とワイヤーハーネス (図示略) にて接続されることで、上記主制御装置 (主制御基板 7 1 0、図 8 4 参照) に対する上記電源ラインが形成されることとなる。なお、この実施の形態では、上記ユニット側主ドロワコネクタ 2 0 0 0 a 及び払出制御基板用コネクタ 2 0 1 0 は、上記主制御装置 (主制御基板 7 1 0、図 8 4 参照) と上記払出制御装置 (払出制御基板 7 2 0、図 8 4 参照) との間の情報授受ラインとしても共有されている。

【0 1 6 2】

これに対し、上記副ドロワ中継基板 6 4 9 には、枠側副ドロワコネクタ 2 0 0 2 b と、扉枠用コネクタ 2 0 1 2 とが上下に設けられている。このうち、枠側副ドロワコネクタ 2 0 0 2 b は、遊技演出制御ユニット 9 9 の裏面側に取り付けられるユニット側副ドロワコネクタ 2 0 0 2 a (図 1 3 参照) と接続されることで、上記演出制御装置 (周辺制御基板 8 1 0、図 8 5 参照) の後述の枠装飾中継端子板 2 4 0 に対する情報授受ラインを形成する部分である。すなわち、上記枠側副ドロワコネクタ 2 0 0 2 b は、当該副ドロワ中継基板 6 4 9 の基板内配線 (図示略) にて上記扉枠用コネクタ 2 0 1 2 と電氣的に接続されており、この扉枠用コネクタ 2 0 1 2 が上記枠装飾中継端子板 2 4 0 とワイヤーハーネス (図示略) にて接続されることで、上記演出制御装置 (周辺制御基板 8 1 0、図 8 5 参照) の後述の枠装飾中継端子板 2 4 0 に対する情報授受ラインが形成されることとなる。これにより、上記演出制御装置は、上記枠装飾中継端子板 2 4 0 を通じてスピーカ 1 4 4 a、1 4 4 b や操作ボタン 3 2 7 や枠装飾ランプ 8 4 2 などの駆動にかかる制御を行うことができるようになる。

【0 1 6 3】

以上、基板ユニット 5 4 の構成について説明してきたが、本実施形態の場合には、パチンコ機 1 を駆動制御するために必要な各種の基板のうち、遊技演出ユニット 4 の変更に伴って交換される遊技制御基板及び表示装置制御基板以外の基板である扉中継基板 6 8、電源基板ボックス 6 2 に収納された電源基板 3 9 5 (図 8 4 参照)、端子基板ボックス 5 6 に収納された外部端子板 7 5 3 (図 8 4 参照)、払出制御基板ボックス 5 5 に収納された払出制御基板 7 2 0 (図 8 4 参照) を、基板トレイ 6 4 に予め組み付けてユニット化している。そして、このユニット化した基板ユニット 5 4 を本体枠 3 の背面側下部に取り付けるだけの簡単な作業によって、従来別々に本体枠 3 の背面側に取り付けていた各種の基板取付作業に比べ、作業能率を向上することができる。また、この場合、基板ユニット 5 4 にユニット化される各基板同士の配線も基板トレイ 6 4 の内部に収めることができるので、基板同士を接続する配線が乱雑に入り乱れることがなく、整然と敷設することができる。

【0 1 6 4】

また、本実施形態においては、基板ユニット 5 4 の前面に枠側主ドロワコネクタ 2 0 0 0 b を有する主ドロワ中継基板 6 4 8 と、枠側副ドロワコネクタ 2 0 0 2 b を有する副ドロワ中継基板 6 4 9 とを設けた。そして、本体枠 3 に遊技演出ユニット 4 (詳細には、遊技演出制御ユニット 9 9) をその前面側から装着する際に、遊技演出制御ユニット 9 9 の裏面側に設けられるユニット中継基板 6 2 5 のユニット側主ドロワコネクタ 2 0 0 0 a 及びユニット側副ドロワコネクタ 2 0 0 2 a が、それぞれ対応する枠側主ドロワコネクタ 2 0 0 0 b 及び枠側副ドロワコネクタ 2 0 0 2 b に接続される。したがって、遊技演出制御ユニット 9 9 の装着と基板間の接続とを同時に行うことができ、遊技演出制御ユニット 9 9 の交換作業を手際よく行うことができる。

【0 1 6 5】

すなわち上述の通り、この実施の形態にかかるパチンコ機 1 では、図 5 3 に、図 1 6 と併せて示されるように、上記遊技パネル 4 0 9 は、主制御装置 (遊技制御装置) を含めた 1 つの遊技演出制御ユニット 9 9 として上記本体枠 3 の遊技演出ユニット設置凹部 3 0 にその前面収容口 3 0 a から収容される構造となっている。この点、このようなパチンコ機 1 にあって、この実施の形態では、まず、上記箱状からなる基板ホルダ (周辺制御基板ボックス 2 4、主制御基板ボックス 2 5、表示装置制御基板ボックス 1 1 9 など) を、上記

遊技演出制御ユニット 99 が上記遊技演出ユニット設置凹部 30 に收容されたときに上記一対の本体枠側壁部及び上記本体枠上壁部のうちの少なくとも 1 つの内壁（周面壁 290 ～ 293 の内壁の一部）と接するように設けるようにしている。

【0166】

そしてこの上で、同図 53 に示されるように、基板ホルダの周縁にフランジ部 FG を形成しておき、上記パネルホルダ 540 の後面の外周縁端に設けられたビス孔（図示略）との間で該フランジ部 FG をビス止めすることによって、上記遊技パネル 409 を備えた大型遊技板部材に対して当該基板ホルダを取り付けるようにしている。またさらに、上記遊技演出制御ユニット 99 が上記遊技演出ユニット設置凹部 30 に收容されたときの上記主制御装置（主制御基板 710、図 84 参照）に対する電源ラインを、上記本体枠 3 側の上記遊技演出ユニット設置凹部 30 の下方に取り付けられた上記払出制御装置（払出制御基板 720、図 84 参照）を介して、該払出制御装置との間の情報授受ラインと共有された主ドロワコネクタ（ユニット側主ドロワコネクタ 2000a、及び枠側主ドロワコネクタ 2000b）によって上記主制御装置（遊技制御装置）と上記払出制御装置とが電氣的に接続されることによって形成するようにしている。また、上記主ドロワコネクタのうちの上記遊技演出制御ユニット 99 側に設けられるユニット側主ドロワコネクタ 2000a を、上記基板ホルダの下部周縁の上記フランジ部 FG が設けられる箇所にて後方を向くように固定配置するとともに、上記主ドロワコネクタのうちの上記本体枠 3 側に設けられる枠側主ドロワコネクタ 2000b を、上記遊技演出ユニット設置凹部 30 の最下部にて前方を向くように固定配置するようにしている。

【0167】

このような構成では、上記基板ホルダと上記本体枠 3 の内壁との間の接触によって、上記遊技演出制御ユニット 99 はその收容箇所まで案内されつつ上記遊技演出ユニット設置凹部 30 に適正に收容されるようになる。そしてこの上で、上記主制御装置（主制御基板 710、図 84 参照）に対する電源ラインを、本体枠 3 側の上記払出制御装置（払出制御基板 720、図 84 参照）を介して、該払出制御装置との間の情報授受ラインと共有された主ドロワコネクタ（ユニット側主ドロワコネクタ 2000a、及び枠側主ドロワコネクタ 2000b）によって確保するにあたり、ユニット側主ドロワコネクタ 2000a を、上記基板ホルダの下部周縁の上記フランジ部 FG が設けられる箇所にて後方を向くように固定配置するとともに、枠側主ドロワコネクタ 2000b を、上記遊技演出ユニット設置凹部 30 の最下部にて前方を向くように固定配置することとした。したがって、上記本体枠 3 の遊技演出ユニット設置凹部 30 に上記遊技演出制御ユニット 99 が收容されるだけで上記ユニット側主ドロワコネクタ 2000a と上記枠側主ドロワコネクタ 2000b とが自ずと接続されるようになり、これによって上記遊技演出制御ユニット 99 が上記遊技演出ユニット設置凹部 30 に收容された後の、上記主制御装置（主制御基板 710、図 84 参照）に対する電源ラインを適宜のコネクタによって接続するなどの手作業を割愛することができるようになる。

【0168】

しかも、上記構成では、上記箱状からなる基板ホルダの周縁に、上記パネルホルダ 540 の後面に設けられるビス孔である取付孔 540j（図 58 参照）との間でビス止めされる上記フランジ部 FG を形成しておき、このフランジ部 FG が形成される箇所に上記ユニット側主ドロワコネクタ 2000a を設けることとした。すなわち上述の通り、透明板状の遊技パネル 409 を有する大型遊技板部材（遊技板部）に対し、所定深さを有する箱状の裏ユニット 510 を取り付けることによってその後方から発光演出を行う構造を採用した上記遊技演出制御ユニット 99 では、奥行き方向に各種の制御基板が配設されるスペースが必要となる。この点、上記構成では、基板ホルダのフランジ部 FG に上記ユニット側主ドロワコネクタ 2000a を設けることとしたため、当該コネクタ 2000a をコンパクトに配設することができることはもとより、上記各種の制御基板が配設される奥行き方向のスペースに設計変更が生じたとしても、上記フランジ部 FG に設けられる上記ユニット側主ドロワコネクタ 2000a についてはその位置を変更させる必要がなく、ひいては

上記枠側主ドロワコネクタ 2000b の位置も好適に維持されるようになる。

【0169】

また、説明の便宜上、図示は割愛するが、この実施の形態では、ユニット側主ドロワコネクタ 2000a を、上記フランジ部 FG から上記基板ホルダ内に進入するように設けられたワイヤーハーネス（図示略）と接続させておき、該ワイヤーハーネスの逆側には、自由端とされて上記主制御装置（主制御基板 710、図 84 参照）と接続されるホルダ内ドロワコネクタ（図示略）を形成することとしたため、上記主制御装置の配置や設計に変更が生じたとしても、上記フランジ部 FG に設けられる上記ユニット側主ドロワコネクタ 2000a についてはその位置を好適に維持することができるようになる。またさらに、フランジ部 FG から上記基板ホルダ内に進入するように設けられたワイヤーハーネスと接続

10

【0170】

なお、この実施の形態では、上記パネルホルダ 540 の後面の外周縁端には上記基板ホルダの取り付けのために必要とされる以上の複数のビス孔（取付孔 540j）が予め設けられている。これにより、上記基板ホルダ側の設計に変更が生じたとしても、上記大型遊技板部材（遊技板部）の構成を好適に維持することができるようになる。

20

【0171】

また、その一方で、上記本体枠 3 側においては、図 28 に、図 16 と併せて示されるように、上記枠側主ドロワコネクタ 2000b の固定配置される上側部分のみが、上記本体枠 3 の裏面下部（本体枠 3 の下側部分）から上記遊技演出ユニット設置凹部（大収容空間）30 に突出するように設けられた主ドロワ中継基板 648 を備えるようにしている。なお、枠側主ドロワコネクタ 2000b の固定配置される位置は、上記遊技演出制御ユニット 99 が上記遊技演出ユニット設置凹部 30 に収容されたときに上記ユニット側主ドロワコネクタ 2000a が位置する位置となっている。そして、当該主ドロワ中継基板 648 のうちの上記枠側主ドロワコネクタ 2000b が固定配置される面と同一面の下側部分に、上記枠側主ドロワコネクタ 2000b と基板内配線（図示略）にて電氣的に接続された

30

【0172】

ちなみに、このようなユニット側主ドロワコネクタ 2000a の構造や、取付け位置は、ユニット側副ドロワコネクタ 2002a においても同様のことが言える。すなわち、ユニット側副ドロワコネクタ 2002a も、上記基板ホルダの下部周縁の上記フランジ部 FG が設けられる箇所にて後方を向くように固定配置されるとともに、上記フランジ部 FG から上記基板ホルダ内に進入するように設けられたワイヤーハーネス（図示略）と接続されている。なお、このワイヤーハーネスもその逆側には、自由端とされて上記演出制御装置と接続されるホルダ内ドロワコネクタ（図示略）が形成されている。

40

【0173】

また、枠側副ドロワコネクタ 2002b も同様、上記副ドロワ中継基板 649 では、当該枠側副ドロワコネクタ 2002b の固定配置される上側部分のみが、上記本体枠 3 の裏面下部（本体枠 3 の下側部分）から上記遊技演出ユニット設置凹部（大収容空間）30 に

50

突出するように設けられている。そして、この枠側副ドロワコネクタ2002bの固定配置される位置は、上記遊技演出制御ユニット99が上記遊技演出ユニット設置凹部30に収容されたときに上記ユニット側副ドロワコネクタ2002aが位置する位置となっている。

【0174】

＜ドロワコネクタ＞

次に、本体枠3と遊技演出制御ユニット99との間の電気的な接続に用いられるドロワコネクタについて、図29を参照して説明する。図29は、主ドロワコネクタ及び副ドロワコネクタの構成を示す図である。

【0175】

10

上述したように、遊技演出制御ユニット99側にはユニット側のドロワコネクタ2000a、2002aが設けられ、本体枠3側には枠側のドロワコネクタ2000b、2002bが設けられている。なお、ユニット側主ドロワコネクタ2000aと、枠側主ドロワコネクタ2000bとから構成される一対のドロワコネクタが、主ドロワコネクタ2000である。また、ユニット側副ドロワコネクタ2002aと、枠側副ドロワコネクタ2002bとから構成される一対のドロワコネクタが、副ドロワコネクタ2002である。

【0176】

図29(a)に示すように、遊技演出制御ユニット99側にはユニット側のドロワコネクタ2000a、2002aを、本体枠3側の枠側のドロワコネクタ2000b、2002bに挿入することで電気的に接続することができる。ユニット側のドロワコネクタ2000a、2002aは、図29(b)に示すように、ターミナル2001a、2003aを備えている。枠側のドロワコネクタ2000b、2002bは、図29(c)に示すように、コンタクト2001b、2003bを備えている。ユニット側のドロワコネクタ2000a、2002aを枠側のドロワコネクタ2000b、2002bに挿入すると、図29(c)に示すように、ターミナル2001a、2003aがコンタクト2001b、2003bを押し下げ、当該コンタクト2001b、2003bが変位する。この変位によって発生したコンタクト2001b、2003bの反発力は、ターミナル2001a、2003aを強く接触することで電気的な導通状態となる。

20

【0177】

これにより、主ドロワコネクタ2000及び副ドロワコネクタ2002には、各種制御基板相互による（例えば、主制御基板710と払出制御基板720とによる）各種制御信号を伝える制御信号ラインが形成される。また、主ドロワコネクタ2000及び副ドロワコネクタ2002には、さらに電源基板395によって作成された各種電圧を供給する電圧供給ラインが形成される。このように、遊技演出ユニット4を本体枠3に着脱自在に装着することで、ユニット側のドロワコネクタ2000a、2002a及び枠側のドロワコネクタ2000b、2002b（すなわち、主ドロワコネクタ2000及び副ドロワコネクタ2002）による制御信号ライン及び電圧供給ラインが接離自在に接続することができる。

30

【0178】

なお、本実施形態におけるターミナル2001a、2003a及びコンタクト2001b、2003bは、ペローズタイプのものを採用している。ピンタイプのものでは作業時にうっかりピンに触れて曲げてしまうおそれがあるが、ペローズタイプのものではそのおそれがない。また、ターミナル2001a、2003a及びコンタクト2001b、2003bのメッキには摩擦係数の小さい金メッキを採用している。これにより、遊技演出ユニット4の着脱時のすべり良さ（勘合の良さ）が確保されている。

40

【0179】

ここで、遊技演出ユニット4を本体枠3に取り付けるときに、電源スイッチを入れたままの状態で行うと、ターミナル2001aとコンタクト2001bとの接点、具体的には、各種電圧供給ライン用接点では大電流（後述する突入電流）が流れるため溶着することとなる。この溶着した状態のまま、遊技演出ユニット4を本体枠3に無理に押

50

し込んで取り付けようとすると、コンタクト 2001b が折れ曲がって壊れたり、その遊技演出ユニット 4 を本体枠 3 から取り外すときに、コンタクト 2001b がドロワコネクタ 2000a から剥がれて破損したりして、ドロワコネクタ 2000a が使用できなくなる。

【0180】

また、ターミナル 2001a とコンタクト 2001b とが溶着すると、コネクタの破損にともない、各種制御基板が誤動作したり、各種制御基板に実装された電子部品が破損したりするおそれもある。そこで、本実施形態では、溶着を防止する回路（活線故障防止回路 2100）を主制御基板 710 に設けて対応しているが、詳細は後述する。

【0181】

<施錠装置>

次に、本体枠 3 の開放側の裏側端辺に沿って垂直方向に取り付けられる施錠装置 60 について、主として図 30～図 38 を参照して説明する。図 30 は、施錠装置と本体枠との関係を示す背面斜視図である。図 31 は、施錠装置の本体枠への掛け止め構造を示す拡大側方断面図である。図 32 は、パチンコ機の縦方向中央よりやや下方の位置で水平方向に切断した一部断面図である。図 33 は、施錠装置と本体枠の第 1 周面壁および第 2 周面壁との詳細な関係を示す拡大断面図である。図 34 は、施錠装置の側面図（A）、前面側から見た斜視図（B）である。図 35 は、施錠装置の背面側から見た斜視図（A）、施錠装置のコ字状基体の内部に摺動自在に設けられる扉枠用摺動杆と本体枠用摺動杆の斜視図（B）、（C）である。図 36 は、施錠装置の分解斜視図である。図 37 は、扉枠用摺動杆と本体枠用摺動杆の作用を説明するための正面図である。図 38 は、不正防止部材の作用を説明するための正面図である。

【0182】

図 30 に示すように、施錠装置 60 は、本体枠 3 の開放側の第 1 周面壁 290 に沿って本体枠 3 のほぼ上端から下端にかけて取り付けられると共に、コ字状基体 685 を有している。このコ字状基体 685 は、本体枠 3 の外周側辺と第 1 周面壁 290 の立ち上がり部との間の上下端近い部分および中程に形成される複数（図示の場合、3 個）の錠係止穴 351 と、第 1 周面壁 290 の垂直面の上部および中程に切り欠けられて形成される錠取付穴 350 と、シリンダー錠貫通穴 354 の上部近傍に形成される錠取付穴 353 と、によって支持固定される。以下、施錠装置 60 の構造について詳細に説明する。

【0183】

図 34～図 37 に示すように、施錠装置 60 は、断面コ字状に形成される錠基体としてのコ字状基体 685 と、該コ字状基体 685 内に摺動自在に設けられる扉枠用摺動杆 971 と、前記コ字状基体 685 内に摺動自在に設けられる本体枠用摺動杆 984 と、該本体枠用摺動杆 984 の摺動を不正に行うことができないようにコ字状基体 685 の下部に取り付けられる不正防止部材 882、890 と、を備えている。

【0184】

コ字状基体 685 は、金属を断面コ字状となるように折り曲げ、その内部に扉枠用摺動杆 971 と本体枠用摺動杆 984 とを摺動可能に設けるものであるが、その横幅寸法は従来の L 字状基体に集約される錠装置に比べて極めて薄いものとなっている。これは、遊技演出ユニット 4 の左右方向および上下方向の大きさを極めて大きくすることによって、本体枠 3 の周面壁 290～293 で囲まれる空間を大きくするためである。即ち、遊技演出ユニット 4 の左右方向および上下方向の大きさを極めて大きくするためには、第 1 周面壁 290 と本体枠 3 の外周側辺との間の寸法を極めて小さくする必要がある。よって、本実施形態に係る施錠装置 60 の横幅寸法を小さく形成して施錠装置 60 を本体枠 3 の裏側に取り付けることができるような取付構造としたのである。そして、コ字状基体 685 の断面コ字状の開放側が本体枠 3 の裏面に対面するように取り付けられるため、施錠装置 60 が本体枠 3 に取り付けられた状態では、内部に設けられる扉枠用摺動杆 971 と本体枠用摺動杆 984 とが、それぞれのフック部 973、988、1014 を除いてコ字状基体 685 に完全に被覆された状態の不正防止構造となっている。即ち、扉枠用摺動杆 971 およ

び本体枠用摺動杆 984 がコ字状基体 685 に収納されているので、外枠 2 に対して扉枠 5 を開放した状態であっても、扉枠用摺動杆 971 および本体枠用摺動杆 984 を直接触れることができない。これにより、セキュリティ性の高いパチンコ機を提供することが可能となる。

【0185】

このコ字状基体 685 は、開放側と反対側の上下に本体枠用摺動杆 984 のフック部 988、1014 が貫通される長形状のフック貫通開口 860 が開設されている。また、開放側と反対側であって第 1 周面壁 290 と密着する側面 685b (図 36 参照) 上部および中程に水平方向にビス止め部 861 が突設されている。さらに、開放側の第 1 周面壁 290 と密着しない側面 685a (図 36 参照) の上端部および中間部と、開放側の両側面 685a、685b の下端部とに係止突起 862 が突設形成されている。ビス止め部 861 および係止突起 862 は、施錠装置 60 を本体枠 3 の裏面に取り付けるためのものである。係止突起 862 を本体枠 3 の錠係止穴 351 に差し込んで上方に移動させると (図 31 参照)、その状態でビス止め部 861 と錠取付穴 350 とが一致するため、その一致した穴に図示しないビスを螺着することにより、施錠装置 60 を本体枠 3 に強固に固定することができる。なお、施錠装置 60 のビスによる取付けは、上部および中程のビス止め部 861 だけではなく、後述する錠取付片 866 に形成されるビス止め穴 898 と前記シリンダー錠貫通穴 354 の上方近傍に形成される錠取付穴 353 とを対応させて図示しないビスで止着することにより、施錠装置 60 の下方も取り付けられるようになっている。

【0186】

すなわち、この実施の形態では、第 1 の本体枠側壁部のうち、後述の外壁部 12a (図 10 参照) の内壁に対向配置される部分 (第 1 周面壁 290) の所定箇所には、上記外壁部 12a の内壁との間に設けられる上記施錠装置 60 の取り付け用部材としてのビス止め部 861 が差し込まれる差込穴 290a (図 30 参照) が形成されている。また、第 1 周面壁 290 のうちの上記差込穴 290a が形成されたことによって露出された薄肉面のうち、図示しないビス (ねじ) との間で螺合される部分は 3mm を超える厚肉に形成されており、この厚肉の部分には錠取付穴 350 が予め前後方向に形成されている。したがって、上記第 1 周面壁 290 の差込穴 290a に上記ビス止め部 861 を差し込んだ状態にて、このビス止め部 861 から上記錠取付穴 350 に対してビスを螺着するようにしている。なお、この実施の形態では、山部を含めて概ね 3mm の径と、概ね 12mm の長さをもったビスによって上記第 1 周面壁 290 に対して上記施錠装置 60 を取り付けられている。

【0187】

また、その取り付けに際し、コ字状基体 685 の開放側 (前方部) の上中下の 3 箇所に形成される係止突起 862 を錠係止穴 351 に差し込んで位置決め係止する。その後、コ字状基体 685 の開放側と反対側 (後方部) の上中の 2 箇所に形成されたビス止め部 861 およびコ字状基体 685 の開放側 (前方部) に形成されたビス止め穴 898 を錠取付穴 350 にビスで固定する構造である。そのため、施錠装置 60 の前方部を係止突起 862 と錠係止穴 351 とで係止し、施錠装置 60 の後方部をビス止め部 861 と錠取付穴 350 とで固定し、且つ施錠装置 60 の下方部をビス止め穴 898 と錠取付穴 353 とで固定するので、極めて簡単な構造で施錠装置 60 を本体枠 3 に強固に固定することができる。換言するならば、施錠装置 60 を極めて横幅寸法の薄いコ字状基体 685 に集約して構成した場合でも、施錠装置 60 の前方部と後方部との係止および固定により、施錠装置 60 を本体枠 3 に強固に固定することができるものである。とくに、本実施形態では、前方部の係止構造 (固定構造でもよい) を構成する係止突起 862 がコ字状基体 685 の第 1 周面壁 290 と密着しない側面 685a に突設形成される一方、後方部の固定構造を構成するビス止め部 861 およびビス止め穴 898 がコ字状基体 685 の第 1 周面壁 290 と密着する側面 685b から水平方向に突設形成される構造である。そのため、前方部の係止構造が第 1 周面壁 290 と密着する側面 685b に形成される場合に比べて、ガタ付きが生じないように施錠装置 60 を本体枠 3 に固定することができる。

【0188】

また、コ字状基体 685 の両側面 685 a, 685 b の上部、中程、下部には挿通穴 863 が形成されている。そして、コ字状基体 685 に扉枠用摺動杆 971 および本体枠用摺動杆 984 を収納した状態で挿通穴 863 にリベット 864 を差込んでかしめることにより、コ字状基体 685 の内部に扉枠用摺動杆 971 および本体枠用摺動杆 984 を摺動自在に取り付けることができる。即ち、扉枠用摺動杆 971 の上中下の 3 箇所形成されるリベット用長穴 974 と、本体枠用摺動杆 984 の上フック部材 985 および下フック部材 986 にそれぞれ 1 つずつ形成されるリベット用長穴 989, 996 と、にリベット 864 を貫通させることにより、扉枠用摺動杆 971 が上方に移動できるようにし、本体枠用摺動杆 984 が下方に移動できるようになっている。したがって、図 35 (B) に示すように本体枠用摺動杆 984 のリベット用長穴 989, 996 の下端部にリベット 864 が貫通しており、図 35 (C) に示すように扉枠用摺動杆 971 のリベット用長穴 974 の上端部にリベット 864 が貫通している。

10

【0189】

さらに、コ字状基体 685 の下方部には、開放側と反対側面に不正防止切欠部 865 が形成されている。また、その開放側の本体枠 3 の第 1 周面壁 290 と密着する側面 685 b の前端部にシリンダー錠 868 を取り付けるための錠取付片 866 が側方に向かって突設されている。さらに、第 1 周面壁 290 と密着する側面 685 b に挿入縦開口 878、バネ係止片 879 および逃げ横穴 880 がそれぞれ形成されている。不正防止切欠部 865 は、後述する第 1 不正防止部材 882 のストッパー片部 885 が進退するようになっているが、これについては後述する。また、錠取付片 866 は、施錠装置 60 を本体枠 3 の裏面に取り付けた状態で、遊技演出ユニット設置凹部 30 の下端辺よりも下方の位置となるようにコ字状基体 685 の側面 685 b の前端部から側方に向かって突設される。なお、この錠取付片 866 には、シリンダー錠 868 が貫通する錠挿通穴 867 が形成されると共にシリンダー錠 868 をビス 870 で取り付けるための取付穴 871 が上下 2 箇所に穿設され、さらに、施錠装置 60 の下部を本体枠 3 の裏面に取り付けるためのビス止め穴 898 が穿設されている。また、挿入縦開口 878 は、シリンダー錠 868 に固定される係合カム 873 の第 1 係合突片 874 および第 2 係合突片 875 がシリンダー錠 868 の回転時に侵入するための開口であり、バネ係止片 879 は、不正防止部材 882, 890 に設けられるバネ 894 が係止されるものであり、逃げ横穴 880 は、連結ピン 893 の移動の邪魔をしないように逃げ穴を構成するものである。この点については後述する。

20

30

【0190】

次に、上記した錠取付片 866 に取り付けられるシリンダー錠 868 について説明する。シリンダー錠 868 は、錠取付基板 869 の前方に円筒状のシリンダー錠本体が固定され、そのシリンダー錠本体の錠軸 872 が錠取付基板 869 より後面に出ており、その錠軸 872 の後端に係合カム 873 がビス 876 によって固定されている。なお、シリンダー錠 868 は、円筒部分が扉枠 5 を貫通することによって、扉枠 5 の前方側から開施錠できるようにになっている（図 2、図 3、図 14 等を参照）。さらに、このシリンダー錠 868 は、遊技演出ユニット 4 の下端辺（より具体的には皿ユニット 300 よりも下方）に配置されている。

40

【0191】

係合カム 873 は、ブーメラン形状に形成され、その一端辺が回転時に本体枠用摺動杆 984 の下降係合穴 997 に係合する第 1 係合突片 874 となっており、その他端辺が回転時に扉枠用摺動杆 971 の上昇係合穴 979 に係合する第 2 係合突片 875 となっている。そして、上記のように構成されるシリンダー錠 868 は、円筒状のシリンダー錠本体部分を錠挿通穴 867 に挿通して錠取付基板 869 の上下 2 箇所に形成される取付穴（符号なし）と錠取付片 866 の取付穴 871 とを一致させてビス 870 で螺着することにより、コ字状基体 685 に固定することができる。

【0192】

次に、コ字状基体 685 に取り付けられる不正防止部材 882, 890 について、図 36 を参照して説明する。不正防止部材 882, 890 は、シリンダー錠 868 を正式な鍵

50

で回動せずに、例えばピアノ線や針金等で不正に本体枠用摺動杆 984 を下降させることを防止するためのものである。しかして、不正防止部材 882, 890 は、第 1 不正防止部材 882 と第 2 不正防止部材 890 とを連結ピン 893 で連結した構造となっている。第 1 不正防止部材 882 は、上端の揺動軸穴 883 を中心にして揺動自在に構成される縦長の板状に形成されている。この第 1 不正防止部材 882 は、揺動軸穴 883 が、扉枠用摺動杆 971 および本体枠用摺動杆 984 を摺動自在に取り付けるための挿通穴 863 およびリベット 864 のうち最下方の挿通穴 863 およびリベット 864 により、前述したコ字状基体 685 の内部に取り付けられることによって固定される。

【0193】

また、第 1 不正防止部材 882 には、その板状面に前記挿入縦開口 878 と重複する縦長な突片挿入穴 884 が開設され、この突片挿入穴 884 に第 2 係合突片 875 が挿入し得るようになっている。つまり、突片挿入穴 884 および挿入縦開口 878 を第 2 係合突片 875 が貫通することにより、コ字状基体 685 の内部に設けられる扉枠用摺動杆 971 の上昇係合穴 979 と第 2 係合突片 875 とが係合するようになっている。また、第 1 不正防止部材 882 の突片挿入穴 884 の開設位置の斜め上方の外形線が傾斜部 882a となっている。この傾斜部 882a は、係合カム 873 の回動時に第 1 係合突片 874 の後面側と当接するもので、係合カム 873 の回動時に、第 1 係合突片 874 と傾斜部 882a とが当接することにより、第 1 不正防止部材 882 が揺動軸穴 883 を中心として揺動（図 37（B）において時計回転方向）するようになっている。

【0194】

さらに、第 1 不正防止部材 882 には、前記突片挿入穴 884 の斜め下方の外形線上にストッパー片部 885 が突設され、そのストッパー片部 885 の下方に規制突片 889 が突設され、該規制突片 889 の前方部にピン穴 887 と連結穴 888 とが上下に形成されている。ストッパー片部 885 は、本体枠用摺動杆 984 の施錠時に前記不正防止切欠部 865 および本体枠用摺動杆 984 の係合切欠部 1017 に侵入係合して本体枠用摺動杆 984 が不正に摺動しないようにするものである。また、規制突片 889 は、第 1 不正防止部材 882 と第 2 不正防止部材 890 とはバネ 894 によって連結されるが、そのバネ 894 で連結されたときに第 2 不正防止部材 890 の付勢方向への移動を規制するものである。ピン穴 887 は、ガイドピン 886 が固定されるものであり、ガイドピン 886 が第 1 不正防止部材 882 の裏面側からピン穴 887 に固定された状態で、そのガイドピン 886 を前記挿入縦開口 878 の最下端部に形成される横長状開口部に係合させることにより、第 1 不正防止部材 882 をコ字状基体 685 の側面 685b に沿って案内するものである。さらに、連結穴 888 は、第 1 不正防止部材 882 と第 2 不正防止部材 890 とを連結ピン 893 で連結するためのものである。

【0195】

上記した第 1 不正防止部材 882 に連結される第 2 不正防止部材 890 は、逆「て」字状の板材で形成され、その上部一端に連結穴 892 が形成され、その上部他端にバネ係止穴 896 が穿設され、下方端部に当接部 897 が設けられている。連結穴 892 は、第 1 不正防止部材 882 の連結穴 888 と一致させて連結ピン 893 で連結するためのものであり、バネ係止穴 896 は、一端がコ字状基体 685 のバネ係止片 879 に係止されるバネ 894 の他端を係止するものである。また、当接部 897 は、本体枠 3 の閉鎖時に外枠 2 の内側下部に固定される閉鎖用突起 23 と当接するものである。なお、上記した第 1 不正防止部材 882 および第 2 不正防止部材 890 の作用については後述する。

【0196】

次に、コ字状基体 685 の内部に摺動自在に設けられる扉枠用摺動杆 971 および本体枠用摺動杆 984 について説明する。扉枠用摺動杆 971 は、縦長の金属製の板状部材から構成され、その一側縦辺の上中下の 3 箇所に扉枠用フック部 973 が前方に向かって一体的に突設されている。この扉枠用フック部 973 は、コ字状基体 685 内に収納したときにその開放側から前方に突出しているもので、施錠装置 60 を本体枠 3 の裏面に固定したときに、本体枠 3 に形成される扉用フック穴 352（図 14 参照）から前方に突出し、

扉枠5の裏面に形成される係合開口175（図39参照）に係止するものである。なお、扉枠用フック部973は、下向きの係合爪形状となっているため、扉枠用摺動杆971を上昇させることにより扉枠用フック部973と係合開口175との係止状態を解除することができる。

【0197】

また、扉枠用摺動杆971の上中下の側面中央に、前記リベット864が挿通される縦長のリベット用長穴974が形成され、該リベット用長穴974のうちの最上部のリベット用長穴974の下方および扉枠用摺動杆971の最下端にガイド突片976が突設されている。リベット用長穴974は、コ字状基体685の挿通穴863に挿通されるリベット864が貫通されるものであり、しかも、このリベット864が扉枠用摺動杆971の上昇動作を邪魔しないように縦長に形成されている。そして、通常状態においては、リベット用長穴974の上端部にリベット864が貫通当接した状態となっている。また、ガイド突片976は、本体枠用摺動杆984の上フック部材985および下フック部材986に形成される突片移動穴991、999に挿通されるものであり、扉枠用摺動杆971と本体枠用摺動杆984との相互の摺動動作を案内するようになっている。

10

【0198】

また、扉枠用摺動杆971の上端部にはスプリングフック部980が形成され、このスプリングフック部980にスプリング982の一端が係止され、そのスプリング982の他端が本体枠用摺動杆984の上フック部材985に形成されるスプリングフック部993に係止される。これにより、扉枠用摺動杆971が下方向に、本体枠用摺動杆984が上方向に、それぞれ相互に付勢されている。扉枠用摺動杆971の中程には、当接弾性片981が凸状に形成されている。この当接弾性片981は、扉枠用摺動杆971の一侧側面からプレスで打ち出して凸状に形成したものであり、コ字状基体685の内側面に当接して内部で扉枠用摺動杆971がガタつかないようにするものである。さらに、扉枠用摺動杆971の下方部分の側面には、共に縦長な遊び穴978と上昇係合穴979とが形成されている。遊び穴978は、係合カム873の第1係合突片874が差し込まれて回転するときに、その回転動作の邪魔にならないように第1係合突片874の先端部が移動しえる空間を構成するものである。また、上昇係合穴979は、係合カム873の第2係合突片875が差し込まれて回転するときに、その回転動作によって扉枠用摺動杆971が上昇するように係合するためのものである。なお、扉枠用摺動杆971の縦辺下部後方には、前記不正防止切欠部865よりも上下方向に大きな切欠である逃げ切欠部983が形成されている。この逃げ切欠部983は、第1不正防止部材882のストッパー片部885を確実に不正防止切欠部865および係合切欠部1017に係合させるために邪魔しないように形成されるものである。

20

30

【0199】

一方、本体枠用摺動杆984は、金属板製の上フック部材985と、金属板製の下フック部材986と、上フック部材985と下フック部材986とを連結する連結線杆987と、から構成されている。つまり、本体枠用摺動杆984は、従来のように1つの金属製の縦長板で構成されているわけではなく、フック部988、1014を有する上フック部材985と下フック部材986とを金属製の板材をプレスで形成し、その金属製の上フック部材985と下フック部材986とを細い金属製の連結線杆987で連結したものである。このため、狭いコ字状基体685の空間に扉枠用摺動杆971と本体枠用摺動杆984とを効率よく収納することができる。

40

【0200】

ところで、上フック部材985には、その上端部に後方に向かってフック部988が突設され、その板面部にリベット用長穴989と突片移動穴991とが形成され、また、その前方の縦辺下端部にスプリングフック部993と連結穴994とが形成され、さらに、その上辺および下辺に当接部1015が形成されている。フック部988は、コ字状基体685の上方のフック貫通開口860を貫通して外枠2の開放側内側の上部に設けられる閉鎖用突起22に係合するもので、上向きに係止爪部が形成されている。リベット用長穴

50

989は、扉枠用摺動杆971の上部に形成されるリベット用長穴974に対応するものであり、このリベット用長穴989にリベット864が貫通された通常の状態では、リベット864がリベット用長穴989の最下端部を貫通した状態となっている。これにより、上フック部材985が下方に向かって移動することができるようになっている。突片移動穴991は、前述したように扉枠用摺動杆971の上方のガイド突片976が挿入されて、扉枠用摺動杆971と本体枠用摺動杆984との相互の移動を案内するようになっている。スプリングフック部993は、前述したようにスプリング982の他端に係止されるものである。また、連結穴994は、連結線杆987の上端が折り曲げられて挿入されるものである。さらに、当接部1015は、コ字状基体685に収納されたときに、該コ字状基体685の内部側壁に当接して上フック部材985の摺動動作においてガタつきがなくスムーズに行われるようにするためのものである。

10

【0201】

一方、下フック部材986には、その下端部に後方に向かってフック部1014が突設され、その板面部の上方から下方にかけてリベット用長穴996と下降係合穴997と遊び穴998と突片移動穴999とが順次形成されている。また、その前方の縦边上端部に連結穴995が、その後方の縦辺下部に係合切欠部1017がそれぞれ形成され、さらに、その上辺および下辺に当接部1016が形成されている。フック部1014は、コ字状基体685の下方のフック貫通開口860を貫通して外枠2の開放側内側の下部に設けられる閉鎖用突起23に係合するもので、上向きに係止爪部が形成されている。リベット用長穴996は、扉枠用摺動杆971の下部に形成されるリベット用長穴974に対応するものであり、このリベット用長穴996にリベット864が貫通された通常の状態では、リベット864がリベット用長穴996の最下端部を貫通した状態となっている。これにより、下フック部材986が下方に向かって移動することができるようになっている。下降係合穴997は、係合カム873の第1係合突片874が差し込まれて回転するときに、その回転動作によって本体枠用摺動杆984が下降するように係合するためのものである。また、遊び穴998は、係合カム873の第2係合突片875が差し込まれて回転するときに、その回転動作の邪魔にならないように第2係合突片875の先端部が移動しえる空間を構成するものである。突片移動穴999は、前述したように、扉枠用摺動杆971の下方のガイド突片976が挿入されて、扉枠用摺動杆971と本体枠用摺動杆984との相互の移動を案内するようになっている。また、連結穴995は、連結線杆987の下端が折り曲げられて挿入されるものである。さらに、当接部1016は、コ字状基体685に収納されたときに、該コ字状基体685の内部側壁に当接して下フック部材986の摺動動作においてガタつきがなくスムーズに行われるようにするためのものである。

20

30

【0202】

上記施錠装置60としてのこのような構造と、上記第1周面壁290などに対する上述の取付構造とを採用したことで、第1の本体枠側壁部（第1周面壁290）の外壁と、上記側枠板13の内壁との間の概ね18mmの距離をもった空間内に上記施錠装置60を配設することができるようになり、これによって上述の遊技演出ユニット設置凹部30の容積、特に上記前面収容口30aの最大横幅L1として概ね49cmを確保することができるようになる。

40

【0203】

以上、施錠装置60を構成する各部材について説明してきたが、この施錠装置60を組み付ける方法は以下のとおりである。まず、本体枠用摺動杆984の上フック部材985と下フック部材986とを連結線杆987で連結する。その状態で、扉枠用摺動杆971のガイド突片976を、上フック部材985および下フック部材986の突片移動穴991、999に挿入すると共に、相互のリベット用長穴974とリベット用長穴989、996とを位置合わせして重ね合わせる。そして、その重ね合わせた状態で、上フック部材985のフック部988と下フック部材986のフック部1014とをコ字状基体685のフック貫通開口860に貫通させながら、扉枠用摺動杆971および本体枠用摺動杆984を、コ字状基体685のコ字状の空間に挿入する。その後、挿通穴863からリベッ

50

ト 8 6 4 を差し込む。この際、リベット 8 6 4 がリベット用長穴 9 8 9, 9 9 6、9 7 4 を貫通するように差し込む。ただし、最下端のリベット 8 6 4 を差し込むときには、第 1 不正防止部材 8 8 2 の揺動軸穴 8 8 3 にもリベット 8 6 4 を差し込んで第 1 不正防止部材 8 8 2 をコ字状基体 6 8 5 に同時に取り付ける必要がある。なお、第 1 不正防止部材 8 8 2 をコ字状基体 6 8 5 に取り付ける前に、第 1 不正防止部材 8 8 2 と第 2 不正防止部材 8 9 0 とを連結ピン 8 9 3 で連結し且つガイドピン 8 8 6 をピン穴 8 8 7 に図示しないビスで止着しておき、さらにガイドピン 8 8 6 を挿入縦開口 8 7 8 の最下端の開口部に挿入しておく必要がある。

【0204】

リベット 8 6 4 で扉枠用摺動杆 9 7 1 および本体枠用摺動杆 9 8 4 をコ字状基体 6 8 5 内に収納固定した状態で、スプリング 9 8 2 をスプリングフック部 9 8 0, 9 9 3 相互間に掛け渡し、扉枠用摺動杆 9 7 1 と本体枠用摺動杆 9 8 4 とを相互に反対方向に付勢する。さらに、バネ 8 9 4 をバネ係止片 8 7 9, 5 9 4 に掛け渡して第 2 不正防止部材 8 9 0 が規制突片 8 8 9 に当接した状態とする。その後、錠取付片 8 6 6 の錠挿通穴 8 6 7 にシリンダー錠 8 6 8 の円筒状本体部分を挿入してシリンダー錠 8 6 8 をビス 8 7 0 で取付穴 8 7 1 に固定する。なお、このとき、係合カム 8 7 3 の第 1 係合突片 8 7 4 の先端部が傾斜部 8 8 2 a の外側で且つ挿入縦開口 8 7 8 に僅かに挿入し、係合カム 8 7 3 の第 2 係合突片 8 7 5 の先端部が第 1 不正防止部材 8 8 2 の突片挿入穴 8 8 4 および挿入縦開口 8 7 7 に僅かに挿入した状態となるように、シリンダー錠 8 6 8 を錠取付片 8 6 6 に取り付け

【0205】

上記のようにして組み付けた施錠装置 6 0 を本体枠 3 の裏面に取り付けるためには、前述したように、扉枠用摺動杆 9 7 1 の扉枠用フック部 9 7 3 を本体枠 3 に形成される扉用フック穴 3 5 2 に差し込みながら、鉤型に突出する係止突起 8 6 2 を本体枠 3 の錠係止穴 3 5 1 に差し込んで上方に移動させる。そして、その状態で水平方向に突出したビス止め部 8 6 1 およびビス止め穴 8 9 8 を錠取付穴 3 5 0 に一致させ、その一致した穴に図示しないビスを螺着することにより、図 3 0 に示すように、施錠装置 6 0 を本体枠 3 の裏面に強固に固定することができる。とくに、本実施形態の場合には、前方部の係止構造を構成する係止突起 8 6 2 がコ字状基体 6 8 5 の第 1 周面壁 2 9 0 と密着しない側面 6 8 5 a に突設形成される一方、後方部の固定構造を構成するビス止め部 8 6 1 およびビス止め穴 8 9 8 がコ字状基体 6 8 5 の第 1 周面壁 2 9 0 と密着する側面 6 8 5 b から水平方向に突設形成される構造である。そのため、前方部の係止構造が第 1 周面壁 2 9 0 と密着する側面 6 8 5 b に形成される場合に比べて、ガタ付きが生じないように施錠装置 6 0 を本体枠 3 に固定することができる。

【0206】

ところで、本体枠 3 の裏面に取り付けられた施錠装置 6 0 の作用について、図 3 7 および図 3 8 を参照して説明する。

【0207】

まず、図 3 7 を参照して本体枠 3 の開閉動作と扉枠 5 の開閉動作について説明する。本体枠 3 が外枠 2 に対して閉じ且つ扉枠 5 が本体枠 3 に対して閉じている状態においては、図 3 7 (A) に示すように、外枠 2 の閉鎖用突起 2 2, 2 3 と本体枠用摺動杆 9 8 4 のフック部 9 8 8, 1 0 1 4 とが係止し且つ扉枠用摺動杆 9 7 1 の扉枠用フック部 9 7 3 と扉枠 5 の係合開口 1 7 5 とが係止した状態となっている。その状態で、シリンダー錠 8 6 8 に図示しない鍵を差し込んで係合カム 8 7 3 の第 1 係合突片 8 7 4 が挿入縦開口 8 7 8 内に侵入する方向に回転すると、図 3 7 (B) に示すように、第 1 係合突片 8 7 4 の先端が本体枠用摺動杆 9 8 4 の下降係合穴 9 9 7 に係合してスプリング 9 8 2 の付勢力に抗して下フック部材 9 8 6 を下方に押下げる。また、これと連結されている連結線杆 9 8 7 および上フック部材 9 8 5 も押下げられて下降する。このため、外枠 2 の閉鎖用突起 2 2, 2 3 と本体枠用摺動杆 9 8 4 のフック部 9 8 8, 1 0 1 4 との係止状態が解除され、本体枠 3 を前面側に引くことにより、本体枠 3 を外枠 2 に対して開放することができる。なお、

本体枠3を閉じる場合には、強制的に本体枠3を外枠2に対して押圧する。このとき、フック部988、1014がスプリング982の付勢力により上昇した状態（図37（A）に示す状態と同じ上昇した位置）となっているが、フック部988、1014の上辺が外側に向かって下り傾斜している。そのため、強制的に本体枠3を外枠2に対して押圧することにより、フック部988、1014の上辺傾斜部が閉鎖用突起22、23の下端部と当接し、本体枠用摺動杆984が下方に下降する。そして、遂には、フック部988、1014の上向き爪部と閉鎖用突起22、23とが再度係止した状態となって本体枠用摺動杆984が上昇して係止状態に戻る。

【0208】

一方、シリンダー錠868に図示しない鍵を差し込んで、係合カム873の第2係合突片875が挿入縦開口878内に侵入する方向に回転すると、図37（C）に示すように、第2係合突片875の先端が扉枠用摺動杆971の上昇係合穴979に係合してスプリング982の付勢力に抗して扉枠用摺動杆971を上方に押し上げ上昇する。このため、扉枠5の係合開口175と扉枠用摺動杆971の扉枠用フック部973との係止状態が解除されるため、扉枠5を前面側に引くことにより扉枠5を本体枠3に対して開放することができる。なお、扉枠5を閉じる場合には、強制的に扉枠5を本体枠3に対して押圧する。このとき、扉枠用フック部973がスプリング982の付勢力により下降した状態（図37（A）に示す状態と同じ下降した位置）となっているが、扉枠用フック部973の下辺が外側に向かって上り傾斜している。そのため、強制的に扉枠5を本体枠3に対して押圧することにより、扉枠用フック部973の下辺傾斜部が係合開口175の上端部と当接し、扉枠用摺動杆971が上方に上昇する。そして、遂には、扉枠用フック部973の下向き爪部と係合開口175とが再度係止した状態となって扉枠用摺動杆971が下降して係止状態に戻る。

【0209】

なお、本実施形態における扉枠用摺動杆971は、コ字状基体685の全長とほぼ同じ長さに形成されると共に、そのコ字状基体685が本体枠3の縦方向の側面のほぼ全長に亘って取り付けられている。しかも、扉枠5との係止部である扉枠用フック部973が扉枠用摺動杆971の上端部、中央部、下端部の3箇所に形成されているため、扉枠5と本体枠3の縦方向の全長における施錠が確実に行われる。よって、扉枠5と本体枠3との間を無理やりこじ開けてその間からピアノ線等の不正具を挿入する不正行為を行うことができないという利点もある。

【0210】

上記したように、本実施形態に係る施錠装置60は、シリンダー錠868に差し込んだ鍵を一方向に回転することにより、外枠2に対する本体枠3の施錠を解除し、他方向に回転することにより、本体枠3に対する扉枠5の施錠を解除することができる。この場合、シリンダー錠868に鍵を差し込むことなく本体枠用摺動杆984のフック部988、1014にピアノ線等を引っ掛けてこれを下降させる不正行為が行われることがあるが、本実施形態においては、このような不正行為を行うことができない。このような不正行為を防止する構造の第1番目が第1不正防止部材882と第2不正防止部材890とから構成されるロック機構であり、第2番目の不正防止構造がコ字状基体685の閉鎖空間に扉枠用摺動杆971および本体枠用摺動杆984が収納される構造である。

【0211】

まず、第1番目の不正防止構造であるロック機構の作用について、図38を参照して説明する。外枠2と本体枠3とが閉じている状態においては、図38（A）に示すように、外枠2の閉鎖用突起23と第2不正防止部材890の当接部897とが当接した状態となっている。この状態においては、バネ894の付勢力により第1不正防止部材882が反時計方向に回転してストッパー片部885が不正防止切欠部865内に侵入し、ストッパー片部885が不正防止切欠部865に対応する位置にある本体枠用摺動杆984の下フック部材986に形成される係合切欠部1017と係合した状態となっている。このため、本体枠用摺動杆984にピアノ線等を引っ掛けて引き降ろそうとしても、ストッパー片

部 8 8 5 と係合切欠部 1 0 1 7 とが係合しているので、本体枠用摺動杆 9 8 4 を下方に引き下ろして本体枠 3 を開放するという不正行為を行うことができない。

【0 2 1 2】

一方、シリンダー錠 8 6 8 に鍵を差し込んで正規に本体枠 3 を開錠する場合には、図 3 8 (B) に示すように、鍵を回動させることにより係合カム 8 7 3 の第 1 係合突片 8 7 4 が挿入縦開口 8 7 8 内に侵入するように回動される。この第 1 係合突片 8 7 4 の回動時に、第 1 不正防止部材 8 8 2 の傾斜部 8 8 2 a と第 1 係合突片 8 7 4 の側面とが当接するため、第 1 不正防止部材 8 8 2 が揺動軸穴 8 8 3 を中心として図示の時計回転方向に回転を始め、ストッパー片部 8 8 5 も不正防止切欠部 8 6 5 から退避するように移動する。このため、ストッパー片部 8 8 5 と係合切欠部 1 0 1 7 との係合が解除された状態となる。このとき、第 2 不正防止部材 8 9 0 は、バネ 8 9 4 を伸ばして当接部 8 9 7 が後退した位置となっている。この状態でさらに係合カム 8 7 3 を回動させて第 1 係合突片 8 7 4 も回動させると、第 1 係合突片 8 7 4 の先端が下フック部材 9 8 6 の下降係合穴 9 9 7 に係合して本体枠用摺動杆 9 8 4 の全体を下降させるので、フック部 9 8 8, 1 0 1 4 と外枠 2 の閉鎖用突起 2 2, 2 3 との係止状態が解除されて本体枠 3 を外枠 2 に対して開放することができる。

10

【0 2 1 3】

なお、本体枠 3 を外枠 2 に対して閉じるときには、第 2 不正防止部材 8 9 0 は、規制突片 8 8 9 に当接した状態となっているため、第 1 不正防止部材 8 8 2 と第 2 不正防止部材 8 9 0 との位置関係は、図 3 8 (A) に示す状態とほぼ同じ位置関係になっている。この状態で本体枠 3 を閉めると、外枠 2 の閉鎖用突起 2 3 と第 2 不正防止部材 8 9 0 の当接部 8 9 7 とが正面から当接し、最終的に図 3 8 (A) に示す状態となる。このため、第 1 不正防止部材 8 8 2 と第 2 不正防止部材 8 9 0 とが本体枠 3 を閉じるときに邪魔になることはない。また、本実施形態において、第 1 不正防止部材 8 8 2 および第 2 不正防止部材 8 9 0 は、本体枠用摺動杆 9 8 4 の下降動作だけが不正に行われないように防止している。これは、本体枠用摺動杆 9 8 4 を不正に開放すれば、解放後に扉枠用摺動杆 9 7 1 を手で簡単に開けることができることと、ピアノ線等で摺動杆を上昇させる不正行為は極めて行い難いという理由によるものである。このように、本体枠用摺動杆 9 8 4 に対する不正操作ができないように工夫されている。

20

【0 2 1 4】

また、上記した第 1 番目の不正防止構造であるロック機構であっても、第 1 不正防止部材 8 8 2 をピアノ線等で揺動させることにより、ロック機構の機能を無力化することも不可能ではない。そこで、仮にロック機構のロック機能が不正な行為により無力化されても、本実施形態においては、施錠装置 6 0 が本体枠 3 に取り付けられた状態では、内部に設けられる扉枠用摺動杆 9 7 1 と本体枠用摺動杆 9 8 4 とが、それぞれのフック部 9 7 3, 9 8 8, 1 0 1 4 を除いてコ字状基体 6 8 5 の閉鎖空間に収納されて完全に被覆された状態となっている。これにより、ピアノ線等を差し込んでコ字状基体 6 8 5 の閉鎖空間の内部に設けられる本体枠用摺動杆 9 8 4 を引き下げようとしても、コ字状基体 6 8 5 の両側面 6 8 5 a, 6 8 5 b によって不正具の閉鎖空間への侵入が阻止されるため、不正行為を簡単に行うことができない。

30

40

【0 2 1 5】

以上、詳述したように、本実施形態に係る施錠装置 6 0 は、その横幅寸法が従来の L 字状基体に集約される錠装置に比べて極めて薄いコ字状基体 6 8 5 の内部に扉枠用摺動杆 9 7 1 と本体枠用摺動杆 9 8 4 とを摺動可能に設け、且つ施錠装置 6 0 を操作するためのシリンダー錠 8 6 8 のコ字状基体 6 8 5 への取付位置を遊技演出ユニット 4 の下端辺よりも下方となる位置とした。これにより、遊技演出ユニット 4 (とくに遊技パネル 4 0 9) の収容スペースをシリンダー錠 8 6 8 によって阻害されることがなく、遊技演出ユニット 4 の左右方向および上下方向の大きさを極めて大きくすることができる。よって、本体枠 3 の周面壁 2 9 0 ~ 2 9 3 で囲まれる空間を大きくしても、施錠装置 6 0 を本体枠 3 の裏側に強固に取り付けることができる。そして、断面コ字状の開放側が本体枠 3 の裏面に対面す

50

るように取り付けられるため、施錠装置60が本体枠3に取り付けられた状態では、内部に設けられる扉枠用摺動杆971と本体枠用摺動杆984とが、それぞれのフック部973, 988, 1014を除いてコ字状基体685に完全に被覆された状態となっている。これにより、ピアノ線等を差し込んで内部に設けられる本体枠用摺動杆984を引き下げる等の不正行為を簡単に行うことができない。また、施錠装置60は、取り付けに際し、コ字状基体685の開放側（前方部）の上中下の3箇所に形成される係止突起862を錠係止穴351に差し込んで位置決め係止し、コ字状基体685の開放側と反対側（後方部）の上中下の3箇所に形成されたビス止め部861およびビス止め穴898を錠取付穴350にビスで固定する構造である。そのため、施錠装置60の前方部を係止突起862と錠係止穴351で係止し、施錠装置60の後方部をビス止め部861およびビス止め穴898と錠取付穴350で固定するので、極めて簡単な構造で施錠装置60を本体枠3に強固に固定することができるものである。

10

【0216】

なお、上記した実施形態においては、コ字状基体685の下方部をビス止めする構造として錠取付片866に形成されたビス止め穴898と本体枠3のシリンダー錠貫通穴354の上部近傍に形成した錠取付穴353とを螺着する構造としたが、これに代えて、シリンダー錠868を錠取付片866に取り付けるビス870を利用して、該ビス870の先端が錠取付片866を貫通して螺着される錠取付穴をシリンダー錠貫通穴354の上下に形成する構造でも良い。また、コ字状基体685の下方部をビス止めしなくても、施錠装置60の後方部のビス止め部861と錠取付穴350との固定だけでも、施錠装置60を本体枠3の裏面に強固に固定されることを確認している。さらに、上記した実施形態においては、扉枠用摺動杆971および本体枠用摺動杆984を左右の側面685a, 685bを有するコ字状基体685で完全に被覆するものとしたが、例えば、扉枠用摺動杆971および本体枠用摺動杆984を第1周面壁290に密着しない反対側の側面685aに摺動自在にリベット等で装着し、第1周面壁290に密着する側面685bを省略したL字状基体（錠基体）とし、そのL字状基体（錠基体）の側面685aと第1周面壁290とによって形成される閉鎖空間に扉枠用摺動杆971および本体枠用摺動杆984を収納する構造としてもよい。この場合でも、実施形態と同じような取付構造および不正防止構造とすることができる。

20

【0217】

[扉枠について]

次に、扉枠5について、図39～図41を参照して説明する。図39は、扉枠の背面図である。図40は、扉枠の正面から見た分解斜視図である。図41は、扉枠の背面から見た分解斜視図である。

30

【0218】

図39～図41に示すように、扉枠5には、方形状に形成される扉枠本体100に、扉レンズユニット120、補強板金160、ガラスユニット190、皿ユニット300及び防犯カバー210などが取付けられている。この扉枠本体100の上方部には、正面視で当該扉枠本体100の略3/4を占める開口面積を有する縦長六角形状の遊技窓101が形成されている。つまり、合成樹脂によって額縁状に形成された扉枠本体100には、その上方部に遊技窓101が形成される一方、遊技窓101の下方が板状部となっている。なお、遊技窓101の上部左右には、スピーカ144a, 144bを貫通させる円形状のスピーカ用開口102が形成されている。また、スピーカ用開口102の下方に、ガラスユニット190の止め片194を係止するための止めレバー108が回動自在に設けられている。

40

【0219】

そして、扉枠5において、扉レンズユニット120が遊技窓101の前面周囲に取り付けられる一方、皿ユニット300が遊技窓101の下方の板状部の前面に設けられている。なお、この皿ユニット300の一侧（開放側）には、後述するハンドルユニット318が突設固定されている。また、扉枠本体100の裏面には、遊技窓101の周囲に補強板

50

金160が固定されるとともに、遊技窓101を閉塞するようにガラスユニット190が取り付けられている。さらに、遊技窓101の下方の板状部の裏面に、ハンドルユニット318に対応するスライドユニット230、装着台220及び枠装飾中継端子板240がそれぞれ取り付けられている。なお、ガラスユニット190の裏面下部には、防犯機能を有する防犯カバー210も装着されている。

【0220】

そして、遊技窓101の下方の板状部には、軸支側上部に皿ユニット300の賞球連絡樋431（図46及び図47参照）が貫通する賞球通過口103が開設されている。また、賞球通過口103の斜め中央寄りに、側面開口蓋383（図46及び図47参照）を脱着するための蓋用開口105が開設されている。さらに、蓋用開口105の開放側の隣接する位置に、球送りユニット226を装着するための球送り開口104が開設されている。なお、この球送り開口104のさらに開放側寄りには、シリンダー錠868が貫通するための錠穴106が開設されている。

10

【0221】

また、遊技窓101の下方の板状部の裏面側には、スライドユニット230を取り付けるためのスライドユニット装着凹部107が、球送り開口104の下方位置に形成されている。また、遊技窓101の下部左右に、ガラスユニット190の掛止突片195を掛け止めるための係合受片（図示外）が形成されている。そして、この係合受片の側方に、防犯カバー210の装着弾性片213が装着される装着開口部110が形成されている。

20

【0222】

また、遊技窓101の下方の板状部の前面中央には、扉枠5の前方（すなわち、正面側）に向って、皿ユニット300の案内穴436（図47参照）に挿入される係合突起111が形成されている。一方、遊技窓101の下方の板状部の裏面には、扉枠5の後方（すなわち、背面側）に突出した扉枠突片112が、扉枠本体100の下辺に沿って形成されている。この扉枠突片112は、本体枠3に形成された係合溝42、43（図1参照）とともに、扉枠5と本体枠3との下側辺部において係合される外側の突条及び係合部を一对に構成する。

【0223】

<扉レンズユニット>

次に、扉枠本体100の前面側の上部に取り付けられる扉レンズユニット120の構成について、主として図42～図44を参照して説明する。図42は、扉枠の前面側に取り付けられる扉レンズユニットの正面から見た分解斜視図である。図43は、扉レンズユニットのレンズカバーと皿ユニットに設けられるレンズカバーとの関係を示すパチンコ機の正面斜視図である。図44は、スピーカカバー及び装飾部材を構成する部材のうち、LEDに照射される部材を取り除いた場合の扉枠の正面図である。

30

【0224】

図42～図44に示すように、扉レンズユニット120は、リフレクタ122、130a、130bと、冷陰極管132、134a、134bと、LED基板137、138a、138bと、レンズカバー140と、スピーカ144a、144bと、レンズベース体121と、から構成されている。

40

【0225】

より詳細には、リフレクタ122、130a、130bは各々の前面側が反射面となっている。そして、各リフレクタ122、130a、130bの前面に、冷陰極管132、134a、134bがそれぞれ取付けられる。また、各リフレクタ122、130a、130bの内部に、LED基板137、138a、138bがそれぞれ取付けられる。さらに、リフレクタ122、130a、130bの前方には、当該リフレクタ122、130a、130bを覆う光透過性のあるレンズカバー140が設けられる。このレンズカバー140は、後述のレンズベース体121をベースとして配設されるものであり、その上部には左右一对のスピーカ144a、144bが取り付けられる。

【0226】

50

レンズベース体121は、平面視で前方が円弧状且つ後方が直線状を有するとともに、その後面（すなわち、背面）が開放した内部中空の三角形形状をなすように、合成樹脂によって形成されている。そして、レンズベース体121の中空内部に、冷陰極管132、134a、134bに高電圧の電流を供給するインバータ基板136が収納固定されている。また、レンズベース体121の前面及び底面に当接するように、断面L字状の上リフレクタ122が取り付けられている。この上リフレクタ122は、白色に着色されたポリカーボネート樹脂で形成されており、この白色着色樹脂によって反射率を高めた表面を有するものとしている。つまり、上リフレクタ122の表面は、上冷陰極管132及び上LED基板137から発せられた光を反射する反射面となっている。なお、後述の側方リフレクタ130a、130bも同様に白色に着色されたポリカーボネート樹脂で形成されている。

10

【0227】

ところで、上リフレクタ122の両端部には、上冷陰極管132の両端を支持するための電極支持部125が各々形成されている。さらに、上リフレクタ122の前面には、適宜間隔を置いて上冷陰極管132を支持するために、先端部がU字状に形成された陰極管支持片123が突設されている。これは、上冷陰極管132の中央が屈曲された「く」字状に屈曲して形成されているので、この中央の屈曲部に応力がかかって破損しやすい構造を強度的に補うためである。つまり、横長形状の上冷陰極管132を、左右両端の電極支持部125だけではなく適宜間隔を置いて陰極管支持片123で支持することにより、上冷陰極管132を破損することなく好適に支持することができる。さらに、上冷陰極管132を耐熱性ゴムパッキン（図示外）に挟んだ状態で、この上冷陰極管132を陰極管支持片123で動かないように支持することによって、一層破損し難い支持構造とすることができる。

20

【0228】

また、左右両端の電極支持部125は、上方が開放されていると共に、内側に向いている周壁に上冷陰極管132の端部を受け入れるように開口した電極挿入孔（図示外）が形成されている。一方、上冷陰極管132において配線が接続される左右両端部に、弾性変形し得るゴム製スリーブ133がそれぞれ取付けられている。そして、電極支持部125に形成された電極挿入孔（図示外）にゴム製スリーブ133が上方から挿入された状態で、当該電極支持部125の上方から電極蓋127が嵌め込まれる。これにより、上冷陰極管132を上リフレクタ122の前面に装着することができる。

30

【0229】

このように、上リフレクタ122の両端部にゴム製スリーブ133を装着して、そのゴム製スリーブ133部分を電極支持部125の電極挿入孔（図示外）に遊嵌状態で支持させている。かかる構造により、上冷陰極管132が衝撃等により振動しても、ゴム製スリーブ133がその振動を吸収する際に、上冷陰極管132の端部が電極支持部125の部分で揺動あるいは撓動して破壊応力が弱められる。そのため、電極支持部125部分及び上冷陰極管132の屈曲部での上冷陰極管132の破損を防止することができる。なお、上リフレクタ122の左右端には、スピーカ144a、144bを貫通させるスピーカ貫通穴128a、128bがそれぞれ形成されている。

40

【0230】

ところで、上リフレクタ122の左右両端には、側方リフレクタ130a、130bが垂下するように各々連結されている。この側方リフレクタ130a、130bも、上リフレクタ122と同様に白色に着色されたポリカーボネート樹脂で形成されており、この白色着色樹脂によって反射率を高めた表面を有する。つまり、側方リフレクタ130a、130bの表面は、側方冷陰極管134a、134b及び側方LED基板138a、138bから発せられた光を反射する反射面となっている。なお、側方リフレクタ130a、130bの前方に取り付けられる側方冷陰極管134a、134bは、垂直方向に延びる直線状に形成されている。そのため、当該側方冷陰極管134a、134bを支持する電極支持部131a、131bが、側方リフレクタ130a、130bの上下端部の2箇所に

50

各々形成されている。もちろん、側方冷陰極管 134a, 134b を電極支持部 131a, 131b で支持するための構造は、先述の上冷陰極管 132 及び電極支持部 125 と同様である。すなわち、側方冷陰極管 134a, 134b の端部にゴム製スリーブ 135a, 135b が装着され、そのゴム製スリーブ 135a, 135b が電極支持部 131a, 131b に当接して支持されるようになっている。これにより、側方冷陰極管 134a, 134b が振動しても破損し難い支持構造とすることができる。

【0231】

なお、上リフレクタ 122 及び側方リフレクタ 130a, 130b の内側（遊技窓 101 を縁取る位置）には、多数の LED が実装された LED 基板 137, 138a, 138b が取り付けられている。この LED 基板 137, 138a, 138b に実装される LED によって、後述するレンズカバー 140 の内周面が装飾される。

10

【0232】

そして、レンズベース体 121 と、上冷陰極管 132 が装着された上リフレクタ 122 と、側方冷陰極管 134a, 134b が装着された側方リフレクタ 130a, 130b とが、レンズカバー 140 の裏面側に固定される。このレンズカバー 140 は、透過性の樹脂で形成されたカバー体として、上レンズカバー部 141 及び側方レンズカバー部 142a, 142b を有する。上レンズカバー部 141 は、レンズベース体 121 及び上冷陰極管 132 が装着された上リフレクタ 122 に対応して設けられるカバー体である。側方レンズカバー部 142a, 142b は、側方冷陰極管 134a, 134b が装着された側方リフレクタ 130a, 130b に各々対応して設けられるカバー体である。

20

【0233】

より詳細に説明すると、上レンズカバー部 141 及び側方レンズカバー部 142a, 142b は、共に白色レンズ部として断面楔状の前方膨出部が合成樹脂で成形されている。そして、レンズカバー部 141, 142a, 142b における後端側には、当該レンズカバー部 141, 142a, 142b とは着色の異なる合成樹脂で成形された赤色レンズ部 150 が、遊技窓 101 を縁取る内周面に沿って各々成形されている。そして、レンズカバー部 141, 142a, 142b では、これらの白色レンズ部と赤色レンズ部 150 とが一連状に連結して成形されている。そして、この赤色レンズ部 150 を上 LED 基板 137 及び側方 LED 基板 138a, 138b に直線状に実装される複数の LED によって照明するものである。

30

【0234】

ところで、上レンズカバー部 141 は、内部が空洞で後方が開放した断面楔状に形成されると共に、平面視においてブーメラン形状に構成されるものである。そして、上レンズカバー部 141 における楔状の先端部内面が、前述した「く」字状に形成される上冷陰極管 132 と近接している。さらに、上レンズカバー部 141 の楔状先端部外側には、銀色に着色された先頭レンズ部 141c が接着されている。かかる構造により、上レンズカバー部 141 のほぼ全体に相当する断面楔状の前方膨出面が、上冷陰極管 132 によって照明される。

【0235】

また、側方レンズカバー部 142a, 142b は、内部が空洞で後方が開放して断面楔状に形成される点で上レンズカバー部 141 と同様である。しかし、側方レンズカバー部 142a, 142b は、側方視において楔状の突出量が上レンズカバー部 141 に比べて少なく、また全体としてなだらかな曲線を有するブーメラン形状に構成されるものである。また、側方レンズカバー部 142a, 142b の楔状の先端部内面が、前述した直線状に形成される側方冷陰極管 134a, 134b と近接している。さらに、側方レンズカバー部 142a, 142b の楔状先端部外側には、銀色に着色された先頭レンズ部 142c が接着されている。かかる構造により、側方レンズカバー部 142a, 142b のほぼ全体に相当する断面楔状の前方膨出面が、側方冷陰極管 134a, 134b によって照明される。

40

【0236】

50

上記した実施形態においては、リフレクタ122, 130a, 130bによって区画される空間に配置される発光源を、冷陰極管132, 134a, 134bとLED基板137, 138a, 138bとした。そして、これらの発光源に対応するレンズカバー部141, 142a, 142bを、色彩の異なる合成樹脂（ここでは、白色と赤色）で成形して連結した。具体的には、リフレクタ122, 130a, 130bに対応するレンズカバー部141, 142a, 142bを白色レンズ部とする一方、LED基板137, 138a, 138bに対応するレンズカバー部141, 142a, 142bを赤色レンズ部150とした。このように、冷陰極管132, 134a, 134bとLED基板137, 138a, 138bとによって、レンズカバー部141, 142a, 142bを好適に照射される構造及び色彩で成形することができる。もちろん、種類の異なる発光源として、冷陰極管132, 134a, 134bとLED基板137, 138a, 138bの組み合わせに限らず、両者ともLED基板として構成してもよい。

10

【0237】

ところで、レンズカバー140の上レンズカバー部141と側方レンズカバー部142a, 142bとの連結部分には、スピーカ144a, 144bを取り付けるためのスピーカ取付穴143a, 143bが穿設されている。そして、これらのスピーカ144a, 144bの前面には、スピーカコーン145aが設けられる。そのため、スピーカコーン145aを支持するコーン支持体が、所定の取付部材（図示しない）を用いてスピーカ取付穴143a, 143bの裏面から取り付けられるようになっている。また、スピーカ取付穴143a, 143bに取付けられるスピーカ144a, 144bの前面は、網目状カバー147a, 147b（パンチングメタル）を有するスピーカカバー146a, 146bによって覆われている。

20

【0238】

更に、側方レンズカバー部142a, 142bの下方には、装飾部材取付領域148a, 148bが形成され、その装飾部材取付領域148a, 148bに装飾部材149a, 149bが取り付けられている。この装飾部材149a, 149bは、上記したスピーカカバー146a, 146bと類似した形状を有している。かかる構造により、レンズカバー140を扉枠本体100の表面に取り付けると、レンズカバー140の上部左右と下部左右とがバランスのとれた印象を与えることができる。

【0239】

ところで、スピーカカバー146a, 146b及び装飾部材149a, 149bは、単にスピーカ144a, 144bの前方を覆ったり、あるいはレンズカバー140の下部を装飾したりするだけではなく、その周囲がLEDで光装飾される構造となっている。

30

【0240】

具体的には、スピーカカバー146a, 146bの内部では、合成樹脂で平板状に成形されたカバーベース板151の裏面にLED基板152が密着されている。そして、カバーベース板151の前方にスピーカ枠154を内蔵した状態で、当該スピーカ枠154が図示外のインナーレンズや前面レンズで覆われている。さらに、スピーカカバー146a, 146bの前面を、網目状カバー147a, 147bで閉塞する構成となっている。

【0241】

また、装飾部材149a, 149bの内部は、合成樹脂で平板状に成形された装飾ベース板155の裏面にLED基板156が密着されている。そして、装飾ベース板155の前方に装飾枠158を内蔵した状態で、当該装飾ベース板155が図示外のインナーレンズや装飾レンズで覆われている。さらに、装飾部材149a, 149bの前面を、装飾板159a, 159bで閉塞する構成となっている。

40

【0242】

このように、スピーカカバー146a, 146b及び装飾部材149a, 149bは、扉枠5の遊技窓101を囲む領域において、冷陰極管132, 134a, 134b及びLED基板137, 138a, 138bによる光装飾とは別に、扉枠5の四隅を重点的に光装飾するように構成されている。そのため、遊技窓101の下辺を除く全周が漫然と光に

50

よって装飾されるのではなく、強弱のある光装飾とすることができる。特に、扉枠5の左右上部における光装飾は、従来、スピーカだけが配置される傾向が強かった。そのため、従来の遊技機では、スピーカ周りの光装飾が行われなかったために、遊技窓101の外周周りの光装飾に斑がある印象を与えていた。しかしながら、本実施形態のように構成することにより、遊技窓101の下辺を除く扉枠5の全周を、効果的に光装飾することができるものである。

【0243】

なお、本実施形態では、扉枠5において光装飾を行なう冷陰極管132、134a、134b及びLED基板137、138a、138bが、枠装飾ランプ842（図85参照）に相当する。

10

【0244】

<補強板金>

次に、扉枠本体100の裏面側に取り付けられる補強板金160について、図40及び図41を参照して説明する。図40及び図41に示すように、補強板金160は、上側補強板金161、軸支側補強板金162、開放側補強板金163及び下側補強板金164が、相互にビス等で締着されて方形状に構成されるものである。なお、上側補強板金161は、扉枠本体100の上辺部裏面に沿って取り付けられる。軸支側補強板金162は、扉枠本体100の軸支側辺部裏面に沿って取り付けられる。開放側補強板金163は、扉枠本体100の開放側辺部裏面に沿って取り付けられる。下側補強板金164は、扉枠本体100の遊技窓101の下辺裏面に沿って取り付けられる。

20

【0245】

上側補強板金161は、所定幅を有して扉枠本体100の横幅寸法とほぼ同じ長さに形成される。そして、上側補強板金161における長辺の両端縁が、それぞれ後方に向って折曲した上折曲突片165及び下折曲突片166となっている。この上折曲突片165及び下折曲突片166は、本体枠3の上部防犯二重溝33（図14参照）に嵌合されるものである。

【0246】

軸支側補強板金162も、所定幅を有して扉枠本体100の縦長寸法とほぼ同じ長さに形成される。そして、軸支側補強板金162の長辺の両端縁が、それぞれ後方に向って折曲した軸支側短折曲突片172及び軸支側L字状折曲突片167となっている。ただし、内側の折曲突片である軸支側短折曲突片172は極めて短い一方、外側の折曲突片である軸支側L字状折曲突片167がその折曲部から先がL字状に形成されている。この軸支側L字状折曲突片167は、そのL字状に曲がった先端部が前述した本体枠3の軸支辺部49の内側に当接するようになっている。

30

【0247】

開放側補強板金163は、所定幅を有して扉枠本体100の縦長寸法とほぼ同じ長さに形成される。そして、開放側補強板金163の長辺の両端縁が、後方に向って折曲した開放側外折曲突片173及び開放側内折曲突片174となっている。開放側外折曲突片173は、前述した本体枠3の側部防犯溝34（図14参照）に挿入されるものであり、開放側内折曲突片174は、本体枠3の防犯凹部35（図14参照）に挿入されるものである。また、開放側補強板金163の上部、中間部、下部には、施錠装置60の扉枠用フック部973が侵入しえるように係合開口175が各々形成されている。そして、これらの係合開口175の裏面側を覆うように、扉枠用フック部973が係合するフックカバー176が固定されている。

40

【0248】

下側補強板金164は、所定幅を有して扉枠本体100の横幅寸法とほぼ同じ長さに形成される。そして、下側補強板金164の長辺の両端縁が、それぞれ後方に向って折曲した下折曲突片178及び上折曲突片179となっている。ただし、下折曲突片178は、下側補強板金164の下方長辺端縁が後方に向って折曲したものであり、上折曲突片179は、下側補強板金164の上方長辺端縁の両側部が後方に向って折曲したものである。

50

そして、両側部の上折曲突片１７９に挟まれる部分が、垂直方向に延設される垂直折曲突片１８０となっている。この垂直折曲突片１８０は、その上端縁形状が後述するガラスユニット１９０のユニット枠１９１の下端形状に合致するように凹状に形成されている。そして、ガラスユニット１９０を扉枠５の裏面側に固定したときに、垂直折曲突片１８０の上端片がガラスユニット１９０のユニット枠１９１の幅方向のほぼ中央の外周に沿って形成される係合溝２００に係合するようになっている。なお、下側補強板金１６４には、扉枠本体１００に形成される賞球通過口１０３の底面を除く外周を保護する賞球通過口被覆部１７７が形成されている。

【０２４９】

<ガラスユニット>

次に、扉枠５の裏面に取り付けられる透明板ユニットとしてのガラスユニット１９０について、図４０及び図４１を参照して説明する。図４０及び図４１に示すように、ガラスユニット１９０は、ユニット枠１９１及びガラス板２０１（ガラス板でなくても透明な合成樹脂板でもよい。）を接着することにより構成されるものである。なお、ユニット枠１９１は、遊技窓１０１よりも大きな開口を有する合成樹脂で成型した環状の縦長八角形状をなす枠体である。また、ガラス板２０１は、ユニット枠１９１の開口の外周前後面に配置される２枚の透明板である。

【０２５０】

ユニット枠１９１の斜め上部左右には、止め片１９４が環状の外側に向かって突設形成されている。また、ユニット枠１９１の下部左右には、掛止突片１９５が環状の外側に向かって突設形成されている。この止め片１９４と掛止突片１９５とは、前述したように、ガラスユニット１９０を扉枠５の裏面に取り付けるためのものである。なお、本実施形態のガラスユニット１９０には、正面視で斜め上方に向って突設される一対の防犯用突出板部１９９（図３９参照）が、ユニット枠１９１と一体に形成されている。そのため、ガラスユニット１９０を扉枠５に取り付けると、防犯用突出板部１９９がスピーカ１４４ａ、１４４ｂの側方位置と隙間なく接続される。

【０２５１】

<防犯カバー>

次に、上記したガラスユニット１９０の下部裏面を被覆して遊技演出ユニット４への不正具の侵入を防ぐ防犯機能が付与された防犯カバー２１０について、図４０及び図４１を参照して説明する。図４０及び図４１に示すように、防犯カバー２１０は、左右の補強板金１６２、１６３の間のガラスユニット１９０の下方部を覆うように、透明な合成樹脂によって平板状に形成される。そして、防犯カバー２１０の上辺部が、内レール４６２の下方円弧面に沿った円弧状の当接凹部２１１として形成されていると共に、その当接凹部２１１に沿って後方に向って防犯後突片２１４が突設されている。

【０２５２】

また、防犯カバー２１０の後面には、当該防犯カバー２１０を扉枠５の取り付け状態、扉枠５の軸支側裏面において斜め状に突設する防犯後端部突片２１５が形成されている。一方、防犯カバー２１０の前面には、当該防犯カバー２１０を扉枠５の取り付け状態で、ユニット枠１９１の下方形状に沿って突設する防犯前突片２１２と、当該ユニット枠１９１の下部両端にＵ字状に形成される装着弾性片２１３とが、前方に向けて突設形成されている。

【０２５３】

<装着台>

図４０及び図４１に示すように、装着台２２０は、扉枠本体１００の板部裏面の上半分を覆うように取り付けられるものである。そして、防犯カバー２１０と同様に、透明な合成樹脂によって前方が開放した横長直方体状に形成されるものである。この装着台２２０の後面には球飛送誘導面２２７が形成されており、扉枠５を閉めたときに球飛送誘導面２２７と板部３２とによって発射レール３８が挟持される。これにより、発射レール３８から発射された球が、スムーズに遊技領域２０に導かれる。

【0254】

ところで、本実施形態に係る装着台220の軸支側上部には、下側補強板金164に形成される賞球通過口被覆部（図示外）の後方突出部を貫通させる賞球通過口用開口221が形成されている。そして、装着台220の開放側下部に、球送りユニット226を取り付ける球送りユニット取付凹部222が形成されている。なお、この球送りユニット取付凹部222から斜め方向の領域が、先述の球飛送誘導面227となっている。また、球送りユニット取付凹部222に取り付けられる球送りユニット226には、発射装置57の打球杆の往復動差に対応して揺動する球送り部材（図示外）が設けられている。この球送り部材の揺動動作によって、皿ユニット300の誘導通路部362の流下端にある球を発射レール38の発射位置に1個ずつ供給するものである。また、装着台220の中程下部に、後述する側面開口蓋383を取り外す際に指を入れることができる蓋用開口223が形成されている。更に、装着台220の上辺の一部には、垂直に立設される立壁224が形成されている。この立壁224は、防犯カバー210を取り付けたときに、該防犯カバー210の前面と当接して防犯カバー210の下部が前方に移動しないように規制するためのものである。

10

【0255】

< 枠装飾中継端子板 >

図40及び図41に示すように、装着台220の下部の軸支側には、枠装飾中継端子板240が取り付けられている。また、この枠装飾中継端子板240の後面を覆うように中継基板カバー241が取り付けられている。この枠装飾中継端子板240には、扉枠5に設けられる電飾部品や電気部品（冷陰極管132、134a、134b、LED基板137、138a、138b、スピーカ144a、144b、341a、341b、ハンドルユニット318内に設けられるスイッチ、貸球ユニット324、操作ボタンユニット326等）からの配線が集約して接続されている。そして、枠装飾中継端子板240からの配線が、本体枠3の裏面に取り付けられる基板ユニット54に組み込まれる副ドロウ中継基板649の扉枠用コネクタ2012等を介して、払出制御基板ボックス55の払出制御基板や主制御基板ボックス25の主制御基板に接続されている。

20

【0256】

< 皿ユニット >

次に、図45～図47を参照して、皿ユニット300の構成について説明する。図45は、扉枠の前面に設けられる皿ユニットの正面図である。図46は、皿ユニットの正面から見た分解斜視図である。図47は、皿ユニットの背面から見た分解斜視図である。

30

【0257】

図46及び図47に示すように、皿ユニット300は、外観を構成するユニット枠301に、下部スピーカユニット330、皿体360、第2球抜リンクユニット400、皿蓋体430などの部材が取付けられて構成されている。具体的には、下部スピーカユニット330が、ユニット枠301の内部に取り付けられる一方、皿体360は、下部スピーカユニット330の上部でユニット枠301の上面に臨むように設けられる。そして、第2球抜リンクユニット400は、皿体360に設けられる球抜弁375の球抜き動作を行なう一方、皿蓋体430は、ユニット枠301の後面を閉塞するものである。

40

【0258】

まず、ユニット枠301について説明する。図45～図47に示すように、ユニット枠301は、上面カバー部302と前面カバー部303とが合成樹脂によって一体的に形成されている。この上面カバー部302は、その上面が手前側に向って緩やかに傾斜する平面視半楕円形状を有し、ユニット枠301の上面を構成する。また、前面カバー部303は、その手前側から連続して後方側に延び、ユニット枠301の前面及び底面を構成するものである。そして、上面カバー部302の奥側には、扉枠本体100の前面側に当接する垂直カバー部302aも一体的に形成されている。この垂直カバー部302aには、その中央に貸球ボタンユニット用開口323が開設されている。そして、この貸球ボタンユニット用開口323に、貸球ユニット324が裏面側から装着し得るようになっている。

50

貸球ユニット324は、パチンコ機1に隣接して球貸し機が設けられている場合に、貸出指令を導出するスイッチや貸出残表示器等が設けられるものである。

【0259】

また、上面カバー部302の垂直カバー部302aの立ち上がり部から前方に向けて、皿体上面開口部305が開設されている。そして、皿体上面開口部305の前方中央に、操作ボタンユニット用凹空間部306が形成されている。また、操作ボタンユニット用凹空間部306から左右の上面カバー部302の前端部に沿って、LED装飾空間部307が穿設されている。さらに、皿体上面開口部305の側方には、第1球抜ボタン313を取り付けるための第1球抜ボタン用開口313aが設けられている。なお、皿体上面開口部305は、皿体360の貯留部361及びこれに連通する誘導通路部362の上面開口と同一形状に形成されている。そして、ユニット枠301に皿体360を取り付けると、皿体上面開口部305に皿体360の貯留部361及び誘導通路部362が臨むようになっている。

10

【0260】

また、操作ボタンユニット用凹空間部306には、空間部形成部材310が取り付けられおり、この空間部形成部材310に操作ボタンユニット326が装着されるようになっている。そして、空間部形成部材310には、配線収納開口310bが形成されている。この配線収納開口310bは、操作ボタンユニット326を空間部形成部材310内に差し込んだときに、操作ボタンユニット326の底面に設けられるコネクタ（図示外）と接続される配線のコネクタ310aを収納するものである。なお、操作ボタンユニット326は、複数（図示の場合は3個）の操作ボタン327を有して構成されている。この複数の操作ボタン327は、演出表示装置115等で行われる遊技内容に遊技者が参加する際に操作されるものである。

20

【0261】

更に、第1球抜ボタン313は、上面カバー部302の第1球抜ボタン用開口313aに装着された摺動支持部材314を介して上面カバー部302に取り付けられるものであり、その摺動支持部材314内を上下方向に摺動するようになっている。そして、第1球抜ボタン313が遊技者によって押圧操作されると、第1球抜ボタン313の下方に位置する回動部材366が回動軸367を中心にして時計回転方向に回動する。そして、この回動部材366の動作に連動して、回動部材366の下端に連携されるスライド弁365が移動する。スライド弁365は、常にはバネ369により付勢されて皿体360の誘導通路部362の下流端部を閉塞した位置にある。そして、上記のように第1球抜ボタン313の操作により移動したときには、誘導通路部362から退避して、誘導通路部362と該誘導通路部362の下流側に連続する第1球抜通路部364とを連通させる。これにより、皿体360の貯留部361及び誘導通路部362に貯留されていた球を、皿体360から球抜きすることができる。この構造については、皿体360の説明の際にさらに詳述する。

30

【0262】

次に、ユニット枠301の前面カバー部303の構成について説明する。前面カバー部303は、上記したように上面カバー部302の手前側から連続してユニット枠301の前面と底面とを構成する。そのため、前面カバー部303の前面部分は、中央部分が最も前方に突出し左右に離れるほど奥側に傾斜している。前面カバー部303の前面部分（すなわち、中央突出部）の左右には、スピーカ用開口315a、315bが開設されている。このスピーカ用開口315a、315bは、網目状のスピーカカバー316a、316b（パンチングメタル）によって被覆されている。そして、スピーカカバー316a、316bの後方には、下部スピーカユニット330に収納固定される2つのスピーカ341a、341bが位置することになる。なお、スピーカ用開口315a、315bは、前面カバー部303の前面中央の突出部から奥側に向って傾斜する傾斜状面に形成されるものである。そのため、ユニット枠301を正面から見た場合に、パチンコ機1の中心縦ラインから外側に向って開放していることになる。そして、前面カバー部303の前面中央の

40

50

突出部からスピーカ用開口 315a, 315b の上部及び下部の開口縁までを縁取るように、前面装飾板 304 が取り付けられている。

【0263】

また、前面カバー部 303 の開放側端部下方には、ハンドルユニット 318 を取り付けるためのハンドル取付穴 317 が開設されている。このハンドルユニット 318 は、周知のように、打球の弾発力を調節するためのものである。そのため、ハンドルユニット 318 には、遊技者が操作し得る回動操作部材 318a が設けられている。そして、この回動操作部材 318a が回動操作されると、回動軸の後端に固定される係合カム 319 が回動する。そして、前述したように、係合カム 319 の回動運動をスライドユニット 230 のスライド係脱片 231 のスライド移動運動に変換することによって、発射装置 57 の弾発力の強弱を調節することができるようになっている。

10

【0264】

ここで、第 2 球拔リンクユニット 400 は、第 2 球拔ボタン 401 と、押圧揺動部材（図示外）と、第 1 リンク 414 及び第 2 リンク 419 と、から構成されている。押圧揺動部材（図示外）は、第 2 球拔ボタン 401 が係止されて揺動する部材である。第 1 リンク 414 及び第 2 リンク 419 は、押圧揺動部材（図示外）の押圧動作を、球拔弁 375 の球抜き揺動動作として伝達するための部材である。

【0265】

そして、前面カバー部 303 の中央下部には、第 2 球拔リンクユニット 400 の一部を構成する第 2 球拔ボタン 401 を臨ませるための第 2 球拔ボタン用開口 320 が開設されている。また、前面カバー部 303 の底面中央には、第 1 球拔ボタン 313 及び第 2 球拔ボタン 401 の操作に応じて球抜きされた球を、皿ユニット 300 の外部に排出するための球排出口 322 が形成されている。そして、球排出口 322 の斜め前方には、操作ボタンユニット 326 を取り付けするための締具挿入穴 325 が形成されている。なお、本実施形態において、第 1 球拔ボタン 313 と第 2 球拔ボタン 401 の 2 つの球拔ボタン 313, 401 を設けたのは、次の理由による。すなわち、第 1 球拔ボタン 313 の操作によって、皿体 360 の貯留部 361 及び誘導通路部 362 に貯留されているすべての球を球抜きすることができるものの、誘導通路部 362 で一列状に整列された球を球抜することになるために多少時間がかかる。それに対し、第 2 球拔ボタン 401 の操作によって、皿体 360 の貯留部 361 から上流側の球を径の大きな球拔開口 388 から素早く球抜することができるため、球抜時間を短くすることができる。つまり、遊技者が球抜きにかかる時間の長短を任意に選択することができることとなる。また、遊技中に大当たりとなって皿ユニット 300 に大量の球が払出される場合に、これを放置して遊技を継続すると皿ユニット 300 の上流側に設けられる満タンスイッチ 730 が機能することが想定される。すると、満タンスイッチ 730 の作動によって、払出動作が停止されたり弾発動作が停止されたりしてしまい、大当たり中であるにもかかわらず遊技が継続できなくなるおそれがある。このような場合に、第 2 球拔ボタン 401 の操作を行うことによって、皿ユニット 300 に貯留されつつある球を球抜すると同時に、発射位置への球の供給を維持することで、大当たり中の遊技を継続することができる。

20

30

【0266】

次に、皿ユニット 300 のユニット枠 301 の裏面を閉塞する皿蓋体 430 の構成について説明する。皿蓋体 430 は、ユニット枠 301 の裏面のほぼ全域を閉塞するように長方形の平板として合成樹脂によって成形されている。また、皿蓋体 430 の前面側のほぼ中央に、球拔通路後樋 433 が一体的に突設形成されている。球拔通路後樋 433 には、上下に球を前方に誘導する湾曲状の上誘導樋 434 と下誘導樋 435 とが形成されている。そして、皿蓋体 430 をユニット枠 301 の裏面に取り付けると、下部スピーカユニット 330 のスピーカボックス本体 331 に形成される球拔通路前樋 337 とこの球拔通路後樋 433 と対面することで、一体の皿内球拔通路を構成する。このとき、球拔通路前樋 337 に形成される誘導樋 338 が、球拔通路後樋 433 の上誘導樋 434 と下誘導樋 435 との間に位置するようになっている。そのため、この皿内球拔通路は蛇行状に形成

40

50

されることとなり、球抜きされた球が勢いを弱めながら球排出口 3 2 2 から外部に排出されるようになっている。

【0 2 6 7】

また、皿蓋体 4 3 0 には、球抜通路後樋 4 3 3 の上部側方に開口蓋取付窓 4 3 2 が開設されている。さらに、皿蓋体 4 3 0 の一端側（軸支側）上部裏面に、四角筒状の賞球連絡樋 4 3 1 が突設されている。賞球連絡樋 4 3 1 は、皿ユニット 3 0 0 を扉枠本体 1 0 0 の表面に取り付けたときに、扉枠本体 1 0 0 の軸支側下部に形成された賞球通過口 1 0 3 を貫通して扉枠本体 1 0 0 の裏面側にまで貫通するものである。そして、本体枠 3 に対して扉枠 5 を閉じた状態で、本体枠 3 に形成される賞球通路の末端と重合状に対面するものである。なお、開口蓋取付窓 4 3 2 は、皿体 3 6 0 の第 2 球抜通路部（図示外）の側壁開口（図示外）を閉塞する側面開口蓋 3 8 3 を着脱自在に取り付けるための開口である。そして、扉枠本体 1 0 0 に形成される蓋用開口 1 0 5（図 4 0 及び図 4 1 参照）に対応する位置に設けられるものである。

10

【0 2 6 8】

〔外枠と本体枠と遊技演出ユニットとの関係について〕

次に、外枠 2 に対して本体枠 3 を閉塞し、当該本体枠 3 に遊技演出ユニット 4 を装着した場合の位置関係について、図 4 8 および図 4 9 を参照して説明する。図 4 8 は、パチンコ機の平面断面図である。図 4 9 は、パチンコ機の平面断面図であって、外枠に対して本体枠が開放し、本体枠に対して扉枠が開放した図である。

【0 2 6 9】

20

外枠 2 を構成する上枠板 1 0、下枠板 1 1 および側枠板 1 2、1 3 のうち、上枠板 1 0 および下枠板 1 1 は、厚み 1 9 mm の木製で構成されている。一方、側枠板 1 2、1 3 は、アルミニウム合金の押出し成型板により構成された薄肉部材である。本実施形態では、側枠板 1 2、1 3 の厚みは 3 mm で構成されている。また、側枠板 1 2、1 3 には、上述したとおり、後方部分内側にリブが形成されて、後方部分の肉厚 h_2 （図 1 0（C）参照）が厚くなるように引き抜き成型されている。即ち、側枠板 1 2、1 3 は、縦長の外壁部 1 2 a、1 3 a（厚みが 3 mm の部分）と、側枠板 1 2、1 3 の後方部分内側に向けたリブが形成された厚み部 1 2 b、1 3 b とから構成されている（開放側の側枠板 1 3 の外壁部 1 3 a および厚み部 1 3 b は図 7 に表示）。なお、厚み部 1 2 b、1 3 b は、側枠板 1 2、1 3 の後方に開放した空間部 1 2 G を有するように、平面断面が略コ字状に形成されている。

30

【0 2 7 0】

なお、外壁部 1 2 a、1 3 a は略平坦な板部材であって、厚み部 1 2 b、1 3 b は外壁部 1 2 a、1 3 a の後端部から内側に折り曲げられて立設されている。これにより、側枠板 1 2、1 3 の前端部における左右方向の厚みは、外壁部 1 2 a、1 3 a の厚みとなっており、他にこの厚みを増すような構成がない。また、外壁部 1 2 a、1 3 a の内側には、リブの幅の外枠内スペース 1 2 A、1 3 A が形成されることとなる。従って、この外枠内スペース 1 2 A に本体枠 3 の一部（より詳しくは第 1 周面壁 2 9 0 および第 2 周面壁 2 9 1）を収容することができ、第 1 周面壁 2 9 0 および第 2 周面壁 2 9 1 を、外枠 2 に対して、より近接させることができる。その結果、軸支側の周面壁 2 9 0 ～ 2 9 3 と開放側の周面壁 2 9 0 ～ 2 9 3 との左右方向の幅を極限まで広くすることができ、遊技領域 2 0 の左右幅を大きくすることができる。また、側枠板 1 2、1 3 を薄肉にすることによって、その効果は顕著なものとなる。このように側枠板 1 2、1 3 の肉厚を薄くすることによって計量化を図りつつも、従来の木製と同等かもしくはそれ以上の強度を保持することができるだけでなく、遊技領域 2 0 の拡大化を図ることも可能となる。

40

【0 2 7 1】

さらに、開放側の外枠内スペース 1 3 A には、本体枠 3 が外枠 2 に対し閉じ込められた状態において、前述の施錠装置 6 0 の扉枠用摺動杆 9 7 1 および本体枠用摺動杆 9 8 4 も収容される。これにより、遊技パネル 4 0 9 の横幅（遊技者から見た場合の左右幅）は、ほぼ、パチンコ機 1 全体の横幅から左右の側枠板 1 2、1 3 の厚み分（より詳しくは外壁

50

部の厚み分)を差し引いたものとなる。その結果、遊技領域20の幅を十分に確保することができる。また、本体枠3が外枠2に対し閉じ込められたとき、本体枠3の第2周面壁291が側枠板13の開放側の厚み部13bに近接するので、厚み部13b内側(即ち厚み部bと第2周面壁291との間)から指等を差し入れることが困難となる。これにより、外枠2の背後から扉枠用摺動杆971または本体枠用摺動杆984を操作する等の不正を抑制することもできる。

【0272】

本体枠3には、外枠2の内周面に沿った周面壁290～293が形成されている。即ち、この本体枠3は、正面から見たときの左右幅の広さをほぼ維持しつつ周面壁290～293が外枠2の内周壁の面に沿って周設されるものである。具体的には、軸支側の側枠板12の内側壁の面と軸支側の第1周面壁290の外側面とが互いに密に隣接しつつ、軸支側の側枠板12に形成されているリブまで第1周面壁290が延設されている。また、薄肉の施錠装置60(詳細は後述する)を挟んで開放側の側枠板13と開放側の第1周面壁290の外側面が互いに近接しつつ、開放側の側枠板13に形成されているリブまで第1周面壁290が延設されている。このようにして、第1周面壁290は、軸支側および開放側のいずれも、外枠2に最接近している。これにより、軸支側の周面壁290～293と開放側の周面壁290～293との左右方向の幅を最大限に広くすることができる。なお、周面壁290～293には開口部が殆ど形成されていない。

10

【0273】

また、軸支側において、本体枠3は、開放側の側枠板13に形成されているリブの直前で約18mm内側に略直角に折れ曲がっており、このリブを回避して第2周面壁291が後方に向けて第1周面壁290と略平行に延設されている。

20

【0274】

また、この第2周面壁291の後端部(第2周面壁291と第3周面壁292との境界部)から後方に向けて、該第2周面壁291と略平行に第3周面壁292が延設されている。なお、第3周面壁292は、第2周面壁291よりも僅かに(約1mm)内側である。即ち、軸支側において、第2周面壁291と第3周面壁292との間には、肉厚程度の微段差が形成されることとなる。

【0275】

さらに、この第3周面壁292の後端部(第3周面壁292と第4周面壁293との境界部)から後方に向けて、該第3周面壁292と略平行に第4周面壁293が延設されている。なお、第4周面壁293は、第3周面壁292よりも僅かに(約1mm)内側である。即ち、軸支側において、第3周面壁292と第4周面壁293との間には、肉厚程度の微段差が形成されることとなる。

30

【0276】

なお、第2周面壁291と第3周面壁292との間および第3周面壁292と第4周面壁293との間の段差の厚みが肉厚程度と僅かなので、本体枠3は、第2周面壁291の先端部から第4周面壁293の後端部にかけて、遊技パネル409と略直交する方向にほぼ直線状に延設することとなる。しかも、第2周面壁291～第4周面壁293がほぼ直線状でありつつも、肉厚程度の微段差が形成されていることによって本体枠3の強度アップが図られている。

40

【0277】

一方、開放側において、本体枠3は、第1周面壁290の後端部(第1周面壁290と第2周面壁291との境界部)から後方に向けて、該第1周面壁290と略平行に第2周面壁291が延設されている。なお、第2周面壁291は、第1周面壁290よりも若干(約5mm)内側である。即ち、開放側において、第1周面壁290と第2周面壁291との間には、肉厚程度の微段差が形成されることとなる。

【0278】

また、この第2周面壁291の後端部(第2周面壁291と第3周面壁292との境界部)から後方内側に向けて第3周面壁292が延設されている。なお、第2周面壁291

50

と第3周面壁292との境界部には肉厚程度の微段差が形成されている。即ち、この第3周面壁292は、先端部（第2周面壁291と第3周面壁292との境界部）から後端部（第3周面壁292と第4周面壁293との境界部）に向けて、後方斜めに形成されることとなる。

【0279】

また、この第3周面壁292の後端部（第3周面壁292と第4周面壁293との境界部）から後方内側に向けて第4周面壁293が延設されている。なお、第3周面壁292と第4周面壁293との境界部には肉厚程度の微段差が形成されている。即ち、開放側における第4周面壁293は、先端部（第3周面壁292と第4周面壁293との境界部）から後端部（第4周面壁293と開放側後面壁294との境界部）に向けて、後方斜めに形成されることとなる。

10

【0280】

このように、本体枠3が第3周面壁292の先端部から第4周面壁293の後端部に向けて後方斜めに形成されることによって、開放側の側枠板13と干渉することなく、上軸支金具47と下軸支金具48（いずれも図2参照）とを結ぶ軸心を回動中心として、本体枠3を、外枠2に対して開放することが可能となる（図49参照）。とくに、本実施形態では、上軸支金具47と下軸支金具48（いずれも図2参照）とを結ぶ軸心を回動中心としたとき、開放側の周面壁290～293は、当該軸心から側枠板13の内端に近接する部位（詳しくは第1周面壁）までの長さを半径とする円弧状に沿って形成されている。

【0281】

20

換言すると、本体枠3は、上下方向を長手方向とする短冊状の板部としての複数の周面壁290～293を有しており、より後方の周面壁ほど内側に配置されるように肉厚程度の微段差が形成されている。即ち、第2周面壁291は第1周面壁290よりも内側に、第3周面壁292は第2周面壁291よりも内側に、第4周面壁293は第3周面壁292よりも内側に、それぞれ配置されるように極僅かな段差部が形成されている。これにより、本体枠3の強度アップを図ることができると共に、開放側の周面壁290～293を外枠2の側枠板13の内端（内側面）に近接させることができ、より大型の演出表示装置115を採用しつつも、遊技パネル409の幅（遊技者から見て左右方向の幅）、即ち遊技領域20の幅を十分に確保することができる。さらに、開放側においては、第3周面壁292および第4周面壁293が、後方に向けて内側に斜めに傾斜しているので、外枠2

30

【0282】

また、上述した本体枠3には、遊技演出ユニット4が内挿して装着される。より具体的には、遊技領域20を区画形成する前構成部材680およびパネルホルダ540が、第1周面壁290の内壁に沿って隙間なく配置される。また、透明の遊技パネル409は、この前構成部材680とパネルホルダ540とによって挟持される。

【0283】

また、遊技演出ユニット4は、遊技演出ユニット設置凹部30に全てが収容されるようにして本体枠3に内挿される。即ち、遊技演出ユニット4の最前部（遊技パネル409の表面）が本体枠3の最前部（第1周面壁290の最前面）よりも奥まった位置になる。また、開放側後面壁294は開放側の第3周面壁292の後端部から内側（正面視左側）に向けて略直角に成型され、上後面壁295は上側の第4周面壁293の後端部から内側（正面視下側）に向けて略直角に成型され、軸支側後面壁296は軸支側の第3周面壁292の後端部から内側（正面視右側）に向けて略直角に成型されている。従って、遊技演出ユニット4は、外枠2の周面壁290～293によって奥行き方向の全てが閉塞されることとなる。これにより、遊技パネル409の側方から異物を挿入して、遊技パネル409に設けられる各始動口602、604、一般入賞口614および開閉装置500等の入賞部材を操作する等といった不正行為を抑制することが可能となり、セキュリティ性に優れたパチンコ機1を提供することができる。とくに、周面壁290～293には錠係止穴3

40

50

51以外の開口部が形成されていないので、周面壁290～293は、遊技演出ユニット4を側方から覆う被覆部として機能することとなり、遊技演出ユニット4に対する側方からの不正行為を抑止することができる。

【0284】

パネルホルダ540の後方には、所定容積の空間を形成する枠状箱型の裏箱514を有する裏ユニット510が配置されている。裏箱514の後面側には開口部514b（図65参照）が形成されており、この開口部514bを閉鎖するようにして、演出表示装置115が配置されている。演出表示装置115の後方には、主制御基板710（図84参照）を収納する主制御基板ボックス25や周辺制御基板810（図85参照）を収納する周辺制御基板ボックス24が装着されている。

10

【0285】

このようにして、前構成部材680、パネルホルダ540、遊技パネル409、裏ユニット510、演出表示装置115、主制御基板ボックス25および周辺制御基板ボックス24が本体枠3に収容される。即ち、前構成部材680、パネルホルダ540、遊技パネル409、裏ユニット510、演出表示装置115、主制御基板ボックス25および周辺制御基板ボックス24が箱状を成す遊技箱体として、本体枠3に装着される。

【0286】

ここで、外枠2、本体枠3および遊技演出ユニット4の互いの位置関係について換言すると、本体枠3が外枠2に対して閉じられ且つ遊技演出ユニット4が本体枠3に装着された状態において、軸支側および開放側の遊技パネル409の側部（長手方向の外側面）は、それぞれ、軸支側および開放側の側枠板12、13の内端（内側面）に近接させるように形成されている。また、軸支側および開放側のそれぞれについて、遊技パネル409の側部と側枠板12、13の内端との間には、薄肉状の第1周面壁290が前方から後方に向けて延設されている。さらに、遊技パネル409の上辺部（短辺方向の外側面）は、上枠板10の内端（内側面）に近接させるように形成されており、この遊技パネル409の上辺部と上枠板10の内端との間にも、薄肉状の第1周面壁290が前方から後方に向けて延設されている。これにより、遊技パネル409に形成される遊技領域20を十分に大きく設計することができる。また、遊技演出ユニット4の収容スペースの左限、右限および上限が分かり易いものとなり、遊技演出ユニット4の設計の容易化を図ることが可能となる。

20

30

【0287】

ところで、裏ユニット510によって形成される空間には、発光装飾体1720が配置されている。発光装飾体1720は、後述するように電飾部材としての複数のLED1740を備えており、遊技演出ユニット4の正面側に向けて光を投射している。なお、発光装飾体1720の各LED1740は、裏ユニット510の略中央に配置される演出表示装置115の周囲に、遊技領域20の略全域に亘って散りばめて配置されている。

【0288】

また、本実施形態では、遊技パネル409を透明樹脂製にするなど、遊技演出ユニット4を構成する主要部品の多くを光透過部材としている。さらに、裏ユニット510によって形成される空間には発光装飾体1720等の演出装置が配置されている。これにより、発光装飾体1720によって遊技領域20が狭小化されることなく、遊技球が流下可能なスペースを十分にとることが可能となる。しかも、本体枠3が幅広状態を維持しつつ後方に延設されているので、遊技パネル409の後方には、演出装置を収容する広域の演出空間510G（図48～図50に図示される網掛け部）が形成されることとなり、幅広且つ奥行きを有する立体的な臨場感溢れる遊技を行うことが可能となる。とくに、奥行き方向に配置された発光装飾体1720などの電飾部材により、正面視で遊技演出ユニット4の全体がライトアップされるような印象を与えることができ、また、遊技演出ユニット4の奥行き（より詳しくは演出空間510Gの奥行き）が深いことが強く強調される。なお、この広域の演出空間510Gは、遊技パネル409の後方に広く形成されている（とくに案内レール482の後方まで形成されている）。

40

50

【0289】

また、本体枠3は、第1周面壁290から第4周面壁293にかけて側面には殆ど開口部がなく、周面壁290～293で囲繞されるように形成された収容部（遊技演出ユニット設置凹部30）を有している。また、この本体枠3は、一体成型されている。よって、複数の板材をネジ止めした場合等に生じうる隙間等がなく、セキュリティ性が高くなる。さらにこの本体枠3に、前構成部材680、パネルホルダ540、遊技パネル409、裏ユニット510、演出表示装置115、主制御基板ボックス25および周辺制御基板ボックス24を主たる構成要素とする箱状の遊技演出ユニット4をそっくりそのまま収容できる。これにより、周面壁290～293によって確保されたスペースのみを考慮して遊技演出ユニット4を設計すれば良く、パチンコ機1を構成する他の構成部品との兼ね合いを考慮する必要がないので、遊技演出ユニット4の設計が容易となる。また、遊技パネル409には各始動口602、604、一般入賞口614および開閉装置500等の入賞部材が設けられているが、遊技パネル409の側方から異物を挿入してこれらの入賞部材を操作する等といった不正を抑制することが可能となり、セキュリティ性に優れたパチンコ機1を提供することができる。

10

【0290】

また、本体枠3は、周面壁290～293のうち側枠板12、13と対向する周面壁290～293（本実施形態では第1周面壁290および第2周面壁291のうちの側壁）から後方に向けて延設されている。しかも、本体枠3は一体成型されると共に、裏カバー58が本体枠3の後端面（開放側後面壁294、上後面壁295、軸支側後面壁296）に設けられている。これにより、従来のように、裏カバー開閉用のヒンジと外枠（より詳しくは側枠板）との干渉を気にすることなく、裏カバー58を設けることができる。従って、周面壁290～293を側枠板12、13の内端により一層近接させることができ、軸支側の周面壁290～293と開放側の周面壁290～293との左右方向の幅を広くすることができる。

20

【0291】

ここで、賞球タンク50、タンクレール部材51、球通路ユニット52および球払出装53を流れる遊技球の流れについて、図48および図50を参照して説明する。図48は上述のとおりであり、図50は、パチンコ機の側面断面図である。

【0292】

賞球タンク50は、開放側後面壁294よりも前方であって且つ外枠2の上方に配置される（より詳しくは本体枠3の上辺から後方に向けて延設される周面壁290～293の上面に載置される）。ところで、賞球タンク50は、島設備から循環供給される遊技球を受けているため、パチンコ機1のどの位置に配置されるかについては一義的に定まってしまう。即ち、島設備はむやみやたらに改造できるものではないため、いかなるパチンコ機が島に設置されたとしても、島設備から供給される遊技球を受けることができるようにしなければならない。しかし、本実施形態の賞球タンク50は、島設備から供給される遊技球を受ける位置（領域）を含み且つ周面壁290～293の上面に亘る広い領域に亘って配置される。これにより、賞球タンク50の浅い皿状に形成されていたとしても多量の遊技球を貯留できるので、本体枠3の上辺から後方に向けて延設される周面壁290～293を外枠2の上枠板10に近接して成型することができ、その結果、遊技演出ユニット4を、上下方向（遊技者から見た高さ方向）にも大きくすることができる。よって、左右方向および上下方向のいずれにも遊技領域20を拡大化できると共に、遊技パネル409の後方に設けられる演出空間510Gについても、左右方向および上下方向のいずれにも拡大化できる。これにより、左右方向および上下方向のいずれにも拡大化された遊技領域20および演出空間510Gを形成できるので、立体感および重厚感に溢れる遊技を提供することが可能となる。

30

40

【0293】

賞球タンク50に貯留される遊技球は、重力作用によってタンクレール部材51に流れる。タンクレール部材51は二条レールとなっており、順序供給装置51aによって各レ

50

ールから交互に遊技球が1球ずつ球通路ユニット52に送られる。なお、このタンクレール部材51は、開放側後面壁294の後面に沿って配置される。

【0294】

球通路ユニット52は、一条レールとなっており、自重にて流下する遊技球が蛇行して流下するように、幅方向（遊技者から見た左右方向）に蛇行形成されている。これにより、タンクレール部材51内を流下する遊技球に必要な球圧がかからないようになっている。そして、球通路ユニット52を流れる遊技球は、1球ずつ球払出装置53に送られる。なお、この球通路ユニット52は、開放側後面壁294の後面に沿って配置される。また、球通路ユニット52を一条レールとすることによって、正面から見た前後方向および左右方向のいずれについても球通路ユニット52の厚みを薄くすることができ、球通路ユニット52のコンパクト化を図ることができる。さらに、球通路ユニット52を、左右方向に蛇行させることができるので、裏ユニット510によって遊技パネル409の裏面側全域に形成される広域の演出空間510Gの領域を確保することができる。

10

【0295】

球払出装置53は、入賞に応じて所定数の遊技球を皿ユニット300の貯留部361に払い出す装置であり、球切りのための払出モータ1465を有している。そして、開放側後面壁294の後面に沿うと共に、球通路ユニット52の下方に配置されている。ただし、球払出装置53から払い出された遊技球は重力の作用によって貯留部361に供給されるため、球払出装置53は貯留部361よりも高い位置に配置される必要がある。本実施形態では、球払出装置53は、開放側後面壁294の後方であって且つ貯留部361よりも僅かに高い位置に配置されているだけであり、可能な限り下方に配置されている（少なくとも演出表示装置115よりも下方に配置されている）。

20

【0296】

ここで、球払出装置53と貯留部361との間には、遊技球の流路が蛇行するように内部空間に形成された球供給通路59が形成されている（図16等参照）。この球供給通路59における遊技球の最下流側に形成された開口部である球出口1536（図24参照）が、後述する皿ユニット300の賞球連絡樋431（図46及び図47参照）、さらには通路用切欠部478（図26参照）に連通する。そして、球払出装置53から払い出された遊技球は、この球供給通路59および賞球連絡樋431を経て貯留部361に払い出される。この球供給通路59は、開放側後面壁294の後方から貯留部361までのキョリの分だけ遊技球を貯留できる。即ち、この球供給通路59は遊技者からは視認できないものの、払い出された遊技球を実質的に貯留できるので、貯留部361（視認できる部分）が貯留できる遊技球数よりも多くの遊技球を実際には貯留できることとなる。とくに、本実施形態のパチンコ機1は、従来のような下皿が存在しないものの、従来と同じかもしくはそれ以上の遊技球を貯留部361にて貯留することが可能となる。

30

【0297】

一方、球供給通路59における遊技球の最上流側では、先述の球払出装置53が接続されるとともに、遊技球が流入可能な開口部であるファール球入口1538（図24参照）が形成されている。このファール球入口1538は、遊技演出ユニット4の背面側で連通口473に連通する。ここで、発射装置57により射出されて遊技演出ユニット4に進入した遊技球のうち、遊技領域20に到達せずに発射案内路29（外レール472と内レール462との間隙に形成される遊技球の射出経路）を逆流した打球はファール口489に受け入れられ連通口473に進入する。そして、連通口473に進入した遊技球は、遊技演出ユニット4の背面側からファール球入口1538を経由して球供給通路59に案内され、上述と同様に球供給通路59および賞球連絡樋431を経て貯留部361に排出される。なお、球払出装置53には、球抜きされた遊技球をパチンコ機1の下方から島の内部に排出するための流路である球抜き接続通路415も設けられている。

40

【0298】

ところで、本実施形態のパチンコ機1では、上述のとおり、タンクレール部材51、球通路ユニット52および球払出装置53は、いずれも開放側後面壁294の後面に沿って

50

配置されている（即ち上述の遊技箱体よりも後方側に配置されることとなる）。これにより、上述の広域の演出空間 5 1 0 G よりも後方に配置され且つ演出表示装置 1 1 5 の後側に取り付けられる表示装置制御基板ボックス 1 1 9 に干渉することもない。従って、広域の演出空間 5 1 0 G の確保および演出表示装置 1 1 5 の大型化を図りつつ、タンクレール部材 5 1、球通路ユニット 5 2 および球払出装装置 5 3 の配置位置を自由に設計できる。とくに、球通路ユニット 5 2 は、所定の球圧以上の負荷がかからないように折り返して球圧を逃がす必要がある。しかし、本実施形態における球通路ユニット 5 2 はコンパクト化された一条ルールであり、さらに開放側後面壁 2 9 4 の後面に沿って左右方向に蛇行して配置されていることから、配置位置や蛇行方法を自由に設計でき、球圧異常による球詰まりを回避することが可能となる。

10

【0 2 9 9】

また、球払出装装置 5 3 は、可能な限り下方に配置されているので、パチンコ機 1 内に存在する遊技球を一定量以上確保することが可能となり、球切れトラブルを抑制することができる。即ち、パチンコ機 1 内に存在する遊技球を一定量以上確保することができなければ、例えば大量の遊技球が払い出されるときに、パチンコ機 1 内に存在する遊技球の量よりも払い出される遊技球の量が上回ってしまうことが懸念される。パチンコ機 1 内に存在する遊技球の量は、賞球タンク 5 0 から球払出装装置 5 3 までの間に存在する遊技球の量によって決まるため、球払出装装置 5 3 を可能な限り下方に配置することによって、球不足によるトラブルを抑制することができる。

20

【0 3 0 0】

なお、球払出装装置 5 3 を下方に配置すると、入賞してから賞球としての遊技球が払い出されるまでの時間が短くなってしまい、賞球としての遊技球が確実に払い出されたことを遊技者が確認できない場合がある。即ち、入賞および賞球払い出しの一連の動作が瞬時に行われてしまうよりも、入賞と賞球払い出しとの間に一定のタイムラグがある方が、入賞の確認および賞球としての遊技球の払い出し確認の両方を行い易い。ところが、本実施形態のパチンコ機 1 では、球払出装装置 5 3 と貯留部 3 6 1 との間に球供給通路 5 9 が設けられており、さらに、球通路ユニット 5 2 が一条ルールであることから、球払出装装置 5 3 を下方に配置することによって球切れトラブルを抑制しつつも、入賞と賞球払い出しとの間に一定のタイムラグを設けることが可能となる。

30

【0 3 0 1】

ところで、従来の遊技機では、本体枠に取り付けられる遊技盤は、平面視で（すなわち、上方から見ると）横幅方向に対して演出表示装置が設けられる中央部のみが大きく後方に突出する山型形状またはピラミッド型形状を有しているのが一般的であった。しかし、本実施形態に係る遊技演出ユニット 4 は、平面視で（すなわち、上方から見ると）横幅方向に亘って後方に略同じ突出幅を有する方形を有している。そのため、遊技演出ユニット 4 は、全体として略箱型の外観形状を有しているが、このような特徴的な形状は以下の点に起因するものである。

【0 3 0 2】

すなわち、遊技演出ユニット 4 では、先述のように演出表示装置 1 1 5 を遊技パネル 4 0 9 の後方（奥行き方向）に配置して、演出表示装置 1 1 5 と遊技パネル 4 0 9 との間隙に広域の演出空間 5 1 0 G を形成している。かかる構造によって、遊技演出ユニット 4 の正面視における略中央部分は、遊技パネル 4 0 9 の後方（奥行き方向）に大きく突出することになる。

40

【0 3 0 3】

さらに、遊技演出ユニット 4 では、正面視で演出表示装置 1 1 5 の周囲において、各々 L E D 基板を有する複数の発光部材としての発光装飾体 1 7 2 0 が、遊技パネル 4 0 9 の後方に配設されている。そして、これらの発光装飾体 1 7 2 0 の後方（より詳細には、裏箱 5 1 4 の背面側）に、当該発光装飾体 1 7 2 0 が有する L E D の点灯・点滅制御を行なう等の各種基板類を設けている。

【0 3 0 4】

50

このように、遊技演出ユニット4は、正面視における略中央部分に対する外周部分に、複数の発光部材やこれらに関する各種基板類を有している。そのため、この遊技演出ユニット4の略中央部分に対する外周部分も、遊技パネル409の後方（奥行き方向）に大きく突出することになる。かかる構造により、遊技演出ユニット4は正面視におけるほぼ全域が、遊技パネル409の後方（奥行き方向）に大きく突出することになり、全体として略箱型の外観形状を形成する。そして、この略箱型の遊技演出ユニット4を、当該遊技演出ユニット4と略均等な空間形状を有する演出空間510Gに対して緊密に嵌め込むことができる。

【0305】

〔遊技演出ユニットの詳細構成について〕

10

次に、先述の遊技演出ユニット4の詳細な構成について、図51～図55を参照して説明する。図51は、遊技演出ユニットの正面図である。図52は、遊技演出ユニットを正面から見た斜視図である。図53は、遊技演出ユニットを背面から見た斜視図である。図54は、遊技演出ユニットを構成する主な部材ごとに分解して正面から見た斜視図である。図55は、図54の分解図を背面から見た斜視図である。

【0306】

図示するように、本実施形態のパチンコ機1における遊技演出ユニット4は、外レール472及び内レール462を有し、遊技者がハンドルユニット318を操作することで遊技媒体としての遊技球（単に「球」とも称す）が打ち込まれる遊技領域20の外周を区画形成する枠状の前構成部材680と、前構成部材680の後側で遊技領域20を閉鎖するように配置される透明板状の遊技パネル409と、遊技パネル409の外周を覆うと共に遊技パネル409を前側から着脱可能に保持し、前構成部材680の後側に取付けられる枠状のパネルホルダ540と、パネルホルダ540の後側に取付けられる裏ユニット510と、裏ユニット510の後側に配置され、所定の演出画像を表示可能な演出表示手段としての演出表示装置115とを備えている。なお、演出表示装置115は、従来のパチンコ機に用いられている演出表示装置と比較して、より大型のもの（例えば21インチ程度のもの）が備えられている。

20

【0307】

遊技演出ユニット4における遊技領域20には、その略中央部分に枠状のセンター役物620が配設されており、このセンター役物620の枠内を通して前方（遊技者）から演出表示装置115に表示される演出画像を視認できるようになっている。このセンター役物620の外周左縁には、チャッカー入口1601とチャッカー出口1602とが上下に並んで形成されており、チャッカー入口1601とチャッカー出口1602とを結ぶように遊技球が流通可能なチャッカー通路（通過ゲート612）が形成されている（図59参照）。この通過ゲート612内には、流通する遊技球を検出するゲートセンサ760が備えられており、チャッカー入口1601から進入した遊技球がゲートセンサ760で検出された後にチャッカー出口1602からセンター役物620の左側の遊技領域20内へ戻されるようになっている。

30

【0308】

また、センター役物620には、チャッカー出口1602の下側にワープ入口1605が形成されており、このワープ入口1605へ進入した遊技球が、ワープ通路1606を介して、センター役物620の下枠上面に形成されたステージ1607上に導かれるようになっている。

40

【0309】

この遊技領域20には、センター役物620の中央下方に、アタッカユニット600が配設されている。このアタッカユニット600は、上方に常時開口し遊技球が入賞可能な第1始動口602と、第1始動口602の下方に設けられ開閉可能な一對の可動片606を有する第2始動口604と、第2始動口604の下方に配置された開閉装置500とを備えている。第2始動口604は、一對の可動片606が開状態であるときは遊技球を受入れることが不可能または受入れ困難となっており、この一對の可動片606が開状態で

50

あるときは、第1始動口602よりも遊技球の受入れが容易となる。

【0310】

また、開閉装置500は、大入賞口500aと、この大入賞口500aに対応して設けられた大入賞口開閉扉500bとを有している。大入賞口500aは、遊技球の受入れが可能な開口部である。大入賞口開閉扉500bは、大入賞口500aを、遊技球の受入れが可能な開状態と遊技球の受入れが不可能または困難にする閉状態とに切り換えるための部材である。なお、大入賞口500aが閉状態であるとき、遊技領域20に向けて打ち込まれた遊技球の受け入れが必ずしも不可能であることに限定されるものではなく困難、好ましくは極めて困難であっても良い。

【0311】

更に、遊技領域20には、図51に示すように、アタッカユニット600の右側に、二つの一般入賞口614を有した入賞口部材670と、特別図柄表示器や普通図柄表示器等を有したLED図柄表示部80とを備えている。このLED図柄表示部80の上面には、左端が低くなったスロープ683が備えられており、LED図柄表示部80上に流下した遊技球が、スロープ683によって、遊技領域20の左右方向中央へ寄せられるようになっている。

【0312】

このLED図柄表示部80には、後述する第1特別図柄抽選手段900による抽選結果を表示する第1特別図柄表示器84、第2特別図柄抽選手段910による抽選結果を表示する第2特別図柄表示器86、第1特別図柄抽選手段900による抽選の保留数（保留の状態とされている第1特別図柄抽選手段900による抽選処理の処理数）を表示する第1特別図柄保留表示器88および第2特別図柄抽選手段910による抽選の保留数（保留の状態とされている第2特別図柄抽選手段910による抽選処理の処理数）を表示する第2特別図柄保留表示器90が設けられている。また、LED図柄表示部80には、普通図柄抽選手段920による抽選結果を表示する普通図柄表示器82と、普通図柄抽選手段920による抽選の保留数を表示する普通図柄保留表示器92とが設けられている。これらの表示器は、後述するRAM713に格納された制御データに基づいて後述の主制御基板710によって順次実行される遊技の進行にかかる複数の処理がそれぞれ機能していることが認識可能とされる主制御機能診断表示器とも言えるものである。

【0313】

これらの各表示器82、84、86、88、90、92は、例えばLEDで構成されており、このLEDの点灯態様によって、第1特別図柄抽選手段900による抽選結果、第2特別図柄抽選手段910による抽選結果、普通図柄抽選手段920による抽選結果、第1特別図柄抽選手段900による抽選の保留数、第2特別図柄抽選手段910による抽選の保留数および普通図柄抽選手段920による抽選の保留数が報知される。

【0314】

なお、「抽選の保留数」とは、本実施形態によれば、当否判定用乱数（受入情報）を取得するものの当該取得した当否判定用乱数が当たりであるか否かの判定（抽選処理）の保留数を意味するが、これに限られず、当否判定用乱数の取得を保留し、当該取得を保留した当否判定用乱数の保留数であっても良い。

【0315】

本実施形態では、第1特別図柄抽選手段900による抽選の保留数を、「第1特別図柄の保留数」または「第1特別図柄の始動記憶数」と称することがある。また、第2特別図柄抽選手段910による抽選の保留数を、「第2特別図柄の保留数」または「第2特別図柄の始動記憶数」と称することがある。

【0316】

また、第1特別図柄保留表示器88および第2特別図柄保留表示器90には、抽選の保留数の表示に代えて、抽選結果の表示の保留数であっても良い。即ち、当否判定用乱数を取得し且つ当該取得した当否判定用乱数の当否を判定するものの、当該判定結果を第1特別図柄表示器84または第2特別図柄表示器86に表示することを保留し、かかる保留数

10

20

30

40

50

を表示しても良い。

【0317】

また、遊技領域20には、LED図柄表示部80とは左右方向反対側に、センター役物620の左側を流下してきた遊技球を、アタッカユニット600の方向へ誘導する誘導部材690が更に備えられている。この誘導部材690の上面には、右端が低くなったスロープ691が形成されており、このスロープ691や障害釘（図示略）によって、上記センター役物620の左側の遊技領域20を流下する遊技球をアタッカユニット600や始動口602、604の配置された中央側へ誘導するようにしている。

【0318】

本例のパチンコ機1では、一般入賞口614、第1始動口602、第2始動口604、及び大入賞口500aに遊技球が入賞すると、入賞した入賞口に応じて、所定数の遊技球が払出されるようになっている。例えば、遊技球が一般入賞口614に入賞すると、10個の遊技球が、第1始動口602に入賞すると3個の遊技球が、第2始動口604に入賞すると3個の遊技球が、そして、大入賞口500aに入賞すると13個の遊技球が夫々払出される。すなわち、パチンコ機では通常、第2始動口604に入賞すると4個の遊技球が払い出されることが多い。ただし、このような払出数では、第2始動口604に入賞し易い上記時短機能が作動する遊技状態において、遊技者に払い出される賞球数が多くなりすぎてしまう。このため、このようなホール側の不利益を回避するために、通過ゲート612の近傍に設けられる障害釘が、上記通過ゲート612への遊技球の通過確率が低くなるように設けられかねない。すなわちこの場合、遊技者に払い出される賞球数は適正に維持されるものの、上記時短機能が作動する遊技状態において、第2始動口604に入球し難くなってしまい、当該遊技機としての遊技性に悪影響を及ぼす懸念がある。

【0319】

この点、この実施の形態では、第2始動口604に入賞したときの払い出し数を「3個」にしたため、遊技者に払い出される賞球数と当該遊技機としての遊技性とを併せて好適に維持できる。なお、第1始動口602に入賞したときは「4個」の賞球数を払い出すこととし、第2始動口604に入賞したときは同第1始動口602に入賞したときの賞球数より少ない賞球数を払い出すようにしてもよい。

【0320】

また、チャッカー入口1601から進入した遊技球がゲートセンサ760によって検出されると、所定の抽選が行われ、普通図柄表示器82において図柄が変動表示された後に、抽選結果を示唆する図柄が停止表示される。この普通図柄表示器82において「当り」を示唆する図柄が表示されると、第2始動口604を閉状態としている一对の可動片606が所定時間だけ開状態となり、その間、第2始動口604へ入賞が可能となる。

【0321】

一方、第1始動口602及び第2始動口604のいずれかに遊技球が入賞すると、当否判定用乱数が取得され、特別図柄の変動開始条件が成立したときに、所定の抽選が行われる。そして、当該抽選に基づく特別図柄の変動表示が開始された後に、この抽選に対応する第1特別図柄表示器84及び第2特別図柄表示器86のいずれかにおいて、抽選結果を示唆する所定の態様で特別図柄が停止表示されるようになっている。この特別図柄表示器84、86において、「大当り」を示唆する態様で特別図柄が停止表示されると、開閉装置500の大入賞口開閉扉500bが、所定のパターンで開閉動作する遊技（例えば、大当り遊技）が発生し、その間に大入賞口500aへ遊技球を入賞させることで、より多くの遊技球を獲得できるようになっている。なお、特別図柄の変動開始条件は、第1特別図柄表示器84及び第2特別図柄表示器86のいずれにおいても特別図柄の変動表示が行われていないとき、且つ、大当たり遊技が行われていないときに成立する。例えば、第1特別図柄表示器84または第2特別図柄表示器86において特別図柄の変動表示が行われているときは、当該変動表示が終了したときに、大当たり遊技が行われないことを条件に特別図柄の変動開始条件が成立する。

【0322】

本例の遊技演出ユニット4は、表面（前面）に障害釘が植設された遊技パネル409が、透明板状とされ、遊技者から遊技パネル409の後側を視認することができ、図示するように、遊技パネル409の後側に配置された裏ユニット510の各種装飾体等が、遊技パネル409を通して視認することができるようになっている。

【0323】

ところで、この実施の形態にかかるパチンコ機1では、同図51に示されるように、上記始動口602、604や開閉装置500へと通じる第1流下経路（遊技用経路）688を上記センター役物620の左側の遊技領域20にのみ設けるようにしている。そして、これによって余裕の生まれる右側のスペースにまで上記センター役物620を広げることによって、上述の演出表示装置115を含めた演出装置の大型化を図るようにしている。

10

【0324】

また、この実施の形態にかかるパチンコ機1によれば、上記第1流下経路688よりも上記始動口602、604や開閉装置500への入球確率が低くなるように形成された第2流下経路689が形成されている。特に、この実施の形態にかかる第2流下経路689は、遊技球の打ち出しにかかる強さが上記ハンドルユニット318を通じて所定値以上に調整されたとき、同遊技球を上記遊技領域20が区画形成される上記前構成部材680の外縁壁682の壁面に沿うように上記アウト口471まで流下させる衝撃抑制用経路として設けられている。このような第2流下経路689によれば、発射装置57から発射された遊技球のうち、極めて勢いの強い遊技球については上記センター役物620との間で直接衝突することのないように、上記アウト口471まで流下させることができるようになる。

20

【0325】

なお、この実施の形態にかかる第2流下経路689は、複数の遊技球が同時に流下（二列となって流下）することのできないような必要最低限の幅の通路、すなわち遊技球の直径（略1cm）よりも若干大きい程度の幅（1.25～1.75cm）をもった通路として形成されている。また、同第2流下経路689については、遊技球が上記アウト口471のみに供給可能とされるような細長い通路として設けるようにしている。このため、このような第2流下経路689によって上記センター役物620や演出表示装置115などの演出装置の大型化が妨げられてしまうようなことは好適に回避されている。

30

【0326】

ただし、上記始動口602、604へと到達可能な第1流下経路688とは別にこのような第2流下経路689を単純に設けてしまうと、上記ハンドルユニット318の操作量に操作誤りが生じた場合などには同経路を遊技球が通ることによって遊技者は遊技球（持ち玉）を無駄に消費してしまう。そして、このような遊技球（持ち玉）の無駄な消費は上記ハンドルユニット318の再操作があるときまで継続されることとなるが、遊技球が一列となって通るだけの幅とされて上記前構成部材680の外縁壁682の壁面に沿うように形成される上記第2流下経路689は遊技者側から目立ち難いため、このような遊技球の誤発射に気付くまでに長い時間を要するおそれがある。

40

【0327】

したがって、遊技者は通常、遊技球が実際に打ち込まれる箇所とそのときの上記ハンドルユニット318の操作量との関係や、遊技球の打ち込まれる箇所とそのときの始動口602、604等への入球確率との関係などについての確認作業（遊技球の試打）をその都度行い、これによって始動口602、604等への入球確率が低い箇所（第2流下経路689）を避けて遊技しようとする。ただし、このような期間中、遊技者はその確認作業に注視しなければならず、演出装置にて行われる演出を楽しむことができなくなってしまう。また、遊技領域20のいずれの位置を避けて遊技球を打ち込むべきか全く見当のつかないような遊技者（初心者）の場合には、このような確認作業に長い時間を要することがあった。すなわちこの場合、始動口602、604等への入球確率が低い状態にて遊技されることによって遊技球が無駄に消費されてしまう。

50

【0328】

そこで、この実施の形態では、上記センター役物620の左側の遊技領域20に打ち込まれた遊技球については上記第1流下経路688を必ず通るようにした上で、発射装置57から打ち出された遊技球との間での摩擦によって教示音演出を発生する教示音演出発生部を設けることとした。これにより、簡易な構造でありながら、遊技の進行に影響を与えることなく、発射装置から打ち出された遊技球を利用した新たな演出（摩擦音による教示音演出）を提供することができるようになる。またさらに、このような教示音演出の発生の有無やその演出パターンを通じて、遊技者に対し、発射装置57から打ち出された遊技球が適切に誘導（発射）されたかを感じさせることができるようになる。

【0329】

図51に、上記外縁壁682のうち、上記教示音演出発生部の設けられる部分を拡大した正面図を併せて示す。

【0330】

同図51の一部拡大した正面図に示されるように、この実施の形態にかかる教示音演出発生部681（他図では図示割愛）は、上記外縁壁682のうち、上記逆流防止部材463の上部近傍にて形成される第1発生部681aと、上記第2流下経路689の入り口付近の上部近傍や同経路689と対向する部分にて形成される第2発生部681bとを有して構成されている。すなわち、この実施の形態にかかる教示音演出発生部681は、上記外縁壁682の壁面のうち、同壁面により誘導された遊技球が上記センター役物620の左側の遊技領域20（この実施の形態では第1流下経路688）へと流下するようになる部分（特定箇所）を挟むかたちで2箇所（逆流防止部材463の近傍にて1箇所、第2流下経路689の入り口付近にて1箇所）にて設けられている。したがって、このような構造からなる上記教示音演出発生部681によれば、上記特定箇所（第1流下経路688へと流下するようになる部分）に遊技球が誘導されたか否かによって上記教示音演出の音響パターンが異なるようになる。

【0331】

例えば、いま、発射装置57から遊技球が打ち出されたとすると、該遊技球が上記外縁壁682によって誘導されるときに何ら教示音演出が発生しなかったとき、若しくは上記第1発生部681aとの間での摩擦音による教示音演出がその途中まで行なわれたときは、演出装置にて行われる演出を注視する遊技者に対し、上記特定箇所まで遊技球が誘導されていないこと（所定の適正範囲のうちの下限値を下回る発射力にて遊技球が打ち込まれていること）を感じさせることが可能である。なおこの場合、遊技者は、演出装置から目を離すことなく、遊技球の打ち込みにかかる強度がより大きくなるようにハンドルユニット318を操作することで、特定箇所に近づくように遊技球の打ち込み調整を行うことが可能である。

【0332】

これに対し、同遊技球が上記外縁壁682（案内レール）によって誘導されるときに上記第1発生部681aとの間での摩擦音による教示音演出が完遂されたときは、演出装置にて行われる演出を注視する遊技者に対し、特定箇所まで遊技球が誘導されていること（所定の適正範囲内の発射力にて遊技球が打ち込まれていること）を感じさせることが可能である。これにより、遊技者は、演出装置から目を離すことなく、ハンドルユニット318の操作量を維持することで、上記特定箇所を狙って遊技球を打ち続けることができるようになる。

【0333】

ただしその後、同遊技球が上記外縁壁682（案内レール）によって誘導されるときに上記第2発生部681bとの間での摩擦音によって2回目の教示音演出が発生したときは、演出装置にて行われる演出を注視する遊技者に対し、発射装置57から打ち出された遊技球が当該特定箇所を通り過ぎてより遠くの位置（この実施の形態では第2流下経路689）まで遊技球が誘導されていること（所定の適正範囲のうちの上限値を上回る発射力にて遊技球が打ち込まれていること）を感じさせることが可能である。なおこの場合、遊技

者は、演出装置から目を離すことなく、遊技球の打ち込みにかかる強度がより小さくなるようにハンドルユニット318を操作することで、上記特定箇所へ近づくように遊技球の打ち込み調整を行うことが可能である。

【0334】

このように、この実施の形態にかかる教示音演出発生部681によれば、上記遊技領域20に実際に打ち出された遊技球と上記外縁壁682（案内レール）との間での摩擦音によって、新たな演出を提供することができることはもとより、上記特定箇所まで遊技球が誘導されたか（所定の適正範囲内の発射力にて遊技球が打ち込まれているか）の遊技者に対する教示が行われる。したがって、遊技領域20のいずれの位置に遊技球を打ち込むべきか全く見当つかない遊技者（初心者など）であっても、このような教示に従って遊技を行うことで、始動口602、604等への入球確率が高い特定箇所を狙って遊技することができるようになる。これにより、始動口602、604等への入球確率が低い状態にて遊技されることによって遊技球が無駄に消費されてしまうようなことが回避されるようになる。

10

【0335】

また、このような教示音演出発生部681によれば、遊技者は、遊技の開始に際し、遊技球が実際に打ち込まれる箇所とそのときのハンドルユニット318の操作量との関係や、遊技球の打ち込まれる箇所とそのときの始動口602、604等への入球確率との関係などについての確認作業に注視せずとも、始動口602、604等への入球確率が高い特定箇所へ遊技球が打ち込まれているか否かを容易に認識することができるようになる。これにより、遊技者は、遊技の開始時から遊技球の無駄な消費を抑制しつつ、演出を楽しんで遊技することができるようになる。

20

【0336】

また、このような教示音演出発生部681によれば、例えば発射装置57による遊技球の打ち出しに関する電氣的な処理部分（検出量や制御量など）にずれが生じているような場合であっても、演出装置にて行われる演出を楽しみつつ、遊技者が期待するだけの打ち込み強度を反映させて遊技することができるようになる。

【0337】

また、このように上記外縁壁682（案内レール）との間での摩擦音、すなわち遊技球の運動エネルギーの一部を音エネルギーとすることによって教示音演出を発生させるようにしたため、上記打ち出しにかかる強さが所定値以上に調整された遊技球の勢いを弱めることが可能となり、これによって遊技球が演出装置に衝突してしまったとしても、その際の衝撃を緩和することができるようになる。

30

【0338】

しかも、この実施の形態では、教示音演出発生部681のうちの上記第2発生部681bについてはこれを上記第2流下経路689の入り口付近にて形成することとした。したがって、この実施の形態にかかる第2発生部681bは、遊技領域20に打ち込まれた遊技球が上記第1流下経路688と上記第2流下経路689とのうちの上記第2流下経路689を通ることを警告可能な警告手段としても機能するようになる。すなわちこの場合、上記ハンドルユニット318の操作量に操作誤りが生じ、これによって第2流下経路689を遊技球が通ってしまうような状況では遊技者に対してその旨の警告がなされるため、遊技者は、ハンドルユニット318の操作量が適正值となるようにすぐに同ハンドルユニット318を再操作することが可能となる。これにより、大型化された演出装置を遊技球との間での衝突から保護可能としつつも、遊技者が始動口602、604を適正に狙って遊技することができるようになる。

40

【0339】

ところで、このような教示音演出発生部681としては、例えば、遊技球が誘導される上記外縁壁682（案内レール）の壁面（誘導面）からせり出すように突起体を設け、この突起体と遊技球との間での摩擦によって教示音演出を発生させるようにすることも考えられる。ただしこの場合、上記突起体との間での衝突によって上記特定箇所まで誘導され

50

た遊技球のその後の進行方向に悪影響を及ぼしかねず、これによって遊技者に対してこのような教示を行うことこれ自体の意味が失われてしまうおそれがある。

【0340】

この点、この実施の形態にかかる教示音演出発生部681については、同図51の一部拡大した正面図に示されるように、発射装置57から打ち出された遊技球が沿うように転動する上記外縁壁682（案内レール）の壁面（誘導面）に対して複数の谷部（溝）を形成することとした。すなわちこの場合、こうして形成された谷部（溝）の間の上記壁面がそれら谷部に対する山部として現れることとなる。そして、このような谷部及び山部と遊技球との間での摩擦によって教示音演出（警告音）を発生させるようにしたため、上記遊技球の進行方向に悪影響をほとんど及ぼすことなく、上述の旨の教示（警告）を行うことができるようになる。また、上記教示音演出として特殊な音（連続的な音）を採用したため、演出装置などに注視している遊技者に対してより確実に感受させることができるようになる。

10

【0341】

なお、この実施の形態では、上記複数の谷部については、上記発射装置57から打ち出される遊技球の半径（略0.5cm）に対し、その1/2の幅よりもそれぞれ小さい谷幅（例えば0.2cm）をもって上記外縁壁682（案内レール）の壁面（誘導面）にて形成するようにしている。また、上記複数の谷部とそれら谷部の間に現れる山部との間には角（かど）形状が設けられるようにしている。

20

【0342】

ただし、このようなパチンコ機1においては通常、発射装置57からは遊技球が連続して（絶え間なく）打ち出される。すなわちこの場合、1発目の遊技球に起因して発生する教示音演出と、それ以降（2発目など）の遊技球に起因して発生する教示音演出との間での干渉が生じかねない。例えば、1発目の遊技球に起因した教示音演出は上記第1発生部681aとの間での1回しか発生していないにもかかわらず、それ以降（2発目など）の遊技球に起因して発生した教示音演出を上記1発目の遊技球に起因した2回目の教示音演出（第2発生部681bとの間での摩擦音）であると遊技者に誤解を与えかねない。そして、この誤解のもとで、遊技者が、演出装置から目を離すことなく、遊技球の打ち込みにかかる強度がより小さくなるようにハンドルユニット318を操作してしまった場合、本来は始動口602、604等への入球確率が高い状態にて遊技されていたにもかかわらず、始動口602、604等への入球確率が低い状態にて遊技されることとなりかねない。

30

【0343】

そこで、この実施の形態では、遊技領域20に打ち込まれた遊技球が上記特定箇所に入る部分にて設けられる上記第1発生部681aと、遊技領域20に打ち込まれた遊技球が上記特定箇所を通り過ぎて離脱する部分にて設けられる上記第2発生部681bとについてはそれらの形状（溝同士の間隔（ピッチ）、溝の数）が異なるように設けることとしている。すなわち、溝と溝の間隔が狭く（密集）になると音階は高くなり、溝と溝の間隔が広く（まばら）になると音階は低くなることを利用して、上記第1発生部681aについては、溝と溝の間隔を狭く（密集）することによりその教示音演出の音階を高くして肯定的な音を発生させるようにするとともに、上記第2発生部681bについては、溝と溝の間隔を広く（まばらに）することによりその教示音演出の音階を低くして否定的な音（不快音）を発生させるようにしている。

40

【0344】

このような構造からなる教示音演出発生部681によれば、上記第1発生部681aとの間での摩擦によって生じる教示音演出（高音）は遊技球が適正に打ち出されていることを遊技者に連想させる肯定音としてのみ機能させることが可能となる（肯定教示手段）。また、上記第2発生部681bとの間での摩擦によって生じる教示音演出（低音）は遊技球が適正に打ち出されていないことを遊技者に連想させる否定音としてのみ機能させるようにすることが可能となる（否定教示手段）。これにより、上述の音の干渉を回避することができるようになり、こうした肯定音と否定音とを使い分けることで音演出の幅を広げ

50

ることができるようになることはもとより、上記外縁壁 682（案内レール）の壁面（誘導面）にて上記遊技球が特定箇所まで誘導されたかをより適切に教示することが可能となる。すなわち、遊技者は、遊技球が発射された分だけの肯定音のみが聞こえるように遊技するだけで、上記特定箇所を適切に狙って遊技することができるようになる。

【0345】

なお、この実施の形態では、上記外縁壁 682（案内レール）の壁面（誘導面）及び上記教示音演出発生部 681 についてはそれらを樹脂による一体形成によって設けるようにしている。すなわちこの場合、上記教示音演出発生部 681 と上記外縁壁 682（案内レール）との間での組み付け位置にかかる誤差の発生を解消することができるようになる。また、既存の外縁壁 682（案内レール）を設けるだけで上記教示音演出発生部 681 も併せて形成されることから、当該教示音演出発生部 681 の設置にかかるコストが好適に抑制されるようになる。

10

【0346】

ちなみに、この実施の形態では、上記発射装置 57 による遊技球の打ち出しにかかる力（発射力）が所定の適正範囲であるとき、同遊技球が、上記外縁壁 682 のうち、上記第 1 流下経路 688 を流下するようになる箇所（特定箇所）に誘導されるとすると、上記第 1 発生部 681a は、上記所定の適正範囲のうちの下限値を下回る発射力にて遊技球が打ち込まれたときに該遊技球が到達する位置からその打ち出し側に所定の間隔をおいた位置までの発射力微不足領域にて設けられている。また、上記第 2 発生部 681b は、上記所定の適正範囲のうちの上限値を上回る発射力にて遊技球が打ち込まれたときに該遊技球が到達する位置からその進行方向側に所定の間隔をおいた位置までの発射力超過領域にて設けられている。

20

【0347】

＜遊技演出ユニットにおける遊技パネルの保持構造＞

遊技演出ユニット 4 における遊技パネル 409 の保持構造について、図 56～図 58 を参照して説明する。図 56 は、遊技演出ユニットにおける前構成部材、遊技パネル、及びパネルホルダを組立てた状態で縦方向に切断して示す断面図である。図 57 は、遊技演出ユニットを主に構成する前構成部材、遊技パネル、及びパネルホルダ等を分解して正面から見た分解斜視図である。図 58 は、図 57 を背面から見た分解斜視図である。

【0348】

30

本実施形態の遊技演出ユニット 4 は、上述したように、遊技領域 20 と対応する大きさの透明な合成樹脂からなる板状の遊技パネル 409 と、遊技パネル 409 を前方から着脱可能に保持する合成樹脂からなる枠状のパネルホルダ 540 と、パネルホルダ 540 の前側に配置され遊技領域 20 の外周を区画形成すると共に遊技領域 20 内に遊技球を案内する案内する外レール 472 及び内レール 462 を備えた前構成部材 680 と、パネルホルダ 540 の後面側で下端から所定高さまでの所定範囲内に配置される板状のパネル裏板 504 とを主に備えている。

【0349】

この前構成部材 680 は、図示するように、その後面側に、後方へ突出する複数の位置決めボス 680a 及び位置決め突起 680b が備えられている。これら位置決めボス 680a 及び位置決め突起 680b は、詳細は後述するが、後側に配置されるパネルホルダ 540 や基板ホルダ 505、及び遊技パネル 409 と位置決めできるようになっている。

40

【0350】

遊技演出ユニット 4 における遊技パネル 409 は、その外形が遊技領域 20 よりも若干大きい多角形状とされており、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透明な合成樹脂板により形成されている。なお、遊技パネル 409 の板厚は、パネルホルダ 540 により薄く、障害釘 410（図 56 参照）を植設しても十分に保持可能な必要最低限の厚さ（8～10mm）とされている。

【0351】

この遊技パネル 409 には、外周近傍に配置され前後方向に貫通する丸孔からなる複数

50

の嵌合孔409aと、左下部の外周近傍に配置され前後方向に貫通し上下方向に延びる長孔409bが夫々備えられている。これら嵌合孔409a及び長孔409bは、遊技領域20よりも外側に配置されており、パネルホルダ540との位置決めを行うものである。また、遊技パネル409には、その上辺の両端と下辺の両端に、前側が窪んだ段状の係合段部409cが夫々備えられている。この係合段部409cは、遊技パネル409の板厚の略半分を切り欠いた形態とされると共に、嵌合孔409a及び長孔409bと同様に、遊技領域20よりも外側に配置されており、遊技パネル409をパネルホルダ540へ係合固定するためのものである。

【0352】

また、遊技パネル409には、所定位置に内レール固定孔409dが複数備えられている。この内レール固定孔409dに内レール462の後側から突出する位置決め突起680bを嵌合固定させることで、内レール462を所定の位置に固定することができるようになっている。

【0353】

また、遊技パネル409には、図56に拡大して示すように、障害釘410を植設するための下孔409fが、遊技パネル409を貫通するように穿設されており、この下孔409fの内径は、障害釘410の植設側の外径よりも若干小さい径とされている。この遊技パネル409には、下孔409fが所定の位置に複数穿設されており、各下穴409fに前面側から障害釘410を、図示しない障害釘植設装置を用いて植設することで、多数の障害釘410が、所定のゲージ配列となるようになっている。

【0354】

なお、本実施形態に係る障害釘410は、頭部の直径が4～5mm及び全長が25～30mmである。そして、障害釘410の軸部に形成される打ち込み部には、その先端に丸みが形成されるとともに、螺旋状に切り込まれたネジリ部が形成されている。つまり、障害釘410の打ち込み部の先端形状は丸みを帯びているため、小径の下孔409fに対して当該障害釘410を挿入しやすい。さらに、障害釘410の打ち込み部に形成されたネジリ部によって、当該障害釘410を遊技パネル409に埋め込みやすい。なお、遊技パネル409に対して障害釘410が植設される深さ（所謂、打ち込み寸法）は、10mm程度が好適である。

【0355】

更に、遊技パネル409には、センター役物620、アタッカユニット600、入賞口部材670、及びLED図柄表示部80等が備えられるように内径が所定形状で前後方向に貫通する開口部409eが形成されていると共に、それらを固定するための固定孔が適宜位置に形成されている。

【0356】

遊技演出ユニット4におけるパネルホルダ540は、遊技パネル409を包含する大きさと外形が略四角形状とされ、従来のパチンコ機の遊技演出ユニットにおける木製合板からなる部材（例えば、遊技演出ユニットベース等）の厚さと略同じ厚さ（本例では、約20mm）とされた熱可塑性合成樹脂からなるものである。このパネルホルダ540には、遊技パネル409を着脱可能に保持し前面側から後方側に向かって凹んだ保持段部540aと、保持段部540aの内側において略遊技領域20と同等の大きさと前後方向に貫通する貫通口540bとを主に備えている。

【0357】

パネルホルダ540の保持段部540aは、前面からの深さが遊技パネル409の厚さと略同じ深さとされており、保持段部540a内に保持された遊技パネル409の前面がパネルホルダ540の前面と略同一面となるようになっている。また、この保持段部540aは、その前側内周面が、遊技パネル409の外周面に対して所定量のクリアランスCが形成される大きさとされている。このクリアランスCにより、温度変化や経時変化により相対的に遊技パネル409が伸縮しても、その伸縮を吸収できるようになっている（図56参照）。なお、クリアランスC内にゴム等の弾性部材を詰めても良い。

【0358】

また、パネルホルダ540には、保持段部540aに保持される遊技パネル409に形成された嵌合孔409a及び長孔409bと対応する位置に配置され、保持段部540aの前面から前方に向かって延び、遊技パネル409の嵌合孔409a及び長孔409bに嵌合及び挿通可能な複数の突出ピン540cを備えている。これらの突出ピン540cを遊技パネル409の嵌合孔409a及び長孔409bに嵌合及び挿通することで、パネルホルダ540と遊技パネル409とを互いに位置決めすることができるようになっている。

【0359】

更に、パネルホルダ540には、遊技パネル409の係合段部409cと対応する位置に、係合段部409cと係合する係合爪540d及び係合片540eを供えている。詳述すると、図56及び図57に示すように、係合爪540dは、パネルホルダ540の上側の保持段部540aに配置されており、遊技パネル409における上側の係合段部409cと対応し、保持段部540aの前面から前方に向かって突出し係合段部409cと弾性係合するようになっている。この係合爪540dは、その先端がパネルホルダ540の前面から突出しない大きさとされている。一方、係合片540eは、パネルホルダ540の下側の保持段部540aに配置され、遊技パネル409における下側の係合段部409cと対応し、保持段部540aの前面との間に遊技パネル409の係合段部409cが挿入可能な大きさの所定の隙間を形成した状態で、パネルホルダ540の前面に沿って上側（中心側）に向かって所定量延びる形態とされている。これら係合爪540d及び係合片540eに遊技パネル409の係合段部409cを係合させることで、遊技パネル409がパネルホルダ540に対して着脱可能に保持されるようになっている。

【0360】

また、パネルホルダ540には、前構成部材680に備えられた位置決めボス680aを挿通可能な前後方向に貫通するボス挿通孔540fを備えている。このボス挿通孔540fに前構成部材680の位置決めボス680aを挿通することで、パネルホルダ540と前構成部材680とが互いに位置決めされるようになっている。

【0361】

このパネルホルダ540には、図56及び図58に示すように、その後面側に、上下方向の中央やや下方より下側と外周縁を残すように前側に所定量窪んだ形態の取付支持部540gが備えられている。この取付支持部540gにより、パネルホルダ540の後面は、下端より所定高さまでの所定範囲より上側で、後面側外周部が後方に突出したような状態で窪んだ形態となると共に、その窪み量（深さ）が、取付支持部540gに取付固定される裏ユニット510における裏箱514のフランジ状の固定部514d（図67等参照）を収容できる深さ（本例では、約2.5mmとされており、1～3mmの間とすることが望ましい）とされている。この取付支持部540gに所定の部材を取付固定することで、その固定部514dがパネルホルダ540よりも後側に突出するのを防止することができ、パネルホルダ540すなわち遊技演出ユニット4をパチンコ機1の遊技演出ユニット設置凹部30内に確実に設置装着できるようになっている。

【0362】

また、パネルホルダ540の後面側には、下端より所定高さまでの所定範囲内で取付支持部540gが形成された位置より下側に形成され、前側に向かって窪み、パネル裏板504を収容可能な収容凹部540hと、この収容凹部540h内に前後方向に貫通するように配置されパネル裏板504に形成された係止爪504cを係止可能な係止部540iとを更に備えている。この収容凹部540hは、パネル裏板504の係止爪504cを係止部540iに係止させることでパネル裏板504を着脱可能に収容すると共に、収容されたパネル裏板504の後面が、パネルホルダ540の後面と略同一面となるように形成されている。

【0363】

更に、パネルホルダ540には、図58に示すように、後面側の取付支持部540g内

10

20

30

40

50

及び収容凹部 5 4 0 h よりも上側に配置され所定のビスを螺合可能な複数の取付孔 5 4 0 j が所定配列で配置されている。また、パネルホルダ 5 4 0 には、取付孔 5 4 0 j と対応するように配置される複数の位置決め孔 5 4 0 k が備えられている。この位置決め孔 5 4 0 k は、取付孔 5 4 0 j を用いて取付固定される部材に形成された位置決め突起（例えば、裏箱 5 1 4 の固定部 5 1 4 d に形成された位置決め突起 5 1 4 f）が挿入されるものである。なお、本例では、位置決め孔 5 4 0 k は、背面視略矩形状の止り孔とされている。

【0364】

なお、取付孔 5 4 0 j に対して、その孔の内径が大径のものと小径のものとを混在させるようにして、取付固定する所定の部材の大きさや重量等に応じて、適宜径の取付孔 5 4 0 j を用いるようにしても良い。

10

【0365】

更に、パネルホルダ 5 4 0 には、少なくとも下端から所定高さまでの所定範囲では後面側に開口する複数の肉抜き部 5 4 0 l が形成されており、肉抜き部 5 4 0 l によりパネルホルダ 5 4 0 の重量が軽減されるようになっている。ところで、図 5 7 に示すように、収容凹部 5 4 0 h の前側、つまり、パネルホルダ 5 4 0 の前面側の下端から所定高さまでの所定範囲内には、これらの肉抜き部 5 4 0 l が形成されていない。つまり、この所定範囲内では、パネルホルダ 5 4 0 の前面が略平らな面となるようになっているので、その前面に配置される前構成部材 6 8 0 の接続通路部 4 7 7 の後面が略平らな面となる。そのため、発射装置 5 7 から発射された遊技球が、滑らかに案内されるようになっている。また、このパネルホルダ 5 4 0 は、図示するように、肉抜き部 5 4 0 l が形成されることで、取付孔 5 4 0 j 等がボス状に形成されると共に、それらを支持したりパネルホルダ 5 4 0 の強度を維持したりするために、格子状のリブが形成された状態となっている。

20

【0366】

なお、このパネルホルダ 5 4 0 には、障害釘植設装置（図示しない）や、組立治具等の位置決め手段に対応した位置決め部 5 4 0 m が形成されており、障害釘植設装置に遊技パネル 4 0 9 を保持した状態でセットできるようになっている。また、パネルホルダ 5 4 0 の下部には、前構成部材 6 8 0 のアウト口 4 7 1 と連通する開口 5 4 0 n と、前構成部材 6 8 0 のファール口 4 8 9 と連通する連通孔 5 4 0 o とが更に備えられている。

【0367】

次に、パネル裏板 5 0 4 は、パネルホルダ 5 4 0 の後面側で下端から所定高さまでの所定範囲内の肉抜き部 5 4 0 l を覆うように配置されると共に、パネルホルダ 5 4 0 の収容凹部 5 4 0 h に後面同士が略同一面となるように収容可能とされ、平面状の後面に所定配列で配置され所定のビスを螺合可能な複数のビス孔 5 0 4 a と、ビス孔 5 0 4 a と対応するように配置される複数の位置決め孔 5 0 4 b と、パネルホルダ 5 4 0 の係止部 5 4 0 i に係止可能な係止爪 5 0 4 c と、前面側から貫通しないように陥没する減量用の凹陷部 5 0 4 d とを備えている。

30

【0368】

なお、このパネル裏板 5 0 4 におけるビス孔 5 0 4 a 及び位置決め孔 5 0 4 b は、パネルホルダ 5 4 0 における取付孔 5 4 0 j 及び位置決め孔 5 4 0 k と略同じ構成とされている。また、このパネル裏板 5 0 4 もパネルホルダ 5 4 0 と同様に、凹陷部 5 0 4 d により、ビス孔 5 0 4 a 及び位置決め孔 5 0 4 b 等が形成された部分がボス状に形成されると共に、それらを支持したりパネル裏板 5 0 4 の強度を維持したりするために、格子状のリブが形成された状態となっている。更に、パネル裏板 5 0 4 には、パネルホルダ 5 4 0 の開口 5 4 0 n、連通孔 5 4 0 o、及びボス挿通孔 5 4 0 f と対応した位置に前後方向に貫通する開口 5 0 4 e が備えられている。

40

【0369】

このパネル裏板 5 0 4 は、パネルホルダ 5 4 0 の収容凹部 5 4 0 h に収容させると共に、パネル裏板 5 0 4 の係止爪 5 0 4 c をパネルホルダ 5 4 0 の係止部 5 4 0 i に係止させることで、パネルホルダ 5 4 0 と一体となり、その状態では、パネル裏板 5 0 4 の後面が、パネルホルダ 5 4 0 の後面と略同一面となる。このようにパネルホルダ 5 4 0 とパネル

50

裏板 504 とを一体化することで、パネルホルダ 540 の後面側には、貫通口 540 b の外周側で略全周に亘って所定配列で取付孔 540 j、ビス孔 504 a 等からなる取付孔と、位置決め孔 540 k 及び 504 b が配置されることとなり、それら取付孔の存在により、所定の部材を任意の位置に取付固定できるようになっている。

【0370】

上述したように、本例における遊技パネル 409 の保持構造によると、前方からパネルホルダ 540 の保持段部 540 a 内へ遊技パネル 409 を嵌合挿入して、係合爪 540 d 及び係合片 540 e と、係合段部 409 c とを係合させることで、パネルホルダ 540 に遊技パネル 409 を保持させることができると共に、遊技パネル 409 とパネルホルダ 540 の前面側が略面一となるようになっている。そのため、従来より用いられている障害釘植設装置を改造等しなくても遊技パネル 409 をパネルホルダ 540 に保持した状態で従前の障害釘植設装置にセットすることが可能となり、障害釘の植設にかかるコストが増加するのを抑制することができるようになっている。

10

【0371】

また、遊技領域 20 を有した遊技演出ユニット 4 を、遊技パネル 409、パネルホルダ 540、及び前構成部材 680 に分割するようにしているので、パチンコ機 1 の機種によって障害釘や入賞口等の位置が変化する遊技パネル 409 を交換パーツとすると共に、パネルホルダ 540 及び前構成部材 680 を共通パーツとすることができ、パネルホルダ 540 や前構成部材 680 等をリサイクル可能とすることができると共に遊技パネル 409 のみを交換するだけで種々の機種に対応可能な遊技演出ユニット 4 を備えたパチンコ機 1 とすることができるようになっている。

20

【0372】

更に、パネルホルダ 540 に予め複数の取付孔 540 j が所定配列で備えられているので、機種に応じてパネルホルダ 540 の後面側に取付固定される裏ユニット 510 や基板ホルダ 505 等の種々の所定の部材の取付固定位置が異なる位置となっても、各種部材の固定部を取付孔 540 j の位置と対応させるように設計することで、パネルホルダ 540 を機種に依存しないパチンコ機 1 の共通パーツとすることができるようになっている。

【0373】

このように、本実施形態に係る遊技演出ユニット 4 では、少なくとも遊技パネル 409 を透明部材により構成するようにしており、遊技パネル 409 を通して後方に配置された電飾等を視認することができる。即ち、遊技領域に電飾等を設ける必要がなく、遊技領域 20 における実際に遊技球が流下可能な領域を可及的に広くすることができ、遊技球に種々の動きをさせて遊技者の興味が低下するのを防止することができる。また、遊技領域 20 が形成される遊技パネル 409 を透明部材により構成するようにしているので、遊技パネル 409 の後方に配置したものを遊技者に視認させることができる。例えば、遊技パネル 409 の後方に、遊技領域 20 全体に広がる大型の演出表示装置 115 を配置してこれまでにない大型の演出画像を表示したり、種々の演出用や装飾用の役物を奥行き方向に配置してこれまでに無い奥行感のある遊技演出ユニット 4 の構成としたりすることができる。これにより、遊技者の関心を引き付けられる訴求力の高いパチンコ機 1 を提供することが可能となる。

30

40

【0374】

＜センター役物＞

センター役物 620 の詳細な構成について、図 59～図 61 を参考にして説明する。図 59 は、センター役物の正面図である。図 60 は、センター役物を正面から見た斜視図である。図 61 は、センター役物を背面から見た斜視図である。

【0375】

センター役物 620 は、遊技領域 20 の幅方向に対して、4 分の 3 以上の幅を占める大きさであり（図 51 等参照）、遊技パネル 409 に形成された開口部 409 e の周縁に略沿った枠状に形成されている。このセンター役物 620 の枠内を通して、後方に配置され

50

た演出表示装置 1 1 5 に表示された演出画像を視認することができるようになっている。

【0376】

このセンター役物 6 2 0 の上縁部には、左右方向中央からやや右よりの位置に、「MAGMA ZONE」、「FREEZE ZONE」の文字が円形状に施された演出用装飾体 1 6 0 8 が配置されている。この演出用装飾体 1 6 0 8 の上面には、右側が低くなった誘導柵 1 6 0 9 が備えられており、演出用装飾体 1 6 0 8 の上側に打ち込まれた遊技球が、誘導柵 1 6 0 9 に誘導されて、センター役物 6 2 0 の右側外周へと誘導されるようになっている。一方、上縁部における演出用装飾体 1 6 0 8 よりも左側の上面は、左側が低くなった誘導柵 1 6 1 0 が備えられており、誘導柵 1 6 1 0 上へ流下した遊技球が、センター役物 6 2 0 の左側外周へ誘導されるようになっている。

10

【0377】

センター役物 6 2 0 の演出用装飾体 1 6 0 8 は、図 5 1 に示すように、その誘導柵 1 6 0 9 と遊技領域 2 0 における内周上部との間に遊技球の径よりも若干大きい隙間が形成されるように上方へ延びだしている。そして、遊技領域 2 0 内へ打ち込まれた遊技球が、遊技領域 2 0 の内周に沿って転動しないかぎり、演出用装飾体 1 6 0 8 を越えてセンター役物 6 2 0 の右側外周を流下しないようになっている。

【0378】

センター役物 6 2 0 の左縁部には、その外周面に上から、チャッカー入口 1 6 0 1、チャッカー出口 1 6 0 2、及びワープ入口 1 6 0 5 が備えられている。チャッカー入口 1 6 0 1 とチャッカー出口 1 6 0 2 は、通過ゲート 6 1 2 として連通している。そして、この通過ゲート 6 1 2 内に配置されたゲートセンサ 7 6 0 によって、通過ゲート 6 1 2 内を流通する遊技球を検出することができるようになっている。

20

【0379】

また、センター役物 6 2 0 の右縁部には、その外周が遊技領域 2 0 の内周右部との間で遊技球の径よりも若干大きい隙間が形成された状態となる右縁誘導路 1 6 1 1 を備えており、演出用装飾体 1 6 0 8 を越えて誘導柵 1 6 0 9 に誘導された遊技球が、右縁誘導路 1 6 1 1 を流通して、LED 図柄表示部 8 0 のスロープ 6 8 3 上へ供給されるようになっている。なお、この右縁誘導路 1 6 1 1 には、誘導路内へ向かって突出する凸条 1 6 1 2 が複数形成されており、この凸条 1 6 1 2 に右縁誘導路 1 6 1 1 内を流通する遊技球が当接することで遊技球の流通速度が減衰し、遊技球の流下速度が速くなるのを抑制することができるようになっている。これにより、右縁誘導路 1 6 1 1 から放出された遊技球によって、右縁誘導路 1 6 1 1 の下方に配置された LED 図柄表示部 8 0 等が破損するのを防止することができるようになっている。

30

【0380】

センター役物 6 2 0 の下縁部には、その枠内の上面に、左右方向へ遊技球が転動可能なステージ 1 6 0 7 が形成されている。このステージ 1 6 0 7 は、左右方向中央が低くなった形態とされており、その転動面の形状が異なり前後方向に配置された第 1 ステージ 1 6 0 7 a と第 2 ステージ 1 6 0 7 b とから構成されている。このステージ 1 6 0 7 の左右方向中央の下方に、第 1 始動口 6 0 2、第 2 始動口 6 0 4、及び大入賞口 5 0 0 a が配置されている。このステージ 1 6 0 7 へは、ワープ入口 1 6 0 5 に進入した遊技球が供給されるようになっており、遊技領域 2 0 内でセンター役物 6 2 0 の左側を流下する遊技球が、ワープ入口 1 6 0 5 に進入すると、ステージ 1 6 0 7 上へと供給され、ステージ 1 6 0 7 上を左右方向に転動した後に、第 1 始動口 6 0 2 や第 2 始動口 6 0 4 へ遊技球が高い確率で入賞するように放出することができるようになっている。

40

【0381】

本例のセンター役物 6 2 0 は、遊技パネル 4 0 9 における開口部 4 0 9 e の前側周縁部と当接するフランジ状部 6 2 0 a と、フランジ状部 6 2 0 a とは略直角方向に延び遊技パネル 4 0 9 の開口部 4 0 9 e 内へ挿入される挿入部 6 2 0 b とを備えている。このフランジ状部 6 2 0 a と挿入部 6 2 0 b とによって、遊技パネル 4 0 9 における開口部 4 0 9 e の内周面（切断面）が遊技者から隠蔽されるようになっている。なお、挿入部 6 2 0 b は

50

、その一部分が裏ユニット 510 の内部で、演出表示装置 115 の前面付近まで延びだした形態とされている。また、詳細は後述するが、センター役物 620 の挿入部 620b は、その一部が裏ユニット 510 に配置された発光装飾体 1720 の壁状側面と連続するような形状に形成されている。

【0382】

このセンター役物 620 は、上縁部の演出用装飾体 1608 から右縁部の下端にかけて、白色の不透明部材と白色の透光性部材とを組合わせた部材により構成すると共に、演出用装飾体 1608 の左側に配置された誘導棚 1610 から、左縁部及び下縁部（ステージ 1607 を含む）が、無色の透明部材により構成されている。そして、センター役物 620 の外表面が、氷や氷山を模した形状に造形されている。

10

【0383】

＜アタッカユニット及び入賞口部材＞

アタッカユニット 600 及び入賞口部材 670 の構成について、図 62 を参考に説明する。図 62（A）はアタッカユニットを前斜め上方から見た斜視図であり、（B）はアタッカユニットを後斜め上方から見た斜視図である。

【0384】

このアタッカユニット 600 は、前方から遊技パネル 409 の開口部 409e に挿入されて、遊技パネル 409 の後側から後方へ突出するケーシング 600a と、ケーシング 600a の前面から遊技パネル 409 の面に沿って延び開口部 409e の前側周縁部と当接するフランジ部 600b とを備えている。このケーシング 600a には、第 2 始動口 604 を開閉する一対の可動片 606 を開閉駆動するための普通電動役物ソレノイド 774 と、開閉装置 500 の大入賞口 500a を開閉する大入賞口開閉扉 500b を開閉駆動するための開閉装置開閉ソレノイド 778 とが備えられており、普通電動役物ソレノイド 774 及び開閉装置開閉ソレノイド 778 は、夫々図示しないリンク機構によって一対の可動片 606 及び大入賞口開閉扉 500b を開閉駆動することができるようになっている。

20

【0385】

また、ケーシング 600a には、第 2 始動口 604 に入賞した遊技球を検出する第 2 始動口センサ 782 と、大入賞口 500a に入賞した遊技球を検出する開閉装置カウントセンサ 776 とが備えられている。なお、図示は省略するが、これら第 2 始動口センサ 782 及び開閉装置カウントセンサ 776 によって検出された遊技球は、ケーシング 600a の下面に形成された異なる排出口から夫々下方へ排出されるようになっている。

30

【0386】

アタッカユニット 600 におけるフランジ部 600b の前面には、図示するように、第 1 始動口 602、第 2 始動口 604、及び一般入賞口 614 が、前方へ突出するように備えられている。また、第 1 始動口 602、及び一般入賞口 614 からは、フランジ部 600b と一体成形された誘導樋 1641 が後方へ延びだしている。このフランジ部 600b には、貫通する複数の取付孔 1642 が形成されており、これら取付孔 1642 を介して所定のビスを遊技パネル 409 の前面にねじ込むことで、アタッカユニット 600 を遊技パネル 409 に取付固定することができるようになっている。

40

【0387】

なお、図中符号 1643 は、遊技パネル 409 に対してアタッカユニット 600 の固定位置を位置決めするための突起であり、この突起 1643 と対応する遊技パネル 409 の位置に、突起 1643 が挿入される位置決め孔が穿設されている（図示は省略）。

【0388】

一方、入賞口部材 670 は、上下方向に並んだ二つの一般入賞口 614 を有した本体部 1671 と、本体部 1671 の後方から遊技パネル 409 の前面に沿うように延びるフランジ部 1672 と、本体部 1671 の各一般入賞口 614 から後方へ向かって延びる誘導樋 1673 とを備えている。入賞口部材 670 のフランジ部 1672 には、貫通する取付孔 1674 が形成されており、この取付孔 1674 を介して所定のビスを遊技パネル 409 の前面にねじ込むことで、入賞口部材 670 を遊技パネル 409 へ固定することができ

50

るようになっている。

【0389】

なお、上述したアタッカユニット600及び入賞口部材670の各誘導樋1641、1673は、遊技パネル409の開口部409eを貫通して遊技パネル409の後面から後方へ延びだした長さとなっており、各誘導樋1641、1673が、後述する裏ユニット510に備えられた球誘導ユニット1760と連通し、各誘導樋1641、1673を介して誘導された遊技球が、球誘導ユニット1760内の各センサによって検出された後に、下方へ排出されるようになっている。

【0390】

また、本例では、アタッカユニット600及び入賞口部材670は、白色の不透光性部材により形成されており、上述したセンター役物620と同様に、氷山等の氷や雪をイメージした外形及び色とされている。

【0391】

<基板ホルダ>

基板ホルダ505の構成について、図54および図55を参考に説明する。遊技演出ユニット4における基板ホルダ505は、パネル裏板504の後面側に配置されると共に前側及び上側が開放された箱状をなすとともに、遊技球排出口505a及び底板505bを備えている。遊技球排出口505aは、遊技球が通過可能な大きさの遊技媒体排出口である。底板505bは、その上面が遊技球排出口505aに向かって低くなるように傾斜した板状部である。この基板ホルダ505は、遊技領域20内に打ち込まれた遊技球を収集して、遊技球排出口505aから下方へ排出することができるようになっている。また、基板ホルダ505は、その背面側に主制御基板710を有した主制御基板ボックス25等を支持する。

【0392】

また、基板ホルダ505には、その前面側の所定位置に、前構成部材680の位置決めボス680aと嵌合する筒状の固定ボス505eを備えている。そして、この固定ボス505eを、前構成部材680との間にパネルホルダ540を挟んだ状態で、前構成部材680の位置決めボス680aに嵌合させる。それと共に、基板ホルダ505の後方から固定ボス505eを貫通する貫通孔505fを通して、所定のビスを前構成部材680の位置決めボス680aにねじ込むことで、前構成部材680、パネルホルダ540及び基板ホルダ505を一体に固定できるようになっている。

【0393】

更に、この基板ホルダ505には、その前面下部に、前構成部材680の連通口473と連通する開口受部505gを備えている。この開口受部505gは、遊技球排出口505aとは異なる位置で基板ホルダ505の下側に遊技球を誘導できるようになっている。そして、基板ホルダ505内部に受けられた「死球」と、遊技球を遊技領域20内へ打ち込む際に打ち損じた遊技球と、を区別できるようになっている。

【0394】

かかる構造により、遊技演出ユニット4を構成する主要部材（前構成部材680、遊技パネル409、パネルホルダ540、パネル裏板504及び基板ホルダ505など）を容易且つ一体に組み付けることができる。特に、透明樹脂製の遊技パネル409を好適に保持して、この遊技パネル409の前後にセンター役物620、裏ユニット510及び演出表示装置115などを配置することで、従来にない奥行きのある遊技演出ユニット4を実現することができる。

【0395】

<裏ユニット>

裏ユニット510の詳細な構成について、図63～図71を参照して説明する。図63は、裏ユニットの正面図である。図64は、裏ユニットを前方斜め上から見た斜視図である。図65は、裏ユニットを後方斜め上から見た斜視図である。図66は、裏ユニットを各部材ごとに分解して前方斜め上から見た分解斜視図である。図67は、裏ユニットを各

部材ごとに分解して後方斜め上から見た分解斜視図である。図 68 は、(A) が裏ユニットにおける左上発光装飾体を各部材ごとに分解して前方斜め上から示す分解斜視図であり、(B) が (A) における拡散レンズ部材を後方斜め上から見た斜視図である。図 69 は、裏ユニットにおける左下発光装飾体を各部材ごとに分解して前方斜め上から見た分解斜視図である。図 70 は、(A) が裏ユニットにおける右上発光装飾体を各部材ごとに分解して前方斜め上から見た分解斜視図であり、(B) が裏ユニットにおける右下発光装飾体を各部材ごとに分解して前方斜め上から見た分解斜視図である。図 71 は、裏ユニットにおける右下隅発光装飾体を各部材ごとに分解して前方斜め上から見た分解斜視図である。

【0396】

また、図 72 は、右中可動発光装飾体を前方斜め上から見た斜視図である。図 73 は、(A) が右中可動発光装飾体における一对の第一表面形成部材が開いた状態を示す左側面図であり、(B) が一对の第一表面形成部材が閉じた状態を示す左側面図である。図 74 は、左上可動発光装飾体を前方斜め上から見た斜視図である。図 75 は、左上可動発光装飾体における移動機構を分解して示す分解斜視図である。図 76 は、左上可動発光装飾体における移動体アッシーを分解して示す分解斜視図である。図 77 は、左下可動発光装飾体を前方斜め上から見た斜視図である。図 78 は、左下可動発光装飾体における移動機構を分解して示す分解斜視図である。図 79 は、左下可動発光装飾体における移動体アッシーを分解して示す分解斜視図である。図 80 は、左中上発光装飾体の正面図である。図 81 は、左中上発光装飾体を分解して示す分解斜視図である。図 82 は、左中下発光装飾体を分解して示す分解斜視図である。図 83 は、図 51 の A-A 断面図である。

【0397】

本実施形態のパチンコ機 1 の遊技演出ユニット 4 における裏ユニット 510 は、パネルホルダ 540 の後側に取付けられ前側が開放された所定深さ（奥行）の箱状で後壁 514a に貫通する開口部 514b を有した裏箱 514 と、裏箱 514 内で後壁 514a の開口部 514b の外周に配置される複数の発光装飾体 1720 とを備えている。

【0398】

裏ユニット 510 における裏箱 514 は、正面視外形が矩形状とされ前後方向に所定幅で延びる角筒状の外筒部 514c と、外筒部 514c の前端から外方へ延びるフランジ状の複数の固定部 514d と、外筒部 514c の後端開口を閉鎖する後壁 514a と、後壁 514a を貫通する矩形状の開口部 514b とを備えている。固定部 514d には、前後方向に貫通する固定孔 514e と、前方へ突出する位置決め突起 514f とが形成されている。この固定部 514d をパネルホルダ 540 の後面側に当接させた上で、固定孔 514e を介して所定のビスを、パネルホルダ 540 やパネル裏板 504 の取付孔 540j, 504a にねじ込むことで、裏箱 514 つまり裏ユニット 510 をパネルホルダ 540 の後側に取付固定することができるようになっている。また、位置決め突起 514f は、パネルホルダ 540 やパネル裏板 504 の後面側に形成された位置決め孔 540k, 504b と嵌合することで、パネルホルダ 540 と裏ユニット 510 との相対位置を位置決めできるようになっている。なお、図示するように、固定部 514d には、位置決め突起 514f が形成されていないものもある。

【0399】

裏箱 514 の後壁 514a には、その前面側に、発光装飾体 1720 等を取付固定するための取付孔や、先端に取付孔が穿設されたボス等が適宜位置に形成されている。また、後壁 514a の後面側には、パネル中継端子板 750（図 55 及び図 84 参照）を取付固定するためのパネル中継端子板固定部 514g と、パネル中継端子板 750 と接続される第 1 装飾制御基板 746（図 85 参照）を有した第 1 装飾制御基板ボックス 1713 を取付固定するための第 1 装飾制御基板ボックス固定部 514h と、第 1 装飾制御基板ボックス 1713 の第 1 装飾制御基板 746 と接続される第 2 装飾制御基板 748（図 85 参照）を有した第 2 装飾制御基板ボックス 1715 を取付固定するための第 2 装飾制御基板ボックス固定部 514i と、を備えている。

【0400】

なお、パネル中継端子板 750 は、主制御基板ボックス 25 の主制御基板 710 等と遊技演出ユニット 4 とを接続するための中継基板である。また、第 1 装飾制御基板 746 は、発光装飾体 1720 が有する下部右基板 1746、右部下基板 1740、左中基板 1725c、左下基板 1730h および下部左基板 1742 を制御するための制御基板である。また、第 2 装飾制御基板 748 は、発光装飾体 1720 が有する左中基板 1748、上部右奥基板 1744、上部右前基板 1743、左上基板 1726h および上部左基板 1741 を制御するための制御基板である。すなわち、第 1 装飾制御基板 746 及び第 2 装飾制御基板 748 は互いに協働して、発光装飾体 1720 の駆動制御を行なうものである。

【0401】

また、裏箱 514 には、後壁 514a の後面側における開口部 514b の左右両側に、演出表示装置 115 を着脱可能に取付固定するための液晶固定部 514j が備えられている。左右一方（背面視右側）の液晶固定部 514j には、上下方向にスライド可能なスライド片 1716 が備えられており、このスライド片 1716 を上方にスライドさせた状態で、他方（背面視左側）の液晶固定部 514j に演出表示装置 115 の固定片 115a（図 54 及び図 55 参照）を挿入させた上、反対側の固定片（図示せず）を対応する液晶固定部 514j に挿入し、スライド片 1716 を下方へスライドさせることで、演出表示装置 115 を裏箱 514 の後側に取付固定することができるようになっている。

【0402】

この裏箱 514 は、後壁 514a の後面側に演出表示装置 115 を取付固定することで、後壁 514a の開口部 514b が演出表示装置 115 によって閉鎖された状態となる。そして、裏箱 514 に演出表示装置 115 を取付固定することで、裏箱 514 が筒状の外筒部 514c と後壁 514a 及び演出表示装置 115 とによって、前方が開放された箱状となる。この裏箱 514 により、前方側を除いて略密閉された所定容積の空間を遊技パネル 409 の後側に形成することができるようになっている。本例では、この空間内に種々の演出が可能な発光装飾体 1720 が配置されている。なお、この空間内に遊技球を流通させても良い。また、本例の裏箱 514 は、図示するように、後壁 514a が一面の平面に形成されておらず、裏箱 514 の前面から後壁 514a までの距離（深さ）が、50mm～100mm の範囲内とされている。

【0403】

つまり、裏箱 514 には略中央に開口部 514b が形成されており、この開口部 514b に演出表示装置 115 が臨むようにして配置される。また、この裏ユニット 510 は、後述の演出空間 510G を形成するようにして、遊技パネル 409 の背面側に取付けられている。演出表示装置 115 は、液晶表示面が遊技パネル 409 と略平行となるように配置されており、これによって、遊技演出ユニット 4 の正面側からは、センター役物 620 の開口部を介して演出表示装置 115 の液晶表示面が視認可能となる。なお、センター役物 620 の開口部には、遊技領域 20 との間を遮蔽する透明の遮蔽板が設けられており、この遮蔽板の後方も上述の演出空間 510G に含まれる。

【0404】

裏ユニット 510 における発光装飾体 1720 は、裏箱 514 内の左上中央よりに配置される左上発光装飾体 1721 と、左上発光装飾体 1721 の右側に隣接して配置される右上発光装飾体 1722 と、裏箱 514 内の左下中央よりに配置される左下発光装飾体 1723 と、左下発光装飾体 1723 の右側に隣接して配置される右下発光装飾体 1724 とを備えている。また、裏箱 514 内の右側で上下方向略中央には、遊技状態に応じて可動可能な右中可動発光装飾体 1725 が配置されている。

【0405】

更に、発光装飾体 1720 は、裏箱 514 内の左端に上部で左上発光装飾体 1721 の左側に隣接して配置され、遊技状態に応じて可動可能な左上可動発光装飾体 1726 と、左上可動発光装飾体 1726 の下側に隣接して配置される左中上発光装飾体 1727 と、左中上発光装飾体 1727 の下側に隣接し裏ユニット 510 の上下方向略中央に配置される左中発光装飾体 1728 と、左中発光装飾体 1728 の下側に隣接して配置される左中

下発光装飾体 1729 と、左中下発光装飾体 1729 の下側に隣接すると共に左下発光装飾体 1723 の左側に隣接して配置され、遊技状態に応じて可動可能な左下可動発光装飾体 1730 と、これら左上可動発光装飾体 1726、左中上発光装飾体 1727、左中発光装飾体 1728、左中下発光装飾体 1729、及び左下可動発光装飾体 1730 は、図示するように、裏箱 514 内の左端に、上下方向に並んで配置されている。

【0406】

裏箱 514 内の左側に、上下方向に列設された発光装飾体 1720 は、左上可動発光装飾体 1726 の前面に「E」の文字が、左中上発光装飾体 1727 の前面に「AG」の文字が、左中下発光装飾体 1729 の前面に「CE」の文字が、そして、左下可動発光装飾体 1730 の前面に「I」の文字が夫々形成されており、これらによって、パチンコ機 1

10

【0407】

なお、右中可動発光装飾体 1725 は、詳細は後述するが、一对の第一表面形成部材 1725a が開くと第二表面形成部材 1725b が突出するように現れ、一对の第一表面形成部材 1725a が閉じると第二表面形成部材 1725b が引っ込んで隠れるような動きをすることができるようになっている。

【0408】

また、左上可動発光装飾体 1726 と左下可動発光装飾体 1730 は、夫々左右方向に移動可能とされており、最も右側へ移動した状態で、左上発光装飾体 1721 と左下発光装飾体 1723 の左半分を略覆うことができるように形成されている。

20

【0409】

また、発光装飾体 1720 は、裏箱 514 内の右下隅に配置され、右下発光装飾体 1724 の右側に隣接して配置される右下隅発光装飾体 1731 を更に備えている。なお、図 66 及び図 67 中、符号 1732 は、裏箱 514 の左上隅前面に配置される左上隅装飾部材であり、符号 1733 は、裏箱 514 の左下隅前面に配置される左下隅装飾部材である。

【0410】

発光装飾体 1720 における左上発光装飾体 1721 は、図 68 に示すように、配置角度が異なる平面を複数組合わせた形態の表面形状とされた第 1 表面形成部材 1721a と、第 1 表面形成部材 1721a に隣接して配置され湾曲凸条を複数組合わせた形態の表面形状とされた第 2 表面形成部材 1721b と、第 1 表面形成部材 1721a 及び第 2 表面形成部材 1721b の後側に配置された拡散レンズ部材 1721c と、拡散レンズ部材 1721c の後側に配置され複数の LED 1740 が表面に実装された上部左基板 1741 及び上部右奥基板 1744 の一部とから構成されている。

30

【0411】

左上発光装飾体 1721 の第 1 表面形成部材 1721a は、青色の透明部材が用いられていると共に、表面形状が角張った多面状に形成されている。つまり、表面に比較的大きな多面状のプリズムが複数形成されており、これにより、前方側からの光や LED 1740 からの光が緩やかに乱反射して、波立った海面（水面）を表現しているものである。また、第 2 表面形成部材 1721b は、赤色の透明部材が用いられていると共に、表面形状が湾曲した凸条が曲線的に複数列設されており、流れ出る溶岩（マグマ）を表現しているものである。

40

【0412】

また、左上発光装飾体 1721 の拡散レンズ部材 1721c は、無色透明な部材が用いられていると共に、前面側に断面が円弧状で曲線状に上下方向に延びる複数の第 1 凸条 1721d と、後面側に第 1 凸条 1721d の配置間隔よりも狭い間隔で配置され断面が円弧状で波状に左右方向に延びる複数の第 2 凸条 1721e とを備えている（図 68（B）参照）。この第 1 凸条 1721d によって、拡散レンズ部材 1721c の前面側は、第 2 表面形成部材 1721b と同様に流れを表現している。また、第 2 凸条 1721e によって、海中の波を表現している。また、この拡散レンズ部材 1721c は、表面形状による

50

見た目の他に、第1凸条1721dと第2凸条1721eのレンズ作用によって、後側に配置されたLED1740からの光をより広く拡散させることができると共に、拡散レンズ部材1721cの厚さを薄くすることができるようになっている。

【0413】

この左上発光装飾体1721は、拡散レンズ部材1721cが、第1表面形成部材1721aよりも左側に延びだした形態とされており、この延びだした部分が、第1表面形成部材1721aを介さずに直接前側へ露出することができるようになっている。なお、この拡散レンズ部材1721cの左側へ延びだした部分は、左上可動発光装飾体1726が右端側へ移動した状態で、左上可動発光装飾体1726によって前側への露出が被覆され（図63参照）、左上可動発光装飾体1726が左端側へ移動した状態で、前側へ露出するようになっている。

10

【0414】

なお、上部左基板1741及び上部右奥基板1744に備えられたLED1740のうち、少なくとも拡散レンズ部材1721cが前側へ露出する部分の後側に配置されたLED1740は、少なくとも白色光及び赤色（オレンジ色を含む）光を発光可能とされている。

【0415】

発光装飾体1720における左下発光装飾体1723は、図69に示すように、配置角度が異なる平面を複数組合わせた形態の表面形状とされた第1表面形成部材1723aと、第1表面形成部材1723aに隣接して配置され湾曲凸条を複数組合わせた形態の表面形状とされた第2表面形成部材1723bと、第1表面形成部材1723a及び第2表面形成部材1723bの後側に配置された拡散レンズ部材1723cと、拡散レンズ部材1723cの後側に配置され複数のLED1740が表面に実装された下部左基板1742及び下部中基板1745の一部とから構成されている。

20

【0416】

この左下発光装飾体1723もまた、左上発光装飾体1721と同様に、第1表面形成部材1723aが、青色の透明部材が用いられ、表面に形成された比較的大きな多面状の複数のプリズムにより波立った海面を表現していると共に、第2表面形成部材1723bが、赤色の透明部材が用いられ、流れ出る溶岩（マグマ）を表現しているものである。また、拡散レンズ部材1723cも、左上発光装飾体1721の拡散レンズ部材1721cと同様の構成とされ、無色透明な部材に対して、前面側に複数の第1凸条1723dが、後面側に複数の第2凸条（図示せず）が夫々形成されており、下部左基板1742等のLED1740からの光を広く拡散させることができるようになっている。

30

【0417】

この左下発光装飾体1723は、拡散レンズ部材1723cが、第1表面形成部材1723aよりも左側に延びだした形態とされており、この延びだした部分が、第1表面形成部材1723aを介さずに直接前側へ露出することができるようになっている。なお、この拡散レンズ部材1723cの左側へ延びだした部分は、左下可動発光装飾体1730が右端側へ移動した状態で、左下可動発光装飾体1730によって前側への露出が被覆され（図63参照）、左下可動発光装飾体1730が左端側へ移動した状態で、前側へ露出するようになっている。

40

【0418】

なお、下部左基板1742及び下部中基板1745に備えられたLED1740のうち、少なくとも拡散レンズ部材1723cが前側へ露出する部分の後側に配置されたLED1740は、少なくとも白色光及び赤色光を発光可能とされている。

【0419】

発光装飾体1720における右上発光装飾体1722は、図70（A）に示すように、表面に複数のLED1740が実装された円形状の上部右前基板1743と、前面側に上部右前基板1743を取付固定する円形状の基板固定部1722aを有し、前面が略平坦面とされた表面形成部材1722bと、表面形成部材1722bの後側で前側から視認可

50

能な位置に配置された装飾補助部材 1 7 2 2 c と、表面形成部材 1 7 2 2 b 及び装飾補助部材 1 7 2 2 c の後側に配置され複数の L E D 1 7 4 0 が表面に実装された上部右奥基板 1 7 4 4 及び上部左基板 1 7 4 1 の一部とから構成されている。

【0 4 2 0】

この右上発光装飾体 1 7 2 2 における表面形成部材 1 7 2 2 b は、白色の透光性部材が用いられている。また、右上発光装飾体 1 7 2 2 の装飾補助部材 1 7 2 2 c は、白色の不透光性部材が用いられており、正面視の外形形状が地割れをイメージした形状（図 6 3 参照）とされていると共に、前後方向に貫通し内形が外形と略沿った形状とされた貫通部 1 7 2 2 d を備えている。なお、この貫通部 1 7 2 2 d は装飾補助部材 1 7 2 2 c の下端において下方へ抜けた（開放された）形態となっている。

10

【0 4 2 1】

なお、図示するように、表面形成部材 1 7 2 2 b 及び装飾補助部材 1 7 2 2 c と、上部右奥基板 1 7 4 4 との間には、左中可動発光装飾体 1 7 2 5 を裏箱 5 1 4 へ支持するための逆 L 字状の支持ベース 1 7 3 5 の一部が配置されており、この支持ベース 1 7 3 5 の前面に形成された取付ボス 1 7 3 5 a に装飾補助部材 1 7 2 2 c が取付固定されるようになっている。この支持ベース 1 7 3 5 は、無色透明な部材により構成されており、上部右奥基板 1 7 4 4 等の L E D 1 7 4 0 からの光を表面形成部材 1 7 2 2 b 側へ透過して良好な状態で発光装飾できるようになっている。

【0 4 2 2】

この右上発光装飾体 1 7 2 2 は、上述したセンター役物 6 2 0 の演出用装飾体 1 6 0 8 及び誘導柵 1 6 0 9 を含むセンター役物 6 2 0 の上縁部右側の後方に配置されるものであり、センター役物 6 2 0 の演出用装飾体 1 6 0 8 と対応する後側の位置に、表面形成部材 1 7 2 2 b の前面に固定された上部右前基板 1 7 4 3 が位置するようになっている。そして、センター役物 6 2 0 の上縁部右側の装飾部と、右上発光装飾体 1 7 2 2 とが協働して、氷山や白濁した氷等を表現した装飾となっている。

20

【0 4 2 3】

なお、装飾補助部材 1 7 2 2 c の貫通部 1 7 2 2 d と対応するように上部右奥基板 1 7 4 4 の表面に実装された L E D 1 7 4 0 は、表面形成部材 1 7 2 2 b の色と同じ白色光の他に、白色光とは全く異なる赤色光（オレンジ色を含む）も発光可能とされている。そして、L E D 1 7 4 0 を赤色に発光させた場合、センター役物 6 2 0 の上縁部右側に、貫通部 1 7 2 2 d の内形と同形状の地割れ状に赤く光った発光演出を投影することができるようになっている。

30

【0 4 2 4】

また、右上発光装飾体 1 7 2 2 の表面形成部材 1 7 2 2 b には、前後方向の延びる壁状側面 1 7 2 2 e を有しており（図 6 7 等参照）、この壁状側面 1 7 2 2 e は、裏箱 5 1 4 の深さと略同じ長さとなされ、裏箱 5 1 4 の後壁 5 1 4 a 付近まで延びだしている。

【0 4 2 5】

発光装飾体 1 7 2 0 における右下発光装飾体 1 7 2 4 は、図 7 0 （B）に示すように、前面側に遊技演出ユニット 4 面と略沿った段状の平面が形成され、側面側に前後方向に延び細長い平面が側面方向（前後方向とは直交する方向）に複数列設されたような多面形状に形成された形態の表面形状の表面形成部材 1 7 2 4 a と、表面形成部材 1 7 2 4 a の後側に配置された装飾補助部材 1 7 2 4 b と、表面形成部材 1 7 2 4 a 及び装飾補助部材 1 7 2 4 b の後側に配置され複数の L E D 1 7 4 0 が表面に実装された下部中基板 1 7 4 5 及び下部右基板 1 7 4 6 とから構成されている。

40

【0 4 2 6】

この右下発光装飾体 1 7 2 4 の表面形成部材 1 7 2 4 a は、白色の透光性部材が用いられていると共に、前面側表面にシボ加工が施されている。また、装飾補助部材 1 7 2 4 b は、右上発光装飾体 1 7 2 2 の装飾補助部材 1 7 2 2 c と同様に、白色の不透光性部材が用いられており、正面視の外形形状が地割れをイメージした形状とされていると共に、前後方向に貫通し内形が外形と略沿った形状とされた貫通部 1 7 2 4 c を備えている。

50

【0427】

この右下発光装飾体1724では、装飾補助部材1724bの後側に配置された下部右基板1746において、装飾補助部材1724bの貫通部1724cと対応する位置に配置されたLED1740は、表面形成部材1724aの色と同じ白色光の他に、白色光とは全く異なる赤色光（オレンジ色を含む）も発光可能とされている。そして、LED1740を赤色に発光させた場合、表面形成部材1724aに、貫通部1724cの内形と同形状の地割れ状に赤く光った発光演出を投影することができるようになっている。

【0428】

なお、この右下発光装飾体1724は、図51等に応示するように、アタッカユニット600及び入賞口部材670の後側に配置されており、表面形成部材1724aには、アタッカユニット600の後端を挿通可能な切欠き部1724dと、入賞口部材670の誘導樋1673を挿通可能な挿通部1724eとが形成されている。

10

【0429】

また、図70（B）に応示するように、右下発光装飾体1724の表面形成部材1724aと、下部中基板1745及び下部右基板1746との間には、球誘導ユニット1760が配置されている。この球誘導ユニット1760は、右下発光装飾体1724の表面形成部材1724aに形成された切欠き部1724d及び挿通部1724eを通して表面形成部材1724aの後側へ突出したアタッカユニット600や入賞口部材670の各誘導樋1641、1673により誘導された遊技球を受取った上で、何れの入賞口から入賞したかをセンサにより検出して下方へ排出するものである。なお、この球誘導ユニット1760は、薄い白色透明部材により構成されており、下部中基板1745や下部右基板1746等のLED1740から放射される光を表面形成部材1724a側へ十分に透過させることができると共に、LED1740からの光を拡散させることができるようになっている。

20

【0430】

なお、本例では、右下発光装飾体1724の表面形成部材1724aが白色の透光性部材とされており、また、アタッカユニット600及び入賞口部材670が白色不透光性部材で、球誘導ユニット1760が白色透明部材で、夫々形成されている。そのため、表面形成部材1724aによって、アタッカユニット600と入賞口部材670との遊技パネル409よりも後側へ突出した部分及び球誘導ユニット1760を、遊技者側から見え難くすることができるようになっている。詳述すると、表面形成部材1724aの色（ここでは、白色）に対して、アタッカユニット600、入賞口部材670、及び球誘導ユニット1760の色が略同色とされているので、表面形成部材1724aの色に対してアタッカユニット600や球誘導ユニット1760等の色が溶け込んでしまう。これにより、表面形成部材1724aの後側に配置された球誘導ユニット1760等を、前側から見え難くすることができるようになっている。

30

【0431】

また、右下発光装飾体1724の表面形成部材1724aには、前後方向に延びる壁状側面1724fを有しており、この壁状側面1724fは、裏箱514の深さと略同じ長さとなされ、裏箱514の後壁514a付近まで延びだしている。

40

【0432】

発光装飾体1720における右下隅発光装飾体1731は、図71に応示するように、前面側に遊技演出ユニット4面と略沿った段状の平面が形成され、左側面側に前後方向に延び細長い平面が側面方向（前後方向とは直交する方向）に複数列設されたような多面形状に形成された形態の表面形状の表面形成部材1731aと、表面形成部材1731aの後側に配置された拡散レンズ部材1731bと、表面形成部材1731a及び拡散レンズ部材1731bの後側に配置され複数のLED1740が表面に実装された下部右基板1746及び右部下基板1747とから構成されている。なお、図示は省略するが、右部下基板1747の前面は、透明な支持ベース1735の下端に被覆されるようになっている。

【0433】

50

この右下隅発光装飾体 1731 は、図 51 に示すように、LED 図柄表示部 80 の後側に配置されるものであり、LED 図柄表示部 80 の後側に接続される配線を通すための溝 1731c が、表面形成部材 1731a の前面に形成されている。この溝 1731c は、右側へ抜けた形態とされており、配線を裏箱 514 の右側外方へ導くことができるようになっている。

【0434】

右下隅発光装飾体 1731 の表面形成部材 1731a は、右下発光装飾体 1724 の表面形成部材 1724a と同様に、白色の透光性部材が用いられていると共に、前面側表面にシボ加工が施されている。また、右下隅発光装飾体 1731 の拡散レンズ部材 1731b は、無色の透明部材が用いられており、左上発光装飾体 1721 や左下発光装飾体 1723 の拡散レンズ部材 1721c, 1723c と同様に、前面側に複数の第 1 凸条 1731d が、後面側に複数の第 2 凸条（図示せず）が夫々形成されており、下部右基板 1746 等の LED 1740 からの光を広く拡散させることができるようになっている。

【0435】

また、右下隅発光装飾体 1731 の表面形成部材 1731a には、前後方向に延びる壁状側面 1731e を有している。この壁状側面 1731e は、裏箱 514 の深さと略同じ長さとなされ、裏箱 514 の後壁 514a 付近まで延びだしている。

【0436】

この右下隅発光装飾体 1731 は、右下発光装飾体 1724 との境界部分では、それらの表面形成部材 1731a, 1724a の対向する壁状側面 1731e, 1724f 同士が、互いに接触せずその深さよりも狭い隙間が形成されるようになっており、この隙間によって氷河や雪渓上に発生したクレバスが表現されている。なお、この隙間の底（奥）には、拡散レンズ部材 1731b の第 1 凸条 1731d が望むように配置されており、この第 1 凸条 1731d により、クレバス内を流れる流体が表現されるようになっている（図 63 参照）。また、この隙間と対応する位置に配置された LED 1740 は、青色光や白色光の他に、赤色光も発光可能とされており、遊技状態に応じて赤色に発光させることで、地割れしたクレバス内からマグマが出てきたような発光演出をすることができるようになっている。

【0437】

この発光装飾体 1720 は、上述したような構成とされており、本例では氷山や氷河等を表現している装飾体である。より具体的には、左上発光装飾体 1721 や左下発光装飾体 1723 の第 1 表面形成部材 1721a, 1723a のように、表面に多面状のプリズムが複数形成されているものでは、前方側からの光に対しては様々な方向へ乱反射させることができるので、割れた氷の表面や波立つ海面をよりリアルに再現することができる。更に、それらの後面側に配置された複数の LED 1740 を適宜点滅させることで波の煌きを表現することができ、固形物である左上発光装飾体 1721 及び左下発光装飾体 1723 を、遊技者に対してあたかもそこに海面が実在するかのように錯覚させて、関心を強く引き付けることができるようになっている。

【0438】

また、右上発光装飾体 1722、右下発光装飾体 1724、及び右下隅発光装飾体 1731 の表面形成部材 1722b, 1724a, 1731a のように、白色の透光性部材や表面にシボ加工が施されたものでは、その後面側に配置された部材を遊技者側から見えなくすることができる。それと共に、後面側に配置された LED 1740 からの光のあたり具合（光軸とのズレや、他の部材による遮蔽や透過及び反射）によりその表面において白色の濃淡が現れるので、その濃淡により遊技者に対してあたかも氷の厚さが異なっているかのように錯覚させて氷の厚さを表現することができ、限られた空間内で奥行きを強く感じさせることができるようになっている。また、表面に形成されたシボにより、前方側からの光が細かく乱反射して、面状に反射するのを防止することができるので、平らな雪棚や氷山棚等に見せることができ、表現している氷山等のリアル感が増すようになっている。

【0439】

次に、発光装飾体 1720 における右中可動発光装飾体 1725 は、図 72 および図 73 にも示すように、上下方向に並んで配置された一对の第 1 表面形成部材 1725a と、一对の第 1 表面形成部材の間且つ後側に配置される第 2 表面形成部材 1725b と、第 2 表面形成部材 1725b の後側に配置され表面に複数の LED 1740 が実装された右中基板 1725c と、第 1 表面形成部材 1725a 及び第 2 表面形成部材 1725b を夫々移動させる移動機構 1725d とを備えている。移動機構 1725d は、第 2 表面形成部材 1725b を前進させると一对の第 1 表面形成部材 1725a を互いに離反させ、第 2 表面形成部材 1725b を後進させると一对の第 1 表面形成部材 1725a を互いに接近させるものである。

【0440】

10

すなわち、この右中可動発光装飾体 1725 は、移動機構 1725d によって、一对の第 1 表面形成部材 1725a が開くと第 2 表面形成部材 1725b が突出するように現れ、一对の第 1 表面形成部材 1725a が閉じると第 2 表面形成部材 1725b が引っ込んで隠れるような動きをすることができるようになっている。

【0441】

右中可動発光装飾体 1725 の移動機構 1725d を詳述すると、この移動機構 1725d は、回転軸 1725e を有したモータ 1725f と、モータ 1725f の回転軸 1725e と共に回転するピニオンギヤ 1725g と、ピニオンギヤ 1725g と噛合するラックギヤ 1725h と、先端側に右中基板 1725c 及び第 2 表面形成部材 1725b が固定されるスライド部材 1725i と、スライド部材 1725i から外方へ突出する検知片 1725j と、検知片 1725j を検知可能なスライド位置センサ 1725k と、スライド部材 1725i を前後方向へ摺動可能に保持すると共にモータ 1725f 及びスライド位置センサ 1725k 等を保持するベース部材 1725l と、を備えている。

20

【0442】

また、移動機構 1725d は、スライド部材 1725i の右中基板 1725c が固定された位置よりも後側の位置に配置され、スライド方向に対して直角方向外方へ突出する伝達ピン 1725m と、伝達ピン 1725m を挿通可能な長孔 1725n が形成された略 L 字形の棹部材 1725o と、を更に有している。この棹部材 1725o は、伝達ピン 1725m に対して略鉛直方向に対応した位置でベース部材 1725l に回動可能に軸支され、その軸支された部位からスライド方向に略沿って前方へ延びた一端側に第 1 表面形成部材 1725a が固定されると共に、軸支された部位からスライド方向に対して略直角方向でスライド部材 1725i の方向へ延びた他端側に形成される。なお、図 72 及び図 73 に示すように、棹部材 1725o は、スライド部材 1725i を挟んで上下に対向するように一对備えられていると共に、ベース部材 1725l を挟んで左右にも夫々備えられている。そして、スライド部材 1725i を挟んで、上側の棹部材 1725o が上側の第 1 表面形成部材 1725a を、下側の棹部材 1725o が下側の第 1 表面形成部材 1725a を、夫々支持するようになっている。

30

【0443】

この移動機構 1725d は、モータ 1725f の回転によりその回転軸 1725e に固定されたピニオンギヤ 1725g が回転し、ピニオンギヤ 1725g と噛合したラックギヤ 1725h の送り作用によりスライド部材 1725i が前後方向へスライド移動できるようになっている。そして、例えば、モータ 1725f の回転によりスライド部材 1725i を前側へスライドさせた場合、スライド部材 1725i と共に伝達ピン 1725m が前進する。そして、その伝達ピン 1725m の前進が長孔 1725n を介して棹部材 1725o の他端側へと伝達され、棹部材 1725o の他端側が前方へと移動することとなる。その際に、棹部材 1725o がベース部材 1725l に軸支されているので、伝達ピン 1725m が長孔 1725n 内を摺動すると共に、棹部材 1725o が軸支された部位を中心として回転し、棹部材 1725o の一端側がスライド部材 1725i から遠ざかる方向へ移動することとなる。

40

【0444】

50

つまり、スライド部材 1725 i を前進させることで、その先端に固定された第 2 表面形成部材 1725 b が前進すると共に、棹部材 1725 o の一端側に固定された第 1 表面形成部材 1725 a がスライド部材 1725 i つまり第 2 表面形成部材 1725 b から遠ざかる方向へ移動することとなる。そして、本実施形態では、棹部材 1725 o 及び第 1 表面形成部材 1725 a が、スライド部材 1725 i を挟んで対向するように備えられているので、スライド部材 1725 i を前進させることで、一对の第 1 表面形成部材 1725 a が互いに離反する方向へ移動すると共に、その間から第 2 表面形成部材 1725 b が突出するような感じで前進移動（図 73 における右方向に移動）することとなる。

【0445】

一方、モータ 1725 f を逆回転させてスライド部材 1725 i を後進させた場合は、上述とは逆に、伝達ピン 1725 m が後進するので、それに伴って、棹部材 1725 o の他端側も後進するように回転する。これにより、棹部材 1725 o の一端側がスライド部材 1725 i に接近する方向（図 73 における左方向）へ移動することとなる。つまり、スライド部材 1725 i を後進させることで、第 2 表面形成部材 1725 b が後退すると共に、一对の第 1 表面形成部材 1725 a が互いに接近する方向へと移動することとなる。

【0446】

なお、一对の第 1 表面形成部材 1725 a が閉じた状態となる位置までスライド部材 1725 i が後進（後退）すると、スライド部材 1725 i に形成された検知片 1725 j を、スライド位置センサ 1725 k が検知するようになっている。なお、本例では、スライド位置センサ 1725 k として、フォトセンサが用いられている。

【0447】

ところで、右中可動発光装飾体 1725 は、第 1 表面形成部材 1725 a が白色の不透光性部材で形成されていると共に、第 2 表面形成部材 1725 b が赤色の透明部材で形成されている。また、詳細な図示は省略するが、第 2 表面形成部材 1725 b には、その前面側に断面が円弧状で曲線状に左右方へ延びる複数の第 1 凸条が形成されていると共に、後面側に前面側の第 1 凸条の配置間隔よりも狭い間隔で配置され断面が円弧状で上下方向に延びる複数の第 2 凸条とが形成されている。これにより、第 2 表面形成部材 1725 b は、赤い溶岩の流れを表現すると共に、右中基板 1725 c の LED 1740 からの光を広く拡散させることができるようになっている。

【0448】

この右中可動発光装飾体 1725 は、上述した通り、モータ 1725 f の回転によりスライド部材 1725 i を進退させることで、上下方向に配置された一对の第 1 表面形成部材 1725 a を開いたり閉じたりして、その間に配置された第 2 表面形成部材 1725 b を出現させたり隠蔽したりすることができる。それと共に、一对の第 1 表面形成部材 1725 a の開閉動作に伴って、第 2 表面形成部材 1725 b を前進させたり後退させたりすることができるようになっている。これらの動きによって、遊技者の関心を強く引き付けたり、遊技者を楽しませたりして、遊技に対する興味が低下するのを抑制することができるようになっている。

【0449】

また、右中可動発光装飾体 1725 は、第 1 表面形成部材 1725 a が白色とされていると共に、第 2 表面形成部材 1725 b が赤色とされている。そのため、一对の第 1 表面形成部材 1725 a の開閉動作によって、第 2 表面形成部材 1725 b を出現させたり隠蔽させたりすると、形状的な装飾態様だけでなく、色彩的な装飾態様も大きく変化させることができ、遊技者の関心を更に強く引き付けることができるようになっている。

【0450】

次に、発光装飾体 1720 における左上可動発光装飾体 1726 は、図 74～図 76 にも示すように、発光装飾可能な移動体アッシー 1726 a と、移動体アッシー 1726 a を左右方向へ移動させる移動機構 1726 b とを備えている。左上可動発光装飾体 1726 の移動体アッシー 1726 a は、図 76 に詳しく示すように、配置角度が異なる平面を

複数組合わせた形態の表面形状を有している。すなわち、移動体アッシー１７２６ aは、前面側に所定の内周形状（ここでは、E字形状）とされた開口１７２６ cを有した不透光性の外殻部材１７２６ dと、外殻部材１７２６ dの開口１７２６ cを閉鎖する透光性を有した前面形成部材１７２６ eと、前面形成部材１７２６ eの後側に配置され表面に微細なプリズムが複数形成されたシート状の拡散レンズ部材１７２６ fと、拡散レンズ部材１７２６ fの後側に配置され前面形成部材１７２６ eと協働して拡散レンズ部材１７２６ fを挟持する透明な保持部材１７２６ gと、保持部材１７２６ gの後側に配置され複数のLED１７４０が表面に実装された左上基板１７２６ hと、左上基板１７２６ h及び保持部材１７２６ gを少なくとも収容すると共に外殻部材１７２６ dの後側開口を閉鎖するベース部材１７２６ iと、を備えている。

10

【０４５１】

この左上可動発光装飾体１７２６のベース部材１７２６ iは、図７４にも示すように、外殻部材１７２６ dよりも右側へ延びだした延出部１７２６ jを有している。この延出部１７２６ jの表面形状は、外殻部材１７２６ dの表面形状と同様に、配置角度が異なる平面を複数組合わせた形態とされている。

【０４５２】

本例の左上可動発光装飾体１７２６では、外殻部材１７２６ dの表面に、銀色のメッキ処理が施されており、雪景色における銀世界を表現していると共に、開口１７２６ cの内周形状によりロゴの文字「E」が現されている。また、前面形成部材１７２６ eは、無色透明とされており、その前面側が緩やかで滑らかな凹凸を有した形状とされ、開口１７２６ cにより「E」形状の透明な氷を表現している。更に、ベース部材１７２６ iは、青色の透明部材とされており、右側へ延びだした延出部１７２６ jが、左上発光装飾体１７２１の第１表面形成部材１７２１ aや左下発光装飾体１７２３の第１表面形成部材１７２３ aと同様に、波立った海面（水面）を表現している。

20

【０４５３】

この左上可動発光装飾体１７２６における移動機構１７２６ bは、図７５に示すように、回転軸１７２６ kを有したモータ１７２６ lと、モータ１７２６ lの回転軸１７２６ kと共に回転するピニオンギヤ１７２６ mと、ピニオンギヤ１７２６ mと噛合するラックギヤ１７２６ nを有したスライド部材１７２６ oと、スライド部材１７２６ oから外方へ突出する検知片１７２６ pと、検知片１７２６ pを検知可能なスライド位置センサ１７２６ qと、スライド部材１７２６ o及び移動体アッシー１７２６ aを左右方向へ摺動可能に保持すると共にモータ１７２６ l及びスライド位置センサ１７２６ q等を所定位置に保持するベース部材１７２６ rと、を備えている。

30

【０４５４】

この移動機構１７２６ bは、ベース部材１７２６ rの後側にスライド部材１７２６ oが配置されている。また、このベース部材１７２６ rのスライド部材１７２６ oと対応する位置に、左右方向に延びるスリット１７２６ sが形成されていると共に、スリット１７２６ sを挟んでスライド部材１７２６ oと対向するように横長の支持部材１７２６ tが配置されている。そして、スライド部材１７２６ oと支持部材１７２６ tとがスリット１７２６ sを介して連結ピン１７２６ uで連結されることで、ベース部材１７２６ rにスライド部材１７２６ oがスライド可能に保持されるようになっている。なお、図示するように、スライド部材１７２６ oと支持部材１７２６ tとは、その長手方向（左右方向）両端同士が連結ピン１７２６ uによって互いに連結されている。

40

【０４５５】

また、ベース部材１７２６ rには、スリット１７２６ sの下側に、スリット１７２６ sと平行に延びるもう一つのスリット１７２６ vが形成されている。このスリット１７２６ vを挟んで前側には、スリット１７２６ vを貫通する突出ピン１７２６ wを有したスライド支持部材１７２６ xが配置されていると共に、スリット１７２６ vの後側には、スライド支持部材１７２６ xの突出ピン１７２６ wと嵌合する固定ブッシュ１７２６ yが配置されている。そして、スリット１７２６ vを貫通したスライド支持部材１７２６ xの突出ピ

50

ン 1 7 2 6 w に固定ブッシュ 1 7 2 6 y を嵌合させることで、ベース部材 1 7 2 6 r に対してスライド支持部材 1 7 2 6 x をスライド可能に保持することができるようになっている。

【0456】

そして、この移動機構 1 7 2 6 b は、支持部材 1 7 2 6 t 及びスライド支持部材 1 7 2 6 x に、移動体アッシー 1 7 2 6 a を固定することで、移動体アッシー 1 7 2 6 a が左右方向にスライド移動できるようになっている。なお、移動体アッシー 1 7 2 6 a は、支持部材 1 7 2 6 t の他にスライド支持部材 1 7 2 6 x によってもスライド可能に支持されているので、このスライド支持部材 1 7 2 6 x によりガタツクことなく左右方向にスライドできるようになっている。また、図 7 5 中、符号 1 7 2 6 z は、モータ 1 7 2 6 l をベース部材 1 7 2 6 r の後側に固定するためのブラケットである。

10

【0457】

この左上可動発光装飾体 1 7 2 6 は、移動機構 1 7 2 6 b のモータ 1 7 2 6 l の回転駆動によって、移動体アッシー 1 7 2 6 a を左右方向へスライド移動させることができる。それと共に、モータ 1 7 2 6 l における回転軸 1 7 2 6 k の回転を適宜制御することで、スライド部材 1 7 2 6 o (移動体アッシー 1 7 2 6 a) を右側移動端と左側移動端との間で自由に行き来させて、所望の演出動作をさせることができるようになっている。なお、スライド位置センサ 1 7 2 6 q は、スライド部材 1 7 2 6 o の右側移動端を検知するように配置されている。

【0458】

20

また、左上可動発光装飾体 1 7 2 6 は、その移動機構 1 7 2 6 b により移動体アッシー 1 7 2 6 a が右側移動端の位置に移動した時に、移動体アッシー 1 7 2 6 a の延出部 1 7 2 6 j によって、左上発光装飾体 1 7 2 1 における拡散レンズ部材 1 7 2 1 c の前面側に露出した部分の前面側を覆い隠すようになっている。この移動体アッシー 1 7 2 6 a が左側へ移動することで、左上発光装飾体 1 7 2 1 の拡散レンズ部材 1 7 2 1 c の一部を前面側へ露出させて遊技者から視認させることができるようになっている。

【0459】

換言すると、左上可動発光装飾体 1 7 2 6 の移動体アッシー 1 7 2 6 a が右側へ移動することで、青色の延出部 1 7 2 6 j の右側端部が、左上発光装飾体 1 7 2 1 における青色の第 1 表面形成部材 1 7 2 1 a の左側端部と重なって青色の部材同士が閉じたような状態（閉状態）となり、その後側に配置された左上発光装飾体 1 7 2 1 における透明な拡散レンズ部材 1 7 2 1 c の露出部分が遮蔽されて視認不能な状態となる。一方、左上可動発光装飾体 1 7 2 6 の移動体アッシー 1 7 2 6 a が左側へ移動することで、青色の延出部 1 7 2 6 j の右側端部が左上発光装飾体 1 7 2 1 における青色の第 1 表面形成部材 1 7 2 1 a の左側端部から離反するように遠ざかって青色の部材同士が開いたような状態（開状態）となり、その後側で遮蔽されていた透明な拡散レンズ部材 1 7 2 1 c の露出部分が現れて視認可能な状態となる。なお、拡散レンズ部材 1 7 2 1 c の後側に配置された上部左基板 1 7 4 1 及び上部右奥基板 1 7 4 4 の表面が白色とされているので、LED 1 7 4 0 の消灯時には、青色の延出部 1 7 2 6 j の右側端部と、青色の第 1 表面形成部材 1 7 2 1 a の左側端部との間が白色に見えるようになっている。

30

40

【0460】

この左上可動発光装飾体 1 7 2 6 は、上述した通り、移動機構 1 7 2 6 b によって移動体アッシー 1 7 2 6 a を左右方向へスライド移動させることができるので、LED 1 7 4 0 によって発光装飾された前面形成部材 1 7 2 6 e 等が移動することで、遊技者の関心を引き付けることができるようになっている。それと共に、移動機構 1 7 2 6 b により移動体アッシー 1 7 2 6 a と共に青色の延出部 1 7 2 6 j を移動させることで、その後側に配置された透明（白色）の拡散レンズ部材 1 7 2 1 c を出現させたり隠蔽させたりすることができる。これにより、形状的な装飾態様の変化だけでなく、色彩的な装飾態様も変化させることができ、遊技者を楽しませて、興味が低下するのを防止することができるようになっている。

50

【0461】

次に、発光装飾体1720における左下可動発光装飾体1730は、図77～図79にも示すように、基本的な構成は左上可動発光装飾体1726と略同じ構成となっており、発光装飾可能な移動体アッシー1730aと、移動体アッシー1730aを左右方向へ移動させる移動機構1730bと、を備えている。左下可動発光装飾体1730の移動体アッシー1730aは、図79に詳しく示すように、配置角度が異なる平面を複数組合わせた形態の表面形状を有している。すなわち、移動体アッシー1730aは、前面側に所定の内周形状（ここでは、I字形状）とされた開口1730cを有した不透光性の外殻部材1730dと、外殻部材1730dの開口1730cを閉鎖する透光性を有した前面形成部材1730eと、前面形成部材1730eの後側に配置され表面に微細なプリズムが複数形成されたシート状の拡散レンズ部材1730fと、拡散レンズ部材1730fの後側に配置され前面形成部材1730eと協働して拡散レンズ部材1730fを挟持する透明な保持部材1730gと、保持部材1730gの後側に配置され複数のLED1740が表面に実装された左下基板1730hと、左下基板1730h及び保持部材1730gを少なくとも収容すると共に外殻部材1730dの後側開口を閉鎖するベース部材1730iと、を備えている。

10

【0462】

この左下可動発光装飾体1730のベース部材1730iは、図77にも示すように、外殻部材1730dよりも右側へ延びだした延出部1730jを有している。この延出部1730jの表面形状は、外殻部材1730dの表面形状と同様に、配置角度が異なる平面を複数組合わせた形態とされている。

20

【0463】

本例の左下可動発光装飾体1730では、外殻部材1730dの表面に、銀色のメッキ処理が施されており、雪景色における銀世界を表現していると共に、開口1730cの内周形状によりロゴの文字「I」が現されている。また、前面形成部材1730eは、無色透明とされており、その前面側が、緩やかで滑らかな凹凸を有した形状とされ、開口1730cにより「I」形状の透明な氷を表現している。更に、ベース部材1730iは、青色の透明部材とされており、右側へ延びだした延出部1730jが、左上発光装飾体1721の第1表面形成部材1721aや左下発光装飾体1723の第1表面形成部材1723aと同様に、波立った海面（水面）を表現している。

30

【0464】

この左下可動発光装飾体1730における移動機構1730bは、図78に示すように、回転軸1730kを有したモータ1730lと、モータ1730lの回転軸1730kと共に回転するピニオンギヤ1730mと、ピニオンギヤ1730mと噛合するラックギヤ1730nを有したスライド部材1730oと、スライド部材1730oから外方へ突出する検知片1730pと、検知片1730pを検知可能なスライド位置センサ1730qと、スライド部材1730o及び移動体アッシー1730aを左右方向へ摺動可能に保持すると共にモータ1730l及びスライド位置センサ1730q等を所定位置に保持するベース部材1730rと、を備えている。

【0465】

40

この移動機構1730bは、ベース部材1730rの後側にスライド部材1730oが配置されている。また、このベース部材1730rのスライド部材1730oと対応する位置に、左右方向に延びるスリット1730sが形成されていると共に、スリット1730sを挟んでスライド部材1730oと対向するように横長の支持部材1730tが配置されている。そして、スライド部材1730oと支持部材1730tとがスリット1730sを介して連結ピン1730uで連結されることで、ベース部材1730rにスライド部材1730oがスライド可能に保持されるようになっている。なお、図示するように、スライド部材1730oと支持部材1730tとは、その長手方向（左右方向）両端同士が連結ピン1730uによって互いに連結されている。

【0466】

50

また、ベース部材1730rには、スリット1730sの下側に、スリット1730sと平行に延びるもう一つのスリット1730vが形成されている。このスリット1730vを挟んで前側には、スリット1730vを貫通する突出ピン1730wを有したスライド支持部材1730xが配置されていると共に、スリット1730vの後側には、スライド支持部材1730xの突出ピン1730wと嵌合する固定ブッシュ1730yが配置されている。そして、スリット1730vを貫通したスライド支持部材1730xの突出ピン1730wに固定ブッシュ1730yを嵌合させることで、ベース部材1730rに対してスライド支持部材1730xをスライド可能に保持することができるようになっている。

【0467】

10

そして、この移動機構1730bは、支持部材1730t及びスライド支持部材1730xに、移動体アッシー1730aを固定することで、移動体アッシー1730aが左右方向にスライド移動できるようになっている。なお、移動体アッシー1730aは、支持部材1730tの他にスライド支持部材1730xによってもスライド可能に支持されているので、このスライド支持部材1730xによりガタツクことなく左右方向にスライドできるようになっている。また、図78中、符号1730zは、モータ1730lをベース部材1730rの後側に固定するためのブラケットである。

【0468】

この左下可動発光装飾体1730は、移動機構1730bのモータ1730lの回転駆動によって、移動体アッシー1730aを左右方向へスライド移動させることができる。それと共に、モータ1730lにおける回転軸1730kの回転を適宜制御することで、スライド部材1730o（移動体アッシー1730a）を右側移動端と左側移動端との間で自由に行き来させて、所望の演出動作をさせることができるようになっている。なお、スライド位置センサ1730qは、スライド部材1730oの右側移動端を検知するように配置されている。

20

【0469】

また、左下可動発光装飾体1730は、その移動機構1730bにより移動体アッシー1730aが右側移動端の位置に移動した時に、移動体アッシー1730aの延出部1730jによって、左下発光装飾体1723における拡散レンズ部材1723cの前面側に露出した部分の前面側を覆い隠すようになっている。そして、この移動体アッシー1730aが左側へ移動することで、左下発光装飾体1723の拡散レンズ部材1723cの一部を前面側へ露出させて遊技者から視認させることができるようになっている。

30

【0470】

換言すると、左下可動発光装飾体1730の移動体アッシー1730aが右側へ移動することで、青色の延出部1730jの右側端部が、左下発光装飾体1723における青色の第1表面形成部材1723aの左側端部と重なって青色の部材同士が閉じたような状態（閉状態）となり、その後側に配置された左下発光装飾体1723における透明な拡散レンズ部材1723cの露出部分が遮蔽されて視認不能な状態となる。一方、左下可動発光装飾体1730の移動体アッシー1730aが左側へ移動することで、青色の延出部1730jの右側端部が左下発光装飾体1723における青色の第1表面形成部材1723aの左側端部から離反するように遠ざかって青色の部材同士が開いたような状態（開状態）となり、その後側で遮蔽されていた透明な拡散レンズ部材1723cの露出部分が現れて視認可能な状態となる。なお、拡散レンズ部材1723cの後側に配置された下部左基板1742及び下部中基板1745の表面が白色とされているので、LED1740の消灯時には、青色の延出部1730jの右側端部と、青色の第1表面形成部材1723aの左側端部との間が白色に見えるようになっている。

40

【0471】

この左下可動発光装飾体1730は、上述した通り、移動機構1730bによって移動体アッシー1730aを左右方向へスライド移動させることができるので、LED1740によって発光装飾された前面形成部材1730e等が移動することで、遊技者の関心を

50

引き付けることができるようになっている。それと共に、移動機構 1730b により移動体アッシー 1730a と共に青色の延出部 1730j を移動させることで、その後側に配置された透明（白色）の拡散レンズ部材 1723c を出現させたり隠蔽させたりすることができる。これにより、形状的な装飾態様の変化だけでなく、色彩的な装飾態様も変化させることができ、遊技者を楽しませて、興味が低下するのを防止することができるようになっている。

【0472】

次に、発光装飾体 1720 における左中上発光装飾体 1727 は、図 79 及び図 80 にも示すように、前面側に緩やかで滑らかな凹凸が形成された無色透明な第 1 表面形成部材 1727a と、第 1 表面形成部材 1727a によって閉鎖される所定の内周形状（ここでは、A 字形状及び G 字形状）の開口 1727b と、を前面側に有している。さらに、配置角度が異なる平面を複数組合わせた形態の表面形状とされた不透光性の外殻部材 1727c と、外殻部材 1727c の内部で第 1 表面形成部材 1727a の後側に配置され表面に微細なプリズムが複数形成されたシート状の拡散レンズ部材 1727d と、拡散レンズ部材 1727d の後側に配置され第 1 表面形成部材 1727a と協働して拡散レンズ部材 1727d を挟持保持する透明な保持部材 1727e と、保持部材 1727e の左側面に配置され外殻部材 1727c の側面と続くような外形形状とされた有色透明な第 2 表面形成部材 1727f と、を備えている。

10

【0473】

また、左中上発光装飾体 1727 には、保持部材 1727e の後側に配置されると共に裏箱 514 の後壁 514a の前面側に支持され、複数の LED 1740 が表面に実装された左中基板 1748 が備えられている。詳しくは、左中基板 1748 の上下方向中間よりも上側の部分が、保持部材 1727e の後側に配置されている。なお、左中基板 1748 は、発光装飾用の基板として、左中上発光装飾体 1727 の他に、左中発光装飾体 1728 及び左中下発光装飾体 1729 を発光装飾させるための複数の LED 1740 も実装されている。

20

【0474】

この左中上発光装飾体 1727 は、外殻部材 1727c の後側からその開口 1727b を閉鎖するように第 1 表面形成部材 1727a が嵌め込まれるようになっており、この外殻部材 1727c の内部に拡散レンズ部材 1727d 及び保持部材 1727e が配置されるようになっている。なお、第 2 表面形成部材 1727f が外殻部材 1727c の後側に固定されることで、第 1 表面形成部材 1727a、拡散レンズ部材 1727d、及び保持部材 1727e が、外殻部材 1727c の内部から抜けないように支持されるようになっている。

30

【0475】

本例の左中上発光装飾体 1727 は、外殻部材 1727c の表面に、銀色のメッキ処理が施されており、雪景色における銀世界を表現している。それと共に、開口 1727b の内周形状によりロゴの文字「A」と「G」とが現されており、開口 1727b を通して第 1 表面形成部材 1727a により「A」及び「G」形状の透明な氷が表現されている。また、第 2 表面形成部材 1727f は、青色の透明部材とされており、波立った海面（水面）を表現すると共に、その前側に配置された外殻部材 1727c が水面から突出している（浮かんでいる）ような状態を表現している。

40

【0476】

また、左中上発光装飾体 1727 には、センター役物 620 における通過ゲート 612 内のゲートセンサ 760 が配置された位置と対応する位置（真後側）に、ゲートセンサ 760 に接続される配線コードを裏箱 514 の後側へ導くための導通路 1727g が形成されている。この導通路 1727g は、詳述すると、左中上発光装飾体 1727 における「A」の文字が形成された部分の左側に配置され、外殻部材 1727c を前後方向に貫通すると共に、左側面に開放された形態となっており、側面に開放された部分は正面視でクラック状に屈曲した形状となっている。この導通路 1727g に、ゲートセンサ 760 に接

50

続される配線コードを挿通させることで、配線コードを遊技者から見え難く隠蔽することができると共に、側面に開放された部分を通して導通路 1 7 2 7 g 内へ配線コードを簡単に挿通させることができるようになっている。なお、左中上発光装飾体 1 7 2 7 の第 2 表面形成部材 1 7 2 7 f は、導通路 1 7 2 7 g が形成された部分で二つに分割された状態となっている。

【0 4 7 7】

また、左中上発光装飾体 1 7 2 7 には、その側面に前後方向に延びる壁状側面 1 7 2 7 h を有しており、この壁状側面 1 7 2 7 h は、裏箱 5 1 4 の深さと略同じ長さとなされ、裏箱 5 1 4 の後壁 5 1 4 a 付近まで延びだしている。また、この壁状側面 1 7 2 7 h は、センター役物 6 2 0 の挿入部 6 2 0 b と連続するような形状に形成されている（図 5 1 及び図 5 2 参照）。

10

【0 4 7 8】

次に、発光装飾体 1 7 2 0 における左中発光装飾体 1 7 2 8 は、図 8 2 にも示すように、前面側に断面が円弧状で曲線状に左右方向へ延びる複数の凸条 1 7 2 8 a が形成された赤色の透明部材とされており、その後側に表面に複数の LED 1 7 4 0 が実装された左中基板 1 7 4 8 の上下方向略中間部分が配置されている。この左中発光装飾体 1 7 2 8 は、前面側に形成された複数の凸条 1 7 2 8 a により、赤い溶岩の流れを表現している。

【0 4 7 9】

この左中発光装飾体 1 7 2 8 には、前後方向に延びる壁状側面 1 7 2 8 b を有しており、この壁状側面 1 7 2 8 b は、裏箱 5 1 4 の深さと略同じ長さとなされ、裏箱 5 1 4 の後壁 5 1 4 a 付近まで延びだしている。また、この壁状側面 1 7 2 8 b は、センター役物 6 2 0 の挿入部 6 2 0 b と連続するような形状に形成されている（図 5 2 参照）。

20

【0 4 8 0】

また、発光装飾体 1 7 2 0 における左中下発光装飾体 1 7 2 9 は、図 8 2 にも示すように、前面側に緩やかで滑らかな凹凸が形成された無色透明な第 1 表面形成部材 1 7 2 9 a と、第 1 表面形成部材 1 7 2 9 a によって閉鎖される所定の内周形状（ここでは、C 字形状及び E 字形状）の開口 1 7 2 9 b とを、前面側に有している。さらに、配置角度が異なる平面を複数組合わせた形態の表面形状とされた不透光性の外殻部材 1 7 2 9 c と、外殻部材 1 7 2 9 c の内部で第 1 表面形成部材 1 7 2 9 a の後側に配置され表面に微細なプリズムが複数形成されたシート状の拡散レンズ部材 1 7 2 9 d と、拡散レンズ部材 1 7 2 9 d の後側に配置され第 1 表面形成部材 1 7 2 9 a と協働して拡散レンズ部材 1 7 2 9 d を挟持保持する透明な保持部材 1 7 2 9 e と、保持部材 1 7 2 9 e の左側面に配置され外殻部材 1 7 2 9 c の側面と続くような外形形状とされた有色透明な第 2 表面形成部材 1 7 2 9 f と、を備えている。

30

【0 4 8 1】

この左中下発光装飾体 1 7 2 9 は、その保持部材 1 7 2 9 e の後側に、表面に複数の LED 1 7 4 0 が実装された左中基板 1 7 4 8 の上下方向中間よりも下側の部分が配置されている。

【0 4 8 2】

さらに、左中下発光装飾体 1 7 2 9 は、外殻部材 1 7 2 9 c の後側からその開口 1 7 2 9 b を閉鎖するように第 1 表面形成部材 1 7 2 9 a が嵌め込まれるようになっており、この外殻部材 1 7 2 9 c の内部に、拡散レンズ部材 1 7 2 9 d 及び保持部材 1 7 2 9 e が配置されるようになっている。なお、第 2 表面形成部材 1 7 2 9 f が外殻部材 1 7 2 9 c の後側に固定されることで、第 1 表面形成部材 1 7 2 9 a、拡散レンズ部材 1 7 2 9 d、及び保持部材 1 7 2 9 e が、外殻部材 1 7 2 9 c の内部から抜けないように支持されるようになっている。

40

【0 4 8 3】

本例の左中下発光装飾体 1 7 2 9 は、外殻部材 1 7 2 9 c の表面に、銀色のメッキ処理が施されており、雪景色における銀世界を表現している。それと共に、開口 1 7 2 9 b の内周形状によりロゴの文字「C」と「E」とが現されており、開口 1 7 2 9 b を通して第

50

1 表面形成部材 1 7 2 9 a により「C」及び「E」形状の透明な氷が表現されている。また、第 2 表面形成部材 1 7 2 9 f は、青色の透明部材とされており、波立った海面（水面）を表現すると共に、その前側に配置された外殻部材 1 7 2 9 c が水面から突出している（浮かんでいる）ような状態を表現している。

【0 4 8 4】

また、左中下発光装飾体 1 7 2 9 には、その側面に前後方向に延びる壁状側面 1 7 2 9 g を有しており、この壁状側面 1 7 2 9 g は裏箱 5 1 4 の深さと略同じ長さとなされ、裏箱 5 1 4 の後壁 5 1 4 a 付近まで延びだしている。また、この壁状側面 1 7 2 9 g は、センター役物 6 2 0 の挿入部 6 2 0 b と連続するような形状に形成されている（図 5 1 及び図 5 2 参照）。

10

【0 4 8 5】

また、発光装飾体 1 7 2 0 の左中基板 1 7 4 8 は、図 8 3 に示すように、裏箱 5 1 4 の後壁 5 1 4 a の前面側に近接するように支持されており、左中上発光装飾体 1 7 2 7、左中発光装飾体 1 7 2 8、左中下発光装飾体 1 7 2 9 の前面に対して可及的に遠ざかった位置に配置されている。そして、遊技者側から左中基板 1 7 4 8 に備えられた L E D 1 7 4 0 の光が、遊技者側から見て点状に発光しているのが判り難いようになっていると共に、発光装飾体 1 7 2 0 の奥行感を高められるようになっている。

【0 4 8 6】

ところで、発光装飾体 1 7 2 0 における左上可動発光装飾体 1 7 2 6、左中上発光装飾体 1 7 2 7、左中下発光装飾体 1 7 2 9、及び左下可動発光装飾体 1 7 3 0 の拡散レンズ部材 1 7 2 6 f、1 7 2 7 d、1 7 2 9 d、1 7 3 0 f は、表面に複数の微細なプリズムが形成されたプリズムシートとされている。そして、そのプリズムの作用により前側から入射した光を前側へ放射することも可能となされ、後側に配置された L E D 1 7 4 0 が発光していなくても、パール状にキラキラ光らせることができると共に、その後側を遊技者から視認不能な状態とすることができるようになっている。また、拡散レンズ部材 1 7 2 6 f、1 7 2 7 d、1 7 2 9 d、1 7 3 0 f の後側に配置された L E D 1 7 4 0 を発光させると、その光を様々な方向へ細かく拡散させることができ、遊技者側から見て、更にパール状にキラキラ輝かせることができるようになっている。

20

【0 4 8 7】

また、発光装飾体 1 7 2 0 における左上可動発光装飾体 1 7 2 6、左中上発光装飾体 1 7 2 7、左中下発光装飾体 1 7 2 9、及び左下可動発光装飾体 1 7 3 0 の前面形成部材 1 7 2 6 e、第 1 表面形成部材 1 7 2 7 a、第 1 表面形成部材 1 7 2 9 a、及び前面形成部材 1 7 3 0 e は、上述したように、その表面が滑かな凹凸状に形成されていると共に、その後面が略平坦に形成されており、その厚さが滑かで不均一な厚さとなっている。これにより、表面意匠が歪んで見え、透明な氷を自然な感じで再現することができるようになっている。

30

【0 4 8 8】

< 発光装飾体の配置位置および発光態様の特長について >

ここで、遊技演出ユニット 4 においては、先述のように、遊技パネル 4 0 9 の背後に複数の電飾部品や発光体（具体的には、発光装飾体 1 7 2 0 の L E D 1 7 4 0）が配設されている。このように、遊技演出ユニット 4 のより奥行き側に電飾部材等を配置してその発光態様を様々な制御することで、以下のような作用・効果を奏することができる。

40

【0 4 8 9】

まず、従来のパチンコ機では、扉枠に形成される遊技窓（ガラスユニット）が、遊技演出ユニットの遊技領域に合わせて略円形状に形成されるのが通常である。しかしながら、本実施形態では、扉枠 5 に形成される遊技窓 1 0 1（ガラスユニット 1 9 0）は、正面視で遊技領域 2 0 を大きく越えて遊技パネル 4 0 9 の略全体を包含するような大きさを有する縦長略八角形状に形成されている。即ち、遊技窓 1 0 1（ガラスユニット 1 9 0）が従来と比べて面積が極めて大きい。これにより、遊技者は、本実施形態のパチンコ機 1 が有する奥行きの深さをより強く体感できるとともに、遊技演出ユニット 4 の奥側から発光装

50

飾体 1720 (LED1740) から照射される光がパチンコ機 1 の正面側に表出しやすい (即ち、遊技者の視覚に発光態様が把握されやすい) ようにすることができる。

【0490】

さらに、本実施形態にかかるパチンコ機 1 では、遊技演出ユニット 4 が配置される奥行きが深いため、パチンコ機 1 の外部から遊技領域 20 に光が進入しにくい。そのため、演出表示装置 115 や発光装飾体 1720 (LED1740) などが駆動していない状態では、従来のパチンコ機よりも遊技領域 20 が暗い状態となる。そして、演出表示装置 115 や発光装飾体 1720 (LED1740) が、外部からの光によって照らし出され難い遊技演出ユニット 4 の奥側に位置している。

【0491】

このことから、演出表示装置 115 や発光装飾体 1720 (LED1740) は、パチンコ機 1 の外部から進入する光によって遊技者がその表示態様や発光態様を視認することが妨げられるような事態が防止される。つまり、演出表示装置 115 や発光装飾体 1720 (LED1740) は、比較的暗い状態に保たれる遊技演出ユニット 4 の奥側で表示又は発光することになるため、遊技者は演出表示装置 115 における画像表示や発光装飾体 1720 (LED1740) の発光態様を視認しやすい。

【0492】

さらに、本実施形態に係るパチンコ機 1 は、先述のように扉枠 5 において遊技窓 101 の下辺を除く全周を効果的に光装飾を行うことができるものである。従来のパチンコ機 1 においては、光装飾される範囲は主として遊技領域 20 に限られるのに対して、本実施形態のパチンコ機 1 を正面視すると遊技領域 20 および扉枠 5 を含めて光装飾される範囲が極めて大きい。言い換えれば、本実施形態のパチンコ機 1 では、従来の遊技機ではなしえなかった光装飾の平面的な広がりを実現することができる。

【0493】

これに加えて、本実施形態のパチンコ機 1 では、遊技演出ユニット 4 の奥側から発光装飾体 1720 (LED1740) による光装飾を行なうことによって、従来にない光装飾による奥行き感を実現している。つまり、光装飾による平面的な広がりとお奥行き感とが相まって、遊技者はあたかも光装飾に包まれるかのような印象を受けることとなり、従来にない興趣を体感しつつ一層遊技に集中することができる。

【0494】

さらに、遊技演出ユニット 4 の奥側から発光装飾体 1720 (LED1740) による光装飾を行なうことにより、遊技領域 20 を流下する遊技球がその光によって照らし出されることになる。これにより、遊技領域 20 を流下する遊技球が浮遊しているかのような印象を遊技者に与えることができる。さらに、遊技球を照らし出す光が当該遊技球の表面で乱反射するため、遊技球における色彩に複雑な多様性をもたせることができる。

【0495】

さらに、遊技演出ユニット 4 に具備された発光装飾体 1720 (LED1740) は、特に演出表示装置 115 との関係において、以下のような作用効果を奏する。すなわち、本実施形態では、裏ユニット 510 が複数の発光装飾体 1720 (LED1740) を有している。そして、この発光装飾体 1720 (LED1740) は、遊技パネル 409 の後方で演出装置を収容する後述の演出空間 510G 内であって、且つ、正面視で演出表示装置 115 の外周 (即ち、裏ユニット 510 に形成された開口部の外縁) に沿って配置される。これにより、透明の遊技パネル 409 を介して、発光装飾体 1720 (LED1740) の発光態様を把握できる。また、発光装飾体 1720 (LED1740) は、遊技領域 20 が形成された遊技パネル 409 の裏面側に配置される (遊技領域 20 に配置される必要がない) ことから、遊技球の流下スペースを徒に阻害することがない。これにより、複数または比較的大きめの発光装飾体 1720 (LED1740) を採用することができるだけでなく、無駄にならない範囲で大きな演出表示装置 115 を採用することができる。また、徒に高コストとなることも抑制できる。

【0496】

ところで、演出表示装置 115 を必要以上に大きくしてしまうと、無駄な表示領域が増えるだけでなく高コストとなってしまう。即ち、人間の目は、大領域画面の全てを注視することができないため、演出表示装置 115 が必要以上に大型化されたとしても、遊技中に注視しているのは大領域画面のうち特定の領域のみである。従って、遊技者が注視可能な領域で演出等が行われたとしても、遊技者はそれに気付かないことが殆どである。そこで、本実施形態では、「発光装飾体」として、ランプや LED のように液晶表示器と比べて輝度が高いもの（ここでは、発光装飾体 1720 の LED 1740）を採用した。これにより、正面視で演出表示装置 115 の外周（即ち、遊技者が注視できないまたは困難な領域）に発光装飾体 1720（LED 1740）を配置したことで、遊技者は演出表示装置 115 の表示画像を認識しつつ、発光装飾体 1720（LED 1740）の点灯、点滅または／および消灯といった発光態様も把握することが可能となる。

10

【0497】

さらに、本実施形態では、遊技演出ユニット 4 に具備された電飾部材は、パチンコ機 1 における遊技状態に応じて、その発光態様が適切に制御される。例えば、遊技者に有利な遊技状態（例えば、特別遊技状態）では、発光装飾体 1720（LED 1740）が有利態様となり派手な発光演出が行われる。これにより、遊技者は、演出表示装置 115 を注視することなく派手な演出が行われていることを確認できる。しかも、この派手な演出は、遊技パネル 409 の裏面側の略全域を使った広域演出領域（演出空間 510G）において行われるので、三次元的な深みのあるオーラをパチンコ機 1 全体から醸し出すことができ、興味の低下を抑制できる。また、この発光演出は、演出表示装置 115 の周り（即ち遊技者が注視困難な部位）にて行われるので、遊技者の目に悪影響を及ぼすことなく派手な発光演出を行うことができる。なお、「派手な発光演出」とは、例えば、発光装飾体 1720（LED 1740）によってイルミネーションを行う演出等、遊技者の気分を高揚させる演出のことである。一方、遊技者に不利な遊技状態（例えば、通常遊技状態）では、発光装飾体 1720（LED 1740）が通常態様に制御される。この通常態様は、有利態様よりも地味な態様であって、例えば消灯や暗い点灯等が相当する。これにより、遊技者は、遊技状態が自己に有利でないことを把握できる。

20

【0498】

以上説明したように、本実施形態に係るパチンコ機 1 では、遊技領域 20 の後方において、遊技領域 20 の左右方向、上下方向および奥行き方向に広がる広域の三次元空間としての演出空間 510G にて演出を行いうる構成となっている。

30

【0499】

広域の演出空間 510G には、略中央に演出表示装置 115 が配置されており、この演出表示装置 115 の周囲に発光装飾体 1720（LED 1740）が配置されている。この発光装飾体 1720（LED 1740）を遊技領域 20 の左右方向および上下方向に万遍なく配置することによって、遊技領域 20 の略全域において演出を行うことが可能となる。なお、演出空間 510G に配置されるのは発光装飾体 1720（LED 1740）のみに限られず、その他の複数種類のランプや LED 等を配置しても良い。

【0500】

ところで、従来、遊技球が流下する流路や障害釘等のスペースを確保する必要があることから、遊技領域の全域に亘って発光装飾体を配置することは困難であった。しかも、近年、演出表示装置が拡大化しているため、発光装飾体を配置するスペースが侵食されていた。そのため、発光装飾体を用いた演出よりも演出表示装置を用いた演出に流れつつあった。

40

【0501】

ところが、人間の目で注視できる領域（以下、「注視領域」と称する）は限られた範囲であり、演出表示装置を徒に拡大化しても、注視できない無駄な領域を増やすだけである。また、このような無駄な領域を増やすと、高コストにもつながってしまう。そこで、本実施形態では、注視領域に演出表示装置 115 を配置すると共に、注視領域から外れた領域に発光装飾体 1720（LED 1740）を配置している。従って、注視領域外に配置

50

される発光装飾体 1720 (LED1740) は、液晶表示器よりも輝度が高いランプや LED であることが好ましい。

【0502】

また、注視領域としての遊技領域 20 の略中央に演出表示装置 115 を配置すると共に、この演出表示装置 115 の周囲に沿って発光装飾体 1720 (LED1740) を配置することで、遊技者に対して直接的な情報発信と間接的な情報発信を行うことが可能となる。

【0503】

この点について詳述すると、演出表示装置 115 は注視領域に配置されることから、この演出表示装置 115 の表示態様によって、現在の遊技状態等の情報を遊技者に直接的に知らしめることができる。例えば、液晶にキャラクタ等を表示することによって遊技状態にかかわる情報を発信する態様であれば、よそ見をしたりといったレアケースでない限り、普通に演出表示装置 115 を見て遊技を行っていれば、キャラクタが演出表示装置 115 に表示されたか否かを確認できる。こういった意味で、演出表示装置 115 による表示は直接的な情報発信となる。

【0504】

一方、注視領域外に配置された発光装飾体 1720 (LED1740) の発光態様を変化させた場合、よほど大きな変化でなければ遊技者が当該変化を気付かない場合がある。注視領域外（詳しくは演出表示装置 115 の外周側）に配置された発光装飾体 1720 (LED1740) は、遊技領域 20 の略全域に万遍なく分散して配置されているため、個々の発光装飾体 1720 (LED1740) の発光態様は視認しやすいものの、全ての発光装飾体 1720 (LED1740) の発光態様を一時に視認するのは困難である。言い換えると、遊技者からすれば、発光装飾体 1720 (LED1740) の発光態様を個別に把握することは容易であるが、広域に分散された全ての発光装飾体 1720 (LED1740) の発光態様を一時に把握するのは困難である。従って、遊技領域 20 の略全域に万遍なく配置された発光装飾体 1720 (LED1740) の発光態様を変化させることで、遊技者に対して間接的な情報発信を行うことが可能となる。

【0505】

なお、発光装飾体 1720 (LED1740) の発光態様を変化させる例としては、一部の発光装飾体の発光態様のみを変化させる他、発光装飾体 1720 (LED1740) に送信されるパルス波のデューティ比を変えることによって、全体的な発光態様に軽微な変化を与えることが考えられる。従来は、少ない発光装飾体が遊技領域に配置されていたため、当該発光装飾体を用いて遊技者に情報発信する場合、明確に変化を与える必要があった。例えば、通常遊技状態であれば消灯し、特別遊技状態であれば点滅させる等である。これに対し、本実施形態のパチンコ機 1 では、遊技領域 20 の略全域を用いて情報発信できるので、発光装飾体 1720 (LED1740) の発光態様にファジーな変化を与える（即ち軽微な変化を与えることによって）、遊技者に対して間接的な情報発信を行うことが可能となる。

【0506】

[主基板および周辺基板の制御的な構成について]

次に、パチンコ機 1 の主基板および周辺基板の制御的な構成について、図 84 および図 85 を参照して説明する。図 84 は、制御構成を概略的に示すブロック図であって、主基板周辺の構成を主として示した図である。図 85 は、制御構成を概略的に示すブロック図であって、周辺基板周辺の構成を主として示した図である。なお、これらの図面において太線の矢印は電源の接続および方向を示し、細線の矢印は信号の接続および方向を示している。

【0507】

本実施形態のパチンコ機 1 の制御は、大きく分けて主基板 700 のグループ（図 84 に示す）と、周辺基板 800 のグループ（図 85 に示す）とで分担されている。主基板 700 のグループは遊技動作（入賞検出、乱数取得および当たり判定、特別図柄表示、賞球払

出等)を制御しており、周辺基板800のグループは演出動作(発光装飾や音響出力、液晶表示および装飾体の動作等)を制御している。

【0508】

図84に示すように、主基板700は、主制御基板710と払出制御基板720とから構成されている。主制御基板710は、中央演算装置としてのCPU711、読み出し専用メモリとしてのROM712および読み書き可能メモリとしてのRAM713を備えている。

【0509】

CPU711は、ROM712に格納されている制御プログラムを実行することによりパチンコ機1で行われる各種遊技を制御したり、周辺基板800や払出制御基板720に出力するコマンド信号を作成したりする。

10

【0510】

RAM713には、主制御基板710で実行される種々の処理において生成される各種データや入力信号等の情報が一時的に記憶される。

【0511】

なお、主基板700は、電源基板395に接続されており、電源基板395から作動用電力が供給されるようになっている。具体的には、電源基板395から払出制御基板720に作動用電力が供給され、当該払出制御基板720を介して主制御基板710に作動用電力が供給される。ただし上述の通り、この実施の形態では、上記払出制御基板720と上記主制御基板710との間に主ドロウ中継基板648が設けられ、主制御基板710は、当該主ドロウ中継基板648(主ドロウコネクタ2000)を介して上記払出制御基板720からの電力供給を受けるようになっている。なお、主制御基板710と払出制御基板720との間での各種の情報授受もこの主ドロウ中継基板648(主ドロウコネクタ2000)を介して行われる。

20

【0512】

この主制御基板710の入力インターフェースには、パネル中継端子板750を介して、第1始動口602への入賞状態を検出する第1始動口センサ780、第2始動口604への入賞状態を検出する第2始動口センサ782、通過ゲート612を遊技球が通過したことを検出するゲートセンサ760および一般入賞口614に遊技球が入賞したことを検出する一般入賞口センサ762が接続されている。

30

【0513】

さらに、主制御基板710の入力インターフェースには、パネル中継端子板750に接続された開閉装置中継端子板754を介して開閉装置カウントセンサ776が接続されている。

【0514】

上記各センサからの検出信号は主制御基板710に入力されるようになっている。

【0515】

一方、パネル中継端子板750の出力インターフェースには図柄制限抵抗基板766を介して普通図柄・特別図柄表示基板768が接続されている。これにより、主制御基板710は、普通図柄表示器82、第1特別図柄表示器84および第2特別図柄表示器86への駆動信号を出力することが可能となっている。

40

【0516】

また、開閉装置中継端子板754の出力インターフェースには普通電動役物ソレノイド774と開閉装置開閉ソレノイド778とが接続されており、主制御基板710から、普通電動役物ソレノイド774および開閉装置開閉ソレノイド778に向けて駆動信号が出力される。なお、普通電動役物ソレノイド774は第2始動口604に設けられた一对の可動片606を駆動するものであり、開閉装置開閉ソレノイド778は開閉装置500(より具体的には大入賞口開閉扉500b)を駆動するものである。

【0517】

一方、払出制御基板720は、中央演算装置としてのCPU722、読み出し専用メモ

50

りとしてのROM724および読み書き可能メモリとしてのRAM726を備えている。

【0518】

そして、払出制御基板720は、主制御基板710から入力したコマンド信号を処理し、球払出装置53や、発射ハンドルおよび発射モータ等から構成される発射装置57に対して、駆動信号を出力する。これにより、球払出装置53は、駆動信号に従って遊技球を払い出し、発射装置57は駆動信号に従って遊技球を発射させることが可能になる。

【0519】

また、払出制御基板720の入力インタフェースには、本体枠3の前枠体（図示外）の開放状態を検出する内枠開放スイッチ736および扉枠5の開放状態を検出する扉開放スイッチ738も接続されている。

10

【0520】

なお、主制御基板710と払出制御基板720の間では、それぞれの入出力インタフェースを介して双方向通信が実施されており、たとえば主制御基板710が賞球コマンドを送信すると、これに応じて払出制御基板720から主制御基板710にACK信号が返される。

【0521】

また、払出制御基板720には、皿体360に貯えられる遊技球が満タンになったことを検出する満タンスイッチ730も接続されており、この検出に基づいて、「遊技球を皿体360から取り出して下さい」旨の報知がなされる。

【0522】

また、主制御基板710および払出制御基板720には外部端子板753が接続されている。各始動口602、604への入賞状態、普通図柄・特別図柄の変動状態および抽選結果に基づく遊技状態等の各種情報は、この外部端子板753を介して、遊技施設に設けられたホールコンピュータ等へ出力される。

20

【0523】

一方、周辺基板800は、図85に示すように、周辺制御基板810と表示装置制御基板816とから構成されている。なお、上記の主制御基板710と周辺制御基板810の間では、それぞれの出力インタフェースと入力インタフェースとの間で一方向だけの通信が行われている。即ち、主制御基板710から周辺制御基板810へのコマンド送信はあっても、周辺制御基板810から主制御基板710へのコマンド送信は行われない。また、周辺基板800に供給される作動用電力は、主制御基板710を介して供給される。

30

【0524】

周辺制御基板810もまた、CPU811、ROM812およびRAM813等の電子部品を有しており、これらの電子部品によって所定の演出制御プログラムを実行することが可能となっている。

【0525】

また、周辺制御基板810には、効果音や楽曲等演出音の基となる音源を記憶したROM819と、このROM819に記憶された音源を基に演出内容等に応じた効果音や楽曲等の演出音を出力する音源IC818と、が設けられている。

【0526】

なお、周辺制御基板810と表示装置制御基板816の間では、それぞれの入出力インタフェースとの間で双方向に通信が行われる。

40

【0527】

一方、表示装置制御基板816には、演出表示装置115としての液晶表示器（LCD）が接続されている。この表示装置制御基板816は、周辺制御基板810から送信されたコマンド信号を処理し、演出表示装置115に対して駆動信号を出力する。なお、表示装置制御基板816には、CPU832、RAM834、ROM836、VDP838および画像ROM839が備えられている。

【0528】

CPU832は、周辺制御基板810から送られてきたコマンド信号を入出力インタフ

50

エースを介して受信するとともに、そのコマンドを基に演算処理を行って、VDP838の制御を行う。

【0529】

RAM834は、CPU832の作業領域を提供すると共に、表示コマンドに含まれる情報を一時的に記憶する。また、ROM836は、CPU832用（表示制御用）のプログラムを保持する。

【0530】

VDP（ビデオディスプレイプロセッサ）838は、演出表示装置115に組み込まれたLCDドライバ（液晶駆動回路）を直接操作する描画回路である。VDP838の内部には、レジスタが設けられており、VDP838の動作モードや各種表示機能の設定情報等を保持しておくことが可能となっている。そして、このレジスタに保持される各種情報をCPU832が書き換えることにより、演出表示装置115における表示態様を種々変化させることが可能となる。

【0531】

画像ROM839は、各種の画像データを記憶する不揮発性メモリであり、各種の表示図柄のビットマップ形式画像データおよび背景画像用のJPEG形式画像データ等が記憶されている。

【0532】

このように、周辺基板800（周辺制御基板810及び表示装置制御基板816）は、後述の装飾図柄1153についての変動表示演出なども含めて、演出表示装置115に表示される画像についての演出制御を行う部分である。この装飾図柄1153の変動表示は特別図柄の変動表示と同調している。なお、後述するが、装飾図柄の変動開始条件は、特別図柄の変動を開始するタイミングで主制御基板710から送信される変動パターンについての情報が含まれるコマンドを受信することである。

【0533】

また、周辺制御基板810には、第1装飾制御基板746、第2装飾制御基板748および枠装飾中継端子板240が接続されている。

【0534】

更に、周辺制御基板810には、第1装飾制御基板746、および、第1装飾制御基板746を介した第2装飾制御基板748が接続されている。なお、図示は省略するが、これら装飾制御基板746、748にはIC等が備えられており、周辺制御基板810から送信されたコマンドに基づいて、発光装飾体1720の各種基板に備えられたLED1740や、各可動発光装飾体1725、1726、1730を適宜駆動して、後述する所定の盤面演出が行われるようになっている。なお、周辺制御基板810と、第1装飾制御基板746や第2装飾制御基板748との間でも、双方向に通信が行われるようになっている。

【0535】

詳述すると、第1装飾制御基板746には、下部右基板1746、右部下基板1747、右部下基板1747を介した左中基板1725c、下部左基板1742、および、下部左基板1742を介した左下基板1730hが夫々接続されるとともに、各基板に実装されたLED1740を発光駆動するようになっている。なお、下部左基板1742は、自身に実装されたLED1740の他に、左中基板1748の上下方向略中央に配置されたLED1740、すなわち、左中発光装飾体1728と対応するLED1740を駆動するように接続されている。

【0536】

一方、第2装飾制御基板748には、左中基板1748、上部右奥基板1744、上部右奥基板1744を介した上部右前基板1743、上部左基板1741、および、上部左基板1741を介した左上基板1726hが夫々接続されるとともに、各基板に実装されたLED1740を発光駆動するようになっている。また、第2装飾制御基板748には、右中可動発光装飾体1725のモータ1725fとセンサ1725kが接続されるとと

もに、上部左基板 1741 を介して左上可動発光装飾体 1726 のモータ 17261 とセンサ 1726q、および、左下可動発光装飾体 1730 のモータ 17301 とセンサ 1730q が夫々接続されている。そして、周辺制御基板 810 からのコマンドに応じて各可動発光装飾体 1725, 1726, 1730 を駆動させて、後述する所定の盤面演出が行われるようになっている。

【0537】

また、周辺制御基板 810 に接続された枠装飾中継端子板 240 には、扉枠 5 に接続されたスピーカ 144, 341、操作ボタン 327 および枠装飾ランプ 842 等が接続されている。そして、枠装飾中継端子板 240 は、先述の副ドロウ中継基板 649 を介して周辺制御基板 810 と接続されている。周辺制御基板 810 には、操作ボタン 327 の操作状態に基づいて演出表示装置 115 に出力される演出態様を切り替えると共に、スピーカ 144, 341 や枠装飾ランプ 842 に対して駆動信号を出力する。

10

【0538】

[主制御基板および周辺制御基板の機能的な構成について]

次に、パチンコ機 1 の主基板 700 を構成する主制御基板 710 および周辺基板 800 を構成する周辺制御基板 810 の機能的な構成について、図 86 を参照して説明する。図 86 は、主制御基板および周辺制御基板の機能的な構成を概略的に示す機能ブロック図である。

【0539】

図 86 に示すように、主制御基板 710 は、遊技状態制御手段 934 と、第 1 特別図柄抽選手段 900 と、第 1 特別図柄表示制御手段 702 と、第 1 特別図柄保留表示制御手段 930 と、第 1 特別図柄保留カウンタ 903 と、第 2 特別図柄抽選手段 910 と、第 2 特別図柄表示制御手段 704 と、第 2 特別図柄保留表示制御手段 932 と、第 2 特別図柄保留カウンタ 913 と、保留順記憶手段 940 と、当否判定用乱数記憶領域 5131 と、処理領域 5132 と、大当たり遊技実行手段 715 と、開閉動作制御手段 938 と、普通図柄抽選手段 920 と、普通図柄表示制御手段 716 と、普通図柄保留表示制御手段 718 と、普通図柄保留手段 923 と、可動片開閉制御手段 928 と、コマンド送信手段 946 と、を備えている。

20

【0540】

まず、遊技状態制御手段 934 は、パチンコ機 1 の遊技状態がいずれの遊技状態であるかを判断し、当該判断した遊技状態に基づいて遊技状態を制御する。本実施形態では、パチンコ機 1 の遊技状態として、確変機能および時短機能のいずれも作動しない通常遊技状態と、確変機能および時短機能のいずれも作動する特別遊技状態と、時短機能のみが作動する時短遊技状態と、のいずれかの遊技状態に制御される。さらに、時短遊技状態には、特別図柄の変動が例えば 50 回行われるまで時短機能が作動する第 1 時短遊技状態と、特別図柄の変動が例えば 100 回行われるまで時短機能が作動する第 2 時短遊技状態と、がある。ここで、確変機能が作動すると、確変機能の非作動時よりも大当たりに当選しやすい当選確率のもとで当否判定処理が行なわれるため、大当たりへの期待感が高く遊技者に有利となる。また、時短機能が作動すると、時短機能の非作動時よりも一対の可動片 606 の開閉動作が行なわれやすくなるため、第 2 始動口 604 に遊技球が受け入れられやすくなり遊技者に有利となる。なお、以下の実施形態において、単に「時短遊技状態」と記載する場合があるが、これは、第 1 時短遊技状態および第 2 時短遊技状態の両方を含む意味である。

30

40

【0541】

第 1 特別図柄抽選手段 900 は、遊技球が第 1 始動口 602 への入賞に基づいて第 1 始動口センサ 780 により検出されると、所定の乱数幅（例えば、0～640）で発生する当否判定用乱数のうちの乱数を、第 1 特別図柄当否判定用乱数取得手段 902 により取得する。この取得した乱数は当否判定用乱数記憶領域 5131 に記憶されると共に、当該取得した乱数の数は、第 1 特別図柄保留カウンタ 903 によって第 1 所定数（例えば 4 個）まで保留される。そして、第 1 特別図柄保留カウンタ 903 による保留が解除される

50

と、取得された順に当否判定用乱数記憶領域 5 1 3 1 に記憶される乱数が処理領域 5 1 3 2 に移され、第 1 特別図柄当否判定手段 9 0 4 によって大当たりに当選したか否かが判定される。

【0 5 4 2】

なお、本実施形態では、第 1 特別図柄保留カウンタ 9 0 3 による抽選の保留を、「第 1 特別図柄の始動記憶（第 1 始動記憶）」と称することがある。また、第 2 特別図柄保留カウンタ 9 1 3 による抽選の保留を、「第 2 特別図柄の始動記憶（第 2 始動記憶）」と称することがある。

【0 5 4 3】

ここで、第 1 特別図柄当否判定手段 9 0 4 は、上記遊技状態制御手段 9 3 4 によって確変機能が作動しない通常遊技状態、第 1 時短遊技状態または第 2 時短遊技状態に制御されているときは、第 1 特別図柄当否判定用乱数取得手段 9 0 2 によって取得された乱数値と第 1 通常特図判定テーブル 9 0 6 とに基づいて大当たりに当選したか否かの判定を行う。これに対し、確変機能が作動する特別遊技状態に制御されているときは、第 1 特別図柄当否判定用乱数取得手段 9 0 2 によって取得された乱数値と第 1 確変特図判定テーブル 9 0 8 とに基づいて大当たりに当選したか否かの判定を行う。すなわち、第 1 特別図柄当否判定用乱数取得手段 9 0 2 により取得された乱数値がこれらの大当たり乱数であるか否かが判定され、大当たり乱数であれば大当たり遊技実行手段 7 1 5 によって大当たり遊技が実行される。

【0 5 4 4】

第 2 特別図柄抽選手段 9 1 0 は、遊技球が第 2 始動口 6 0 4 への入賞に基づいて第 2 始動口センサ 7 8 2 により検出されると、遊技球が第 1 始動口 6 0 2 に入賞したときと同様に、所定の乱数幅（例えば、0 ～ 6 4 0）で発生する特別図柄当否判定用の乱数のうち一つの乱数を、第 2 特別図柄当否判定用乱数取得手段 9 1 2 により取得する。この取得した乱数は当否判定用乱数記憶領域 5 1 3 1 に記憶されると共に、当該取得した乱数の数は、第 2 特別図柄保留カウンタ 9 1 3 によって第 2 所定数（例えば 4 個）まで保留される。そして、第 2 特別図柄保留カウンタ 9 1 3 による保留が解除されると、取得された順に当否判定用乱数記憶領域 5 1 3 1 に記憶される乱数が処理領域 5 1 3 2 に移され、第 2 特別図柄当否判定手段 9 1 4 によって大当たりに当選したか否かが判定される。

【0 5 4 5】

ここで、第 2 特別図柄当否判定手段 9 1 4 は、上記遊技状態制御手段 9 3 4 によって確変機能が作動しない通常遊技状態、第 1 時短遊技状態または第 2 時短遊技状態に制御されているときは、第 2 特別図柄当否判定用乱数取得手段 9 1 2 によって取得された乱数値と第 2 通常特図判定テーブル 9 0 7 とに基づいて大当たりに当選したか否かの判定を行う。これに対し、確変機能が作動する特別遊技状態に制御されているときは、第 2 特別図柄当否判定用乱数取得手段 9 1 2 によって取得された乱数値と第 2 確変特図判定テーブル 9 0 9 とに基づいて大当たりに当選したか否かの判定を行う。すなわちこの場合も、第 2 特別図柄当否判定用乱数取得手段 9 1 2 により取得された乱数値がこれらの大当たり乱数であるか否かが判定され、大当たり乱数であれば大当たり遊技実行手段 7 1 5 によって大当たり遊技が実行される。

【0 5 4 6】

なお、本実施形態では、第 1 通常特図判定テーブル 9 0 6 に記憶されている大当たり乱数は、第 2 通常特図判定テーブル 9 0 7 に記憶されている大当たり乱数と同じである。より具体的には、第 1 通常特図判定テーブル 9 0 6 および第 2 通常特図判定テーブル 9 0 7 では、所定の乱数幅（例えば、0 ～ 6 4 0）で発生する特別図柄当否判定用の乱数のうち、2 つ（例えば、0 及び 1）が大当たり乱数に対応するようにすればよい。この場合、通常遊技状態、第 1 時短遊技状態または第 2 時短遊技状態での大当たり確率（第 1 確率）は、おおよそ 3 2 0 . 5 分の 1 となる。

【0 5 4 7】

同様に、第 1 確変特図判定テーブル 9 0 8 に記憶されている大当たり乱数は、第 2 確変

10

20

30

40

50

特図判定テーブル909に記憶されている大当たり乱数と同じである。より具体的には、第1確変特図判定テーブル908および第2確変特図判定テーブル909では、所定の乱数幅（例えば、0～640）で発生する特別図柄当否判定用の乱数のうち、13つ（例えば、0～12）が大当たり乱数に対応するようにすればよい。この場合、特別遊技状態での大当たり確率（第2確率）は、およそ49.3分の1となる。

【0548】

なお上述の通り、大当たり遊技が実行されているときは、たとえ第1始動口602や第2始動口604に遊技球が入賞しても当否判定は行われない。すなわちこの場合、上記取得された当否判定用乱数は当否判定用乱数記憶領域5131に記憶され、第1特別図柄保留カウンタ903（若しくは第2特別図柄保留カウンタ913）のカウント値がカウントアップされることとなる。ちなみに、第1通常特図判定テーブル906、第2通常特図判定テーブル907、第1確変特図判定テーブル908および第2確変特図判定テーブル909は、いずれもROM712（図84参照）に記憶されている。

10

【0549】

このように、第1特別図柄当否判定手段904による当たり判定と第2特別図柄当否判定手段914による当たり判定とは、異なるテーブルが用いられる。すなわち、各始動口602、604のうちいずれの始動口に入賞するかで抽選処理を異ならせることによって、遊技内容のバリエーションを増やすことが可能となり、興趣の低下を抑制することができるようになる。

【0550】

20

また、この場合、第1特別図柄抽選手段900による抽選における当選確率と、第2特別図柄抽選手段910による抽選における当選確率と、が異なるようにしても良い。さらに、第1特別図柄抽選手段900による抽選において当選した場合の大当たり遊技態様と、第2特別図柄抽選手段910による抽選において当選した場合の大当たり遊技態様と、が異なる態様（例えば遊技者に付与される利益が異なる態様等）としても良い。もちろん、第1特別図柄当否判定手段904および第2特別図柄当否判定手段914による当否判定に用いられるテーブルを、同一の共通テーブルとしてもよい。

【0551】

なお、当否判定用乱数記憶領域5131は、特別図柄抽選手段毎の抽選順序（即ち第1特別図柄抽選手段900による抽選順序および第2特別図柄抽選手段910による抽選順序）を、それぞれ記憶しているものの、両者を併合した抽選順序は記憶していない。すなわち、第1始動口602への入賞に基づく抽選（いわゆる、第1特別図柄の保留球）と、第2始動口604への入賞に基づく抽選（いわゆる、第2特別図柄の保留球）との両方が存在する場合に、どのような順序で抽選結果の導出を行なうか（言い換えれば、保留球の消化を行なうか）は、保留順記憶手段940によって設定される。従って、保留順記憶手段940によって設定された順序に基づいて、第1特別図柄抽選手段900（詳細には第1特別図柄当否判定手段904）または第2特別図柄抽選手段910（詳細には第2特別図柄当否判定手段914）によって、取得された乱数の当否判定が一つずつ行われることとなる（一つの乱数ずつ当否判定を行う）。

30

【0552】

40

本実施形態では、保留順記憶手段940は、第1始動口602への入賞に基づく抽選（第1特別図柄の始動記憶）と、第2始動口604への入賞に基づく抽選（第2特別図柄の始動記憶）との両方が存在する場合は、第2特別図柄抽選手段910（詳細には第2特別図柄当否判定手段914）による当否判定を第1特別図柄抽選手段900（詳細には第1特別図柄当否判定手段904）による当否判定よりも先んじて行う。そのため、第2特別図柄の始動記憶は、第1特別図柄の始動記憶よりも先に導出（いわゆる、保留の消化）がなされるように制御されるが、詳細は後述する。

【0553】

ところで、第1特別図柄当否判定手段904または第2特別図柄当否判定手段914による当否判定の結果が大当たりと判定されると、図示しない図柄乱数取得手段によって、

50

0～99の乱数幅で発生する図柄乱数のうち一つの乱数が取得される。そして、この取得された乱数値が、0～67であれば特別大当たりと判定され、68～99であれば通常大当たりと判定される。この場合、大当たりを契機として、通常遊技状態、第1時短遊技状態または第2時短遊技状態から特別遊技状態に移行する確率（いわゆる、確変突入率）と、特別遊技状態が継続する確率（いわゆる、確変継続率）とは、ともにおよそ3分の2（68%）となる。

【0554】

当該判定された大当たりの種類が特別大当たりである場合には、長開放大当たり遊技実行手段715aによって、大当たりに当選した旨を示す演出画像が演出表示装置115の表示面に表示される状況のもとで、開閉装置500を開閉動作させる長開放大当たり遊技（遊技者に対する多量の遊技球の払い出しが促される大当たり遊技）が実行される。

10

【0555】

一方、当該判定された大当たりの種類が通常大当たりである場合には、その通常大当たりが第1特別図柄（すなわち、第1始動口602への入賞）によるものか、あるいは、第2特別図柄（すなわち、第2始動口604への入賞）によるものか、によって大当たり遊技の態様が異なる。詳細には、通常大当たりは、第1特別図柄による通常大当たりである短開放通常大当たりと、第2特別図柄による通常大当たりである長開放通常大当たりと、により構成されており、短開放通常大当たりと長開放通常大当たりのいずれであるかによって遊技者に付与される利益が異なっている。

【0556】

20

まず、当該判定された大当たりの種類が短開放通常大当たりである場合には、短開放大当たり遊技実行手段715bによって、大当たりに当選した旨を示す演出画像が演出表示装置115の表示面に表示されない状況のもとで、開閉装置500を開閉動作させる後述の短開放大当たり遊技（遊技者に対する定量の遊技球の払い出しが促されない大当たり遊技）が実行される。一方、当該判定された大当たりの種類が長開放通常大当たりである場合には、特別大当たりと同様にして、長開放大当たり遊技実行手段715aによって、大当たりに当選した旨を示す演出画像が演出表示装置115の表示面に表示される状況のもとで、開閉装置500を開閉動作させる後述の長開放大当たり遊技（遊技者に対する定量の遊技球の払い出しが促される大当たり遊技）が実行される。

【0557】

30

なお、特別大当たりに当選した場合は、当該特別大当たりに基づく長開放大当たり遊技が実行されたのちの遊技状態が、遊技状態制御手段934によって特別遊技状態に制御される。先述のように、この特別遊技状態では、確変機能及び時短機能が作動することによって、遊技者が大当たりに当選しやすく且つ持ち球をほとんど減らすことなく遊技を行なうことが可能となる。

【0558】

一方、長開放通常大当たりに当選した場合は、当該長開放通常大当たりに基づく長開放大当たり遊技が実行されたのちの遊技状態が、遊技状態制御手段934によって所定期間（例えば50回）だけ第1時短遊技状態に制御される。また、特別遊技状態、および時短遊技状態に制御されているときは、第2始動口604への遊技球の受け入れが促進され、さらに、第1始動記憶よりも第2始動記憶の抽選処理が先んじて行われるので、第2始動記憶の抽選処理が行われる可能性が極めて低く、短開放通常大当たりに当選することは稀である。しかしながら、たとえ時短機能が作動する特別遊技状態または時短遊技状態に制御されている場合であっても、第1始動記憶についての抽選処理が行われる場合はありうる。このとき、遊技者に落胆は非常に大きくなる。つまり、特別遊技状態にて短開放通常大当たりに当選した場合には、せっかく特別遊技状態に制御されたにもかかわらず、賞球が殆ど得られないまま特別遊技状態が終了することになり、遊技者に与える落胆は大きい。また、時短遊技状態にて短開放通常大当たりに当選した場合であっても、第2始動記憶の抽選処理が主として行われることから、本来であれば長開放大当たり遊技が行われるところ、賞球が殆ど得られない短開放大当たり遊技が行われることとなるので、やはり、こ

40

50

の場合も、遊技者に与える落胆は大きくなる。そこで、特別遊技状態または時短遊技状態に制御されているときに短開放通常大当たりに当選した場合に限って、当該短開放通常大当たりに基づく短開放大当たり遊技が実行されたのちに、第1時短遊技状態よりも有利な態様で時短機能が作動する第2時短遊技状態に制御するようにした。「第1時短遊技状態よりも有利な態様で時短機能が作動する」とは、例えば、第1時短遊技状態よりも第2始動口604に遊技球が受け入れられ易い態様、第1時短遊技状態よりも長期間に亘って時短機能が作動する態様、が相当する。なお、先述のように、時短機能が作動する間は、遊技者が所定期間だけ持ち球をほとんど減らすことなく遊技を行なうことが可能となるので、第1時短遊技状態よりも第2時短遊技状態の方が、遊技者に有利な態様となる。

【0559】

10

本実施形態では、長開放通常大当たりを契機とした第1時短遊技状態では、長開放大当たり遊技が終了したのちに特別図柄の変動回数が「50回」に至ると、所定条件が成立して時短機能が停止する。一方、短開放通常大当たりを契機とした時短遊技状態では、短開放大当たり遊技が終了したのちに特別図柄の変動回数が「100回」に至ると、所定条件が成立して時短機能が少なくとも次の大当たりの当選時まで停止される。ただし、通常遊技状態にて短開放大当たりに当選した場合には、時短機能が作動することなく、短開放大当たり遊技が実行されたのちも通常遊技状態に制御され、上述のように、特別遊技状態または時短遊技状態にて短開放大当たりに当選した場合にのみ、短開放大当たり遊技が実行されたのち第2時短遊技状態に制御される。

【0560】

20

このように、本実施形態では、長開放通常大当たりを契機とした時短遊技状態よりも、短開放通常大当たりを契機とした時短遊技状態の行われる期間のほうが長くなるようにしている。すなわち、第1特別図柄抽選手段900による抽選において通常大当たり（短開放通常大当たり）に当選した場合の大当たり遊技態様と、第2特別図柄抽選手段910による抽選において通常大当たり（長開放通常大当たり）に当選した場合の大当たり遊技態様とでは、大当たり遊技および時短機能の態様（すなわち、遊技者に付与される利益）が異なるように制御される。かかる構成により実現される各種作用・効果についても、詳細は後述する。

【0561】

なお、第1特別図柄抽選手段900および第2特別図柄抽選手段910による当否判定は、上述のとおり、第1特別図柄保留カウンタ903または第2特別図柄保留カウンタ913による保留の解除条件が成立したことに基づいて行われる。本実施形態における当該解除条件は、第1特別図柄または第2特別図柄の変動開始であるが、これに限られない。例えば、特別図柄当否判定用の乱数を取得した際に当否判定を行い、当該当否判定結果を、第1特別図柄または第2特別図柄の変動が開始されるまで記憶するようにしても良い。

30

【0562】

ところで、本実施形態では、第1特別図柄保留カウンタ903および第2特別図柄保留カウンタ913における各々の保留数に応じて、後述する高期待演出（いわゆる、リーチ演出）が行なわれない場合の第1特別図柄および第2特別図柄の変動時間が異なるように制御される。例えば、高期待演出が行なわれない場合は、詳細は後述するが、時短機能が作動しない遊技状態（通常遊技状態）では、第1特別図柄保留カウンタ903の保留球数が多いほど第1特別図柄の変動時間が短くなるように制御される一方、第2特別図柄の変動時間は第2特別図柄保留カウンタ913の保留球数に拘らず一定である。この時短機能が作動しない通常遊技状態では、第2始動口604よりも第1始動口602の方が遊技球が入賞し易く、しかも、稀に第2始動口604に遊技球が入賞したとしても、第2始動記憶についての抽選が第1始動記憶についての抽選よりも先んじて行われる。したがって、第1始動記憶が第2始動記憶よりも多い状態が殆どとなる。そこで、通常遊技状態に制御されているときは、第2特別図柄の変動時間を第2特別図柄保留カウンタ913の保留球数に拘らず一定の時間とすることで、ROM712に記憶されるデータ記憶量の削減を図ることができ、CPU711の制御負荷が徒に大きくなることを抑制できる。

40

50

【0563】

また、時短機能が作動する遊技状態（特別遊技状態、第1時短遊技状態および第2時短遊技状態）では、第2特別図柄保留カウンタ913の保留球数が多いほど第2特別図柄の変動時間が短くなるように制御される一方、第1特別図柄の変動時間は第1特別図柄保留カウンタ903の保留球数に拘らず一定であり比較的長い時間に設定されている。この時短機能が作動する遊技状態では、第2始動口604への遊技球の入賞が促進されることに加えて、第2始動記憶についての抽選に対して第1始動記憶が後回しにされるので、第1始動記憶についての抽選が行われる頻度が少ない。そこで、第1特別図柄の変動時間を第1特別図柄保留カウンタ903の保留球数に拘らず一定の時間としても時短機能が作動する遊技状態における抽選効率に悪影響を及ぼすことはほとんどない。また、ROM712に記憶されるデータ記憶量の削減を図ることができ、CPU711の制御負荷が徒に大きくなることを抑制できる。なお、この実施の形態では、通常遊技状態における第1特別図柄の通常変動（リーチ態様とならない変動）に要する平均時間よりも、時短機能が作動する遊技状態における第2特別図柄の通常変動（リーチ態様とならない変動）に要する平均時間のほうが短くなっている。すなわち、時短機能が作動する遊技状態において、比較的長い変動時間が採用されるのは、第1特別図柄の抽選処理及び第2特別図柄の抽選処理のうち、第1特別図柄の抽選処理のみである。

10

【0564】

第1特別図柄当否判定手段904または第2特別図柄当否判定手段914による判定結果は、第1特別図柄表示制御手段702または第2特別図柄表示制御手段704によって、第1特別図柄表示器84または第2特別図柄表示器86に表示される。ただし、当該表示は、複数のLEDの点灯パターンによって表示されるため、第1特別図柄当否判定手段904または第2特別図柄当否判定手段914による判定結果を、遊技者が把握することは困難である。

20

【0565】

また、第1特別図柄保留カウンタ903または第2特別図柄保留カウンタ913による保留数は、それぞれ、第1特別図柄保留表示制御手段930または第2特別図柄保留表示制御手段932によって、第1特別図柄保留表示器88または第2特別図柄保留表示器90に表示される。

【0566】

大当たり遊技実行手段715は、第1特別図柄当否判定手段904または第2特別図柄当否判定手段914による判定結果に基づいて、条件装置の作動を伴う大当たり遊技を実行する。より具体的には、大当たり遊技実行手段715は、第1特別図柄当否判定手段904または第2特別図柄当否判定手段914により判定された抽選結果が大当たりであれば、開閉動作制御手段938によって開閉装置開閉ソレノイド778を作動させて開閉装置500を開閉させる動作を行い、大当たり遊技を実行する。

30

【0567】

なお、条件装置は、第1特別図柄当否判定手段904または第2特別図柄当否判定手段914による判定結果が大当たりである場合にのみ作動するものであって、一の遊技状態から当該一の遊技状態よりも遊技者に有利な遊技状態への変更（移行）は、条件装置が作動した場合にのみ可能となる。例えば、通常遊技状態から特別遊技状態への変更（移行）などは、条件装置が作動することが条件である。

40

【0568】

なお、一の遊技状態から当該一の遊技状態よりも遊技者に不利な遊技状態への変更（移行）は、条件装置が作動することの他、遊技状態変更抽選（一の遊技状態から当該一の遊技状態よりも遊技者により不利な遊技状態に変更するか否かの抽選）に当選すること、または、特別図柄の変動が一定回数行われること、の条件が成立した場合に行われる場合もある。従って、例えば特別遊技状態から通常遊技状態への変更（移行）は、条件装置が作動しない場合であっても、上述した他の条件が成立することによって行われる場合がある。ただし、本実施形態では、条件装置の作動を伴う短開放通常大当たりを契機として特別

50

遊技状態から通常遊技状態に移行するように構成されている。

【0569】

ところで、本実施形態では、大当たり遊技の種類として、開閉装置500の最大開放時間が相対的に長い（例えば30sec）長開放大当たり遊技と、開閉装置500の最大開放時間が相対的に短い（例えば0.6sec）短開放大当たり遊技と、がある。ただし、本実施形態では、特別大当たりは上記第1始動口602及び上記第2始動口604のいずれへの入賞に基づく抽選においても当選可能とされているものの、長開放通常大当たりは第2始動口604への入賞に基づく抽選（第2特別図柄抽選手段910による抽選）によってのみ当選可能とされている。また、短開放通常大当たりは第1始動口602への入賞に基づく抽選（第1特別図柄抽選手段900による抽選）によってのみ当選可能とされている。したがって、第1特別図柄当否判定手段904または第2特別図柄当否判定手段914により判定された抽選結果が、先述の特別大当たりであれば、大当たり遊技実行手段715としての長開放大当たり遊技実行手段715aが長開放大当たり遊技を実行する。また、第2特別図柄当否判定手段914により判定された抽選結果が、長開放通常大当たりであるときも、大当たり遊技実行手段715としての長開放大当たり遊技実行手段715aが長開放大当たり遊技を実行する。これに対し、第1特別図柄当否判定手段904により判定された抽選結果が、短開放通常大当たりであれば、大当たり遊技実行手段715としての短開放大当たり遊技実行手段715bが短開放大当たり遊技を実行する。

10

【0570】

ここで、長開放大当たり遊技は、開閉装置500の開閉動作を、開閉動作制御手段938によって15ラウンド行う遊技である。短開放大当たり遊技は、開閉装置500の開閉動作を、開閉動作制御手段938によって2ラウンド行う遊技である。開閉装置500に遊技球が入賞すると、開閉装置カウントセンサ776によって入賞球数がカウントされる。そして、賞球としての所定数（例えば15球）の遊技球が、払出制御基板720によって球払出装置53から受け皿に払い出される。なお、短開放大当たり遊技は、上述のとおり、開閉装置500の最大開放時間が長開放大当たり遊技と比べて極めて短いラウンド動作が2回（2ラウンド）行われるのみであり、遊技球が入賞し難く（仮に入賞したとしても辛うじて1球または2球入賞するのみである）、賞球を得ることがほとんどできない。また、短開放大当たり遊技が実行されても、遊技者が気付かないことが多い。

20

【0571】

このように、この実施の形態では、上記第2始動口604への入賞に基づく抽選（第2特別図柄抽選手段910による抽選）の結果が大当たりであったときに当該大当たりの当選に応じて行われる上記大当たり遊技にて遊技者に払い出される遊技球の期待値が、上記第1始動口602への入賞に基づく抽選（第1特別図柄抽選手段900による抽選）の結果が大当たりであったときに当該大当たりの当選に応じて行われる上記大当たり遊技にて遊技者に払い出される遊技球の期待値よりも高くなるように設定されており、この点で上記第1始動口602への入賞に基づく抽選に対し、上記第2始動口604への入賞に基づく抽選の内容を優賞とするようにしている。

30

【0572】

なお、大当たり遊技の種別は、長開放大当たり遊技と短開放大当たり遊技とに限定されるものではなく、開閉装置500の最大開放時間がほぼ同じ（例えば30秒）であるが、最大開放回数が相対的に多い大当たり（例えば15ラウンド）と、最大開放回数が相対的に少ない大当たり（例えば2ラウンド）とであっても良い。また、最大開放回数がほぼ同じ（例えば15ラウンド）であるが、開閉装置500の最大開放時間が相対的に長い当たり（例えば30sec）と、開閉装置500の最大開放時間が相対的に短い当たり（例えば0.3sec）とであっても良い。

40

【0573】

ここで、「ラウンド」とは大当たり遊技時における開閉装置500の開閉動作単位であって、開閉装置500が開放したのち、当該開放状態から閉鎖条件が成立して開閉装置500が閉鎖するまでが1ラウンドである。当該閉鎖条件は、開閉装置500が開放してか

50

ら所定時間経過すること、または、開閉装置 500 に最大入賞数の遊技球が入賞すること、である。このいずれかの条件を満たしたときに、開閉装置 500 が閉鎖する。

【0574】

また、本実施形態では、長開放大当たり遊技時における閉鎖条件と短開放遊技時における閉鎖条件とが異なっている。長開放大当たり遊技における閉鎖条件は、開閉装置 500 が開放してから 30 sec 経過すること、または、9 球の遊技球が入賞すること、である。一方、短開放大当たり遊技における閉鎖条件は、開閉装置 500 が開放してから 0.6 sec 経過すること、または、3 球の遊技球が入賞すること、である。

【0575】

なお、開閉装置 500 の閉鎖条件はこれらに限られるものではない。ただし、長開放大当たり遊技時においては、開閉装置 500 が開放してから所定時間経過するまでに最大入賞数の遊技球が開閉装置 500 に入賞可能である程度となるように、閉鎖条件が設定されることが好ましい。一方、短開放大当たり遊技時においては、開閉装置 500 が開放中に辛うじて 1 球または 2 球の遊技球が開閉装置 500 に入賞可能である程度となるように、閉鎖条件が設定されることが好ましい。

【0576】

このように、第 1 特別図柄当否判定手段 904 または第 2 特別図柄当否判定手段 914 による判定結果が大当たりであったとしても、長開放大当たり遊技が行なわれる場合と短開放大当たり遊技が行なわれる場合とで、遊技者に付与される利益が大きく異なる。即ち、当選した大当たりの種別が特別大当たりまたは長開放通常大当たりである場合には、開閉装置 500 に多量の遊技球が入賞しうる。一方、当選した大当たりの種別が短開放通常大当たりである場合には、開閉装置 500 に辛うじて 1 球または 2 球の遊技球が入賞しうる程度である。

【0577】

ところで、第 1 特別図柄当否判定用乱数取得手段（第 1 特別図柄抽選手段 900）902 は、上記第 1 始動口 602 に遊技球が受け入れられたことを検出する上記第 1 始動口センサ 780 と第 1 のコネクタ配線（図示略）を介して接続されている。そして、該第 1 のコネクタ配線を介して上記第 1 始動口センサ 780 からの検出信号が取得されたときに上記所定の乱数幅（例えば、0～640）で発生する当否判定用乱数のうちの 1 つの乱数を始動記憶として抽出する。

【0578】

また、第 2 特別図柄当否判定用乱数取得手段（第 2 特別図柄抽選手段 910）912 も同様、上記第 2 始動口 604 に遊技球が受け入れられたことを検出する上記第 2 始動口センサ 782 と第 2 のコネクタ配線（図示略）を介して接続されている。そしてこれも同様、該第 2 のコネクタ配線を介して上記第 2 始動口センサ 782 からの検出信号が取得されたときに上記所定の乱数幅（例えば、0～640）で発生する当否判定用乱数のうちの 1 つの乱数を始動記憶として抽出する。なお、第 1 のコネクタ配線や第 2 のコネクタ配線とは、例えば、絶縁物で覆われた金属線（銅線など）からなる配線部と、第 1 特別図柄当否判定用乱数取得手段 902 や第 2 特別図柄当否判定用乱数取得手段 912 に対して上記金属線（銅線など）を電氣的に接続させる接続部として構成されるコネクタ部とを有して構成されるものである。

【0579】

ただし、上記第 1 始動口 602 への遊技球の入球が上記第 1 始動口センサ 780 により検出されたときと、上記第 2 始動口 604 への遊技球の入球が上記第 2 始動口センサ 782 により検出されたときとで上述のように異なる抽選処理が行われる本実施の形態にかかる遊技機では、上記第 1 特別図柄当否判定用乱数取得手段 902 に接続されるべき第 1 のコネクタ配線と、第 2 特別図柄当否判定用乱数取得手段 912 に接続されるべき第 2 のコネクタ配線とを誤って逆に接続してしまった場合、遊技者にとって極めて不利な短開放通常大当たりについての抽選処理が上記第 2 始動口 604 側にて行われることとなり、これによって上記特別遊技状態における遊技の興趣が著しく低下してしまう。

【0580】

そこで、本実施の形態では、第1特別図柄当否判定用乱数取得手段902に対する上記第1のコネクタ配線のコネクタ部の接続にかかる形状と、第2特別図柄当否判定用乱数取得手段912に対する上記第2のコネクタ配線のコネクタ部の接続にかかる形状とが異なるようにしている。すなわちこの場合、上記第1特別図柄当否判定用乱数取得手段902に対して上記第2のコネクタ配線は接続され難くなり、上記第2特別図柄当否判定用乱数取得手段912に対して上記第1のコネクタ配線は接続され難くなる。したがって、上記第1特別図柄当否判定用乱数取得手段902に接続されるべき第1のコネクタ配線と、第2特別図柄当否判定用乱数取得手段912に接続されるべき第2のコネクタ配線とが誤って逆に接続されてしまうようなことが好適に回避されるようになり、ひいては上記特別遊技状態にあるときの遊技の興趣の低下が抑制されるようになる。

10

【0581】

またさらに、この実施の形態では、上記第1のコネクタ配線のコネクタ部の色と、上記第2のコネクタ配線のコネクタ部の色とを異ならせることで、それらコネクタ部を互いに識別可能にしている。これによっても、上記第1特別図柄当否判定用乱数取得手段902に接続されるべき第1のコネクタ配線と、第2特別図柄当否判定用乱数取得手段912に接続されるべき第2のコネクタ配線とが誤って逆に接続されてしまうようなことが好適に回避されるようになる。

【0582】

次に、普通図柄抽選手段920による抽選について説明する。

20

【0583】

普通図柄抽選手段920は、遊技球が通過ゲート612を通過してゲートセンサ760により検出されると、0~250の乱数幅で発生する普通図柄当否判定用乱数のうちの乱数を、普通図柄当否判定用乱数取得手段922により取得する。この取得した乱数は、当該取得した乱数を記憶する記憶領域および当該取得した乱数の数をカウンタ値として記憶する普通図柄保留カウンタを有する普通図柄保留手段923によって所定の上限値（例えば4個）まで保留される。そして、普通図柄保留手段923による保留が解除されると、取得された順に普通図柄当否判定手段924によって当否が判定される。

【0584】

ここで、普通図柄当否判定手段924は、上記遊技状態制御手段934によって時短機能が作動しない遊技状態に制御されているときは、普通図柄当否判定用乱数取得手段922によって取得された乱数値と通常普図判定テーブル926とに基づいて普通当たりに応選したか否かの判定を行う。なお、本実施形態にかかる通常普図判定テーブル926には、時短機能が作動しない遊技状態に制御されているときの当たり乱数値「250」と、同遊技状態に制御されているときの普通図柄の変動時間「4000msec」と、同遊技状態に制御されているときに上記普通当たりが当選された場合に、上記一對の可動片606が開閉動作するときの動作態様（例えば開放時間「180msec」にて1回だけ開閉動作）とが記憶されている。

30

【0585】

すなわち、時短機能が作動しない遊技状態に制御されているとき、普通図柄当否判定手段924では、上記通常普図判定テーブル926に基づいて、普通図柄当否判定用乱数取得手段922により取得された乱数値が上記当たり乱数値としての「250」であるか否かを判定する。そして、こうして普通当たりについての当落にかかる抽選処理が「1/251」の当選確率をもって行われた後、同普通図柄当否判定手段924では、当該抽選処理の結果を示す当落情報と、上記通常普図判定テーブル926から取得された上記普通図柄の変動時間「4000msec」を示す変動時間情報とを上記普通図柄表示制御手段716に送信する。これにより、上記普通図柄表示制御手段716は、上記普通図柄表示器82に表示される図柄が上記普通図柄の変動時間「4000msec」だけ変動表示される制御（変動時間情報に基づく制御）を行うようになる。また、こうして変動時間「4000msec」だけ変動表示された後は、上記抽選結果が示唆されるように同普通図柄を

40

50

停止表示させる制御（当落情報に基づく制御）を行うようになる。

【0586】

また、同普通図柄当否判定手段924では、上記取得された乱数値が上記当たり乱数値としての「250」であり、時短機能が作動しない遊技状態に制御されているときに上記普通当たりが当選された旨の判定を行なったときは、上記可動片開閉制御手段928に対して上記一对の可動片606が開閉動作するときの動作態様を示す動作態様情報を送信する。これにより、上記可動片開閉制御手段928は、上記普通電動役物ソレノイド774を通じて、上記一对の可動片606が開放時間「180msec」にて1回だけ開閉動作される制御（動作態様情報に基づく制御）を行うようになる（平時態様）。また、遊技領域20に打ち込まれた遊技球が、同開閉動作される制御が行われる時間だけ第2始動口604に入球可能とされるようになる。ただし、可動片開閉制御手段928によるこのような制御は、上記普通図柄表示制御手段716によって上記普通図柄が停止表示（この場合は普通当たりが示唆される停止表示）された以降に行われる。すなわちこの場合、普通当たりについての抽選結果が遊技者に示唆されることなく、上記一对の可動片606が開閉動作されてしまうようなことが回避されるようになる。なお、この実施の形態では、上記普通図柄が変動時間「4000msec」だけ変動表示された後に停止表示されてから所定のインターバル期間（例えば「200msec」）が経過した後に、上記一对の可動片606が開放時間「180msec」にて1回だけ開閉動作される。このようなインターバル期間を設けることで、遊技者は、上記普通図柄が停止表示された後に上記一对の可動片606が開閉動作されるまで比較的余裕を持って遊技を行うことができるようになる。

【0587】

ここで、上記一对の可動片606が開閉動作している状態にあるときの上記第2始動口604は、上記第1始動口602よりも遊技球の受け入れが容易となっており、この状態では、遊技領域20に所定数の遊技球が打ち込まれたとき、上記第1始動口602に受け入れられる遊技球よりも上記第2始動口604に受け入れられる遊技球の数のほうが多くなる。しかしながら、上記時短機能が作動しない遊技状態に制御されているときは、上記普通当たりの当選確率「1/251」、上記普通図柄の変動時間「4000msec」、上記一对の可動片606の開放時間「180msec」によって、遊技を継続して行なったとしても上記第2始動口604には遊技球がほぼ入球できないようになっている。

【0588】

一方、時短機能が作動する遊技状態（第1時短遊技状態、第2時短遊技状態など）であれば、普通図柄当否判定手段924による当否判定は、普通図柄当否判定用乱数取得手段922によって取得された乱数値と開放延長普図判定テーブル927とに基づいて行われる。なお、本実施形態にかかる開放延長普図判定テーブル927には、時短機能が作動する遊技状態に制御されているときの当たり乱数値「1」～「250」と、同遊技状態に制御されているときの普通図柄の変動時間「1000msec」と、同遊技状態に制御されているときに上記普通当たりが当選された場合に、上記一对の可動片606が開閉動作するときの動作態様（例えば開放時間「1500msec」にて3回だけ開閉動作）とが記憶されている。このように時短機能が作動する遊技状態では、上記一对の可動片606の開閉動作にかかる時間のほうが上記普通図柄の変動時間よりも長く設定されているため、上記一对の可動片606が連続的に開閉動作されるように遊技することが可能である。

【0589】

すなわち、時短機能が作動する遊技状態に制御されているとき、普通図柄当否判定手段924では、上記開放延長普図判定テーブル927に基づいて、普通図柄当否判定用乱数取得手段922により取得された乱数値が上記当たり乱数値としての「1」～「250」のいずれかであるか否かを判定する。そして、こうして普通当たりについての当落にかかる抽選処理が「250/251」の当選確率をもって行われた後、同普通図柄当否判定手段924では、当該抽選処理の結果を示す当落情報と、上記開放延長普図判定テーブル927から取得された上記普通図柄の変動時間「1000msec」を示す変動時間情報とを上記普通図柄表示制御手段716に送信する。これにより、上記普通図柄表示制御手段

716は、上記普通図柄表示器82に表示される図柄が上記普通図柄の変動時間「1000ms ec」だけ変動表示される制御（変動時間情報に基づく制御）を行うようになる。また、こうして変動時間「1000ms ec」だけ変動表示された後は、上記抽選結果が示唆されるように同普通図柄を停止表示させる制御（当落情報に基づく制御）を行うようになる。

【0590】

また、同普通図柄当否判定手段924では、上記取得された乱数値が上記当たり乱数値としての「1」～「250」のいずれかであり、時短機能が作動する遊技状態に制御されているときに上記普通当たりが当選された旨の判定を行なったときは、上記可動片開閉制御手段928に対して上記一对の可動片606が開閉動作するときの動作態様を示す動作態様情報を送信する。これにより、上記可動片開閉制御手段928は、上記普通電動役物ソレノイド774を通じて、上記一对の可動片606が開放時間「1500ms ec」にて3回だけ開閉動作される制御（動作態様情報に基づく制御）を行うようになる（促進態様）。また、遊技領域20に打ち込まれた遊技球が、同開閉動作される制御が行われる時間「4500ms ec」（上記一对の可動片606が複数回に亘って開放されるときはそれら複数回の各開閉時間の加算時間）だけ第2始動口604に入球可能とされるようになる。ただしこの場合も、可動片開閉制御手段928によるこのような制御は、上記普通図柄表示制御手段716によって上記普通図柄が停止表示（この場合は普通当たりが示唆される停止表示）された以降に行われる。なお、この実施の形態にかかる時短機能が作動する遊技状態では、上記普通図柄が変動時間「1000ms ec」だけ変動表示された後に停止表示されてから所定のインターバル期間（例えば「200ms ec」）が経過した後に、上記一对の可動片606が開放時間「1500ms ec」にて3回だけ開閉動作される。

【0591】

このように、上記通常普図判定テーブル926に記憶されている上記普通図柄当否判定手段924による普通当たりの当選確率、及び上記普通図柄の変動時間、及び上記一对の可動片606の開閉動作態様（開閉時間）は、上記時短機能が作動しない遊技状態に制御されているときの上記第2始動口604がその遊技球の入賞自体が困難となるようにそれぞれ設定されている。これに対し、上記開放延長普図判定テーブル927に記憶されている上記普通図柄当否判定手段924による普通当たりの当選確率、及び上記普通図柄の変動時間、及び上記一对の可動片606の開閉動作態様（開閉時間）は、上記時短機能が作動する遊技状態に制御されているときの上記第2受入口が上記第1受入口への遊技球の受け入れよりも容易となるようにそれぞれ設定されている。これにより、上記時短機能が作動する遊技状態にあるときは、上記時短機能が作動しない遊技状態にある場合と比べて、第2始動口604への遊技球の入賞頻度が飛躍的に向上し、これによって第2始動口604への遊技球の入賞頻度が第1始動口602への遊技球の入賞頻度よりも高くなる。従って、時短機能が作動する遊技状態では、遊技者は持ち球をほとんど減らすことなく遊技を楽しむことができる。さらに、第2始動口604側での特別図柄の抽選機会が飛躍的に増加し、より有利な抽選が行われる期待感が高まり、時短機能が作動する遊技状態における興趣の低下が抑制される。

【0592】

ここで、通常普図判定テーブル926および開放延長普図判定テーブル927は、いずれもROM712（図84参照）に記憶されている。

【0593】

なお、本実施形態において、普通図柄当否判定手段924による当否判定は、時短機能が作動しない遊技状態であっても当たりであると判定されて一对の可動片606の開閉動作が実行されうるが、これに代えて、時短機能が作動しない遊技状態であるときは当たり確率がゼロとなるようにしても良い。即ち、一对の可動片606の開閉動作が行われるのは、特別遊技状態、第1時短遊技状態または第2時短遊技状態であるときのみとしても良い。また逆に、普通図柄当否判定手段924による当否判定は、時短機能が作動する遊技

状態では普通当たりの当選確率が「100%」となるようにしてもよい。

【0594】

普通図柄当否判定手段924による判定結果は、普通図柄表示制御手段716によって普通図柄表示器82に表示される。また、普通図柄保留手段923による保留数は、普通図柄保留表示制御手段718によって普通図柄保留表示器92に表示される。

【0595】

可動片開閉制御手段928は上述の通り、普通図柄当否判定手段924によって判定された抽選結果が当たりであるときに、普通電動役物ソレノイド774を作動させて一对の可動片606を開閉動作させる。ただし、これも上述したとおり、時短機能が作動する遊技状態（特別遊技状態、第1時短遊技状態、第2時短遊技状態など）である場合と、時短機能が作動しない遊技状態（通常遊技状態など）である場合とでは、一对の可動片606の開閉動作態様は異なっている。

10

【0596】

なお、本実施形態では、一对の可動片606が閉鎖されているとき、第2始動口604への遊技球の入賞が不可能となっている。ただし、一对の可動片606が動作した開状態では、第2始動口604への遊技球の入賞が、第1始動口602への遊技球の入賞よりも容易となる。なお、一对の可動片606が動作していない閉状態にあるとき、第2始動口604への遊技球の入賞は必ずしも不可能でなくともよく、第1始動口602への遊技球への入賞よりも困難であれば良い。

【0597】

20

コマンド送信手段946は、第1特別図柄当否判定手段904または第2特別図柄当否判定手段914による抽選結果およびこの抽選結果に拘わる情報を周辺基板800に送信する。「抽選結果に拘わる情報」とは、演出表示装置115にて行われる装飾図柄の変動時間等が相当する。

【0598】

なお、第1特別図柄当否判定手段904、第2特別図柄当否判定手段914および普通図柄当否判定手段924による当否判定結果には、必ずしもハズレが含まれている必要はない。

【0599】

一方、周辺制御基板810は、図86に示すように、コマンド受信手段950と、演出抽選手段960と、演出制御手段962と、を備えている。

30

【0600】

コマンド受信手段950は、主制御基板710から送信された第1特別図柄当否判定手段904または第2特別図柄当否判定手段914による判定結果および当該判定結果に拘わる情報を受信する部分である。

【0601】

また、演出抽選手段960は、主制御基板710から送信されるコマンドに基づいて演出表示装置115に表示すべき演出態様や、スピーカ144、341から出力される効果音、楽曲等の演出音、さらには各種ランプや発光装飾体1720における演出態様、等々を決定する部分である。

40

【0602】

また、演出制御手段962は、演出抽選手段960により決定された演出態様が演出表示装置115に表示されるように、表示装置制御基板816に情報を送信する部分である。また併せて、演出音および表示等が、スピーカ144、341および枠装飾ランプ842において出力されるように枠装飾中継端子板240を介して制御する。このスピーカ144、341からは、演出表示装置115に表示される図柄の変動表示や各種演出態様に対応し、協調するような態様にて演出音が発生される。さらには、第1装飾制御基板746および第2装飾制御基板748を介して発光装飾体1720における発光や駆動なども制御する。

【0603】

50

[突入電流に対する保護回路について]

ところで上述の通り、この実施の形態では、上記本体枠3の遊技演出ユニット設置凹部30に上記遊技演出制御ユニット99（遊技演出ユニット4やそれに付随する各種の制御基板など）が収納されるだけで、該遊技演出制御ユニット99側のユニット側主ドロワコネクタ2000aと本体枠3側の枠側主ドロワコネクタ2000bとが電氣的に接続される構造となっている。ただし、上記ユニット側主ドロワコネクタ2000aと枠側主ドロワコネクタ2000bとが簡単に接続されるこのような構造では、電源スイッチが入れられたままの状態の上記ユニット側主ドロワコネクタ2000aと枠側主ドロワコネクタ2000bとが誤って接続されてしまう事態も想定される。

【0604】

すなわち、パチンコ機では通常、この実施の形態にかかるパチンコ機1も含めて、周辺基板や各種のセンサに対して上記主制御基板710は電源ラインの上流側に設けられており、当該主制御基板からその他の電気部品に電源が供給される構造となっている。また、パチンコ機では、演出表示にかかる制御を行うMPUや、モータなどのアクチュエータ、などといった各種の電気部品が搭載されるが、それら電気部品はその種類などによって要求される電源供給にかかる電圧値が異なっていることから、電源ラインの上流側に設けられる上記主制御基板710に対しては比較的大きな、例えば「+34V」、「+18V」、「+9V」といった複数種類の電源ラインが上記主ドロワコネクタ2000を介して供給される構造となっている。したがって、電源スイッチが入れられたままの状態の上記ユニット側主ドロワコネクタ2000aと枠側主ドロワコネクタ2000bとが誤って接続されてしまうようなことがあると、当該主ドロワコネクタ2000における上記ターミナル2001aとコンタクト2001bとの接点に大電流（後述する突入電流）が流れることによってそれらが溶着しかねず、上記主制御基板710、及びこの主制御基板710よりも下流側の電気部品などの電源供給にかかる信頼性が著しく低下してしまう。

【0605】

この点、この実施の形態では、図87の活線故障防止回路を示す回路図に示されるように、主制御基板710以下の各種の電気部品をこのような突入電流から保護する活線故障防止回路2100を当該主制御基板710内に設けるようにしている。すなわち、主制御基板710では、いずれも図示を割愛するが、上記CPU711の作動電圧である「5V」を生成する定電圧化回路や、電源ラインにおける電圧降下の監視を通じて停電か否かの判断を行う停電監視回路などの内部回路に対し、この活線故障防止回路2100を介して電源の供給を行うことで、上記CPU711を含めた内部回路を上述の突入電流から保護するようにしている。また、主制御基板710よりも下流側の電気部品に対しては、この活線故障防止回路2100を介して当該主制御基板710からの電源の供給を行うようにしている。

【0606】

以下、このような活線故障防止回路2100について、図87を参照して説明する。上述の通り、この実施の形態にかかる主制御基板710にあって、3種類の直流電源「+34V」、「+18V」、「+9V」はまず、同図87に示されるように、上記活線故障防止回路2100に入力される。これに対し、上記活線故障防止回路2100では、「+34V」用の活線故障防止回路2100a、及び「+18V」用の活線故障防止回路2100b、及び「+9V」用の活線故障防止回路2100cを備えて構成されている。ただしこのうち、「+18V」用の活線故障防止回路2100bにあって、直流電源「+18V」として入力される電圧はまず、抵抗R100及び電解コンデンサC100からなるCRフィルタによりそのリップル成分（電圧に畳重された交流成分）が除去されて平滑化される。そして、こうして平滑化された「+18V」の電圧が、「+34V」用の活線故障防止回路2100a、及び「+18V」用の活線故障防止回路2100b、及び「+9V」用の活線故障防止回路2100c内にそれぞれ設けられた後述のリレースイッチ回路RL1～RL3におけるオン／オフ制御に供されるようになっている。

【0607】

以下、これら3種類の活線故障防止回路2100の別にそれらの構成を説明する。

【0608】

＜「+34V」用の活線故障防止回路＞

「+34V」用の活線故障防止回路2100aは、リレースイッチ回路RL1（本実施形態では、富士通高見澤製：JV-18S-KT）、サーミスタTH1（本実施形態では、石塚電子製：5D2-11LC）、電解コンデンサC101、コンデンサC102を備えて構成されている。リレースイッチ回路RL1は、コイル、鉄片、スイッチ等を内蔵しており、コイル側入力ピン間に電圧を印加してコイルに電流を流すと、鉄片が可動してスイッチが入り（オンし）、スイッチ側入力ピン間の回路を接続するようになっている。コイル側入力ピンとしての1番ピンはグラウンドと接地されており、コイル側入力ピンとしての4番ピンは、上述した平滑化された「+18V」が電氣的に接続されている。これによりコイルに電流が流れてスイッチがオンする。スイッチ側入力ピンとしての2番ピン及び3番ピンは、サーミスタTH1と電氣的に並列接続されており、この並列接続された一方は、払出制御基板720からの+34Vが電氣的に接続されており、その他方は、グラウンドと接地された電解コンデンサC101と電氣的に接続されている。この電解コンデンサC101により、リップル（電圧に畳重された交流成分）が除去されて平滑化される。さらに、グラウンドと接地されたコンデンサC102により、ノイズが除去される。

10

【0609】

ここで、上記本体枠3の遊技演出ユニット設置凹部30に上記遊技演出制御ユニット99（遊技演出ユニット4やそれに付随する各種の制御基板など）を収納するときには、上記主制御基板710内の電解コンデンサC101はすでに放電された状態となっている。このような構成によれば、電源スイッチが入れられたままの状態ですぐに上記ユニット側主ドロワコネクタ2000aと枠側主ドロワコネクタ2000bとが誤って接続されたとしても、上述の突入電流は上記サーミスタTH1で軽減されるとともに上記電解コンデンサC101で充電される。これにより、上記ユニット側主ドロワコネクタ2000aの+34V電圧供給ラインと、上記枠側主ドロワコネクタ2000bの+34V電圧供給ラインとの上記突入電流による溶着が抑制されるようになり、上記主制御基板710、及びこの主制御基板710よりも下流側の電気部品などの電源供給にかかる信頼性が好適に維持されるようになる。

20

【0610】

しかも、上記ユニット側主ドロワコネクタ2000aと上記枠側主ドロワコネクタ2000bとが適正に接続されている状態では、上記リレースイッチ回路RL1におけるスイッチがオンされて上記サーミスタTH1を回避するように電流が通る回路構造とされていることから、+34V電圧供給ラインの上記突入電流による溶着を抑制しつつも、通常使用時の電力消費量を好適に抑制することができるようになる。なお、本実施形態におけるサーミスタTH1の特性は、初期抵抗値5オーム（Ω）、最大容量電流4A、残留抵抗値0.35Ωであり、サーミスタTH1に電流が流れると、サーミスタTH1の発熱にともないその抵抗値が変化する。これにより、例えばリレースイッチ回路RL1が動作しない場合であっても、サーミスタTH1に突入電流が流れると、その抵抗値が下がってサーミスタTH1自身の発熱が抑制されるため、サーミスタTH1の損傷を防止することができる。

30

40

【0611】

ちなみに、突入電流からの保護抵抗として、例えばセメント抵抗のように、抵抗値が変化しない固定抵抗を用いた場合には、発熱に耐えうるようなハイパワーの大型タイプのものを用いる必要がある。このため、固定抵抗の近傍には、熱の影響を受けて誤動作する電子部品を配置することが困難であり、主制御基板710の基板サイズを大きくする必要がある。一方、突入電流からの保護抵抗として、温度によって抵抗値が変化するサーミスタTH1を用いた場合には、サーミスタTH1に突入電流が流れると、その抵抗値が下がってサーミスタTH1自身の発熱が抑制される。このため、サーミスタTH1の近傍には、電子部品を配置することができ、サーミスタTH1の発熱に対して主制御基板710の基

50

板サイズを大きくする必要がない。なお、本実施形態におけるリレースイッチ回路 R L 1 の特性は、オン電圧 1 3 . 5 V、オフ電圧 0 . 9 V であり、リレースイッチ回路 R L 1 に内蔵するスイッチのオン／オフ時間は、上述した、抵抗 R 1 0 0 と、コンデンサ C 1 0 0 と、の時定数から予め設定されており、リレースイッチ回路 R L 1 のスイッチがオンする頃には、突入電流がすでに下がった状態となっており、サーミスタ T H 1 に比べて抵抗値が極めて小さいリレースイッチ回路 R L 1 のスイッチに流れるようになる。

【0612】

＜「+18V」用の活線故障防止回路＞

「+18V」用の活線故障防止回路 2 1 0 0 b は、リレースイッチ回路 R L 2（本実施形態では、富士通高見澤製：J V - 1 8 S - K T）、サーミスタ T H 2（本実施形態では、石塚電子製：5 D 2 - 1 1 L C）、電解コンデンサ C 1 0 3、コンデンサ C 1 0 4 を備えて構成されている。リレースイッチ回路 R L 2 は、リレースイッチ回路 R L 1 と同一の構成であり、コイル側入力ピン間に電圧を印加してコイルに電流を流すと、鉄片が可動してスイッチが入り（オンし）、スイッチ側入力ピン間の回路を接続するようになっている。コイル側入力ピンとしての 1 番ピンはグランドと接地されており、コイル側入力ピンとしての 4 番ピンは、上述した平滑化された「+18V」が電氣的に接続されている。これによりコイルに電流が流れてスイッチがオンする。スイッチ側入力ピンとしての 2 番ピン及び 3 番ピンは、サーミスタ T H 2 と電氣的に並列接続されており、この並列接続された一方は、払出制御基板 7 2 0 からの「+18V」が電氣的に接続されており、その他方は、グランドと接地された電解コンデンサ C 1 0 3 と電氣的に接続されている。この電解コンデンサ C 1 0 3 により、リップル（電圧に畳重された交流成分）が除去されて平滑化される。さらに、グランドと接地されたコンデンサ C 1 0 4 により、ノイズが除去される。

【0613】

ここで、上記本体枠 3 の遊技演出ユニット設置凹部 3 0 に上記遊技演出制御ユニット 9 9（遊技演出ユニット 4 やそれに付随する各種の制御基板など）を収納するときには、上記主制御基板 7 1 0 内の電解コンデンサ C 1 0 3 はすでに放電された状態となっている。このような構成によれば、電源スイッチが入れられたままの状態ですぐに上記ユニット側主ドロワコネクタ 2 0 0 0 a と枠側主ドロワコネクタ 2 0 0 0 b とが誤って接続されたとしても、上述の突入電流は上記サーミスタ T H 2 で軽減されるとともに上記電解コンデンサ C 1 0 3 で充電される。これにより、上記ユニット側主ドロワコネクタ 2 0 0 0 a の +18V 電圧供給ラインと、上記枠側主ドロワコネクタ 2 0 0 0 b の +18V 電圧供給ラインとの上記突入電流による溶着が抑制されるようになり、上記主制御基板 7 1 0、及びこの主制御基板 7 1 0 よりも下流側の電気部品などの電源供給にかかる信頼性が好適に維持されるようになる。

【0614】

しかも、上記ユニット側主ドロワコネクタ 2 0 0 0 a と上記枠側主ドロワコネクタ 2 0 0 0 b とが適正に接続されている状態では、上記リレースイッチ回路 R L 2 におけるスイッチがオンされて上記サーミスタ T H 2 を回避するように電流が通る回路構造とされていることから、+18V 電圧供給ラインの上記突入電流による溶着を抑制しつつも、通常使用時の電力消費量を好適に抑制することができるようになる。なお、本実施形態におけるサーミスタ T H 2 の特性は、上述したサーミスタ T H 1 の特性と同一であり、サーミスタ T H 2 に電流が流れると、サーミスタ T H 2 の発熱にともないその抵抗値が変化する。これにより、例えばリレースイッチ回路 R L 2 が動作しない場合であっても、サーミスタ T H 2 に突入電流が流れると、その抵抗値が下がってサーミスタ T H 2 自身の発熱が抑制されるため、サーミスタ T H 2 の損傷を防止することができる。

【0615】

ちなみに、突入電流からの保護抵抗として、例えばセメント抵抗のように、抵抗値が変化しない固定抵抗を用いた場合には、発熱に耐えうるようなハイパワーの大型タイプのものを用いる必要がある。このため、固定抵抗の近傍には、熱の影響を受けて誤動作する電子部品を配置することが困難であり、主制御基板 7 1 0 の基板サイズを大きくする必要が

10

20

30

40

50

ある。一方、突入電流からの保護抵抗として、温度によって抵抗値が変化するサーミスタ TH 2 を用いた場合には、サーミスタ TH 2 に突入電流が流れると、その抵抗値が下がってサーミスタ TH 2 自身の発熱が抑制される。このため、サーミスタ TH 2 の近傍には、電子部品を配置することができ、サーミスタ TH 2 の発熱に対して主制御基板 710 の基板サイズを大きくする必要がない。なお、本実施形態におけるリレースイッチ回路 RL 2 の特性は、上述したリレースイッチ回路 RL 1 の特性と同一であり、リレースイッチ回路 RL 2 のスイッチがオンする頃には、突入電流がすでに下がった状態となっており、サーミスタ TH 2 に比べて抵抗値が極めて小さいリレースイッチ回路 RL 2 のスイッチに流れるようになる。

【0616】

＜「+9V」用の活線故障防止回路＞

「+9V」用の活線故障防止回路 2100c は、リレースイッチ回路 RL 3（本実施形態では、富士通高見澤製：JV-18S-KT）、サーミスタ TH 3（本実施形態では、石塚電子製：5D2-11LC）、電解コンデンサ C 1、コンデンサ C 2 を備えて構成されている。リレースイッチ回路 RL 3 は、リレースイッチ回路 RL 1、RL 2 と同一の構成であり、コイル側入力ピン間に電圧を印加してコイルに電流を流すと、鉄片が可動してスイッチが入り（ON し）、スイッチ側入力ピン間の回路を接続するようになっている。コイル側入力ピンとしての 1 番ピンはグランドと接地されており、コイル側入力ピンとしての 4 番ピンは、上述した平滑化された「+18V」が電氣的に接続されている。これによりコイルに電流が流れてスイッチが ON する。スイッチ側入力ピンとしての 2 番ピン及び 3 番ピンは、サーミスタ TH 3 と電氣的に並列接続されており、この並列接続された一方は、払出制御基板 720 からの「+9V」が電氣的に接続されており、その他方は、グランドと接地された電解コンデンサ C 1 と電氣的に接続されている。この電解コンデンサ C 1 により、リップル（電圧に畳重された交流成分）が除去されて平滑化される。さらに、グランドと接地されたコンデンサ C 2 により、ノイズが除去される。

【0617】

ここで、上記本体枠 3 の遊技演出ユニット設置凹部 30 に上記遊技演出制御ユニット 99（遊技演出ユニット 4 やそれに付随する各種の制御基板など）を収納するときには、上記主制御基板 710 内の電解コンデンサ C 1 はすでに放電された状態となっている。このような構成によれば、電源スイッチが入れられたままの状態の上記ユニット側主ドロワコネクタ 2000a と枠側主ドロワコネクタ 2000b とが誤って接続されたとしても、上述の突入電流は上記サーミスタ TH 3 で軽減されるとともに上記電解コンデンサ C 1 で充電される。これにより、上記ユニット側主ドロワコネクタ 2000a の +9V 電圧供給ラインと、上記枠側主ドロワコネクタ 2000b の +9V 電圧供給ラインとの上記突入電流による溶着が抑制されるようになり、上記主制御基板 710、及びこの主制御基板 710 よりも下流側の電気部品などの電源供給にかかる信頼性が好適に維持されるようになる。

【0618】

しかも、上記ユニット側主ドロワコネクタ 2000a と上記枠側主ドロワコネクタ 2000b とが適正に接続されている状態では、上記リレースイッチ回路 RL 2 におけるスイッチがオンされて上記サーミスタ TH 2 を回避するように電流が通る回路構造とされていることから、+9V 電圧供給ラインの上記突入電流による溶着を抑制しつつも、通常使用時の電力消費量を好適に抑制することができるようになる。なお、本実施形態におけるサーミスタ TH 3 の特性は、上述したサーミスタ TH 1、TH 2 の特性と同一であり、サーミスタ TH 3 に電流が流れると、サーミスタ TH 3 の発熱にともないその抵抗値が変化する。これにより、例えばリレースイッチ回路 RL 3 が動作しない場合であっても、サーミスタ TH 3 に突入電流が流れると、その抵抗値が下がってサーミスタ TH 3 自身の発熱が抑制されるため、サーミスタ TH 3 の損傷を防止することができる。

【0619】

ちなみに、突入電流からの保護抵抗として、例えばセメント抵抗のように、抵抗値が変化しない固定抵抗を用いた場合には、発熱に耐えうるようなハイパワーの大型タイプのも

10

20

30

40

50

のを用いる必要がある。このため、固定抵抗の近傍には、熱の影響を受けて誤動作する電子部品を配置することが困難であり、主制御基板 710 の基板サイズを大きくする必要がある。一方、突入電流からの保護抵抗として、温度によって抵抗値が変化するサーミスタ TH2 を用いた場合には、サーミスタ TH3 に突入電流が流れると、その抵抗値が下がってサーミスタ TH3 自身の発熱が抑制される。このため、サーミスタ TH3 の近傍には、電子部品を配置することができ、サーミスタ TH3 の発熱に対して主制御基板 710 の基板サイズを大きくする必要がない。なお、本実施形態におけるリレースイッチ回路 RL3 の特性は、上述したリレースイッチ回路 RL1, RL2 の特性と同一であり、リレースイッチ回路 RL3 のスイッチがオンする頃には、突入電流がすでに下がった状態となっており、サーミスタ TH3 に比べて抵抗値が極めて小さいリレースイッチ回路 RL3 のスイッチに流れるようになる。

10

【0620】

なお、上記実施の形態では、上記本体枠 3 の遊技演出ユニット設置凹部 30 に上記遊技演出制御ユニット 99 が収納されるだけで、ユニット側主ドロワコネクタ 2000a と枠側主ドロワコネクタ 2000b とが電氣的に接続されて、上記主制御基板 710 以下の電気部品に電源が供給される構造が採用された背景の下で、主制御基板 710 に活線故障防止回路 2100 を備えるようにした。すなわちこの場合、電源スイッチが入れられたままの状態の上記ユニット側主ドロワコネクタ 2000a と枠側主ドロワコネクタ 2000b とが誤って接続される直下の電源ライン上に上記活線故障防止回路 2100 が設けられることから、上記主制御基板 710 以下の電気部品の電源供給にかかる信頼度を適切に確保

20

【0621】

また、上記実施の形態では、突入電流からの保護用抵抗としてサーミスタ TH1, TH2, TH3 を用いたが、適宜の抵抗を用いてもよい。すなわちこの場合、電解コンデンサ C1, C101, C103 は、抵抗とリレー RL1, RL2, RL3 と電氣的に直列接続されているが、突入電流が流れるときには抵抗を介して電解コンデンサ C1, C101, C103 に流れる。このため、突入電流を抵抗で熱に変換することで電解コンデンサ C1

30

【0622】

次に、パチンコ機 1 の遊技進行に応じて主基板 700 で実行される種々の制御処理について、図 88 ～ 図 111 を参照して説明する。

【0623】

[メインシステム処理について]

まず、図 88 に基づいて説明する。図 88 は、主基板の主制御基板に搭載される CPU が実行するメインシステム処理の一例を示すフローチャートである。

40

【0624】

図 88 に示すように、パチンコ機 1 へ電源が供給されると、CPU 711 (図 84 参照) は、電源投入時処理を実行する (ステップ S10)。この電源投入時処理では、まず、RAM 713 (図 84 参照) に記憶されているバックアップデータが正常であるか (停電発生時の設定値となっているか) 否かを判別する。即ち、この実施の形態の RAM 713 (データメモリ) は、電力の常時供給によって各種の制御データがバックアップされるバックアップ領域を有している。そして、パチンコ機 1 は、電力供給の停止に際しては、上記 RAM 713 の処理領域に記憶されている各種の制御データを上記バックアップ領域に一時退避させる処理を行うとともに、電源復帰時にこの一時退避されたデータを当該 RAM 713 の処理領域に読み出すことで、電源遮断時から継続性のある遊技を実行可能とし

50

ている。

【0625】

したがって、この電源投入時処理（ステップS10）では、バックアップデータ（バックアップ領域内のデータ）が正常であれば、RAM713に記憶されているバックアップデータに従って電力供給の停止時の状態に戻す処理（復電時処理）を実行する。一方、バックアップデータが異常であれば、RAM713に記憶されているバックアップデータは消去される。そしてその後、RAM713の処理領域には、例えば大当たりの当選確率や、現在の遊技状態を示す制御データなど、遊技進行に必要な各種の制御データが各々の初期パラメータをもって書き込まれることとなる（初期化処理）。また、製品化されてから最初の電源投入時も、遊技進行に必要な各種の制御データが各々の初期パラメータをもって書き込まれることとなる。

10

【0626】

なお、電源投入時処理において書き込まれた現在の遊技状態は、周辺制御基板810にコマンド送信され、これに基づいて演出表示装置115の表示が制御される。このように、停電時における現在の遊技状態を主制御基板710のRAM713に記憶し、現在の遊技状態を復電後に周辺制御基板810に送信することで、停電した場合であっても、内部的な遊技状態と演出表示装置115に表示される遊技状態とを一致させることができる（周辺制御基板810では停電時の遊技状態が記憶されない）。ところで、本実施形態の遊技機では、演出表示装置115の装飾図柄1153および特別図柄対応図柄の変動を特別図柄の変動に同調させるために、特別図柄の変動を開始するタイミングで、後述する変動

20

【0627】

ただし、この電源投入時処理（ステップS10）では、RAM713に記憶されているバックアップデータの消去を指示するRAM消去スイッチがオンであるか否かの判断も行われる。即ち、このRAM消去スイッチがオンであったときも、RAM713に記憶されているバックアップデータは消去される。また併せて、RAM713の処理領域には、例えば大当たりの当選確率や、現在の遊技状態を示す制御データなど、遊技進行に必要な各種の制御データが各々の初期パラメータをもって書き込まれることとなる（初期化処理）。

30

【0628】

また、電源投入時処理（ステップS10）では、このような初期化処理を実行したときに主制御基板710（図84参照）が起動したことを示す電源投入コマンドを、周辺制御基板810（図85参照）に送信可能な状態にセットする処理も実行される。電源投入コマンドは、主制御基板710が起動したことを周辺制御基板810に通知するものである。なお、遊技店の閉店時等にパチンコ機1への電力供給を停止した場合（電源を落とした場合）にもRAM713にバックアップデータが記憶され、再びパチンコ機1への電力供給を開始したときには電源投入時処理が実行される。

40

【0629】

電源投入時処理（ステップS10）が終了すると、CPU711は、遊技用の各処理を繰り返し実行するループ処理を開始する。このループ処理の開始時には、CPU711は、まず、停電予告信号が検知されているか否かを判断する（ステップS20）。なお、この実施形態では、パチンコ機1にて使用する電源電圧は、電源基板395によって生成される。即ち、パチンコ機1に搭載される複数種類の装置はそれぞれ異なる電源電圧で動作するため、外部電源からパチンコ機1に供給される電源電圧を電源基板にて所定の電源電圧に変換した後、各装置に電源を供給している。そして、停電が発生し、外部電源から電源基板に供給される電源電圧が所定の電源電圧以下となると、電源基板から主制御基板710に電源電圧の供給が停止することを示す停電予告信号が送信される。そして、ステッ

50

プ S 2 0 で主制御基板 7 1 0 に搭載される C P U 7 1 1 により停電予告信号を検知すると、電源断発生時処理を実行する（ステップ S 4 0）。

【0 6 3 0】

この電源断発生時処理は、停電後に電源基板に供給される電源電圧（本実施形態では 2 4 V）が復旧（以下「復電」と称する）した場合に、遊技機の動作を停電前の状態から開始するために停電発生時の状態を R A M 7 1 3 のバックアップ領域にデータを一時退避させる処理である。処理内容は後述するが、本実施例においては、図示する通り、電源断発生時処理は、割込処理ではなく、ループの開始直後に停電予告信号の検知有無に応じて実行される分岐処理としてメイン処理（主制御処理）内に組み込まれている。

【0 6 3 1】

ステップ S 2 0 で停電予告信号が検知されていない場合（ステップ S 2 0 における N O）、即ち、外部電源からの電力が正常に供給されている場合には、遊技にて用いられる乱数を更新する非当落乱数更新処理を行う（ステップ S 3 0）。なお、非当落乱数更新処理にて更新される乱数については後述する。

【0 6 3 2】

〔電源断発生処理について〕

図 8 9 は、電源断発生時処理の一例を示すフローチャートである。上述したように、電源断発生時処理（ステップ S 4 0）は、メインシステム処理において、停電予告信号が検出された時に（ステップ S 2 0 における Y E S）実行される処理である。C P U 7 1 1 は、まず、割込処理が実行されないように割込禁止設定を行う（ステップ S 4 2）。そして、R A M 7 1 3 の処理領域におけるチェックサムを算出し、この算出結果と各種の遊技データを R A M 7 1 3 のバックアップ領域に記憶する（ステップ S 4 4）。このチェックサムは、復電時に停電前の R A M 7 1 3 の内容が適正に保持されているか否かをチェックするために使用される。

【0 6 3 3】

次いで、C P U 7 1 1 は、R A M 7 1 3 の所定領域に設けられたバックアップフラグに、電源断発生時処理が行われたことを示す規定値を設定する（ステップ S 4 6）。以上の処理を終えると、C P U 7 1 1 は、R A M 7 1 3 へのアクセスを禁止し（ステップ S 4 8）、無限ループに入って電力供給の停止に備える。ところで、この処理では、ごく短時間の停電等（以下「瞬停」と称する）により電源電圧が不安定になって電源断発生時処理が開始されてしまうと、実際には電源電圧は停止されないため、無限ループから復帰することができなくなるおそれがある。かかる弊害を回避するため、本実施例の C P U 7 1 1 には、ウォッチドックタイマが設けられており、所定時間、ウォッチドックタイマが更新されないトリセットがかかるように構成されている。ウォッチドックタイマは、正常に処理が行われている間は定期的に更新されるが、電源断発生時処理に入ると、更新が行われなくなる。その結果、瞬停によって電源断発生時処理に入り、図 8 9 の無限ループに入った場合でも所定期間経過後にリセットがかかり、電源投入時と同じプロセスで C P U 7 1 1 が起動することになる。

【0 6 3 4】

なお、R A M 7 1 3 のバックアップ領域に代えて、書き換え可能な不揮発性メモリ（E E P R O M など）を備えるようにしてもよい。この場合、データをバックアップさせるために常時の電力供給を必要としない、といったメリットがある。

【0 6 3 5】

若しくは、上記 R A M 7 1 3 の全領域を、電力の常時供給によってデータがバックアップされるバックアップ領域としてもよい。この場合、電源遮断時において、R A M 7 1 3 の特定領域に記憶されているデータをその他の領域に退避させる必要がなくなる。また、電源復帰時にも、退避データを処理領域に読み出す必要がなくなるため、これらの処理に要する負荷が軽減されるようになる。

【0 6 3 6】

〔タイマ割込処理について〕

図90は、タイマ割込処理の一例を示すフローチャートである。本実施の形態においては、メインシステム処理の実行中に主基板700の主制御基板710に搭載されるCPU711により4ms毎にタイマ割込処理が実行される。タイマ割込処理において、CPU711は、レジスタの待機処理を実行した後（ステップS50）、ステップS60からステップS270の処理を実行する。

【0637】

ステップS60のセンサ監視処理では、上述した各種のセンサ（ゲートセンサ760、第1始動口センサ780、第2始動口センサ782、開閉装置カウントセンサ776等）の検出信号を監視する処理を実行する。

【0638】

ステップS70の当落乱数更新処理では、遊技で用いられる乱数を更新する処理を実行する。なお、この実施形態では、当落乱数更新処理にて更新される乱数と、上述した非当落乱数更新処理にて更新される乱数と、は異なる。乱数については後述するが、当落乱数更新処理にて更新される乱数を非当落乱数更新処理でも更新するようにしてもよい。

【0639】

また、ステップS80の払出制御処理では、センサ監視処理（ステップS60）にて検出された信号に基づいて払出制御基板720に遊技球の払い出しを指示する払出コマンドを送信する。

【0640】

ステップS90の普通図柄・普通電動役物制御処理では、センサ監視処理（ステップS60）にてゲートセンサ760から検出された信号に基づいて普通図柄表示器82に関わる制御処理を実行するとともに、一对の可動片606の開閉制御を行うための処理を実行する。

【0641】

ステップS100の特別図柄・特別電動役物制御処理では、特別図柄の変動開始から当たり遊技の開始までの一連の処理を実行するとともに、特別電動役物としての開閉装置500の開閉制御を行うための処理を実行する。

【0642】

ステップS260の出力データ設定処理では、特別図柄・特別電動役物制御処理（ステップS100）等において定まる情報に基づいて、主制御基板710から周辺制御基板810に送信するコマンドを生成する処理を実行する。

【0643】

ステップS270のコマンド送信処理では、出力データ設定処理（ステップS260）において設定されたコマンドを周辺制御基板810に送信する処理が行われる。ステップS60からステップS270の処理を実行すると、レジスタ復帰処理（ステップS280）を実行して、タイマ割込処理を終了する。

【0644】

ここで、上述した非当落乱数更新処理（ステップS30）および当落乱数更新処理（ステップS70）においてCPU711により更新される各種乱数について説明する。

【0645】

本実施形態において、遊技にて用いられる各種乱数として、当否判定用乱数、図柄乱数、リーチ判定用乱数、変動パターン用乱数および普通図柄当否判定用乱数等がある。

【0646】

当否判定用乱数は、大当たり遊技を発生させるか否かの判定（大当たりに当選したか否かの判定）に用いられる当否判定用乱数である。図柄乱数は、大当たり遊技を発生させると判定（大当たりに当選した旨判定）されたときに、大当たりの種別（特別大当たり、長開放通常大当たりおよび短開放通常大当たり）の判定に用いられる乱数である。リーチ判定用乱数は、当否判定にて大当たりに当選せずに（即ちハズレ）、リーチ演出などの高期待演出を行うか否かの判定に用いられる乱数である。変動パターン用乱数は、第1特別図柄表示器84および第2特別図柄表示器86に表示する特別図柄の変動パターンを決定す

10

20

30

40

50

るために用いられる乱数である。普通図柄当否判定用乱数は、一对の可動片606を開放状態に制御するか否かの判定に用いられる乱数である。

【0647】

なお、演出表示装置115にて表示制御される装飾図柄の変動パターンは、変動パターン用乱数により決定しても良く、周辺基板800の周辺制御基板810に搭載されるCPU811または表示装置制御基板816に搭載されるCPU832（いずれも図85参照）により決定するようにしてもよい。また、変動パターン用乱数は必須ではなく、リーチ判定用乱数を用いて特別図柄の変動パターンを決定するようにしても良い。

【0648】

これらの乱数のうち、当落乱数更新処理では、大当たり遊技の発生に関わる当否判定用乱数、図柄乱数、および、遊技球を受け入れやすい開放状態に一对の可動片606を制御するか否かに関わる普通図柄当否判定用乱数の更新を行う。ここで、大当たり遊技の発生および一对の可動片606を開放状態に制御するか否かに関わる判定に用いられる乱数は一定のタイミングとして4ms毎に更新される。このようにすることにより、それぞれの乱数における所定期間における確率（大当たり遊技を発生させると判定される確率、一对の可動片606を開放状態に制御すると判定される確率）を一定にする（即ち狙い打ち等により確率に偏りが発生することを防止する）ことができ、遊技者が不利な状態となることを防止できる。

【0649】

一方、非当落乱数更新処理では、当たり遊技の発生および普通図柄の表示結果に関わらないリーチ判定用乱数、並びに、変動パターン用乱数の更新を行う。なお、主制御基板710で更新される乱数は、上記したものに限られず、非当落乱数更新処理では、当否判定用乱数を更新するカウンタが1周したときに次にカウントを開始させる当否判定用乱数の初期値を決定するための初期値決定乱数等の更新も行う。

【0650】

[特別図柄・特別電動役物制御処理について]

次に、図91に基づいて特別図柄・特別電動役物制御処理について説明する。図91は、特別図柄・特別電動役物制御処理の一例を示すフローチャートである。

【0651】

この特別図柄・特別電動役物制御処理では、まず、第1・第2始動口入賞処理（ステップS110）を行う。具体的には後述するが、第1始動口602または第2始動口604に遊技球が受け入れられたか否か判別し、これに基づいて一連の処理を行う。第1・第2始動口入賞処理（ステップS110）を行うと、次に、処理フラグを確認し（ステップS120～ステップS230）、処理フラグに対応する処理を行う。

【0652】

第1・第2始動口入賞処理（ステップS110）を終えると、まず、処理フラグが0であるか否か（所定の始動条件が成立しているか否か）を判断し（ステップS120）、処理フラグが0であれば（ステップS120におけるYES）、変動開始条件（所定の始動条件）が成立しているとして、変動開始処理（ステップS130）を実行する。変動開始処理（ステップS130）では、特別図柄の変動表示を開始するための設定を行う。詳しくは後述するが、大当たり遊技を開始させるか否かの判断を行い、処理フラグを「1」に更新する。一方、ステップS120において処理フラグが0でなければ（ステップS120におけるNO）、変動開始条件（所定の始動条件）が成立していないとして、ステップS140に進む。

【0653】

ステップS140に進むと、処理フラグが1であるか否かを判断する（ステップS140）。処理フラグが1であれば（ステップS140におけるYES）、変動パターン設定処理（ステップS150）を実行する。この変動パターン設定処理では、第1特別図柄表示器84または第2特別図柄表示器86に表示される特別図柄および演出表示装置115に表示される装飾図柄の変動パターンを決定し、当該変動パターンに対応して設定される

10

20

30

40

50

変動時間（第1特別図柄表示器84または第2特別図柄表示器86のいずれかにおいて特別図柄の変動表示を開始してから停止表示するまでの時間）をタイマにセットし、処理フラグを「2」に更新する。一方、ステップS140において処理フラグが1でなければ（ステップS140におけるNO）、ステップS170に進む。

【0654】

ステップS170に進むと、処理フラグが2であるか否かを判断する（ステップS170）。処理フラグが2であれば（ステップS170におけるYES）、変動中処理（ステップS180）を実行する。この変動中処理では、変動パターン設定処理（ステップS150）で設定された変動時間をタイマにより監視し、タイムアウトしたことに基づいて第1特別図柄表示器84または第2特別図柄表示器86における特別図柄の変動表示を停止させる。このとき、変動開始処理（ステップS130）にて大当たりとする判定がなされていれば、処理選択フラグを「3」に更新し、大当たりとする判定がなされていなければ処理選択フラグを「0」に更新する。一方、ステップS170において処理フラグが2でなければ（ステップS170におけるNO）、ステップS190に進む。

10

【0655】

ステップS190に進むと、処理フラグが3であるかどうか判断する（ステップS190）。処理フラグが3であれば（ステップS190におけるYES）、大当たり遊技開始処理（ステップS200）を実行する。この大当たり遊技開始処理では、大当たり種別を判断し、その大当たり種別に応じて開閉装置500の開閉動作を制御するためのラウンド回数、開放時間および遊技球の入賞制限個数をセットし、処理フラグを「4」に更新する。一方、ステップS190において処理フラグが3でなければ（ステップS190におけるNO）、ステップS230に進む。

20

【0656】

ステップS230に進むと、処理フラグが4であるかどうか判断する（ステップS230）。処理フラグが4であれば（ステップS230におけるYES）、特別電動役物大当たり制御処理（ステップS240）を実行する。この特別電動役物大当たり制御処理では、大当たり遊技開始処理（ステップS200）においてセットしたラウンド回数、開放時間および遊技球の入賞制限個数に基づいて開閉装置500の開閉動作を制御し、大当たり遊技が終了する場合には、確変機能および時短機能を作動させるか否かを判断させるとともに処理フラグを「0」に更新する処理を行う。

30

【0657】

ステップS130からステップS240の各種処理のいずれかを実行すると特別図柄・特別電動役物制御処理を終了する。

【0658】

〔第1・第2始動口入賞処理について〕

次に、第1・第2始動口入賞処理について、図92に基づいて説明する。図92は、第1・第2始動口入賞処理の一例を示すフローチャートである。

【0659】

第1・第2始動口入賞処理では、CPU711は、先ず、第2始動口604に遊技球が入賞したか否かを判断する（ステップS1101）。具体的には、第2始動口センサ782による遊技球検知の有無を確認する。このとき、第2始動口センサ782による遊技球の検知があれば、第2始動口604に遊技球が入賞したと判断する（ステップS1101におけるYES）。第2始動口センサ782による遊技球の検知がなければ、第2始動口604に遊技球が入賞していない（ステップS1101におけるNO）と判断する。

40

【0660】

ステップS1101において第2始動口604に遊技球が入賞したと判断したときには、各種データ（第2特別図柄当否判定用乱数取得手段912によって取得された当否判定用乱数、図柄乱数、変動パターン用乱数、特別図柄種別）を取得する。次いで、ステップS1102の処理として、第2特別図柄保留カウンタ913のカウンタ値が上限値である4未満であるか否かを判断する。

50

【0661】

ステップS1102において第2特別図柄保留カウンタ913のカウンタ値が上限の4未満であると判断されると（ステップS1102におけるYES）、CPU711は、次にステップS1103の処理を行う。このステップS1103の処理では、上記取得された各種データ（当否判定用乱数、図柄乱数、特別図柄種別）が当否判定用乱数記憶領域5131に記憶される。また併せて、第2特別図柄保留カウンタ913のカウンタ値に1が加算された時点で、ステップS1104に移行する。なお、当否判定用乱数記憶領域5131は、当否判定用乱数記憶領域、図柄乱数記憶領域および特別図柄種別記憶領域を有しており、第2始動口604に遊技球が入賞したことによって取得した各種データは、それぞれの記憶領域に記憶される。

10

【0662】

ただし、ステップS1101において第2始動口604に遊技球が入賞していないと判断されたとき（ステップS1101におけるNO）、および、ステップS1102において第2特別図柄保留カウンタ913のカウンタ値が上限値の4に達していると判断されたとき（ステップS1102におけるNO）は、上記ステップS1103の処理が行われることなく、ステップS1104に移行することとなる。

【0663】

ステップS1104では、CPU711は、第1始動口602に遊技球が入賞したか否かを判断する（ステップS1104）。具体的には、第1始動口センサ780による遊技球検知の有無を確認する。このとき、第1始動口センサ780によって遊技球が検知された場合には第1始動口602に遊技球が入賞したと判断する（ステップS1104におけるYES）。第1始動口センサ780による遊技球の検知がなければ、第1始動口602に遊技球が入賞していない（ステップS1104におけるNO）と判断する。

20

【0664】

ステップS1104において第1始動口602に遊技球が入賞したと判断したときには、各種データ（第1特別図柄当否判定用乱数取得手段902によって取得された当否判定用乱数、図柄乱数、特別図柄種別）を取得する。そして次に、ステップS1105の処理として、第1特別図柄保留カウンタ903のカウンタ値が上限値である4未満であるか否かを判断する。

【0665】

30

ステップS1105において第1特別図柄保留カウンタ903のカウンタ値が上限の4未満であると判断されると（ステップS1105におけるYES）、CPU711は、次にステップS1106の処理を行う。このステップS1106の処理では、上記取得された各種データ（当否判定用乱数、図柄乱数、特別図柄種別）が当否判定用乱数記憶領域5131に記憶される。また併せて、第1特別図柄保留カウンタ903のカウンタ値に1が加算された時点で、当該第1・第2始動口入賞処理を終了する。なお、第2始動口604に遊技球が入賞したことによって取得された各種データと同様に、第1始動口602に遊技球が入賞したことによって取得された各種データは、当否判定用乱数記憶領域5131におけるそれぞれの記憶領域に記憶される。

【0666】

40

ただし、ステップS1104において第1始動口602に遊技球が入賞していないと判断されたとき（ステップS1104におけるNO）、および、ステップS1105において第1特別図柄保留カウンタ903のカウンタ値が上限値の4に達していると判断されたとき（ステップS1105におけるNO）は、上記ステップS1106の処理が行われることなく、第1・第2始動口入賞処理を終了することとなる。

【0667】

なお、ステップS1102において、第2特別図柄保留カウンタ913のカウンタ値が上限値である旨判断されたとき、ステップS1101の処理にて取得された各種データは破棄されることとなる。同様に、ステップS1105において、第1特別図柄保留カウンタ903のカウンタ値が上限値である旨判断されたとき、ステップS1104の処理にて

50

取得した各種データは破棄されることとなる。

【0668】

なお、第2始動口604に遊技球が入賞したと判断したとき、各種データ（当否判定用乱数、図柄乱数、変動パターン用乱数、特別図柄種別）の取得は、必ずしもステップS1101で行う必要はなく、ステップS1101～ステップS1103の間で行えばよい。例えば、ステップS1101で各種データを取得せずに、ステップS1102で第2特別図柄保留カウンタ913のカウンタ値が上限値未満であることを判定した後に各種データを取得してもよいし、ステップS1103の第2保留記憶処理で取得するようにしてもよい。

【0669】

同様に、第1始動口602に遊技球が入賞したと判定したとき、各種データ（当否判定用乱数、図柄乱数、変動パターン用乱数、特別図柄種別）の取得は、必ずしもステップS1104で行う必要はなく、ステップS1104～ステップS1106の間で行えばよい。例えば、ステップS1104で各種データを取得せずに、ステップS1105で第1特別図柄保留カウンタ903のカウンタ値が上限値未満であることを判別した後に各種データを取得してもよいし、ステップS1106の第1保留記憶処理で取得するようにしてもよい。

【0670】

このように、本実施形態では、第2始動口604への入賞処理（ステップS1101～ステップS1103）を実行したのちに、第1始動口602への入賞処理（ステップS1104～1106）を実行している。ただし、これに代えて、第1始動口602への入賞処理を実行したのちに、第2始動口604への入賞処理を実行する態様であっても良い。

【0671】

また、本実施形態では、第1特別図柄抽選手段900による抽選処理および第2特別図柄抽選手段910による抽選処理のいずれが行われた場合であっても大当たりへの当選確率は同じであるが、これに限られない。例えば、第1特別図柄抽選手段900による抽選処理が行われた場合の大当たり当選確率と、第2特別図柄抽選手段910による抽選処理が行われた場合の大当たり当選確率と、が異なるようにしても良い。

【0672】

さらに、本実施形態では、第1特別図柄抽選手段900による抽選処理にて大当たりのうちで特別大当たりに当選する割合と、第2特別図柄抽選手段910による抽選処理にて大当たりのうちで特別大当たりに当選する割合とに差異はないが、これに限られない。例えば、第1特別図柄抽選手段900による抽選処理では、大当たりのうちで特別大当たりに当選する確率が相対的に高く設定される一方で、第2特別図柄抽選手段910による抽選処理では、大当たりのうちで特別大当たりに当選する確率が相対的に低く設定されるような場合が相当する。

【0673】

[変動開始処理について]

次に、変動開始処理について図93に基づいて説明する。図93は、変動開始処理の一例を示すフローチャートである。

【0674】

処理選択フラグが「0」のときに実行される変動開始処理（ステップS130）では、CPU711は、まず、当否判定用乱数記憶領域5131に記憶されている乱数の数（始動記憶数）が0であるか否かを判断する（ステップS1301）。当否判定用乱数記憶領域5131に記憶されている始動記憶数が0であることは、第1特別図柄保留カウンタ903および第2特別図柄保留カウンタ913のいずれのカウンタ値も0であることを意味する。

【0675】

始動記憶数が0でなければ（ステップS1301におけるNO）、当否判定用乱数記憶領域5131のシフト処理を行う（ステップS1302）。このシフト処理は、上記第1

10

20

30

40

50

始動口602に遊技球が入賞したことによって取得された乱数（第1の乱数）、及び上記第2始動口604に遊技球が入賞したことによって取得された乱数（第2の乱数）のうちのいずれかを上記当否判定用乱数記憶領域5131から読み出し、該読み出した乱数を上記処理領域5132に記憶するための処理である。

【0676】

より具体的には、この実施の形態にかかるシフト処理（ステップS1302）ではまず、上記当否判定用乱数記憶領域5131に上記第2の乱数が記憶されているか否かの判断が行われる。そしてこの結果、上記当否判定用乱数記憶領域5131に上記第2の乱数が記憶されている旨判断されたときは、上記当否判定用乱数記憶領域5131に上記第1の乱数が記憶されているか否かを判断することなく、上記第1の乱数及び上記第2の乱数のうちの上記第2の乱数のみが上記当否判定用乱数記憶領域5131から読み出される。これにより、第2始動口604への遊技球の入賞に基づいて取得された乱数（第2の乱数）は、第1始動口602への遊技球の入賞に基づいて取得された乱数（第1の乱数）よりも後に取得されたとしても上記当否判定用乱数記憶領域5131から先んじて読み出され、さらには後述の大当たりに当選したか否かの判定処理などに供されるようになる。

10

【0677】

ただしこの際、上記当否判定用乱数記憶領域5131に第2の乱数が2つ以上記憶されていたときは、それら第2の乱数のうち、当該当否判定用乱数記憶領域5131に最も早く記憶された第2の乱数のみが読み出される。そして、こうして当否判定用乱数記憶領域5131から読み出された第2の乱数が上記処理領域5132に記憶され、さらには後述の大当たりに当選したか否かの判定処理などに供されることで、第2始動口604に遊技球が入賞した順に上記特別図柄の当否判定が行われるようになる。

20

【0678】

一方、上記当否判定用乱数記憶領域5131に上記第2の乱数が記憶されている旨判断されなかったときは、次いで、上記当否判定用乱数記憶領域5131に上記第1の乱数が記憶されているか否かの判断が行われる。ただし、この実施の形態では、上記ステップS1301において始動記憶数が0でないことを条件に当該シフト処理が行われることから、上記当否判定用乱数記憶領域5131に上記第2の乱数が記憶されている旨判断されなかったときは、上記当否判定用乱数記憶領域5131に上記第1の乱数が記憶されていることとなる。したがって、上記当否判定用乱数記憶領域5131に上記第2の乱数が記憶されている旨判断されなかったときは、上記当否判定用乱数記憶領域5131に上記第1の乱数が記憶されていると判断されて、上記当否判定用乱数記憶領域5131から上記第1の乱数が読み出される。

30

【0679】

ただしこの際も、上記当否判定用乱数記憶領域5131に第1の乱数が2つ以上記憶されていたときは、それら第1の乱数のうち、当該当否判定用乱数記憶領域5131に最も早く記憶された第1の乱数のみが読み出される。そして、こうして当否判定用乱数記憶領域5131から読み出された第1の乱数が上記処理領域5132に記憶され、さらには後述の大当たりに当選したか否かの判定処理などに供されることで、第1始動口602に遊技球が入賞した順に上記特別図柄の当否判定が行われるようになる。

40

【0680】

なお、上記ステップS1301において始動記憶数が0である旨判断されたときは（ステップS1301におけるYES）、こうした処理（ステップS1302）は行なわれることなく、その時点で当該変動開始処理を終了する。

【0681】

ステップS1302においてシフト処理を行ったのち、CPU711は、処理領域5132に記憶されている種別（第1特別図柄であるか第2特別図柄であるか）を判別する（ステップS1303）。ここで、当該種別が第2特別図柄種別であれば（ステップS1303におけるYES）、第2特別図柄フラグをON状態にする（ステップS1303）と共に、第2特別図柄保留カウンタ913のカウンタ値を1減算して（ステップS1305

50

）、ステップS1308に進む。一方、当該種別が第1特別図柄種別であれば（ステップS1303におけるNO）、第1特別図柄フラグをON状態にする（ステップS1306）と共に、第1特別図柄保留カウンタ903のカウント値を1減算して（ステップS1307）、ステップS1308に進む。なお、上記当否判定用乱数記憶領域5131に記憶される乱数は、当該当否判定用乱数記憶領域5131から読み出された時点で消去される。

【0682】

ステップS1308では、確変機能が作動している遊技状態（すなわち、特別遊技状態）であるか否かを判断する（ステップS1308）。ここで、確変機能が作動している遊技状態であれば（ステップS1308におけるYES）、第1確変特図判定テーブル908または第2確変特図判定テーブル909が選択される（ステップS1309）。具体的には、第1特別図柄フラグがON状態であれば第1確変特図判定テーブル908が選択され、第2特別図柄フラグがON状態であれば第2確変特図判定テーブル909が選択される。

10

【0683】

一方、ステップS1308において確変機能が未作動であれば（ステップS1308におけるNO）、第1通常特図判定テーブル906または第2通常特図判定テーブル907が選択される（ステップS1310）。具体的には、第1特別図柄フラグがON状態であれば第1通常特図判定テーブル906が選択され、第2特別図柄フラグがON状態であれば第2通常特図判定テーブル907が選択される。

20

【0684】

そして、ステップS1309またはステップS1310において選択された判定テーブルと、処理領域5132に記憶されている当否判定用乱数と、に基づいて当否判定が行われる（ステップS1311）。

【0685】

なお、ステップS1311における大当たり判定は、第1特別図柄フラグがON状態であれば第1特別図柄当否判定手段904によって行われ、第2特別図柄フラグがON状態であれば第2特別図柄当否判定手段914によって行われる。

【0686】

ステップS1311における当否判定にて大当たりであると判定されると（ステップS1311におけるYES）、取得した図柄乱数に基づいて大当たりの種別を判定する（ステップS1312）。その後、大当たりの種別に応じたフラグをON状態にする（ステップS1313）。具体的には、特別大当たりであれば特別大当たりフラグをON状態にし、長開放通常大当たりであれば長開放通常大当たりフラグをON状態にし、短開放通常大当たりであれば短開放通常大当たりフラグをON状態にする。その後、処理フラグを「1」に更新し（ステップS1316）、変動開始処理を終了する。

30

【0687】

一方、ステップS1311における当否判定にて大当たりでないと判定すると（ステップS1311におけるNO）、ステップS1316に進み、処理フラグを「1」に更新し、変動開始処理を終了する。

40

【0688】

なお、本実施形態では、ステップS1302においてシフト処理を行ったのち、ステップS1309またはステップS1310において選択された判定テーブルと、処理領域5132に記憶されている当否判定用乱数と、に基づいて当否判定が行われる（ステップS1311）が、これに限られない。例えば、判定テーブルと、当否判定用乱数記憶領域5131に記憶されている当否判定用乱数のうち最も早く記憶された乱数と、に基づいて当否判定を行い、その後、シフト処理を行っても良い。このとき、当否判定用乱数記憶領域5131に記憶されている当否判定用乱数を参照できるのは、変動開始時のみである。

【0689】

[変動パターン設定処理について]

50

次に、変動パターン設定処理について図94に基づいて説明する。図94は、変動パターン設定処理の一例を示すフローチャートである。

【0690】

変動パターン設定処理は、当否判定結果に応じて変動パターンを設定する処理である。この処理では、まず、第1特別図柄フラグがONであるか否か判断する（ステップS1510）。即ち、今回の変動が第1始動口センサ780により遊技球が検出されたことに基づいて抽出された当否判定乱数に基づくものであるか否か判断する。第1特別図柄フラグがONであると判断すると（ステップS1510におけるYES）、第1特別図柄についての大当たりフラグがONであるか否かを判断する（ステップS1520）。即ち、今回の第1特別図柄の変動によって大当たりを導出するか否かを、ステップS1313において大当たりの種別に応じたフラグ（大当たりフラグ）がON状態となっているか否かによって判断する。ここで、第1特別図柄の大当たりフラグがONであると（ステップS1520におけるYES）、第1特別図柄当たり変動パターンテーブル設定処理を行い（ステップS1530）、その後、変動パターン決定処理を行う（ステップS1580）。一方、第1特別図柄の大当たりフラグがONでなければ（ステップS1520におけるNO）、第1特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理を行い（ステップS1540）、その後、変動パターン決定処理を行う（ステップS1580）。

10

【0691】

ステップS1510において第1特別図柄フラグがONでなければ（ステップS1510におけるNO）、第2特別図柄フラグがONであることになるから、今回の変動が第2始動口センサ782により遊技球が検出されたことに基づいて抽出された当否判定乱数に基づくものであると判断する。そして、第2特別図柄についての大当たりフラグがONであるか否かを判断する（ステップS1550）。即ち、今回の第2特別図柄の変動によって大当たりを導出するか否かを判断する。ここで、第2特別図柄の大当たりフラグがONであると（ステップS1550におけるYES）、第2特別図柄当たり変動パターンテーブル設定処理を行い（ステップS1560）、その後、変動パターン決定処理を行う（ステップS1580）。一方、第1特別図柄の大当たりフラグがONでなければ（ステップS1550におけるNO）、第2特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理を行い（ステップS1570）、その後、変動パターン決定処理を行う（ステップS1580）。

20

【0692】

ステップS1580の変動パターン決定処理では、各変動パターンテーブル設定処理（ステップS1530、1540、1560、1570）にて設定された変動パターンテーブルに基づいて変動パターンが決定される。次いで、ステップS1580において変動パターンが決定されると、当該決定された変動パターンを選択値としてセットし（ステップS1590）、当該変動パターンに対応する変動時間値をタイマにセットする（ステップS1600）。その後、処理フラグを「2」に更新（ステップS1610）し、変動パターン設定処理を終了する。

30

【0693】

なお、この変動パターン設定処理において設定された変動パターンに基づいて、第1特別図柄表示器84または第2特別図柄表示器86としての複数のLEDの点灯パターンによって表示される。

40

【0694】

[第1特別図柄の変動パターンテーブル設定処理の詳細について]

図95～図101に基づいて、第1特別図柄の変動パターンテーブル設定処理の詳細について説明する。図95は、第1特別図柄当たり変動パターンテーブル設定処理の一例を示すフローチャートである。図96及び図97は、第1特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理の一例を示すフローチャートである。図98は、通常遊技状態における第1特別図柄のハズレ変動パターンを示す第1特別図柄・通常時ハズレテーブル（テーブルT1HおよびT1R）を示す図である。図99は、通常遊技状態における第1特別図柄の当たり変動パターンを示す第1特別図柄・通常時当たりテーブル（テーブルT1A）を示す

50

図である。図100は、第1特別図柄の変動パターンに関する変動タイプを決定するための第1特別図柄・変動タイプ設定テーブルを示す図である。図101は、特定遊技状態における第1特別図柄の変動パターンを示す第1特別図柄・特定時テーブル（テーブルJ1）を示す図である。なお、特定遊技状態とは、時短機能が作動している遊技状態のことであり、上述の特別遊技状態（時短機能および確変機能が作動する遊技状態）を含む概念である。

【0695】

まず、図95を参照して、第1特別図柄の抽選結果が大当たり（特別大当たりまたは通常大当たり）であるときの当該第1特別図柄の変動パターンテーブル設定処理について説明する。

10

【0696】

図95に示すように、第1特別図柄当たり変動パターンテーブル設定処理では、まず、時短機能が未作動であるか否かを判断する（ステップS15301）。時短機能が未作動であると判断すると（ステップS15301におけるYES）、第1特別図柄についての大当たりの種別が特別大当たりであるか否かを判断する（ステップS15303）。具体的には、ステップS15303では、ステップS1313で設定された大当たりフラグが特別大当たりフラグであるか否かを判断する。そして、特別大当たりであると判断すると（ステップS15303におけるYES）、第1特別図柄・通常時特別大当たりテーブルを選択する（ステップS15305）。

【0697】

20

具体的には、図99に示す第1特別図柄・通常時当たりテーブル（テーブルT1A）のうちで、特別大当たりに当選した場合に選択され得る第1特別図柄・通常時特別大当たりテーブルT1AA～T1AGのうちの一つを、変動パターン用乱数1の乱数値に基づいて選択する。これにより、こうして第1特別図柄・通常時特別大当たりテーブルT1AA～T1AGのいずれか1つが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS1580）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルにより示される複数の変動パターンのうちの1つが決定されるようになる。

【0698】

ただし後述するが、本実施形態では、各変動パターンに複数の演出態様を持たせるようにしている。したがって、上記変動パターンが決定された後は、図100に示されるテーブルをさらに参照し、当該決定された変動パターンに対して予め用意された複数の変動タイプ（10H、11H、12H、13H）のうちのいずれを適用するべきかを決定することとなる。

30

【0699】

一方、ステップS15303において大当たりの種別が特別大当たりでないと判断されたときは（ステップS15303におけるNO）、当該大当たりの種別は通常大当たり（詳細には、短開放通常大当たり）であるから、第1特別図柄・通常時通常大当たりテーブルを選択する（ステップS15307）。

【0700】

ただし、本実施形態では、図99に示されるように、通常遊技状態にあるときの第1特別図柄の抽選にて通常大当たりに当選した場合に選択され得るテーブルはテーブルT1AHのみであることから、予め取得された上記変動パターン用乱数1の乱数値にかかわらず、テーブルT1AHが選択されることとなる。そして、こうして第1特別図柄・通常時通常大当たりテーブルT1AHが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS1580）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルT1AHにより示される複数の変動パターンのうちの1つが決定される。

40

【0701】

なお、このテーブルT1AHでは、変動番号「95」の変動パターン「所定目変動」と、変動番号「9D」の変動パターン「CHチャンス突入演出」とが上記変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて選択可能となっている。ただし、これら変動パターンのいずれが

50

選択された場合であっても、図100に示されるように、変動タイプ用乱数の乱数値にかかわらず、変動タイプ10Hが決定されることとなる。

【0702】

ところで、ステップS15301における時短機能が未作動でないと判断すると（ステップS15301におけるNO）、時短機能が作動する特定遊技状態であることになる。この場合も、第1特別図柄についての当たりの種別が特別大当たりであるか否かを判断し（ステップS15309）、特別大当たりであると判断すると（ステップS15309におけるYES）、第1特別図柄・特定時特別大当たりテーブルを選択する（ステップS15311）。

【0703】

ただし、本実施形態では、図101に示されるように、特定遊技状態にあるときの第1特別図柄の抽選にて特別大当たりに当選した場合に選択され得るテーブルはテーブルJ1Aのみであることから、予め取得された上記変動パターン用乱数1の乱数値にかかわらず、テーブルJ1Aが選択されることとなる。そして、こうして第1特別図柄・特定時特別大当たりテーブルJ1Aが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS1580）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルJ1Aにより示される複数の変動パターンのうちの1つが決定される。なお、本実施形態では、特定遊技状態にあるときの各変動パターンには複数の演出態様を持たせるようにしていない（変動タイプが設定されていない）。

【0704】

一方、ステップS15309において当たりの種別が特別大当たりでないと判断されたときは（ステップS15309におけるNO）、当該当たりの種別は通常大当たり（詳細には、短開放通常大当たり）であるから、第1特別図柄・特定時通常大当たりテーブルを選択する（ステップS15313）。

【0705】

ただし、本実施形態では、図101に示されるように、特定遊技状態にあるときの第1特別図柄の抽選にて通常大当たりに当選した場合に選択され得るテーブルはテーブルJ1AHのみであることから、予め取得された上記変動パターン用乱数1の乱数値にかかわらず、テーブルJ1AHが選択されることとなる。そして、こうして第1特別図柄・特定時特別大当たりテーブルJ1AHが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS1580）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルJ1AHにより示される複数の変動パターンのうちの1つが決定される。なお上述の通り、特定遊技状態では変動タイプが設定されないため、図柄変動時間は各変動パターンの変動時間と一致する。

【0706】

次に、図96及び図97を参照して、第1特別図柄の抽選結果が大当たりでないとき（すなわち、ハズレであるとき）の当該第1特別図柄の変動パターンテーブル設定処理について説明する。

【0707】

図96及び図97に示すように、第1特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理では、先ず、時短機能が未作動であるか否か、即ち、特定遊技状態が実行されているか否かを判断する（ステップS15401）。時短機能が未作動であると判断すると（ステップS15401におけるYES）、第1特別図柄の保留球が0であるか否かを判断する（ステップS15403）。具体的には、変動開始直後の第1特別図柄の始動記憶数（即ち、第1特別図柄保留カウンタ903によるカウンタ値）が0であるか否かを判断する。第1特別図柄の保留球が0であると判断すると（ステップS15403におけるYES）、高期待演出（所謂、リーチ変動）を実行するか否かを判断する（ステップS15405）。なお、この高期待演出を行うべきか否かの判断（高期待演出抽選）の詳細については、詳細を後述する。

【0708】

そして、ステップS 1 5 4 0 5において高期待演出を実行すると判断すると（ステップS 1 5 4 0 5におけるYES）、第1特別図柄・通常時高期待ハズレテーブルを選択する（ステップS 1 5 4 0 7）。

【0709】

具体的には、図98に示す第1特別図柄・通常時ハズレテーブル（テーブルT 1 HおよびT 1 R）のうちで、高期待演出を実行する場合に選択され得る第1特別図柄・通常時高期待ハズレテーブル（テーブルT 1 R）のうちの一つを、変動パターン用乱数1の乱数値に基づいて選択する。本実施形態では、変動パターン用乱数1の乱数値に基づいて、テーブルT 1 R A～T 1 R Dのいずれかが選択される。これにより、こうして第1特別図柄・通常時高期待ハズレテーブルT 1 R A～T 1 R Dのいずれか1つが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS 1 5 8 0）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルにより示される複数の変動パターンのうちの1つが決定されるようになる。また、上記変動パターンが決定された後は、図100に示されるテーブルをさらに参照し、当該決定された変動パターンに対して予め用意された複数の変動タイプ（10H、11H、12H、13H）のうちのいずれを適用するべきかが決定される。

10

【0710】

一方、ステップS 1 5 4 0 5において高期待演出を実行しないと判断すると（ステップS 1 5 4 0 5におけるNO）、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルAを選択する（ステップS 1 5 4 0 9）。

20

【0711】

具体的には、図98に示す第1特別図柄・通常時ハズレテーブル（テーブルT 1 HおよびT 1 R）のうちで、高期待演出を実行しない場合に選択され得る第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブル（テーブルT 1 H）から第1特別図柄の保留球「0」に対応するテーブルT 1 H 0を選択する。そして、こうして第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルT 1 H 0が選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS 1 5 8 0）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルT 1 H 0により示される複数の変動パターンのうちの1つが決定される。また、上記変動パターンが決定された後は、図100に示されるテーブルをさらに参照し、当該決定された変動パターンに対して予め用意された複数の変動タイプ（10H、11H、12H、13H）のうちの

30

【0712】

また、ステップS 1 5 4 0 3において第1特別図柄の保留球が0でないと判断すると（ステップS 1 5 4 0 3におけるNO）、当該第1特別図柄の保留球が1であるか否かを判断する（ステップS 1 5 4 1 1）。第1特別図柄の保留球が1であると判断すると（ステップS 1 5 4 1 1におけるYES）、高期待演出を実行するか否かを判断する（ステップS 1 5 4 1 3）。そして、ステップS 1 5 4 1 3において高期待演出を実行すると判断すると（ステップS 1 5 4 1 3におけるYES）、第1特別図柄・通常時高期待ハズレテーブルを選択する（ステップS 1 5 4 1 5）。このステップS 1 5 4 1 5は、先述のステップS 1 5 4 0 7と同じ処理である。

40

【0713】

一方、ステップS 1 5 4 1 3において高期待演出を実行しないと判断すると（ステップS 1 5 4 1 3におけるNO）、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルBを選択する（ステップS 1 5 4 1 7）。

【0714】

具体的には、図98に示す第1特別図柄・通常時ハズレテーブル（テーブルT 1 HおよびT 1 R）のうちで、高期待演出を実行しない場合に選択され得る第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブル（テーブルT 1 H）から第1特別図柄の保留球「1」に対応するテーブルT 1 H 1を選択する。そして、こうして第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルT 1 H 1が選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS 1 5 8 0）

50

では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルT1H1により示される複数の変動パターンのうちの1つが決定される。また、上記変動パターンが決定された後は、図100に示されるテーブルをさらに参照し、当該決定された変動パターンに対して予め用意された複数の変動タイプ(10H、11H、12H、13H)のうちのいずれを適用すべきかが決定される。

【0715】

また、ステップS15411において第1特別図柄の保留球が1でないと判断すると(ステップS15411におけるNO)、当該第1特別図柄の保留球が2であるか否かを判断する(ステップS15419)。第1特別図柄の保留球が2であると判断すると(ステップS15419におけるYES)、高期待演出を実行するか否かを判断する(ステップS15421)。そして、ステップS15421において高期待演出を実行すると判断すると(ステップS15421におけるYES)、第1特別図柄・通常時高期待ハズレテーブルを選択する(ステップS15423)。このステップS15423は、先述のステップS15407と同じ処理である。

10

【0716】

一方、ステップS15421において高期待演出を実行しないと判断すると(ステップS15421におけるNO)、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルCを選択する(ステップS15425)。

【0717】

具体的には、図98に示す第1特別図柄・通常時ハズレテーブル(テーブルT1HおよびT1R)のうちで、高期待演出を実行しない場合に選択され得る第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブル(テーブルT1H)から第1特別図柄の保留球「2」に対応するテーブルT1H2を選択する。そして、こうして第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルT1H2が選択された後に行われる上記変動パターン決定処理(ステップS1580)では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルT1H2により示される複数の変動パターンのうちの1つが決定される。また、上記変動パターンが決定された後は、図100に示されるテーブルをさらに参照し、当該決定された変動パターンに対して予め用意された複数の変動タイプ(10H、11H、12H、13H)のうちのいずれを適用すべきかが決定される。

20

【0718】

また、ステップS15419において第1特別図柄の保留球が2でないと判断すると(ステップS15419におけるNO)、当該第1特別図柄の保留球が3であると判断する。そして、高期待演出を実行するか否かを判断する(ステップS15427)。そして、ステップS15427において高期待演出を実行すると判断すると(ステップS15427におけるYES)、第1特別図柄・通常時高期待ハズレテーブルを選択する(ステップS15429)。このステップS15429は、先述のステップS15407と同じ処理である。

30

【0719】

一方、ステップS15427において高期待演出を実行しないと判断すると(ステップS15427におけるNO)、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルDを選択する(ステップS15431)。

40

【0720】

具体的には、図98に示す第1特別図柄・通常時ハズレテーブル(テーブルT1HおよびT1R)のうちで、高期待演出を実行しない場合に選択され得る第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブル(テーブルT1H)から第1特別図柄の保留球「3」に対応するテーブルT1H3を選択する。そして、こうして第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルT1H3が選択された後に行われる上記変動パターン決定処理(ステップS1580)では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルT1H3により示される複数の変動パターンのうちの1つが決定される。また、上記変動パターンが決定された後は、図100に示されるテーブルをさらに参照し、当該決定された変動パターン

50

に対して予め用意された複数の変動タイプ（10H、11H、12H、13H）のうちのいずれを適用すべきかが決定される。

【0721】

ところで、ステップS15401において時短機能が未作動でないと判断すると（ステップS15401におけるNO）、時短機能が作動する特定遊技状態であることになる。この場合も、高期待演出を実行するか否かを判断し（ステップS15433）、高期待演出を実行すると判断すると（ステップS15433におけるYES）、第1特別図柄・特定時高期待ハズレテーブルを選択する（ステップS15435）。

【0722】

ただし、本実施形態では、図101に示されるように、特定遊技状態にあるときの第1特別図柄の抽選にてハズレとなった上で高期待演出を実行する場合に選択され得るテーブルはテーブルJ1Rのみであることから、予め取得された上記変動パターン用乱数1の乱数値にかかわらず、テーブルJ1Rが選択されることとなる。そして、こうして第1特別図柄・特定時特別大当たりテーブルJ1Rが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS1580）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルJ1Rにより示される複数の変動パターンのうちの1つが決定される。なお上述の通り、特定遊技状態では変動タイプが設定されないため、図柄変動時間は各変動パターンの変動時間と一致する。

【0723】

一方、ステップS15433において高期待演出を実行しないと判断すると（ステップS15433におけるNO）、第1特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルを選択する（ステップS15437）。

【0724】

ただし、本実施形態では、図101に示されるように、特定遊技状態にあるときの第1特別図柄の抽選にてハズレとなった上で低期待演出を実行する場合に選択され得るテーブルはテーブルJ1Hのみであることから、予め取得された上記変動パターン用乱数1の乱数値にかかわらず、テーブルJ1Hが選択されることとなる。また、このテーブルJ1Hにより示される変動パターンは、変動番号「7D」の変動パターン「開放延長中・通常変動」のみである。したがって、こうして第1特別図柄・特定時特別大当たりテーブルJ1Hが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS1580）では、変動番号「7D」の変動パターン「開放延長中・通常変動」が必ず決定される。なお上述の通り、特定遊技状態では変動タイプが設定されないため、図柄変動時間は各変動パターンの変動時間と一致する。

【0725】

なお、通常遊技状態にあるときの第1特別図柄の抽選にて通常大当たりに当選した場合や、特定遊技状態にあるときの第1特別図柄の抽選にて特別大当たりに当選した場合や、特定遊技状態にあるときの第1特別図柄の抽選にて通常大当たりに当選した場合や、通常遊技状態にあるときの第1特別図柄の抽選にてハズレとなった上で低期待演出が行われることが決定された場合や、特定遊技状態にあるときの第1特別図柄の抽選にてハズレとなった上で高期待演出が行われることが決定された場合などにおいても、選択され得るテーブルを複数用意しておくようにしてもよい。ただしこの場合、それらテーブルのうちのいずれか1つを上記変動パターン用乱数1の乱数値に基づいて選択することとなる。

【0726】

〔第2特別図柄の変動パターンテーブル設定処理の詳細について〕

図102～図108に基づいて、第2特別図柄の変動パターンテーブル設定処理の詳細について説明する。図102は、第2特別図柄当たり変動パターンテーブル設定処理の一例を示すフローチャートである。図103及び図104は、第2特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理の一例を示すフローチャートである。図105は、通常遊技状態における第2特別図柄のハズレ変動パターンを示す第2特別図柄・通常時ハズレテーブル（テーブルT2HおよびT2R）を示す図である。図106は、通常遊技状態における第2

特別図柄の当たり変動パターンを示す第2特別図柄・通常時当たりテーブル（テーブルT2A）を示す図である。図107は、第2特別図柄の変動パターンに関する変動タイプを決定するための第2特別図柄・変動タイプ設定テーブルを示す図である。図108は、特定遊技状態における第2特別図柄の変動パターンを示す第2特別図柄・特定時テーブル（テーブルJ2）を示す図である。

【0727】

まず、図102を参照して、第2特別図柄の抽選結果が大当たり（特別大当たりまたは通常大当たり）であるときの当該第2特別図柄の変動パターンテーブル設定処理について説明する。

【0728】

10

図102に示すように、第2特別図柄当たり変動パターンテーブル設定処理では、まず、時短機能が未作動であるか否か、即ち、特定遊技状態が実行されているか否かを判断する（ステップS15601）。時短機能が未作動であると判断すると（ステップS15601におけるYES）、第2特別図柄についての当たりの種別が特別大当たりであるか否かを判断する（ステップS15603）。具体的には、ステップS15603では、ステップS1313で設定された大当たりフラグが特別大当たりフラグであるか否かを判断する。そして、特別大当たりであると判断すると（ステップS15603におけるYES）、第2特別図柄・通常時特別大当たりテーブルを選択する（ステップS15605）。

【0729】

具体的には、図106に示す第2特別図柄・通常時当たりテーブル（テーブルT2A）のうちで、特別大当たりに当選した場合に選択され得る第2特別図柄・通常時特別大当たりテーブルT2AA～T2AGのうちの一つを、変動パターン用乱数1の乱数値に基づいて選択する。これにより、こうして第2特別図柄・通常時当たりテーブルT2AA～T2AGのいずれか1つが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS1580）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルにより示される複数の変動パターンのうちの1つが決定されるようになる。また、上記変動パターンが決定された後は、図107に示されるテーブルをさらに参照し、当該決定された変動パターンに対して予め用意された複数の変動タイプ（40H、41H、42H、43H）のうちのいずれを適用するべきかが決定される。

20

【0730】

30

一方、ステップS15603において当たりの種別が特別大当たりでないと判断されたときは（ステップS15603におけるNO）、当該当たりの種別は通常大当たり（詳細には、長開放通常大当たり）であるから、第2特別図柄・通常時通常大当たりテーブルを選択する（ステップS15607）。

【0731】

ここで、本実施形態では、図106に示されるように、通常遊技状態にあるときの第2特別図柄の抽選にて通常大当たりに当選した場合に選択され得るテーブルはテーブルT2ATのみであることから、予め取得された上記変動パターン用乱数1の乱数値にかかわらず、テーブルT2ATが選択されることとなる。そして、こうして第2特別図柄・通常時通常大当たりテーブルT2ATが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS1580）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルT2ATにより示される変動パターンが決定される。

40

【0732】

ただし、上記テーブルT2ATでは、変動番号「9A」の変動パターン「チャンス目大当たり」のみが上記変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて選択可能となっている。また、こうして変動番号「9A」の変動パターン「チャンス目大当たり」が選択された後は変動タイプ40Hが必ず決定される（図107参照）。

【0733】

ところで、ステップS15601における時短機能が未作動でないと判断されたときは（ステップS15601におけるNO）、時短機能が作動する特定遊技状態であることに

50

なる。この場合も、第2特別図柄についての大当たりの種別が特別大当たりであるか否かを判断し（ステップS15609）、特別大当たりであると判断すると（ステップS15609におけるYES）、第2特別図柄・特定時特別大当たりテーブルを選択する（ステップS15611）。

【0734】

ただし、本実施形態では、図108に示されるように、特定遊技状態にあるときの第2特別図柄の抽選にて特別大当たりに当選した場合に選択され得るテーブルはテーブルJ2Aのみであることから、予め取得された上記変動パターン用乱数1の乱数値にかかわらず、テーブルJ2Aが選択されることとなる。そして、こうして第2特別図柄・特定時特別大当たりテーブルJ2Aが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS1580）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルJ2Aにより示される複数の変動パターンのうちの1つが決定される。なお上述の通り、本実施形態では、特定遊技状態にあるときの各変動パターンには複数の演出態様を持たせるようにしていないため、図柄変動時間は各変動パターンの変動時間と一致する。

10

【0735】

一方、ステップS15609において大当たりの種別が特別大当たりでないと判断されたときは（ステップS15609におけるNO）、当該大当たりの種別は通常大当たり（詳細には、長開放通常大当たり）であるから、第2特別図柄・特定時通常大当たりテーブルを選択する（ステップS15613）。

【0736】

20

ただし、本実施形態では、図108に示されるように、特定遊技状態にあるときの第2特別図柄の抽選にて通常大当たりに当選した場合に選択され得るテーブルはテーブルJ2ATのみであることから、予め取得された上記変動パターン用乱数1の乱数値にかかわらず、テーブルJ2ATが選択されることとなる。そして、こうして第2特別図柄・特定時特別大当たりテーブルJ2ATが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS1580）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルJ2ATにより示される複数の変動パターンのうちの1つが決定される。なお上述の通り、特定遊技状態では変動タイプが設定されないため、図柄変動時間は各変動パターンの変動時間と一致する。

【0737】

30

次に、図103及び図104を参照して、第2特別図柄の抽選結果が大当たりでないとき（すなわち、ハズレであるとき）の当該第2特別図柄の変動パターンテーブル設定処理について説明する。

【0738】

図103及び図104に示すように、第2特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理では、先ず、時短機能が未作動であるか否か、即ち、特定遊技状態が実行されているか否かを判断する（ステップS15701）。時短機能が未作動であると判断すると（ステップS15701におけるYES）、高期待演出を実行するか否かを判断する（ステップS15703）。そして、高期待演出を実行すると判断すると（ステップS15703におけるYES）、第2特別図柄・通常時高期待ハズレテーブルを選択する（ステップS15705）。

40

【0739】

具体的には、図105に示す第2特別図柄・通常時ハズレテーブル（テーブルT2HおよびT2R）のうちで、高期待演出を実行する場合に選択され得る第2特別図柄・通常時高期待ハズレテーブル（テーブルT2R）のうちの一つを、変動パターン用乱数1の乱数値に基づいて選択する。これにより、こうして第2特別図柄・通常時高期待ハズレテーブルT2RA～T2RCのいずれか1つが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS1580）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルにより示される複数の変動パターンのうちの1つが決定されるようになる。また、上記変動パターンが決定された後は、図107に示されるテーブルをさらに参照し、

50

当該決定された変動パターンに対して予め用意された複数の変動タイプ（４０Ｈ、４１Ｈ、４２Ｈ、４３Ｈ）のうちのいずれを適用するべきかが決定される。

【０７４０】

一方、ステップＳ１５７０３において高期待演出を実行しないと判断すると（ステップＳ１５７０３におけるＮＯ）、第２特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルを選択する（ステップＳ１５７０７）。

【０７４１】

具体的には、図１０５に示す第２特別図柄・通常時ハズレテーブル（テーブルＴ２ＨおよびＴ２Ｒ）のうちで、高期待演出を実行しない場合に選択され得る第２特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルＴ２Ｈを選択する。そして、こうして第２特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルＴ２Ｈが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップＳ１５８０）では、変動パターン用乱数２の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルＴ２Ｈにより示される変動パターンが決定される。

【０７４２】

ただし、上記テーブルＴ２Ｈでは、変動番号「０１」の変動パターン「通常変動」のみが上記変動パターン用乱数２の乱数値に基づいて選択可能となっている。また、こうして変動番号「０１」の変動パターン「通常変動」が選択された後は、図１０７に示されるテーブルをさらに参照し、当該決定された変動パターンに対して予め用意された複数の変動タイプ（４０Ｈ、４１Ｈ）のうちのいずれを適用するべきかが決定される。

【０７４３】

ところで、ステップＳ１５７０１において時短機能が未作動でないと判断すると（ステップＳ１５７０１におけるＮＯ）、時短機能が作動する特定遊技状態であることになる。そして、第２特別図柄の保留球が０であるか否かを判断する（ステップＳ１５７０９）。具体的には、変動開始直後の第２特別図柄の始動記憶数（即ち、第２特別図柄保留カウンタ９１３によるカウンタ値）が０であるか否かを判断する。第２特別図柄の保留球が０であると判断すると（ステップＳ１５７０９におけるＹＥＳ）、高期待演出を実行するか否かを判断する（ステップＳ１５７１１）。

【０７４４】

そして、ステップＳ１５７１１において高期待演出を実行すると判断すると（ステップＳ１５７１１におけるＹＥＳ）、第２特別図柄・特定時高期待ハズレテーブルを選択する（ステップＳ１５７１３）。

【０７４５】

具体的には、図１０８に示す第２特別図柄・特定時テーブル（テーブルＪ２）のうちで、高期待演出を実行する場合に選択され得る第２特別図柄・特定時高期待ハズレテーブルＪ２Ｒを選択する。そして、こうして第２特別図柄・特定時高期待ハズレテーブルＪ２Ｒが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップＳ１５８０）では、変動パターン用乱数２の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルＪ２Ｒにより示される複数の変動パターンのうちの１つが決定される。なお上述の通り、特定遊技状態では変動タイプが設定されないため、図柄変動時間は各変動パターンの変動時間と一致する。

【０７４６】

一方、ステップＳ１５７１１において高期待演出を実行しないと判断すると（ステップＳ１５７１１におけるＮＯ）、第２特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルＡを選択する（ステップＳ１５７１５）。

【０７４７】

具体的には、図１０８に示す第２特別図柄・特定時テーブル（テーブルＪ２）のうちで、高期待演出を実行しない場合に選択され得る第２特別図柄・特定時低期待ハズレテーブル（テーブルＪ２Ｈ）から第２特別図柄の保留球「０」に対応するテーブルＪ２ＨＡを選択する。そして、こうして第２特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルＪ２ＨＡが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップＳ１５８０）では、変動パターン用乱数２の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルＪ２ＨＡにより示される変動パター

ンが決定される。ただし、上記テーブルJ 2 H Aでは、変動番号「9 6」の変動パターン「開放延長中（はずれ、保留なし）」のみが上記変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて選択可能となっている。また上述の通り、特定遊技状態では変動タイプが設定されないため、図柄変動時間は各変動パターンの変動時間と一致する。

【0748】

また、ステップS 1 5 7 0 9において第2特別図柄の保留球が0でないと判断すると（ステップS 1 5 7 0 9におけるNO）、当該第2特別図柄の保留球が1～3のいずれかであることになる。この場合も、高期待演出を実行するか否かを判断し（ステップS 1 5 7 1 7）、ステップS 1 5 7 1 7において高期待演出を実行すると判断すると（ステップS 1 5 7 1 7におけるYES）、第2特別図柄・特定時高期待ハズレテーブルを選択する（ステップS 1 5 7 1 9）。このステップS 1 5 7 1 9は、先述のステップS 1 5 7 1 3と同じ処理である。

10

【0749】

一方、ステップS 1 5 7 1 7において高期待演出を実行しないと判断すると（ステップS 1 5 7 1 7におけるNO）、第2特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルBを選択する（ステップS 1 5 7 2 1）。

【0750】

具体的には、図108に示す第2特別図柄・特定時テーブル（テーブルJ 2）のうちで、高期待演出を実行しない場合に選択され得る第2特別図柄・特定時低期待ハズレテーブル（テーブルJ 2 H）から第2特別図柄の保留球「1」～「3」に対応するテーブルJ 2 H Bを選択する。そして、こうして第2特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルJ 2 H Bが選択された後に行われる上記変動パターン決定処理（ステップS 1 5 8 0）では、変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて、上記選択したテーブルJ 2 H Bにより示される変動パターンが決定される。ただし、このテーブルJ 2 H Bでは、変動番号「7 E」の変動パターン「開放延長中・短縮変動」のみが上記変動パターン用乱数2の乱数値に基づいて選択可能となっている。また上述の通り、特定遊技状態では変動タイプが設定されないため、図柄変動時間は各変動パターンの変動時間と一致する。

20

【0751】

なお、通常遊技状態にあるときの第2特別図柄の抽選にて通常大当たりに当選した場合や、特定遊技状態にあるときの第2特別図柄の抽選にて特別大当たりに当選した場合や、特定遊技状態にあるときの第2特別図柄の抽選にて通常大当たりに当選した場合や、通常遊技状態にあるときの第2特別図柄の抽選にてハズレとなった上で低期待演出が行われることが決定された場合や、特定遊技状態にあるときの第2特別図柄の抽選にてハズレとなった上で高期待演出が行われることが決定された場合などにおいても、選択され得るテーブルを複数用意しておくようにしてもよい。ただしこの場合、それらテーブルのうちのいずれか1つを上記変動パターン用乱数1の乱数値に基づいて選択することとなる。

30

【0752】

〔変動中処理について〕

次に、図109に基づいて、変動中処理について説明する。図109は、変動中処理の一例を示すフローチャートである。変動中処理では、先ず、特別図柄が変動中であるか否かを判断する（ステップS 1 8 0 1）。ここで、第1特別図柄表示器84および第2特別図柄表示器86のいずれかが変動中であれば変動中であると判断される。特別図柄が変動中でなければ（ステップS 1 8 0 1におけるNO）、そのまま、変動中処理を終了する。

40

【0753】

ステップS 1 8 0 1において特別図柄が変動中であると判断すると（ステップS 1 8 0 1におけるYES）、ステップS 1 8 0 2に進み、変動時間が終了しているか否かを判断する。具体的には、変動パターン設定処理においてタイマにセットした変動時間が経過したか否かを判断する。ここで、変動時間が経過していなければ、変動時間が経過するまで待機する（ステップS 1 8 0 2におけるNO）。より具体的には、当該変動中処理（特別図柄・特別電動役物制御処理）を一旦終了し、上記ステップS 2 6 0～S 2 8 0の処理を

50

順次行なう。そして、こうした処理を通じて次の割込処理が行われる時点で変動時間が経過すると（ステップS1802におけるYES）、特別図柄の変動を停止する（ステップS1803）。即ち、第1特別図柄表示器84または第2特別図柄表示器86のうち変動中の表示器において、第1特別図柄抽選手段900または第2特別図柄抽選手段910の抽選結果を導出表示する。

【0754】

特別図柄の変動を停止すると（ステップS1803）、複数の大当たり種別のうちいずれかの大当たりフラグがON状態であるか否かを判断する（ステップS1804）。即ち、今回の変動が停止して抽選結果が導出された結果、いずれかの大当たり遊技を開始するか否かを判断する。いずれかの大当たりフラグがON状態であると（ステップS1804におけるYES）、処理フラグを「3」に更新し（ステップS1805）、変動中処理を終了する。いずれの大当たりフラグもON状態でなければ（ステップS1804におけるNO）、処理フラグを「0」に更新し（ステップS1808）、変動中処理を終了する。

【0755】

〔大当たり遊技開始処理について〕

次に、図110に基づいて、大当たり遊技開始処理について説明する。図110は、大当たり遊技開始処理の一例を示すフローチャートである。この大当たり遊技開始処理では、先ず、確変機能が作動中であるか否かを判断する（ステップS2001）。上述のとおり、大当たり遊技が実行されているときは確変機能が作動しないため、確変機能が作動している場合には、確変機能の作動を停止して（ステップS2002）、ステップS2003に進む。一方、ステップS2001において確変機能が作動していないと判断すると（ステップS2001におけるNO）、ステップS2002をスキップしてステップS2003に進む。

【0756】

ステップS2003では、時短機能が作動中であるか否かを判断する。上述のとおり、大当たり遊技が実行されているときは時短機能が作動しないため、時短機能が作動している場合には、時短機能の作動を停止して（ステップS2004）、ステップS2005に進む。一方、ステップS2003において時短機能が作動していないと判断すると（ステップS2003におけるNO）、ステップS2004をスキップしてステップS2005に進む。このステップS2004の処理によって、上記大当たり遊技が行われる期間中は、上記時短機能が作動しない遊技状態に必ず制御されることとなる。すなわち、同期間中は、上記時短機能が作動しない遊技状態における条件にて、普通図柄についての抽選処理や、上記一对の可動片606の開閉動作が行われるようになる。なお、この実施の形態では、図91からも明らかなように、上記大当たり遊技が行われる期間中に上記特別図柄の始動記憶に基づく抽選処理や、その変動表示処理などは行われなくなっている。

【0757】

ステップS2005では、長開放大当たり遊技を伴う大当たりであるか否かを判断する。具体的には、特別大当たりフラグおよび長開放通常大当たりフラグのうちいずれかのフラグがON状態であれば長開放大当たり遊技を伴う大当たりであると判断し（ステップS2005におけるYES）、長開放大当たり遊技時におけるラウンド回数（例えば15ラウンド）、1ラウンド当たりの開閉装置500の最大開放時間（例えば30sec）および最大入賞数（例えば9球）をセットする（ステップS2006）。そして、その後、ステップS2008に進んで処理フラグを「4」に更新し、大当たり遊技開始処理を終了する。

【0758】

一方、ステップS2005において、短開放通常大当たりフラグがON状態であれば長開放大当たり遊技を伴う大当たりではなく短開放大当たり遊技を伴う大当たりであると判断し（ステップS2005におけるNO）、短開放大当たり遊技時におけるラウンド回数（例えば2ラウンド）、1ラウンド当たりの開閉装置500の最大開放時間（例えば0.6sec）および最大入賞数（例えば3球）をセットし、ステップS2008に進む。

【0759】

[特別電動役物大当たり制御処理]

次に、図111に基づいて、特別電動役物大当たり制御処理について説明する。図111は、特別電動役物大当たり制御処理の一例を示すフローチャートである。特別電動役物大当たり制御処理においては、まず、開閉装置500が開放中であるか否かを判断する（ステップS2401）。開閉装置500が開放中であれば（ステップS2401におけるYES）、予めセットされた開閉装置500の最大開放時間が経過したか否かを判断する（ステップS2402）。具体的には、ステップS2006またはステップS2007においてセットされた最大開放時間が経過したか否かを判断する。開閉装置500の最大開放時間が経過したと判断すると（ステップS2402におけるYES）、開閉装置500を閉鎖して（ステップS2404）、ステップS2405に進む。

10

【0760】

ステップS2402において開閉装置500の開放時間が経過していなければ（ステップS2402におけるNO）、予めセットされた最大入賞数の遊技球が開閉装置500に受け入れられたか否かを判断する（ステップS2403）。具体的には、開閉装置カウントセンサ776によるカウント値が、ステップS2006またはステップS2007においてセットされた最大入賞数に達したか否かを判断する。開閉装置500に最大入賞数の遊技球が受け入れられたと判断すると（ステップS2403におけるYES）、ステップS2404に進み、開閉装置500を閉鎖する。一方、開閉装置500に最大入賞数の遊技球が受け入れられていなければ、ステップS2402に戻る。より具体的には、当該特別電動役物大当たり制御処理（特別図柄・特別電動役物制御処理）を一旦終了し、上記ステップS260～S280の処理を順次行なう。すなわち、こうした処理を通じて次の割込処理が行われるときに上記ステップS2402の処理にて開閉装置500の開放時間が経過した旨判断されるか、上記ステップS2403の処理にて上記セットされた最大入賞数に達した旨判断されるようになるまで待機する。

20

【0761】

ステップS2405では、予めセットされたラウンド数に達したか否かを判断する（ステップS2405）。具体的には、ステップS2006またはステップS2007においてセットされたラウンド数に達したか否かを判断する。ここで、予めセットされたラウンド数に達していれば（ステップS2405におけるYES）ステップS2407に進み、大当たりフラグをOFFにする。一方、予めセットされたラウンド数に達していなければ（ステップS2405におけるNO）、開閉装置500の開放処理を行い（ステップS2406）、ステップS2402に戻る。なお、この場合も同様、より具体的には、当該特別電動役物大当たり制御処理（特別図柄・特別電動役物制御処理）を一旦終了し、上記ステップS260～S280の処理を順次行なう。すなわち、こうした処理を通じて次の割込処理が行われるときに上記ステップS2406の処理にて予めセットされたラウンド数に達するまで待機する。

30

【0762】

なお、ステップS2401において、開閉装置500が開放中でないと判断されると（ステップS2401におけるNO）、ステップS2405に進む。

40

【0763】

ステップS2407において大当たりフラグをOFFにしたのち、確変機能を作動すべきか否かを判断し（ステップS2408）、確変機能を作動すべきであれば確変機能の作動処理を行う（ステップS2409）。具体的には、ステップS2407においてOFFにされた大当たりフラグが、特別大当たりフラグであれば、確変機能を作動する。即ち、これまで行われていた大当たり遊技が、特別大当たりに基づく長開放大当たり遊技であれば、確変機能を作動する。

【0764】

次いで、時短機能を作動すべきか否かを判断し（ステップS2410）、時短機能を作動すべきであれば時短機能の作動処理を行う（ステップS2411）。このとき、後述す

50

るステップS 2 4 1 4の時短機能作動回数設定は行なわないため、次回の大当たり（回目の条件装置の作動）まで時短機能が継続して作動されることになる。その後、処理フラグを「0」に更新し（ステップS 2 4 1 5）、特別電動役物大当たり制御処理を終了する。一方、ステップS 2 4 1 0において時短機能を作動させないと判断された場合（ステップS 2 4 1 0におけるNO）にも、ステップS 2 4 1 5に進んで処理フラグを「0」に更新し、特別電動役物大当たり制御処理を終了する。

【0765】

なお、本実施形態では、ステップS 2 4 0 7においてOFFにされた大当たりフラグが、特別大当たりフラグであれば、確変機能に併せて時短機能が作動される（ステップS 2 4 1 0におけるYES）。なお、特別遊技状態では、次回の大当たりには当選するまで（回目の条件装置が作動するまで）、確変機能および時短機能が継続して作動する。これにより、特別遊技状態では、遊技者は持ち球を減らすことなく、大当たりの当選確率が高い遊技状態のもとで次回の大当たりを容易に引き当てることができる。

【0766】

一方、ステップS 2 4 0 8において確変機能を作動すべきでないと判断された場合には（ステップS 2 4 1 0におけるNO）、次いで時短機能を作動すべきか否かを判断し（ステップS 2 4 1 2）、時短機能を作動すべきであれば時短機能の作動処理を行う（ステップS 2 4 1 3）。このとき、時短機能の作動回数を、大当たり（詳細には、通常大当たり）の種別に応じて設定する（ステップS 2 4 1 4）。本実施形態では、遊技状態に応じて、長開放通常大当たりであれば時短機能の作動回数として「50回」を設定し、短開放通常大当たりであれば時短機能の作動回数として上記長開放通常大当たりのときよりも多い「100回」を設定するが、詳細は後述する。その後、処理フラグを「0」に更新し（ステップS 2 4 1 5）、特別電動役物大当たり制御処理を終了する。一方、ステップS 2 4 1 2において時短機能を作動させないと判断された場合（ステップS 2 4 1 2におけるNO）にも、ステップS 2 4 1 5に進んで処理フラグを「0」に更新し、特別電動役物大当たり制御処理を終了する。

【0767】

具体的には、ステップS 2 4 0 7においてOFFにされた大当たりフラグが、長開放通常大当たりフラグであれば、確変機能を作動せずに時短機能のみを作動する。即ち、これまで行われていた大当たり遊技が、長開放通常大当たりに基づく長開放大当たり遊技であれば時短機能を作動する。また、ステップS 2 4 0 7においてOFFにされた大当たりフラグが、短開放通常大当たりフラグであっても、確変機能を作動せずに時短機能のみを作動することがある。

【0768】

ここで、本実施形態では、時短機能を作動すべきか否かについて、当該大当たりが当選した際の遊技状態が影響を及ぼすことがある。具体的には、特別大当たりまたは長開放通常大当たりには当選して大当たり遊技が実行された場合、当該大当たり当選時の遊技状態に関係なく、ステップS 2 4 1 0またはステップS 2 4 1 2において時短機能を作動すべきと判断される。一方、通常遊技状態であるときに短開放通常大当たりには当選して大当たり遊技が実行された場合、ステップS 2 4 1 2において時短機能を作動しない旨が判断されるが、特別遊技状態または時短遊技状態であるときに短開放通常大当たりには当選して大当たり遊技が実行された場合、ステップS 2 4 1 2において時短機能を作動すべきと判断される。

【0769】

このような構成では、特定遊技状態（特に、特別遊技状態）にあるときに、通常大当たり（長開放通常大当たりまたは短開放通常大当たり）に当選してしまったとしても、該当選に応じた大当たり遊技が行われた後、所定の期間だけは時短遊技状態とすることで、遊技者が当該所定の期間中に持ち球を減らすことなく遊技を楽しめ、且つ、再び大当たりに当選する期待感（所謂「引き戻し」に対する期待感）を維持することで、興趣の低下を抑制できる。

【0770】

さらに、本実施形態では、長開放通常大当たりを契機とした第1時短遊技状態と、短開放通常大当たりを契機とした第2時短遊技状態とでは、時短機能の付与態様（遊技者に付与される利益）が異なる。具体的には、長開放通常大当たりに当選した場合は、長開放大当たり遊技が終了したのちに特別図柄の変動回数が「50回」に至ると、所定条件が成立して時短機能が停止する（すなわち、通常遊技状態に移行する）。一方、特別遊技状態および時短遊技状態において短開放通常大当たりに当選した場合は、短開放大当たり遊技が終了したのちに特別図柄の変動回数が「100回」に至ると、上記時短機能が少なくとも次の大当たりの当選時まで停止される（すなわち、通常遊技状態に移行する）。つまり、大当たりの種類によって、ステップS2414において設定される時短回数が異なるように制御される。

10

【0771】

これは、特別遊技状態において短開放通常大当たりに当選すると（特別抽選にて所定の結果が得られると）、この当選を契機として、遊技者はほとんど賞球を得ることなく特別遊技状態が終了されるとともに少なくとも次の大当たりの当選時までは時短機能が停止される遊技状態に制御されることになり（損減手段）、遊技者は非常に落胆することになり、興味が著しく低下してしまうことになる。そのため、特別遊技状態（あるいは時短遊技状態）において短開放通常大当たりに当選した場合には、長開放通常大当たりに基づいて付与される時短回数（ここでは、50回）よりも多くの時短回数（ここでは、100回）を付与している。このように、特別遊技状態（あるいは時短遊技状態）において短開放通常大当たりに当選した遊技者に、より有利な時短機能の特典を付与することで、特別遊技状態が終了してしまうことに起因する落胆を抑制することができる。さらに、より長期間に亘って維持される時短遊技状態を付与することで、当該時短遊技状態中に再び大当たりを引き戻す期待感を向上させて、興味の低下を抑制できる。

20

【0772】

とくに、本実施形態では、短開放通常大当たりは第1始動口602への入賞に基づく抽選（第1特別図柄抽選手段900による抽選）によってのみ当選しうる。そして、時短機能が作動する遊技状態（特別遊技状態および時短遊技状態）では、一对の可動片606の開閉動作により第2始動口604に遊技球が入賞しやすく、かつ、第1特別図柄よりも第2特別図柄のほうが先んじて変動表示される。さらに、時短機能が作動する遊技状態（特別遊技状態および時短遊技状態）では、第2始動口604への入賞に基づく抽選保留（第2特別図柄の保留球）が少ないほど、高期待演出（いわゆる、リーチ演出）が行なわれない場合の当該第2特別図柄の変動時間が長くなり、常に第2始動口604への入賞に基づく抽選保留が蓄積される状態が維持されやすくなっている。

30

【0773】

その結果、時短機能が作動する遊技状態（特別遊技状態および時短遊技状態）では、第1始動口602への入賞に基づく抽選保留（第1特別図柄の保留球）は、第2始動口604への入賞に基づく抽選保留（第1特別図柄の保留球）と比べて極めて消化されがたい（すなわち、第1特別図柄の抽選結果が導出されにくい）。そのため、本パチンコ機1では、特別遊技状態における短開放通常大当たりは、極めて当選し難いイレギュラーな大当たりに位置づけられている。このような構成によって、短開放通常大当たりに当選して特別遊技状態から転落するという遊技者の不利な状態を極力回避することを可能としている。

40

【0774】

しかしながら、かかる構成においても、極めて稀ながら特別遊技状態中に短開放通常大当たりに当選することが考えうる。そこで、特別遊技状態において短開放通常大当たりに当選した場合には、遊技者により有利な時短機能の特典を付与することで、特別遊技状態からの転落という不利益を補償することができ、興味の低下を確実に防止することができる。

【0775】

なお、本実施形態では、第1時短遊技状態と第2時短遊技状態とで特別図柄の変動回数

50

が異なるようにしているが、これに代えて、第1時短遊技状態と第2時短遊技状態とで第2始動口604への遊技球の受け入れの容易さが異なるようにしてもよい。例えば、第1時短遊技状態における一对の可動片606の開放時間よりも、第2時短遊技状態における一对の可動片606の開放時間の方が長いような態様であってもよい。

【0776】

[遊技内容について]

次に、各遊技状態における遊技内容について、図112～図114を参照して説明する。図112は、通常遊技状態において演出表示装置に表示される画像を示す図である。図113は、特別遊技状態において演出表示装置に表示される画像を示す図である。図114は、時短遊技状態において演出表示装置に表示される画像を示す図である。本実施形態のパチンコ機1では、通常遊技状態、特別遊技状態、第1時短遊技状態および第2時短遊技状態のいずれかに設定されることは上述した通りである。

10

【0777】

各始動口602、604のうちいずれかに遊技球が入賞すると、第1特別図柄抽選手段900または第2特別図柄抽選手段910により特別図柄の抽選が行われる。当該抽選結果は、第1特別図柄表示器84または第2特別図柄表示器86に表示されると共に、演出表示装置115において装飾図柄1153の停止図柄の組み合わせにより表示される。

【0778】

図112～図114に示すように、演出表示装置115には、その中央領域に装飾図柄1153が表示されるとともに、第1特別図柄対応図柄1000と、第2特別図柄対応図柄1002と、保留表示領域1150とを有している。装飾図柄1153は三つの図柄列からなり、遊技者から見て左側に表示される左図柄列1153a、遊技者から見て真ん中に表示される中図柄列1153b、および、遊技者から見て右側に表示される右図柄列1153cの3列の図柄列で構成されている。本実施形態では、装飾図柄1153の各図柄列1153a～1153cには、1～8の複数図柄が順に配列されて表示される。これら複数の図柄のうち、以下、赤で表示される図柄を特定図柄、青で表示される図柄を非特定図柄と称する。

20

【0779】

また、保留表示領域1150は、演出表示装置115における左縁領域に配置されて、第1特別図柄保留カウンタ903および第2特別図柄保留カウンタ913における保留数に関わる情報を表示する。なお、保留表示領域1150における表示態様については、詳細は後述する。

30

【0780】

そして、第1特別図柄抽選手段900または第2特別図柄抽選手段910による抽選処理（以下、単に「特別図柄抽選処理」と称する）にて特別大当たりに当選すると、装飾図柄1153の各図柄列1153a～1153cが縦方向にスクロール変動し、その後、例えばゾロ目（三つの図柄列1153a～1153cが同じ図柄となること）で停止表示される。

【0781】

なお、特別図柄抽選処理の結果は、装飾図柄1153のみでなく、演出表示装置115に表示される画像の左上にも特別図柄対応図柄1000、1002として表示される。ここで、第1特別図柄抽選手段900による抽選結果は第1特別図柄対応図柄1000として表示され、第2特別図柄抽選手段910による抽選結果は第2特別図柄対応図柄1002として表示される。

40

【0782】

本実施形態のパチンコ機1では、標準の遊技状態として、図112に示す通常遊技状態に制御される。そして、上記特別図柄抽選処理の結果が特別大当たりであるとき、装飾図柄1153（図柄列1153a～1153c）は、例えば特定図柄のゾロ目または後述のチャンス目で停止表示され、その後、特別大当たりに基づく長開放大当たり遊技が実行される。当該長開放大当たり遊技が終了したのちの遊技状態は、特別図柄抽選処理にて大当

50

たりに当選するまで、図 1 1 3 に示すように時短機能および確率機能が作動する特別遊技状態となる。

【0783】

一方、上記特別図柄抽選処理の結果が長開放通常大当たりであるとき、装飾図柄 1 1 5 3（図柄列 1 1 5 3 a～1 1 5 3 c）は、非特定図柄のゾロ目または後述のチャンス目で停止表示され（特定図柄のゾロ目で停止表示されることはない）、その後、長開放通常大当たりに基づく長開放大当たり遊技が実行される。当該長開放大当たり遊技が終了したのちの遊技状態は、図 1 1 4 に示すように時短機能が第 1 の終了条件（例えば特別図柄の変動回数 50 回）が成立するまで作動する第 1 時短遊技状態となる。

【0784】

なお、上述の「チャンス目」とは、装飾図柄 1 1 5 3 がゾロ目となる以外の大当たりへの当選を示す図柄態様である。本実施形態のチャンス目は、左図柄列 1 1 5 3 a が「3」、中図柄列 1 1 5 3 b が「5」、右図柄列 1 1 5 3 c が「7」となる並びで、装飾図柄 1 1 5 3 が停止表示されることをいう。詳細には、このチャンス目は、通常遊技状態における第 2 特別図柄抽選手段 9 1 0 による抽選結果が、特別大当たりまたは長開放通常大当たりであるときに、演出表示装置 1 1 5 において表示され得る。

【0785】

そして、このチャンス目によって大当たりが導出された時点では、遊技者は特別大当たりまたは長開放通常大当たりのいずれの大当たりにも当選したのかを把握することはできない。ただし、演出表示装置 1 1 5 に表示された装飾図柄 1 1 5 3（図柄列 1 1 5 3 a～1 1 5 3 c）がチャンス目であったとしても、特別大当たりにも当選していれば、大当たり遊技の開始時、大当たり遊技中および大当たり遊技の終了後のいずれかのタイミングで特別大当たりであったことが報知される。従って、遊技者は、特別遊技状態に突入するのではないかといった期待感を抱きながら大当たり遊技を実行することとなるので、単調となりがちな大当たり遊技中における興趣の低下が抑制される。

【0786】

また、図 1 1 2 に示す通常遊技状態において、上記特別図柄抽選処理の結果が短開放通常大当たりであるとき、装飾図柄 1 1 5 3（図柄列 1 1 5 3 a～1 1 5 3 c）は所定のハズレ目（所定目）で停止表示され、その後、短開放通常大当たりに基づく短開放大当たり遊技が実行される。当該短開放大当たり遊技が終了したのちの遊技状態は、当該短開放通常大当たりにも当選したときの遊技状態が特定遊技状態（特別遊技状態および時短遊技状態のいずれか）であれば、図 1 1 4 に示すように、時短機能が、第 1 時短遊技状態における第 1 の終了条件よりも成立し難い第 2 の終了条件（例えば特別図柄の変動回数 100 回）が成立するまで作動する第 2 時短遊技状態となるが、詳細は後述する。

【0787】

なお、上述の「所定のハズレ目（所定目）」とは、装飾図柄 1 1 5 3 がゾロ目あるいはチャンス目とはならない並びであって、複数パターンの中からランダムに選択される停止態様である。なお、短開放通常大当たりにも当選したときにランダムに選択されるハズレ目は、抽選結果がハズレであるときの停止態様と同様であり、且つ、短開放大当たり遊技は遊技者が把握し難い態様で実行されることから、装飾図柄 1 1 5 3 がハズレ目で停止すると遊技者は抽選結果が短開放通常大当たりおよびハズレのいずれであるかを判別することは困難である。

【0788】

[保留表示領域における表示態様について]

ここで、保留表示領域 1 1 5 0 における表示態様について、図 1 1 5～図 1 1 7 を参照して説明する。図 1 1 5 は、（a）が保留表示領域において第 1 特別図柄の保留が蓄積される態様を説明するための図であり、（b）が保留表示領域において第 2 特別図柄の始動記憶が蓄積される態様を説明するための図である。図 1 1 6 は、（a）が保留表示領域において第 1 特別図柄の始動記憶が蓄積される態様を説明するための他の図であり、（b）が保留表示領域において第 2 特別図柄の始動記憶が蓄積される態様を説明するための他の

10

20

30

40

50

図である。図 1 1 7 は、保留表示領域において第 1 特別図柄及び第 2 特別図柄の始動記憶が消化される態様を説明するための図である。

【0789】

図 1 1 2～図 1 1 4 に示すように、保留表示領域 1 1 5 0 は、上下方向に一行に配列された複数の保留記憶表示部を有している。詳細には、図 1 1 5～図 1 1 7 に示すように、保留表示領域 1 1 5 0 における下方から上方に向けて、第 1 の保留記憶表示部 1 1 5 0 a、第 2 の保留記憶表示部 1 1 5 0 b、第 3 の保留記憶表示部 1 1 5 0 c、第 4 の保留記憶表示部 1 1 5 0 d、第 5 の保留記憶表示部 1 1 5 0 e、第 6 の保留記憶表示部 1 1 5 0 f、第 7 の保留記憶表示部 1 1 5 0 g および第 8 の保留記憶表示部 1 1 5 0 h、の計 8 つの保留記憶表示部から構成される。

10

【0790】

なお、保留表示領域 1 1 5 0 における各保留記憶表示部 1 1 5 0 a～1 1 5 0 h は、それぞれ第 1 特別図柄抽選手段 9 0 0 による抽選の保留または第 2 特別図柄抽選手段 9 1 0 による抽選の保留を一つずつ表示可能な領域である。そして、保留表示領域 1 1 5 0 は、第 1 特別図柄保留カウンタ 9 0 3 による保留数および第 2 特別図柄保留カウンタ 9 1 3 による保留数を視覚的に容易に把握できる態様で表示するものである。よって、保留表示領域 1 1 5 0 を参照することで、遊技者は現在の特別図柄の総保留数（総始動記憶数）を確認することができる。

【0791】

なお、以下では、第 1 特別図柄保留カウンタ 9 0 3 により保留された乱数（第 1 特別図柄抽選手段 9 0 0 による抽選処理）を、第 1 特別図柄の始動記憶と称することがある。また、第 2 特別図柄保留カウンタ 9 1 3 により保留された乱数（第 2 特別図柄抽選手段 9 1 0 による抽選処理）を、第 2 特別図柄の始動記憶と称することがある。

20

【0792】

本実施の形態では、第 1 特別図柄保留カウンタ 9 0 3 による保留の上限値（第 1 所定数）および第 2 特別図柄保留カウンタ 9 1 3 による保留の上限値（第 2 所定数）が同じである。具体的に言えば、第 1 所定数および第 2 所定数はともに保留消化前を基準として「4 つ」（保留消化後を基準として「3 つ」）である。そのため、保留表示領域 1 1 5 0 も、両特別図柄保留カウンタ 9 0 3、9 1 3 を合わせた最大保留可能数（ここでは、8 つ）を表示可能とするために、8 つの保留記憶表示部 1 1 5 0 a～1 1 5 0 h を有している。

30

【0793】

また、各保留記憶表示部 1 1 5 0 a～1 1 5 0 h は、この順で上下方向に規則的に並んでおり、装飾図柄 1 1 5 3 が表示される領域（共通図柄表示領域）における抽選結果の導出は、この並び順序に従って導出される。すなわち、先頭の保留（第 1 の保留記憶表示部 1 1 5 0 a に対応する保留）から順に末尾の保留（例えば、第 8 の保留記憶表示部 1 1 5 0 h）まで、各保留記憶表示部に対応する抽選の保留がその保留順に導出されることになる。これにより、遊技者は共通図柄表示領域において抽選結果が導出される順序を明確に把握することができる。

【0794】

各保留記憶表示部 1 1 5 0 a～1 1 5 0 h は、第 1 特別図柄保留カウンタ 9 0 3 によって保留されていることを示す表示態様である第 1 特図保留画像 1 1 5 1、第 2 特別図柄保留カウンタ 9 1 3 によって保留されていることを示す表示態様である第 2 特図保留画像 1 1 5 2、第 1 特別図柄保留カウンタ 9 0 3 および第 2 特別図柄保留カウンタ 9 1 3 のいずれにも保留されていないことを示す非表示態様、のうちいずれかの表示態様で表示される。

40

【0795】

保留表示領域 1 1 5 0 における表示態様について説明すると、例えば図 1 1 2～図 1 1 4 においては、第 1 の保留記憶表示部 1 1 5 0 a および第 2 の保留記憶表示部 1 1 5 0 b には第 2 特図保留画像 1 1 5 2 がそれぞれ表示されており、第 3 の保留記憶表示部 1 1 5 0 c～第 5 の保留記憶表示部 1 1 5 0 e には第 1 特図保留画像 1 1 5 1 がそれぞれ表示さ

50

れている。これにより、図112～図114における特別図柄の総保留数（総始動記憶数）は、第1特別図柄の始動記憶が3つおよび第2特別図柄の始動記憶が2つの計5つであることが視覚的に把握可能となっている。なお、その他の保留記憶表示部1150f～1150hは非表示態様となっており、当該表示部には背景画像がそのまま表示される。

【0796】

本実施形態では、第2特図保留画像1152として、ドングリを模した画像が表示される。一方、第1特図保留画像1151として、第2特図保留画像1152を示すドングリが四角形状の氷塊の中に閉じこまれた態様を示す画像が表示される。このように、第1特別図柄保留カウンタ903によって保留されていることを意味する表示態様と、第2特別図柄保留カウンタ913によって保留されていることを意味する表示態様と、をそれぞれ異ならせて両者を明確に区別できるようにしている。

10

【0797】

さらに、後述するように、第2特別図柄の始動記憶が第1特別図柄の始動記憶よりも先に消化される。言い換えれば、第1特別図柄の始動記憶は、第2特別図柄の始動記憶よりも消化されがたい。そのため、第1特図保留画像1151に示すドングリの画像が、第2特図保留画像1152に示すドングリの画像が氷結されたイメージを呈することで、遊技者に対して視覚的に第1特別図柄の始動記憶が第2特別図柄の始動記憶よりも消化されづらいことを把握可能としている。

【0798】

次に、各特別図柄の始動記憶の蓄積態様を、図115および図116を参照して説明する。なお、図115および図116において、始動記憶の保留表示が追加される箇所が太線で囲う表示がなされている。

20

【0799】

まず、図115（a）に示すように、第1特別図柄保留カウンタ903によって保留されている保留数および第2特別図柄保留カウンタ913によって保留されている保留数のいずれもがゼロのとき、保留表示領域1150（保留記憶表示部1150a～1150h）は全て非表示態様となる。

【0800】

かかる状態において、第1始動口602に遊技球が入賞して第1特別図柄保留カウンタ903によって保留されると（具体的には、コマンド受信手段950が「第1始動口602に入賞したこと」を特定するためのコマンドを主制御基板710から受信すると）、保留表示領域1150の最も下端に位置する第1の保留記憶表示部1150aが、非表示態様から第1特図保留画像1151に表示制御される。これにより、第1特別図柄保留カウンタ903における保留数が「1」であることが認識できる。

30

【0801】

さらに、第1始動口602に遊技球が引き続き入賞して第1特別図柄保留カウンタ903によって順に保留されると、保留表示領域1150における第2の保留記憶表示部1150b、第3の保留記憶表示部1150c、第4の保留記憶表示部1150dが、順次、非表示態様から第1特図保留画像1151に表示制御される。

【0802】

40

このように、第1特別図柄の始動記憶は、保留表示領域1150において順次末尾（図では上方）に追加されるようにして蓄積表示される。そして、第1特別図柄保留カウンタ903による保留数がN（Nは1以上且つ第1所定数以下の自然数）になったときは、保留表示領域1150において第1特別図柄の始動記憶数に応じた第1特図保留画像1151が一行にN個（最大4個）隣接して表示される。

【0803】

一方、図115（b）に示すように、先述のように保留表示領域1150（保留記憶表示部1150a～1150h）は全て非表示態様となった状態において、第2始動口604に遊技球が入賞して第2特別図柄保留カウンタ913によって保留されると（具体的には、コマンド受信手段950が「第2始動口604に入賞したこと」を特定するためのコ

50

マンドを主制御基板 710 から受信すると)、保留表示領域 1150 の最も下端に位置する第 1 の保留記憶表示部 1150 a が、非表示態様から第 2 特図保留画像 1152 に表示制御される。これにより、第 2 特別図柄保留カウンタ 903 における保留数が「1」であることが認識できる。

【0804】

さらに、第 2 始動口 604 に遊技球が入賞して第 2 特別図柄保留カウンタ 913 によって保留されると、保留表示領域 1150 における第 1 の保留記憶表示部 1150 a に示される第 2 特図保留画像 1152 が第 2 の保留記憶表示部 1150 b に (すなわち、後方に) シフト表示される。そして、第 1 の保留記憶表示部 1150 a には、第 2 の保留記憶表示部 1150 b にシフト表示された第 2 特図保留画像 1152 に代えて、新たな第 2 特図保留画像 1152 が追加されるように表示される。

10

【0805】

ここで、「後方にシフト表示」とは、一の保留記憶表示部を基準とした場合に、当該一の保留記憶表示部の表示態様が次の保留記憶表示部に移動して、当該保留記憶表示部における表示態様として表示されることをいう。具体的には、上記の例では、第 1 の保留記憶表示部 1150 a に表示された第 2 特図保留画像 1152 が第 2 の保留記憶表示部 1150 b に移動するようにして、当該第 2 の保留記憶表示部 1150 b において第 2 特図保留画像 1152 が表示される。

【0806】

さらに、第 2 特別図柄の始動記憶が「2」の状態第 2 始動口 604 に遊技球が入賞すると、第 1 の保留記憶表示部 1150 a および第 2 の保留記憶表示部 1150 b に各々表示される第 2 特図保留画像 1152 が、第 2 の保留記憶表示部 1150 b および第 3 の保留記憶表示部 1150 c にそれぞれシフト表示されるとともに、第 1 の保留記憶表示部 1150 a に新たな第 2 特図保留画像 1152 が追加されるように表示される。同様に、第 2 特別図柄の保留球が「3」の状態第 2 始動口 604 に遊技球が入賞すると、第 1 の保留記憶表示部 1150 a、第 2 の保留記憶表示部 1150 b 及び第 3 の保留記憶表示部 1150 c に各々表示される第 2 特図保留画像 1152 が、第 2 の保留記憶表示部 1150 b、第 3 の保留記憶表示部 1150 c 及び第 4 の保留記憶表示部 1150 d にそれぞれシフト表示されるとともに、第 1 の保留記憶表示部 1150 a に新たな第 2 特図保留画像 1152 が追加されるように表示される。

20

30

【0807】

このように、第 2 特別図柄の始動記憶は、保留表示領域 1150 において順次先頭 (図では下方) に追加されるようにして蓄積表示される。そして、第 2 特別図柄保留カウンタ 913 による保留数が N (N は 1 以上且つ第 1 所定数以下の自然数) になったときは、保留表示領域 1150 において第 2 特別図柄の始動記憶数に応じた第 2 特図保留画像 1152 が一列に N 個 (最大 4 個) 隣接して表示される。

【0808】

ところで、保留表示領域 1150 において第 2 特別図柄の始動記憶が保留されている場合、第 1 特別図柄の始動記憶の保留態様は次のようになる。例えば、図 116 (a) に示すように、第 2 特別図柄の始動記憶が「4 個」保留された状態 (第 1 の保留記憶表示部 1150 a ~ 第 4 の保留記憶表示部 1150 d に第 2 特図保留画像 1152 が表示されている状態) で、第 1 始動口 602 に遊技球が入賞したものとする。このとき、非表示状態となっている次の保留記憶表示部 (ここでは、第 5 の保留記憶表示部 1150 e) から順に、第 1 特別図柄の始動記憶 (第 1 特図保留画像 1151) が蓄積表示される。この場合も、先述と同様に、第 1 始動口 602 に遊技球が入賞するのに応じて、保留表示領域 1150 における末尾 (図では上方) に順次追加される態様で、第 5 の保留記憶表示部 1150 e ~ 第 8 の保留記憶表示部 1150 h の順に第 1 特図保留画像 1151 が蓄積表示される。

40

【0809】

また、保留表示領域 1150 において第 1 特別図柄の始動記憶が保留されている場合、

50

第2特別図柄の始動記憶の保留態様は次のようになる。例えば、図116(b)に示すように、第1特別図柄の始動記憶が「4個」保留された状態（第1の保留記憶表示部1150a～第4の保留記憶表示部1150dに第1特図保留画像1151が表示されている状態）で、第2始動口604に遊技球が入賞したものとする。このとき、保留表示領域1150における先頭の保留記憶表示部（ここでは、第1の保留記憶表示部1150a）に、第2特別図柄の始動記憶（第2特図保留画像1152）が順次追加表示される。この場合も、先述と同様に、第2始動口604に遊技球が入賞するのに応じて、保留表示領域1150における先頭（図では下方）に順次追加される態様で第2特図保留画像1152が蓄積表示されるのに伴って、他の保留記憶表示部では前の保留記憶表示部の表示態様が順次後方にシフト表示される。具体的には、図116(b)に示す状態で第2特別図柄の始動記憶が「4個」保留されると、第1の保留記憶表示部1150a～第7の保留記憶表示部1150hの各表示態様が、第2の保留記憶表示部1150b～第8の保留記憶表示部1150hにそれぞれ後方にシフト表示されるとともに、第1の保留記憶表示部1150aに第2特図保留画像1152が新たに追加される。

10

【0810】

このように本実施形態では、保留表示領域1150において、第1特別図柄の始動記憶は保留表示領域1150の末尾（図では上方）に順次追加される一方、第2特別図柄の始動記憶は保留表示領域1150の先頭（図では下方）から順次追加される。そのため、保留表示領域1150に第1特図保留画像1151および第2特図保留画像1152が表示されている状態では、常に第2特図保留画像1152が第1特図保留画像1151よりも

20

【0811】

ところで、本実施形態では、次に説明するように、第2特別図柄の始動記憶のほうが第1特別図柄の始動記憶よりも先に抽選結果が導出される（いわゆる消化される）。そのため、上記のような保留表示領域1150の表示制御によって、第1特別図柄の始動記憶および第2特別図柄の始動記憶の両方が存在する場合には、第2特別図柄の始動記憶のほうが第1特別図柄の始動記憶よりも先に消化されることを、遊技者が明確に把握できるようにしている。

【0812】

次に、各特別図柄の始動記憶の消化態様を、図117を参照して説明する。なお、図117において、始動記憶の保留表示が削除（消化）される箇所が太線で囲う表示がなされている。すなわち、図117から明らかなように、本実施形態では、保留表示領域1150の先頭の保留記憶表示部（第1の保留記憶表示部1150a）の表示態様に対応する始動記憶が削除（消化）される。

30

【0813】

図117に示すように、例えば、第1特別図柄の始動記憶が「4つ」及び第2特別図柄の始動記憶が「4つ」存在する状態では、保留表示領域1150において第1の保留記憶表示部1150a～第4の保留記憶表示部1150dに第2特図保留画像1152が表示されるとともに、第5の保留記憶表示部1150e～第8の保留記憶表示部1150hに第1特図保留画像1151が表示される。かかる状態で、先頭の特別図柄の始動記憶（ここでは、第2特別図柄の始動記憶）に基づいて抽選結果の導出が開始されると、第1の保留記憶表示部1150aの第2特図保留画像1152が削除される。これに伴い、他の保留記憶表示部（第2の保留記憶表示部1150b～第8の保留記憶表示部1150h）の表示態様が、前の保留記憶表示部（第1の保留記憶表示部1150a～第7の保留記憶表示部1150g）にそれぞれシフト表示される。なお、各保留記憶表示部の表示態様が前方にシフト表示されるのに伴って、末尾の保留記憶表示部（第8の保留記憶表示部1150h）の表示態様は、非表示態様となる。

40

【0814】

ここで、「前方にシフト表示」とは、一の保留記憶表示部を基準とした場合に、当該一の保留記憶表示部の表示態様が前の保留記憶表示部に移動して、当該保留記憶表示部にお

50

ける表示態様として表示されることをいう。具体的には、上記の例では、第1の保留記憶表示部1150aの第2特図保留画像1152が削除されるのに伴って、第5の保留記憶表示部1150e～第8の保留記憶表示部1150hに表示された第1特図保留画像1151が、第4の保留記憶表示部1150d～第7の保留記憶表示部1150gに各々移動するようにして、当該第4の保留記憶表示部1150d～第7の保留記憶表示部1150gにおいて第1特図保留画像1151が表示され、第8の保留記憶表示部1150hは非表示態様となる。また、第2の保留記憶表示部1150b～第4の保留記憶表示部1150dに表示された第2特図保留画像1152が、第1の保留記憶表示部1150a～第3の保留記憶表示部1150cに各々移動するようにして、当該第1の保留記憶表示部1150a～第3の保留記憶表示部1150cにおいて第2特図保留画像1152が表示される。

10

【0815】

以下、同様にして、保留表示領域1150においては、特別図柄の始動記憶の消化に応じて、先頭の保留記憶表示部（第1の保留記憶表示部1150a）の表示態様の削除と、他の保留記憶表示部における表示態様の前方へのシフト表示とが行われる。これにより、特別図柄の始動記憶の消化に応じて保留数（始動記憶数）が減少したことや、第1特別図柄および第2特別図柄のいずれの始動記憶に基づく図柄変動が行なわれたかを、遊技者は視覚的に把握することができる。

【0816】

ところで、本実施形態では、保留表示領域1150においては常に第2特図保留画像1152が第1特図保留画像1151よりも前の保留記憶表示部に表示されることから明らかに、第1特別図柄保留カウンタ903による保留が第2特別図柄保留カウンタ913による保留よりも先に行なわれたとしても、第2特別図柄の始動記憶が第1特別図柄の始動記憶よりも先に消化される。言い換えれば、第2特別図柄保留カウンタ913による保留が存在する限り、第1特別図柄保留カウンタ903による保留が解除されない。そのため、第2特別図柄の始動記憶が全て消化されるまで、第1特別図柄の始動記憶が消化されることがなく、第2特別図柄の始動記憶のみが消化され続ける。

20

【0817】

なお、第2始動口604に入賞すると、保留表示領域1150における先頭の保留記憶表示部（第1の保留記憶表示部1150a）に第2特図保留画像1152が追加表示される。一方、保留表示領域1150における先頭の保留記憶表示部（第1の保留記憶表示部1150a）の表示態様に相当する特別図柄の始動記憶が消化される。そのため、遊技者からみれば、複数の第2特別図柄の始動記憶が存在する場合には、第2特別図柄保留カウンタ913により保留された最新の始動記憶が一番先に消化されるように見える。しかしながら、保留表示領域1150に表示される第2特図保留画像1152の保留順序は、必ずしも第2特別図柄の始動記憶の導出順序と一致せず、あくまで第2特別図柄保留カウンタ913による保留順序で（すなわち、先に保留された始動記憶から順に）消化される。

30

【0818】

[通常遊技状態について]

次に、通常遊技状態の詳細について、図112を参照して説明する。図112に示すように、通常遊技状態では、演出表示装置115に表示される背景画像として、氷河期の大地をイメージした画像が表示される。また、装飾図柄1153の各図柄列1153a～1153cにおいて、1～8の複数図柄が全て赤で表示される特定図柄となる。すなわち、通常遊技状態では、各図柄列1153a～1153cがゼロ目で停止表示される場合は、全て特別大当たりに当選したことが導出されることを意味する。

40

【0819】

ところで、本実施形態では大当たりの種類として、確変機能の作動を伴う大当たり（特別大当たり）と確変機能の作動を伴わない大当たり（長開放通常大当たりおよび短開放通常大当たり）が存在する。それにも拘らず、本通常遊技状態では、遊技者からすると確変機能の作動を伴う大当たりのみに当選する（すなわち、大当たりに当選するとほぼ100

50

%確率変動に突入する)ように把握される。このように、本パチンコ機1の通常遊技状態では、確変機能が作動する大当たりと確変機能が作動しない大当たりとを有するにも拘らず、全ての大当たりが確変突入の契機となるように把握される。この通常遊技状態について、以下説明する。

【0820】

まず、通常遊技状態では、時短機能が未作動となるため、一对の可動片606の動作態様が先述の平時態様となり、第2始動口604への遊技球の入賞頻度が抑制される。そのため、通常遊技状態では、第1始動口602のみに遊技球が入賞しがちとなり、おおむね第1特別図柄の始動記憶のみが蓄積および導出される遊技態様となる。なお、先述のように、本パチンコ機1では第2特別図柄の始動記憶は第1特別図柄の始動記憶よりも先に導出されるため、可動片606の開閉動作によって第2始動口604への遊技球が入賞すると、当該入賞に基づく第2特別図柄の始動記憶が第1特別図柄の始動記憶よりも先んじて即座に導出されることになる。

10

【0821】

ところで、通常遊技状態では、第1特別図柄の始動記憶の蓄積及び導出が繰り返される遊技態様となることから、高期待演出(いわゆる、リーチ演出)が行なわれない場合は、第1特別図柄についてはその始動記憶数(保留数)が多いほど図柄変動時間が短くなるように制御される。一方、第2始動口604への遊技球の入賞頻度が低いため、第2特別図柄はその始動記憶数(保留数)に拘らず図柄変動時間が略一定となる。これにより、ROM712に記憶されるデータ記憶量の削減を図ることができ、CPU711の制御負荷が徒に大きくなることを抑制できる。なお、特別図柄の変動時間については、詳細は後述する。

20

【0822】

そして、第1特別図柄の始動記憶に基づいて特別大当たりに当選した場合には、先述のように、各図柄列1153a~1153cがゾロ目で停止表示されて特別大当たりに当選したことが導出されるとともに、大当たりに当選した旨を示す演出画像が演出表示装置115に表示される。なお、稀に各図柄列1153a~1153cがチャンス目で仮停止されることもあるが、この場合も装飾図柄1153が再変動を行なって最終的にはゾロ目で停止表示される。そして、当該特別大当たりに基づく長開放大当たり遊技が実行されて、多量の賞球としての遊技球が遊技者に対して払いだされる。そして、当該大当たり遊技が実行されたのちの遊技状態が特別遊技状態に制御される(つまり、確変突入する)。

30

【0823】

一方、第1特別図柄の始動記憶に基づいて通常大当たりに当選した場合には、先述したように当該通常大当たりは短開放通常大当たりに該当する。この場合は、各図柄列1153a~1153cが所定のハズレ目で停止表示されるのみであり、また、大当たりに当選した旨を示す演出画像が演出表示装置115に表示されることもない。そして、遊技者により把握されづらい態様で開閉装置500を開閉動作させる短開放大当たり遊技が実行される。この短開放大当たり遊技では、遊技者に対して多量の賞球が払いだされることもない。

【0824】

このように、第1特別図柄の始動記憶に基づいて通常大当たり(短開放通常大当たり)に当選しても、遊技者は当該通常大当たりに当選した旨を明確には把握することができないか、あるいは、全く気付かないこととなる。つまり、この短開放通常大当たりは、遊技者からは「大当たりの一態様」として把握されないように実行されることを意味する。

40

【0825】

ところで、通常遊技状態では、第2始動口604への遊技球の入賞頻度が抑制されるものの、普通図柄抽選手段920による抽選に当選することにより稀ながら一对の可動片606が開状態となって第2始動口604に入賞しうることがある。このとき、タイミングよく第2始動口604に遊技球が入賞すると、通常遊技状態でありながらも第2特別図柄が始動記憶され、当該第2特別図柄の始動記憶に基づいて当選することもある。このよう

50

に、通常遊技状態でありながらも稀に当選した結果、当該当選が特別大当たりへの当選である場合は、各図柄列 1 1 5 3 a ~ 1 1 5 3 c がゾロ目またはチャンス目（予め定められている図柄組み合わせ）で停止表示されて大当たりに当選したことが導出されるとともに、大当たりに当選した旨を示す演出画像が演出表示装置 1 1 5 に表示される。そして、当該特別大当たりに基づく長開放大当たり遊技が実行されて、多量の賞球としての遊技球が遊技者に対して払いだされる。そして、当該大当たり遊技が実行されたのちの遊技状態が特別遊技状態に制御される（つまり、確変突入する）。

【0826】

一方、通常遊技状態でありながらも上記第 2 特別図柄の始動記憶に基づいて稀に当選した結果、当該当選が長開放通常大当たりへの当選である場合は、各図柄列 1 1 5 3 a ~ 1 1 5 3 c がゾロ目ではなくチャンス目で停止表示され、また、大当たりに当選した旨を示す演出画像が演出表示装置 1 1 5 に表示される。そして、当該長開放通常大当たりに基づく長開放大当たり遊技が実行されて、多量の賞球としての遊技球が遊技者に対して払いだされる。そして、当該大当たり遊技が実行されたのちの遊技状態が第 1 時短遊技状態に制御される。なお、通常遊技状態での長開放通常大当たり（イレギュラーな長開放通常大当たり）への当選態様については、詳細は後述する。

【0827】

以上説明したように、本実施形態に係る通常遊技状態では、おおむね第 1 特別図柄の始動記憶が繰り返し保留及び導出される遊技態様であることに基づいて、第 1 特別図柄（あるいは稀に第 2 特別図柄）で特別大当たりに当選した場合にのみ、各図柄列 1 1 5 3 a ~ 1 1 5 3 c がゾロ目で停止表示される。また、第 1 特別図柄で通常大当たりに当選した場合には、遊技者が当該大当たりに当選したことを明確に把握できない態様で図柄表示制御および大当たり遊技制御がなされる。そのため、遊技者からすると通常遊技状態では確変機能の作動を伴う大当たりのみに当選する（すなわち、大当たりに当選するとほぼ 100 % 確率変動に突入する）ように把握される。

【0828】

ところで、従来の遊技機では、通常遊技状態で確率変動を伴わない大当たりに当選すると、いわゆる大当たりの連荘を期待できないために遊技者が落胆してしまい、興味が低下する問題があった。しかしながら、本パチンコ機 1 によれば、通常遊技状態においてゾロ目で導出される大当たりが全て確率変動を伴う特別大当たりであるため、遊技者は通常遊技状態で大当たり（より正確には、十分な出玉のある当たり）に当選すると確率変動による大当たりの連荘を極めて高い確率で期待でき、興趣を向上させることができる。

【0829】

なお、本実施形態では、第 2 特別図柄の始動記憶に基づいて確率変動を伴わない通常大当たりに当選する可能性がある。しかしながら、先述のように、時短機能が作動しない通常遊技状態では、第 2 始動口 6 0 4 への遊技球の入賞が困難であることから第 2 特別図柄の通常大当たり（長開放通常大当たり）に当選することは稀である。また、当該長開放通常大当たりに当選した旨が、各図柄列 1 1 5 3 a ~ 1 1 5 3 c のゾロ目ではなくチャンス目で導出される。つまり、遊技者からすれば、通常遊技状態における長開放通常大当たりは極めて稀なイレギュラー当たりとして把握される。そのため、通常遊技状態での大当たりは基本的に全て確変大当たり（特別大当たり）であるという構成に大きな影響を与えるものではなく、逆にこのような希少な当たりに当選することで遊技者を「アッ！」と驚かすことができる。

【0830】

[特別遊技状態について]

次に、特別遊技状態の詳細について、図 1 1 3 を参照して説明する。図 1 1 3 に示すように、特別遊技状態では、演出表示装置 1 1 5 に表示される背景画像として、噴火活動中の火山群をイメージした画像が表示されるとともに、特別遊技状態であることを明示する表記（画面右上における「MAGMA ZONE」）が表示される。また、装飾図柄 1 1 5 3 の各図柄列 1 1 5 3 a ~ 1 1 5 3 c において、1 ~ 8 の複数図柄のうちで奇数図柄が赤

10

20

30

40

50

で表示される特定図柄となる一方、偶数図柄が青で表示される非特定図柄となる。すなわち、特別遊技状態では、各図柄列1 1 5 3 a～1 1 5 3 cがゾロ目で停止表示される場合は、特別大当たりまたは通常大当たりのいずれかに当選したことが導出されることを意味する。なお、この特別遊技状態では、確変機能および時短機能の両方が作動する。

【0831】

ところで、本実施形態では大当たりの種類として、多量の賞球の払い出しを伴う大当たり（特別大当たりおよび長開放通常大当たり）と多量の賞球の払い出しを伴わない大当たり（短開放通常大当たり）が存在する。それにも拘らず、本特別遊技状態では、遊技者からすると多量の賞球の払い出しを伴う大当たりのみに当選する（すなわち、大当たりに当選すると必ず多量の賞球を獲得することができる）ように把握される。このように、本パチンコ機1の特別遊技状態では、多量の賞球の払い出しを伴う大当たりと多量の賞球の払い出しを伴わない大当たりとを有するにも拘らず、全ての大当たりが多量の賞球の獲得契機となるように把握される。この特別遊技状態について、以下説明する。

10

【0832】

まず、特別遊技状態では、時短機能が作動するため、一对の可動片606の動作態様が先述の促進態様となり、第2始動口604への遊技球の入賞頻度が向上される。そのため、特別遊技状態では、第1始動口602よりも第2始動口604に遊技球が入賞しやすくなり、おおむね第2特別図柄の始動記憶が蓄積および導出される遊技態様となる。なお、先述のように、本パチンコ機1では第2特別図柄の始動記憶は第1特別図柄の始動記憶よりも先に導出される。そのため、特別遊技状態では、第2始動口604への遊技球の入賞が促進されることと相まって、第1特別図柄の始動記憶が導出され難くなる。言い換えれば、第2特別図柄の始動記憶がなくならずに第2始動口604に遊技球が入賞し続ける限り、第1特別図柄の始動記憶が導出されることなく、第2特別図柄の始動記憶が導出され続ける。

20

【0833】

ところで、特別遊技状態では、おおむね第2特別図柄の始動記憶の蓄積及び導出が繰り返される遊技態様となることから、高期待演出（いわゆる、リーチ演出）が行なわれない場合は、第2特別図柄についてはその始動記憶数（保留数）が多いほど図柄変動時間が短くなるように制御される。一方、第1始動口602への遊技球の入賞頻度は第2始動口604への遊技球の入賞頻度よりも低くなるため、第1特別図柄はその始動記憶数（保留数）に拘らず図柄変動時間が略一定となる。なお、特別図柄の変動時間については、詳細は後述する。

30

【0834】

そして、第2特別図柄の始動記憶に基づいて特別大当たりに当選した場合には、先述のように、各図柄列1 1 5 3 a～1 1 5 3 cが特定図柄または非特定図柄のゾロ目で停止表示されて大当たりに当選したことが導出される。ここで、特定図柄のゾロ目で停止表示された場合は、特別大当たりに当選した旨を示す演出画像が演出表示装置115に表示される。そして、当該大当たりに基づく長開放大当たり遊技が実行されて、多量の賞球としての遊技球が遊技者に対して払いだされる。そして、当該大当たり遊技が実行されたのちの遊技状態が特別遊技状態に制御される（つまり、確変機能が継続して作動する）。

40

【0835】

なお、非特定図柄のゾロ目で停止表示された場合は、大当たりに当選した旨を示す演出画像が演出表示装置115に表示されるが、この時点では遊技者は特別大当たりに当選したのか長開放通常大当たりに当選したのかを判別できない。この場合は、大当たり遊技中または大当たり遊技が終了したのちに特別大当たりであったことが報知される（いわゆる、昇格演出）。従って、遊技者は、特別遊技状態が継続するのではないかといった期待感を抱きながら大当たり遊技を実行することとなるので、単調となりがちな大当たり遊技中における興趣の低下が抑制される。

【0836】

一方、第2特別図柄の始動記憶に基づいて通常大当たりに当選した場合には、先述した

50

ように当該通常大当たりは長開放通常大当たりに該当する。そして、各図柄列 1 1 5 3 a ~ 1 1 5 3 c が非特定図柄のゾロ目で停止表示されて大当たりに当選したことが導出される。この場合、遊技者は特別大当たりに当選したのか長開放通常大当たりに当選したのかを判別できないが、長開放通常大当たりの場合は先述の昇格演出がなされることなく、長開放大当たり遊技が実行されて多量の賞球としての遊技球が遊技者に対して払いだされる。そして、当該大当たり遊技が実行されたのちの遊技状態が第 1 時短遊技状態に制御される。

【0837】

このように、第 2 特別図柄の始動記憶に基づいて大当たり（特別大当たりまたは長開放通常大当たり）に当選すると、常に遊技者に対して多量の賞球としての遊技球が払いだされる長開放大当たり遊技が実行される。つまり、第 2 特別図柄で大当たりに当選すれば、必ずしも確変機能が作動する特典が付与されるとは限らないものの、少なくとも遊技者は多量の賞球を獲得することが必ず保障される。

10

【0838】

ところで、特別遊技状態では、第 2 始動口 6 0 4 への遊技球の入賞頻度が促進されるものの、第 2 特別図柄の始動記憶が存在しない状態（言い換えれば、第 2 特別図柄の始動記憶が全て消化された状態）になると、第 1 特別図柄の始動記憶に基づく抽選結果が導出されることになる。そして、この第 1 特別図柄の始動記憶に基づいて特別大当たりに当選することもある。この場合は、先述の第 2 特別図柄の始動記憶に基づく特別大当たりと同様に、大当たり制御が実行される。すなわち、各図柄列 1 1 5 3 a ~ 1 1 5 3 c が特定図柄または非特定図柄のゾロ目で停止表示されて大当たりに当選したことが導出されたのちに、長開放大当たり遊技が実行されて多量の賞球としての遊技球が遊技者に対して払いだされる。そして、当該大当たり遊技が実行されたのちの遊技状態が特別遊技状態に制御される（つまり、確変継続する）。

20

【0839】

一方、稀ながら第 1 特別図柄の始動記憶に基づいて通常大当たりに当選する場合もある。そして、先述したように、第 1 特別図柄の通常大当たりは短開放通常大当たりに該当する。この場合は、各図柄列 1 1 5 3 a ~ 1 1 5 3 c が所定のハズレ目（例えば、バラケ目）で停止表示されるのみであり、また、大当たりに当選した旨を示す演出画像が演出表示装置 1 1 5 に表示されることもない。そして、遊技者により把握されづらい態様で開閉装置 5 0 0 を開閉動作させる短開放大当たり遊技が実行される。この短開放大当たり遊技では、遊技者に対して多量の賞球が払いだされることもない。なお、特別遊技状態での短開放通常大当たり（イレギュラーな短開放通常大当たり）への当選態様については、詳細は後述する。

30

【0840】

ところで、特別遊技状態において短開放通常大当たりに当選すると、通常遊技状態において短開放通常大当たりに当選した場合とは異なり、確変機能が作動状態から未作動状態に移行される（すなわち、遊技状態が特別遊技状態から通常遊技状態に移行する）ことになる。つまり、極めて稀なケースながら、賞球を全く獲得することなくまたは賞球を獲得したとしても微量の賞球を得るだけで、特別遊技状態が終了することになり、遊技者の落胆は非常に大きいものとなる。

40

【0841】

そこで、特別遊技状態において短開放通常大当たりに当選した場合には、通常遊技状態において短開放通常大当たりに当選した場合とは異なり、短開放大当たり遊技が実行されたのちの遊技状態が第 2 時短遊技状態に制御されるようにした。しかも、かかる場合に付与される時短機能の特典（例えば、時短回数 1 0 0 回）は、長開放通常大当たりに当選した場合に付与される時短機能の特典（例えば、時短回数 5 0 回）よりも、遊技者が有利なものとした。これにより、特別遊技状態において短開放通常大当たりに当選した場合の遊技者の不利益を補償するとともに、より多くの時短機能の特典を付与することによって、持ち玉を減らすことなく再び大当たりに当選する（すなわち、大当たりを引き戻す）可能

50

性を高くして、興趣の低下を抑制している。

【0842】

以上説明したように、本実施形態に係る特別遊技状態では、おおむね第2特別図柄の始動記憶が繰り返し保留及び導出される遊技態様であることに基づいて、第2特別図柄で大当たりに当選すると必ず遊技者に多量の賞球が払い出される長開放大当たり遊技が実行される。また、稀に第1特別図柄で特別大当たりに当選した場合にも、同様に長開放大当たり遊技が実行される。そのため、遊技者からすると特別遊技状態では、多量の賞球の払い出しを伴う大当たりのみに当選する（すなわち、大当たりに当選すると必ず多量の賞球を獲得できる）ように把握される。

【0843】

ところで、従来の遊技機では、特別遊技状態で多量の賞球の払い出しを伴わない通常大当たりに当選すると、単に賞球を獲得できないだけでなく確変機能の作動が停止する不利益が発生してしまう。そのため、せっかく確変大当たりに当選して特別遊技状態に移行したにもかかわらず、多量の賞球の払い出しを伴わない通常大当たりに当選してしまうと、ほとんど賞球を獲得することなく特別遊技状態が終了してしまい、遊技者の落胆は非常に大きい。特に、近年では、多量の賞球の払い出しを伴わない確変大当たり（いわゆる、突然確変）に当選して確変遊技状態（本実施形態の特別遊技状態は一般的にこのように称される）に移行する遊技機もあるが、この場合に多量の賞球の払い出しを伴わない通常大当たりに当選してしまうと、これら一連の遊技において多量の賞球を全く獲得することなく確変遊技状態が終了してしまい、遊技者の落胆は甚大である。

【0844】

しかしながら、本パチンコ機1によれば、特別遊技状態において大当たりに当選するとほぼ確実に長開放大当たり遊技が実行されるため、遊技者は特別遊技状態で多量の賞球を獲得することができ、特別遊技状態への期待感を向上させて興趣の低下を抑制することができる。

【0845】

ここで、先述のように、本実施形態に係る通常遊技状態では、特別遊技状態への移行契機となる大当たりのほとんどが多量の賞球の払出を伴う特別大当たりとなるような構成となっている。さらに、特別遊技状態では、多量の賞球の払い出しを伴う大当たり（特別大当たりまたは長開放通所大当たり）のみに当選し得るような構成となっている。すなわち、通常遊技状態において特別大当たりに当選したときから起算して、当該特別大当たりに基づく特別遊技状態が終了するまでに、少なくとも2回は多量の賞球の払い出しを伴う長開放大当たり遊技が実行されることになる（言い換えれば、2回分の多量の賞球の払い出しが保障される）。

【0846】

このように、通常遊技状態での特別大当たり（いわゆる、初当たり）に対してほぼ2回以上の大当たりの連荘が期待できることに加えて、当該特別大当たりを契機として2回分の長開放大当たり遊技（所謂、2回分の出玉）を確保できる。このことから、従来の遊技機と比べて特別大当たりへの当選に伴って遊技者に付与される特典が大きく、興趣が一層向上可能な遊技機を実現できる。

【0847】

なお、本実施形態では、第1特別図柄の始動記憶に基づいて多量の賞球の払出を伴わない通常大当たりに当選する可能性がある。しかしながら、先述のように、時短機能が作動する特別遊技状態では、第1特別図柄の通常大当たり（短開放通常大当たり）に当選することは稀である。また、仮に短開放通常大当たりに当選した場合には、先述のように、より大きな時短機能の特典を遊技者に付与することによって、賞球を獲得することなく特別遊技状態が終了してしまう遊技者の不利益を補償して、遊技者の落胆と興趣の低下を最低限度に抑制することができる。

【0848】

ところで、本実施形態のパチンコ機1では、上述した図柄乱数の乱数幅に対する特別大

10

20

30

40

50

当たりの乱数の数と通常大当たりの乱数の数に基づけば、「特別大当たりに当選する確率（確率変動に突入する確率）」は、概ね3分の2である。この確変突入率（確変継続率）は、特別遊技状態および通常遊技状態のいずれであっても同じである。よって、本実施形態のパチンコ機1では、概ね3分の2という高い確変突入率（確変継続率）によって大当たりの連荘が期待できる構成となっており、遊技者の興味が一層高められるようになっている。

【0849】

そして、このような大当たりの連荘が期待できる一方で、通常遊技状態での大当たり確率（初当たり確率）は約320分の1となっており、従来の遊技機と比べても比較的当選しやすい確率となっている。そのため、上記のように大当たりを契機としてほぼ賞球の獲得が保障される構成と相まって、大当たりに当選せず且つ賞球を獲得できない状態（いわゆるハマリ状態）に陥り難い構成となっている。これより、遊技者は大当たりの連荘も期待するのみならず、ハマリ状態に陥り難いので安心して遊技を楽しむことができる。

10

【0850】

[時短遊技状態について]

次に、時短遊技状態の詳細について、図114を参照して説明する。図114に示すように、第1時短遊技状態および第2時短遊技状態では、演出表示装置115に表示される背景画像として、特別遊技状態と同様の火山群が休眠中であることをイメージした画像が表示されるとともに、時短遊技状態であることを明示する表記（画面右上における「FREEZE ZONE」）が表示される。さらに、時短遊技状態であることを明示する表記の近傍に、残り時短回数（図では「50」）が表示される。この残り時短回数により、第1時短遊技状態であるか第2時短遊技状態であるかを把握できる。

20

【0851】

また、特別遊技状態と同様に、装飾図柄1153の各図柄列1153a～1153cにおいて、1～8の複数図柄のうちで奇数図柄が赤で表示される特定図柄となる一方、偶数図柄が青で表示される非特定図柄となる。すなわち、特別遊技状態では、各図柄列1153a～1153cがゾロ目で停止表示される場合は、特別大当たりまたは通常大当たりのいずれかに当選したことが導出されることを意味する。

【0852】

本実施形態の時短遊技状態では、確変機能が未作動となる点を除いて、その他の遊技制御は特別遊技状態と同様であるため、詳細な説明は省略する。なお、時短機能が作動する時短遊技状態および特別遊技状態を、時短機能が未作動となる通常遊技状態と区別するために「特定遊技状態」と称することがある。

30

【0853】

なお、この時短遊技状態は、第2特別図柄の通常大当たり（すなわち、長開放通常大当たり）と、特定遊技状態における第1特別図柄の通常大当たり（すなわち、短開放通常大当たり）と、を契機として実行される。

【0854】

より詳細には、第2特別図柄の通常大当たり（すなわち、長開放通常大当たり）に当選した場合、当該通常大当たりに基づく長開放大当たり遊技が実行されたのちに、第1時短遊技状態に制御される。ここでは、長開放通常大当たりを契機として実行される時短遊技状態は、特別図柄の変動回数が「50回」に至るまで時短機能が作動する。特別図柄の変動回数が「50回」に至ったのちは時短機能が終了して、図112に示す通常遊技状態に移行する。

40

【0855】

また、時短機能が作動する遊技状態において第1特別図柄の通常大当たり（すなわち、短開放通常大当たり）に当選した場合、当該通常大当たりに基づく短開放大当たり遊技が実行されたのちに、第2時短遊技状態に制御される。ここでは、短開放通常大当たりを契機として実行される第2時短遊技状態は、特別図柄の変動回数が「100回」に至るまで時短機能が作動する。特別図柄の変動回数が「100回」に至ったのちは時短機能が終了

50

して、図 1 1 2 に示す通常遊技状態に移行する。

【0856】

〔高期待演出抽選について〕

ここで、先述の変動パターン設定処理（図 9 4 参照）において、抽選結果がハズレである場合に実行される各変動パターンテーブル設定処理（図 9 6 及び 9 7、図 1 0 3 及び図 1 0 4）における高期待演出抽選について、その詳細を説明する。

【0857】

高期待演出（リーチ変動）を行うべきか否かの判断は、高期待演出抽選に当選していれば高期待演出を行うと判断され、高期待演出抽選に落選していれば高期待演出を行わないと判断される。高期待演出抽選は、各始動口 6 0 2，6 0 4 への入賞に際して上述のリーチ判定用乱数を取得し、当否判定用乱数がハズレである場合に、図柄の変動が開始されるに際して、当該取得したリーチ判定用乱数の当落を判定することによって行われる。

10

【0858】

詳細には、0 から 2 4 0 までのリーチ判定用乱数のなかから一つを取得し、当該取得したリーチ判定用乱数が予め定められたリーチ判定値に該当する場合には、高期待演出抽選に当選したと判断する。ここで、高期待演出抽選に当選する確率は、時短機能や確変機能の作動の有無や、第 1 特別図柄及び第 2 特別図柄のいずれの変動であるかや、各特別図柄保留カウンタ 9 0 3，9 1 3 によるカウンタ値（所謂保留数）によっても高期待演出抽選に当選する確率が異なる。

【0859】

20

より具体的には、第 1 特別図柄についての高期待演出抽選は、次のように実行される。まず、時短機能および確変機能が作動しない通常遊技状態では、例えばリーチ判定値が 0 ～ 1 4 であるものとされ、高期待演出抽選に当選する確率が 2 4 1 分の 1 5 となる。また、時短機能のみが作動する時短遊技状態では、例えばリーチ判定値が 0 ～ 6 であるものとされ、高期待演出抽選に当選する確率が 2 4 1 分の 7 となる。また、時短機能および確変機能が作動する特別遊技状態では、例えばリーチ判定値が 0 ～ 4 であるものとされ、高期待演出抽選に当選する確率が 2 4 1 分の 5 となる。

【0860】

一方、第 2 特別図柄についての高期待演出抽選は、次のように実行される。まず、時短機能および確変機能のいずれも作動しない通常遊技状態では、例えばリーチ判定値が 0 のみであるものとされ、高期待演出抽選に当選する確率が 2 4 1 分の 1 となる。また、時短機能のみが作動する時短遊技状態では、例えばリーチ判定値が 0 ～ 6 であるものとされ、高期待演出抽選に当選する確率が 2 4 1 分の 7 となる。また、時短機能および確変機能が作動する特別遊技状態では、例えばリーチ判定値が 0 および 1 であるものとされ、高期待演出抽選に当選する確率が 2 4 1 分の 2 となる。

30

【0861】

このように、第 1 特別図柄に基づく図柄変動と第 2 特別図柄に基づく図柄変動とによって、高期待演出抽選に当選する確率を異ならせることで、各特別図柄に基づく抽選結果の導出態様に差異をもたせることができ、抽選結果の導出に伴う演出に多様性をもたせることができる。

40

【0862】

詳細には、通常遊技状態では、時短機能が作動しないので第 2 始動口 6 0 4 に遊技球が入賞し難いため、第 1 始動口 6 0 2 への入賞がなければ第 1 特別図柄および第 2 特別図柄のいずれの保留球も存在しない状態が発生しやすい。そこで、第 1 特別図柄については、高期待演出抽選に当選しやすくすることで（2 4 1 分の 1 5）、当該第 1 特別図柄の変動時間を長くするようにした。これにより、高期待演出（リーチ変動）が行なわれている期間に各始動口 6 0 2，6 0 4 に遊技球が入賞して各特別図柄の保留球が発生することで、各特別図柄の保留球が存在しない状態が発生するのを抑制することができる。

【0863】

一方、時短機能が作動しない通常遊技状態では、第 2 始動口 6 0 4 に遊技球が入賞困難

50

であることから、第2特別図柄に基づく図柄変動が行なわれるのは稀である。そのため、第2特別図柄については、高期待演出抽選に当選する確率を極めて低くすることで（241分の1）、高期待演出が行なわれ難いようにしている。ところで、本実施形態では、高期待演出抽選に当選する確率に拘らず、第1特別図柄および第2特別図柄が大当たりに当選する確率は等しい。そのため、通常遊技状態において、第2特別図柄について高期待演出が行なわれると、第1特別図柄について高期待演出が行なわれるときよりも大当たりに当選している可能性が極めて高いことを意味する。このように、通常遊技状態では、第2特別図柄について高期待演出は大当たりが導出される期待度が極めて高い演出（所謂アツイ演出）となり、第1特別図柄について高期待演出との差別化を図ることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

10

【0864】

また、特定遊技状態（時短遊技状態および特別遊技状態）では、時短機能が作動するので第2始動口604に遊技球が入賞しやすいため、第1始動口602への入賞がなくても第1特別図柄および第2特別図柄のいずれの保留球も存在しない状態が発生しにくい。そこで、特定遊技状態では、通常遊技状態における第1特別図柄の図柄変動よりも高期待演出抽選に当選し難くして（例えば、時短遊技状態では241分の7）、各特別図柄の変動時間を短くするようにした。これにより、各特別図柄の始動記憶の導出が促進されるため、各始動口602、604に入賞したにも拘らず保留されない遊技球（いわゆる無効球）の発生を抑制することができる。

20

【0865】

さらに、特別遊技状態では、確変機能が作動して大当たりに当選しやすいため、高期待演出を多く発生させると却って遊技者の興趣を削いでしまうおそれがある。そのため、特別遊技状態では、時短遊技状態よりもさらに高期待演出抽選に当選し難くすることで、大当たり以外の抽選結果を速やかに導出することができ、遊技者がより早い段階で大当たりへの当選を獲得することができる。また、先述と同様にして特別遊技状態でも、第2特別図柄の高期待演出抽選に当選する確率（241分の2）が、第1特別図柄の高期待演出抽選に当選する確率（241分の5）よりも低くなるようにして、各特別図柄について高期待演出の差別化を図っている。

【0866】

〔特別図柄の変動時間について〕

30

ところで、第1特別図柄および第2特別図柄は、いずれも、時短機能が作動しているか否かによって変動時間が異なる。また、時短機能が作動していない場合には、高期待演出が行われない場合における第1特別図柄の変動時間は第1特別図柄保留カウンタ903によるカウンタ値（所謂第1保留数）に応じて異なる一方、高期待演出が行われない場合における第2特別図柄の変動時間は第2特別図柄保留カウンタ913によるカウンタ値（所謂第2保留数）にかかわらず一定である。同様に、時短機能が作動している場合には、高期待演出が行われない場合における第2特別図柄の変動時間は第2特別図柄保留カウンタ913によるカウンタ値（所謂第2保留数）に応じて異なる一方、高期待演出が行われない場合における第1特別図柄の変動時間は第1特別図柄保留カウンタ903によるカウンタ値（所謂第1保留数）にかかわらず一定である。

40

【0867】

具体的には、時短機能が作動しない通常遊技状態において、抽選結果がハズレであって高期待演出が行われない場合における第1特別図柄および第2特別図柄の変動時間は、次のように決定される。

【0868】

まず、第1特別図柄の変動時間は、先述の第1特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理（図96参照）において、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルA～Dのいずれかが第1特別図柄の保留球数に応じて選択され、当該第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルから選択された変動パターン（および、当該変動パターンの変動タイプ）に基づいて決定される。

50

【0869】

具体的には、第1特別図柄の保留球数、すなわち、変動開始時における第1特別図柄保留カウンタ903によるカウンタ値（当該変動を開始することによってカウンタ値が減算されたのちのカウンタ値）が0であれば、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルAが選択される（ステップS15409）。ここで、図98に示すように、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルA（テーブルT1H0）によれば、変動パターン用乱数2に基づいて概ね（詳細には、500分の426で）変動番号「01」の変動パターン「通常変動」が選択される。この変動番号「01」の変動パターン「通常変動」は、図100に示すように、変動タイプ用乱数に基づいて概ね（詳細には、500分の478で）変動タイプ「10H」が選択される。この変動タイプ「10H」は変動時間の追加を伴わないため、変動番号「01」の変動パターン「通常変動」に基づく第1特別図柄の変動時間は、ほぼベース時間どおり（12800ms）である。

10

【0870】

また、第1特別図柄の保留球数が1であれば、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルBが選択される（ステップS15417）。ここで、図98に示すように、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルB（テーブルT1H1）によれば、変動パターン用乱数2に基づいて概ね（詳細には、500分の456で）変動番号「01」の変動パターン「通常変動」が選択される。さらに、図100に示すように、変動タイプ用乱数に基づいて概ね（詳細には、500分の478で）変動タイプ「10H」が選択される。そのため、変動番号「01」の変動パターン「通常変動」に基づく第1特別図柄の変動時間は、ほぼベース時間どおり（12800ms）である。

20

【0871】

また、第1特別図柄の保留球数が2であれば、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルCが選択される（ステップS15425）。ここで、図98に示すように、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルC（テーブルT1H2）によれば、変動パターン用乱数2に基づいて概ね（詳細には、500分の492で）変動番号「02」の変動パターン「短縮変動1」が選択される。この変動番号「02」の変動パターン「短縮変動1」は、図100に示すように、変動タイプ用乱数に基づいて必ず変動タイプ「10H」が選択される。そのため、変動番号「02」の変動パターン「短縮変動1」に基づく第1特別図柄の変動時間は、ほぼベース時間どおり（6200ms）である。

30

【0872】

また、第1特別図柄の保留球数が3であれば、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルDが選択される（ステップS15431）。ここで、図98に示すように、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルD（テーブルT1H3）によれば、変動パターン用乱数2に基づいて概ね（詳細には、500分の498で）変動番号「03」の変動パターン「短縮変動2」が選択される。この変動番号「03」の変動パターン「短縮変動2」は、図100に示すように、変動タイプ用乱数に基づいて必ず変動タイプ「10H」が選択される。そのため、変動番号「03」の変動パターン「短縮変動2」に基づく第1特別図柄の変動時間は、ほぼベース時間どおり（2100ms）である。

【0873】

これにより、時短機能が作動しない通常遊技状態において、抽選結果がハズレであって高期待演出が行われない場合における第1特別図柄の変動時間は、保留球数が3であれば約2100msec、保留球数が2であれば約6200msec、保留球数が0または1であれば約12800msecである。

40

【0874】

一方、第2特別図柄の変動時間は、先述の第2特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理（図103参照）において、第2特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルが第2特別図柄の保留球数に拘らず選択され、当該第2特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルから選択された変動パターン（および、当該変動パターンの変動タイプ）に基づいて決定される。

50

【0875】

具体的には、第2特別図柄の保留球数、すなわち、変動開始時における第2特別図柄保留カウンタ913によるカウンタ値（当該変動を開始することによってカウンタ値が減算されたのちのカウンタ値）が0～3のいずれであっても、第2特別図柄・通常時低期待ハズレテーブルが選択される（ステップS15707）。ここで、図105に示すように、第2特別図柄・通常時低期待ハズレテーブル（テーブルT2H）によれば、変動パターン用乱数2に拘らず必ず変動番号「01」の変動パターン「通常変動」が選択される。この変動番号「01」の変動パターン「通常変動」は、図107に示すように、変動タイプ用乱数に基づいて概ね（詳細には、500分の478で）変動タイプ「40H」が選択される。この変動タイプ「40H」は変動時間の追加を伴わないため、変動番号「01」の変動パターン「通常変動」に基づく第2特別図柄の変動時間は、ほぼベース時間どおり（12800ms）である。

10

【0876】

これにより、時短機能が作動しない通常遊技状態において、抽選結果がハズレであって高期待演出が行われない場合における第2特別図柄の変動時間は、保留球数に関係なく略一定（約12800ms）である。

【0877】

以上のことから、通常遊技状態では主として第1特別図柄の始動記憶の保留及び導出が繰り返し行なわれる遊技態様となるところ、第1特別図柄の始動記憶の保留数が多い場合には当該始動記憶に基づく抽選結果が迅速に導出される。そのため、第1始動口602に入賞したにも拘らず保留されない始動記憶（いわゆる、無効球）の発生を抑制することができる。逆に、第1特別図柄の始動記憶の保留数が少ない場合には当該始動記憶に基づく抽選結果が比較的長い変動時間で導出されるので、先述のように高期待演出抽選に当選しやすいことと相まって、各特別図柄の始動記憶が存在しない状態が発生することが抑制される。

20

【0878】

そして、通常遊技状態では第2始動口604に遊技球が入賞し難い態様となるところ、先述のように高期待演出抽選に当選しにくい一方で、第2特別図柄の始動記憶は比較的長時間の変動時間で導出される。これにより、第2特別図柄の図柄変動が行なわれている期間に各始動口602、604に遊技球が入賞することで、各特別図柄の保留球が存在しない状態が発生するのを抑制することができる。特に時短機能が作動しない通常遊技状態では、第2特別図柄の始動記憶は希少であることから、その変動時間を長くすることで導出を抑制することができ、第2特別図柄の始動記憶が存在している状態をできるだけ長く維持することができる。

30

【0879】

また、時短機能が作動する特定遊技状態（特別遊技状態、第1時短遊技状態および第2時短遊技状態）において、抽選結果がハズレであって高期待演出が行われない場合における第1特別図柄および第2特別図柄の変動時間は、次のように決定される。

【0880】

まず、第1特別図柄の変動時間は、先述の第1特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理（図97参照）において、第1特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルが第1特別図柄の保留球数に拘らず選択され、当該第1特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルから選択された変動パターン（および、当該変動パターンの変動タイプ）に基づいて決定される。

40

【0881】

具体的には、第1特別図柄の保留球数が0～3のいずれであっても、第1特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルが選択される（ステップS15437）。ここで、図101に示すように、第1特別図柄・特定時低期待ハズレテーブル（テーブルJ1H）によれば、変動パターン用乱数2に拘らず必ず変動番号「7D」の変動パターン「開放延長中・通常変動」が選択される。そして、先述のように時短機能が作動する特定遊技状態では、変動

50

タイプ用乱数に拘らず変動タイプ「10H」に決定される。そのため、変動番号「7D」の変動パターン「開放延長中・通常変動」に基づく第1特別図柄の変動時間は、ほぼベース時間どおり（「6000msec」）である。

【0882】

これにより、時短機能が作動する特定遊技状態において、抽選結果がハズレであって高期待演出が行われない場合における第1特別図柄の変動時間は、保留球数に関係なく略一定である。

【0883】

ここで、同テーブルから明らかなように、時短機能が作動する遊技状態において、第1始動口602側での抽選処理の実行に応じて第1特別図柄の変動表示が行われるときは、
当該変動表示に少なくとも「6000msec」だけの変動時間を要するようにしている。
なお、この変動時間「6000msec」は、上記時短機能が作動しない遊技状態にあるときの普通図柄の変動時間「4000msec」と、同遊技状態にあるときの上述のインターバル期間「200msec」と、同遊技状態に制御されているときに上記普通当たりが当選された場合に上記一对の可動片606が開閉動作するときの時間「180msec」と、上記時短機能が作動する遊技状態にあるときの普通図柄の変動時間「1000msec」と、同遊技状態にあるときの上述のインターバル期間「200msec」との加算時間「5580msec」よりも長い時間として設定されている。この意味で、同テーブルには、普通図柄の抽選処理が行われてから普通図柄の変動時間が経過して上記一对の可動片606の開閉動作が終了するまでの時間と、上記時短機能が作動する遊技状態にあるときの普通図柄の変動時間との加算時間として採用され得る最長の時間「5580msec」よりも長い所定の時間が上記特別図柄の変動表示に要する時間として記憶されている。なお、この実施の形態では、上記時短機能が作動しない遊技状態にあるときの普通図柄の変動時間は「4000msec」で一律であり、上記時短機能が作動する遊技状態にあるときの普通図柄の変動時間は「1000msec」で一律である。

【0884】

時短機能が作動する遊技状態における上記第1特別図柄の変動表示時間としてのこのような設定態様によれば、上記時短機能が作動しない遊技状態にあるときの普通図柄の変動時間「4000msec」をもって上記普通図柄が変動表示されている途中に上記特別図柄の始動記憶に基づく抽選処理の結果に応じて上記時短機能が作動しない遊技状態から上記時短機能が作動する遊技状態に移行制御され（例えば大当たり遊技の終了後に時短状態に突入され）、該移行制御された直後に上記第1始動口602への遊技球の受け入れに応じた抽選処理が行われてしまったような場合であっても、上記変動表示の途中にある上記普通図柄の変動表示のほうに、上記直後に行われた特別図柄の変動表示よりも必ず先に終了するようになる。またさらに、同特別図柄の1回の変動表示が行われている期間「6000msec」中に、上記時短機能が作動する遊技状態に移行制御された後の新たな普通図柄の変動表示（変動時間「1000msec」）についてもその実行が可能とされるようになる。

【0885】

すなわちこの場合、上記時短機能が作動する遊技状態に移行制御された直後に優賞とされない側の抽選処理（第1始動口602側の抽選）が行われてしまったとしても、当該抽選処理の行われる期間中に、第2始動口604の開口制御（一对の可動片606が開閉動作される制御）が遊技者に有利な開口態様（第1始動口602よりも第2始動口604のほうが遊技球の受け入れが容易となる態様）にて実行され得る状況とすることができるようになる。これにより、優賞とされる側の抽選処理（第2始動口604側の抽選）の実行が期待される上記時短機能が作動する遊技状態に移行制御されたにもかかわらず、優賞とされる側の抽選処理（第2始動口604側の抽選）がなかなか行われず、優賞とされない側の抽選処理（第1始動口602側の抽選）のみが何度も繰り返行われてしまうようなことが抑制されるようになる。

【0886】

また、第2始動口604の開口される頻度（一对の可動片606が開閉動作される頻度）が比較的 low に設定されることとなる上記時短機能が作動しない遊技状態に制御されているときは、上記第2始動口604への遊技球の受け入れが困難な態様にて上記第2始動口604を開口させることとしたため、優賞とされる側の抽選処理（第2始動口604側の抽選）の実行が期待される上記時短機能が作動する遊技状態としての遊技価値を上記時短機能が作動しない遊技状態に対してより確実に確保することができるようになる。

【0887】

一方、第2特別図柄の変動時間は、先述の第2特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理（図104参照）において、第2特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルAまたはBが第2特別図柄の保留球数に応じて選択され、当該第2特別図柄・特定時低期待ハズレ

10

【0888】

具体的には、第2特別図柄の保留球数が0であれば、第2特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルAが選択される（ステップS15715）。ここで、図108に示すように、第2特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルA（テーブルJ2HA）によれば、変動パターン用乱数2に拘らず必ず変動番号「96」の変動パターン「開放延長中・はずれ（保留なし）」が選択される。そして、先述のように時短機能が作動する特定遊技状態では、変動タイプ用乱数に拘らず変動タイプ「40H」に決定される。そのため、変動番号「96」の変動パターン「開放延長中・はずれ（保留なし）」に基づく第2特別図柄の変動時間

20

【0889】

また、第2特別図柄の保留球数が1～3であれば、第2特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルBが選択される（ステップS15721）。ここで、図108に示すように、第2特別図柄・特定時低期待ハズレテーブルB（テーブルJ2HB）によれば、変動パターン用乱数2に拘らず必ず変動番号「7E」の変動パターン「開放延長中・短縮変動」が選択される。そして、先述のように時短機能が作動する特定遊技状態では、変動タイプ用乱数に拘らず変動タイプ「40H」に決定される。そのため、変動番号「7E」の変動パターン「開放延長中・短縮変動」に基づく第2特別図柄の変動時間は、は、ほぼベース時間

30

【0890】

これにより、時短機能が作動する特定遊技状態において、抽選結果がハズレであって高期待演出が行われない場合における第2特別図柄の変動時間は、保留球数が1～3であれば約1800msec、保留球数が0であれば約12200msecである。

【0891】

以上のことから、特定遊技状態では主として第2特別図柄の始動記憶の保留及び導出が繰り返し行なわれる遊技態様となるところ、第2特別図柄の始動記憶の保留数が多い場合には当該始動記憶に基づく抽選結果が迅速に導出される。そのため、第2始動口604に入賞したにも拘らず保留されない始動記憶（いわゆる、無効球）の発生を抑制することができる。逆に、第2特別図柄の始動記憶の保留数が少ない場合には当該始動記憶に基づく

40

【0892】

そして、特定遊技状態では第1始動口602よりも第2始動口604に遊技球が入賞しやすい態様となるところ、第1特別図柄については先述のように高期待演出抽選に当選しやすいことと相まって、当該第1特別図柄の始動記憶は比較的長時間の変動時間で導出される。これにより、第1特別図柄の図柄変動が行なわれている期間に各始動口602、604に遊技球が入賞することで、各特別図柄の保留球が存在しない状態が発生するのを抑制することができる。特に時短機能が作動する特定遊技状態では、第1特別図柄の始動記憶は比較的希少であることから、その変動時間を長くすることで導出が抑制することがで

50

き、第1特別図柄の始動記憶が存在している状態をできるだけ長く維持することができる。

【0893】

なお、高期待演出が行われる場合における第1特別図柄および第2特別図柄の変動時間は、各特別図柄の保留球数に影響されることなく、当該高期待演出の態様（種類）によって変動時間が決定される。すなわち、第1特別図柄の変動時間は、先述の第1特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理（図96及び図97参照）で第1特別図柄・通常時高期待ハズレテーブルまたは第1特別図柄・特定時高期待ハズレテーブルが選択され、当該高期待ハズレテーブルから選択された変動パターン（および、当該変動パターンの変動タイプ）に基づいて決定される。また、第2特別図柄の変動時間は、先述の第2特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理（図103及び図104参照）で第2特別図柄・通常時高期待ハズレテーブルまたは第2特別図柄・特定時高期待ハズレテーブルが選択され、当該高期待ハズレテーブルから選択された変動パターン（および、当該変動パターンの変動タイプ）に基づいて決定される。

10

【0894】

また、装飾図柄1153および特別図柄対応図柄1000、1002の変動は特別図柄の変動時間と対応しており、装飾図柄1153の変動時間および特別図柄対応図柄1000、1002の変動時間と、特別図柄の変動時間と、ほぼ同じ時間である。

【0895】

ところで、時短機能が作動する特定遊技状態（特に、特別遊技状態）では、第2特別図柄保留カウンタ913によるカウンタ値が0（すなわち、第2特別図柄の始動保留が存在しない状態）であるときは、第2特別図柄保留カウンタ913によるカウンタ値が1～3（すなわち、第2特別図柄の始動保留が存在する状態）であるときよりも、第2特別図柄の変動時間が長い（上記の例では、保留球がある場合は約1800msであるのに対し、保留球がない場合は約12200ms）。かかる制御は、さらに以下の作用・効果を奏するものである。

20

【0896】

すなわち、先述のように特定遊技状態では、第2特別図柄の大当たり（特別大当たりまたは長開放通常大当たり）に当選すると必ず長開放大当たり遊技が実行されて多量の賞球が払い出される。一方で、第1特別図柄の短開放通常大当たりに当選すると、多量の賞球が払い出されないことに加えて、特に特別遊技状態のときは当該特別遊技状態が終了してしまうことになる。そのため、特に特別遊技状態では、第2特別図柄の始動記憶が無くなってしまうことを回避して、常に第2特別図柄の始動記憶に基づいて図柄変動及び抽選結果の導出が行なわれる状態が望ましい。

30

【0897】

そこで、上記のように、第2特別図柄の始動保留が存在しない状態では、第2特別図柄の変動時間が長くなるようにすることで、当該第2特別図柄の変動中に第2始動口604に遊技球が入賞しやすくすることができる。これにより、第2特別図柄の始動記憶が無くなってしまうことを回避して、常に第2特別図柄の始動記憶に基づいて図柄変動及び抽選結果の導出が行なわれる状態とすることができる。そして、特に特別遊技状態において、第1特別図柄の短開放通常大当たりで当選して特別遊技状態が終了してしまう不利益を極力回避することができる。

40

【0898】

[変動パターンに基づく演出表示態様の詳細について]

特別図柄の抽選結果（抽選の保留）に基づく演出表示態様は、先述の各変動パターン設定処理（図94、図95～図97、図102～図104参照）にて決定された変動パターン（具体的には、選択された変動パターンテーブルに基づいて決定された変動パターン）に基づいて実行される。

【0899】

詳細には、第1特別図柄の抽選結果は、先述の各変動パターン設定処理にて変動パター

50

ンが決定されたのちに、当該変動パターンに基づいて決定された変動時間だけ第1特別図柄表示器84にて図柄変動がなされるとともに、当該変動パターンに基づく演出表示態様が演出表示装置115などで実行されることによって導出される。同様に、第2特別図柄の抽選結果は、先述の各変動パターン設定処理にて変動パターンが決定されたのちに、当該変動パターンに基づいて決定された変動時間だけ第2特別図柄表示器86にて図柄変動がなされるとともに、当該変動パターンに基づく演出表示態様が演出表示装置115などで実行されることによって導出される。

【0900】

ところで、図94、図95～図97、図102～図104に示される各変動パターン設定処理と、図98～図101および図105～図108に示される各変動パターンテーブルとから明らかなように、第1始動口602への入賞に基づく抽選（第1特別図柄の始動記憶）に基づく変動であるか、あるいは、第2始動口604への入賞に基づく抽選（第2特別図柄の始動記憶）に基づく変動であるか、によって選択されうる変動パターンが異なる。そのため、遊技状態が同一であっても、特別図柄の種別によって異なる変動パターンが選択されることになる。

10

【0901】

また、内部的な確変機能の作動の有無に関係なく、外部的な時短機能の作動の有無に依存して、各変動パターンテーブルから各テーブル（各変動パターン）が選択される。つまり、内部的な確変機能が作動していても、外部的な時短作動の有無によって選択されうる変動パターンが異なる。そのため、時短機能が作動する特定遊技状態（第1時短遊技状態、第2時短遊技状態および特別遊技状態）であれば、確変機能が作動しない時短遊技状態と確変機能が作動する特別遊技状態とは同じ変動パターンが選択されることになる。

20

【0902】

さらに、特別図柄の種別や時短機能の作動の有無のみならず、当選種別（特別大当たりまたは通常大当たりのいずれか）、変動パターン用乱数および特別図柄の保留球数（始動記憶数）などにも依存して、各変動パターンテーブルから各テーブル（各変動パターン）が選択される。なお、本実施形態では、選択対象として複数の変動パターンテーブルが有る場合に一のテーブルを任意に選択するための乱数（変動パターン用乱数1）と、選択された変動パターンテーブルに選択対象として複数の変動パターンが有る場合に一の変動パターンを任意に洗濯するための乱数（変動パターン用乱数2）と、の2つの変動パターン用乱数を用いる。また、遊技状態によっては、さらに選択された変動パターンについての変動タイプを変動タイプ乱数に基づいて選択する。

30

【0903】

ところで、本実施形態では、特別図柄の変動時間（変動パターンに基づく演出時間）と、特別大当たりへの期待度が密接な関係を有している。すなわち、特別図柄の変動時間（変動パターンに基づく演出時間）が長い変動パターンほど、抽選結果として特別大当たりが導出される期待度が高い。これは、各変動パターンテーブルにおいて、原則として、特別図柄の変動時間（変動パターンに基づく演出時間）が長い変動パターンほど、抽選結果が特別大当たりであるときに選択されやすい一方、抽選結果がハズレであるときは選択されにくいためである。言い換えれば、各変動パターンテーブルにおいて、原則として、特別図柄の変動時間（変動パターンに基づく演出時間）が短い変動パターンほど、抽選結果が特別大当たりであるときに選択されにくい一方、抽選結果がハズレであるときは選択されやすいためである。

40

【0904】

以下では、図98～図101および図105～図108に示される各変動パターンテーブルに定義された変動パターンの名称および変動番号や、図112～図114、図118および図119に示す演出画面などを適宜参照して、各変動パターンおよび演出表示態様の詳細を具体的に説明する。

【0905】

[通常遊技状態における低期待ハズレ変動]

50

まず、通常遊技状態において抽選結果が「ハズレ」であって、且つ、高期待演出抽選にハズレたときに実行される低期待ハズレ変動について、図98、図100、図105および図107を参照して説明する。この「低期待ハズレ変動」とは、例えばリーチ発生などの高期待演出を伴わずに抽選結果としてハズレを導出する態様である。

【0906】

図112に示すように、通常遊技状態時における演出表示装置115において、変動開始前には装飾図柄1153が停止表示される。そして、特別図柄（第1特別図柄または第2特別図柄）の変動表示に伴って装飾図柄1153の変動が開始されると、左図柄列1153a、中図柄列1153bおよび右図柄列1153cでは各図柄が縦方向（より詳しくは、遊技者から見て上から下に向かう方向）にスクロールする態様で変動が行なわれる。そして、左図柄列1153a、右図柄列1153c、中図柄列1153bの順で停止する。なお、当該変動が第1特別図柄に対応するものであれば、第1特別図柄対応図柄1000においても図柄変動の後に、装飾図柄1153と同様に停止表示される。一方、当該変動が第2特別図柄に対応するものであれば、第2特別図柄対応図柄1002においても図柄変動の後に、装飾図柄1153と同様に停止表示される。

10

【0907】

そして、左図柄列1153a、中図柄列1153bおよび右図柄列1153cの各停止図柄が全く関連性のない異なる図柄で停止して「ハズレ」が導出される演出表示態様が、通常遊技状態における「低期待ハズレ変動」である。この「低期待ハズレ変動」が、変動番号01の「通常変動」、変動番号02の「短縮変動1」、変動番号03の「短縮変動2」および変動番号04の「背景移行変動」に相当する。

20

【0908】

変動番号01の「通常変動」は、低期待ハズレ変動を実行する最も標準的な変動パターンであり、そのベース変動時間は12800msである。この変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合に、第1特別図柄の始動記憶数（第1特別図柄保留カウンタ903によるカウンタ値）が、保留消化後を基準として0個または1個であるときに選択実行されうる。

【0909】

変動番号02の「短縮変動1」は、変動番号01の「通常変動」よりもベース変動時間が短い低期待ハズレ変動（いわゆる、短縮変動）を実行する変動パターンであり、そのベース変動時間は6200msである。この変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合に、第1特別図柄の始動記憶数が保留消化後を基準として2個であるときに選択実行されうる。

30

【0910】

変動番号03の「短縮変動2」は、変動番号02の「短縮変動1」よりも更にベース変動時間が短い低期待ハズレ変動（いわゆる、短縮変動）を実行する変動パターンであり、そのベース変動時間は2100msである。この変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合に、第1特別図柄の始動記憶数が保留消化後を基準として3個であるときに選択実行されうる。

【0911】

変動番号04の「背景移行変動」は、変動番号02の「短縮変動1」とほぼ同様のベース変動時間（6000ms）を有するものであって、この「背景移行変動」を契機として演出表示装置115の背景画像を変化させる変動パターンである。例えば、通常遊技状態時の背景画像として、図112に示す背景画像を含めて予め複数の背景画像が、画像ROM849に記憶されている。そして、この「背景移行変動」が実行されると、演出表示装置115に表示されている背景画像を除く一の背景画像が演出抽選手段960（図86）によりランダムに選択されて、当該選択された背景画像が演出制御手段962（図86）によって演出表示装置115に表示制御される。この変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合に、第1特別図柄の始動記憶数が保留消化後を基準として0個または1個であるときに選択実行されうる。

40

50

【0912】

一方、第2特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合は、第2特別図柄の始動記憶数（第2特別図柄保留カウンタ913によるカウンタ値）に拘らず、変動パターンとして変動番号01の「通常変動」のみが選択実行されることになる。

【0913】

このように、上記の変動番号01、02、03、04の各変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合に、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブル（T1H）から変動パターン用乱数1に拘らず始動記憶数（保留数）に基づいてテーブルT1H0～テーブルT1H3のいずれかが選択されると、当該テーブルから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択される。一方、第2特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合は、第2特別図柄・通常時低期待ハズレテーブル（T2H）から変動パターン用乱数1および始動記憶数（保留数）に拘らずテーブルT2Hが選択され、当該テーブルT2Hから変動パターン用乱数2に拘らず変動番号04の変動パターンのみが選択される。

10

【0914】

なお、本実施形態では、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブル（T1H）のうちでテーブルT1H0～テーブルT1H3の選択された場合は、後述する通常リーチ変動やキャラクタ演出を伴う変動パターン（変動番号05、06、07、08、09、0A、0B、9Cが稀に選択実行されることもある。よって、上記テーブルによれば、高期待演出抽選に外れたときであっても、稀ながらリーチ演出やキャラクタ演出などが発生することもある。なお、リーチ演出とは、例えば、複数図柄（左図柄列1153a、中図柄列1153b、右図柄列1153c）のうちの1つを除く全て（2つ）が同一図柄となって停止した後（リーチ状態）、残りの図柄列のみが変動表示される演出のことである。このようなリーチ演出では、左図柄列1153a、中図柄列1153b、右図柄列1153cの全てが揃って停止表示される変動演出よりも大当たり表示（左図柄列1153a、中図柄列1153b、右図柄列1153cの全てが同一図柄で揃って表示される特定の組み合わせ表示）への期待感が高くなる。

20

【0915】

ところで、時短機能が作動しない通常遊技状態において、変動番号1～4以外の変動パターンが選択実行されているときは、原則として、左図柄列1153aの停止図柄と右図柄列1153cの停止図柄とが同じとなり、演出表示装置115にはリーチを導出（リーチ報知）する画面が表示される。そして、当該リーチが成立した状態では、装飾図柄1153のうちで中図柄列1153bのみが変動するとともに、各特別図柄対応図柄1000、1002においても図柄変動が継続して実行される。そして、以下に説明するように、各種変動パターンに基づくリーチ演出がそれぞれ実行される。

30

【0916】

〔通常遊技状態における通常リーチ変動〕

次に、通常遊技状態が実行されているときの通常リーチを伴う演出表示態様である「通常リーチ変動」について説明する。この「通常リーチ変動」は、装飾図柄1153のみを用いたリーチ演出（通常リーチ）を行ったのちに抽選結果として当たりまたはハズレを導出する態様である。

40

【0917】

この「通常リーチ変動」では、先述のように、演出表示装置115においてリーチ報知がなされたのちに中図柄列1153bのみ図柄変動が継続される。そして、中図柄列1153bが左図柄列1153aおよび右図柄列1153cとは異なる図柄で停止表示されて「ハズレ」が導出される演出表示態様が、通常遊技状態における「通常リーチハズレ変動」である。この「通常リーチハズレ変動」が、変動番号05の「CL・ノーマルリーチ3」、変動番号06の「CL・ノーマルリーチ5」、変動番号07の「CL・ノーマルリー

50

チ 6」、変動番号 08 の「CL・ノーマルリーチ 7」、変動番号 09 の「CL・ノーマルリーチ 9」、変動番号 0A の「CL・ノーマルリーチ 10」、変動番号 0B の「CL・ノーマルリーチ 11」、変動番号 0C の「CL・ノーマルリーチ 13」に相当する。

【0918】

なお、各変動パターンに基づく変動時間によって、リーチ後に中図柄列 1153b が変動する時間（言い換えれば、リーチ後に中図柄列 1153b がコマ送りされる数）が異なる。そのため、各変動パターン名「CL・ノーマルリーチ N」に表記される数字「N」は、リーチ後に中図柄列 1153b が N コマ分だけコマ送りされることを示している。具体的には、変動番号 05 の「CL・ノーマルリーチ 3」が選択実行される場合、演出制御手段 962（図 86）は当該変動パターンの変動時間（ここでは、15900ms）に基づいて、リーチ後に中図柄列 1153b を 3 コマ分だけ移動させたのちに停止表示させる。

10

【0919】

また、変動パターン名に表記された「CL」は、ライン共通であることを意味する。つまり、本実施形態ではリーチ態様として、左図柄列 1153a および右図柄列 1153c が一列のみ同一図柄となるシングルリーチと、左図柄列 1153a および右図柄列 1153c が一列のみ同一図柄となるダブルリーチと、が存在する。そして、高期待演出を行なう場合に何れのリーチ態様とすべきは、各変動パターンごとに予め設定されている。しかしながら、「CL」（ライン共通）の変動パターンの場合、いずれのリーチ態様を実行するかは予め定められておらず、周辺制御基板 810 において決定される。

20

【0920】

より具体的には、「CL」（ライン共通）の変動パターンに基づいて高期待演出が実行される場合は、演出抽選手段 960（図 86 参照）によってシングルリーチおよびダブルリーチのいずれかをランダムに選択決定し、当該決定されたリーチ態様を演出制御手段 962（図 86 参照）が実行する。そのため、通常はシングルリーチよりもダブルリーチの方が大当たりへの期待度が高いところ、本実施形態の「CL」（ライン共通）の変動パターン（つまり、ノーマルリーチ）では、いずれのリーチ態様であっても大当たりへの期待度が同じである。

【0921】

変動番号 05 の「CL・ノーマルリーチ 3」は、通常リーチハズレ変動を実行する変動パターンのうちで最も変動時間が短く、そのベース変動時間は 15900ms である。そして、先述のようにライン共通であって、リーチ後に中図柄列 1153b が 3 コマ分だけコマ送りされる。そして、左図柄列 1153a および右図柄列 1153c に示されるリーチ図柄のライン上で、中図柄列 1153b が当該コマ送りののちにリーチ図柄とは異なる図柄で停止して「ハズレ」が導出される。

30

【0922】

同様にして、変動番号 06 の「CL・ノーマルリーチ 5」は、ベース変動時間が 17800ms で、中図柄列 1153b が 5 コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号 07 の「CL・ノーマルリーチ 6」は、ベース変動時間が 18800ms で、中図柄列 1153b が 6 コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号 08 の「CL・ノーマルリーチ 7」は、ベース変動時間が 19700ms で、中図柄列 1153b が 7 コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号 09 の「CL・ノーマルリーチ 9」は、ベース変動時間が 21700ms で、中図柄列 1153b が 9 コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号 0A の「CL・ノーマルリーチ 10」は、ベース変動時間が 22600ms で、中図柄列 1153b が 10 コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号 0B の「CL・ノーマルリーチ 11」は、ベース変動時間が 23600ms で、中図柄列 1153b が 11 コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号 0C の「CL・ノーマルリーチ 13」は、ベース変動時間が 25500ms で、中図柄列 1153b が 13 コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。

40

【0923】

なお、上記の変動番号 05, 06, 07, 08, 09, 0A, 0B, 0C の各変動パタ

50

ーンは、第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「通常リーチハズレ変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第1特別図柄・通常時高期待ハズレテーブル(T1R)から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT1RAが選択されると、当該テーブルT1RAから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。一方、第2特別図柄の抽選結果としてのハズレを「通常リーチハズレ変動」によって導出することはないため、第2特別図柄については上記の変動パターンが選択されることがない。

【0924】

一方、演出表示装置115においてリーチ報知がなされたのちに中図柄列1153bのみ図柄変動が継続され、中図柄列1153bが左図柄列1153aおよび右図柄列1153cと同じ図柄で停止表示されて「当たり」が導出される演出表示態様が、通常遊技状態における「通常リーチ当たり変動」である。この「通常リーチ当たり変動」が、変動番号0Dの「CL・ノーマルリーチ4」、変動番号0Eの「CL・ノーマルリーチ5」、変動番号0Fの「CL・ノーマルリーチ6」、変動番号10の「CL・ノーマルリーチ7」、変動番号11の「CL・ノーマルリーチ8」、変動番号12の「CL・ノーマルリーチ9」、変動番号13の「CL・ノーマルリーチ10」、変動番号14の「CL・ノーマルリーチ11」、変動番号15の「CL・ノーマルリーチ12」、変動番号16の「CL・ノーマルリーチ13」、変動番号17の「CL・ノーマルリーチ14」に相当する。

【0925】

変動番号0Dの「CL・ノーマルリーチ4」は、通常リーチ当たり変動を実行する変動パターンのうちで最も変動時間が短く、そのベース変動時間は18800msである。そして、先述のようにライン共通であって、リーチ後に中図柄列1153bが4コマ分だけコマ送りされる。そして、左図柄列1153aおよび右図柄列1153cに示されるリーチ図柄のライン上で、中図柄列1153bが当該コマ送りののちにリーチ図柄と同一図柄で停止して、装飾図柄1153のゾロ目による「当たり」が導出される。

【0926】

同様にして、変動番号0Eの「CL・ノーマルリーチ5」は、ベース変動時間が19900msで、中図柄列1153bが5コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号0Fの「CL・ノーマルリーチ6」は、ベース変動時間が20800msで、中図柄列1153bが6コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号10の「CL・ノーマルリーチ7」は、ベース変動時間が21700msで、中図柄列1153bが7コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号11の「CL・ノーマルリーチ8」は、ベース変動時間が22700msで、中図柄列1153bが8コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号12の「CL・ノーマルリーチ9」は、ベース変動時間が23800msで、中図柄列1153bが9コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号13の「CL・ノーマルリーチ10」は、ベース変動時間が24600msで、中図柄列1153bが10コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号14の「CL・ノーマルリーチ11」は、ベース変動時間が31000msで、中図柄列1153bが11コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号15の「CL・ノーマルリーチ12」は、ベース変動時間が26600msで、中図柄列1153bが12コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号16の「CL・ノーマルリーチ13」は、ベース変動時間が27700msで、中図柄列1153bが13コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。変動番号17の「CL・ノーマルリーチ14」は、ベース変動時間が33900msで、中図柄列1153bが14コマ分だけコマ送りされる変動パターンである。

【0927】

ただし、本実施形態では、「通常リーチ当たり変動」を実行する各変動パターンによっては、装飾図柄1153のゾロ目による当たり導出態様が、変動番号0Dの「CL・ノーマルリーチ4」のものとは異なっている。

【0928】

10

20

30

40

50

具体的には、変動番号 0 F の「CL・ノーマルリーチ 6」および変動番号 1 2 の「CL・ノーマルリーチ 9」では、中図柄列 1 1 5 3 b のうちでリーチ図柄と同一の図柄が、左図柄列 1 1 5 3 a および右図柄列 1 1 5 3 c に示されるリーチ図柄と同一ラインとなる位置から更に一コマ進んで一旦仮停止する。そののちに、当該同一ラインとなる位置に一コマ戻るような態様で、装飾図柄 1 1 5 3 のゾロ目による「当たり」が導出される（いわゆる「戻り当たり」）。

【0929】

また、変動番号 1 4 の「CL・ノーマルリーチ 1 1」および変動番号 1 7 の「CL・ノーマルリーチ 1 4」では、左図柄列 1 1 5 3 a および右図柄列 1 1 5 3 c に示されるリーチ図柄のライン上で、中図柄列 1 1 5 3 b が所定数のコマ送りののちにリーチ図柄とは異なる図柄で一旦仮停止する（すなわち、「ハズレ」を導出したかのように擬制する）。そののちに、当該仮停止した中図柄列 1 1 5 3 b が変動を再開して、左図柄列 1 1 5 3 a および右図柄列 1 1 5 3 c に示されるリーチ図柄のライン上で、中図柄列 1 1 5 3 b が当該コマ送りののちにリーチ図柄と同一図柄で停止して、装飾図柄 1 1 5 3 のゾロ目による「当たり」が導出される（いわゆる「再変動当たり」）。

【0930】

なお、上記の変動番号 0 D, 0 E, 0 F, 1 0, 1 1, 1 2, 1 3, 1 4, 1 5, 1 6, 1 7 の各変動パターンは、第 1 特別図柄の抽選結果としての特別大当たりを「通常リーチ当たり変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第 1 特別図柄・通常時当たりテーブル (T 1 A) から変動パターン用乱数 1 に基づいてテーブル T 1 A A が選択されると、当該テーブル T 1 A A から変動パターン用乱数 2 に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。また、第 2 特別図柄の抽選結果としての特別大当たりを「通常リーチ当たり変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第 2 特別図柄・通常時当たりテーブル (T 2 A) から変動パターン用乱数 1 に基づいてテーブル T 2 A A が選択されると、当該テーブル T 2 A A から変動パターン用乱数 2 に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。

【0931】

ところで、本実施形態の「通常リーチ変動」は、次のような従来にない特長を有する変動パターンである。すなわち、従来の「通常リーチ変動」は、大当たりの期待度が低いリーチであることから変動時間が短時間且つ一定であるものがほとんどであった。そのため、左図柄列 1 1 5 3 a および右図柄列 1 1 5 3 c が同一図柄で揃うリーチ発生後に中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送りされる数も一定であった。このことから、リーチ発生時に中図柄列 1 1 5 3 b に表示される図柄を見れば、リーチ発生後のコマ送り数から当該図柄変動が「当たり」であるか「ハズレ」であるかを遊技者が予測可能であった。特に、従来の「通常リーチ変動」ではほとんどが「ハズレ」であることから、当該図柄変動が終了する前に遊技者が「ハズレ」であることを予測できてしまうと、当該図柄変動の存在意義が没却するのみならず遊技の興味が低下する問題があった。

【0932】

そこで、本実施形態では、「通常リーチ変動」としてベース変動時間が異なる複数の変動パターンを設けた。これにより、各変動パターンによって、リーチ後の中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数が異なることになり、リーチ発生時に遊技者が当該図柄変動によって「ハズレ」または「当たり」のいずれが導出されるかを予測し難くでき、当該図柄変動が終了するまで遊技者の関心を維持することができる。

【0933】

また、「通常リーチ変動」としての複数の変動パターンは、ベース変動時間が長い変動パターンほど特別大当たりが導出される期待度が高くなっている。特に、中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数が最も多い変動パターン（変動番号 1 7 の「CL・ノーマルリーチ 1 4」）には「ハズレ」に対応するものがないため、必ず抽選結果として特別大当たりが導出される（つまり、特別大当たりが確定する）。このように、従来の「通常リーチ変動」は大当たりへの期待度が低いところ、本実施形態によれば「通常リーチ変動」でも十分に大

当たりに当選しうる構成となっており、「通常リーチ変動」でも興趣が低下することがない。特に、遊技者は「通常リーチ変動」が実行されると、中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数がより多くなるように、演出時間がより長くなるのを期待しつつ注視するため、リーチ演出に対する関心を一層ひきつけることができる。

【0934】

さらに、中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数が「4」となる変動パターン（変動番号 0 D の「CL・ノーマルリーチ4」）、中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数が「8」となる変動パターン（変動番号 1 1 の「CL・ノーマルリーチ8」）、中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数が「12」となる変動パターン（変動番号 1 5 の「CL・ノーマルリーチ12」）は、それぞれ「ハズレ」に対応するものがない。つまり、中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数が「4」, 「8」, 「12」で停止する変動パターンは、必ず抽選結果として特別大当たりが導出される（つまり、特別大当たりが確定する）。

10

【0935】

一方、リーチ発生後に中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数が「4」まで至ると、通常リーチ変動から後述する昇格リーチ変動の「Sリーチ」に発展することがある。また、リーチ発生後に中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数が「8」まで至ると、通常リーチ変動から後述する昇格リーチ変動の「Dリーチ」に発展することがある。また、リーチ発生後に中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数が「8」まで至ると、通常リーチ変動から後述する昇格リーチ変動の「Mリーチ」に発展することがある。

【0936】

20

すなわち、リーチ発生後の中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数が「4」, 「8」, 「12」の場合は、ハズレが導出されることがなく、特別大当たりに当選するか昇格リーチに発展するかの何れかである。つまり、リーチ発生後の中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数が「4」, 「8」, 「12」の場合は、遊技者にとって当たりの期待度が非常に高いといえる。

【0937】

このように、本実施形態では、「通常リーチ変動」におけるリーチ発生後の中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数に意味を持たせている。そのため、従来の「通常リーチ変動」では遊技者は当該コマ送り数に関心を抱くことはなかったものの、本実施形態の「通常リーチ変動」では、遊技者に対してリーチ発生後の中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数に強い関心を持たせることができる。これにより、遊技者の「通常リーチ変動」に対する興趣を向上させることができるとともに、リーチ発生後の中図柄列 1 1 5 3 b のコマ送り数に注目するという新たなリーチ演出の楽しみ方を提案することができる。

30

【0938】

[通常遊技状態における通常ロングリーチ変動]

ところで、通常遊技状態における「通常リーチ変動」は、先述の「通常リーチハズレ変動」よりも変動時間が長い「通常ロングリーチハズレ変動」と、先述の「通常リーチ当たり変動」よりも変動時間が長い「通常ロングリーチ当たり変動」と、を有している。これらの「通常ロングリーチ変動」は、先述の「通常リーチ変動」（すなわち、通常ロングリーチハズレ変動および通常ロングリーチ当たり変動）と同様に、装飾図柄 1 1 5 3 のみを用いたリーチ演出を行ったのちに抽選結果として当たりまたはハズレを導出する態様である。

40

【0939】

ただし、「通常ロングリーチ変動」は、「通常リーチ変動」とは異なる特殊な背景演出が表示される。例えば、この特殊な背景演出として、図柄変動中は吹雪を模した画像が表示され、当該吹雪によって変動開始前の背景画像が隠蔽されるように表示制御される等である。

【0940】

また、「通常ロングリーチ変動」は、「通常リーチ変動」のような CL（ライン共通）ではなく、リーチ態様（すなわち、シングルリーチまたはダブルリーチ）が変動パターン

50

ごとに定義されている。本実施形態では、各変動パターン名において、「SL」がシングルリーチを示し、「DL」がダブルリーチを示している。

【0941】

そして、通常遊技状態における「通常ロングリーチハズレ変動」が、変動番号18の「SL・ロングリーチ」および変動番号1Cの「DL・ロングリーチ」に相当する。変動番号18の「SL・ロングリーチ」は、ベース変動時間が33100mで、シングルラインのリーチ態様となる変動パターンである。変動番号1Cの「DL・ロングリーチ」は、ベース変動時間が33100mで、ダブルラインのリーチ態様となる変動パターンである。

【0942】

なお、上記の変動番号18または1Cの各変動パターンは、第1特別図柄に対応した装飾図柄1153について「通常ロングリーチハズレ変動」を行う場合に選択されうる。すなわち、第1特別図柄・通常時高期待ハズレテーブル(T1R)から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT1RBが選択されると、当該テーブルT1RBから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。また、第2特別図柄に対応した装飾図柄1153について「通常ロングリーチハズレ変動」を行う場合に選択されうる。すなわち、第2特別図柄・通常時高期待ハズレテーブル(T2R)から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT2RAが選択されると、当該テーブルT2RAから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。

【0943】

一方、通常遊技状態における「通常ロングリーチ当たり変動」が、変動番号1Aの「SL・ロングリーチ」および変動番号1Fの「DL・ロングリーチ」に相当する。変動番号1Aの「SL・ロングリーチ」は、ベース変動時間が36000mで、シングルラインのリーチ態様となる変動パターンである。変動番号1Fの「DL・ロングリーチ」は、ベース変動時間が36200mで、ダブルラインのリーチ態様となる変動パターンである。

【0944】

なお、上記の変動番号1Aまたは1Fの各変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としての特別大当たりを「通常ロングリーチ当たり変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第1特別図柄・通常時当たりテーブル(T1A)から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT1ABが選択されると、当該テーブルT1ABから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。また、第2特別図柄の抽選結果としての特別大当たりを「通常ロングリーチ当たり変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第2特別図柄・通常時当たりテーブル(T2A)から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT2ABが選択されると、当該テーブルT2ABから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。

【0945】

[通常遊技状態における昇格リーチ変動]

次に、通常遊技状態が実行されているときの昇格リーチを伴う演出表示態様である「昇格リーチ変動」について説明する。「昇格リーチ変動」は、装飾図柄1153を用いたリーチ演出(すなわち、先述の通常リーチ)を経由して、特定のキャラクタ演出を行ったのちに抽選結果として当たりまたはハズレを導出するリーチ演出に発展する態様である。また、「昇格リーチ変動」は、先述の「通常リーチ変動」と比較して大当たりへの期待度が高いことから、いわゆるスーパーリーチに相当する。

【0946】

この「昇格リーチ変動」では、先述の通常リーチと同様に、演出表示装置115においてリーチ報知がなされたのちに中図柄列1153bのみ図柄変動が継続されるとともに、本パチンコ1に特有のキャラクタを用いたリーチ演出が実行される。そして、当該キャラクタを用いたリーチ演出ののちに、中図柄列1153bが左図柄列1153aおよび右図柄列1153cとは異なる図柄で停止表示されて「ハズレ」が導出される演出表示態様が、通常遊技状態における「昇格リーチハズレ変動」である。また、当該キャラクタを用いたリーチ演出ののちに、中図柄列1153bが左図柄列1153aおよび右図柄列115

3cと同じ図柄で停止表示されて「当たり」が導出される演出表示態様が、通常遊技状態における「昇格リーチ当たり変動」である。

【0947】

本実施形態では、先述のキャラクタとして、ナマケモノを模したキャラクタ（本実施形態では「S」と表記）、サーベルタイガーを模したキャラクタ（本実施形態では「D」と表記）、マンモスを模したキャラクタ（本実施形態では「M」と表記）の3種類のキャラクタを用いた昇格リーチが実行される。そして、「S」の用いたリーチ演出（Sリーチ）、「D」を用いたリーチ演出（Dリーチ）、「M」を用いたリーチ演出（Mリーチ）の順に、大当たりへの期待度が高くなるように設定されている（すなわち、図柄変動時間およびリーチ演出の時間が長い）。

10

【0948】

そして、通常遊技状態における「昇格リーチハズレ変動」が、変動番号22の「SL・Sリーチショート」、変動番号25の「SL・Sリーチロング」、変動番号29の「SL・Sリーチショート発展」、変動番号37の「SL・Dリーチ」、変動番号3Aの「DL・Dリーチ」、変動番号3Eの「SL・Mリーチ」、変動番号42の「DL・Mリーチ」に相当する。

【0949】

変動番号22の「SL・Sリーチショート」は、昇格リーチハズレ変動を実行する変動パターンのうちで最も変動時間が短く、そのベース変動時間は36500msである。そして、リーチ態様がシングルラインであって、キャラクタ「S」を用いたリーチ演出（Sリーチ）が実行される。変動番号25の「SL・Sリーチロング」は、ベース変動時間が37500ms且つリーチ態様がシングルラインであって、キャラクタ「S」を用いるものの変動番号22の「SL・Sリーチショート」とは内容が異なるキャラクタ演出であって且つ演出時間も長いリーチ演出が実行される。変動番号29の「SL・Sリーチショート発展」は、ベース変動時間が57300ms且つリーチ態様がシングルラインであって、変動番号22の「SL・Sリーチショート」と同一内容のキャラクタ演出を実行したのちに、さらに当該キャラクタ演出に連続するキャラクタ演出を継続して行なうリーチ演出が実行される。

20

【0950】

変動番号37の「SL・Dリーチ」および変動番号3Aの「DL・Dリーチ」は、ともにキャラクタ「D」を用いたリーチ演出（Dリーチ）が実行される。ただし、変動番号37の「SL・Dリーチ」は、ベース変動時間が44700msで、リーチ態様がシングルラインである。変動番号3Aの「DL・Dリーチ」は、ベース変動時間が48400msで、リーチ態様がダブルラインである。

30

【0951】

変動番号3Eの「SL・Mリーチ」および変動番号42の「DL・Mリーチ」は、ともにキャラクタ「M」を用いたリーチ演出（Mリーチ）が実行される。ただし、変動番号3Eの「SL・Mリーチ」は、ベース変動時間が55600msで、リーチ態様がシングルラインである。変動番号42の「DL・Mリーチ」は、ベース変動時間が55600msで、リーチ態様がダブルラインである。

40

【0952】

なお、上記の変動番号22、25、29、37、3A、3E、42の各変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「昇格リーチハズレ変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第1特別図柄・通常時高期待ハズレテーブル（T1R）から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT1RCが選択されると、当該テーブルT1RCから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。また、第2特別図柄の抽選結果としてのハズレを「昇格リーチハズレ変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第2特別図柄・通常時高期待ハズレテーブル（T2R）から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT2RBが選択されると、当該テーブルT2RBから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。

50

【0953】

一方、通常遊技状態における「昇格リーチ当たり変動」が、変動番号23の「SL・Sリーチショート」、変動番号27の「SL・Sリーチロング」、変動番号2Aの「SL・Sリーチショート発展」、変動番号38の「SL・Dリーチ」、変動番号3Bの「DL・Dリーチ」、変動番号3Fの「SL・Mリーチ」、変動番号43の「DL・Mリーチ」に相当する。

【0954】

変動番号23の「SL・Sリーチショート」は、昇格リーチ当たり変動を実行する変動パターンのうちで最も変動時間が短く、そのベース変動時間は38500msである。そして、リーチ態様がシングルラインであって、変動番号22と同様のリーチ演出が実行される。変動番号27の「SL・Sリーチロング」は、ベース変動時間が46700ms且つリーチ態様がシングルラインであって、変動番号25と同様のリーチ演出が実行される。変動番号2Aの「SL・Sリーチショート発展」は、ベース変動時間が60300ms且つリーチ態様がシングルラインであって、変動番号29と同様のリーチ演出が実行される。変動番号38の「SL・Dリーチ」は、ベース変動時間が46700ms且つリーチ態様がシングルラインであって、変動番号37と同様のリーチ演出が実行される。変動番号3Bの「DL・Dリーチ」は、ベース変動時間が47400ms且つリーチ態様がダブルラインであって、変動番号3Aと同様のリーチ演出が実行される。変動番号3Fの「SL・Mリーチ」は、ベース変動時間が56300ms且つリーチ態様がシングルラインであって、変動番号3Eと同様のリーチ演出が実行される。変動番号43の「DL・Mリーチ」は、ベース変動時間が48700ms且つリーチ態様がダブルラインであって、変動番号42と同様のリーチ演出が実行される。

【0955】

なお、上記の変動番号23, 27, 2A, 38, 3B, 3F, 43の各変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としての特別大当たりを「昇格リーチ当たり変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第1特別図柄・通常時当たりテーブル(T1A)から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT1ACまたはテーブルT1ADが選択されると、当該テーブルT1ACまたはテーブルT1ADから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。また、第2特別図柄の抽選結果としての特別大当たりを「昇格リーチ当たり変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第2特別図柄・通常時当たりテーブル(T2A)から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT2ACまたはテーブルT2ADが選択されると、当該テーブルT2ACまたはテーブルT2ADから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。

【0956】

[通常遊技状態における特別リーチ変動]

次に、通常遊技状態が実行されているときの特別リーチを伴う演出表示態様である「特別リーチ変動」について説明する。「特別リーチ変動」は、「昇格リーチ変動」と同様に、特定のキャラクタ演出を行ったのちに抽選結果として当たりまたはハズレを導出する態様であるが、「昇格リーチ変動」と比較して更に大当たりへの期待度が高いスーパーリーチである。すなわち、本実施形態に係るパチンコ機1において、遊技者に最も有利な演出表示態様である。

【0957】

この「特別リーチ変動」では、先述の通常リーチと同様に、演出表示装置115においてリーチ報知がなされたのちに中図柄列1153bのみ図柄変動が継続されるとともに（ただし、後述の氷河割れSCは除く）、原則として先述の昇格リーチを経由して、本パチンコ1に特有のキャラクタを用いたリーチ演出（特別リーチ）に発展する。そして、当該キャラクタを用いたリーチ演出ののちに、中図柄列1153bが左図柄列1153aおよび右図柄列1153cとは異なる図柄で停止表示されて「ハズレ」が導出される演出表示態様が、通常遊技状態における「特別リーチハズレ変動」である。また、当該キャラクタ

を用いたリーチ演出ののちに、中図柄列 1 1 5 3 b が左図柄列 1 1 5 3 a および右図柄列 1 1 5 3 c と同じ図柄で停止表示されて「当たり」が導出される演出表示態様が、通常遊技状態における「特別リーチ当たり変動」である。

【0958】

本実施形態では、「特別リーチ変動」に伴うリーチ演出として、「ACリーチ」、「全回転リーチ」、「氷河割れSC」の3態様を有している。「ACリーチ」は、先述の3種類のキャラクタ「S」、「D」、「M」を全て用いた特別なリーチ演出である。「全回転リーチ」は、装飾図柄 1 1 5 3 が全てゼロ目に揃った状態のまま図柄変動を行なう大当たり確定の特別なリーチ演出である。「氷河割れSC」は、発光装飾体 1 7 2 0 を駆動させる役物演出を行なう特別なリーチ演出である。

10

【0959】

特に、「氷河割れSC」は、装飾図柄 1 1 5 3 の変動中に実行されると、左図柄列 1 1 5 3 a および右図柄列 1 1 5 3 c が同一図柄に停止することなく（すなわち、リーチ報知がなされることなく）、装飾図柄 1 1 5 3 の全図柄列が変動した状態で昇格リーチまたは特別リーチに発展する。つまり、「氷河割れSC」が実行されると、装飾図柄 1 1 5 3 によるリーチ演出（通常リーチ）がなされることなく、いわゆるスーパーリーチに直接発展するリーチ態様となる。

【0960】

そして、通常遊技状態における「特別リーチハズレ変動」が、変動番号 4 A の「SL・ACリーチ（D経由）」、変動番号 4 D の「DL・ACリーチ（D経由）」、変動番号 5 1 の「SL・ACリーチ（M経由）」、変動番号 5 4 の「DL・ACリーチ（M経由）」、変動番号 6 5 の「氷河割れSC・DL・Dリーチ」、変動番号 6 9 の「氷河割れSC・DL・Mリーチ」、変動番号 7 0 の「氷河割れSC・DL・ACリーチ（D経由）」、変動番号 7 4 の「氷河割れSC・DL・ACリーチ（M経由）」、変動番号 7 8 の「氷河割れSC・SL・CHリーチ」に相当する。

20

【0961】

変動番号 4 A、4 D、5 1、5 4 は、いずれも先述の全キャラクタを用いたリーチ演出（ACリーチ）が実行される変動パターンである。ただし、変動番号 4 A の「SL・ACリーチ（D経由）」は、ベース変動時間が 7 0 7 0 0 m s 且つリーチ態様がシングルラインであって、先述のDリーチを実行したのちに当該Dリーチに引き続いてACリーチを実行する。変動番号 4 D の「DL・ACリーチ（D経由）」は、ベース変動時間が 8 0 4 0 0 m s 且つリーチ態様がダブルラインであって、変動番号 4 A と同様にDリーチを実行したのちに当該Dリーチに引き続いてACリーチを実行する。変動番号 5 1 の「SL・ACリーチ（M経由）」は、ベース変動時間が 8 1 6 0 0 m s 且つリーチ態様がシングルラインであって、先述のMリーチを実行したのちに当該Mリーチに引き続いてACリーチを実行する。変動番号 5 4 の「DL・ACリーチ（M経由）」は、ベース変動時間が 8 7 6 0 0 m s 且つリーチ態様がダブルラインであって、変動番号 5 1 と同様にMリーチを実行したのちに当該Mリーチに引き続いてACリーチを実行する。つまり、これらの変動パターンは、先述の昇格リーチ（S、D、Mリーチ）からACリーチに発展する演出表示態様を実行させるものである。

30

40

【0962】

変動番号 6 5、6 9、7 0、7 4、7 8 は、いずれも先述の発光装飾体 1 7 2 0 を用いたリーチ演出（氷河割れSC）が実行される変動パターンである。ただし、変動番号 6 5 の「氷河割れSC・DL・Dリーチ」は、ベース変動時間が 4 0 4 0 0 m s 且つリーチ態様がダブルラインであって、氷河割れSCを実行したのちにDリーチを実行する。変動番号 6 9 の「氷河割れSC・DL・Mリーチ」は、ベース変動時間が 4 3 7 0 0 m s 且つリーチ態様がダブルラインであって、氷河割れSCを実行したのちにMリーチを実行する。変動番号 7 0 の「氷河割れSC・DL・ACリーチ（D経由）」は、ベース変動時間が 7 2 4 0 0 m s 且つリーチ態様がダブルラインであって、氷河割れSCを実行したのちにDリーチを実行し、さらにDリーチに引き続いてACリーチを実行する。変動番号 7 4 の「

50

氷河割れSC・DL・ACリーチ（M経由）」は、ベース変動時間が75700ms且つリーチ態様がダブルラインであって、氷河割れSCを実行したのちにMリーチを実行し、さらにMリーチに引き続いてACリーチを実行する。変動番号78の「氷河割れSC・SL・CHリーチ」は、ベース変動時間が51400ms且つリーチ態様がシングルラインであって、氷河割れSCを実行したのちにキャラクタCHを用いたリーチ演出（CHリーチ）を実行する。つまり、これらの変動パターンは、氷河割れSCという期待度の高い演出を契機として、通常リーチを経由することなく、先述の昇格リーチ（S、D、Mリーチ）、ACリーチあるいはCHリーチなどの各種スーパーリーチに直接発展する演出表示態様を実行させるものである。

【0963】

なお、上記の変動番号4A、4D、51、54、65、69、70、74、78の各変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「特別リーチハズレ変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第1特別図柄・通常時高期待ハズレテーブル（T1R）から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT1RDが選択されると、当該テーブルT1RDから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。また、第2特別図柄の抽選結果としてのハズレを「特別リーチハズレ変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第2特別図柄・通常時高期待ハズレテーブル（T2R）から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT2RCが選択されると、当該テーブルT2RCから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。

【0964】

また、通常遊技状態における「特別リーチ当たり変動」が、変動番号47の「SL・ACリーチ（S経由）」、変動番号4Bの「SL・ACリーチ（D経由）」、変動番号4Eの「DL・ACリーチ（D経由）」、変動番号52の「SL・ACリーチ（M経由）」、変動番号55の「DL・ACリーチ（M経由）」、変動番号58の「分岐1・全回転リーチ」、変動番号59の「分岐2・全回転リーチ」、変動番号5Aの「分岐3・全回転リーチ」、変動番号66の「氷河割れSC・DL・Dリーチ」、変動番号6Aの「氷河割れSC・DL・Mリーチ」、変動番号71の「氷河割れSC・DL・ACリーチ（D経由）」、変動番号75の「氷河割れSC・DL・ACリーチ（M経由）」、変動番号79の「氷河割れSC・SL・CHリーチ」、変動番号7Bの「氷河割れSC・全回転リーチ」、変動番号7Cの「氷河割れSC・全回転リーチ（連続経由）」に相当する。

【0965】

変動番号47、4B、4E、52、55は、いずれも先述の全キャラクタを用いたリーチ演出（ACリーチ）が実行される変動パターンである。ただし、変動番号47の「SL・ACリーチ（S経由）」は、ベース変動時間が70500ms且つリーチ態様がシングルラインであって、先述のSリーチを実行したのちに当該Sリーチに引き続いてACリーチを実行する。変動番号4Bの「SL・ACリーチ（D経由）」は、ベース変動時間が72700ms且つリーチ態様がシングルラインであって、変動番号4Aと同様のリーチ演出が実行される。変動番号4Eの「DL・ACリーチ（D経由）」は、ベース変動時間が76400ms且つリーチ態様がダブルラインであって、変動番号4Dと同様のリーチ演出が実行される。変動番号52の「SL・ACリーチ（M経由）」は、ベース変動時間が83600ms且つリーチ態様がシングルラインであって、変動番号51と同様のリーチ演出が実行される。変動番号55の「DL・ACリーチ（M経由）」は、ベース変動時間が83600ms且つリーチ態様がダブルラインであって、変動番号54と同様のリーチ演出が実行される。

【0966】

変動番号58、59、5Aは、いずれも先述の装飾図柄1153が全てゼロ目に揃った状態のまま図柄変動を行なうリーチ演出（全回転リーチ）が実行される変動パターンである。ただし、変動番号58の「分岐1・全回転リーチ」、は、ベース変動時間が59200msであって、先述のSリーチを実行したのちに当該Sリーチに引き続いて全回転リー

10

20

30

40

50

チを実行する。変動番号59の「分岐2・全回転リーチ」、は、ベース変動時間が63100msであって、先述のDリーチを実行したのちに当該Dリーチに引き続いて全回転リーチを実行する。変動番号5Aの「分岐3・全回転リーチ」、は、ベース変動時間が67000msであって、先述のMリーチを実行したのちに当該Mリーチに引き続いて全回転リーチを実行する。つまり、これらの変動パターンは、先述の昇格リーチ（S、D、Mリーチ）から全回転リーチに発展する演出表示態様を実行させるものである。

【0967】

変動番号66、6A、71、75、79、7B、7Cは、いずれも先述の発光装飾体1720を用いたリーチ演出（氷河割れSC）が実行される変動パターンである。ただし、変動番号66の「氷河割れSC・DL・Dリーチ」は、ベース変動時間が39400ms且つリーチ態様がダブルラインであって、変動番号65と同様のリーチ演出が実行される。変動番号6Aの「氷河割れSC・DL・Mリーチ」は、ベース変動時間が36800ms且つリーチ態様がダブルラインであって、変動番号69と同様のリーチ演出が実行される。変動番号71の「氷河割れSC・DL・ACリーチ（D経由）」は、ベース変動時間が68400ms且つリーチ態様がダブルラインであって、変動番号70と同様のリーチ演出が実行される。変動番号75の「氷河割れSC・DL・ACリーチ（M経由）」は、ベース変動時間が71700ms且つリーチ態様がダブルラインであって、変動番号74と同様のリーチ演出が実行される。変動番号79の「氷河割れSC・SL・CHリーチ」は、ベース変動時間が52400ms且つリーチ態様がシングルラインであって、変動番号78と同様のリーチ演出が実行される。変動番号7Bの「氷河割れSC・全回転リーチ」は、ベース変動時間が55100msであって、氷河割れSCを実行したのちに全回転リーチを実行する。変動番号7Bの「氷河割れSC・全回転リーチ」は、ベース変動時間が55100msであって、氷河割れSCを実行したのちに全回転リーチを実行する。変動番号7Cの「氷河割れSC・全回転リーチ（連続経由）」は、ベース変動時間が62000msであって、後述する連続変動を経て氷河割れSCを実行したのちに全回転リーチを実行する。

【0968】

なお、上記の変動番号47、4B、4E、52、55、58、59、5A、66、6A、71、75、79、7B、7Cの各変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としての特別大当たりを「特別リーチ当たり変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第1特別図柄・通常時当たりテーブル（T1A）から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT1AE～テーブルT1AGが選択されると、当該テーブルT1AE～テーブルT1AGから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。また、第2特別図柄の抽選結果としての特別大当たりを「特別リーチ当たり変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第2特別図柄・通常時当たりテーブル（T2A）から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT2AE～テーブルT2AGが選択されると、当該テーブルT2AE～テーブルT2AGから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。

【0969】

より詳細には、テーブルT1AEあるいはテーブルT2AEが選択されると、ACリーチを伴う変動パターン（変動番号47、4B、4E、52、55）が選択されうる。また、テーブルT1AFあるいはテーブルT2AFが選択されると、全回転リーチを伴う変動パターン（変動番号58、59、5A）が選択されうる。また、テーブルT1AGあるいはテーブルT2AGが選択されると、氷河割れSCを伴う変動パターン（変動番号66、6A、71、75、79、7B、7C）が選択されうる。

【0970】

〔通常遊技状態における特殊リーチ変動〕

次に、通常遊技状態が実行されているときの特殊リーチを伴う演出表示態様である「特殊リーチ変動」について説明する。「特殊リーチ変動」は、装飾図柄1153の各図柄列をゾロ目以外の態様で停止表示させて当たりを導出する演出表示態様である。

【0971】

この「特殊リーチ変動」では、先述の低期待ハズレ変動と同様に、演出表示装置115においてリーチ演出がなされることなく、装飾図柄1153の各図柄列がゼロ目とならない態様で停止表示される。ただし、この装飾図柄1153の停止態様が、あらかじめ定められたゼロ目以外の当たり態様（所定目またはチャンス目）であって、この所定目またはチャンス目によって「当たり」が導出される演出表示態様が、通常遊技状態における「特殊リーチ変動」である。なお、この「特殊リーチ変動」では、抽選結果としてのハズレが導出されることはない。

【0972】

そして、通常遊技状態における「特殊リーチ変動」が、変動番号95の「所定目変動」、変動番号9Aの「チャンス目大当たり」、変動番号9Bの「チャンス目経由大当たり」に相当する。

10

【0973】

変動番号95の「所定目変動」は、変動時間が12800msであり、装飾図柄1153が変動したのちに各図柄列がゼロ目およびチャンス目とならない並びであって、複数パターンのうちからランダムに選択される停止態様（所定目）で停止表示される。そのため、本実施形態の「所定目」は、抽選結果がハズレであるときの停止態様（ハズレ目）と同様である。なお、装飾図柄1153の組み合わせが変動番号95の「所定目変動」で表示されるのは、第1特別図柄の抽選結果が短開放通常大当たりの場合である。しかしながら、抽選結果が当たりであることを遊技者に積極的に示唆しないよう、装飾図柄1153の組み合わせを所定目で表示すると共に、その他の演出表示装置115における表示、電飾または音響等も、抽選結果がハズレであるときと同様の態様とする。しかも、通常遊技状態に制御されているときに短開放通常大当たりに当選したとしても、その後、時短遊技状態に移行することなく通常遊技状態が継続する。つまり、外見上ハズレ時と異なるのは、開閉装置500が作動するか否かだけである。ただし、この開閉装置500の作動も、前述のとおり極めて短い時間開放するだけなので、短開放通常大当たりに当選したことを、遊技者が気付かないことが殆どである。

20

【0974】

なお、上記の変動番号95の変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果が通常大当たり（短開放通常大当たり）のときに選択されうる。すなわち、第1特別図柄・通常時当たりテーブル（T1A）から変動パターン用乱数1に拘らずテーブルT1AHが選択されて、当該テーブルT1RHから変動パターン用乱数2に基づいて当該変動パターンが選択されうる。一方、第2特別図柄の抽選結果としての通常大当たり（長開放通常大当たり）を「所定目変動」によって導出することはないため、第2特別図柄については上記の変動パターンが選択されることがない。

30

【0975】

変動番号9Aの「チャンス目大当たり」は、変動時間が20000msであり、装飾図柄1153が変動したのちに各図柄列がチャンス目で停止表示される。本実施形態の「チャンス目」は、左図柄列1153aが「3」、右図柄列1153cが「7」で停止表示されたのちに、中図柄列1153bが「5」で停止表示される態様をいう。また、変動番号9Bの「チャンス目経由大当たり」は、変動時間が21500msであり、装飾図柄1153が変動したのちに各図柄列がチャンス目で仮停止し、そののちに装飾図柄1153が再変動して各図柄列がゼロ目で停止表示される。

40

【0976】

なお、上記の変動番号9Aの変動パターンは、第2特別図柄の抽選結果としての通常大当たりは「チャンス目」によって導出されるから、当該変動パターンが必ず選択される。すなわち、第2特別図柄・通常時当たりテーブル（T2A）から変動パターン用乱数1に拘らずテーブルT2ATが選択されて、当該テーブルT2ATから変動パターン用乱数2に拘らず当該変動パターンが選択される。さらに、上記の変動番号9A、9Bの変動パターンは、第2特別図柄の抽選結果としての特別大当たりを「チャンス目経由大当たり」に

50

よって導出する場合に選択されうる。すなわち、第2特別図柄・通常時当たりテーブル（T2A）から変動パターン用乱数1に基づいてテーブルT2AHが選択されて、当該テーブルT2AHから変動パターン用乱数2に基づいて当該変動パターンが選択されうる。一方、第1特別図柄の抽選結果としての通常大当たりまたは特別大当たりを「チャンス目」または「チャンス目経由大当たり」によって導出することはないため、第1特別図柄については上記の変動番号9A、9Bの変動パターンが選択されることがない。

【0977】

ところで、時短機能が作動しない通常遊技状態では、第2始動口604に遊技球が入賞するのは困難であり、さらに第2特別図柄の抽選結果として「通常大当たり」に当選することは極めて稀である。つまり、本実施形態では、通常遊技状態時における第2特別図柄の抽選結果として「通常大当たり」は、極めてイレギュラーな大当たりとして位置づけられる。そのため、当該大当たりの導出に用いられる変動パターン（変動番号9Aの「チャンス目大当たり」）が選択されると、演出表示装置115では当該変動パターンに基づいて極めて特殊なリーチ演出が実行される。

【0978】

以下、通常遊技状態時において第2特別図柄で通常大当たりに当選した場合に、演出表示装置115で実行される演出表示態様について、図118を参照して具体的に説明する。図118は、通常遊技状態時において第2特別図柄で通常大当たりに当選した場合の、演出表示装置での表示態様を示す画面フローである。

【0979】

まず、第2特別図柄の抽選結果としての通常大当たり（すなわち、長開放通常大当たり）に当選し、変動番号9Aの変動パターンが選択されると、図118（a）に示すように演出表示装置115では、当該変動パターンに基づいて第2特別図柄（第2特別図柄表示器86および第2特別図柄対応図柄1002）および装飾図柄1153の変動が開始される。そして、図118（b）に示すように、当該変動パターンに基づく変動時間が経過すると、演出表示装置115では、左図柄列1153aが「3」、右図柄列1153cが「7」で順に停止表示されたのちに、中図柄列1153bが「5」で停止表示される（すなわち、装飾図柄1153が「チャンス目」の態様で停止表示される）。なお、変動番号9Aの変動パターンは、変動タイプ用乱数に拘らず変動タイプは40Hで一定であるから（図107参照）、変動時間はベース変動時間（20000ms）と同一である。

【0980】

演出表示装置115に「チャンス目」が表示されると、図118（c）に示すように、さらに長開放大当たり遊技が行なわれる大当たりに当選した旨を示す画面（ここでは、「BIG BONUS」）が表示され、遊技者が多量の賞球を獲得可能な長開放大当たり遊技が実行される。そして、当該長開放大当たり遊技が終了した後は、図118（d）に示すように、演出表示装置115に、時短遊技状態に移行することを示す画面（ここでは「FREEZE ZONE」）が表示される。そして、図118（e）に示すように、時短機能が作動する時短遊技状態に移行し、特別図柄の変動回数が所定回（ここでは、50回）に至るまで、この時短遊技状態が継続することになる。

【0981】

ところで、本実施形態では、先述のように、通常遊技状態においては基本的に確変機能を伴う特別大当たりのみに当選するような構成となっているため、装飾図柄1153はすべて特定図柄で表示される。一方で、確変機能を伴わない長開放通常大当たりに当選した場合には、装飾図柄1153に示される特定図柄のゾロ目で大当たりを導出することができないこととなる。

【0982】

そのため、通常遊技状態時において第2特別図柄で通常大当たりに当選すると、装飾図柄1153のゾロ目ではなくチャンス目で当該大当たりを導出するようにした。これにより、遊技者に対しては、通常遊技状態では確変機能を伴う大当たり（特別大当たり）にのみ当選するような印象を与えつつ、イレギュラーな長開放通常大当たりに当選した場合

であっても、このような遊技者の印象を損なうことなく大当たりを導出することが可能である。

【0983】

〔特定遊技状態における低期待ハズレ変動〕

次に、特定遊技状態において抽選結果が「ハズレ」であって、且つ、高期待演出抽選に外れたときに実行される低期待ハズレ変動について、図101および図108を参照して説明する。この「低期待ハズレ変動」とは、例えばリーチ発生などの高期待演出を伴わずに抽選結果としてハズレを導出する態様である。

【0984】

図113および図114に示すように、特定遊技状態（時短遊技状態および特別遊技状態）時における演出表示装置115において、通常遊技状態と同様に、特別図柄（第1特別図柄または第2特別図柄）の変動表示に伴って装飾図柄1153の変動が開始されると、左図柄列1153a、中図柄列1153bおよび右図柄列1153cでは各図柄が縦方向（より詳しくは、遊技者から見て上から下に向かう方向）にスクロールする態様で変動が行なわれたのちに停止する。なお、当該変動が第1特別図柄に対応するものであれば、第1特別図柄対応図柄1000においても図柄変動の後に、装飾図柄1153と同様に停止表示される。一方、当該変動が第2特別図柄に対応するものであれば、第2特別図柄対応図柄1002においても図柄変動の後に、装飾図柄1153と同様に停止表示される。

【0985】

そして、左図柄列1153a、中図柄列1153bおよび右図柄列1153cの各停止図柄が全く関連性のない異なる図柄で停止して「ハズレ」が導出される演出表示態様が、特定遊技状態における「低期待ハズレ変動」である。この「低期待ハズレ変動」が、変動番号7Dの「開放延長中・通常変動」、変動番号7Eの「開放延長中・短縮変動」、変動番号96の「開放延長中・ハズレ（保留なし）」に相当する。

【0986】

変動番号7Dの「開放延長中・通常変動」は、低期待ハズレ変動を実行する最も標準的な変動パターンであり、そのベース変動時間は6000msである。この変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合に、第1特別図柄の始動記憶数に拘らず選択実行される。

【0987】

変動番号7Eの「開放延長中・短縮変動」は、変動番号7Dの「開放延長中・通常変動」よりもベース変動時間が短い低期待ハズレ変動（いわゆる、短縮変動）を実行する変動パターンであり、そのベース変動時間は1800msである。この変動パターンは、第2特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合に、第2特別図柄の始動記憶数が保留消化後を基準として1～3個であるときに選択実行される。なお、この変動パターンは変動時間が極めて短いため、各図柄列1153a～1153cは、短期間の図柄変動ののちにほぼ同時に停止する。

【0988】

変動番号96の「開放延長中・はずれ（保留なし）」は、変動番号7Eの「開放延長中・短縮変動」よりもベース変動時間が長い低期待ハズレ変動を実行する変動パターンであり、そのベース変動時間は12200msである。この変動パターンは、第2特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合に、第2特別図柄の始動記憶数が保留消化後を基準として0個であるときに選択実行される。なお、この変動パターンは、変動番号7Eの「開放延長中・短縮変動」とは異なり、左図柄列1153a、右図柄列1153c、中図柄列1153bの順で停止する。

【0989】

このように、上記の変動番号7E、96の各変動パターンは、第2特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合に、第2特別図柄・特定テーブル（J2）から変動パターン用乱数1および始動記憶数（保留数）に基づいてテーブルJ2HAまたはテーブルJ2HBが選択され、当該テーブルから変動パターン用乱数

10

20

30

40

50

2に拘らず選択されうる。一方、第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「低期待ハズレ変動」によって導出する場合は、第1特別図柄・特定時テーブル(J1)から変動パターン用乱数1および始動記憶数(保留数)に拘らずテーブルJ1Hが選択され、当該テーブルJ1Hから変動パターン用乱数2に拘らず変動番号7Dの変動パターンのみが選択される。

【0990】

ところで、時短機能が作動する特定遊技状態において、変動番号7D、7E、96以外の変動パターンが選択実行されているときは、原則として、左図柄列1153aの停止図柄と右図柄列1153cの停止図柄とが同じとなり、演出表示装置115にはリーチを導出(リーチ報知)する画面が表示される。そして、当該リーチが成立した状態では、装飾図柄1153のうちで中図柄列1153bのみが変動するとともに、各特別図柄対応図柄1000、1002においても図柄変動が継続して実行される。そして、以下に説明するように、各種変動パターンに基づくリーチ演出がそれぞれ実行される。

【0991】

[特定遊技状態における特定リーチ変動]

次に、特定遊技状態が実行されているときの特定リーチを伴う演出表示態様である「特定リーチ変動」について説明する。「特定リーチ変動」は、装飾図柄1153を用いたリーチ演出(すなわち、先述の通常リーチ)を経由して、特定遊技状態に固有のキャラクタ演出を行ったのちに抽選結果として当たりまたはハズレを導出するリーチ演出に発展する態様である。つまり、特定遊技状態においては、装飾図柄1153のみを用いたリーチ演出(先述の通常リーチ変動)は存在せず、リーチが発生する場合には必ずキャラクタを用いた特定遊技状態に固有のリーチ演出(特定リーチ)が実行される。

【0992】

この「特定リーチ変動」では、装飾図柄1153によってリーチ報知がなされたのちに、本パチンコ1に特有のキャラクタを用いた特定遊技状態に固有のリーチ演出(特定リーチ)に発展する。そのため、装飾図柄1153によるリーチ報知ののちに特定リーチが実行されると、演出表示装置115には、装飾図柄1153の各図柄列が縮小表示されるとともに、左図柄列1153aおよび右図柄列1153cが同一図柄で停止して中図柄列1153bのみが変動する態様が表示される。

【0993】

本実施形態では、「特定リーチ変動」に伴うリーチ演出として、主として「大地Sリーチ」、「大地Dリーチ」、「大地Mリーチ」の3態様を大地系リーチとして有している。「大地Sリーチ」は、先述のキャラクタ「S」が固有の目的達成のために奮闘するリーチ演出である。「大地Dリーチ」は、先述のキャラクタ「D」が固有の目的達成のために奮闘するリーチ演出である。「大地Mリーチ」は、先述のキャラクタ「M」が固有の目的達成のために奮闘するリーチ演出である。

【0994】

そして、各キャラクタが固有の目的を達成できなかったことが表示されるとともに、中図柄列1153bが左図柄列1153aおよび右図柄列1153cとは異なる図柄で停止表示されて「ハズレ」が導出される演出表示態様が、特定遊技状態における「特定リーチハズレ変動」である。また、各キャラクタが固有の目的を達成できたことが表示されるとともに、中図柄列1153bが左図柄列1153aおよび右図柄列1153cと同じ図柄で停止表示されて「当たり」が導出される演出表示態様が、特定遊技状態における「特定リーチ当たり変動」である。

【0995】

そして、特定遊技状態における「特定リーチハズレ変動」が、変動番号7Fの「開放延長中・大地Sリーチ」、変動番号84の「開放延長中・大地Dリーチ」、変動番号88の「開放延長中・大地Mリーチ」に相当する。

【0996】

変動番号7F、84、88は、いずれも先述のキャラクタを用いたもリーチ演出(特定

10

20

30

40

50

リーチ)が実行される変動パターンである。ただし、変動番号7Fの「開放延長中・大地Sリーチ」は、ベース変動時間が37600msであって、先述の「大地Sリーチ」が実行される。変動番号84の「開放延長中・大地Dリーチ」は、ベース変動時間が40800msであって、先述の「大地Dリーチ」が実行される。変動番号88の「開放延長中・大地Mリーチ」は、ベース変動時間が49400msであって、先述の「大地Mリーチ」が実行される。

【0997】

なお、上記の変動番号7F、84、88の各変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「特定リーチハズレ変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第1特別図柄・特定時テーブル(J1)から変動パターン用乱数1に拘らずテーブルJ1Rが選択されると、当該テーブルJ1Rから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。また、第2特別図柄の抽選結果としてのハズレを「特定リーチハズレ変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第2特別図柄・特定時テーブル(J2)から変動パターン用乱数1に拘らずテーブルJ2Rが選択されると、当該テーブルJ2Rから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。

【0998】

また、特定遊技状態における「特定リーチ当たり変動」が、変動番号81、82、83の「開放延長中・大地Sリーチ」、変動番号85、86、87の「開放延長中・大地Dリーチ」、変動番号89、8A、8Bの「開放延長中・大地Mリーチ」、変動番号8Cの「開放延長中・SL・Sリーチショート」、変動番号8Dの「開放延長中・SL・Sリーチロング」、変動番号8Eの「開放延長中・SL・Sリーチショート発展」、変動番号8Fの「開放延長中・SL・Dリーチ」、変動番号90の「開放延長中・SL・Mリーチ」、変動番号91の「開放延長中・SL・ACリーチ(S経由)」、変動番号92の「開放延長中・SL・ACリーチ(D経由)」、変動番号93の「開放延長中・SL・ACリーチ(M経由)」、変動番号94の「開放延長中・全回転リーチ」に相当する。

【0999】

変動番号81、82、83、85、86、87、89、8A、8Bは、いずれも先述のキャラクタを用いたリーチ演出(特定リーチ)が実行される変動パターンである。ただし、変動番号81、82、83の「開放延長中・大地Sリーチ」は、ベース変動時間がそれぞれ74300ms、46600ms、50800msであって、先述の「大地Sリーチ」が実行される。変動番号85、86、87の「開放延長中・大地Dリーチ」は、ベース変動時間がそれぞれ69600ms、42000ms、47100msであって、先述の「大地Dリーチ」が実行される。変動番号89、8A、8Bの「開放延長中・大地Sリーチ」は、ベース変動時間がそれぞれ78800ms、51100ms、55500msであって、先述の「大地Mリーチ」が実行される。

【1000】

ただし、本実施形態では、「特定リーチハズレ変動」を実行する各変動パターンによっては、各キャラクタの演出態様や装飾図柄1153による当たり導出態様が異なっている。

【1001】

例えば、変動番号81、85、89の変動パターンでは、先述のように各キャラクタが固有の目的を達成するかたちで大当たりが導出されるとともに、装飾図柄1153が非特定図柄のゾロ目で停止表示される。そして、長開放大当たり遊技の開始前または実行中に、当該大当たり遊技後に特別遊技状態に移行するか否か(すなわち、特別大当たりに当選しているか)を導出する昇格演出(再抽選とも称する。)が実行される。特別図柄の抽選結果が「特別大当たり」であれば、昇格演出において大当たり遊技後に特別遊技状態に移行することを示唆する一方、特別図柄の抽選結果が「通常大当たり」であれば、昇格演出において大当たり遊技後に特別遊技状態に移行しない(言い換えれば、時短遊技状態に移行する)ことを示唆する。

【1002】

一方、変動番号82, 86, 8Aの変動パターンでは、先述のように各キャラクタが固有の目的を達成するかたちで大当たりが導出されるとともに、装飾図柄1153が特定図柄のゾロ目で停止表示される。そして、この大当たりの導出時に、大当たり遊技後に特別遊技状態に移行することを示唆する。つまり、この変動パターンでは、この大当たりの導出時点で、遊技者からすれば確率変動を伴う大当たり（特別大当たり）に当選したことが確定する。

【1003】

また、変動番号83, 87, 8Bの変動パターンでは、各キャラクタが固有の目的達成に失敗した演出がなされるものの、さらに当該キャラクタが再起して目的達成に成功する逆転演出によって大当たりが導出されるとともに、装飾図柄1153が特定図柄のゾロ目で停止表示される。そして、この大当たりの導出時に、大当たり遊技後に特別遊技状態に移行することを示唆する。つまり、この変動パターンでも、この大当たりの導出時点で、遊技者からすれば確率変動を伴う大当たり（特別大当たり）に当選したことが確定する。

【1004】

変動番号8C, 8D, 8E, 8F, 90, 91, 92, 93, 94は、いずれも先述した通常遊技状態における昇格リーチまたは特別リーチと同じリーチ演出が実行される変動パターンである。ただし、変動番号8Cの「開放延長中・SL・Sリーチショート」は、ベース変動時間が32900msであって、変動番号22, 23と同様のリーチ演出が実行される。変動番号8Dの「開放延長中・SL・Sリーチロング」は、ベース変動時間が41000msであって、変動番号25, 27と同様のリーチ演出が実行される。変動番号8Eの「開放延長中・SL・Sリーチショート発展」は、ベース変動時間が54600msであって、変動番号29, 2Aと同様のリーチ演出が実行される。変動番号8Fの「開放延長中・SL・Dリーチ」は、ベース変動時間が37200msであって、変動番号37, 38と同様のリーチ演出が実行される。変動番号90の「開放延長中・SL・Mリーチ」は、ベース変動時間が42900msであって、変動番号3E, 3Fと同様のリーチ演出が実行される。変動番号91の「開放延長中・SL・ACリーチ（S経由）」は、ベース変動時間が64900msであって、変動番号47と同様のリーチ演出が実行される。変動番号92の「開放延長中・SL・ACリーチ（D経由）」は、ベース変動時間が63100msであって、変動番号4A, 4Bと同様のリーチ演出が実行される。変動番号93の「開放延長中・SL・ACリーチ（M経由）」は、ベース変動時間が70200msであって、変動番号51, 52と同様のリーチ演出が実行される。変動番号94の「開放延長中・全回転リーチ」は、ベース変動時間が53600msであって、変動番号58, 59, 5Aと同様のリーチ演出が実行されるが、昇格リーチを経由することなく直接全回転リーチに発展する。

【1005】

本実施形態では、上記の変動番号8C, 8D, 8E, 8F, 90, 91, 92, 93, 94の変動パターンが選択実行された場合には、先述の昇格リーチおよび特別リーチと同様にキャラクタ演出によって大当たりが導出されるとともに、装飾図柄1153が特定図柄のゾロ目で停止表示される。また、特定遊技状態では、通常遊技状態における昇格リーチまたは特別リーチが実行された場合に、抽選結果として「ハズレ」が導出されることがない。ところで、通常遊技状態においては、昇格リーチは比較的大当たりへの期待度が低いリーチ態様であり、また特別リーチであっても「ハズレ」が導出されることがあった。一方、特定遊技状態において、稀ながら昇格リーチまたは特別リーチが実行されると、確変機能を伴う大当たり（特別大当たり）が必ず確定するため、特定遊技状態におけるこれらのリーチ態様は遊技者にとって極めて有利となっている。

【1006】

なお、上記の変動番号81, 82, 83, 85, 86, 87, 89, 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 90, 91, 92, 93, 94の各変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としての特別大当たりを「特定リーチ当たり変動」によって導出する場合に選

10

20

30

40

50

択される。すなわち、第1特別図柄・特定時テーブル(J1)から変動パターン用乱数1に拘らずテーブルJ1Aが選択され、当該テーブルJ1Aから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択されうる。また、第2特別図柄の抽選結果としての特別大当たりを「特定リーチ当たり変動」によって導出する場合に選択されうる。すなわち、第2特別図柄・特定時テーブル(J2)から変動パターン用乱数1に拘らずテーブルJ2Aが選択され、当該テーブルJ2Aから変動パターン用乱数2に基づいて何れかの変動パターンが選択される。なお、第2特別図柄の抽選結果としての通常大当たりは必ず「特定リーチ当たり変動」によって導出されるから、第2特別図柄・特定時テーブル(J2)から変動パターン用乱数1に拘らずテーブルJ2ATが選択され、当該テーブルJ2ATから変動パターン用乱数2に基づいて変動番号81, 85, 89の変動パターンの何れかが選択される。

10

【1007】

〔特定遊技状態における特殊リーチ変動〕

次に、特定遊技状態が実行されているときの特殊リーチを伴う演出表示態様である「特殊リーチ変動」について説明する。「特殊リーチ変動」は、装飾図柄1153の各図柄列をゼロ目以外の態様で停止表示させて当りを導出する演出表示態様である。特定遊技状態における「特殊リーチ変動」は、基本的には通常遊技状態における「特殊リーチ変動」と同様に、装飾図柄1153の停止態様がゼロ目以外の出目(リーチハズレ目)となることで「当たり」が導出される演出表示態様である。

20

【1008】

そして、特定遊技状態における「特殊リーチ変動」が、変動番号97の「開放延長中・非確変2R当たり・大地Sリーチ」、変動番号98の「開放延長中・非確変2R当たり・大地Dリーチ」、変動番号99の「開放延長中・非確変2R当たり・大地Mリーチ」に相当する。

【1009】

変動番号97の「開放延長中・非確変2R当たり・大地Sリーチ」は、ベース変動時間が45600msであって、変動番号7Fと同様のリーチ演出が実行される。変動番号98の「開放延長中・非確変2R当たり・大地Dリーチ」は、ベース変動時間が40800msであって、変動番号84と同様のリーチ演出が実行される。変動番号99の「開放延長中・非確変2R当たり・大地Mリーチ」は、ベース変動時間が49400msであって、変動番号88と同様のリーチ演出が実行される。

30

【1010】

なお、上記の変動番号97, 98, 99の変動パターンは、第1特別図柄の抽選結果としての通常大当たりはリーチハズレ目によって導出されるから、当該変動パターンが必ず選択される。すなわち、第1特別図柄・特定時テーブル(J1)から変動パターン用乱数1に拘らずテーブルJ1AHが選択されて、当該テーブルJ1AHから変動パターン用乱数2に拘らず当該変動パターンが選択される。一方、第2特別図柄の抽選結果としての通常大当たりをリーチハズレ目によって導出することはないため、第2特別図柄については上記の変動番号97, 98, 99の変動パターンが選択されることがない。

【1011】

40

ところで、時短機能が作動する特定遊技状態では、第1始動口602よりも第2始動口604に遊技球が入賞し易く、且つ第1特別図柄よりも第2特別図柄のほうが先に変動されるため、第2特別図柄で「大当たり」に当選する前に第1特別図柄で「通常大当たり」に当選することは極めて稀である。つまり、本実施形態では、特定遊技状態時における第1特別図柄の抽選結果として「通常大当たり」は、極めてイレギュラーな大当たりとして位置づけられる。そのため、当該大当たりの導出に用いられる変動パターン(変動番号97, 98, 99の「開放延長中・非確変2R当たり・大地リーチ」)が選択されると、演出表示装置115では当該変動パターンに基づいて極めて特殊なリーチ演出が実行される。

【1012】

50

以下、特定遊技状態（第1時短遊技状態、第2時短遊技状態、特別遊技状態）時において第1特別図柄で通常大当たりに当選した場合に、演出表示装置115で実行される演出表示態様について、図119を参照して具体的に説明する。図119は、特別遊技状態時において第1特別図柄で通常大当たりに当選した場合の、演出表示装置での表示態様を示す画面フローである。

【1013】

まず、第1特別図柄の抽選結果としての通常大当たり（すなわち、短開放通常大当たり）に当選し、変動番号97、98、99のうちで何れかの変動パターンが選択されると、図119（a）に示すように演出表示装置115では、当該変動パターンに基づいて第1特別図柄（第1特別図柄表示器84および第1特別図柄対応図柄1000）および装飾図柄1153の変動が開始される。そして、左図柄列1153aおよび右図柄列1153cが同一図柄で停止してリーチ報知がなされると、中図柄列1153bのみが継続して変動した状態で、先述の大地系リーチが実行される。そして、当該変動パターンに基づく変動時間が経過すると、演出表示装置115では大地系リーチがキャラクタによる目的達成失敗というかたちで終了するとともに、図119（b）に示すように、装飾図柄1153がリーチハズレ目で停止表示される。一例として、図119（b）は、左図柄列1153aと右図柄列1153cが「6」で停止表示されてリーチ報知されたのちに、中図柄列1153bが「7」で停止表示されるリーチハズレ目を示している。なお、特定遊技状態では変動タイプが設定されないため、図柄変動時間は変動番号97、98、99の各変動パターンに基づく変動時間と同一である。

【1014】

なお、変動番号97、98、99の変動パターンは、大地系リーチが実行されて抽選結果として「ハズレ」が導出される点で、変動番号7F、84、88の変動パターンと同一のリーチ演出となっている。しかしながら、変動番号7F、84、88の変動パターンが実行された場合は、抽選結果として単なるハズレが導出されて特別遊技状態が継続する一方で、変動番号97、98、99の変動パターンが実行された場合は、短開放通常大当たりへの当選によって特別遊技状態が終了する。そのため、本実施の形態では、特別遊技状態において第1特別図柄での抽選処理が行われた結果、このような大当たり期待度の高いリーチ演出が行われるときは、上記演出表示装置115の表示画面中に「危険！」あるいは「DANGER」などの警告表示を行うことで、長開放大当たり遊技が行われることなく当該特別遊技状態が終了してしまう可能性があることを示唆するようにしているが、詳細は後述する。

【1015】

そして、演出表示装置115に「リーチハズレ目」が表示されると、図119（c）に示すように、演出表示装置115において後述の移行状態示唆表示（ここでは「FREE ZONE」）が表示され、時短遊技状態に移行することが導出される。そして、大当たりに当選した旨を示す画面が表示されることなく、遊技者が多量の賞球を獲得困難な短開放大当たり遊技が実行される。その後は、図119（d）に示すように、時短機能が作動する第2時短遊技状態に移行し、特別図柄の変動回数が所定回（ここでは、100回）に至るまで、この時短遊技状態が継続することになる。

【1016】

ところで、本実施形態では、先述のように、特定遊技状態においては基本的に長開放大当たり遊技を伴う大当たり（特別大当たりまたは長開放通常大当たり）のみに当選するような構成となっているが、第1特別図柄で通常大当たり（すなわち、短開放通常大当たり）に当選した場合には短開放大当たり遊技が実行されることになり、遊技者が多量の賞球を獲得することなく特別遊技状態が終了することになる。一般に、装飾図柄1153のゾロ目で大当たりが導出されると遊技者は多量の賞球を獲得できると認識するため、短開放通常大当たりに当選した場合には、装飾図柄1153のゾロ目で大当たりを導出することができないこととなる。

【1017】

そのため、特定遊技状態時において第1特別図柄で短開放通常大当たりに当選すると、装飾図柄1153のゾロ目ではなくリーチハズレ目で当該大当たりを導出するようにした。これにより、遊技者に対しては、特定遊技状態では多量の賞球を獲得可能な大当たり（特別大当たりまたは長開放通常大当たり）にのみ当選するような印象を与えつつ、イレギュラーな短開放通常大当たりに当選した場合であっても、このような遊技者の印象を損なうことなく大当たりを導出することが可能である。

【1018】

〔キャラクタ飼育モード移行変動〕

次に、通常遊技状態において遊技者が所定のキャラクタを飼育することが可能となる「キャラクタ飼育モード」に移行する契機となる演出表示態様である「キャラクタ飼育モード移行変動」について説明する。この「キャラクタ飼育モード移行変動」は、装飾図柄1153の各図柄列が所定のハズレ目（所定目）で停止表示されるとともに、「キャラクタ飼育モード」に移行したことが告知される演出表示態様である。

【1019】

そして、「キャラクタ飼育モード移行変動」が、変動番号9C、9Dの「CHチャンス突入演出」に相当する。この変動番号9C、9Dの「CHチャンス突入演出」は、ベース変動時間が19600msであり、変動タイプは変動タイプ乱数に拘らず10Hである。なお、この変動パターンが短開放通常大当たりに基づいて選択された場合には、「キャラクタ飼育モード移行変動」のちに短開放大当たり遊技が実行される。

【1020】

なお、上記の変動番号9C、9Dの「CHチャンス突入演出」は、通常遊技状態において第1特別図柄の抽選結果としてのハズレを「キャラクタ飼育モード移行変動」によって導出する場合に選択される。すなわち、第1特別図柄・通常時低期待ハズレテーブル（T1H）から変動パターン用乱数1に拘らず始動記憶数（保留数）に基づいてテーブルT1H0～テーブルT1H3のいずれかが選択されると、当該テーブルから変動パターン用乱数2に基づいて変動番号9Cの変動パターンが選択されうる。また、通常遊技状態において第1特別図柄の抽選結果としての短開放通常大当たりを「キャラクタ飼育モード移行変動」によって導出する場合にも選択される。すなわち、第1特別図柄・通常時当たりテーブル（T1A）から変動パターン用乱数1に拘らずテーブルT1AHが選択されると、当該テーブルから変動パターン用乱数2に基づいて変動番号9Dの変動パターンが選択されうる。

【1021】

つまり、この「キャラクタ飼育モード移行変動」は、通常遊技状態において第1特別図柄の抽選結果が「ハズレ」または「短開放通常大当たり」であるときに、変動番号9C、9Dの変動パターンに基づいて実行されうる。そして、「キャラクタ飼育モード移行変動」が実行された後は、通常遊技状態において「キャラクタ飼育モード」が実行される。この「キャラクタ飼育モード」が、演出表示装置115に表示されるキャラクタを擬似的に飼育することができる。例えば、遊技者は操作ボタン327を任意に押下して、キャラクタを愛撫したり、叩いたり、エサを与えたりすることができる。なお、この「キャラクタ飼育モード」は、特別図柄が所定数だけ変動した場合や（例えば、30回）、スーパーリーチが実行された場合などに終了する。

【1022】

なお、本実施形態では、通常遊技状態において第1特別図柄の抽選結果が「短開放通常大当たり」であるときは、変動番号95の「所定目変動」または変動番号9Dの「CHチャンス突入演出」のいずれかが選択されるようになっている。しかし、通常遊技状態において第1特別図柄の抽選結果が「短開放通常大当たり」であるときに、変動番号9Dの「CHチャンス突入演出」のみが選択されるようにしてもよい。また、変動パターン用乱数2に基づいて、変動番号9Dの「CHチャンス突入演出」の方が変動番号95の「所定目変動」よりも選択される割合をより高めてもよい（例えば、変動パターン用乱数2の総数「500」に対して、変動番号95が「50」および変動番号9Dが「450」の割合と

する等)。

【1023】

また、通常遊技状態において第1特別図柄の抽選結果が「ハズレ」または「短開放通常大当たり」である場合には、各抽選結果に応じて変動番号9C、9Dという異なる変動パターンが選択されている。しかし、通常遊技状態において第1特別図柄の抽選結果が「ハズレ」および「短開放通常大当たり」のいずれであっても、共通の変動パターン（すなわち、同じ変動番号の「CHチャンス突入演出」）に基づいて「キャラクタ飼育モード移行変動」を実行するようにしてもよい。

【1024】

このように、「キャラクタ飼育モード移行変動」を契機として「キャラクタ飼育モード」に移行させることで、比較的単調な遊技が繰り返される通常遊技状態に変化をもたらして、遊技者が飽きにくくすることができる。そして、「キャラクタ飼育モード」では、遊技者がキャラクタを擬似的に飼育することで、通常遊技状態に対する興味が向上するとともに、パチンコ機1に対する愛着を増幅させることができる。

【1025】

[変動タイプについて]

次に、各変動パターンごとに設定される変動タイプについて、図100および図107を参照して説明する。先述したように、各変動パターンの変動タイプは、通常遊技状態において変動タイプ用乱数に基づいて変動タイプテーブル（図100および図107）を参照して選択決定される。そして、各特別図柄および装飾図柄1153の変動時間や、演出表示装置115における演出態様は、これらの変動タイプによっても異なっている。

【1026】

図100に示すように、第1特別図柄の変動パターンに付与される変動タイプには、10H、11H、12H、13Hがあり、各変動パターンごとに変動タイプ用乱数に基づいて何れかの変動タイプが付与される。また、図107に示すように、第2特別図柄の変動パターンに付与される変動タイプには、40H、41H、42H、43Hがあり、各変動パターンごとに変動タイプ用乱数に基づいて何れかの変動タイプが付与される。

【1027】

変動タイプ10Hおよび40Hは、以下に示す変動タイプに対する基準となる変動タイプであり、変動パターンの変動時間がベース変動時間であることを示す。この変動タイプ10Hおよび40Hが付与された変動パターンに対しては、図柄変動時間の追加はなされないため、当該変動パターンに基づく変動時間はベース変動時間と一致する。また、当該変動パターンに基づく演出実行時に、変動タイプに基づく追加的な演出（以下、タイプ付加演出とよぶ。）は実行されない。

【1028】

変動タイプ11Hおよび41Hは、変動パターンに基づく演出時にタイプ付加演出として「スベリ」を実行するとともに、当該「スベリ」演出を実行するための付加時間が3800msであることを示す。この変動タイプ11Hおよび41Hが付与された変動パターンに対しては、ベース変動時間に対して付加時間として3800msが追加されるため、当該変動パターンに基づく変動時間はベース変動時間と付加時間との和と一致する。そして、当該変動パターンに基づく演出実行時には、この付加時間（3800ms）を利用して「スベリ」演出が実行される。「スベリ」演出では、装飾図柄1153の右図柄列1153cが左図柄列1153aとは異なる図柄で仮停止したのちに、当該右図柄列1153cが再変動を行なって左図柄列1153aと同一図柄で停止（すなわち、リーチ発生）する演出態様である。

【1029】

変動タイプ12Hおよび42Hは、変動パターンに基づく演出時にタイプ付加演出として「連続変動2回」を実行するとともに、当該「連続変動2回」演出を実行するための付加時間が7400msであることを示す。この変動タイプ12Hおよび42Hが付与された変動パターンに対しては、ベース変動時間に対して付加時間として7400msが追

10

20

30

40

50

加されるため、当該変動パターンに基づく変動時間はベース変動時間と付加時間との和と一致する。そして、当該変動パターンに基づく演出実行時には、この付加時間（7400ms）を利用して「連続変動2回」演出が実行される。「連続変動2回」演出では、装飾図柄1153の各図柄列が「ハズレ目」で仮停止したのちに、当該各図柄列が再変動を行なって左図柄列1153aと右図柄列1153cとが同一図柄で停止（すなわち、リーチ発生）する演出態様である。

【1030】

変動タイプ13Hおよび43Hは、変動パターンに基づく演出時にタイプ付加演出として「連続変動3回」を実行するとともに、当該「連続変動3回」演出を実行するための付加時間が14200msであることを示す。この変動タイプ13Hおよび43Hが付与された変動パターンに対しては、ベース変動時間に対して付加時間として14200msが追加されるため、当該変動パターンに基づく変動時間はベース変動時間と付加時間との和と一致する。そして、当該変動パターンに基づく演出実行時には、この付加時間（14200ms）を利用して「連続変動3回」演出が実行される。「連続変動3回」演出では、装飾図柄1153の各図柄列が「ハズレ目」で仮停止したのちに、当該各図柄列が再変動を行なって再び「ハズレ目」で仮停止し、さらに当該各図柄列が再変動を行なって左図柄列1153aと右図柄列1153cとが同一図柄で停止（すなわち、リーチ発生）する演出態様である。

【1031】

なお、本実施形態の「スベリ」演出では、右図柄列1153cが仮停止すると、先述のキャラクタ「S」、「D」、「M」が出現して、当該キャラクタの動作に応じて右図柄列1153cの再変動が開始される演出が行なわれる。そして、キャラクタ「S」、「D」、「M」の順で、当該変動パターンによって大当たりが導出される期待度が高い。言い換えれば、大当たりの期待度が高い変動パターンほど、「スベリ」演出が実行される際に使用されるキャラクタが「M」、「D」、「S」の順で選択されるように制御される。

【1032】

また、本実施形態の「連続変動」演出では、装飾図柄1153の各図柄列が「ハズレ目」で仮停止すると、発光装飾体1720が駆動するとともにスピーカーから所定の効果音出力されたのちに、装飾図柄1153の各図柄列の再変動が開始される。これにより、装飾図柄1153の変動が、通常の図柄変動ではなく「連続変動」演出による再変動であることを、遊技者は確実に把握することができる。

【1033】

ところで、先述したように、特別図柄の変動時間（変動パターンに基づく演出表示態様の実行時間）と特別大当たりに当選している期待度とは密接に関係しており、変動時間（演出時間）が長いほど特別大当たりへの期待度が大きい。これに関連して、変動パターンに付与される変動タイプも、付加時間が長い変動タイプほど特別大当たりへの期待度が大きい。言い換えれば、特別大当たりへの期待度が高い変動パターンに対しては、より付加時間が長い変動タイプが付与されやすい。

【1034】

具体的には、図100および図107に示すように、特別大当たりに当選しない「低期待ハズレ変動」や「特殊リーチ変動」には、原則として変動タイプ10Hまたは40Hのみが付与される。また、特別大当たりに当選している期待度が低い「通常リーチ変動」には、変動タイプ10H、11Hまたは40H、41Hが付与される。また、特別大当たり当選している期待度が高い「通常ロングリーチ変動」、「昇格リーチ変動」および「特別リーチ変動」には、変動タイプ10H～13Hまたは40H～43Hが付与される。

【1035】

このように、本実施形態では、特別大当たり当選している期待度が高い変動パターンほど、より付加時間の長い変動タイプを付与することで、当該変動パターンに基づく演出時間がさらに長くなるとともに、当該変動パターンに基づくリーチ演出以外の付加演出も実行される。そのため、より特別大当たり当選している期待度が高い変動パターンおよ

10

20

30

40

50

び変動タイプに基づくリーチ演出が実行されると、遊技者が抱く期待感が一層高まり興趣を格段に向上させることができる。

【1036】

〔特定遊技状態における演出態様の特徴について〕

ここで、特定遊技状態（特別遊技状態、第1時短遊技状態および第2時短遊技状態）では、第1特別図柄の抽選結果が導出される場合と、第2特別図柄の抽選結果が導出される場合とで、両者の演出態様に差異が設けられている。以下、主として図120を参照しつつ、その詳細を説明する。図120は、特別遊技状態における大地系リーチの演出画面の一例を示す図である。

【1037】

先述のように、特定遊技状態では、時短機能の作動により第2始動口604への遊技球の入賞が促進され、且つ、第2特別図柄の始動記憶が第1特別図柄の始動記憶よりも先に導出されるため、おおむね第2特別図柄の始動記憶が繰り返し保留および導出される遊技態様となる。そこで、まず、特定遊技状態に制御されているときに、第2特別図柄の抽選結果が導出される場合の演出態様について説明する。

【1038】

特定遊技状態で第2特別図柄の抽選結果が導出される場合、先述のように、図108に示す第2特別図柄・特定時テーブル（テーブルJ2）から変動パターンが選択されると、当該変動パターンに基づいて第2特別図柄（第2特別図柄表示器86および第2特別図柄対応図柄1002）および装飾図柄1153の変動が開始される（図119（a）参照）。ここで、抽選結果が低期待ハズレである場合には、変動番号7E、96の変動パターンに基づいて、装飾図柄が所定のハズレ目（例えば、バラケ目）で停止表示される。

【1039】

一方、抽選結果が低期待ハズレ以外（変動番号7E、96以外の変動パターン）であれば、左図柄列1153aおよび右図柄列1153cが同一図柄で停止してリーチ報知がなされ、先述の特定リーチに発展する。ここで、図108に示す第2特別図柄・特定時テーブル（テーブルJ2）から明らかなように、抽選結果が低期待ハズレ以外であれば、選択される変動パターンのほとんどが上述の「大地系リーチ」を伴うものである。そこで、以下では、大地Sリーチが実行される場合を例示して説明を続ける。本実施形態では、大地Sリーチに基づく演出において、「スイカを届けろ！」というミッションが実行され、キャラクタ「S」が当該ミッションを達成する演出が表示されれば大当たり（特別大当たりまたは長開放通常大当たり）が確定する。

【1040】

図120（a）に示すように、演出表示装置115では、大地Sリーチに基づく演出が開始されると、まず「スイカを届けろ！」というミッションが遊技者に対して告知する表示がなされて、キャラクタ「S」が当該ミッションの達成に向けて奮闘する演出が表示される。なお、大地Sリーチに基づく演出の実行中は、演出画面の上辺および下辺が黒縁となっており、この黒縁部分には左右方向に横長長方形の白塗り部分が均等間隔で複数表示される。そして、これらの複数の白塗り部分が水平方向に一方向（例えば、左から右）に向けて移動することで、当該演出があたかも映画のワンシーンであるかのような印象を遊技者に与えることができる。

【1041】

そして、第2特別図柄の抽選結果が特別大当たりまたは長開放通常大当たり（例えば、変動番号81の変動パターン）であるときは、キャラクタ「S」がミッションを達成する表示がなされたのちに、装飾図柄1153が「ゾロ目」の停止態様で表示される。そして、図118（c）に例示するように、長開放通常大当たりであれば「BIG BONUS」の表示がなされる一方、特別大当たりであれば「SUPER BIG BONUS」の表示がなされ、その後長開放大当たり遊技が実行される。なお、特別大当たりであっても「BIG BONUS」の表示がなされ、長開放大当たり遊技中に昇格演出によって特別大当たりが導出される場合もある。そして、長開放大当たり遊技が実行されたのちに、

10

20

30

40

50

特別大当たりであれば特別遊技状態が継続して制御される一方、長開放通常大当たりであれば50回の時短機能が作動する第1時短遊技状態に制御される。

【1042】

一方、第2特別図柄の抽選結果が高期待ハズレ（例えば、変動番号7Fの変動パターン）であるときは、キャラクタ「S」がミッション達成に失敗する表示がなされたのちに、装飾図柄1153がリーチハズレ目の停止態様で表示される（図119（b）参照）。なお、このときは、後述する移行状態示唆表示はなされないが、これは第2特別図柄についての当選種別に短開放通常大当たりが含まれていないからである。なお、抽選結果が高期待ハズレのときは、大当たり遊技がなされることなく特別遊技状態が継続して制御される。

10

【1043】

ところで、特定遊技状態では、先述のようにおおむね第2特別図柄の始動記憶が繰り返し保留および導出される遊技態様となるが、稀ながら第1特別図柄の抽選処理が行なわれる場合もある。そこで、次に、特定遊技状態に制御されているときに、第1特別図柄の抽選結果が導出される場合の演出態様について説明する。

【1044】

特定遊技状態で第1特別図柄の抽選結果が導出される場合、先述のように、図101に示す第1特別図柄・特定時テーブル（テーブルJ1）から変動パターンが選択されると、当該変動パターンに基づいて第1特別図柄（第1特別図柄表示器84および第1特別図柄対応図柄1000）および装飾図柄1153の変動が開始される（図119（a）参照）。ここで、第1特別図柄の抽選結果が低期待ハズレである場合には、変動番号7Dの変動パターンに基づいて、装飾図柄が所定のハズレ目（例えば、バラケ目）で停止表示される。

20

【1045】

一方、第1特別図柄の抽選結果が低期待ハズレ以外（変動番号7D以外の変動パターン）であれば、左図柄列1153aおよび右図柄列1153cが同一図柄で停止してリーチ報知がなされ、先述の特定リーチに発展する。ここで、図101に示す第1特別図柄・特定時テーブル（テーブルJ1）から明らかなように、抽選結果が低期待ハズレ以外であれば、選択される変動パターンのほとんどが上述の「大地系リーチ」を伴うものである。そこで、以下では、大地Sリーチが実行される場合を例示して説明を続けるが、その演出内容は基本的に先述のものと同じであって異なる点のみを説明する。

30

【1046】

図120（b）に示すように、演出表示装置115では、先述と同様に、大地Sリーチに基づく演出が開始されると、まず「スイカを届けろ！」というミッションが遊技者に対して告知する表示がなされて、キャラクタ「S」が当該ミッションの達成に向けて奮闘する演出が表示される。ただし、大地Sリーチに基づく演出の実行中は、演出画面の上辺および下辺において、黄・黒の縞模様とともに「DANGER」の文字列が表示される（不利益警告1170）。

【1047】

ところで、本実施形態の演出表示装置115は、装飾図柄1153（複数の図柄列1153a～1153c）とは別に、遊技者に対して所定の警告を実行可能となっている。通常は、遊技者に対して何らかの利益（例えば、多量の賞球の払い出し）あるいは不利益（例えば、確変機能の終了）が付与されるときは、各特別図柄の抽選結果に基づいて実行される。そのため、遊技者は装飾図柄1153の停止態様によって導出される抽選結果によって、いかなる利益（あるいは不利益）が付与されるかを把握することが可能である。ところが、装飾図柄1153の停止態様のみでは把握できない不利益が発生しうる場合には、この演出表示装置115が遊技者に対して所定の警告を実行可能となっている。

40

【1048】

ここで、「装飾図柄1153の停止態様のみでは把握できない不利益」とは、遊技者が装飾図柄1153の停止態様を参照するだけでは、どのように遊技者に不利なのかを把握

50

することができないような不利益をいい、ここでは特に特別遊技状態において短開放通常大当たりに当選することを指している。すなわち、特別遊技状態において短開放通常大当たりに当選すると、賞球の払出が極めて乏しいか賞球の払い出しがほとんどない短開放大当たり遊技が行なわれ、しかも確変機能が作動しない状態（時短遊技状態または通常遊技状態）に制御される。言い換えると、特別遊技状態に制御されているにも拘らず、大量の賞球を獲得することなく特別遊技状態が終了してしまうことになるため、かかる事態は遊技者にとって非常に不利なものとなる。そして、このような不利益の発生は装飾図柄 1 1 5 3 の停止態様のみでは導出することが困難であるため、かかる不利益が発生するおそれがある場合には、演出表示装置 1 1 5 によって別途所定の警告（先述の不利益警告 1 1 7 0）を行なうようにしている。

10

【1049】

本実施形態では、図 1 2 0（b）に示すように、演出表示装置 1 1 5 により実行される不利益警告 1 1 7 0 が、リーチ演出（ここでは、大地系リーチ）の実行中に表示される警告表示（ここでは、黄・黒の縞模様および「DANGER」の文字列）に相当する。この不利益警告 1 1 7 0 によって、遊技者は短開放通常大当たりに当選する可能性があること、ひいては、大量の賞球を獲得できずに特別遊技状態が終了してしまう可能性があることを把握することができる。

【1050】

そして、第 1 特別図柄の抽選結果が特別大当たり（例えば、変動番号 8 2 の変動パターン）であるときは、キャラクタ「S」がミッションを達成する表示がなされたのちに、装飾図柄 1 1 5 3 が「ゼロ目」の停止態様で表示される。そして、図 1 1 8（c）に例示するように、当選種別あるいは昇格演出の有無に応じて「BIG BONUS」または「SUPER BIG BONUS」の表示がなされる。さらに、長開放大当たり遊技が実行されたのちに、特別遊技状態が継続して制御される。

20

【1051】

一方、第 1 特別図柄の抽選結果が短開放通常大当たり（例えば、変動番号 9 7 の変動パターン）であるときは、先述したように、キャラクタ「S」がミッション達成に失敗する表示がなされたのちに、図 1 1 9（b）に示すように、装飾図柄 1 1 5 3 がリーチハズレ目の停止態様で表示される。そして、図 1 1 9（c）に示すように後述の移行状態示唆表示がなされたのちに、短開放大当たり遊技が実行される。短開放大当たり遊技が実行されたのちは、図 1 1 9（d）に示すように、1 0 0 回の時短機能が作動する第 2 時短遊技状態に制御される。

30

【1052】

同様に、第 1 特別図柄の抽選結果が高期待ハズレ（例えば、変動番号 7 F の変動パターン）であるときも、先述したように、キャラクタ「S」がミッション達成に失敗する表示がなされたのちに、図 1 1 9（b）に示すように、装飾図柄 1 1 5 3 がリーチハズレ目の停止態様で表示される。そして、演出抽選手段 9 6 0 が実行する演出抽選によって、後述の移行状態示唆表示を実行するか否かが決定される。その結果、移行状態示唆表示を実行すると決定された場合には、図 1 1 9（c）に示すような移行状態示唆表示がなされる一方、移行状態示唆表示を実行しないと決定された場合には、移行状態示唆表示がなされることはない。なお、抽選結果が高期待ハズレのときは、大当たり遊技がなされることなく特別遊技状態が継続して制御される。

40

【1053】

ところで、本実施形態では、特定遊技状態における第 1 特別図柄の抽選結果が短開放通常大当たりまたは高期待ハズレであるときは、いずれも装飾図柄 1 1 5 3 がリーチハズレ目で停止表示される。そのため、遊技者は装飾図柄 1 1 5 3 の停止態様をみただけでは、抽選結果が短開放通常大当たりおよび高期待ハズレのいずれであるのかを判別することはできない。そこで、図 1 1 9（c）に示すように、演出表示装置 1 1 5 において移行状態示唆表示を行なうことで、短開放通常大当たりに基づいて第 2 時短遊技状態に移行するか、あるいは、高期待ハズレに基づいて特別遊技状態が継続するか、を導出するように

50

している。

【1054】

より詳細には、図119(c)に示す移行状態示唆表示では、第2時短遊技状態に制御されることを示唆する表示（ここでは「FREEZE ZONE」と、特別遊技状態に制御されることを示唆する表示（ここでは「MAGMA ZONE」と）のいずれかが、1回目の表示・消滅および2回目の表示・消滅を経て、3回目の表示によって消滅することなく確定表示される。例えば、1回目に「FREEZE ZONE」が表示されたのちに消滅し、2回目に「FREEZE ZONE」が表示されたのちに消滅し、3回目に「MAGMA ZONE」が確定表示された場合には、高期待ハズレに基づいて特別遊技状態が継続することが導出される。一方、1回目に「FREEZE ZONE」が表示されたのちに消滅し、2回目に「FREEZE ZONE」が表示されたのちに消滅し、3回目に「FREEZE ZONE」が確定表示された場合には、短開放通常大当たりに基づいて第2時短遊技状態に移行することが導出される。

10

【1055】

このように、特定遊技状態における第1特別図柄の抽選結果の導出に際して、先述の不利益警告1170によって短開放通常大当たりに当選する可能性を遊技者は把握できるところ、装飾図柄1153がリーチハズレ目のときは第1特別図柄の抽選結果が短開放通常大当たりおよび高期待ハズレのいずれであるかを判別できない。このとき、遊技者は、特別遊技状態の継続を期待して高期待ハズレであることを祈願してハラハラするところ、上述の移行状態示唆表示によってさらに抽選結果に対する遊技者の関心を集中させることができ、興趣の低下を抑制できる。

20

【1056】

なお、上述の移行状態示唆表示では、特別遊技状態および第2時短遊技状態のいずれに移行するかを確定的に導出するのは3回目の表示であるから、1回目および2回目には「MAGMA ZONE」および「FREEZE ZONE」のいずれかがランダムに表示および消滅されるようにしてもよいし、あらかじめ設定されたパターンに基づいて「MAGMA ZONE」および「FREEZE ZONE」のいずれかが表示および消滅されるようにしてもよい。

【1057】

また、特定遊技状態で第1特別図柄の抽選結果として高期待ハズレが導出される場合は、演出抽選手段960の抽選によって移行状態示唆表示を実行するか否かが決定されるが、当該演出抽選手段960の抽選を行わずに必ず移行状態示唆表示を実行するようにしてもよい。さらに、特定遊技状態で第2特別図柄の抽選結果として高期待ハズレが導出される場合は、第2特別図柄についての当選種別には短開放通常大当たりがないために移行状態示唆表示を実行していないが、この場合にも移行状態示唆表示を行なうようにしてもよい。

30

【1058】

さらに、本実施形態では、当選種別として短開放特別大当たり（例えば、2ラウンドの短開放大当たり遊技が実行され、且つ、特別遊技状態に制御される当たり）を有していないが、このような短開放特別大当たりを当選種別に含めてもよい。そして、特定遊技状態で第1特別図柄（および第2特別図柄）の抽選結果として短開放特別大当たりが導出される場合にも、先述の短開放通常大当たりおよび高期待ハズレと同様に、装飾図柄1153をリーチハズレ目で停止表示させるようにしてもよい。そして、移行状態示唆表示では、3回目に「MAGMA ZONE」を確定表示することで、特別遊技状態が継続して実行されることを導出してもよい。

40

【1059】

ところで、本パチンコ機1では、第2特別図柄の始動記憶（第2始動記憶）についての抽選処理が第1特別図柄の始動記憶（第1始動記憶）についての抽選処理よりも先んじて実行されるので、第2始動記憶が記憶されている限りは当該第2始動記憶についての抽選処理のみが行なわれる。さらに、特定遊技状態（特別遊技状態、第1時短遊技状態および

50

第2時短遊技状態)に制御されているときは時短機能が作動するので、第2始動口604への遊技球の受け入れが第1始動口602への遊技球の受け入れよりも促進される。これにより、特定遊技状態では、所定期間内に実行される全ての抽選処理に対する第2始動記憶についての抽選処理の割合が極めて大きくなる(逆にいえば、所定期間内に実行される全ての抽選処理に対する第1始動記憶についての抽選処理の割合が極めて小さくなる)。つまり、特定遊技状態においては、第2始動記憶についての抽選処理が頻繁に実行されるために、第1特別図柄についての抽選処理が実行される頻度が抑制されることになる。ここで、短開放通常大当たりが当選種別となるのは第1始動記憶についての抽選処理であるから、第1始動記憶についての抽選処理の実行頻度が抑制されると必然的に短開放通常大当たり当選する確率が低くなる。

10

【1060】

このように、特定遊技状態では第1始動記憶についての抽選処理の実行頻度を抑制することで、短開放通常大当たり当選しにくくすることができるのみならず、短開放通常大当たり当選する前に第2始動記憶についての抽選処理で特別大当たりまたは長開放通常大当たり当選する期待度を極めて高いものとすることができる。そのため、特に遊技者に有利な特別遊技状態では、多量の賞球が付与されることがなく且つ特別遊技状態が突然終了してしまうという不利益を防止するのみならず、特別大当たりまたは長開放通常大当たりに基づく長開放大当たり遊技によって、遊技者が特別遊技状態中に最低限一回は多量の賞球を獲得できる可能性を極めて高くすることができ、従来にない遊技性を実現することができる。

20

【1061】

しかしながら、上述のように、特定遊技状態においては第1始動記憶についての抽選処理が実行される頻度が抑制されるにも拘らず、例えば遊技球を打ち続けることを怠ってしまったような状況においては、稀ながら第1始動口602に遊技球が入賞して第1特別図柄の抽選結果が導出される場合がある。このとき、第1特別図柄の抽選結果が特別大当たりではなく短開放通常大当たりである可能性がある。そのため、少なくとも遊技者に有利な特別遊技状態において、第1特別図柄の抽選結果が導出される場合には、当該抽選結果の当落あるいは当選種別に拘らず、装飾図柄1153の変動表示に際して短開放通常大当たり当選しうることが不利益警告1170によって導出されるようにした。

【1062】

30

これにより、特に遊技者に有利な特別遊技状態においては、第1特別図柄の抽選結果が導出される場合には不利益警告1170を発することで、短開放通常大当たり当選する可能性があることが遊技者に予め了知させることができる。そして、多量の賞球が付与されることがなく特別遊技状態が終了したとしても、遊技者に対して不測の態様でかかる不利益が付与されることが防止されるので、遊技者の落胆を軽減することができる。一方、短開放通常大当たりでなく特別大当たり当選した場合には、不利益警告1170が実行されたにも拘らず、長開放大当たり遊技によって多量の賞球が付与されるとともに特別遊技状態が継続して実行されることになる。このとき、遊技者は短開放通常大当たり当選してしまうかもしれないという不安な状態から一転して特別大当たり当選した至福の状態となるため、当たりへの当選に対する喜びも一入であって一層興趣を向上させることができる。

40

【1063】

さらに、本実施形態では、特定遊技状態において第1特別図柄の抽選結果に基づいて特定リーチが実行されているときに、短開放通常大当たり当選しうることが不利益警告1170によって警告される。つまり、不利益警告1170が表示されるのは、第1特別図柄の抽選結果が導出される場合であって、且つ、特定リーチが実行されているときである。すなわち、第1特別図柄の抽選結果が導出される場合であっても、当該抽選結果が低期待ハズレであれば不利益警告1170は表示されない。

【1064】

これにより、特に遊技者に有利な特別遊技状態に制御されているときは、第1特別図柄

50

についての抽選処理の実行頻度が抑制されるのに相まって、不利益警告 1 1 7 0 の表示が無意味に頻発して遊技者を混乱させることを防止することができる。それとともに、不利益警告 1 1 7 0 が表示された場合には、短開放通常大当たりに当選している可能性があるものとして遊技者の注意を喚起するとともに、特別大当たりに当選している可能性もあることも間接的に示唆して、その抽選結果に遊技者の関心を集めて、興趣を向上させることができる。

【1 0 6 5】

以下、上記装飾図柄 1 1 5 3 の変動表示が開始されてから終了するまでの間に上記不利益警告 1 1 7 0 が現れるときの上記演出表示装置 1 1 5 における一連の表示演出について、図 1 2 5 及び図 1 2 6 を参照してより詳細に説明する。

10

【1 0 6 6】

ここで、上記一連の表示演出を説明するにあたり、まず、この実施の形態にかかる特別遊技状態の特徴について詳述する。

【1 0 6 7】

この実施の形態にかかる特別遊技状態では、上述の通り、遊技領域 2 0 に所定個の遊技球が打ち込まれたとき、常に開口されている第 1 始動口 6 0 2 よりも上記第 2 始動口 6 0 4 に多くの遊技球が受け入れられるように、上記一对の可動片 6 0 6 の動作頻度が高く設定されている。また、第 2 始動口 6 0 4 や第 1 始動口 6 0 2 に遊技球が受け入れられたときには、上記大当たりの抽選処理に供される当否判定用乱数（受入情報）が、それら始動口の別にそれぞれ 4 つまで上記当否判定用乱数記憶領域 5 1 3 1 にて記憶される。このため、この実施の形態にかかる特別遊技状態では、遊技者が遊技球を打ち続けている限り、上記第 2 始動口 6 0 4 への遊技球の受け入れに基づいて行われるべき抽選処理（第 2 特別図柄当否判定用乱数取得手段 9 1 2 によって抽出された当否判定用乱数）は簡単には無くならない。

20

【1 0 6 8】

しかも、この実施の形態では、上記第 1 始動口 6 0 2 への遊技球の受け入れに基づいて行われる抽選処理については、上記第 2 始動口 6 0 4 への遊技球の受け入れに基づいて行われるべき全ての抽選処理が実行されて同第 2 始動口 6 0 4 側にて行われる抽選処理（第 2 特別図柄当否判定用乱数取得手段 9 1 2 によって抽出された乱数）が無くなってしまったときにのみ実行するようにしている。このため、この実施の形態にかかる特別遊技状態では通常、遊技者が遊技球を打ち続けている限り、上記第 2 始動口 6 0 4 への遊技球の入球に応じて上記当否判定用乱数記憶領域 5 1 3 1 にて記憶された乱数（第 2 特別図柄当否判定用乱数取得手段 9 1 2 によって抽出された乱数）をもとにした抽選処理のみが行われる。これに対し、遊技者に大量の遊技球が払い出されることなく大当たりの当選確率が低い遊技状態に移行制御される契機となる短開放通常大当たりについては、上記第 1 始動口 6 0 2 への遊技球の入球に応じて上記当否判定用乱数記憶領域 5 1 3 1 にて記憶された乱数（第 1 特別図柄当否判定用乱数取得手段 9 0 2 によって抽出された乱数）をもとにした抽選処理が行われたときだけ当選され得るようにした。

30

【1 0 6 9】

このような特別遊技状態では、上記一对の可動片 6 0 6 の動作頻度にかかる設定態様と、上記第 1 始動口 6 0 2 への遊技球の受け入れに基づいて行われる抽選処理（短開放通常大当たりが当選され得る抽選処理）の実行条件とが相まって、上記短開放通常大当たりの当選によって遊技者に大量の遊技球が払い出されることなく大当たりの当選確率が低い遊技状態に移行制御されてしまうことを、遊技者側から回避可能となる。すなわち、大当たりの当選確率が高く設定される特別遊技状態とは通常、遊技者に大量の遊技球が払い出されるまでそのような高い当選確率が維持される性質を有したものである。この点、上記構成によれば、上記短開放通常大当たりが上記大当たりの当選種別に含まれる遊技機でありながら、特別遊技状態においては上記遊技領域 2 0 に遊技球を打ち続けることで、遊技者に大量の遊技球が払い出される契機となる特別大当たり及び長開放通常大当たりのいずれかがほぼ確実に当選されるように遊技することが可能となり、これによって遊技者に大量

40

50

の遊技球が払い出されるまで高い当選確率が維持される上記特別遊技状態としての性質を好適に維持することができるようになる。

【1070】

また、このような特別遊技状態では、遊技者側からすれば、遊技球を打ち続けなければ上記短開放通常大当たりで当選されてしまうという条件のもとで遊技が行われることとなり、上記装飾図柄1153の変動表示とは関係ないところでのドキドキ感（緊迫感）を継続的に味わうことができるようになる。このように、遊技の興趣を低下させる構成をあえて採用して当該特別遊技状態における単調な遊技を解消したことで、遊技の興趣の低下を逆に抑制することができるようになる。また、遊技者に対する上述の緊迫感を通じて、大量の遊技球が払い出されることなく当該特別遊技状態が終了してしまう可能性もあることを継続的に意識（認識）させることができるようになり、これによって長開放通常大当たりが当選され、大量の遊技球が払い出された後に上記当選確率が低く設定されてしまったときの遊技の興趣の低下が抑制されるようになる。

10

【1071】

ただし、この実施の形態にかかる特別遊技状態では、遊技者が遊技球を打ち続けることを怠ったような場合、上記第2始動口604に遊技球が受け入れられたことに応じて上記当否判定用乱数記憶領域5131にて記憶された乱数（受入情報）は全て大当たりの抽選処理に供されてなくなってしまう。すなわちこの場合、上記第1始動口602に遊技球が受け入れられたことに応じて上記当否判定用乱数記憶領域5131にて記憶された乱数（受入情報）をもとにした上記大当たりについての抽選処理（第1始動口602側の抽選処理）が行われることとなる。こうした条件のもとで行われる上記第1始動口602側の抽選処理には上述の通り、遊技者に大量の遊技球が払い出されるまで高い当選確率が維持される上記特別遊技状態としての性質を脅かす上記短開放通常大当たりがその当選種別に含まれている。そこで、この実施の形態では、特別遊技状態においてこのような抽選処理（第1始動口602側の抽選処理）が行われたとき、上記演出表示装置115にて上記不利益警告1170を表示するようにしている。ただし、この実施の形態では、上記不利益警告1170については、遊技者に大量の遊技球が払い出される契機となる当たり（特別大当たりなど）の当選への期待度が高くなるリーチ演出の途中から現れるようにしている。

20

【1072】

すなわち、いま、第1始動口602側の抽選処理が行われたとすると、上記演出表示装置115では、図125（a）に示されるように、上記装飾図柄1153の変動表示が行われる。ただし、図125（d）に示されるように、リーチ演出が行われることなく、上記左図柄列1153a、中図柄列1153b、右図柄列1153cの全てがバラバラの数字となって停止されるような場合には、上記不利益警告1170を一度も表示することなく当該変動表示演出を終了させる。

30

【1073】

一方、図125（b）に示されるように、上記左図柄列1153a、中図柄列1153b、右図柄列1153cのうちの2つが同一図柄となって停止した後（リーチ状態）、残りの図柄列のみが変動表示するリーチ演出が行われたとしても、上記不利益警告1170はすぐには表示されない。すなわち、図125（c）に示されるように、例えばリーチ演出が進行して「スイカを届けろ！」といったミッションが遊技者に対して告知されるタイミングなど、大量の遊技球が払い出される契機となる当たりへの期待度がより高まる所定のタイミング（リーチ演出中、表示画像が切り替わるタイミングなど）にて上記不利益警告1170の表示を開始するようにしている。このように、遊技者に大量の遊技球が払い出される契機となる当たりへの期待度の高いリーチ演出の中でも、その期待度がより高くなる所定のタイミングから上記不利益警告1170の表示を開始することで、当該不利益警告1170によって遊技の興趣が低下してしまうことを抑制できるようになる。

40

【1074】

上述の通り、「スイカを届けろ！」といったミッションが遊技者に対して告知された後は、キャラクタ「S」が当該ミッションの達成に向けて奮闘する演出が表示される。そし

50

てこの結果、キャラクタ「S」が当該ミッションを達成したときは、図126(a)に示されるように、左図柄列1153a、中図柄列1153b、右図柄列1153cの全てが同一の図柄となって揃って停止表示(特定の組み合わせにて表示)されることで、遊技者に大量の遊技球が払い出される契機となる当たりに当選された旨が遊技者に示唆される。なおここでは、遊技者に大量の遊技球が払い出された後、上記大当たりの当選確率が低い遊技状態に移行制御されることを示唆する青色の図柄(非特定図柄)が上記特定の表示状態となって現れている。

【1075】

これに対し、キャラクタ「S」が当該ミッションを達成できなかったときは、図126(b)に示されるように、上記リーチ状態とならなかった残りの図柄(図中、中図柄列1153b)だけが異なる図柄となって停止表示(より厳密には、仮停止表示)されることで、遊技者に大量の遊技球が払い出される契機となる当たりに落選された旨が示唆される(落選表示)。ただし、上記短開放通常大当たりが当選されているときは、図126(d)に示されるように、このような一連の表示演出(図125(a)~(c))を経て上記落選表示が現れた後に、当該特別遊技状態が終了してしまうことを示唆する終了演出が行われる。なお、この実施の形態にかかる終了演出では、上記大当たりの当選確率が高い遊技状態にあることを示唆する「MAGMA ZONE」から、上記大当たりの当選確率が低い遊技状態にあることを示唆する「FREEZE ZONE」に大量の遊技球が払い出されることなく移行制御されてしまったことが示唆される。

【1076】

このような演出態様によれば、図126(b)に示される落選表示が現れた時点では、上記終了演出が行われる可能性が未だ残ることとなる。したがって、上記特別遊技状態に制御されているときに、たとえ青色の図柄(非特定図柄)をもった装飾図柄1153によってリーチ演出(当選すれば、特別遊技状態が終了してしまう可能性が高いリーチ演出)が行われてしまった場合であっても、図126(b)に示される落選表示が現れることを遊技者が単純に願うようなことは少なくなり、これによって図126(a)に示される非特定図柄の当選表示が現れたときの遊技の興趣の低下が、遊技者に大量の遊技球が払い出される分だけ抑制されるようになる。すなわち、上記大当たりの当選確率が低い遊技状態に移行制御されるのに際して遊技者に大量の遊技球が払い出されることに対する遊技価値が認められるようになり、遊技提供にかかる資金効率の大幅な改善を図ることができるようになる。

【1077】

なお、図126(c)は、図126(b)に示される落選表示が現れた後、上記終了演出が行われないことが確定したときの表示演出である。この場合には、上記リーチ状態とならなかった残りの図柄(図中、中図柄列1153b)だけが異なる図柄となって本停止表示されることとなる。

【1078】

また、図126(a)では、上記大当たりの当選確率が低い遊技状態に移行制御されることを示唆する青色の図柄(非特定図柄)が上記特定の表示状態となって現れているが、この実施の形態にかかる上記第1始動口602側の抽選処理では、短開放通常大当たり及び特別大当たりのいずれかのみが当選され得ようになっている。したがって、図126(a)に示される表示演出が行われた後、再抽選演出若しくは大当たり遊技中の昇格演出が行われ、大当たり遊技後にも特別遊技状態は継続されることとなる。

【1079】

また、詳細は割愛するが、特別遊技状態にあるときに上記第1始動口602側での抽選処理に応じて、遊技者に大量の遊技球が払い出された後も上記特別遊技状態が継続することを示唆する赤色の図柄(特定図柄)によってリーチ演出が行われるときも同様、図125(a)~(c)を経た後、図126(a)、及び図126(b)、(c)、及び図126(b)、(d)のいずれかの手順をもったこのような一連の演出が行われる。

【1080】

[本パチンコ機の遊技制御の作用・効果について]

ここで、上述した本パチンコ機1の遊技制御について、その作用効果を以下のように総括することが可能である。なお、以下に列記する作用効果は、この実施の形態に係るパチンコ機1によって得られる作用効果の一例である。

【1081】

上記実施の形態では、上記第2始動口（第1受入口）604と上記第1始動口（第2受入口）602との間の位置関係（上下に配置される位置関係）によって上記第2始動口604と上記第1始動口602とに遊技球を打ち分けることは困難であるものの、上記特定遊技状態（特別遊技状態、第1時短遊技状態および第2時短遊技状態）では、遊技球の受け入れ確率の差違によって上記第1始動口602よりも上記第2始動口604に多くの遊技球が受け入れられるようになる。そしてこの上で、上記第2始動口604や上記第1始動口602に遊技球が受け入れられたときは上記大当たりの抽選処理に供される乱数（受入情報）を、それら始動口の別にそれぞれ4つまで上記当否判定用乱数記憶領域5131（第1受入情報記憶手段、第2受入情報記憶手段）にて記憶させておくこととした。これにより、遊技者が遊技球を打ち続けている限りは、上記第2始動口604への遊技球の受け入れに基づいて行われるべき抽選処理（第1抽選処理）が簡単には無くならなくなる。

10

【1082】

また、上記第1始動口（第2受入口）602への遊技球の受け入れに基づいて行われる抽選処理（第2抽選処理）については、上記第2始動口（第1受入口）604への遊技球の受け入れに基づいて行われるべき全ての抽選処理が実行されて同第2始動口604側にて行われる抽選処理（第1抽選処理）が無くなってしまったときにのみ実行されるものとした。これにより、短開放通常大当たり（小賞当たり）も当選種別に含まれる遊技機でありながら、特別遊技状態（高確遊技状態）においては上記短開放通常大当たりが当選されてしまうことを、遊技球を打ち続けることによって遊技者側から回避することが可能となる。すなわちこの場合、特別遊技状態においては、大量の遊技球が払い出される遊技（大賞当たり遊技）の実行契機となる当たり（特別大当たり、長開放通常大当たりのいずれか）がほぼ確実に当選されるように遊技することが可能となり、遊技者に対して次回の大賞当たり遊技の実行がある程度保証されることから、上記小賞当たりを当選種別に含ませたことによる遊技の興趣の低下を抑制することができるようになる。なお上述の通り、上記第1始動口602側での抽選処理の結果、上記短開放通常大当たりが当選されてしまったときは（特別抽選手段）、上記開閉装置500内への遊技球の受け入れが困難となる態様で上記開閉装置500が動作した後（小賞当たり遊技）、上記大当たりの当選確率が低い確率に設定される遊技状態（低確遊技状態）に制御されることとなる。これに対し、特別大当たり（第2の大賞当たり）、及び長開放通常大当たり（第1の大賞当たり）のいずれかが当選されたときは、上記開閉装置500内への遊技球の受け入れが容易となる態様で上記開閉装置500が動作することによって遊技者に大量の遊技球が払い出される機会が提供される（大賞当たり遊技）。

20

30

【1083】

また、遊技者側からすれば、遊技球を打ち続けなければ上記短開放通常大当たりに当選されてしまうという条件のもとで遊技が行われることとなり、装飾図柄1153の変動表示とは関係ないところでのドキドキ感（緊迫感）を継続的に味わうことができるようになる。このように、遊技の興趣を低下させる構成をあえて採用して当該高確遊技状態における単調な遊技を解消したことで、遊技の興趣の低下を逆に抑制することができるようになる。また、遊技者に対する上述の緊迫感を通じて、大量の遊技球が払い出されることなく上記特別遊技状態が終了してしまう可能性もあることを当該特別遊技状態において継続的に意識（認識）させることができるようになる。

40

【1084】

また、上記短開放通常大当たりが当選されてしまったときは（特別抽選手段）、上記終了演出（図126（d）参照）に先立って（状態終了演出手段）、遊技者に大量の遊技球が払い出されることなく上記特別遊技状態（高確遊技状態）が終了してしまう可能性のあ

50

ることが示唆される不利益警告 1 1 7 0（警告演出）と、遊技者に大量の遊技球が払い出される契機となる当たりの当選期待度が高いリーチ演出とを同時実行することとした（図 1 2 5（c）参照）。このため、遊技者は、上記リーチ演出が行われているときも、遊技者に大量の遊技球が払い出されることなく上記特別遊技状態が終了してしまう可能性もあることを意識（認識）するようになる。これにより、特別遊技状態において上記長開放通常大当たりを示唆する配色（青色）が施された装飾図柄 1 1 5 3 によってリーチ演出が行われた結果、上記長開放通常大当たりの当選を示唆する演出が行われた場合であっても（図 1 2 6（a）参照）、遊技者は、大量の遊技球が払い出されることへの遊技価値を認めるようになり、ひいては遊技の興趣の低下が抑制されるようになる。

【1 0 8 5】

また、上記実施の形態では、短開放通常大当たりの当選を回避可能な構造が採用されたことで、特別遊技状態において上記特別大当たりを示唆する配色（赤色）が施された装飾図柄 1 1 5 3 によってリーチ演出が行われた場合には、上記開閉装置 5 0 0 内への遊技球の受け入れが容易となる態様で上記開閉装置 5 0 0 が動作するこのような大賞当たり遊技が少なくとも 2 回（当該リーチ演出後の大賞当たり遊技と、当該大賞当たり遊技後に突入する特別遊技状態にて当選される当たりに応じて行われる大賞当たり遊技との 2 回）行われることをその時点で期待できるようになる。この点、上記構成では、このようなリーチ演出、すなわち図 1 2 5（b）にて赤色図柄にてリーチ状態となったときに行われるリーチ演出後に上記終了演出を行うこともある。そして、こうした経緯にて終了演出が行われたときは、特別遊技状態において上記特別大当たりが当選されたときの爆発力（大賞当たり遊技がほぼ確実に 2 回行われる当該遊技機の払い出し能力）を、遊技者に対して遊技球の払い出しをほとんど行うことなくアピールすることができるようになり、これによって遊技提供にかかる資金効率の向上をより好適に図ることができるようになる。

【1 0 8 6】

また、上記実施の形態では、上記不利益警告 1 1 7 0（警告演出）と同時に行われる上記リーチ演出において落選表示が現れた後に（ハズレリーチ演出、図 1 2 6（b）参照）、遊技者に大量の遊技球が払い出されることなく（大賞当たり遊技が行われることなく）上記大当たりの当選確率が低い遊技状態（低確遊技状態）に状態移行されたことが示唆される上記終了演出を行うこととした（状態終了演出手段）。すなわちこの場合、特別遊技状態（高確遊技状態）において上記リーチ演出が行われた結果、上記特定の組み合わせとは異なる組み合わせとなった上記装飾図柄 1 1 5 3（複数図柄）が停止表示（落選表示）された場合であっても、その後に、終了演出が行われる可能性（短開放通常大当たりに当選されて、大賞当たり遊技が行われることなく低確遊技状態に移行制御される可能性）が残ることとなる。したがって、上記特別遊技状態に制御されているときに上記長開放通常大当たり（第 1 の大賞当たり）の当選を示唆する配色（青色）をもった装飾図柄 1 1 5 3 がリーチ状態にて変動表示されるリーチ演出が行われる場合において（図 1 2 5（a）～（c）参照）、上記長開放通常大当たりの落選表示が現れることを遊技者が単純に願うようなことは少なくなり、これによって上記長開放通常大当たりの当選表示が現れたときの遊技の興趣の低下がより好適に抑制されるようになる。

【1 0 8 7】

またさらに、上記特定の組み合わせとは異なる組み合わせとなった上記装飾図柄 1 1 5 3 を停止表示（落選表示）させることによって上記抽選処理にて落選されたことを示唆した後に、上記終了演出を行うようにしたこと（図 1 2 6（b）、（d）参照）、上記抽選処理にて落選していた場合の上記落選表示（図 1 2 6（b）、（c）参照）から次の新たな変動表示が行われるまでのインターバル期間では、遊技者は上記終了演出が行われるか否かをドキドキしながら待つこととなり、これによって上記インターバル期間における遊技の興趣の低下も好適に抑制されるようになる。

【1 0 8 8】

また、上記実施の形態では、長開放通常大当たり（第 1 の大賞当たり）及び特別大当たり（第 2 の大賞当たり）のいずれかを示唆する配色（青、若しくは赤）が施された装飾図

柄 1 1 5 3 がリーチ状態となって変動表示されるリーチ演出と、遊技者に大量の遊技球が払い出されることなく（大賞当たり遊技が行われることなく）上記特別遊技状態が終了してしまう可能性のあることが示唆される不利益警告 1 1 7 0（警告演出）とが同時に行われる。すなわちこの場合、遊技者は、大量の遊技球が払い出される（大賞当たり遊技が行われる）契機となる当たり（長開放通常大当たり、若しくは特別大当たり）の当選への期待度が高いことを示唆するようなリーチ演出が上記特別遊技状態にて行われる期間中であっても、上記大賞当たり遊技が行われることなく上記特別遊技状態が終了してしまう可能性もあることを意識（認識）するようになる。これにより、特別遊技状態において上記長開放通常大当たりを示唆する配色（青色）が施された装飾図柄 1 1 5 3 によってリーチ演出が行われた結果、上記長開放通常大当たりが当選された場合であっても、遊技者は、上記大賞当たり遊技が行われることへの価値を認めるようになり、ひいては遊技の興趣の低下が抑制されるようになる。

10

【1089】

また、上記実施の形態では、大量の遊技球が払い出される（大賞当たり遊技が行われる）契機となる当たり（長開放通常大当たり、若しくは特別大当たり）への期待感の大きいリーチ演出が行われるときだけ上記不利益警告 1 1 7 0（警告演出）を実行するようにした。このため、上記不利益警告 1 1 7 0 を表示することによって遊技の興趣が低下してしまうことを好適に抑制できるようになる。

【1090】

また、上記実施の形態では、リーチ演出は通常、当該リーチ演出が行われてからの時間が経過するほど、大量の遊技球が払い出される（大賞当たり遊技が行われる）契機となる当たり（長開放通常大当たり、若しくは特別大当たり）への期待感が大きくなることに鑑み、上記リーチ演出の途中から上記不利益警告 1 1 7 0（警告演出）を実行するようにした。このように、上記リーチ演出の中でも、大量の遊技球が払い出される（大賞当たり遊技が行われる）契機となる当たりへの期待感が高くなる期間を狙って、上記不利益警告 1 1 7 0（警告演出）を当該リーチ演出と同時に行うようにしたこと、不利益警告 1 1 7 0 を行うことによって遊技の興趣が低下してしまうことをより好適に抑制できるようになる。

20

【1091】

また、上記実施の形態では、上記長開放通常大当たり（第 1 の大賞当たり）が当選されたことに応じて遊技者に大量の遊技球が払い出された後（大賞当たり遊技が行われた後）からの所定期間は、大当たりの当選確率が低い遊技状態（低確遊技状態）に制御されているにもかかわらず、遊技球を常に受け入れ可能な開口部をもった上記第 1 始動口（第 2 受入口）6 0 2 よりも上記第 2 始動口（第 1 受入口）6 0 4 のほうが遊技球の入球確率が高くなるようにした。これにより、上記特別遊技状態において上記長開放通常大当たりが当選されたときの遊技の興趣の低下が抑制されるようになる。

30

【1092】

上記第 2 始動口 6 0 4 側にて行われる抽選処理には、遊技者に多量の遊技球が払い出される大当たり遊技である上記長開放大当たり遊技の実行契機となる長開放大当たり（ここでは特別大当たり、長開放通常大当たり）のみが当選種別として含まれるようにした。これにより、上記特定遊技状態（特に、特別遊技状態）にあるときの抽選処理にて大当たりが当選されたときは通常、多量の遊技球が賞として遊技者に付与されるようになり、遊技の興趣の低下が抑制されるようになる。

40

【1093】

上記特定遊技状態（特に、特別遊技状態）に制御されているとき、上記第 1 始動口 6 0 2 への遊技球の受け入れに応じた抽選処理が行われるときは、その当選種別として、上記長開放大当たり遊技の実行契機となる特別大当たりおよび長開放通常大当たりのほか、遊技者に多量の遊技球が払い出されない大当たり遊技である上記短開放大当たり遊技の実行契機となる短開放通常大当たりも含ませておき、該短開放通常大当たりに当選されたときは、遊技者に多量の遊技球を付与することなく、上記短開放通常大当たりの当選を契機と

50

した所定のタイミング（ここでは第2時短遊技状態になってから時短機能が「100回」作動したタイミング）にて上記通常遊技状態に制御することとした。すなわちこの場合、上記通常遊技状態から遊技者に有利な上記特別遊技状態に移行されたにもかかわらず、上記特別遊技状態にあるときの抽選処理にて上記短開放通常大当たりに当選した結果、多量の遊技球が遊技者に付与されることなく上記通常遊技状態に戻ってしまうこととなる。すなわちこの場合、特別遊技状態に制御されているときは、遊技球を打ち続けなければ上記短開放通常大当たりに当選されてしまうという条件のもとで遊技が行われることとなり、遊技者は、図柄の変動表示とは関係ないところ（第2始動口604の保留数を維持し続けられるか否か）でのドキドキ感（緊迫感）を継続的に味わうことができるようになる。このように、遊技の興趣を低下させる構成をあえて採用して当該特別遊技状態における単調な遊技を解消したことで、遊技の興趣の低下を逆に抑制することができるようになる。

10

【1094】

特定遊技状態（特に、特別遊技状態）において上記短開放通常大当たりに当選されたときは、上記短開放大当たり遊技が実行された後の遊技状態を、上記長開放通常大当たりに当選されたときよりも長い期間（変動表示「100回」）だけ第2時短遊技状態に制御した後、上記通常遊技状態に制御するようにした（図119（d）参照）。これにより、上記短開放通常大当たりに当選されてしまったときの遊技の興趣の低下を抑制することができるようになる。

【1095】

特定遊技状態（特に、特別遊技状態）に制御されているときに上記長開放大当たり遊技の実行契機となる長開放通常大当たりに当選したときは、演出表示装置115にてゼロ目の図柄組み合わせをもって上記装飾図柄1153を停止表示させることとした。これに対し、特定遊技状態に制御されているときに上記短開放大当たり遊技の実行契機となる短開放通常大当たりに当選したときは、演出表示装置115にて予め定められた不揃いの図柄組み合わせ（リーチハズレ目）をもって上記装飾図柄1153を停止表示させるとともに（図119（b）参照）、特定遊技状態から上記通常遊技状態に移行されることを示唆する表示画像（「FREEZE ZONE」）をさらに表示させることとした（図119（c）参照）。これにより、上記大当たりについての抽選処理での当選という意味では同じであっても、短開放大当たりと長開放大当たりとは全く価値の異なるものであることを遊技者に示唆することができるようになる。また、上記通常遊技状態に移行されることを示唆する表示画像（「FREEZE ZONE」）をさらに表示させることとしたため、多量の遊技球が付与されないことも遊技者に示唆することができるようになる。

20

30

【1096】

特定遊技状態（特に、特別遊技状態）に制御されているときは、上記第2始動口604側での抽選処理が専ら行われることに鑑み、上記第2始動口604側での抽選処理の結果が示唆されるように上記装飾図柄1153の変動表示を行う場合は短縮変動を実行することがあるのに対し、上記第1始動口602側での抽選処理の結果が示唆されるように上記装飾図柄1153の変動表示を行う場合は短縮変動を実行しないようにした。このように、上記第1始動口602側での抽選処理が行われるような状況にのみあえて長い時間を要して変動表示を行うようにしたことで、特定遊技状態における抽選処理にかかる効率の向上を適切に図りつつも、特定遊技状態にあるときに上記第1始動口602側での抽選処理が頻繁に行われてしまうようなことが好適に回避されるようになる。

40

【1097】

特定遊技状態（特に、特別遊技状態）において上記第2始動口604側での抽選処理を行うときは、第2始動口604に遊技球が入賞したことによって取得された乱数を上記当否判定用乱数記憶領域5131から読み出した時点での第2特別図柄の保留球が予め定められた基準値である「0」を超えているときに変動番号「7E」の変動パターン「開放延長中・短縮変動」を選択することとした（テーブルJ2HB）。これに対し、第2始動口604に遊技球が入賞したことによって取得された乱数を上記当否判定用乱数記憶領域5131から読み出した時点での第2特別図柄の保留球が予め定められた基準値である「0

50

」を超えていないときは変動番号「96」の変動パターン「開放延長中」を選択することとした（テーブルJ2HA）。これにより、第2特別図柄の保留球（始動記憶）の数が少ないときには装飾図柄1153の変動表示が所定時間以上にわたって行われるため（通常変動）、第2特別図柄の保留球の数を確保しつつ、特定遊技状態における抽選処理にかかる効率の向上を適切に図ることができるようになる。

【1098】

上記第1始動口602側での抽選処理と、上記第2始動口604側での抽選処理のうち、上記第1始動口602側での抽選処理にて上記長開放大当たり遊技の実行契機となる大当たりが当選されたときに限っては、上記長開放大当たり遊技が実行された後の遊技状態を必ず上記特別遊技状態に制御するようにした。すなわちこの場合、第1始動口602と第2始動口604とのうち、基本的には、上記第1始動口602のみに遊技球が受け入れられる上記通常遊技状態にあるときは、上記長開放大当たり遊技の実行契機となる大当たりが当選されれば、通常は、該大当たりに応じた長開放大当たり遊技が実行された後、上記特別遊技状態に制御されることとなる。そして上述の通り、特別遊技状態では、遊技領域20に遊技球が打ち込まれている限り、通常は、上記長開放大当たり遊技の実行契機となる大当たり（特別大当たり、長開放通常大当たり）のみが当選種別として含まれる上記第2始動口604側での抽選処理のみが行われることから、遊技者は、前回の長開放大当たり遊技から持ち玉をほとんど減らすことなく、2回目の長開放大当たり遊技を行うことができるようになる。これにより、上記通常遊技状態にて上記長開放大当たり遊技の実行契機となる大当たりが当選されたときは、その時点で、遊技者に多量の遊技球が付与される長開放大当たり遊技が少なくとも2回は行われることがほぼ確定されるようになる。なお、2回目の大当たり遊技が行われた後には上記特別遊技状態と上記通常遊技状態とのいずれかに制御されることとなるが、この際に上記特別遊技状態に制御された場合には、遊技者は、最初の長開放大当たり遊技から持ち玉をほとんど減らすことなく、3回目以降の長開放大当たり遊技も期待できる。

【1099】

通常遊技状態に制御されているときは、上記第1始動口602側での抽選処理が専ら行われることに鑑み、上記第1始動口602に遊技球が入賞したことによって取得された乱数を上記当否判定用乱数記憶領域5131から読み出した時点での第1特別図柄の保留球が予め定められた基準値である「1」を超えているときにのみ変動番号「02」、「03」の変動パターン「短縮変動1」、「短縮変動2」を選択可能とした（テーブルT1H2、T1H3）。これに対し、上記第2始動口604側での抽選処理の結果が示唆されるように上記装飾図柄1153の変動表示を行う場合はこのような短縮変動を実行しないようにした（テーブルT2R、T2H、T2A）。これにより、通常遊技状態において、第2始動口604側での抽選処理が上記第1始動口602側よりも先に行われる際に、上記装飾図柄1153の変動表示が短縮変動をもって行われるようなことが回避されるようになる。すなわち、こうして第2の特別図柄の変動表示が長い時間を要して行われている間に上記第1始動口602に遊技球が受け入れられ易くなり、これによって始動率の低い遊技機であったとしても、第1特別図柄の保留球が予め定められた基準値を超えるようになる。したがって、上記第2始動口604側での抽選処理に応じた上記装飾図柄1153の変動表示が短縮変動をもって行われるようになり、遊技者が、抽選効率の低さに嫌気が差してしまうようなことが回避されるようになる。

【1100】

第1特別図柄当否判定手段904は、大当たりに当選されているか否かを判断し、該大当たりに当選されているときに上記特別大当たり及び上記短開放通常大当たりのいずれに当選されたかを判断することによって上記抽選処理を行うようにした。また、第2特別図柄当否判定手段914は、大当たりに当選されているか否かを判断し、該大当たりに当選されているときに上記特別大当たり及び上記長開放通常大当たりのいずれに当選されたかを判断することによって上記抽選処理を行うようにした。そしてこの上で、第1特別図柄当否判定手段904による抽選処理にて特別大当たりが当選される確率と、第2特別図柄

当否判定手段 914 による抽選処理にて特別大当たりが当選される確率とを同一の確率とするとともに、第 1 特別図柄当否判定手段 904 による抽選処理にて短開放通常大当たりが当選される確率と、第 2 特別図柄当否判定手段 914 による抽選処理にて長開放通常大当たりが当選される確率とを同一の確率とした。したがって、上記第 1 特別図柄当否判定手段 904 と、上記第 2 特別図柄当否判定手段 914 とで異なる抽選処理が行われるとはいえ、それら 2 つの抽選処理の間に相関関係を持たせるようにしたことで、遊技者が不安感を覚えてしまうようなことが抑制されるようになる。

【1101】

通常遊技状態に制御されているときは、上記通常遊技状態に制御されることを示唆する非特定図柄（いわゆる通常図柄）と、上記特別遊技状態に制御されることを示唆する特定図柄（いわゆる確変図柄）とのうち、上記特別遊技状態に制御されることを示唆する特定図柄（赤色の図柄）のみを上記演出表示装置 115 にて変動表示させた上で、上記大当たりに当選されて上記特別遊技状態に制御されることが決定された場合に限り、特定の図柄組み合わせ（同一の装飾図柄 1153 が揃って表示される図柄組み合わせ）を上記演出表示装置 115 にて停止表示するようにした。すなわち、通常遊技状態にて上記長開放大当たり遊技の実行契機となる大当たりに当選したにもかかわらず、上記特別遊技状態に制御されることが決定されない上述のレアケースが生じてしまったとき（第 2 始動口 604 側での抽選処理にて長開放通常大当たりが当選されたとき）には、上記大当たり時の特定の図柄組み合わせを表示することなく、上記長開放大当たり遊技を行うこととした。これにより、上記通常遊技状態にて上記長開放大当たり遊技の実行契機となる大当たりに当選したにもかかわらず 1 回目の長開放大当たり遊技のみで終わってしまった、といった印象を遊技者に与えてしまうことが回避されるようになる。また、大当たり時の特定の図柄組み合わせが表示されないのに長開放大当たり遊技が行われるため、遊技者は逆にラッキーな感じを覚えるようになり、遊技の興趣の低下の抑制が期待できるようになる。

【1102】

1 回目の長開放大当たり遊技が行われる前は、上記特別遊技状態に制御されることを示唆する特定図柄のみを変動表示させるのに対し、1 回目の長開放大当たり遊技が行われた後には、上記特別遊技状態に制御されることを示唆する特定図柄のほか、上記通常遊技状態に制御されることを示唆する非特定図柄も変動表示させるようにした。これにより、2 回目以降の長開放大当たり遊技が行われた後は、上記通常遊技状態に制御される可能性があることを遊技者に対して積極的に示唆することができるようになる。そして、1 回目の長開放大当たり遊技が行われた後（特別遊技状態）に上記長開放大当たり遊技の実行契機となる大当たりに当選された場合には、1 回目の長開放大当たり遊技が行われる前（通常遊技状態）とは異なり、上記通常遊技状態に制御されることが決定されているか否かにかかわらず、上記特定の図柄組み合わせを演出表示装置 115 にて停止表示させるようにした。ただし、上記短開放通常大当たりに当選された場合には、上記特定の図柄組み合わせとは異なる図柄組み合わせを停止表示するとともに、上記特別遊技状態から上記通常遊技状態に移行されることを示唆する表示画像を表示するようにした。これにより、上記通常遊技状態にて上記長開放大当たり遊技の実行契機となる大当たりに当選された時点で持ち玉をほとんど減らすことなく少なくとも 2 回の長開放大当たり遊技が行われる、といったことがほぼ確定していたにもかかわらず、享受されるべき 2 回目の長開放大当たり遊技が行われることなく、通常遊技状態に制御されてしまうことを遊技者に示唆することができるようになる。

【1103】

特別遊技状態においては、上記第 1 始動口 602 側での抽選処理がほとんど行われないことに鑑み、この第 1 始動口 602 側での抽選処理が行われるときは、上記第 2 始動口 604 側での抽選処理が行われるときよりも高い確率にてリーチ演出（高期待演出）を行うこととした。すなわちこの場合、特別遊技状態における抽選効率を犠牲にすることなく、上記第 1 始動口 602 側での抽選処理が行われるときの上記リーチ演出の実行確率が高く設定することができるようになり、ひいては上記第 1 始動口 602 側での抽選処理が行わ

10

20

30

40

50

れるときの変動表示に要する時間を長くすることができるようになる。これにより、特別遊技状態にあるときに上記第1始動口602側での抽選処理が仮に行われてしまったとしても、当該抽選処理が行われる間に上記第2始動口604に遊技球が受け入れられ易くなる。すなわち、上記第2特別図柄の保留球が多くなることが期待できるようになり、特別遊技状態において上記第1始動口602側での抽選処理が連続して行われてしまうようなことが好適に回避されるようになる。

【1104】

〔発光装飾体の配色関係について〕

次に、裏ユニット510における発光装飾体1720の配色関係について、図121および図122を参照して説明する。図121は、可動発光装飾体が閉状態時の発光装飾体の配色を示す正面図である。図122は、可動発光装飾体が開状態時の発光装飾体の配色を示す正面図である。なお、図121および図122において、間隔の狭い斜線で示す部分が赤色等の熱色系の装飾部材を示し、間隔の広い斜線で示す部分が青色等の冷色系の装飾部材を示し、また、その他の部分は、透明を含む白色の冷色系の装飾部材を示している。

10

【1105】

まず、図121に示すように、右中可動発光装飾体1725、左上可動発光装飾体1726および左下可動発光装飾体1730が閉状態のときは、裏箱514内で開口部514bの上部に、赤色の左上発光装飾体1721における第2表面形成部材1721bが左右方向の略中央に配置される。そして、この第2表面形成部材1721bの左側に、青色の左上発光装飾体1721における第1表面形成部材1721a、左上可動発光装飾体1726における延出部1726j、および、左上隅装飾部材1732が順次配置されている。それとともに、赤色の第2表面形成部材1721bの右側に、白色の右上発光装飾体1722における表面形成部材1722bが配置されている。これにより、裏箱514内の開口部514bの上部では、その左右方向の略中央に所定幅で上下方向へ長く伸びる赤色が配色され、その左右方向の中央から右側に白色が配色され、且つ、その左右方向の中央から左側に、「E」字の表面形成部材1726e（白色に見える）と外殻部材1726d（銀色）とを除いて青色が配色されている。

20

【1106】

一方、裏箱514内で開口部514bの下部には、赤色の左下発光装飾体1723における第2表面形成部材1723bが左右方向の略中央に配置される。そして、この第2表面形成部材1723bの左側に、青色の左下発光装飾体1723における第1表面形成部材1723a、左下可動発光装飾体1730における延出部1730j、および、左下隅装飾部材1733が順次配置されている。それとともに、赤色の第2表面形成部材1723bの右側に、白色の右下発光装飾体1724における表面形成部材1724a、および、右下隅発光装飾体1731における表面形成部材1731aが配置されている。これにより、裏箱514内の開口部514bの下部では、その左右方向の略中央に上下方向へ長く伸びる赤色が配色され、その左右方向の中央から右側に白色が配色され、且つ、その左右方向の中央から左側に、「I」字の表面形成部材1730e（白色に見える）と外殻部材1730d（銀色）とを除いて青色が配色されている。つまり、裏箱514内の開口部514bの上部および下部は、略同じような配色とされている。

30

40

【1107】

また、裏箱514内で開口部514bの左部には、赤色の左中発光装飾体1728が上下方向の略中央に配置される。そして、この左中発光装飾体1728の上下には、白色に見える左中上発光装飾体1727および左中下発光装飾体1729における「AG」および「CE」字の表面形成部材1727a、1729aと、銀色の左中上発光装飾体1727および左中下発光装飾体1729における外殻部材1727c、1729cとが夫々配置されている。また、青色の左中上発光装飾体1727および左中下発光装飾体1729における第2表面形成部材1727f、1729fが、開口部514bの内周後方側面に配置されている。これにより、裏箱514内の開口部514bの左部では、その上下方向

50

の略中央に左右方向へ長く延びる赤色が配色されるとともに、この赤色配色の上下に白色と銀色とが配色され、且つ、開口部 5 1 4 b 内周の後部に青色が配色されている。

【1 1 0 8】

一方、裏箱 5 1 4 内で開口部 5 1 4 b の右部には、白色の右中可動発光装飾体 1 7 2 5 における第 1 表面形成部材 1 7 2 5 a、右上発光装飾体 1 7 2 2 における表面形成部材 1 7 2 2 b、および、右下隅発光装飾体 1 7 3 1 における表面形成部材 1 7 3 1 a が配置されている。これにより、裏箱 5 1 4 内の開口部 5 1 4 b の右部では、白色が配色されている。

【1 1 0 9】

本実施形態の発光装飾体 1 7 2 0 は、上述したように、裏箱 5 1 4 における開口部 5 1 4 b の外周の略全周に亘って、白色、青色および銀色等の冷たい感じのする冷色系の色の部材が配置される。それとともに、開口部 5 1 4 b の上下部における左右方向の略中央や、開口部 5 1 4 b の左側における上下方向の略中央等（つまり、開口部 5 1 4 b の外周の一部）に、赤色の熱い感じのする熱色系の色の部材が配置されている。そのため、発光装飾体 1 7 2 0 の全体としては、冷色系の部材が目立つような配色とされている。

【1 1 1 0】

なお、図 1 2 2 に示すように、各可動発光装飾体 1 7 2 5、1 7 2 6、1 7 3 0 を開状態としたときは、裏箱 5 1 4 内の開口部 5 1 4 b の上部では、左上可動発光装飾体 1 7 2 6 における青色の延出部 1 7 2 6 j と左上発光装飾体 1 7 2 1 における青色の第 1 表面形成部材 1 7 2 1 a との間に、左上発光装飾体 1 7 2 1 における白色に見える拡散レンズ部材 1 7 2 1 c が現れる。また、裏箱 5 1 4 内の開口部 5 1 4 b の下部では、左下可動発光装飾体 1 7 3 0 における青色の延出部 1 7 3 0 j と左下発光装飾体 1 7 2 3 における青色の第 1 表面形成部材 1 7 2 3 a との間に、左下発光装飾体 1 7 2 3 における白色に見える拡散レンズ部材 1 7 2 3 c が現れる。それとともに、裏箱 5 1 4 内の開口部 5 1 4 b の右部では、右中可動発光装飾体 1 7 2 5 における赤色の第 2 表面形成部材 1 7 2 5 b が現れるようになっている。これにより、裏箱 5 1 4 内の開口部 5 1 4 b の外周では、赤色の熱色系の部材が若干増えて熱さが増すようになっているとともに、熱色系の部材が「十」字の放射状に配置された状態となるようになっている。

【1 1 1 1】

また、青色の延出部 1 7 2 6 j、1 7 3 0 j と、青色の第 1 表面形成部材 1 7 2 1 a、1 7 2 3 a との間から望む拡散レンズ部材 1 7 2 1 c、1 7 2 3 c の後側に配置された LED 1 7 4 0 を、赤色や緑色等の青色の成分を含まない色に発光させることができる。このとき、青色の延出部 1 7 2 6 j、1 7 3 0 j や第 1 表面形成部材 1 7 2 1 a、1 7 2 3 a は青色以外の色を透過させないので、延出部 1 7 2 6 j、1 7 3 0 j と第 1 表面形成部材 1 7 2 1 a、1 7 2 3 a との間の部分のみが発光することとなる。そして、延出部 1 7 2 6 j、1 7 3 0 j と第 1 表面形成部材 1 7 2 1 a、1 7 2 3 a とで形成される地割れ状の形状を、青色以外の発光色（特に、赤色）で明確に発光させることができるようになっている。

【1 1 1 2】

このように、本実施形態の発光装飾体 1 7 2 0 は、複数の LED 1 7 4 0 と、これらの LED 1 7 4 0 の一部または全部の前側に設けられて、被覆状態と表出状態との間で変位可能な可動発光装飾体 1 7 2 5、1 7 2 6、1 7 3 0（詳細には、第 1 表面形成部材 1 7 2 5 a、移動体アッシー 1 7 2 6 a、1 7 3 0 a）を有している。つまり、発光装飾体 1 7 2 0 は、複数の LED 1 7 4 0 を有する装飾体であるのみならず、複数の可動部材を有する可動式役物である。

【1 1 1 3】

より詳細には、発光装飾体 1 7 2 0 は、遊技演出ユニット 4 の盤面に沿って動作可能な可動部材（可動発光装飾体 1 7 2 5、1 7 2 6、1 7 3 0）を有する「盤面可動式」の役物である。「盤面可動式」とは、遊技領域 2 0（言い換えれば、遊技パネル 4 0 9）と略平行に変位可能であることをいい、言い換えれば、パチンコ機 1 の前後方向に対して略垂

10

20

30

40

50

直をなす方向に移動可能であることをいう。なお、ここでいう「盤面」は、遊技演出ユニット4の正面領域（すなわち、遊技者と対向する面）の全体を指している。

【1114】

そして、演出表示装置115および発光装飾体1720は、遊技パネル409の後側に各々設けられるとともに、演出表示装置115が裏箱514に形成された開口部514bを背面側から塞ぐように配置される一方で、発光装飾体1720が裏箱514に形成された開口部514bの外周側に配置される。これにより、遊技演出ユニット4の盤面においては、発光装飾体1720が演出表示装置115の外周側に位置して、遊技領域20に対して演出表示装置115と重複しない態様で視認可能となる。その結果、少なくとも演出表示装置115および発光装飾体1720を用いた演出は、遊技演出ユニット4の略盤面全域を一体の演出領域（すなわち、盤面演出領域）として実行される。つまり、遊技者から見ると演出表示装置115を中心としてその周りを発光装飾体1720が取り囲む態様で把握されるため、遊技演出ユニット4の略盤面全域を一体の盤面演出領域として利用することができる。

10

【1115】

ところで、従来、遊技盤に液晶表示器および役物（例えば、可動式の装飾部材やキャラクターを模した人形など）を備えて、これらを連動させた演出を行なうようにした遊技機が知られている。しかし、このような遊技機では、大型の液晶表示器や役物を具備するのに伴って、必然的に遊技領域が狭くなるとともに遊技球が流下可能な領域が限定される。その結果、遊技盤（遊技領域）の自由な設計が阻害されてしまい、意匠性や遊技性の高い遊技機を実現することができないという問題があった。一方で、液晶表示器や役物を小さくすると、液晶表示器による表示演出や役物による駆動演出のみならず、両者を連動させた演出であっても遊技者に与える視覚的な印象が弱く、興味が低下する問題があった。

20

【1116】

本パチンコ機1では、演出表示装置115および発光装飾体1720を遊技パネル409の後方に配置するようにしたため、遊技領域409内に直接これらの演出装置を具備させる必要がない。そのため、演出表示装置115や発光装飾体1720を大型化したとしても、遊技パネル409の正面側における遊技領域を狭めることがなく、遊技球が流下可能な領域を広範とすることができる。その結果、遊技演出ユニット4（遊技領域20）の自由な設計を担保して、意匠性や遊技性に優れたパチンコ機1を実現することができるとともに、遊技演出ユニット4の略盤面全域を利用した演出によって遊技者の興を一層向上させることができる。

30

【1117】

さらに、従来では、遊技盤に設置する役物を可動式のものとすると、当該役物が動作するためのスペースを確保する必要があると、遊技領域が一層狭くなってしまうという問題があった。しかし、本パチンコ機1によれば、発光装飾体1720を遊技パネル409の後方に配置するようにしたため、発光装飾体1720（詳細には、可動発光装飾体1725、1726、1730）が動作するためのスペースを、遊技領域20を狭めることなく広範に確保することができ、従来よりもダイナミックな動作を実現することが可能である。

【1118】

[発光装飾体の駆動態様について]

次に、上記のように配色された発光装飾体1720の駆動態様について、図121～図123を参照して説明する。図123は、発光装飾体の駆動態様の一例を示す遊技演出ユニットの正面図である。以下に説明する発光装飾体1720の駆動態様は、発光装飾体1720を用いた演出時に実行される。なお、図123中、間隔の狭い斜線で示す部分が、赤色等の熱色系に発光装飾される部分である。

40

【1119】

本実施形態のパチンコ機1では、上述したように、裏箱514の開口部514bの外周に配置された発光装飾体1720が、略全周に亘って白色、青色および銀色等の冷たい感じのする冷色系の装飾部材が配置されており、本パチンコ機1のモチーフとなっている物

50

語の舞台である氷河期をイメージした配色とされている。そして、常には発光装飾体 1720 では、図 121 に示すように各可動発光装飾体 1725, 1726, 1730 が閉じた状態に制御される。それとともに、発光装飾体 1720 に備えられた各 LED 1740 が、白色光や青色光等の冷色系の光を発光させた状態に制御される。これにより、遊技演出ユニット 4 の略盤面全域では、寒々とした氷河期をイメージした状態の演出が、発光装飾体 1720 によって行われることとなる。

【1120】

そして、発光装飾体 1720 を用いた演出の実行時には、以下のように発光装飾体 1720 が駆動制御される。すなわち、図 122 に示すように、各可動発光装飾体 1725, 1726, 1730 を閉状態から開状態へ変位させるとともに、可動発光装飾体 1725, 1726, 1730 の移動によって現れる第 2 表面形成部材 1725a や、拡散レンズ部材 1721c, 1723c の後側に配置された LED 1740 を各種色に発光させる。特に、第 2 表面形成部材 1725a や拡散レンズ部材 1721c, 1723c の後側に配置された LED 1740 を赤色に発光させることで、常には冷たい感じで表現される発光装飾体 1720 に対して温か味を付与することができる。これにより、遊技演出ユニット 4 の略盤面全域では、氷河期の氷結した大地が割れてマグマが噴出するイメージを呈する演出が、発光装飾体 1720 によって行われることとなる。

【1121】

このような発光装飾体 1720 の駆動態様によって、遊技者に対して遊技の状態を直接的または間接的に導出することができる。例えば、通常遊技状態では、発光装飾体 1720 が冷たいイメージを呈するように制御することで、大当たりへの当選する期待度が低い状態であることを導出することができる。一方で、発光装飾体 1720 が熱いイメージを呈するように制御することで、遊技者に対して通常とは異なる状態であること（特に、大当たりが導出される可能性が高い状態であること）を導出することができる。

【1122】

ところで、本実施形態では、発光装飾体 1720 による演出と相まって、演出表示装置 115 において関連する演出画像が表示される。そのため、遊技者からみると、遊技演出ユニット 4 が有する盤面の略全体が一体の演出領域（盤面演出領域）として利用された演出が実行されることになる。そして、この発光装飾体 1720 の駆動制御と演出表示装置 115 の表示制御とが連動した演出が、本実施形態の「盤面演出」である。

【1123】

さらに、この本実施形態の「盤面演出」は、先述の連続変動演出において実行される「擬似変動盤面演出」と、先述の氷河割れ SC 演出や昇格演出などにおいて実行される「特殊盤面演出」と、を有している。「擬似変動盤面演出」および「特殊盤面演出」は、ともに発光装飾体 1720 の駆動制御と演出表示装置 115 の表示制御とが連動した演出が実行されるが、発光装飾体 1720 の駆動態様や演出表示装置 115 の表示態様が異なっている。

【1124】

まず、「擬似変動盤面演出」は、変動パターンに付与される変動タイプのタイプ付加演出が「連続変動」であるときに実行される。すなわち、この「連続変動」では、装飾図柄 1153 の各図柄列が「ハズレ目」で仮停止すると「擬似変動盤面演出」が実行されて、そののちに当該各図柄列が再変動を行なうような態様となる。詳細には、この「擬似変動盤面演出」では、各可動発光装飾体 1725, 1726, 1730 が閉状態から開状態に振動するように変位し、LED 1740 が各種態様で点滅発光する。特に、第 2 表面形成部材 1725a や拡散レンズ部材 1721c, 1723c の後側に配置された LED 1740 は、白色と赤色が交互に点灯する態様で発光する。それとともに、演出表示装置 115 では、装飾図柄 1153 を被覆するように吹雪が吹き荒れる態様の演出画像が表示される。

【1125】

つまり、「擬似変動盤面演出」では、遊技演出ユニット 4 の略盤面全域を用いて、吹雪

が吹き荒れて大地が振動する氷河期の一風景を表現することができる。そして、「ハズレ目」で仮停止した装飾図柄 1 1 5 3 が、「擬似変動盤面演出」を契機として変動が再開される。その結果、「擬似変動盤面演出」は、装飾図柄 1 1 5 3 の連続変動を予告する演出として機能する。これにより、遊技者は装飾図柄 1 1 5 3 の「ハズレ目」での停止態様が仮停止であることを把握でき、むしろスーパーリーチへの発展（ひいては大当たりへの当選）を期待できるため、興味を一層向上させることができる。

【1 1 2 6】

次に、「特殊盤面演出」は、変動パターンが演出態様として「氷河割れ S C」を含む場合や、特別大当たり等に当選した場合などに実行されうる。この「特殊盤面演出」は、上述の「擬似変動盤面演出」と比較して、発光装飾体 1 7 2 0 の駆動制御と演出表示装置 1 1 5 の表示制御とがより一体的に連続した態様で実行される演出態様である。

10

【1 1 2 7】

具体的には、「特殊盤面演出」では、図 1 2 3 に示すように、演出表示装置 1 1 5 に画面の略中央から地割れが放射状に延びる演出画像（特定画像 1 1 6 0）が表示されるとともに、発光装飾体 1 7 2 0 では各可動発光装飾体 1 7 2 5, 1 7 2 6, 1 7 3 0 が閉状態から振動しながら徐々に開状態へと移行する。この時、演出画像の地割れ（複数の延伸表示）は、発光装飾体 1 7 2 0 における赤色に発光装飾可能な部分へ向かって放射状に延びるように表示される。その後、演出画像の地割れ（複数の延伸表示）が演出表示装置 1 1 5 の周縁に到達すると、LED 1 7 4 0 が各種態様で発光する。特に、第 2 表面形成部材 1 7 2 5 a や拡散レンズ部材 1 7 2 1 c, 1 7 2 3 c の後側に配置された LED 1 7 4 0 は、赤色に点灯する態様で発光する。

20

【1 1 2 8】

より詳細には、発光装飾体 1 7 2 0 における赤色に発光装飾可能な部分、すなわち、左上発光装飾体 1 7 2 1 における第 2 表面形成部材 1 7 2 1 b および拡散レンズ部材 1 7 2 1 c の前面に露出した部分（第 1 表面形成部材 1 7 2 1 a よりも左側の部分）、右上発光装飾体 1 7 2 2 における装飾補助部材 1 7 2 2 c の内側、左下発光装飾体 1 7 2 3 における第 2 表面形成部材 1 7 2 3 b および拡散レンズ部材 1 7 2 3 c の前面に露出した部分（第 1 表面形成部材 1 7 2 3 a よりも左側の部分）、右下発光装飾体 1 7 2 4 における装飾補助部材 1 7 2 4 b の内側、右中可動発光装飾体 1 7 2 5 の第 2 表面形成部材 1 7 2 5 b 、および、左中発光装飾体 1 7 2 8 が、演出画像の地割れ（複数の延伸表示）と繋がるように赤く発光装飾される。

30

【1 1 2 9】

つまり、「特殊盤面演出」では、遊技演出ユニット 4 の略盤面全域を用いて、氷河期の大地が地割れしてその亀裂部分からマグマが噴出する一風景を表現することができる。そして、常には青白く冷色系に装飾されていた発光演出が、「特殊盤面演出」では赤い熱色系の発光演出に変化し、遊技者の気分を高揚させて遊技（大当たり遊技）に対する興味が低下するのを防止することができるようになっている。

【1 1 3 0】

そのため、変動パターンに基づいて「氷河割れ S C」が実行される演出態様では、装飾図柄 1 1 5 3 の各停止表示される前に上記の「特殊盤面演出」が実行されて、そののちに左図柄列および右図柄列が同一図柄で停止することなく、直接スーパーリーチに発展するような態様となる。つまり、装飾図柄 1 1 5 3 によるリーチ報知を行なうことなく、「特殊盤面演出」を契機として直接スーパーリーチに発展する。その結果、この「特殊盤面演出」は、装飾図柄 1 1 5 3 によるリーチ報知よりも大当たりへの期待度が高いスーパーリーチを予告する演出として機能する。これにより、遊技者は「特殊盤面演出」によってスーパーリーチに発展することを把握でき、通常のリーチ態様よりも大当たりへの当選を格段に期待できるため、興味を一層向上させることができる。

40

【1 1 3 1】

なお、発光装飾体 1 7 2 0 と演出表示装置 1 1 5 とが連動する盤面演出（特に、特殊盤面演出）の実行時は、これと連動して周辺制御基板 8 1 0 が扉レンズユニット 1 2 0 にお

50

ける発光制御を行うことが好適である。例えば、盤面演出の実行時には、当該盤面演出と連動するタイミングで、且つ、LED1740の発光色と同一色で、レンズユニット120を発光制御させる等である。特に特殊盤面演出の実行時には、少なくとも発光装飾体1720の熱色発光と同じタイミングで、レンズユニット120を熱色発光させることが好適である。

【1132】

このように、本実施形態のパチンコ機1では、演出表示装置115および発光装飾体1720を用いた演出（盤面演出）は、少なくとも抽選結果に基づいて決定される変動態様（変動パターン）に基づいて実行されうるのみならず、当該変動パターンに基づいて決定される付加情報（変動タイプ）によっても実行されうるようにした。

10

【1133】

ところで、従来、遊技盤に液晶表示器および役物（例えば、可動式の装飾部材やキャラクターを模した人形など）を備えて、これらを連動させた演出を行なうようにした遊技機が知られている。しかし、このような遊技機では、どのタイミングで液晶表示器および役物を連動させた演出を行なうかは、演出態様を決定する変動パターンにのみに依存して決定されていた。そのため、液晶表示器および役物を連動させた演出であっても、その実行タイミングが単調となりがちで興味が低下する問題があった。また、液晶表示器および役物を連動させた演出を行なうか否かを別抽選とすることが考えられるが、当該別抽選で液晶表示器および役物を連動させた演出を実行すると決定された場合には、変動パターンで決定された演出態様との兼ね合いが問題となり、演出に係る処理が全体として複雑になる問題があった。

20

【1134】

そこで、本パチンコ機1によれば、演出表示装置115および発光装飾体1720を用いた演出（盤面演出）が、変動パターンに基づいて実行される場合と、変動タイプに基づいて実行される場合とが存在するようにした。さらに、変動パターンに基づく盤面演出と変動タイプに基づく盤面演出とは、ともに遊技演出ユニット4の略盤面全域を一体の演出領域（盤面演出領域）とした演出が行なわれるにも拘らず、両者の演出態様が異なるようにした。これにより、盤面演出の実行タイミングを多様化できるとともに演出態様も差別化でき、興味の低下を抑制できる。

【1135】

30

さらに、変動パターンに基づいて多彩な演出態様を実行可能であることに加え、変動タイプに基づく付加演出によって、これらの変動パターンに基づく演出態様に様々なサブ演出を追加することができる。これにより、従来と遊技機と比べて、先述の「盤面演出」も含めて各種演出をより一層多彩なものとするができるため、全く同一の演出態様が行われる割合を限りなく少なくすることができるとともに、各種演出の展開を先読みしづらくすることができる。その結果、遊技者が各種演出に飽きることなく、様々に展開される演出を楽しむつつ遊技を行うことができる。

【1136】

また、演出表示装置115および発光装飾体1720を用いた盤面演出は、周辺制御基板810によって変動パターンまたは変動タイプに基づく演出態様の一部として実行される。そのため、この盤面演出を実行するためにその都度盤面演出を指令するコマンドを主制御基板710から周辺制御基板810に送信する必要がなく、処理負担の軽減を図ることができる。

40

【1137】

ここで、盤面演出を実行させるためのコマンドを、各種変動パターン（変動タイプ）に関するコマンドとは異なる専用コマンドとすることが考えられる。しかし、変動パターン（変動タイプ）に基づく演出態様の実行中（具体的には、装飾図柄の変動中）に盤面演出を実行するときは、当該変動パターン（変動タイプ）に関するコマンドとは別に、盤面演出を実行させるためのコマンドを所定のタイミングで別途送信する必要があり、処理が煩雑となる問題がある。

50

【1138】

その点、変動パターン（変動タイプ）に基づく演出態様の一部として盤面演出が実行されるようにすれば、変動パターン（変動タイプ）に関するコマンドのみで各種演出態様および盤面演出の両方を実行可能であり、かつ、当該演出態様の実行中に盤面演出を割り込ませるように実行させるのも容易であり、処理負担を軽減できる。

【1139】

[当選種別と特殊盤面演出との関係について]

ここで、当選種別と特殊盤面演出との関係について、図124を参照して説明する。図124は、大当たり遊技の開始前または実行中における遊技演出ユニットの正面図である。なお、図124では、理解を容易にするために、遊技演出ユニット4における発光装飾体1720の詳細を省略した模式的な正面図に示している。

10

【1140】

本実施形態のパチンコ機1では、先述の「特殊盤面演出」が当選種別に応じて実行される場合がある。すなわち、先述のように、液晶表示装置115において停止表示された図柄列が「大当たり」を示唆する組合せであると所定の大当たり遊技が実行される場所、当選種別によっては大当たり遊技の開始前あるいは大当たり遊技の実行中に「特殊盤面演出」が行われうる。具体的には、大当たりの当選種別が、長開放大当たり遊技が実行され且つ大当たり遊技後に確変機能の作動を伴う「特別大当たり」であるときに、大当たり遊技の開始前あるいは実行中に「特殊盤面演出」が行なわれる。

20

【1141】

まず、通常遊技状態では、装飾図柄1153を構成する図柄が全て特定図柄となっており、原則として遊技者に対して大当たりとして導出される当選種別は特別大当たりであるから、特別大当たりに当選したときはこれらの特定図柄が「ゾロ目」で停止表示される。すなわち、装飾図柄1153の「ゾロ目」の停止態様によって、遊技者は特別大当たりに当選したことを即座に把握できる。そのため、通常遊技状態で特別大当たりに当選したときは、後述する「特殊盤面演出」を用いた昇格演出を行なうことなく、大当たり遊技が開始される前に「特殊盤面演出」が行なわれ、その後に長開放大当たり遊技が実行される。

【1142】

具体的には、演出表示装置115では、装飾図柄1153の「ゾロ目」の停止表示後、大当たり遊技が開始される前に、図124(a)に示すように所定のキャラクタが略画面中央に表示され、図124(b)に示すように当該キャラクタを中心として地割れが発生する演出が開始され、先述のように発光装飾体1720（各可動発光装飾体1725, 1726, 1730）が振動するように徐々に閉状態から開状態に変位するとともに、LED1740が所定態様で発光する。そして、図124(c)に示すように、演出表示装置115に略画面中央から地割れが放射状に伸びる演出画像（特定画像1160）が表示されると、発光装飾体1720における赤色に発光装飾可能な部分が、特定画像1160の地割れ（複数の延伸表示）と繋がるように赤く発光装飾される。そして、図124(a)～(c)に示す一連の特殊盤面演出の実行後に、大当たり遊技が開始される。

30

【1143】

また、通常遊技状態において、稀ながら第2特別図柄の抽選結果として特別大当たりまたは長開放通常大当たりに当選することがある。そして、第2特別図柄の抽選結果が長開放通常大当たりのときは、先述のように装飾図柄1153が「ゾロ目」の停止態様となることはなく「チャンス目」の停止態様となる。そして、当選種別が長開放通常大当たりのときは、大当たり遊技の開始前および実行中のいずれにおいても「特殊盤面演出」が実行されることはない。

40

【1144】

一方で、第2特別図柄の抽選結果が特別大当たりのときは、先述のように装飾図柄1153が「ゾロ目」または「チャンス目」の停止態様となる。そして、装飾図柄1153が「ゾロ目」で停止表示された場合は、第1特別図柄の抽選結果が特別大当たりであるときと同様にして、大当たり遊技の開始前に図124(a)～(c)に示す一連の特殊盤面演

50

出が実行され、その後に大当たり遊技が開始される。しかし、装飾図柄 1 1 5 3 が「チャンス目」で停止表示された場合には、遊技者は特別大当たりに当選したのか長開放通常大当たりに当選したのかを判別できないこととなる。

【1 1 4 5】

言い換えれば、通常遊技状態で第 2 特別図柄の抽選結果として特別大当たりに当選したときは、装飾図柄 1 1 5 3 を「ゾロ目」で停止表示させることなく、装飾図柄 1 1 5 3 を「チャンス目」で停止表示させ、大当たり遊技の実行中に特別大当たりであったことを導出することがある（所謂、昇格演出）。そして、本実施形態では、大当たり遊技の実行中に行なわれる「特殊盤面演出」が、この昇格演出に相当する。

【1 1 4 6】

なお、本実施形態では、通常遊技状態で第 2 特別図柄の抽選結果として特別大当たりに当選した場合に、昇格演出を行なうか否か（すなわち、昇格演出を行わずに特定図柄の「ゾロ目」で停止表示させるか、「チャンス目」で停止表示させて昇格演出を行うか）は、演出抽選手段 9 6 0 による演出抽選によって決定される。例えば、当該特別大当たりに当選した場合には、2 分の 1 の確率で昇格演出を行わないこと（すなわち、「ゾロ目」の停止表示）を決定し、2 分の 1 の確率で昇格演出を行う（すなわち、「チャンス目」の停止表示）を決定する等である。なお、昇格演出を行なうか否かを、先述の変動パターンに基づいて決定されるようにしてもよい。

【1 1 4 7】

具体的には、演出表示装置 1 1 5 では、装飾図柄 1 1 5 3 が「チャンス目」で停止表示されると、大当たり遊技が開始される前に、図 1 2 4 (a) に示すように所定のキャラクタが略画面中央に表示される。そして、大当たり遊技の実行中に、図 1 2 4 (b) に示すように、当該キャラクタを中心として地割れが発生する演出が開始されるとともに、先述のように発光装飾体 1 7 2 0（各可動発光装飾体 1 7 2 5, 1 7 2 6, 1 7 3 0）が振動するように徐々に閉状態から開状態に変位するとともに、LED 1 7 4 0 が所定態様で発光する。

【1 1 4 8】

ここで、特別大当たりに当選している場合には、大当たり遊技の実行中に、図 1 2 4 (b) に示す演出から図 1 2 4 (c) に示す演出に発展する。すなわち、演出表示装置 1 1 5 に略画面中央から地割れが放射状に延びる演出画像（特定画像 1 1 6 0）が表示され、発光装飾体 1 7 2 0 における赤色に発光装飾可能な部分が特定画像 1 1 6 0 の地割れと繋がるように赤く発光装飾されて、特別大当たりに当選していたことが導出される。そして、大当たり遊技の終了後には、確変機能および時短機能の両方が作動する特別遊技状態に移行する。

【1 1 4 9】

一方、長開放通常大当たりに当選している場合には、大当たり遊技の実行中に、図 1 2 4 (b) に示す演出が図 1 2 4 (c) に示す演出に発展せずに終了する。これにより特別大当たりに当選していなかったことが導出され、大当たり遊技の終了後には時短機能のみが作動する第 1 時短遊技状態に移行する。

【1 1 5 0】

このように、通常遊技状態では、装飾図柄 1 1 5 3 が「ゾロ目」の停止態様であれば、遊技者が特別大当たりであることを確実に把握することができる。そのため、「ゾロ目」の停止態様で大当たりを導出する場合には、「特殊盤面演出」を用いた昇格演出を行なうことなく、大当たり遊技が開始される前に「特殊盤面演出」を行なっている。これにより、特別大当たりに当選した遊技者を、「特殊盤面演出」というインパクトの強い確変確定演出によって祝福することで、その喜びを増幅させることができる。

【1 1 5 1】

また、装飾図柄 1 1 5 3 の停止態様が「チャンス目」のときは、遊技者が特別大当たりであるか否かを確実に把握することはできないところ、特別大当たりに当選していれば「特殊盤面演出」を用いた昇格演出を行なうようにした。これにより、一旦は長開放通常大

10

20

30

40

50

当たりに当選したと認識させることで遊技者を落胆させつつも、大当たり遊技中に特別大当たりに当選していたことを導出することで、遊技者を驚嘆させて喜びを増幅することができる。また、「チャンス目」で大当たりが導出されたときも、大当たり遊技中に「昇格演出」が行なわれるのではないかと期待感をもたせて、大当たり遊技の興趣を向上させることができる。

【1152】

なお、本実施形態では、第1特別図柄の抽選結果として特別大当たりに当選した場合に、稀ながら、各図柄列1153a～1153cがチャンス目で仮停止されたのち、装飾図柄1153が再変動を行なって最終的にはゾロ目で停止表示されることがある。かかる装飾図柄1153の変動態様によれば、ゾロ目で仮停止することで遊技者は特別大当たりに当選していないのではないか（長開放通常大当たりに当選しているのではないかと）という不安を抱くところ、再変動によってゾロ目で停止表示されて特別大当たりに導出されるので、特別大当たりに当選した喜びをむしろ増幅させることができる。

10

【1153】

次に、特定遊技状態（特別遊技状態、第1時短遊技状態および第2時短遊技状態）では、装飾図柄1153を構成する図柄が特定図柄または非特定図柄となっており、原則として遊技者に対して大当たりとして導出される当選種別は特別大当たりまたは長開放通常大当たりである。そして、原則として、特別大当たりに当選したときはこれらの特定図柄が「ゾロ目」で停止表示される一方、長開放通常大当たりに当選したときはこれらの非特定図柄が「ゾロ目」で停止表示される。ただし、特別大当たりに当選したときであっても、装飾図柄1153を非特定図柄の「ゾロ目」で停止表示させ、大当たり遊技の実行中に特別大当たりであったことを導出することがある（所謂、昇格演出）。そして、本実施形態では、先述と同様に、大当たり遊技の実行中に行なわれる「特殊盤面演出」が、この昇格演出に相当する。

20

【1154】

なお、本実施形態では、特定遊技状態で特別大当たりに当選した場合に昇格演出を行なうか否か（すなわち、昇格演出を行わずに特定図柄の「ゾロ目」で停止表示させるか、非特定図柄の「ゾロ目」で停止表示させて昇格演出を行うか）は、演出抽選手段960による演出抽選によって決定される。例えば、当該特別大当たりに当選した場合には、2分の1の確率で昇格演出を行わないこと（すなわち、特定図柄の「ゾロ目」の停止表示）を決定し、2分の1の確率で昇格演出を行う（すなわち、非特定図柄の「ゾロ目」の停止表示）を決定する等である。なお、昇格演出を行なうか否かを、先述の変動パターンに基づいて決定されるようにしてもよい。

30

【1155】

そのため、特定遊技状態で特別大当たりに当選したときは、特定図柄の「ゾロ目」が停止表示されて大当たり遊技の開始前に「特殊盤面演出」が実行される場合と、非特定図柄の「ゾロ目」が停止表示されて大当たり遊技の実行中に「特殊盤面演出」（昇格演出）が実行される場合と、がある。一方、特定遊技状態で長開放通常大当たりに当選したときは、非特定図柄の「ゾロ目」が停止表示されて、大当たり遊技の開始前および実行中のいずれにおいても「特殊盤面演出」が実行されることはない。

40

【1156】

具体的には、演出表示装置115では、装飾図柄1153が非特定図柄の「ゾロ目」の停止表示後、先述と同様に、大当たり遊技が開始される前に、図124（a）に示す演出が実行され、大当たり遊技の実行中に、図124（b）に示す演出が実行される。そして、特別大当たりに当選している場合には、大当たり遊技の実行中に図124（c）に示す演出に発展して、大当たり遊技の終了後に特別遊技状態に移行する。一方、長開放通常大当たりに当選している場合には、大当たり遊技の実行中に図124（c）に示す演出に発展することなく、大当たり遊技の終了後には第1時短遊技状態に移行する。

【1157】

また、演出表示装置115において装飾図柄1153が特定図柄の「ゾロ目」の停止表

50

示された場合には、通常遊技状態で「ゾロ目」で停止表示された場合と同様に、図 1 2 4 (a) ~ (c) に示す一連の特殊盤面演出が大当たり遊技の開始前に実行される。

【1158】

なお、特定遊技状態において、稀ながら第 1 特別図柄の抽選結果として短開放通常大当たり当選することがあるが、このときは先述のように装飾図柄 1 1 5 3 が「ゾロ目」の停止態様となることはなく「リーチハズレ目」の停止態様となる。そして、当選種別が短開放通常大当たりのときは、大当たり遊技の開始前および実行中のいずれにおいても「特殊盤面演出」が実行されることはない。

【1159】

このように、特定遊技状態では、装飾図柄 1 1 5 3 の停止態様が非特定図柄の「ゾロ目」のときは、遊技者が特別大当たりであるか否かを確実に把握することはできないところ、特別大当たり当選していれば「特殊盤面演出」を用いた昇格演出を行なうようにした。これにより、一旦は長開放通常大当たり当選したと認識させることで遊技者を落胆させつつも、大当たり遊技中に特別大当たり当選していたことを導出することで、遊技者を驚嘆させて喜びを増幅することができる。また、非特定図柄の「ゾロ目」で大当たりが導出されたときも、大当たり遊技中に「昇格演出」が行なわれるのではないかという期待感をもたせて、大当たり遊技の興趣を向上させることができる。

【1160】

また、装飾図柄 1 1 5 3 が特定図柄の「ゾロ目」の停止態様であれば、遊技者が特別大当たりであることを確実に把握することができる。そのため、特定図柄の「ゾロ目」で大当たりを導出する場合には、「特殊盤面演出」を用いた昇格演出を行なうことなく、大当たり遊技が開始される前に「特殊盤面演出」を行なっている。これにより、特別大当たり当選した遊技者を、「特殊盤面演出」というインパクトの強い確変確定演出によって祝福することで、その喜びを増幅させることができる。

【1161】

ところで、本実施形態では、装飾図柄 1 1 5 3 の停止態様によって大当たりを導出しているところ、大当たり遊技（詳細には、長開放大当たり遊技）の実行中には、演出表示装置 1 1 5 において大当たり遊技用の演出画面とともに、当該装飾図柄 1 1 5 3 の停止態様に示される図柄（以下、「当選図柄」と呼ぶ。）が表示されている。例えば、通常遊技状態で装飾図柄 1 1 5 3 が「7」, 「7」, 「7」のゾロ目で停止表示された場合、長開放大当たり遊技の実行中は、演出表示装置 1 1 5 に表示される大当たり遊技用の演出画面に、「当選図柄」として特定図柄の「7」（具体的には、赤色の 7）が表示される。これにより、遊技者は大当たり遊技中であっても「当選図柄」を参照することができ、「当選図柄」が特定図柄であれば大当たり遊技の終了後に特別遊技状態に移行することを把握することができる。

【1162】

ところで、上述のように装飾図柄 1 1 5 3 の停止態様が「ゾロ目」であれば、各図柄列に表示される図柄は同じであるため、「当選図柄」として一図柄のみを表示すれば足りる。しかしながら、通常遊技状態で大当たり当選した場合は、装飾図柄 1 1 5 3 の停止態様が「チャンス目」となることがあり、この「チャンス目」では各図柄列に表示される図柄は異なっている（具体的には、「3」, 「5」, 「7」の並び）。そこで、装飾図柄 1 1 5 3 の停止態様が「チャンス目」の場合は、長開放大当たり遊技の実行中に演出表示装置 1 1 5 に表示される「当選図柄」として、「3」, 「5」, 「7」の各図柄が一体をなすように図案化された一図柄（AC 図柄と呼ぶ）が表示される。これにより、遊技者は大当たり遊技中であっても「当選図柄（AC 図柄）」を参照して、「チャンス目」で大当たり当選したことを把握することができる。特に、「チャンス目」で大当たりが導出されると特別大当たり当選している可能性があることから、遊技者は上述の昇格演出によって特別大当たりへの当選が導出される期待感を維持しつつ、大当たり遊技を楽しむことができる。

【1163】

以上、当選種別と特殊盤面演出との関係を詳述したが、この「特殊盤面演出」はさらに以下のような技術的特徴を有している。

【1164】

すなわち、「特殊盤面演出」では、演出表示装置115において特定画像1160が表示制御されるとともに、この特定画像1160に連動して発光装飾体1720が駆動制御される。そして、特定画像1160において表現される複数の延伸表示が、演出表示装置115の表示領域を超えて発光装飾体1720により連続して表現されることにより、遊技演出ユニット4の略正面全体（すなわち、盤面の略全域）を一体の盤面演出領域に擬制して一の連続した演出を実現する。

【1165】

ところで、従来の遊技機では、遊技領域の略中央に設けられた液晶表示器で主な遊技演出が行われていた。また、遊技領域に複数の電飾ランプが設けられていても、これらの電飾ランプでは単なる補助的な電飾演出が行なわれるだけであり、また液晶表示器における表示演出とは直接的な関連性を有さない態様で行われるのが一般的であった。

【1166】

一方、本実施形態の「特殊盤面演出」では、少なくとも演出表示装置115で表示される特定画像1160（複数の延伸表示）に対応する位置で、可動発光装飾体1725、1726、1730が変位動作するとともに、第2表面形成部材1725bおよび拡散レンズ部材1721c、1723cに対応するLED1740（特定のLED1740）が発光するように駆動制御され、遊技演出ユニット4の略盤面全域を一体の盤面演出領域に擬制して一の連続した演出が実現される。その結果、「特殊盤面演出」が演出表示装置115の表示領域を超えて遊技演出ユニット4の略盤面全域で行なわれることとなり、従来では実現できなかった演出の平面的な広がりを実現することができ、遊技者の視覚に対して強い印象を与えて興趣の低下を抑制できる。

【1167】

特に、「特殊盤面演出」では、演出表示装置115において放射状に伸びる複数の延伸表示が亀裂状に画面上で表現され、かつ発光装飾体1720がその亀裂状に連続して変位することによって、あたかも遊技演出ユニット4の表面全体（盤面全域）に亀裂が生じたかのようなインパクトを与えることができる。このとき、特定画像1160にて表現される複数の延伸表示の表示態様と、可動発光装飾体1725、1726、1730の変位によって表出する特定のLED1740の発光態様とを、近似または同一にすることが演出の一体感を向上させるために好適である（各延伸表示の形状および表示色を、特定のLED1740の発光態様と略一致させるなど）。例えば、先述の亀裂状の演出態様と相まって、特定画像1160における延伸表示の表示色および特定のLED1740の発光色とともに「赤色」とすることで、当該亀裂状から噴出するマグマを表現することができ、従来にない臨場感を奏することができる。

【1168】

また、演出表示装置115が遊技演出ユニット4における後方寄りの位置（遊技演出ユニット4における所定深さの位置）に配置されており、演出表示装置115が遊技者から離間した位置に配置されていることになる。そのため、演出表示装置115を用いた演出（具体的には、特定画像1160の表示）がパチンコ機1のより奥側で実行される一方で、発光装飾体1720が演出表示装置115よりも遊技者に近接していることから、演出表示装置115と発光装飾体1720との遠近感の差異によって「特殊盤面演出」の奥行きが強調される。なお、ここでいう「奥行き」とは、遊技者の視点を基点としたパチンコ機1における前後方向の長さをいう。

【1169】

また、演出表示装置115が遊技演出ユニット4の略正面中央に配置されるのに対して、発光装飾体1720が演出表示装置115の外周側に分散配置されているため、演出表示装置115と発光装飾体1720とが正面視で重複しない。そのことから、当該発光装飾体1720を用いた演出によって「特殊盤面演出」の平面的な広がり強調される。な

10

20

30

40

50

お、ここでいう「平面的な広がり」とは、遊技者の視野に入りやすい方向に延びることをいい、より具体的には遊技者からみた正面中央から外側方向に延びることをいう。

【1170】

かかる構成のもと、「特殊盤面演出」は全体として遊技領域20の略中央を包み込むような態様で実行されることになり、遊技領域20を注視する遊技者もこの「特殊盤面演出」によって包み込まれるような感触を受けることになる。従来の遊技機ではあくまで二次元的な演出のみが行なわれているところ、「特殊盤面演出」では演出の奥行きと広がりとを同時に強調することで三次元的な演出を実現している。そして、遊技者は従来にない三次元的な演出を体感することができ、より遊技に興味が惹かれて興味が向上する。

【1171】

特に、発光装飾体1720が盤面可動式であることから、当該発光装飾体1720が遊技演出ユニット4内（遊技パネル409の背後）で動作することによって、より立体的な演出が可能となる。その結果、「特殊盤面演出」の奥行きと平面的な広がりとが一層強調され、遊技演出ユニット4の略盤面全体を利用した演出が可能となり、従来の単なる画像表示や個々の役物動作では達成できないインパクトを遊技者に与えることができる。

【1172】

また、「特殊盤面演出」を実行する演出表示装置115および発光装飾体1720を遊技パネル409（遊技領域20）の後方に配置するとともに、障害釘410、風車、センター役物620などの他の部品（前配置部材）を遊技パネル409の正面側に配置することによって、遊技演出ユニット4に配置すべき各種部品を遊技パネル409の前後に分散配置している。そのため、発光装飾体1720を可及的に大きくしたとしても、遊技領域20を狭めることなく且つ「特殊盤面演出」を実行可能とすることができる。そして、遊技演出ユニット4（遊技領域20）の自由な設計を担保して、意匠性や遊技性に優れた遊技機を実現することができるとともに、「特殊盤面演出」によって遊技者の興味を一層向上させることができる。

【1173】

さらに、従来の遊技機では、遊技領域内に設置した可動式の役物の動作範囲を広くすると、当該役物の動作時に遊技領域に配置される部品や流下する遊技球に当接するおそれがあった。そのため、役物が可動するスペースを大きくとることができず、必然的に役物の動作態様が抑制されてしまい、遊技者の視覚に与えるインパクトが弱くなる問題があった。その点、本パチンコ機1では、遊技パネル409（遊技領域20）の後側に盤面可動式の発光装飾体1720を設置しているので、可動発光装飾体1725、1726、1730の動作範囲（可動スペース）をより広くとることができる。そのため、可動発光装飾体1725、1726、1730をよりダイナミックに動作させることが可能となり、盤面可動式の発光装飾体1720を用いてインパクトのある「特殊盤面演出」を実現できる。

【1174】

さらに、「特殊盤面演出」の実行時には、遊技演出ユニット4での演出制御（演出表示装置115の表示制御および発光装飾体1720の駆動制御）のみならず、扉枠5における発光制御も連動して実行される。これにより、「特殊盤面演出」の平面的な広がりが、遊技演出ユニット4を超えて扉枠5においても表現されることになる。より詳細には、遊技窓101の周囲に設けられた扉レンズユニット120は、発光装飾体1720よりも遊技者に近接しており、しかも扉レンズユニット120は遊技演出ユニット4よりも外周側に配設されている。

【1175】

このような構成のもと、「特殊盤面演出」の実行時に扉レンズユニット120が発光制御されると、「特殊盤面演出」が遊技演出ユニット4を超えて扉枠でも表現されるため、「特殊盤面演出」の平面的な広がりが一層強調されることになる。さらに、扉レンズユニット4が遊技者に対して近接した位置に配置されるのは対称的に、演出表示装置115が遊技者から大きく離間していることから、「特殊盤面演出」の奥行きが一層強調されることになる。これにより、「特殊盤面演出」の奥行きと広がりを一層強調することができ、

10

20

30

40

50

遊技者に三次元的な演出を強く体感させることができる。

【1176】

なお、扉レンズユニット120における発光制御は、「特殊盤面演出」と略同一のタイミングで実行することが好適である。このとき、扉レンズユニット120における発光制御が、特定のLED1740の発光態様と同一となるようにすることが特に望ましい（具体的には、扉レンズユニット120の発光色が特定のLED1740の発光色と同じ「赤色」とする等）。これにより、遊技演出ユニット4における演出と扉レンズユニット120における演出との一体感をより高めることができる。そして、遊技演出ユニット4をさらに超えて、パチンコ機1の正面の略全域を一体の演出領域として利用した演出が可能となり、遊技者の視覚に対して極めて強烈なインパクトを与えることができる。

10

【1177】

〔発光装飾体のその他の作用・効果について〕

ここで、上述した発光装飾体1720について、その他の作用効果を以下のように総括することが可能である。なお、以下に列記する作用効果は、この実施の形態に係るパチンコ機1によって得られる作用効果の一例である。

【1178】

本実施形態では、遊技領域20を形成する透明な遊技パネル409の後側に、演出画像が表示される演出表示装置115の外周を囲うように冷たい感じの立体的な冷色の左上発光装飾体1721の第1表面形成部材1721a、右上発光装飾体1722、左下発光装飾体1723の第1表面形成部材1723a、右下発光装飾体1724、右中可動発光装飾体1725の第1表面形成部材1725a、左上可動発光装飾体1726、左中上発光装飾体1727、左中下発光装飾体1729、左下可動発光装飾体1730、右下隅発光装飾体1731、左上隅装飾部材1732、及び左下隅装飾部材1733が配置されている。それとともに、それらの装飾部材の所々に赤く熱い感じの立体的な左上発光装飾体1721の第2表面形成部材1721b、左下発光装飾体1723の第2表面形成部材1723b、及び左中発光装飾体1728が配置され、遊技領域20内の受入口としての第1始動口602や第2始動口604等に遊技球が受入れられることで、それら装飾部材が適宜色に発光装飾されるパチンコ機1とすることができる。そして、遊技パネル409の後側に配置された立体的な発光装飾体1720により、従来のように平面的な印象の高いパチンコ機と比較して、立体的な印象のあるパチンコ機1とすることができ、遊技者に対して従来とは全く異なる印象を一見して与えることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けて、本パチンコ機1での遊技に対する期待感を高めて興味が低下するのを抑制することができる。

20

30

【1179】

また、発光装飾体1720における熱色系の装飾部材1721b、1723b、1728の割合が冷色系の装飾部材よりも少ない割合とされているので、発光装飾体1720が冷色に発光装飾されている時は、全体的に冷色に発光装飾されて熱色系の装飾部材1721b、1723b、1728が目立たなくなる。一方、発光装飾体1720の熱色系の装飾部材1721b、1723b、1728を熱色に発光装飾させると、冷色と比較して熱色は目立ち易いため、その割合が少なくても熱色系の装飾部材1721b、1723b、1728が目立つようになり、遊技者に対して熱くなった印象を与えることができる。そして、始動口602、604等への遊技球の受入れに応じて発光装飾体1720の発光装飾の色が変化するので、その色の変化により遊技者に対して遊技状態が変化するのではないかと期待感を抱かせることができ、遊技に対する興味が低下するのを防止することができる。

40

【1180】

更に、熱色系の装飾部材1721b、1723b、1728が放射状に配置されているので、熱色系の装飾部材1721b、1723b、1728を発光装飾させると、裏箱514の開口部514bつまり演出表示装置115を中心として熱色系の光が四方八方へ広がるような発光演出をすることができ、遊技者を驚かせることができる。それとともに、

50

広がる感じの発光演出により遊技者に何がしかの期待感を抱かせることができ、遊技に対する興味が低下するのを防止することができる。また、熱色系の装飾部材 1721b, 1723b, 1728 を放射状に配置することで熱色系の装飾部材 1721b, 1723b, 1728 が分散配置されることとなるので、冷色に発光装飾している時は熱色系の装飾部材 1721b, 1723b, 1728 を目立ち難くすることができる。それとともに、熱色系の装飾部材 1721b, 1723b, 1728 を発光装飾している時は各方向から熱色の光が見えることで全体的に熱色に発光しているような錯覚を起こさせることができ、冷色と熱色のギャップにより遊技者を楽しませて遊技に対する興味が低下するのを防止することができる。

【1181】

10

また、熱色に発光可能な LED1740 を放射状に配置すると共に、その前側の冷色系の装飾部材を、透明を含む白色としているので、裏箱 514 内で開口部 514b の外周の略全周に亘って冷色系の装飾部材を配置しても、LED1740 を熱色に発光させると、放射状に熱色で発光装飾することができる。そして、光り輝く日照や、放射状に地割れした部分からマグマが現れたような印象を遊技者に対して強く与えることができ、遊技者の関心を引き付けて、遊技に対する興味が低下するのを防止することができる。

【1182】

更に、透明な遊技パネル 409 の後側に配置された冷色系の装飾部材の一部つまり可動発光装飾体 1725, 1726, 1730 が移動機構 1725d, 1726b, 1730b によって移動するとともに、可動発光装飾体 1725, 1726, 1730 の移動に伴ってその後側の熱色系の第 2 表面形成部材 1725b や冷色系の拡散レンズ部材 1721c, 1723c が視認可能となったり視認不能となったりする。そのため、LED1740 を発光させなくても、発光装飾体 1720 の配色を変化させることができ、遊技者の関心を引き付けられるものとすることができる。また、透明な遊技パネル 409 の後側に配置された発光装飾体 1720 の冷色系の可動発光装飾体 1725, 1726, 1730 が、移動機構 1725d, 1726b, 1730b によって移動するので、更に遊技者の関心を強く引き付けることができ、これまでのパチンコ機にはない印象を強く与えて、本パチンコ機 1 での遊技に対する期待感を高めて、遊技者の興味が低下するのを防止することができる。

20

【1183】

30

また、熱色に発光可能な LED1740 が装飾補助部材 1722c, 1724b により所定形状で囲われているので、LED1740 を熱色に発光させると、白色の冷色装飾部材としての表面形成部材 1722b, 1724a の一部を装飾補助部材 1722c, 1724b の形状、つまり、熱色に発光する LED1740 の配置意図に略沿った形状で熱色に発光装飾させることができる。そして、表面形成部材 1722b, 1724a の形状とは異なる形状に浮び上がる熱色の発光装飾により、遊技者の関心を強く引き付けることが可能となって遊技者の興味が低下するのを抑制することができる。

【1184】

また、冷色装飾部材として拡散レンズ部材 1721c, 1723c, 1726f, 1727d, 1729d, 1730f, 1731b が透明であっても、拡散レンズ部材 1721c, 1723c, 1726f, 1727d, 1729d, 1730f, 1731b を通してその後側に配置された白色の各基板が見えることで、冷たい感じがしなくなるのを抑制して、透明でも冷色系の装飾部材としての機能を発揮させることができる。また、LED1740 を実装した各基板の表面を白色とすることで、基板の表面での光の反射率を高めることができ、発光装飾体 1720 をより明るく発光装飾させることができるとともに、全ての色を反射させることができるので、LED1740 の発光色に影響され難くして、発光装飾体 1720 を意図した色に確実に発光装飾させることができる。

40

【1185】

さらに、この発光装飾体 1720 は、透明な前面形成部材 1726e、第 1 表面形成部材 1727a、第 1 表面形成部材 1729a、及び前面形成部材 1730e の後側に微細

50

なプリズムを複数有した拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fと左上基板1726h、左下基板1730h、及び左中基板1748とを順次備えている。そのため、発光装飾体1720の拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fによって入射した光が分光拡散し、キラキラと七色の光を放つこととなると共に、遊技者の見る位置によって光具合が変化することとなる。そして、従来のパチンコ機のように平面的な図柄や画像等とは全くことなる印象を一見して遊技者に与えることが可能となり、遊技者の関心を強く引き付けて、本パチンコ機1での遊技に対する期待感を高めて興味が低下するのを抑制することができる。

【1186】

また、発光装飾体1720に微細なプリズムを複数有した拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fが配置されているので、拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fの後側に配置されたLED1740や左上基板1726h、左下基板1730h、及び左中基板1748等を前側から見えなくすることができる。そして、拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fの後側に配置されたLED1740等が視認できることで、発光装飾体1720の装飾性が損なわれて遊技者の興味が低下させてしまうのを防止することができる。また、拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fにより発光装飾体1720の前側から拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fに入射してきた光を、前側へ放射することができるので、LED1740が発光していなくても、ある程度発光装飾体1720をキラキラと輝かせることができ遊技者の関心を引き付けることができる。

【1187】

更に、所定深さの裏箱514内に発光装飾体1720を配置するようにしており、発光装飾体1720を立体的に造形したものとすることができる。そのため、本パチンコ機1では、従来のパチンコ機において遊技領域内の平面的な図柄や画像等が視認できた位置に、透明な遊技パネル409を通して立体的な発光装飾体1720を視認することができる。そして、一见して遊技者に対して従来のパチンコ機とは異なる印象を与えることが可能となり、他のパチンコ機に対して本パチンコ機1を大きく差別化することができ、遊技するパチンコ機として本パチンコ機1が選択される可能性を高くすることができる。

【1188】

また、透明な前面形成部材1726e、第1表面形成部材1727a、第1表面形成部材1729a、及び前面形成部材1730eの厚さを不均一としているので、透過する光の屈折を不均一なものとするのが可能となる。そのため、遊技者側からその後側に配置された拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fが歪んで見えるようにすることで、遊技者に前面形成部材1726e、第1表面形成部材1727a、第1表面形成部材1729a、及び前面形成部材1730eの形状を認識させ易くすることができ、形状による装飾効果を発揮させて上述した作用効果を確実に奏することができる。また、前面形成部材1726e、第1表面形成部材1727a、第1表面形成部材1729a、及び前面形成部材1730eの後側に配置された拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fが、遊技者側から歪んで見えるようにすることができる。そのため、幾何学的な拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fの表面意匠が歪んで見え人工的な感じがするのを低減させることができ、立体的な発光装飾体1720（前面形成部材1726e、第1表面形成部材1727a、第1表面形成部材1729a、及び前面形成部材1730e）のリアル感をより高めて遊技者の関心を強く引き付けられるものとするのができる。また、拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fが歪んで見えることで、拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fから放射される光も不均一となる。そのため、キラキラ光る拡散レンズ部材1726f, 1727d, 1729d, 1730fの光具合が不均一となって更にキラキラ感を増させることができ、遊技者の関心を強く引き付けられるものとするのができる。

【1189】

更に、LED1740を有した左上基板1726h、左下基板1730h、及び左中基板1748を備えている。そのため、LED1740からの光を拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fで広く拡散させることができると共に、拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fをパール状にキラキラ発光させることができ、発光装飾体1720の発光装飾によって、遊技者の関心をより強く引き付けて本パチンコ機1での遊技に対する期待感を高めることができる。

【1190】

また、拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fを前面形成部材1726e、第1表面形成部材1727a、第1表面形成部材1729a、及び前面形成部材1730eと保持部材1726g、1727e、1729e、1730gとで挟持して保持することができる。そのため、シート状とされることで柔軟性のある拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fを確実に保持することができ、上述した作用効果を確実に奏することができるパチンコ機1を具現化することができる。

10

【1191】

また、拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fを前面形成部材1726e、第1表面形成部材1727a、第1表面形成部材1729a、及び前面形成部材1730eと保持部材1726g、1727e、1729e、1730gとで挟持するようにしている。そのため、蓋然的に拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fが前面形成部材1726e、第1表面形成部材1727a、第1表面形成部材1729a、及び前面形成部材1730eの前面の後側と接する位置に配置される。而して、前面形成部材1726e、第1表面形成部材1727a、第1表面形成部材1729a、及び前面形成部材1730eの前面と共に裏箱514の前面付近に拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fが配置されることとなる。これにより、拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fと裏箱514の後壁514aとの間に距離を取ることが可能となり、その間に、LED1740を有した各種基板を配置したり、発光装飾体1720を移動させる移動手段（移動機構）を配置したりすることができ、発光装飾体1720の装飾効果をより高めることができる。

20

【1192】

また、拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fが、前方から入射した光を前方へ放射可能とされており、装飾体の前方から拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fに入射した光が、プリズムにより反射したり屈折したりして拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fから前方へ放射される。そのため、拡散レンズ部材1726f、1727d、1729d、1730fよりも前側に光源があれば、パチンコ機1における遊技状態に関係なく発光装飾体1720をいつでもキラキラ輝かせることができ、遊技者に対する訴求力を高めて遊技するパチンコ機として本パチンコ機1を選択させることができる。

30

【1193】

更に、遊技領域20を形成する透明な遊技パネル409の後側に、50mm～100mmの深さの裏箱514を配置した上で遊技パネル409の面に対して略垂直方向（前後方向）に延び裏箱514の深さと略同じ長さの壁状側面1724f、1727h、1728b、1729g、1731eを備えた発光装飾体1720が配置されている。つまり、壁状側面1724f、1727h、1728b、1729g、1731eにより奥行（前後方向）が強調された右下発光装飾体1724、左中上発光装飾体1727、左中発光装飾体1728、左中下発光装飾体1729、及び右下隅発光装飾体1731が配置されている。よって、この立体的な発光装飾体1720により従来のパチンコ機における遊技演出ユニットとは一見して全く異なるものであると認識させて遊技者の関心を強く引き付けることができ、本パチンコ機1での遊技に対する期待感を高めて遊技者の興味が低下するのを防止することができる。

40

【1194】

50

また、右下発光装飾体 1724、左中上発光装飾体 1727、左中発光装飾体 1728、左中下発光装飾体 1729、及び右下隅発光装飾体 1731 は、裏箱 514 の深さと略同じ長さの壁状側面 1724f、1727h、1728b、1729g、1731e を備えている。これにより、発光装飾体 1720 の前面が裏箱 514 の前面つまり遊技パネル 409 の後面に近接した位置に配置されることとなる。そのため、遊技者に対して、発光装飾体 1720 の前面と、遊技領域 20 内を流下する遊技球との距離の差を小さくすることが可能となり、発光装飾体 1720 と遊技球との間での焦点移動を可及的に少なくすることができる。さらに、発光装飾体 1720 と遊技球の両方を同時に見易くすることができると共に、早期に眼球疲労が発生するのを防止して、遊技に対する興味が低下するのを抑制することができる。

10

【1195】

更に、透明な遊技パネル 409 の後側に、裏箱の深さと略同じ長さの壁状側面 1724f、1727h、1728b、1729g、1731e を備えた発光装飾体 1720（右下発光装飾体 1724、左中上発光装飾体 1727、左中発光装飾体 1728、左中下発光装飾体 1729、及び右下隅発光装飾体 1731）が配置されると共に、裏箱 514 の後側に演出表示装置 115 が配置されている。そのため、遊技者の焦点距離が遊技演出ユニット面（遊技パネル 409）により規制されるのを回避させて、焦点距離の規制範囲をより遠くすることができるので、遊技演出ユニット 4 と対面する遊技者に対して圧迫感を与えるのを抑制することができ、遊技者をリラックスさせて興味が低下するのを抑制することができる。

20

【1196】

また、裏箱 514 の深さを 50mm～100mm の深さとすると共に、その後壁 514a の開口部 514b に演出表示装置 115 を配置するようにしているので、演出表示装置 115 の表示画面を遊技演出ユニット面から所定の距離（裏箱の深さの距離）後側に配置されることとなる。つまり、従来のパチンコ機よりも演出表示装置 115 が遊技者から遠ざかった位置に配置されているので、蓋然的に演出画像に対する焦点距離も遠くなり、眼球疲労の発生を抑制して遊技者の興味が低下するのを防止することができる。

【1197】

更に、演出表示装置 115 が配置された裏箱 514 の開口部 514b に略沿うように、発光装飾体 1720 の壁状側面 1724f、1727h、1728b、1729g、1731e が配置されている。そのため、演出表示装置 115 の外周を壁状側面 1724f、1727h、1728b、1729g、1731e で略覆って縁取ることができ、演出表示装置 115 と発光装飾体 1720 とを明確に分離して外見上メリハリのある遊技演出ユニット 4 とすることで遊技者の関心を引き付けることができる。それと共に、遊技演出ユニット 4 に対して上下或いは左右の斜め方向から演出表示装置 115 の表示画面に向かって入射してくる光を遮ることができる、これにより、不要な光の映り込みを防止して演出表示装置 115 に表示される演出画像を見易くすることができる。

30

【1198】

また、裏箱 514 の深さを 50mm～100mm の範囲内としているので、裏箱 514 内に、奥行方向（深さ方向）に起伏の富んだ立体感の高い発光装飾体 1720 を確実に配置することができる。これにより、遊技者の関心を強く引き付けて、本パチンコ機 1 による遊技に対する期待感を高められるパチンコ機 1 とすることができる。

40

【1199】

更に、上部右奥基板 1744、下部中基板 1745、下部右基板 1746、右部下基板 1747、及び左中基板 1748 によって、右下発光装飾体 1724、左中上発光装飾体 1727、左中発光装飾体 1728、左中下発光装飾体 1729、及び右下隅発光装飾体 1731 を発光装飾させることが可能となる。そして、点灯・点滅したり、種々の色に発光したりする発光装飾体 1720 によって、更に、遊技者の関心を引き付けることが可能となり、遊技者の興味が低下するのを抑制することができる。また、右下発光装飾体 1724、左中上発光装飾体 1727、左中発光装飾体 1728、左中下発光装飾体 1729

50

、及び右下隅発光装飾体1731を発光装飾させることができるので、透明な遊技パネル409の後側に配置された発光装飾体1720が暗く見辛くなるのを防止することができる。また、右下隅発光装飾体1724、左中上発光装飾体1727、左中発光装飾体1728、左中下発光装飾体1729、及び右下隅発光装飾体1731には、裏箱514の深さと略同じ長さの壁状側面1724f、1727h、1728b、1729g、1731eを有しており、上述したように発光装飾体1720の前面が、裏箱514の前面付近に配置されることとなる。そのため、上部右奥基板1744、下部中基板1745、下部右基板1746、右部下基板1747、及び左中基板1748を裏箱514の後壁514a付近に容易に配置することができる。これにより、発光装飾体1720の前面（表面）とLED1740とを可及的に遠ざけることで、点状に発光するLED1740の光がより広がって発光装飾体1720全体を略均一に発光装飾させることができると共に、点状に発光するLED1740の光源を目立ち難くすることができる。また、遊技者側から上部右奥基板1744、下部中基板1745、下部右基板1746、右部下基板1747、及び左中基板1748やLED1740を見難くして、発光装飾体1720の装飾効果が低下するのを抑制することができる。

10

【1200】

また、壁状側面1724f、1731e同士を対向配置させた部位では、その間隔よりも深さの方が深いので、底の部分が見辛くなってその深さが強調されることとなり、発光装飾体1720の奥行感を更に強調させて、遊技者の関心を強く引き付けられるものとする。また、壁状側面1724f、1731e同士が対向した底の部分が見辛くなるので、遊技者に対して、その部分に何かがあるように思わせることが可能となり、その部分に対して何がしかの期待感を抱かせて、遊技に対する関心が低下するのを防止することができる。更に、壁状側面1724f、1731e同士を対向配置した部位により、地割れやクレパス、穴等を表現することができ、よりリアルな発光装飾体1720とすることができる。また、壁状側面1724f、1731e同士が対向した部位の底にLED1740を有した基板を配置しているので、地割れ等から光が放射されるような発光演出が可能となり、より遊技者を楽しませられるパチンコ機1とすることができる。

20

【1201】

更に、遊技パネル409の後側に配置され発光装飾体1720の壁状側面1724f、1727h、1728b、1729g、1731eと連続するように形成された挿入部620bを有したセンター役物620が遊技パネル409の前面に配置されている。そのため、壁状側面1724f、1727h、1728b、1729g、1731eと挿入部620bとにより、センター役物620の前面、つまり、遊技演出ユニット4の前面から裏箱514の後壁514aに至るまでの長さを有した奥行方向（前後方向）に延びる壁状の部分が遊技演出ユニット4に形成されることとなる。そして、この奥に長い壁状部分によって、より一層遊技演出ユニット4の奥行感を強調することができ、従来のパチンコ機と比較して、際立った奥行のあるパチンコ機1とすることができ、一見して他のパチンコ機と見分けられ本パチンコ機1に対する関心を強く引き付けることができ、本パチンコ機1による遊技に対する期待感を高めて、遊技者の関心を高められる効果を期待できるパチンコ機1とすることができる。また、遊技パネル409に演出表示装置115の外周を囲うような枠状のセンター役物620が備えられているので、従来のセンター役物を備えたパチンコ機と似たパチンコ機1とすることができ、従来のパチンコ機に慣れた遊技者に対して、「全く未知なパチンコ機」との印象を持ち難くして、違和感無く遊技するパチンコ機として本パチンコ機1を選択させることができる。

30

40

【1202】

また、遊技演出ユニット設置凹部30の奥行を大きくすることができるので、パネルホルダ540から後側、つまり、裏ユニット510の奥行（裏箱514の深さ）を大きくすることができる。これにより、発光装飾体1720の壁状側面1724f、1727h、1728b、1729g、1731eをより長くして、遊技パネル409後側の空間の奥

50

行感をより強調することができる。そして、従来の平面的な遊技盤に対して、明らかに異なる外観の遊技演出ユニット4を提供することが可能となり、この遊技演出ユニット4によって遊技者の関心を強く引き付けて、本パチンコ機1での遊技に対する期待感を高めて興味が低下するのを抑制することができるパチンコ機1となる。

【1203】

更に、パチンコ機1の機種を特徴付ける所定物を模した移動する第1表面形成部材1725a及び移動体アッシー1726a、1730aと、第1表面形成部材1725a及び移動体アッシー1726a、1730aの移動に伴って現れる第2表面形成部材1725b及び拡散レンズ部材1721c、1723cとが配置されている。そのため、従来のパチンコ機のように平面的な絵や画像とは全くことなる印象を一見して遊技者に与えることが可能となると共に、これまでのパチンコ機では変化しなかった部分が形状的に変化することで、大型の遊技演出ユニット4と相まって遊技者の関心を強く引き付けることができ、本パチンコ機1に対する期待感を高めて興味が低下するのを抑制することができる。

10

【1204】

また、透明な遊技パネル409の後側に配置された第1表面形成部材1725a及び移動体アッシー1726a、1730aを移動機構1725d、1726b、1730bによって移動させることで、遊技演出ユニット4の背景を変化させるようにしている。これにより、透明遊技演出ユニットの後側に大型の液晶表示装置を配置して、その演出画像（動画も含む）により遊技演出ユニットの背景を変化させるようにした場合と比較して、変化の仕方を判りやすく単純なものとすることができ、発光装飾体1720の前側を遊技球が流通しても、遊技球が見辛くなるのを抑制して遊技に対する興味が低下するのを防止することができる。

20

【1205】

更に、左上基板1726h及び左下基板1730hにより移動体アッシー1726a、1730aを発光装飾させることができると共に、移動体アッシー1726a、1730aを移動機構1726b、1730bにより移動させることができる。よって、左上基板1726h及び左下基板1730hに備えられたLED1740によって、移動体アッシー1726a、1730aを、点灯・点滅させたり、種々の色に発光させたりすることができ、発光演出により遊技者の関心を更に強く引き付けることができ、遊技者の興味が低下するのを抑制することができる。また、移動体アッシー1726a、1730aを発光装飾させることができるので、透明な遊技パネル409の後側に配置された移動体アッシー1726a、1730aが暗くて見辛くなるのを防止することができ、移動体アッシー1726a、1730aによる装飾効果をより高めて遊技者の興味が低下するのを抑制することができる。

30

【1206】

また、移動体アッシー1726a、1730aの内部に左上基板1726h及び左下基板1730hを備えるようにしているので、前側から照明する場合と比較して、移動体アッシー1726a、1730aの前後方向（奥行）の寸法を可及的に大きく取ることが可能となる。そして、移動体アッシー1726a、1730aの形状をより立体感のあるものとすることができ、リアルな移動体アッシー1726a、1730aにより遊技者を楽しませて、興味が低下するのを防止することができる。また、左上基板1726h及び左下基板1730hを保持部材1726g、1730gの後側に配置しているので、LED1740をできる限り後方に配置することが可能となり、LED1740と前面形成部材1726e、1730eの前面と距離を可及的に大きく取ることができ、点状に発光するLED1740の光源を目立ち難くすることができる。

40

【1207】

更に、前面形状部材1726e、1730eの後側でLED1740が発光するので、前面形状部材1726e、1730eの表面形状が強調されるのを抑制することが可能となり、前面形状部材1726e、1730eに模された所定物としての透光性を有した水を、その形状がリアルなだけでなく質感もリアルに再現することができ、よりリアルな前

50

面形状部材 1726e, 1730e によって遊技者を楽しませて興味が低下するのを抑制することができる。

【1208】

また、移動機構 1725d, 1726b, 1730b による第 1 表面形成部材 1725a 及び移動体アッシー 1726a, 1730a の移動に伴って、第 2 表面形成部材 1725b 及び拡散レンズ部材 1721c, 1723c が出現したり、隠れたりする。これにより、遊技演出ユニット 4 の形状的な装飾態様を大きく変化させることができ、遊技者の関心をより引き付けられるものとすることができると共に、装飾態様の变化によって遊技に対する期待感を持たせることが可能となり、その期待感によって遊技者の興味が低下するのを抑制することができる。更に、第 2 表面形成部材 1725b 及び拡散レンズ部材 1721c, 1723c の色を、第 1 表面形成部材 1725a 及び移動体アッシー 1726a, 1730a のそれとは異なる色としているので、移動機構 1725d, 1726b, 1730b による第 1 表面形成部材 1725a 及び移動体アッシー 1726a, 1730a の移動により、色の異なる第 2 表面形成部材 1725b 及び拡散レンズ部材 1721c, 1723c が現れることとなり、一見して発光装飾体 1720 の装飾態様が変化したことを遊技者に認識させることができ、遊技者の関心を強く引き付けることができる。

10

【1209】

また、発光装飾体 1720 の表面形成部材 1721a 等を所定物としての氷山や氷河等と略同じ色とすると共に、その後側に配置された LED 1740 を所定物と略同じ色又は白色で発光するようにしている。これにより、表面形成部材 1721a 等が所定物と近似した感じに発光することとなり、表面形成部材 1721a 等がよりリアルな感じとなって、遊技者に対する訴求力が高くなり、遊技者の関心を強く引き付けることができる。

20

【1210】

更に、従来のパチンコ機では、遊技領域内において平面的な絵や画像等が視認できた位置に、透明な遊技パネル 409 を通して立体的な表面形成部材 1721a 等が配置されているので、一見して遊技者に対して従来のパチンコ機とは異なる印象を与えることが可能となる。そして、他のパチンコ機に対して本パチンコ機 1 を大きく差別化することができる。遊技するパチンコ機として本パチンコ機 1 を選択する可能性を高くすることができる。

【1211】

また、遊技パネル 409 の後側に配置される表面形成部材 1721a 等は、LED 1740 の発光により所定の色に発光する発光装飾体 1720 とされているので、単に発光が点滅したり色が変化したりするだけである。そのため、従来のパチンコ機のように動画が表示された場合と比較して、遊技パネル 409 の前面を流下する遊技球が見辛くなるのを抑制することができ、遊技球が見辛くなることに起因して遊技者の興味が低下するのを防止することができる。

30

【1212】

更に、遊技パネル 409 の後側に配置された立体的な表面形成部材 1721a 等によって、パチンコ機 1 の機種を特徴付けることができる。そのため、従来のパチンコ機のように、遊技領域内に機種を特徴付けるための特徴的な形状の役物や装飾体等を別途配置する必要が無く、それらによって遊技球の流域が狭くなるのを抑制することができ、遊技球の動きが単調なものとなるのを防止して、遊技者の遊技に対する興味が低下するのを防止することができる。

40

【1213】

また、表面形成部材 1721a 等の表面に多面状のプリズム又はシボが形成されているので、表面形成部材 1721a 等を透明度の高い素材で形成しても、遊技者側から表面形成部材 1721a 等の後側の部材を認識し辛くすることができる。そして、LED 1740 が発光していない時等に、表面形成部材 1721a 等の後側に配置された発光装飾用の各基板 1741 等や LED 1740 等が認識できて、表面形成部材 1721a 等のリアル感が低下して遊技者の興味が低下するのを防止することができる。

【1214】

50

更に、遊技演出ユニット設置凹部30の奥行を大きくすることができるので、パネルホルダ540から後側、つまり、裏ユニット510の奥行を大きくすることができる。これにより、奥行の大きな表面形成部材1721a等としたり、表面形成部材1721a等と発光装飾用の各基板1741等との距離を大きく取ったりすることが可能となる。そして、より所定物に似せたよりリアルな発光装飾体1720を具現化し易くすることができ、遊技者の関心を強く引き付けて、興味が低下するのを防止することが可能なパチンコ機1とすることができる。

【1215】

また、遊技演出ユニット4を大型化することができるので、演出表示装置115による演出画像の表示領域を広くしても、遊技球の流域が狭くなるのを抑制して、遊技球の動きと演出画像の両方を共に楽しめるようにすることができると共に、遊技演出ユニット4の遊技領域20を大きくして、流下する遊技球に様々な動きを付与したり、大型の可動役物や装飾体（可動装飾体）等を配置したりして、遊技者を楽しませてより興味が高められるパチンコ機1とすることができる。

【1216】

（第2の実施形態）

次に、この発明にかかる遊技機（パチンコ機）の第2の実施形態について、図127及び図128を参照しつつ説明する。

【1217】

この第2の実施形態のパチンコ機は、先の第1の実施形態のパチンコ機と基本的には同様である。ただし、図127及び図128に示されるように、この第2の実施形態のパチンコ機では、先の第1の実施形態の前構成部材680（図51参照）に代えて、その上部の一部分（先の第1の実施形態の教示音演出発生部681が形成されていた部分）が除かれるような形状とされた前構成部材1680を備えている。すなわち、この第2の実施形態にかかる教示音演出発生部は、前構成部材1680のこうして除かれる部分に交換可能に取り付けられる教示音演出ユニット1682として設けられている。

【1218】

このような教示音演出ユニット1682では、上記前構成部材1680に取り付けられたときに上記遊技領域20が区画される外縁壁682の壁面として機能するユニット面を有しており、このユニット面にて発射装置57から打ち出された遊技球との間での摩擦によって教示音演出を発生するこの第2の実施形態にかかる教示音演出発生部1681が設けられている。より具体的には、先の第1の実施形態の第1発生部681a（図51参照）に代えて、図127に示される第1発生部1681aが設けられるとともに、先の第1の実施形態の第2発生部681b（図51参照）に代えて、図128に示される第2発生部1681bが設けられている。

【1219】

ここで、この第2の実施の形態にかかる第1発生部1681aは、図127に示されるように、上記外縁壁682の壁面に対する谷部（溝）同士の間隔がそれぞれ異なるように形成された3つの谷部群T1～T3を有している。そしてこのうち、発射装置57から打ち出された遊技球が最初に誘導される部分となる谷部群T1は、谷部（溝）同士の間隔が最も広く（まばら）形成されており、これによって遊技球との摩擦で低音の教示音演出を発生するようになっている。これに対し、発射装置57から打ち出された遊技球が最後に誘導される部分となる谷部群T3は、谷部（溝）同士の間隔が最も狭く（密集）形成されており、これによって遊技球との摩擦で高音の教示音演出を発生するようになっている。このような構成によれば、上述の特定箇所側に遊技球が誘導されるにつれて上記摩擦音（肯定音）としての音階が3段階にて高くなる特定のメロディとして奏でられるようになり、これによって音演出の幅が広がるようになることはもとより、該第1発生部1681aを複数の谷部群に分けたことで当該第1発生部1681aの途中までしか遊技球が誘導されなかったとき、その旨をより確実に遊技者に感受させることができるようになる。

【1220】

しかも、この実施の形態では、上記谷部群 T 1 及び T 2 の間隔よりも上記谷部群 T 2 及び T 3 の間隔のほうが狭くなるように形成されている。したがって、上述の特定箇所側に遊技球が誘導されるとき、上記摩擦音（肯定音）としての音階が 3 段階にて上がるにつれてその発生時間が短くなることから、上記特定箇所に遊技球が誘導されたときには軽快なメロディ演出が奏でられるようになり、これによって興趣を向上させることができるようになる。また、この実施の形態では、上記谷部群 T 1、T 2 および T 3 それぞれの長さ及びこれら谷部群 T 1、T 2 および T 3 の間隔を上述したような態様で形成することで、発射装置 5 7 から打ち出された遊技球が適切な速度にて打ち出されているときに特定のメロディ演出が心地良いテンポにて奏でられ、これによってもまた興趣を向上させることができるようになる。このため、このようなメロディ演出（音演出）を通じて、上記発射装置 5 7 から打ち出された遊技球が適切に発射されている旨をより適切に感受させることが可能となる。なお、こうしたメロディ演出としては、遊技球が連続的に発射されることを利用した連続音演出を発生させることで、例えば、馬の蹄音（パカラ（1 発目）、パカラ（2 発目）、パカラ（3 発目））を喚起させるメロディを奏でることが可能である。

10

【1 2 2 1】

またさらに、この実施の形態にかかる第 1 発生部 1 6 8 1 a は、音階の異なる複数の谷部群 T 1 ～ T 3 を設けるようにしたことで、発射装置 5 7 による遊技球の打ち出しにかかる力（発射力）に応じて上記複数の谷部群 T 1 ～ T 3 との間での摩擦音による上記特定のメロディのテンポが変化することになる。すなわちこの場合、上記特定箇所まで遊技球が誘導されている（所定の適正範囲のうちの下限値を下回る発射力にて遊技球が打ち込まれている）ときの上記発射力の度合いに応じて上記特定のメロディ演出のテンポが変化することから、このようなメロディ演出（音演出）を通じた新たな演出を提供することができるようになることはもとより、上述のテンポの変化によって、上記発射装置 5 7 から打ち出された遊技球が上記所定の適正範囲内で打ち込まれているときの発射力にかかるより詳細な有益情報を遊技者に提供することができるようになる。

20

【1 2 2 2】

ちなみに、特定のメロディ演出のテンポ調整（予め定められる発射力に対するテンポの度合い）に関しては、例えば、上記複数の谷部群間の距離や谷部群それ自体の長短を発射装置 5 7 から打ち出される遊技球の速度（発射力）との関係に基づいて設定することにより実現可能である。そしてこの際、上記始動口 6 0 2、6 0 4 等に遊技球が最も入球しやすい発射力であるときに、特定のメロディ演出が最も心地良いテンポとなって奏でられるようにすることがより望ましい。なおこの実施の形態では、谷部群 T 1 が最もそれ自体の長さが大きく、谷部群 T 3 が最もそれ自体の長さが小さくなっている。

30

【1 2 2 3】

また、この第 2 の実施の形態にかかる第 2 発生部 1 6 8 1 b は、図 1 2 8 に示されるように、上記外縁壁 6 8 2 の壁面に対する谷部（溝）が上記第 2 流下経路 6 8 9 と対向する壁面にまで大きく亘って形成されている。ただし、この第 2 発生部 1 6 8 1 a は、上記第 1 発生部 1 6 8 1 a と異なり、上記谷部（溝）同士の間隔が広く（まばら）形成された 1 つの谷部群のみを有している。したがって、上述の特定箇所を通り過ぎて上記第 2 流下経路 6 8 9 を遊技球が通るときには単調な低音の摩擦音（否定音）のみが長々と発生することになり、このような不快音を通じて遊技球が適正に誘導されていない旨を遊技者に適切に感受させることができるようになる。また一方で、上記第 1 発生部 1 6 8 1 a については、遊技球の誘導される方向の長さが上記第 2 発生部 1 6 8 1 b よりも短くなるように設けられているため、上記音演出によって上記スピーカ 1 4 4、3 4 1 による演出音が聞こえ難くなることを抑制することができるようになる。

40

【1 2 2 4】

また、この第 2 の実施形態では、第 1 発生部 1 6 8 1 a 及び第 2 発生部 1 6 8 1 b の別にそれぞれ教示音演出ユニット 1 6 8 2 a 及び教示音演出ユニット 1 6 8 2 b を用意するようにしている。したがって、第 1 発生部 1 6 8 1 a 及び第 2 発生部 1 6 8 1 b としてのそれぞれの役割（機能）に応じた様々な形状、材料の谷部群を容易に用意することができ

50

るようになる。例えば、第1発生部1681a（教示音演出ユニット1682a）と第2発生部1681b（教示音演出ユニット1682b）との互いの材料の相違によって、それら教示音演出これ自体の音色を異ならせることも容易に実現することができるようになる。なおこの場合、第2発生部1681bについては、「ゴリゴリ」、「ブブブブ」などといった不快音を発生可能な材料を用いるようにすることが、遊技球が適正に誘導されていない旨を遊技者に感受させる上でより望ましい。

【1225】

以上、本発明について好適な実施形態を挙げて説明したが、本発明はこれらの実施形態に限定されるものではなく、以下に示すように、本発明の要旨を逸脱しない範囲において、種々の改良及び設計の変更が可能である。

10

【1226】

上記教示音演出発生部681については、例えば上記外縁壁682にて遊技球の通過を検出するセンサを設けておき、該センサからの検出信号に基づいて光や音、振動などを発生させるものであってもよい。ただしこの場合、電気的な処理部分（検出量や制御量など）にずれが生じた場合、遊技者に正確な情報を提供できなくなるおそれはある。

【1227】

また、上記教示音演出発生部681は、第1発生部681a及び第2発生部681bの2つだけでなく、3つ以上の発生部を設けるようにしてもよい。すなわちこの場合、遊技球が誘導されるより詳細な箇所を遊技者に教示することができるようになる。また逆に、上記教示音演出発生部681として上記第2発生部681bだけ設けるようにした場合であっても、遊技球が上記第2流下経路689を通過してしまう旨を遊技者に対して警告することは可能である。

20

【1228】

また、上記第2発生部681bにも複数通りの上記溝同士の間隔を用意するようにしてもよい。例えば、遊技球の誘導される側から、溝と溝の間隔が狭く（密集）形成された高音部分と、溝と溝の間隔が広く（まばら）形成された低音部分との2通りの溝間隔を形成するようにすれば、上記特定箇所から離れるにつれて上記否定音としての音階が低くなるようになり、これによって遊技球が適正に誘導されていない旨を遊技者に適切に教示することができるようになる。

【1229】

30

また、上記第1発生部681a及び上記第2発生部681bについては、それらの谷部及び山部のピッチや数だけでなく、それら部材に用いられる材料を異ならしめるようにしても、肯定教示手段及び否定教示手段としてそれぞれ機能させることが可能である。

【1230】

また、上記教示音演出発生部681については、上記外縁壁682の壁面に刻まれた溝が上記発射装置57から発射された遊技球との摩擦で発するノイズで特定のメロディラインを生み出すものであってもよい。すなわちこの場合、上記外縁壁682の壁面に刻まれる溝と溝の間隔については、上記特定のメロディラインの音階との関係で設定するとともに、それらの溝幅については、遊技者に教示すべき遊技球の特定速度との関係で設定することとなる。ちなみに、溝と溝の間隔が狭く（密集）なると音階は高くなり、溝と溝の間隔が広く（まばら）なると音階は低くなる。

40

このような構成では、遊技球の打ち込み速度が上記特定速度よりも高く（若しくは低く）なり過ぎると教示音演出（メロディライン）が聞き取りづらくなる。したがって、上記特定速度（溝の幅）を例えば上記特定箇所に遊技球が丁度誘導されるような適正速度に設定した場合には、遊技者は、このようなメロディラインが聞き取りやすくなるように上記ハンドルユニット318を操作するだけで、上記始動口602、604等を適正に狙って遊技することができるようになる（特定箇所教示手段）。また、ハンドルユニット318の操作量いかんによって、上述の特定のメロディラインがうまく音楽として聞こえるようになる、といった新たな遊技性を遊技者に提供することができるようになり、ひいては遊技の興趣の向上が図られるようになる。一方、上記特定速度（溝の幅）を上記特定箇所に

50

遊技球が誘導されないような速度、例えば上記第2流下経路689に遊技球が誘導されるような超過速度に設定した場合には、遊技者は、このようなメロディラインが聞こえたときに上記ハンドルユニット318の操作量が適正值となるようにすぐに同ハンドルユニット318を再操作することが可能となる（警告手段）。またこの場合、遊技球が上記第2流下経路689を通ることによって無駄打ちされたときの嫌悪感を上述のメロディラインによって抑制することも期待できるようになる。

【1231】

また、教示音演出発生部681を上述の特定のメロディラインを生み出すものとした場合、上記外縁壁682の壁面のうちの上記発射案内路29に対向する部分にも溝を形成するようにすれば、より長い時間だけメロディラインを奏でることができるようになる。また、上記外縁壁682の壁面のうち、上記発射案内路29に対向する部分から上記第2流下経路689に対向する部分までにかけて溝を形成するようにすれば、上述の特定のメロディラインをさらに長い時間だけ奏でることができるようになる。そしてこの場合、遊技球が上記第2流下経路689を通ることによって無駄打ちされたときの当該無駄打ち感を、このような長い特定のメロディラインを聴くことのできた代償とすることにより緩和させることができるようになる。

【1232】

第1特別図柄当否判定用乱数取得手段902に対する上記第1のコネクタ配線のコネクタ部の接続にかかる形状と、第2特別図柄当否判定用乱数取得手段912に対する上記第2のコネクタ配線のコネクタ部の接続にかかる形状とを異ならせしめることは、上記第1特別図柄当否判定用乱数取得手段902に接続されるべき第1のコネクタ配線と、第2特別図柄当否判定用乱数取得手段912に接続されるべき第2のコネクタ配線とが誤って逆に接続されることを回避する上で有効である。ただし、上記第1のコネクタ配線のコネクタ部の接続にかかる形状と、第2特別図柄当否判定用乱数取得手段912に対する上記第2のコネクタ配線のコネクタ部の接続にかかる形状とについては必ずしも異ならせしめなくてもよい。また、上記第1のコネクタ配線のコネクタ部の色と、上記第2のコネクタ配線のコネクタ部の色についても、必ずしも異ならせしめなくてもよい。

【1233】

上記第1のコネクタ配線の配線部の色と、上記第2のコネクタ配線の配線部の色とを異ならせることで、それらコネクタ配線を互いに識別可能にしても、上記第1特別図柄当否判定用乱数取得手段902に接続されるべき第1のコネクタ配線と、第2特別図柄当否判定用乱数取得手段912に接続されるべき第2のコネクタ配線とが誤って逆に接続されてしまうようなことが好適に回避されるようになる。

【1234】

特別遊技状態においては上記第1始動口602側での抽選処理にてリーチ演出を行うとき、上記装飾図柄1153の変動表示が行われる上記演出表示装置115中に「DANGER」といった文字を表示させることとした。ただし、特別遊技状態において上記第1始動口602側での抽選処理（第2判定手段による抽選処理）が行われるときであれば、リーチ演出を行うか否かにかかわらず、「DANGER」といった文字を表示させるようにしてもよい。

【1235】

特別遊技状態において上記第1始動口602側での抽選処理を行うときと、上記第2始動口604側での抽選処理を行うときとで異なる表示態様を採用するようにすれば、「DANGER」といった文字を必ずしも表示させなくても、遊技者にとって不利な抽選処理が行われることを示唆することはできる。

【1236】

特別遊技状態においては上記第1始動口602側での抽選処理を行うとき、長開放大当たり遊技が行われることなく上記通常遊技状態に制御される危険性があることを音響出力によって示唆するようにしてもよい。すなわちこの場合、遊技者にとって不利な抽選処理がまさに行われることに対する警告が音響出力によって行われることとなり、従来までの

10

20

30

40

50

大当たりへの期待感に対する緊迫感とは全く逆の斬新な緊迫感をもって遊技を行わせることができるようになる。

【1237】

サーミスタTH1は、温度の上昇に伴って抵抗値が減少する抵抗体であればよい。

【1238】

上記実施の形態では、本体枠3の遊技演出ユニット設置凹部30に遊技演出制御ユニット99が収容されるだけで上記ユニット側主ドロワコネクタ2000aと上記枠側主ドロワコネクタ2000bとが直接接続されたときの上記コンデンサ（電解コンデンサC101とコンデンサC102）への突入電流が抑制されるように、上記払出制御装置（払出制御基板720）からの電源ライン中に、温度の上昇に伴って抵抗値が減少するサーミスタ素子（サーミスタTH1）とリレースイッチ（リレーRL1）との並列回路（保護回路）を設けることとした。ただし、この保護回路については、温度依存性の低い抵抗素子（セメント抵抗など）とリレースイッチ（リレーRL1）との並列回路から設けるようにしてもよいし、上記リレースイッチ（リレーRL1）を割愛して上記サーミスタ素子（サーミスタTH1）のみから設けるようにしてもよい。

10

【1239】

ファール口489は、遊技板部の下端部が切り欠かれるように形成されてなるものであってもよい。

【1240】

上述した本実施形態の遊技機は、以下の技術思想を有するものである。なお、以下の技術思想は単独で、若しくは、適宜組み合わせられて備えられている。

20

【1241】

（技術的思想1）

遊技領域に向けて遊技球を打ち出す発射装置と、

前記発射装置による遊技球の打ち出しにかかる強さを調整するために遊技者が操作可能な操作ハンドルと、

前記発射装置から打ち出された遊技球を遊技領域まで誘導可能な誘導面を有する案内ルールと、

前記案内ルールにより前記遊技領域まで誘導された遊技球を受け入れ可能な始動口と、

前記始動口に遊技球が受け入れられたとき、大当たりについての抽選処理を行う抽選手段と、

30

前記抽選手段による抽選処理にて前記大当たりが当選されたとき、遊技者に特典を付与する特典付与手段と、

前記抽選手段による抽選処理の結果が示唆されるように所定の表示画面にて図柄の変動表示を行う演出表示手段と、

前記演出表示手段による前記図柄の変動表示に対応し、協調するような態様にて演出音を発生させる演出音出力手段と、を備え、

前記案内ルールの誘導面には、

前記発射装置から打ち出された遊技球が適切に発射されている旨を該遊技球との間での摩擦音による音演出によって感受可能とさせる遊技音演出手段が設けられてなる

40

ことを特徴とする遊技機。

【1242】

上記構成では、発射装置から打ち出された遊技球が適切に発射されている旨を該遊技球との間での摩擦音による音演出によって感受可能とさせる遊技音演出手段を上記案内ルールの誘導面にて設けることとした。すなわち、このような遊技音演出手段は、例えば、上記案内ルールの誘導面に対する複数の谷部を有しており、この谷部と遊技球との間での摩擦音によって音演出（教示音演出）を行うこととなる。なお、こうした音演出については、例えば、複数の谷部同士の間隔によって遊技球との間での摩擦音の音階が変化することを利用することによって実現できる。

【1243】

50

このような摩擦音によって音演出を行う遊技音演出手段によれば、遊技の進行に影響を与えることなく、発射装置から打ち出された遊技球を利用した新たな演出を提供することができるようになり、これによって遊技興趣の低下を抑制することができるようになる。また、演出表示手段による図柄の変動表示に対応し、協調するような態様にて発生する演出音（演出音出力手段）とは別に、上記発射装置から打ち出された遊技球と上記案内レールとの間での摩擦音によって音演出を行うようにしたため、上記演出音出力手段による演出音をこのような音演出によって妨げてしまうようなことも適切に回避されるようになる。

【1244】

またさらに、上記構成では、上記発射装置による打ち出し力に応じて上述の音演出のパターンが変化するため、遊技球を利用した新たな演出（摩擦音による音演出）を提供することができるようになることはもとより、このような音演出を通じて遊技者に役立つ情報を提供することもできるようになる。すなわち、遊技者は、遊技の開始に際しては、遊技球が実際に打ち込まれる箇所とそのときの操作ハンドルの操作量との関係や、遊技球の打ち込まれる箇所とそのときの始動口等への入球確率との関係などについての確認作業（遊技球の試打）を行い、これによって始動口等への入球確率が高い特定箇所を狙って遊技しようとする。ただし従来は、こうして遊技球の試打が行われる期間中、遊技者はその確認作業に注視しなければならず、演出表示手段にて行われる演出を楽しむことができなかった。また、遊技領域のいずれの位置に遊技球を打ち込むべきか全く見当のつかないような場合には、このような確認作業に長い時間を要することがあった。すなわちこの場合、始動口等への入球確率が低い状態にて遊技されることによって遊技球が無駄に消費されてしまう。

【1245】

この点、上記構成ではさらに、上述の音演出を利用することによって、上記発射装置から打ち出された遊技球が適切に発射されていることを感受可能とさせるようにした（遊技音演出手段）。したがって、遊技領域のいずれの位置に遊技球を打ち込むべきか全く見当つかない遊技者（初心者など）であっても、このような音演出に従って遊技を行うことで、始動口等への入球確率が高い特定箇所を狙って遊技することができるようになる。これにより、始動口等への入球確率が低い状態にて遊技されることによって遊技球が無駄に消費されてしまうようなことが回避されるようになる。

【1246】

また、このような遊技機によれば、遊技者は、遊技の開始に際し、遊技球が実際に打ち込まれる箇所とそのときの操作ハンドルの操作量との関係や、遊技球の打ち込まれる箇所とそのときの始動口等への入球確率との関係などについての確認作業に注視せずとも、遊技球が適切に発射されていることを上記音演出による感受により認識することができるようになる。これにより、遊技者は、遊技の開始時から遊技球の無駄な消費を抑制しつつ、演出を楽しんで遊技することができるようになる。

【1247】

しかも、上記構成では、遊技球が適切に発射されている旨の音演出（教示音演出）については、遊技領域に実際に打ち出された遊技球からの情報（結果情報）に基づいて行うこととした。したがって、上記操作ハンドルの操作量と実際の遊技球の打ち込みにかかる強さとの間にずれが生じているような場合（入力側の情報に何らかの誤りがある場合）であっても、当該情報をより正確に遊技者に教示することができるようになる。

【1248】

ちなみに、例えば、上記遊技音演出手段が上記案内レールの誘導面に対する複数の谷部を有している場合は、複数の谷部同士の間隔によって上記摩擦音の音階が変化することを利用して、上記複数の谷部が上記誘導される遊技球との間での摩擦によって特定のメロディ演出を生み出すように設けるようにすることが可能である。なお、複数の谷部（溝）における溝と溝の間隔が狭く（密集）なると音階は高くなり、溝と溝の間隔が広く（まばら）なると音階は低くなる。

【1 2 4 9】

(技術的思想2)

前記遊技音演出手段は、

前記摩擦音を特定のメロディ演出として発生可能な複数の音階発生部を有しており、それら音階発生部は、前記発射装置から打ち出された遊技球が適切な速度にて打ち出されているときに前記特定のメロディ演出が心地良いテンポにて奏でられるように設けられてなる

技術的思想1に記載の遊技機。

【1 2 5 0】

上記構成では、上記遊技音演出手段が、上記摩擦音を特定のメロディ演出として発生可能な複数の音階発生部を有する。そして、上記発射装置から打ち出された遊技球が適切な速度にて打ち出されているときに上記特定のメロディ演出が心地良いテンポにて奏でられるように上記複数の音階発生部を設けることとしたため、このようなメロディ演出（音演出）を通じて、上記発射装置から打ち出された遊技球が適切に発射されている旨をより適切に感受させることが可能となる。

10

【1 2 5 1】

ちなみに、特定のメロディ演出のテンポ調整（予め定められる打ち出しに対するテンポの度合い）に関しては、例えば、上記複数の音階発生部が、上記案内レールの誘導面に対する谷部（溝）同士の間隔がそれぞれ異なるように形成された複数の谷部群として設けられる場合には、それら谷部群間の距離や谷部群それ自体の長短を発射装置から打ち出される遊技球の速度との関係に基づいて設定することにより実現可能である。

20

【1 2 5 2】

(技術的思想3)

前記遊技音演出手段は、

前記発射装置から打ち出された遊技球が適切に誘導されていないときに前記摩擦音を警告音演出として発生することによって、前記発射装置から打ち出された遊技球が適切に誘導されているか否かを遊技者に示唆するものである

技術的思想1に記載の遊技機。

【1 2 5 3】

上記構成では、上記遊技音演出手段が、上記発射装置から打ち出された遊技球が適切に誘導されていないときに上記摩擦音を警告音演出として発生し、これによって上記発射装置から打ち出された遊技球が適切に誘導されているか否かを遊技者に示唆するようにした。すなわちこの場合、上記摩擦音が警告音演出として発生しなければ、上記発射装置から打ち出された遊技球が適切に誘導されていることを感受させることが可能となる。また、上記摩擦音が警告音演出として発生すれば、上記発射装置から打ち出された遊技球が適切に誘導されていないことを感受させることが可能となる。

30

【1 2 5 4】

(技術的思想4)

前記遊技音演出手段は、前記発射装置から打ち出された遊技球が誘導される前記誘導面に対する複数の谷部、及びそれら谷部の間にて現れる山部を有し、それら谷部及び山部と遊技球との間での摩擦音を発生させるものである

40

技術的思想1～3のいずれか1つに記載の遊技機。

【1 2 5 5】

例えば、上記遊技音演出手段としては、遊技球が誘導される上記誘導面からせり出すように突起体を設け、この突起体と遊技球との間での摩擦によって音演出を発生させるようにすることも考えられる。ただしこの場合、上記突起体との間での衝突によって上記遊技音演出手段まで誘導された遊技球のその後の進行方向に悪影響を及ぼしかねず、このような音演出（教示音演出）を行うことこれ自体の意味が失われてしまう可能性がある。

【1 2 5 6】

この点、上記構成では、発射装置から打ち出された遊技球が誘導される上記誘導面に対

50

して複数の谷部を形成することとした。すなわちこの場合、こうして形成された谷部の間の上記誘導面がそれら谷部に対する山部として現れることとなる。そして、このような谷部及び山部と遊技球との間での摩擦によって教示音演出を行うようにしたため、上記遊技音演出手段まで誘導された遊技球のその後の進行方向に悪影響をほとんど及ぼすことなく、少なくとも同演出手段まで遊技球が誘導されたことを教示音演出によって遊技者に教示することができるようになる。

【1257】

なお、上記複数の谷部については、上記発射装置から打ち出される遊技球の半径（例えば0.5cm）、より好ましくは同遊技球の半径の1/2（例えば0.25cm）よりもそれぞれ小さい谷幅をもって上記誘導面にて形成されるようにすることが、上記遊技球に対する悪影響を抑制する上で重要である。また、上記複数の谷部とそれら谷部の間に現れる山部との間には角（かど）形状が設けられるようにすることが、上記遊技球との間での摩擦によって教示音を発生させる上でより望ましい。

【図面の簡単な説明】

【1258】

【図1】実施形態に係るパチンコ機の外枠に対して本体枠を閉塞し、本体枠に対して扉枠を開放した状態を示す斜視図である。

【図2】パチンコ機の正面から見た斜視図である。

【図3】パチンコ機の正面図である。

【図4】パチンコ機の背面図である。

【図5】パチンコ機の平面図である。

【図6】外枠の正面斜視図である。

【図7】外枠の正面から見た分解斜視図である。

【図8】外枠の正面図である。

【図9】外枠の背面図である。

【図10】図8のB-B断面図（A）、図10（A）のC-C断面図（B）、図10（A）のD-D断面図（C）、図10（A）のE-E断面図（D）である。

【図11】遊技演出ユニットの正面から見た斜視図である。

【図12】遊技演出ユニットの正面図である。

【図13】遊技演出ユニットの背面図である。

【図14】遊技演出ユニットを取り付けた本体枠の正面図である。

【図15】部品を取り付ける前の本体枠の側面図である。

【図16】部品を取り付けた本体枠を前面側から見た斜視図である。

【図17】部品を取り付けた本体枠の背面図である。

【図18】本体枠を背面側から見た分解斜視図である。

【図19】賞球タンク、タンクレール部材、球通路ユニット、球払出装置及び球供給通路の関係を示すパチンコ機の背面側から見た斜視図である。

【図20】賞球タンク、タンクレール部材、球通路ユニット、球払出装置及び球供給通路の関係を示すパチンコ機の正面側から見た斜視図である。

【図21】球通路ユニットの正面断面図である。

【図22】球払出装置の背面側から見た分解斜視図である。

【図23】払出モータと払出部材としてのスプロケットとの関係を説明するための背面図である。

【図24】球供給通路内の遊技球の流れを示す斜視図である。

【図25】満タン揺動板の作用を説明するための平面図である。

【図26】本体枠及び遊技演出ユニットの接合部位を中心とした正面拡大図であって、（A）が球案内通路における遊技球の射出態様を示す図であり、（B）が球案内通路における遊技球の逆流態様を示す図である。

【図27】基板ユニットを背面側から見た斜視図である。

【図28】基板ユニットを前面側から見た斜視図である。

- 【図 29】主ドロワコネクタ及び副ドロワコネクタの構成を示す図である。
- 【図 30】施錠装置と本体枠との関係を示す背面斜視図である。
- 【図 31】施錠装置の本体枠への掛け止め構造を示す拡大側方断面図である。
- 【図 32】パチンコ機の縦方向中央よりやや下方の位置で水平方向に切断した一部断面図である。
- 【図 33】施錠装置と本体枠の第 1 周面壁および第 2 周面壁との詳細な関係を示す拡大断面図である。
- 【図 34】施錠装置の側面図 (A)、前面側から見た斜視図 (B) である。
- 【図 35】施錠装置の背面側から見た斜視図 (A)、施錠装置のコ字状基体の内部に摺動自在に設けられる扉枠用摺動杆と本体枠用摺動杆の斜視図 (B), (C) である。 10
- 【図 36】施錠装置の分解斜視図である。
- 【図 37】扉枠用摺動杆と本体枠用摺動杆の作用を説明するための正面図である。
- 【図 38】不正防止部材の作用を説明するための正面図である。
- 【図 39】扉枠の背面図である。
- 【図 40】扉枠の正面から見た分解斜視図である。
- 【図 41】扉枠の背面から見た分解斜視図である。
- 【図 42】扉枠の前面に設けられる皿ユニットの正面図である。
- 【図 43】扉レンズユニットのレンズカバーと皿ユニットに設けられるレンズカバーとの関係を示すパチンコ機の正面斜視図である。
- 【図 44】スピーカカバー及び装飾部材を構成する部材のうち、LED に照射される部材を取り除いた場合の扉枠の正面図である。 20
- 【図 45】扉枠の前面に設けられる皿ユニットの正面図である。
- 【図 46】皿ユニットの正面から見た分解斜視図である。
- 【図 47】皿ユニットの背面から見た分解斜視図である。
- 【図 48】パチンコ機の平面断面図である。
- 【図 49】パチンコ機の平面断面図であって、外枠に対して本体枠が開放し、本体枠に対して扉枠が開放した図である。
- 【図 50】パチンコ機の側面断面図である。
- 【図 51】遊技演出ユニットの正面図である。
- 【図 52】遊技演出ユニットを正面から見た斜視図である。 30
- 【図 53】遊技演出ユニットを背面から見た斜視図である。
- 【図 54】遊技演出ユニットを構成する主な部材ごとに分解して正面から見た斜視図である。
- 【図 55】図 54 の分解図を背面から見た斜視図である。
- 【図 56】遊技演出ユニットにおける前構成部材、遊技パネル、及びパネルホルダを組立てた状態で縦方向に切断して示す断面図である。
- 【図 57】遊技演出ユニットを主に構成する前構成部材、遊技パネル、及びパネルホルダ等を分解して正面から見た分解斜視図である。
- 【図 58】図 58 は、図 57 を背面から見た分解斜視図である。
- 【図 59】センター役物の正面図である。 40
- 【図 60】センター役物を正面から見た斜視図である。
- 【図 61】センター役物を背面から見た斜視図である。
- 【図 62】(A) はアタッカユニットを前斜め上方から見た斜視図であり、(B) はアタッカユニットを後斜め上方から見た斜視図である。
- 【図 63】裏ユニットの正面図である。
- 【図 64】裏ユニットを前方斜め上から見た斜視図である。
- 【図 65】裏ユニットを後方斜め上から見た斜視図である。
- 【図 66】裏ユニットを各部材ごとに分解して前方斜め上から見た分解斜視図である。
- 【図 67】裏ユニットを各部材ごとに分解して後方斜め上から見た分解斜視図である。
- 【図 68】(A) が裏ユニットにおける左上発光装飾体を各部材ごとに分解して前方斜め 50

上から示す分解斜視図であり、(B)が(A)における拡散レンズ部材を後方斜め上から見た斜視図である。

【図69】裏ユニットにおける左下発光装飾体を各部材ごとに分解して前方斜め上から見た分解斜視図である。

【図70】(A)が裏ユニットにおける右上発光装飾体を各部材ごとに分解して前方斜め上から見た分解斜視図であり、(B)が裏ユニットにおける右下発光装飾体を各部材ごとに分解して前方斜め上から見た分解斜視図である。

【図71】裏ユニットにおける右下隅発光装飾体を各部材ごとに分解して前方斜め上から見た分解斜視図である。

【図72】右中可動発光装飾体を前方斜め上から見た斜視図である。

10

【図73】(A)が右中可動発光装飾体における一对の第一表面形成部材が開いた状態を示す左側面図であり、(B)が一对の第一表面形成部材が閉じた状態を示す左側面図である。

【図74】左上可動発光装飾体を前方斜め上から見た斜視図である。

【図75】左上可動発光装飾体における移動機構を分解して示す分解斜視図である。

【図76】左上可動発光装飾体における移動体アッシーを分解して示す分解斜視図である。

。

【図77】左下可動発光装飾体を前方斜め上から見た斜視図である。

【図78】左下可動発光装飾体における移動機構を分解して示す分解斜視図である。

【図79】左下可動発光装飾体における移動体アッシーを分解して示す分解斜視図である

20

。

【図80】左中上発光装飾体の正面図である。

【図81】左中上発光装飾体を分解して示す分解斜視図である。

【図82】左中下発光装飾体を分解して示す分解斜視図である。

【図83】図51のA-A断面図である。

【図84】制御構成を概略的に示すブロック図であって、主基板周辺の構成を主として示した図である。

【図85】制御構成を概略的に示すブロック図であって、周辺基板周辺の構成を主として示した図である。

【図86】主制御基板および周辺制御基板の機能的な構成を概略的に示す機能ブロック図である。

30

【図87】活線故障防止回路を示す回路図である。

【図88】主基板の主制御基板に搭載されるCPUが実行するメインシステム処理の一例を示すフローチャートである。

【図89】電源断発生時処理の一例を示すフローチャートである。

【図90】タイマ割込処理の一例を示すフローチャートである。

【図91】特別図柄・特別電動役物制御処理の一例を示すフローチャートである。

【図92】第1・第2始動口入賞処理の一例を示すフローチャートである。

【図93】変動開始処理の一例を示すフローチャートである。

【図94】変動パターン設定処理の一例を示すフローチャートである。

40

【図95】第1特別図柄当たり変動パターンテーブル設定処理の一例を示すフローチャートである。

【図96】第1特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理の一例を示すフローチャートである。

【図97】図96に続いて、第1特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理の一例を示すフローチャートである。

【図98】通常遊技状態における第1特別図柄のハズレ変動パターンを示す第1特別図柄・通常時ハズレテーブル(テーブルT1HおよびT1R)を示す図である。

【図99】通常遊技状態における第1特別図柄の当たり変動パターンを示す第1特別図柄・通常時当たりテーブル(テーブルT1A)を示す図である。

50

【図100】第1特別図柄の変動パターンに関する変動タイプを決定するための第1特別図柄・変動タイプ設定テーブルを示す図である。

【図101】特定遊技状態における第1特別図柄の変動パターンを示す第1特別図柄・特定時テーブル（テーブルJ1）を示す図である。

【図102】第2特別図柄当たり変動パターンテーブル設定処理の一例を示すフローチャートである。

【図103】第2特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理の一例を示すフローチャートである。

【図104】図103に続いて、第2特別図柄ハズレ変動パターンテーブル設定処理の一例を示すフローチャートである。

10

【図105】通常遊技状態における第2特別図柄のハズレ変動パターンを示す第2特別図柄・通常時ハズレテーブル（テーブルT2HおよびT2R）を示す図である。

【図106】通常遊技状態における第2特別図柄の当たり変動パターンを示す第2特別図柄・通常時当たりテーブル（テーブルT2A）を示す図である。

【図107】第2特別図柄の変動パターンに関する変動タイプを決定するための第2特別図柄・変動タイプ設定テーブルを示す図である。

【図108】特定遊技状態における第2特別図柄の変動パターンを示す第2特別図柄・特定時テーブル（テーブルJ2）を示す図である。

【図109】変動中処理の一例を示すフローチャートである。

【図110】大当たり遊技開始処理の一例を示すフローチャートである。

20

【図111】特別電動役物大当たり制御処理の一例を示すフローチャートである。

【図112】通常遊技状態において演出表示装置に表示される画像を示す図である。

【図113】特別遊技状態において演出表示装置に表示される画像を示す図である。

【図114】時短遊技状態において演出表示装置に表示される画像を示す図である。

【図115】（a）が保留表示領域において第1特別図柄の保留が蓄積される態様を説明するための図であり、（b）が保留表示領域において第2特別図柄の始動記憶が蓄積される態様を説明するための図である。

【図116】（a）が保留表示領域において第1特別図柄の始動記憶が蓄積される態様を説明するための他の図であり、（b）が保留表示領域において第2特別図柄の始動記憶が蓄積される態様を説明するための他の図である。

30

【図117】保留表示領域において第1特別図柄及び第2特別図柄の始動記憶が消化される態様を説明するための図である。

【図118】通常遊技状態時において第2特別図柄で通常大当たりに当選した場合の、演出表示装置での表示態様を示す画面フローである。

【図119】特定遊技状態時において第1特別図柄で通常大当たりに当選した場合の、演出表示装置での表示態様を示す画面フローである。

【図120】特別遊技状態における大地系リーチの演出画面の一例を示す図である。

【図121】可動発光装飾体が閉状態時の発光装飾体の配色を示す正面図である。

【図122】可動発光装飾体が開状態時の発光装飾体の配色を示す正面図である。

【図123】発光装飾体の駆動態様の一例を示す遊技演出ユニットの正面図である。

40

【図124】大当たり遊技の開始前または実行中における遊技演出ユニットの正面図である。

【図125】特別遊技状態にて第1特別図柄での抽選処理の結果、リーチ演出が行われるときの一連の表示演出を示す図である。

【図126】特別遊技状態にて第1特別図柄での抽選処理の結果、リーチ演出が行われるときの一連の表示演出を示す図である。

【図127】第2の実施形態にかかる遊技機において、外縁壁のうちの第1発生部が設けられる部分を拡大して示す正面図である。

【図128】第2の実施形態にかかる遊技機において、外縁壁のうちの第2発生部が設けられる部分を拡大して示す正面図である。

50

【符号の説明】

【1259】

1	パチンコ機	
2	外枠	
3	本体枠	
4	遊技演出ユニット	
5	扉枠	
6	下部装飾板	
6 a	装飾カバー板	
6 C	止着突起	10
6 D	止着穴	
6 E	止着ビス	
6 F	案内板	
7	上支持金具	
7 E	垂下片部	
8	下支持金具	
8 C	取付穴	
10	上枠板	
10 B	係合切欠部	
10 C	挿通穴	20
11	下枠板	
11 B	係合切欠部	
11 C	挿通穴	
12	側枠板	
12 a	外壁部	
12 b	厚み部	
12 A	外枠内スペース	
12 B	取付穴	
12 C	取付穴	
12 D	取付穴	30
12 E	取付穴	
12 F	溝部	
12 G	空間部	
12 H	凹部	
13	側枠板	
13 a	外壁部	
13 b	厚み部	
13 A	外枠内スペース	
13 B	取付穴	
13 C	取付穴	40
13 D	取付穴	
13 F	溝部	
13 G	空間部	
13 H	凹部	
14	連結部材	
15	連結穴	
15 B	連結ビス	
16	連結穴	
16 B	連結ビス	
17	取付ビス	50

1 8	取付ビス	
1 9	支持突出片	
1 9 A	支持鉤穴	
2 0	遊技領域	
2 1	支持突起	
2 2	閉鎖用突起	
2 2 B	取付ネジ	
2 3	閉鎖用突起	
2 3 B	取付ネジ	
2 4	周辺制御基板ボックス	10
2 5	主制御基板ボックス	
2 8	球投入口	
2 9	発射案内路	
3 0	遊技演出ユニット設置凹部	
3 0 a	前面収容口	
3 2	板部	
3 3	上部防犯二重溝	
3 4	側部防犯溝	
3 5	防犯凹部	
3 7	突起	20
3 8	発射レール	
3 9	賞球払出ストッパー機構	
4 0	発射装置取付部	
4 0 a	ハンドル連結窓	
4 1	締結穴	
4 2, 4 3	係合溝	
4 4	レール接続部材	
4 4 a	上面部	
4 6	遊技演出ユニット固定具	
4 7	上軸支金具	30
4 8	下軸支金具	
4 9	軸支辺部	
5 0	賞球タンク	
5 1	タンクレール部材	
5 1 a	順序供給装置	
5 2	球通路ユニット	
5 3	球払出装置	
5 3 a	シール	
5 4	基板ユニット	
5 5	払出制御基板ボックス	40
5 6	端子基板ボックス	
5 7	発射装置	
5 7 a	打球槌	
5 8	裏カバー	
5 9	球供給通路	
6 0	施錠装置	
6 2	電源基板ボックス	
6 4	基板トレイ	
6 8	扉中継基板	
7 0	後面開口	50

8 0	L E D 表示領域	
8 2	普通図柄表示器	
8 4	第 1 特別図柄表示器	
8 6	第 2 特別図柄表示器	
8 8	第 1 特別図柄保留表示器	
9 0	第 2 特別図柄保留表示器	
9 2	普通図柄保留表示器	
9 9	遊技演出制御ユニット	
1 0 0	扉枠本体	
1 0 1	遊技窓	10
1 0 2	スピーカ用開口	
1 0 3	賞球通過口	
1 0 4	開口	
1 0 5	蓋用開口	
1 0 6	錠穴	
1 0 7	スライドユニット装着凹部	
1 0 8	レバー	
1 1 0	装着開口部	
1 1 1	係合突起	
1 1 2	扉枠突片	20
1 1 5	演出表示装置	
1 1 5 a	固定片	
1 1 6	着脱突起	
1 1 8	着脱係止部	
1 1 9	表示装置制御基板ボックス	
1 2 0	扉レンズユニット	
1 2 1	レンズベース体	
1 2 2	上リフレクタ	
1 2 3	陰極管支持片	
1 2 5	電極支持部	30
1 2 7	電極蓋	
1 2 8 a, 1 2 8 b	スピーカ貫通穴	
1 3 0 a, 1 3 0 b	側方リフレクタ	
1 3 1 a, 1 3 1 b	電極支持部	
1 3 2	上冷陰極管	
1 3 3	ゴム製スリーブ	
1 3 4 a, 1 3 4 b	側方冷陰極管	
1 3 5 a, 1 3 5 b	ゴム製スリーブ	
1 3 6	インバータ基板	
1 3 7	L E D 基板	40
1 3 8 a, 1 3 8 b	L E D 基板	
1 4 0	レンズカバー	
1 4 1	上レンズカバー部	
1 4 1 c	先頭レンズ部	
1 4 2 a, 1 4 2 b	側方レンズカバー部	
1 4 2 c	先頭レンズ部	
1 4 3 a, 1 4 3 b	スピーカ取付穴	
1 4 4 a, 1 4 4 b	スピーカ	
1 4 5 a	スピーカコーン	
1 4 6 a, 1 4 6 b	スピーカカバー	50

1 4 7 a, 1 4 7 b	網目状カバー	
1 4 8 a, 1 4 8 b	装飾部材取付領域	
1 4 9 a, 1 4 9 b	装飾部材	
1 5 0	赤色レンズ部	
1 5 1	カバーベース板	
1 5 2	L E D 基板	
1 5 4	スピーカ枠	
1 5 5	装飾ベース板	
1 5 6	L E D 基板	
1 5 8	装飾枠	10
1 5 9 a, 1 5 9 b	装飾板	
1 6 0	補強板金	
1 6 1	上側補強板金	
1 6 2	軸支側補強板金	
1 6 3	開放側補強板金	
1 6 4	下側補強板金	
1 6 5	上折曲突片	
1 6 6	下折曲突片	
1 6 7	字状折曲突片	
1 7 2	軸支側短折曲突片	20
1 7 3	開放側外折曲突片	
1 7 4	開放側内折曲突片	
1 7 5	係合開口	
1 7 6	フックカバー	
1 7 7	賞球通過口被覆部	
1 7 8	下折曲突片	
1 7 9	上折曲突片	
1 8 0	垂直折曲突片	
1 9 0	ガラスユニット	
1 9 1	ユニット枠	30
1 9 4	止め片	
1 9 5	掛止突片	
1 9 9	防犯用突出板部	
2 0 0	係合溝	
2 0 1	ガラス板	
2 0 2	タンク取付溝	
2 0 3	レール係止溝	
2 0 4	通路ユニット取付ボス	
2 0 5	球払出装置設置領域	
2 0 6	球供給通路設置部	40
2 0 7	取付穴部	
2 0 8	発射装置取付ボス	
2 1 0	防犯カバー	
2 1 1	当接凹部	
2 1 2	防犯前突片	
2 1 3	装着弾性片	
2 1 4	防犯後突片	
2 1 5	防犯後端部突片	
2 2 0	装着台	
2 2 1	賞球通過口用開口	50

2 2 2	ユニット取付凹部	
2 2 3	蓋用開口	
2 2 4	立壁	
2 2 6	ユニット	
2 2 7	球飛送誘導面	
2 3 0	スライドユニット	
2 3 1	スライド係脱片	
2 4 0	枠装飾中継端子板	
2 4 1	中継基板カバー	
2 8 0	裏カバー支持筒部	10
2 9 0	第1周面壁	
2 9 0 a	差込穴	
2 9 1	第2周面壁	
2 9 2	第3周面壁	
2 9 3	第4周面壁	
2 9 4	開放側後面壁	
2 9 5	上後面壁	
2 9 6	軸支側後面壁	
3 0 0	皿ユニット	
3 0 1	ユニット枠	20
3 0 2	上面カバー部	
3 0 2 a	垂直カバー部	
3 0 3	前面カバー部	
3 0 4	前面装飾板	
3 0 5	皿体上面開口部	
3 0 6	操作ボタンユニット用凹空間部	
3 0 7	装飾空間部	
3 1 0	空間部形成部材	
3 1 0 a	コネクタ	
3 1 0 b	配線収納開口	30
3 1 3	第1球抜ボタン	
3 1 3 a	第1球抜ボタン用開口	
3 1 4	摺動支持部材	
3 1 5 a, 3 1 5 b	スピーカ用開口	
3 1 6 a, 3 1 6 b	スピーカカバー	
3 1 7	ハンドル取付穴	
3 1 8	ハンドルユニット	
3 1 8 a	回動操作部材	
3 1 9	係合カム	
3 2 0	第2球抜ボタン用開口	40
3 2 2	球排出口	
3 2 3	貸球ボタンユニット用開口	
3 2 4	貸球ユニット	
3 2 5	締具挿入穴	
3 2 6	操作ボタンユニット	
3 2 7	操作ボタン	
3 3 0	下部スピーカユニット	
3 3 1	スピーカボックス本体	
3 3 7	球抜通路前樋	
3 3 8	誘導樋	50

3 4 1 a, 3 4 1 b	スピーカ	
3 5 0	錠取付穴	
3 5 1	錠係止穴	
3 5 2	扉用フック穴	
3 5 3	錠取付穴	
3 5 4	シリンダー錠貫通穴	
3 6 0	皿体	
3 6 1	貯留部	
3 6 2	誘導通路部	
3 6 4	球抜通路部	10
3 6 5	スライド弁	
3 6 6	回動部材	
3 6 7	回動軸	
3 6 9	バネ	
3 7 5	球抜弁	
3 8 3	側面開口蓋	
3 8 8	球抜開口	
3 9 5	電源基板	
4 0 0	第2球抜リンクユニット	
4 0 1	第2球抜ボタン	20
4 0 9	遊技パネル	
4 0 9 a	嵌合孔	
4 0 9 b	長孔	
4 0 9 c	係合段部	
4 0 9 d	内レール固定孔	
4 0 9 e	開口部	
4 0 9 f	下孔	
4 1 0	障害釘	
4 1 4	第1リンク	
4 1 5	球抜き接続通路	30
4 1 9	第2リンク	
4 3 0	皿蓋体	
4 3 1	賞球連絡樋	
4 3 2	開口蓋取付窓	
4 3 3	球抜通路後樋	
4 3 4	上誘導樋	
4 3 5	下誘導樋	
4 3 6	案内穴	
4 6 2	内レール	
4 6 3	逆流防止部材	40
4 6 4	レール防犯溝	
4 6 5	防犯突起	
4 6 6	位置決め凹部	
4 6 7	遊技演出ユニット止め具	
4 6 8	スピーカ用切欠部	
4 6 9	締結部	
4 7 1	アウト口	
4 7 2	外レール	
4 7 2 a	レール面	
4 7 2 b	下端部	50

4 7 3	連通口	
4 7 3 a	ファール球誘導路	
4 7 6	衝止部	
4 7 7	接続通路部	
4 7 7 a	上面	
4 7 7 b	止壁部	
4 7 8	通路用切欠部	
4 8 2	案内レール	
4 8 9	ファール口	
4 9 1	入賞空間形成カバー体	10
5 0 0	開閉装置	
5 0 0 a	大入賞口	
5 0 0 b	大入賞口開閉扉	
5 0 4	パネル裏板	
5 0 4 a	ビス孔	
5 0 4 b	位置決め孔	
5 0 4 c	係止爪	
5 0 4 d	凹陷部	
5 0 4 e	開口	
5 0 5	基板ホルダ	20
5 0 5 a	遊技球排出口	
5 0 5 b	底板	
5 0 5 e	固定ボス	
5 0 5 f	貫通孔	
5 0 5 g	開口受部	
5 0 8	ランプ駆動基板ボックス	
5 1 0	裏ユニット	
5 1 0 G	演出空間	
5 1 4	裏箱	
5 1 4 a	後壁	30
5 1 4 b	開口部	
5 1 4 c	外筒部	
5 1 4 d	固定部	
5 1 4 e	固定孔	
5 1 4 f	突起	
5 1 4 g	パネル中継端子板固定部	
5 1 4 h	第1装飾制御基板ボックス固定部	
5 1 4 i	第2装飾制御基板ボックス固定部	
5 1 4 j	液晶固定部	
5 2 8	スイッチ収納空間	40
5 4 0	パネルホルダ	
5 4 0 a	嵌合段部（保持段部）	
5 4 0 b	貫通口	
5 4 0 c	突出ピン	
5 4 0 d	係合爪	
5 4 0 e	係合片	
5 4 0 f	ボス挿通孔	
5 4 0 g	取付支持部	
5 4 0 h	収容凹部	
5 4 0 i	係止部	50

5 4 0 j	取付孔	
5 4 0 k	位置決め孔	
5 4 0 l	肉抜き部	
5 4 0 m	位置決め部	
5 4 0 n	開口	
5 4 0 o	連通孔	
6 0 0	アタッカユニット	
6 0 0 a	ケーシング	
6 0 0 b	フランジ部	
6 0 2	第 1 始動口	10
6 0 4	第 2 始動口	
6 0 6	可動片	
6 1 2	通過ゲート	
6 1 4	一般入賞口	
6 2 0	センター役物	
6 2 0 a	フランジ状部	
6 2 0 b	挿入部	
6 2 5	ユニット中継基板	
6 4 1	基板カバー	
6 4 2	配線用開口	20
6 4 3	取付片	
6 4 4	配線掛止片	
6 4 5	アウト球通路	
6 4 6	嵌合孔	
6 4 8	主ドロワ中継基板	
6 4 9	副ドロワ中継基板	
6 7 0	入賞口部材	
6 8 0	前構成部材	
6 8 0 a	位置決めボス	
6 8 0 b	位置決め突起	30
6 8 1	教示音演出発生部	
6 8 1 a	第 1 発生部	
6 8 1 b	第 2 発生部	
6 8 2	外縁壁	
6 8 3	スロープ	
6 8 5	コ字状基体	
6 8 5 a	側面	
6 8 5 b	側面	
6 8 8	第 1 流下経路	
6 8 9	第 2 流下経路	40
6 9 0	誘導部材	
6 9 1	スロープ	
7 0 0	主基板	
7 0 2	第 1 特別図柄表示制御手段	
7 0 4	第 2 特別図柄表示制御手段	
7 1 0	主制御基板	
7 1 1	C P U	
7 1 2	R O M	
7 1 3	R A M	
7 1 4	開閉装置作動処理手段	50

7 1 5	大当たり遊技実行手段	
7 1 5 a	長開放大当たり遊技実行手段	
7 1 5 b	短開放大当たり遊技実行手段	
7 1 6	普通図柄表示制御手段	
7 1 8	普通図柄保留表示制御手段	
7 2 0	払出制御基板	
7 2 2	C P U	
7 2 4	R O M	
7 2 6	R A M	
7 3 0	満タンスイッチ	10
7 3 6	内枠開放スイッチ	
7 3 8	扉開放スイッチ	
7 4 6	第 1 装飾制御基板	
7 4 8	第 2 装飾制御基板	
7 5 0	パネル中継端子板	
7 5 1	嵌合突起	
7 5 3	外部端子板	
7 5 4	開閉装置中継端子板	
7 6 0	ゲートセンサ	
7 6 2	一般入賞口センサ	20
7 6 8	普通図柄・特別図柄表示基板	
7 7 4	普通電動役物ソレノイド	
7 7 6	開閉装置カウントセンサ	
7 7 8	開閉装置開閉ソレノイド	
7 8 0	第 1 始動口センサ	
7 8 2	第 2 始動口センサ	
8 0 0	周辺基板	
8 1 0	周辺制御基板	
8 1 1	C P U	
8 1 2	R O M	30
8 1 3	R A M	
8 1 6	表示装置制御基板	
8 1 8	音源 I C	
8 1 9	R O M	
8 3 2	C P U	
8 3 4	R A M	
8 3 6	R O M	
8 3 8	V D P	
8 3 9	画像 R O M	
8 4 2	枠装飾ランプ	40
8 6 0	フック貫通開口	
8 6 1	ビス止め部	
8 6 2	係止突起	
8 6 3	挿通穴	
8 6 4	リベット	
8 6 5	不正防止切欠部	
8 6 6	錠取付片	
8 6 7	錠挿通穴	
8 6 8	シリンダー錠	
8 6 9	錠取付基板	50

8 7 0	ビス	
8 7 1	取付穴	
8 7 2	錠軸	
8 7 3	係合カム	
8 7 4	係合突片	
8 7 5	係合突片	
8 7 6	ビス	
8 7 7	挿入縦開口	
8 7 8	挿入縦開口	
8 7 9	バネ係止片	10
8 8 0	横穴	
8 8 2	第 1 不正防止部材	
8 8 2 a	傾斜部	
8 8 3	揺動軸穴	
8 8 4	突片挿入穴	
8 8 5	ストッパ片部	
8 8 6	ガイドピン	
8 8 7	ピン穴	
8 8 8	連結穴	
8 8 9	規制突片	20
8 9 0	第 2 不正防止部材	
8 9 2	連結穴	
8 9 3	連結ピン	
8 9 4	バネ	
8 9 6	バネ係止穴	
8 9 7	当接部	
8 9 8	ビス止め穴	
9 0 0	第 1 特別図柄抽選手段	
9 0 2	第 1 特別図柄当否判定用乱数取得手段	
9 0 3	第 1 特別図柄保留カウンタ	30
9 0 4	第 1 特別図柄当否判定手段	
9 0 6	第 1 通常特図判定テーブル	
9 0 7	第 2 通常特図判定テーブル	
9 0 8	第 1 確変特図判定テーブル	
9 0 9	第 2 確変特図判定テーブル	
9 1 0	第 2 特別図柄抽選手段	
9 1 2	第 2 特別図柄当否判定用乱数取得手段	
9 1 3	第 2 特別図柄保留カウンタ	
9 1 4	第 2 特別図柄当否判定手段	
9 2 0	普通図柄抽選手段	40
9 2 2	普通図柄当否判定用乱数取得手段	
9 2 3	普通図柄保留手段	
9 2 4	普通図柄当否判定手段	
9 2 6	通常普図判定テーブル	
9 2 7	開放延長普図判定テーブル	
9 2 8	可動片開閉制御手段	
9 3 0	第 1 特別図柄保留表示制御手段	
9 3 2	第 2 特別図柄保留表示制御手段	
9 3 4	遊技状態制御手段	
9 3 8	開閉動作制御手段	50

9 4 0	保留順記憶手段	
9 4 6	コマンド送信手段	
9 5 0	コマンド受信手段	
9 6 0	演出抽選手段	
9 6 2	演出制御手段	
9 7 1	扉枠用摺動杆	
9 7 3	扉枠用フック部	
9 7 4	リベット用長穴	
9 7 6	ガイド突片	
9 7 8	遊び穴	10
9 7 9	上昇係合穴	
9 8 0	スプリングフック部	
9 8 1	当接弾性片	
9 8 2	スプリング	
9 8 3	切欠部	
9 8 4	本体枠用摺動杆	
9 8 5	上フック部材	
9 8 6	下フック部材	
9 8 7	連結線杆	
9 8 8	フック部	20
9 8 9	リベット用長穴	
9 9 1	突片移動穴	
9 9 3	スプリングフック部	
9 9 4	連結穴	
9 9 5	連結穴	
9 9 6	リベット用長穴	
9 9 7	下降係合穴	
9 9 8	遊び穴	
9 9 9	突片移動穴	
1 0 0 0	第1特別図柄対応図柄	30
1 0 0 2	第2特別図柄対応図柄	
1 0 1 4	フック部	
1 0 1 5	当接部	
1 0 1 6	当接部	
1 0 1 7	係合切欠部	
1 1 5 0	保留表示領域	
1 1 5 1	第1特図保留画像	
1 1 5 2	第2特図保留画像	
1 1 5 3	装飾図柄	
1 1 5 3 a	左図柄列	40
1 1 5 3 b	中図柄列	
1 1 5 3 c	右図柄列	
1 1 6 0	特定画像	
1 1 7 0	不利益警告	
1 4 0 4	排出口	
1 4 1 2	通路	
1 4 1 3	球ならし部材	
1 4 1 4	球押え板	
1 4 1 5	歯車カバー	
1 4 1 6	整列歯車	50

1 4 1 7	軸ピン	
1 4 2 1	屈曲通路壁	
1 4 2 2	球落下通路	
1 4 2 2 a	前後屈曲通路部	
1 4 2 2 b	左右屈曲通路部	
1 4 2 2 c	垂直通路部	
1 4 2 3	切欠部	
1 4 2 4	検出片	
1 4 2 5	支軸	
1 4 2 6	球切れスイッチ	10
1 4 2 7	アクチュエータ	
1 4 2 8	ストッパ突起	
1 4 2 9	球詰まり用挿入溝	
1 4 5 1	ユニットベース体	
1 4 5 2	屈曲通路壁	
1 4 5 3	屈曲通路	
1 4 5 5	振分空間	
1 4 5 6	軸受筒	
1 4 5 7	スプロケット	
1 4 5 8	回転軸	20
1 4 5 9	通路区画壁	
1 4 6 0	賞球通路	
1 4 6 1	球抜通路	
1 4 6 2	払出球検出センサ	
1 4 6 4	モータ収納空間	
1 4 6 5	払出モータ	
1 4 6 8	モータ軸	
1 4 6 9	誘導突片	
1 4 7 2	着脱ボタン	
1 4 7 5	ユニットサブ板	30
1 4 7 6	中継基板領域	
1 4 8 0	中継基板	
1 4 8 1	コネクタ	
1 4 8 5	基板カバー	
1 4 8 8	ボタン開口	
1 4 8 9	接続開口部	
1 4 9 0	ギヤ領域	
1 4 9 1	アルミ放熱板	
1 4 9 3	第1ギヤ	
1 4 9 4	第2ギヤ	40
1 4 9 5	軸	
1 4 9 7	第3ギヤ	
1 4 9 8	軸	
1 5 0 0	検出円盤	
1 5 0 1	検出切欠	
1 5 0 2	ギヤ部	
1 5 0 4	センサ基板	
1 5 0 5	センサ	
1 5 0 7	基板取付部	
1 5 1 0	ギヤカバー	50

1 5 2 1	ボックス主体	
1 5 2 2	側方誘導通路	
1 5 2 3	側方誘導受部	
1 5 2 4	緩衝部材	
1 5 2 5	逆側方誘導通路	
1 5 2 6	区画壁	
1 5 2 7	傾斜側壁	
1 5 2 8	スイッチ収納空間	
1 5 2 9	支軸ピン	
1 5 3 0	軸スプリング	10
1 5 3 1	満タン揺動板	
1 5 3 2	検出片	
1 5 3 4	ストッパー片	
1 5 3 5	前方誘導通路	
1 5 3 6	球出口	
1 5 3 7	ファール球通路	
1 5 3 8	ファール球入口	
1 5 4 1	蓋体	
1 5 4 2	賞球入口	
1 5 4 3	スイッチ取付部	20
1 5 4 7	配線引き出し凹部	
1 5 4 9	バネ係止ピン	
1 6 0 1	チャッカー入口	
1 6 0 2	チャッカー出口	
1 6 0 5	ワープ入口	
1 6 0 6	ワープ通路	
1 6 0 7	ステージ	
1 6 0 7 a	第1ステージ	
1 6 0 7 b	第2ステージ	
1 6 0 8	演出用装飾体	30
1 6 0 9	誘導棚	
1 6 1 0	誘導棚	
1 6 1 1	右縁誘導路	
1 6 1 2	凸条	
1 6 4 1	誘導樋	
1 6 4 2	取付孔	
1 6 4 3	突起	
1 6 7 1	本体部	
1 6 7 2	フレンジ部	
1 6 7 3	誘導樋	40
1 6 7 4	取付孔	
1 6 8 0	前構成部材	
1 6 8 1	教示音演出発生部	
1 6 8 1 a	第1発生部	
1 6 8 1 b	第2発生部	
1 6 8 2	教示音演出ユニット	
1 7 1 3	第1装飾制御基板ボックス	
1 7 1 5	第2装飾制御基板ボックス	
1 7 1 6	スライド片	
1 7 2 0	発光装飾体	50

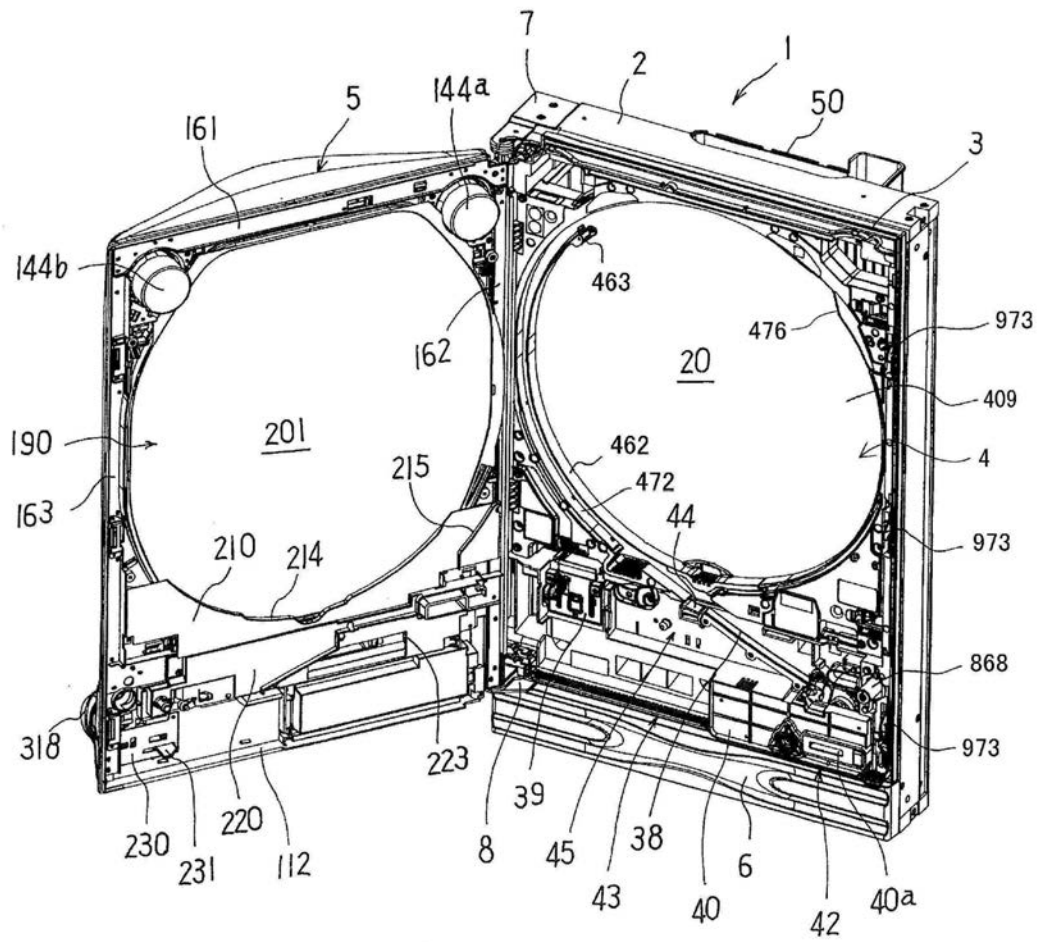
1 7 2 1	左上発光装飾体	
1 7 2 1 a	第1表面形成部材	
1 7 2 1 b	第2表面形成部材	
1 7 2 1 c	拡散レンズ部材	
1 7 2 1 d	第1凸条	
1 7 2 1 e	第2凸条	
1 7 2 2	右上発光装飾体	
1 7 2 2 a	基板固定部	
1 7 2 2 b	表面形成部材	
1 7 2 2 c	装飾補助部材	10
1 7 2 2 d	貫通部	
1 7 2 2 e	壁状側面	
1 7 2 3	左下発光装飾体	
1 7 2 3 a	第1表面形成部材	
1 7 2 3 b	第2表面形成部材	
1 7 2 3 c	拡散レンズ部材	
1 7 2 3 d	第1凸条	
1 7 2 4	右下発光装飾体	
1 7 2 4 a	表面形成部材	
1 7 2 4 b	装飾補助部材	20
1 7 2 4 c	貫通部	
1 7 2 4 d	切欠き部	
1 7 2 4 e	挿通部	
1 7 2 4 f	壁状側面	
1 7 2 5	右中可動発光装飾体	
1 7 2 5 a	第1表面形成部材	
1 7 2 5 b	第2表面形成部材	
1 7 2 5 c	右中基板	
1 7 2 5 d	移動機構	
1 7 2 5 e	回転軸	30
1 7 2 5 f	モータ	
1 7 2 5 g	ピニオンギヤ	
1 7 2 5 h	ラックギヤ	
1 7 2 5 i	スライド部材	
1 7 2 5 j	検知片	
1 7 2 5 k	スライド位置センサ	
1 7 2 5 l	ベース部材	
1 7 2 5 m	伝達ピン	
1 7 2 5 n	長孔	
1 7 2 5 o	棹部材	40
1 7 2 6	左上可動発光装飾体	
1 7 2 6 a	移動体アッシー	
1 7 2 6 b	移動機構	
1 7 2 6 c	開口	
1 7 2 6 d	外殻部材	
1 7 2 6 e	前面形成部材	
1 7 2 6 f	拡散レンズ部材	
1 7 2 6 g	保持部材	
1 7 2 6 h	左上基板	
1 7 2 6 i	ベース部材	50

1 7 2 6 j	延出部	
1 7 2 6 k	回転軸	
1 7 2 6 l	モータ	
1 7 2 6 m	ピニオンギヤ	
1 7 2 6 n	ラックギヤ	
1 7 2 6 o	スライド部材	
1 7 2 6 p	検知片	
1 7 2 6 q	スライド位置センサ	
1 7 2 6 r	ベース部材	
1 7 2 6 s	スリット	10
1 7 2 6 t	支持部材	
1 7 2 6 u	連結ピン	
1 7 2 6 v	スリット	
1 7 2 6 w	突出ピン	
1 7 2 6 x	スライド支持部材	
1 7 2 6 y	固定ブッシュ	
1 7 2 6 z	ブラケット	
1 7 2 7	左中上発光装飾体	
1 7 2 7 a	第1表面形成部材	
1 7 2 7 b	開口	20
1 7 2 7 c	外殻部材	
1 7 2 7 d	拡散レンズ部材	
1 7 2 7 e	保持部材	
1 7 2 7 f	第2表面形成部材	
1 7 2 7 g	導通路	
1 7 2 7 h	壁状側面	
1 7 2 8	左中発光装飾体	
1 7 2 8 a	凸条	
1 7 2 8 b	壁状側面	
1 7 2 9	左中下発光装飾体	30
1 7 2 9 a	第1表面形成部材	
1 7 2 9 b	開口	
1 7 2 9 c	外殻部材	
1 7 2 9 d	拡散レンズ部材	
1 7 2 9 e	保持部材	
1 7 2 9 f	第2表面形成部材	
1 7 2 9 g	壁状側面	
1 7 3 0	左下可動発光装飾体	
1 7 3 0 a	移動体アッシー	
1 7 3 0 b	移動機構	40
1 7 3 0 c	開口	
1 7 3 0 d	外殻部材	
1 7 3 0 e	前面形成部材	
1 7 3 0 f	拡散レンズ部材	
1 7 3 0 g	保持部材	
1 7 3 0 h	左下基板	
1 7 3 0 i	ベース部材	
1 7 3 0 j	延出部	
1 7 3 0 k	回転軸	
1 7 3 0 l	モータ	50

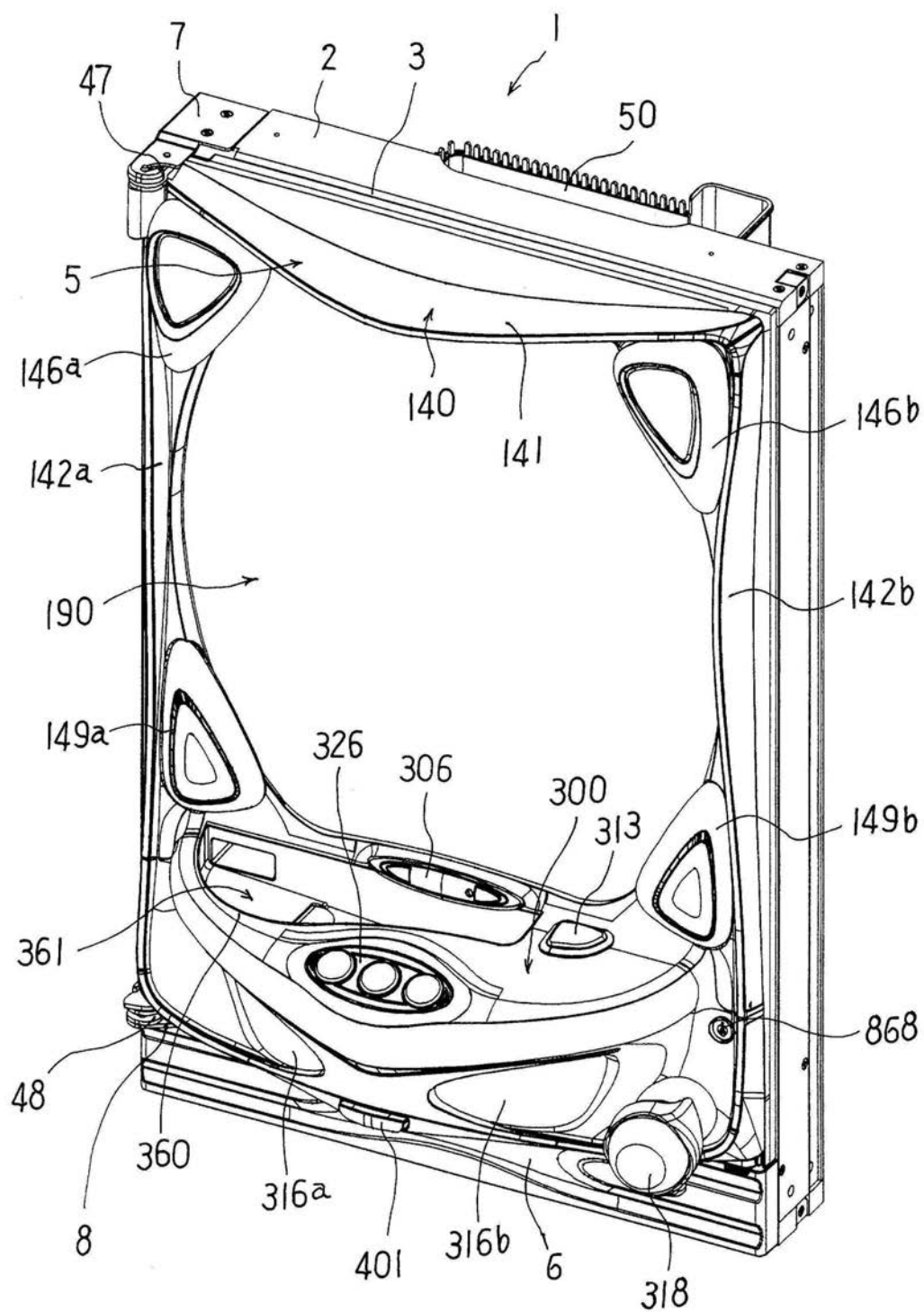
1 7 3 0 m	ピニオンギヤ	
1 7 3 0 n	ラックギヤ	
1 7 3 0 o	スライド部材	
1 7 3 0 p	検知片	
1 7 3 0 q	スライド位置センサ	
1 7 3 0 r	スライド部材	
1 7 3 0 s	スリット	
1 7 3 0 t	支持部材	
1 7 3 0 u	連結ピン	
1 7 3 0 v	スリット	10
1 7 3 0 w	突出ピン	
1 7 3 0 y	固定ブッシュ	
1 7 3 0 x	スライド支持部材	
1 7 3 0 z	ブラケット	
1 7 3 1	右下隅発光装飾体	
1 7 3 1 a	表面形成部材	
1 7 3 1 b	拡散レンズ部材	
1 7 3 1 c	溝	
1 7 3 1 d	第1凸条	
1 7 3 1 e	壁状側面	20
1 7 3 2	左上隅装飾部材	
1 7 3 3	左下隅装飾部材	
1 7 3 5	支持ベース	
1 7 3 5 a	取付ボス	
1 7 4 1	上部左基板	
1 7 4 2	下部左基板	
1 7 4 3	上部右前基板	
1 7 4 4	上部右奥基板	
1 7 4 5	下部中基板	
1 7 4 6	下部右基板	30
1 7 4 7	右部下基板	
1 7 4 8	左中基板	
1 7 6 0	球誘導ユニット	
2 0 0 0	主ドロワコネクタ	
2 0 0 0 a	ユニット側主ドロワコネクタ	
2 0 0 0 b	枠側主ドロワコネクタ	
2 0 0 1 a	ターミナル	
2 0 0 1 b	コンタクト	
2 0 0 2	副ドロワコネクタ	
2 0 0 2 a	ユニット側副ドロワコネクタ	40
2 0 0 2 b	枠側副ドロワコネクタ	
2 0 0 3 a	ターミナル	
2 0 0 3 b	コンタクト	
2 0 1 0	払出制御基板用コネクタ	
2 0 1 2	扉枠用コネクタ	
2 1 0 0	活線故障防止回路	
2 1 0 0 a	活線故障防止回路	
2 1 0 0 b	活線故障防止回路	
2 1 0 0 c	活線故障防止回路	
5 1 3 1	当否判定用乱数記憶領域	50

5 1 3 2 処理領域

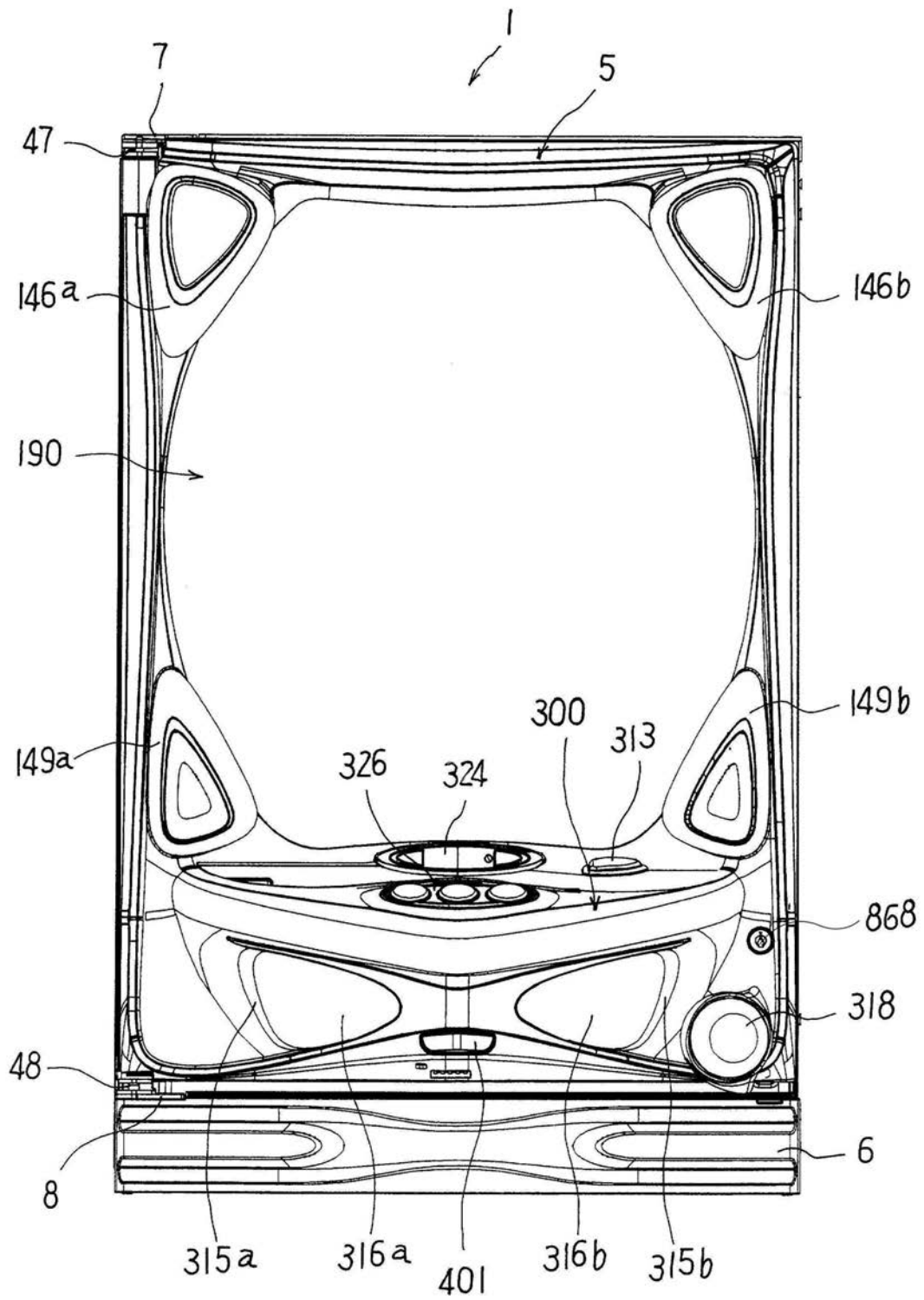
【図 1】



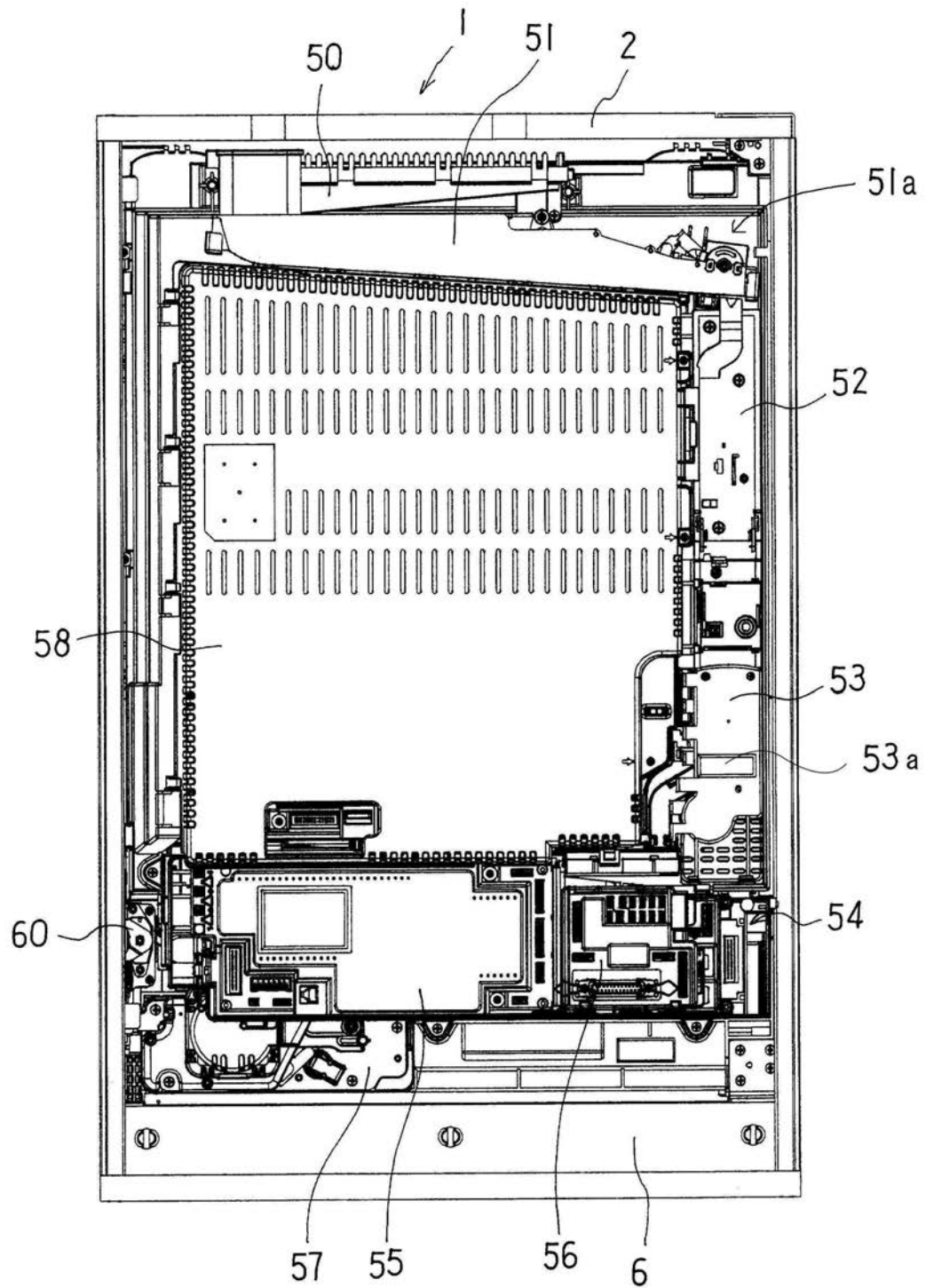
【図 2】



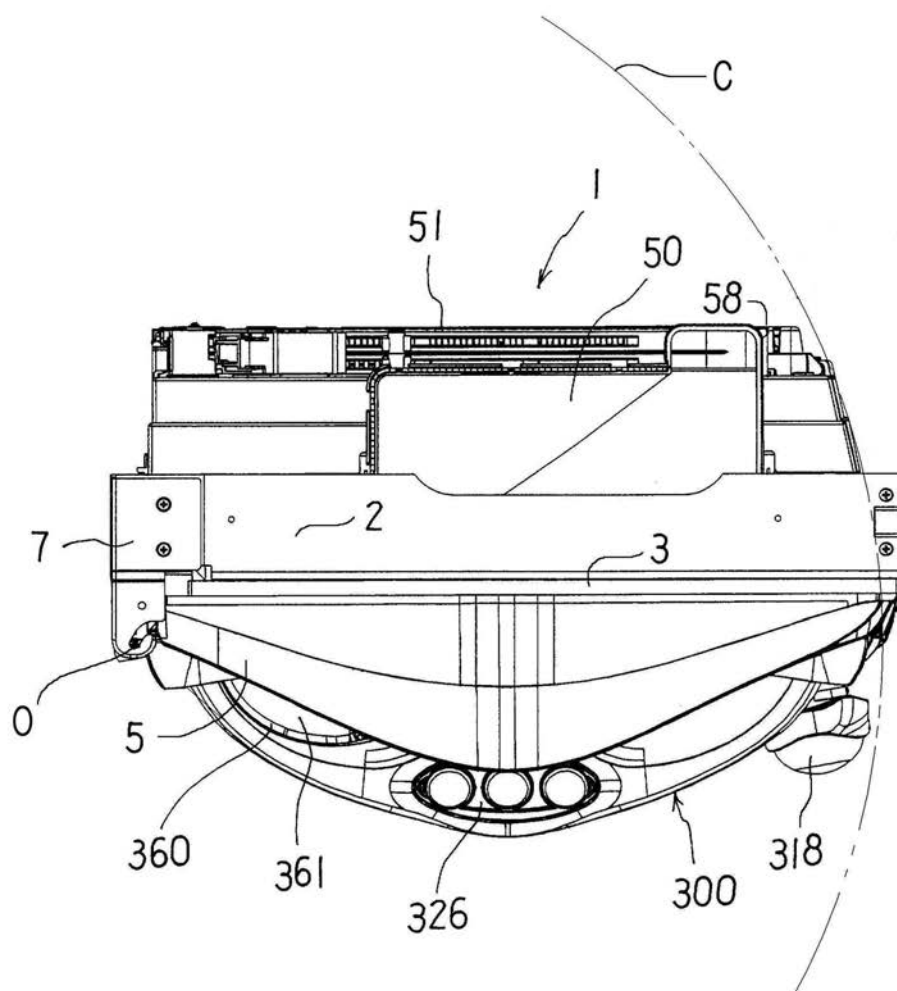
【図 3】



【図 4】

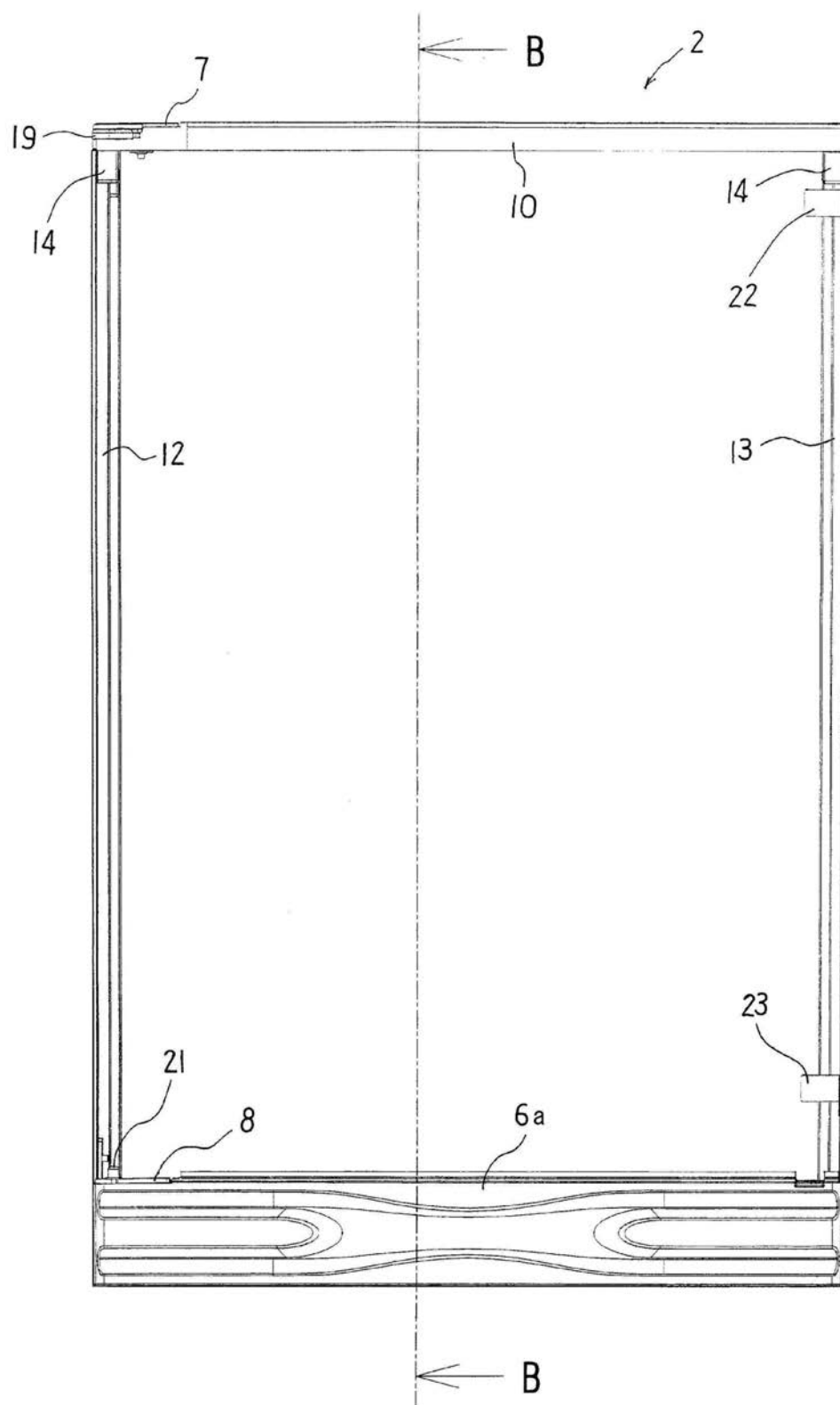


【図 5】

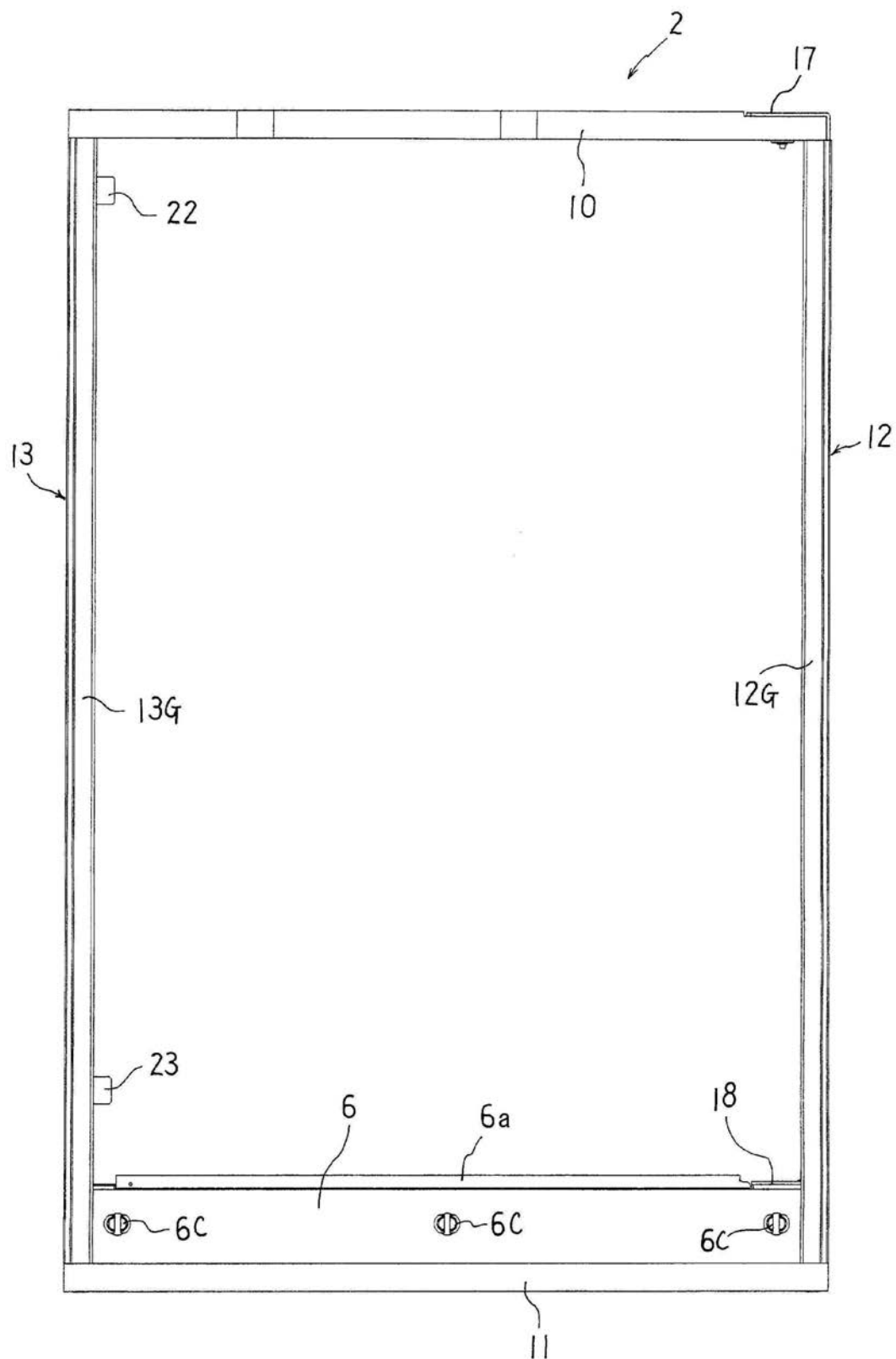


This exploded perspective view illustrates the assembly of a window frame. It shows two vertical frame members (12 and 13) and two horizontal frame members (10 and 11). The vertical members 12 and 13 are composed of multiple parallel slats (12a, 12b, 12c, 12D, 12E and 13a, 13b, 13c, 13D, 13E). The horizontal members 10 and 11 are connected to the vertical members via corner brackets (14) and fasteners (16B). A separate component (6) is shown at the bottom, which appears to be a base or support rail, with sub-components 6a, 6D, and 6F. Various other parts are labeled with numbers such as 7, 8, 17, 18, 19, 21, 22, 23, and 24, indicating different hardware and structural elements. The assembly is shown in an exploded state to demonstrate how the components fit together.

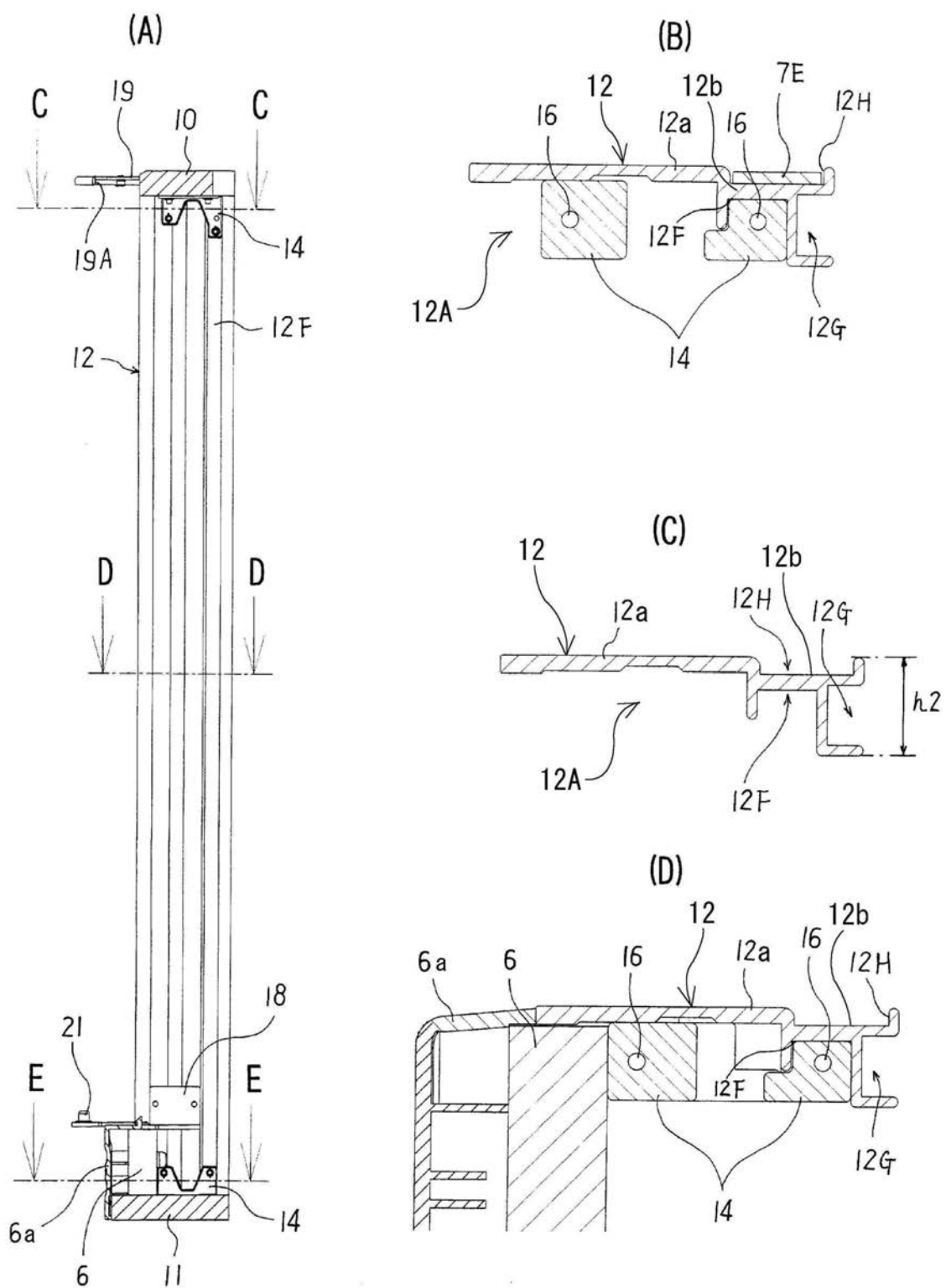
【図 8】



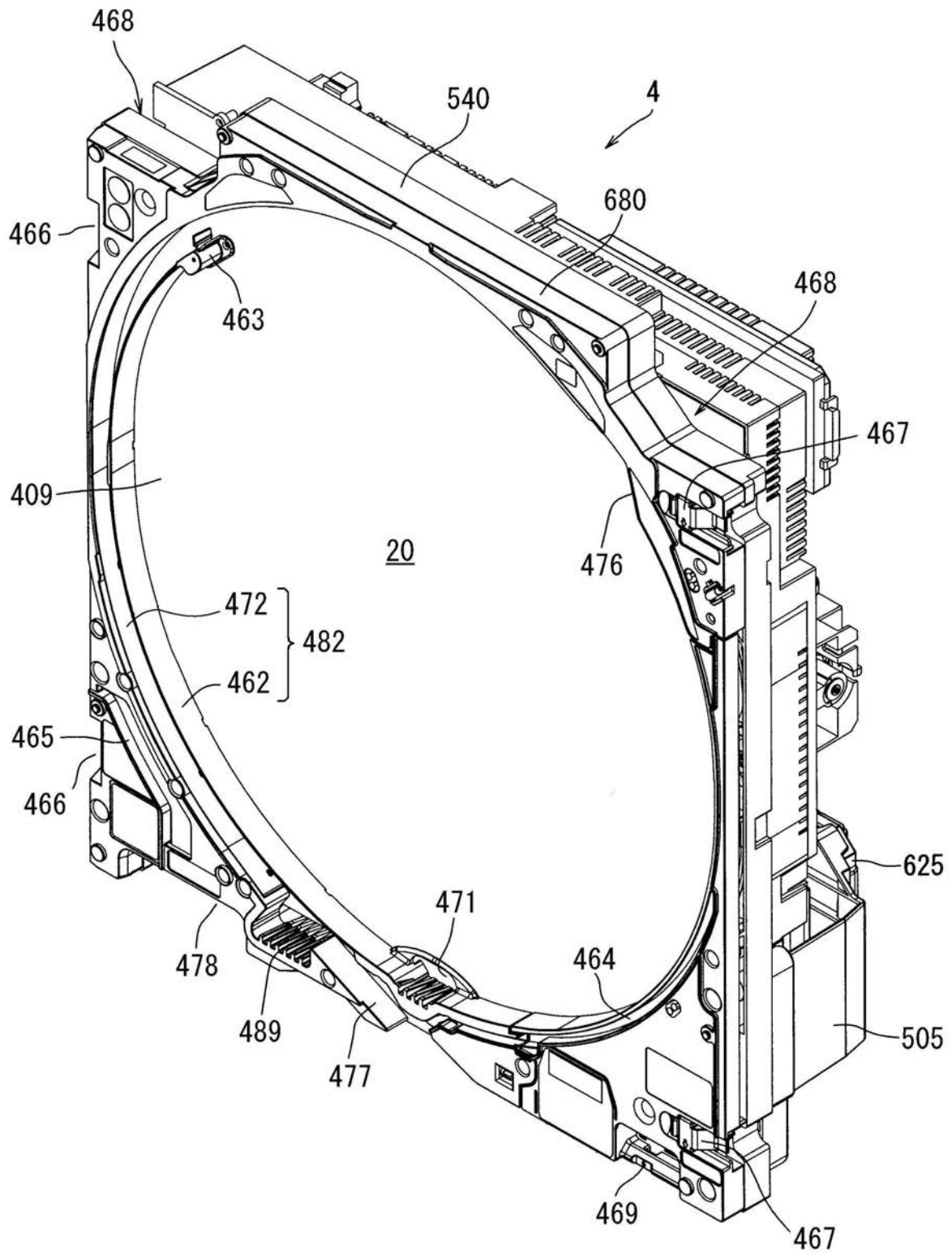
【図 9】



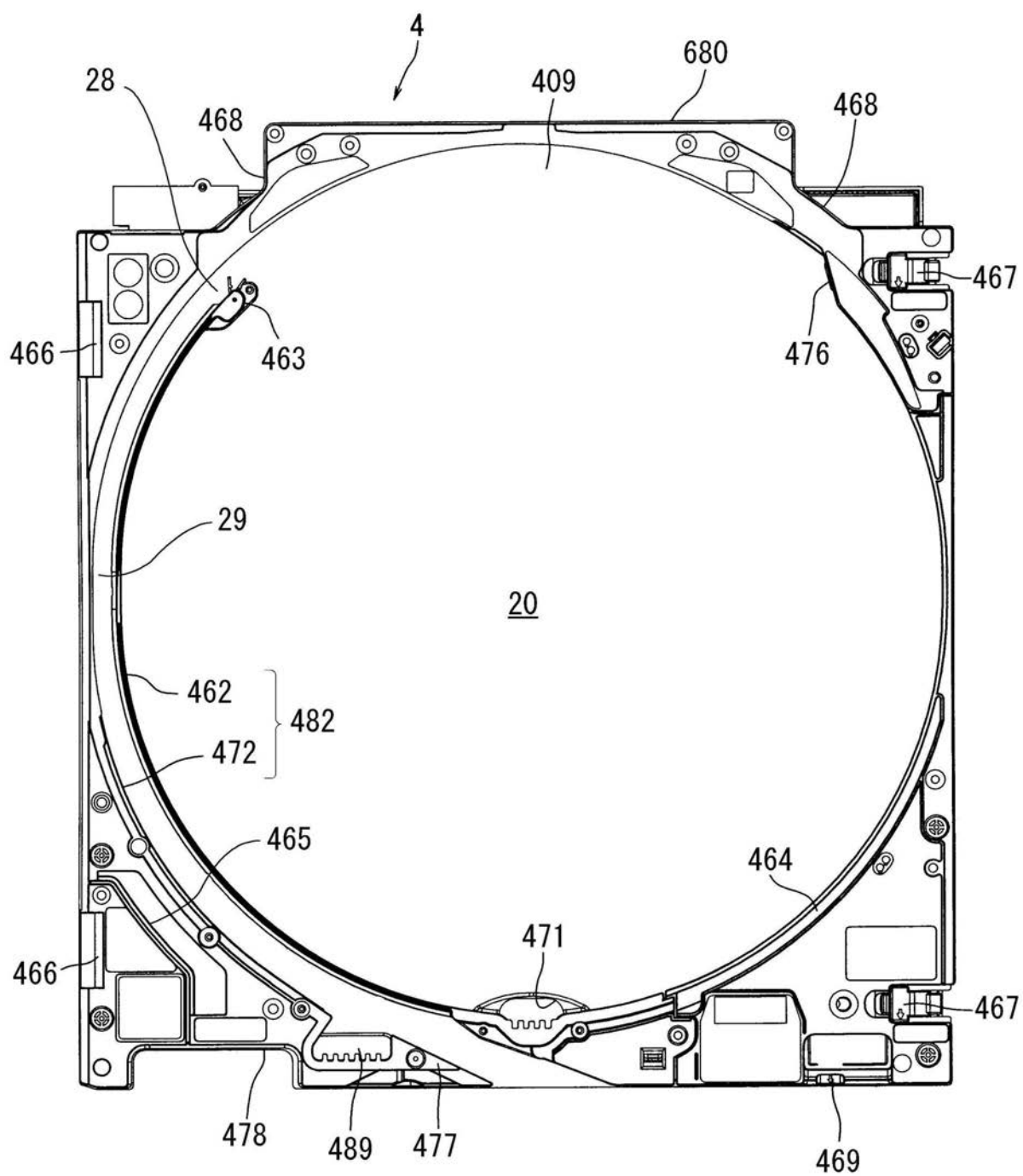
【図10】



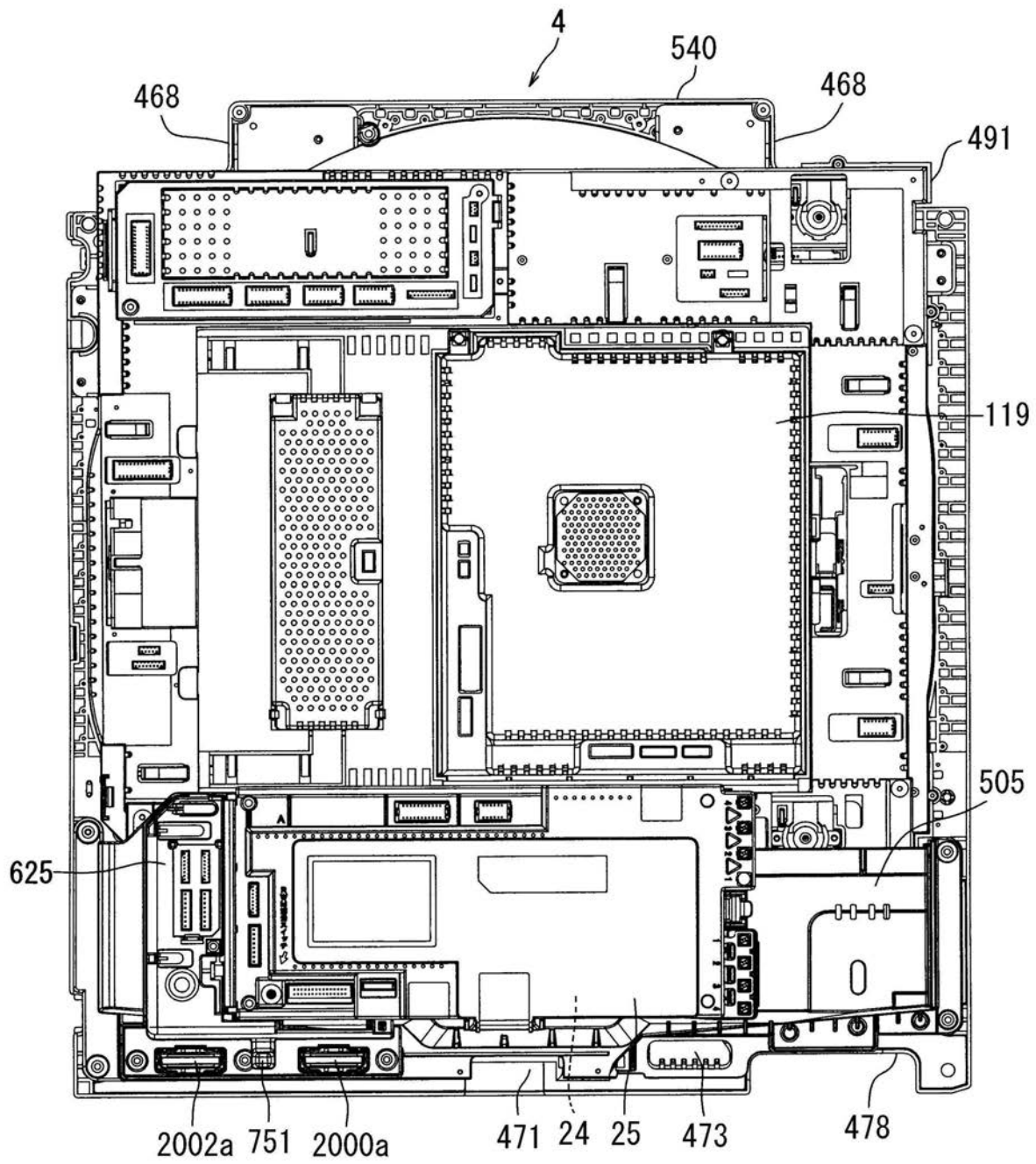
【図 11】



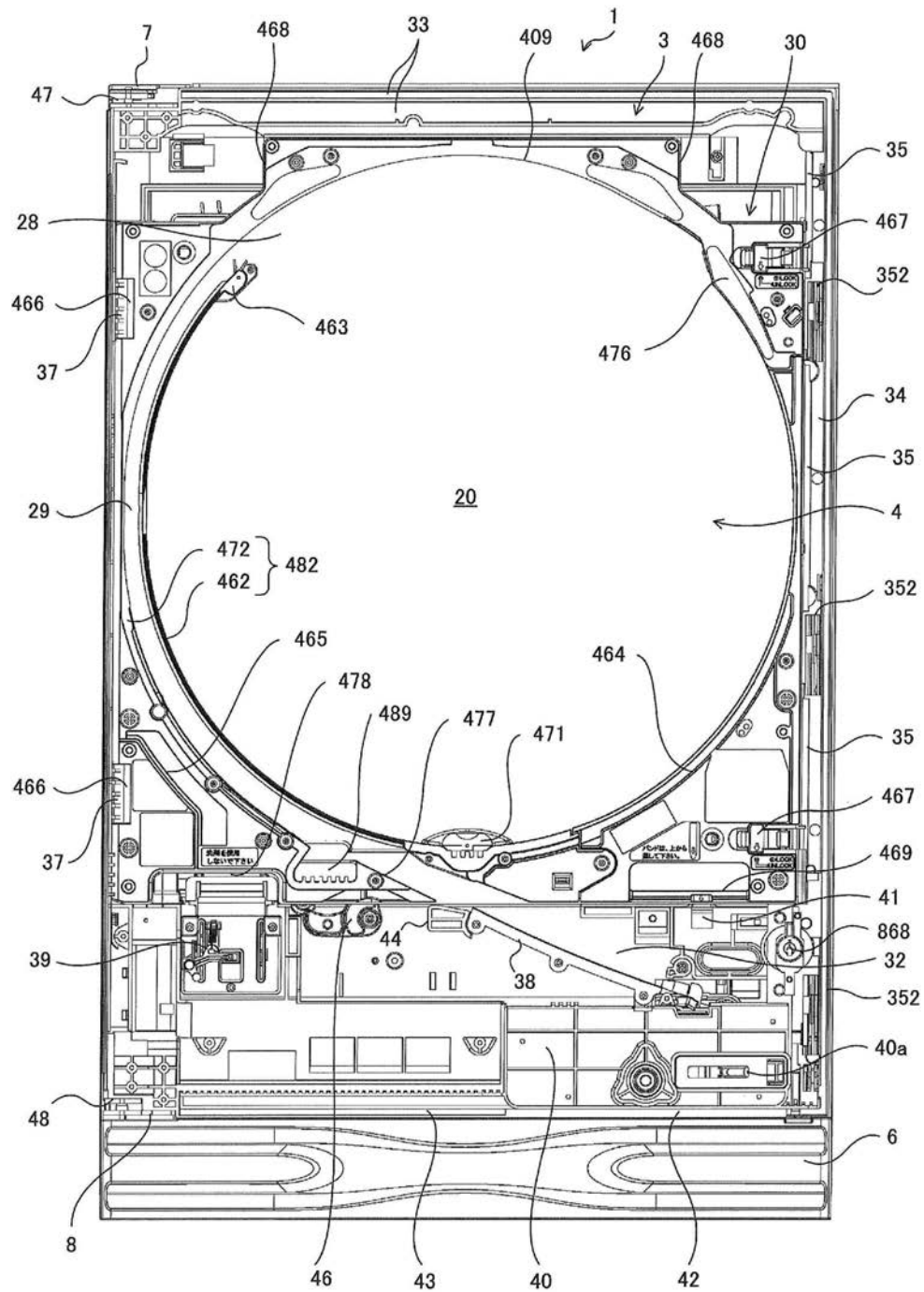
【図 12】



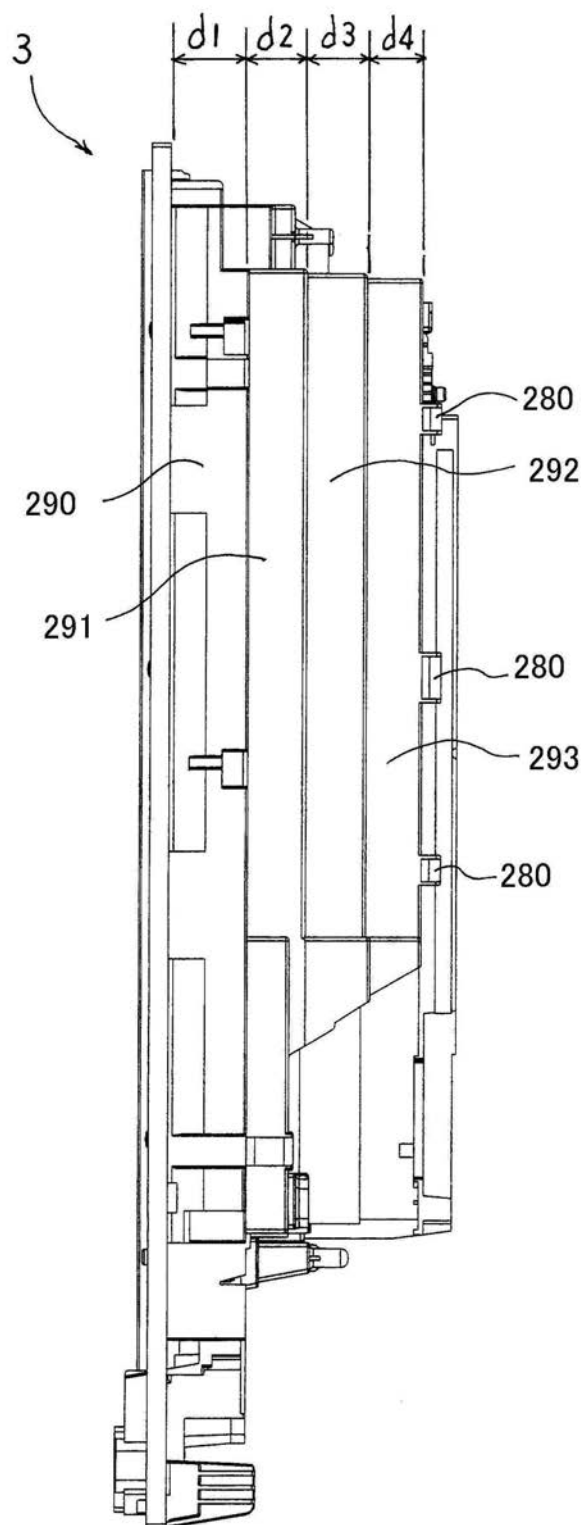
【図 13】



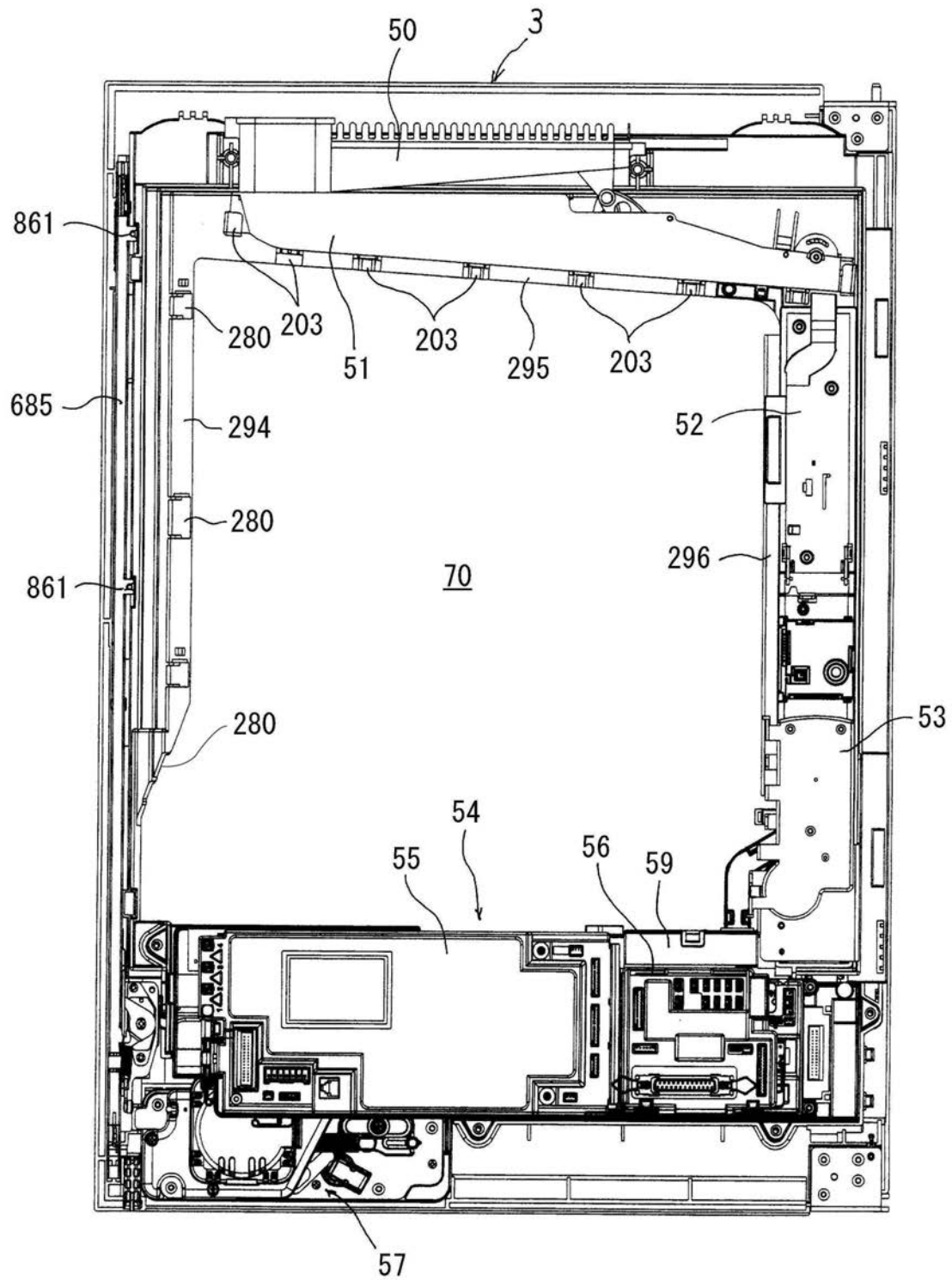
【図 14】



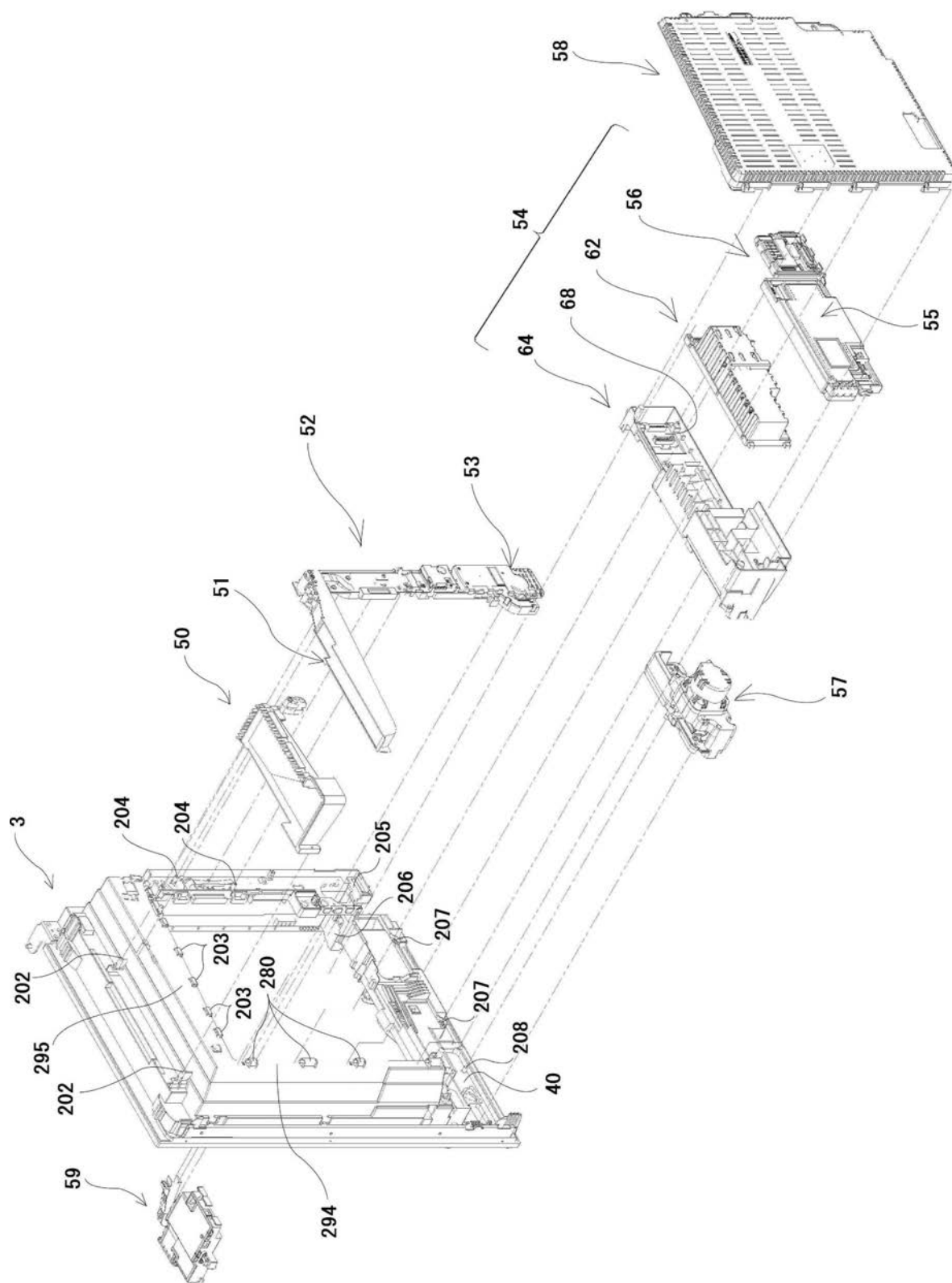
【図 15】



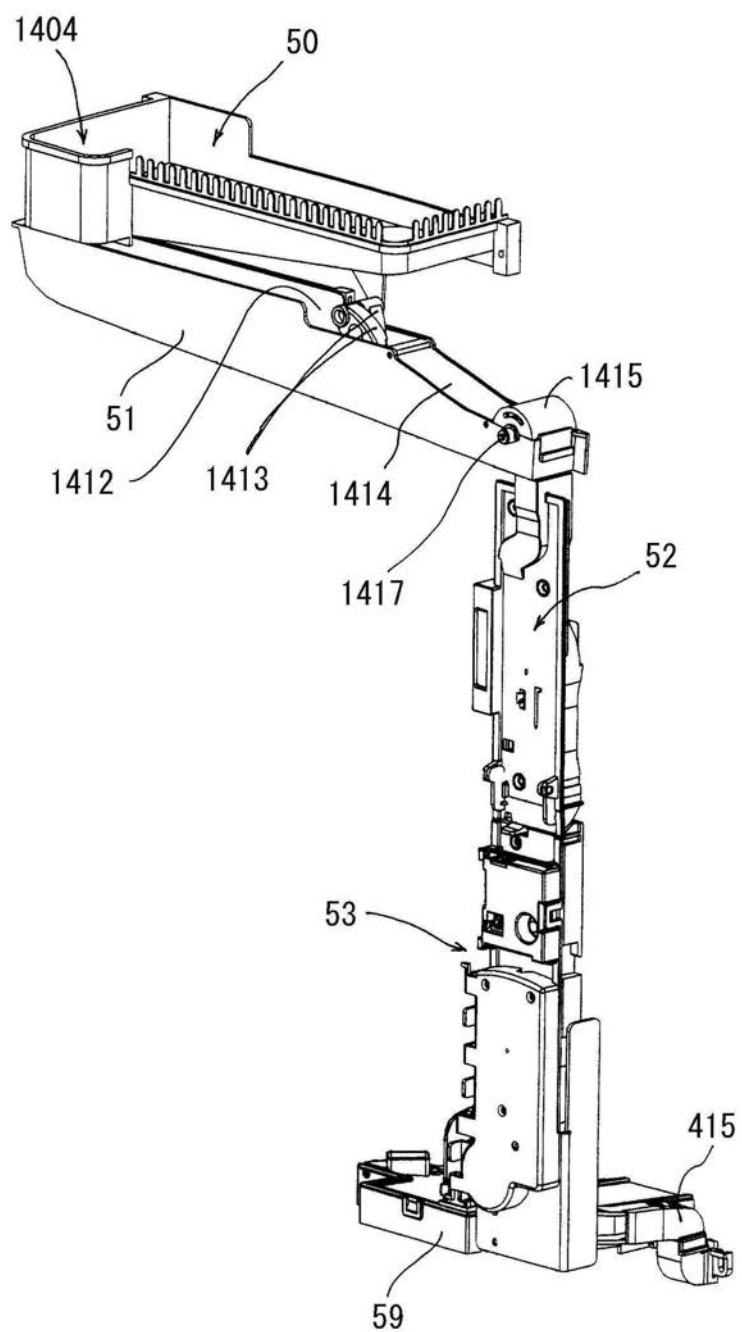
【図 17】



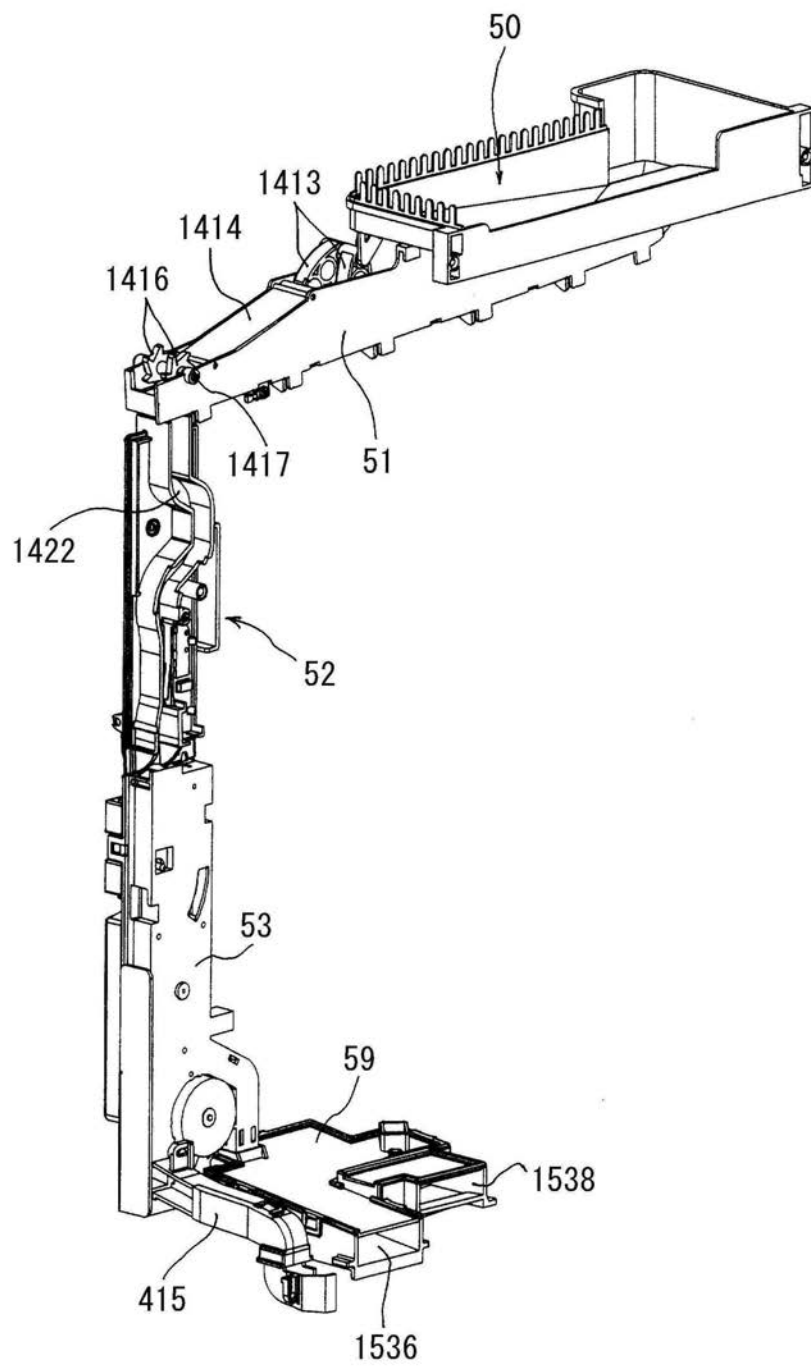
【図 18】



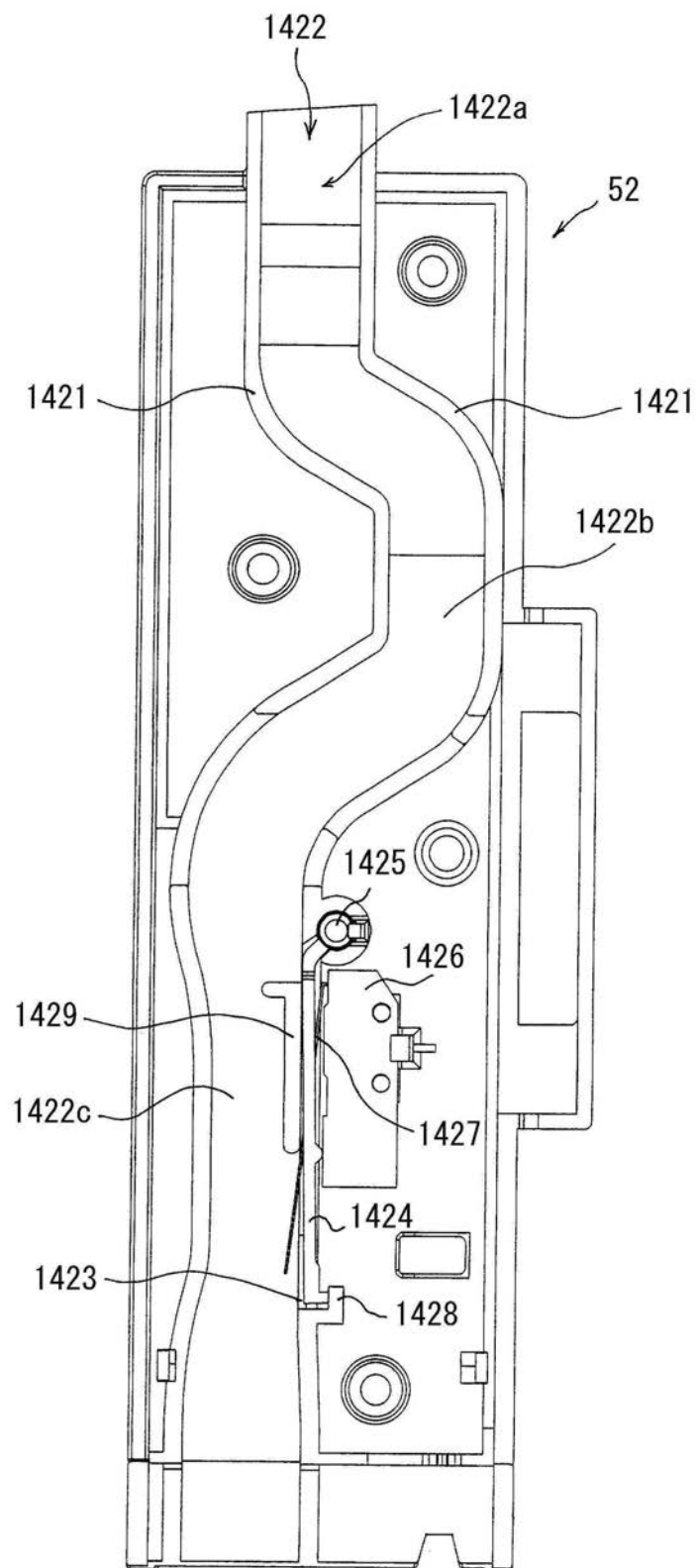
【図 19】



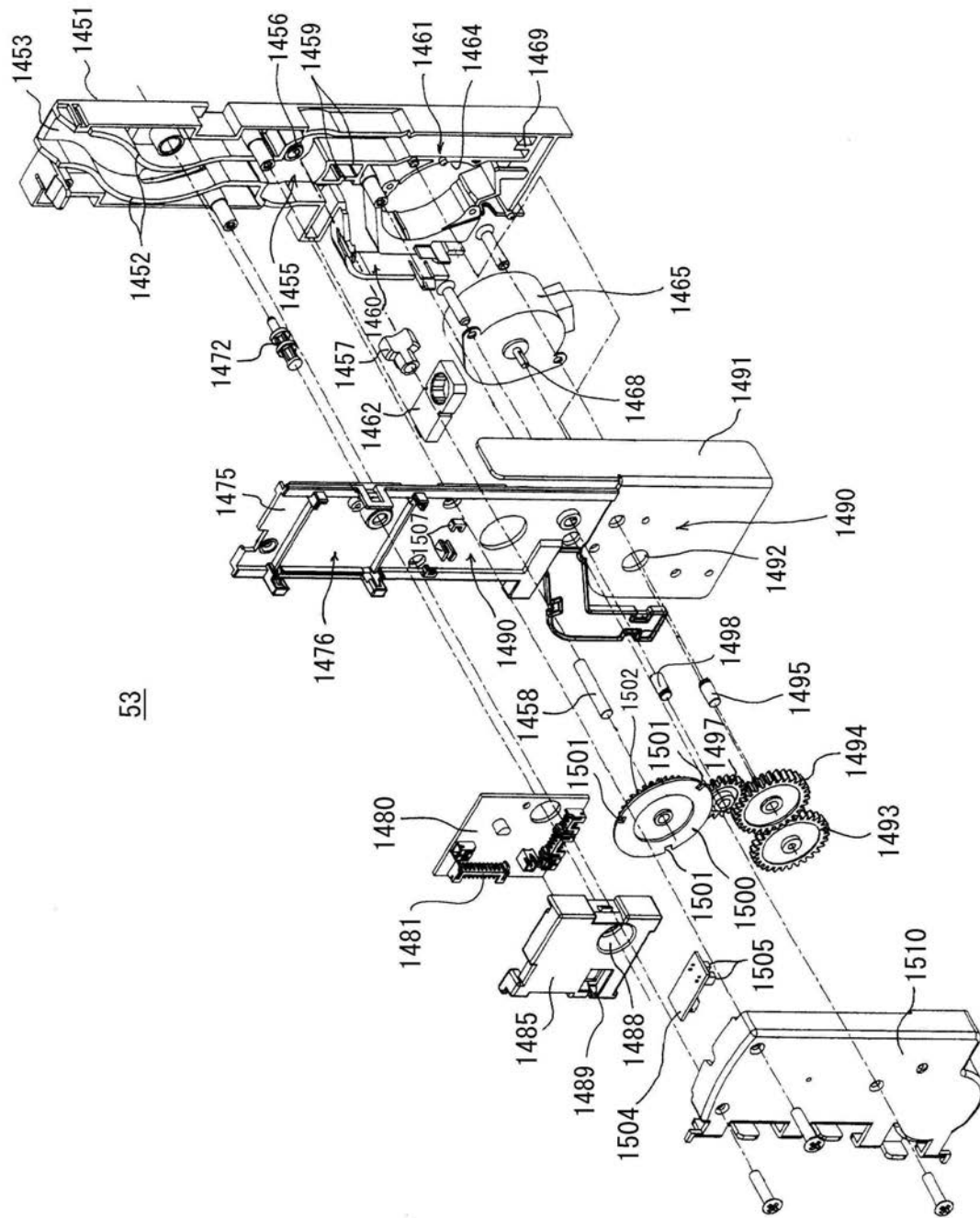
【図 20】



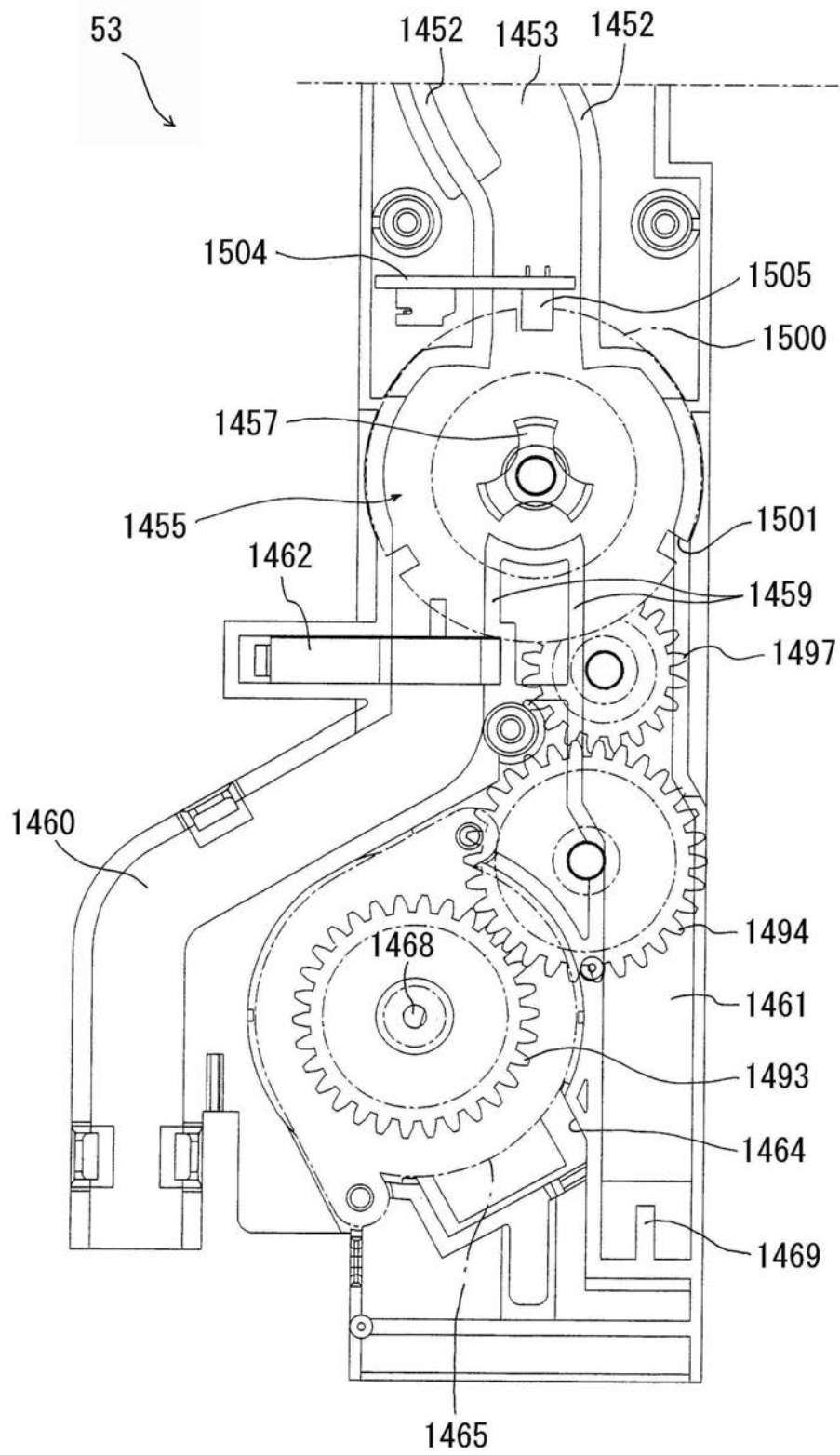
【図 21】



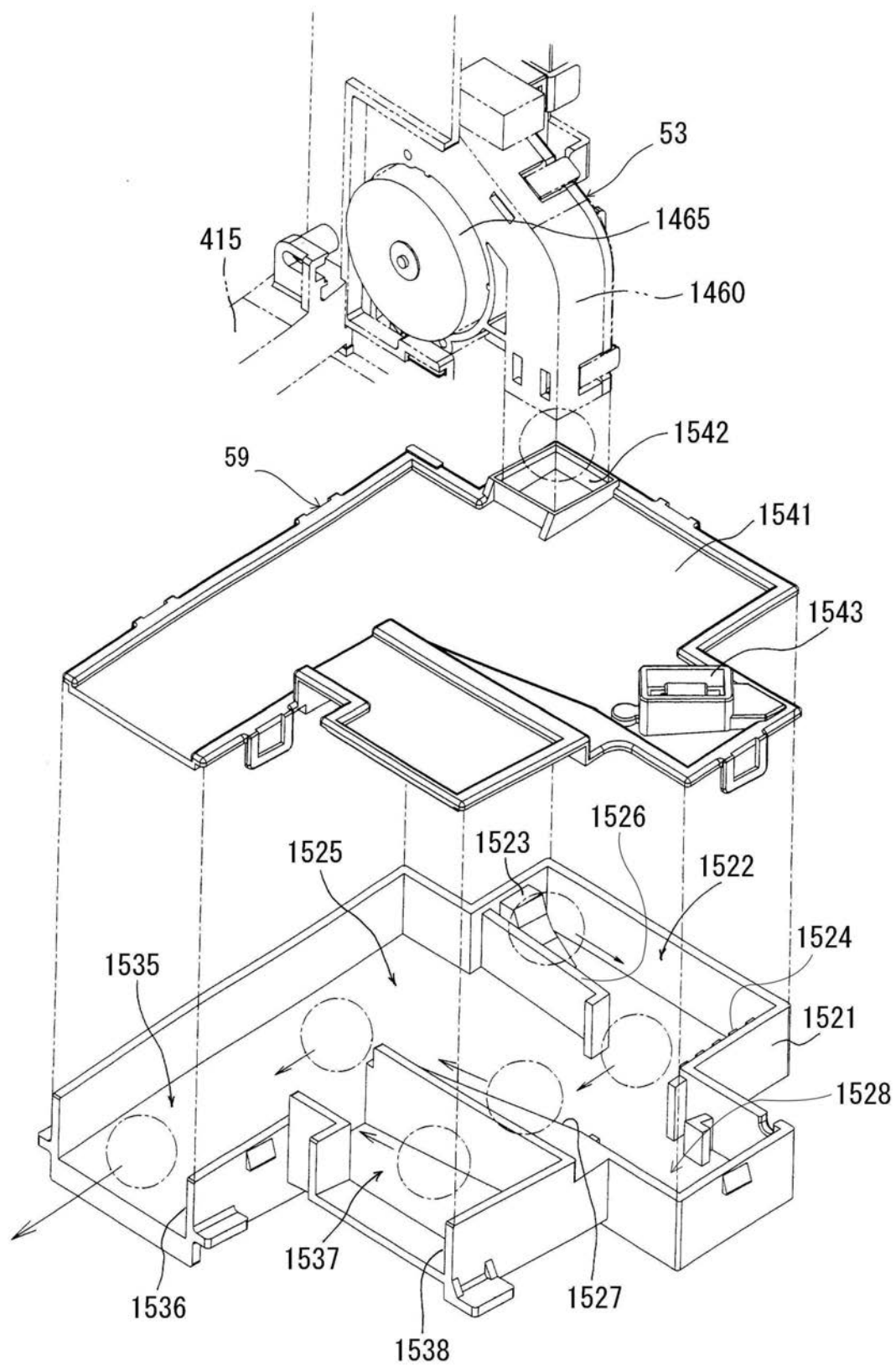
【図 22】



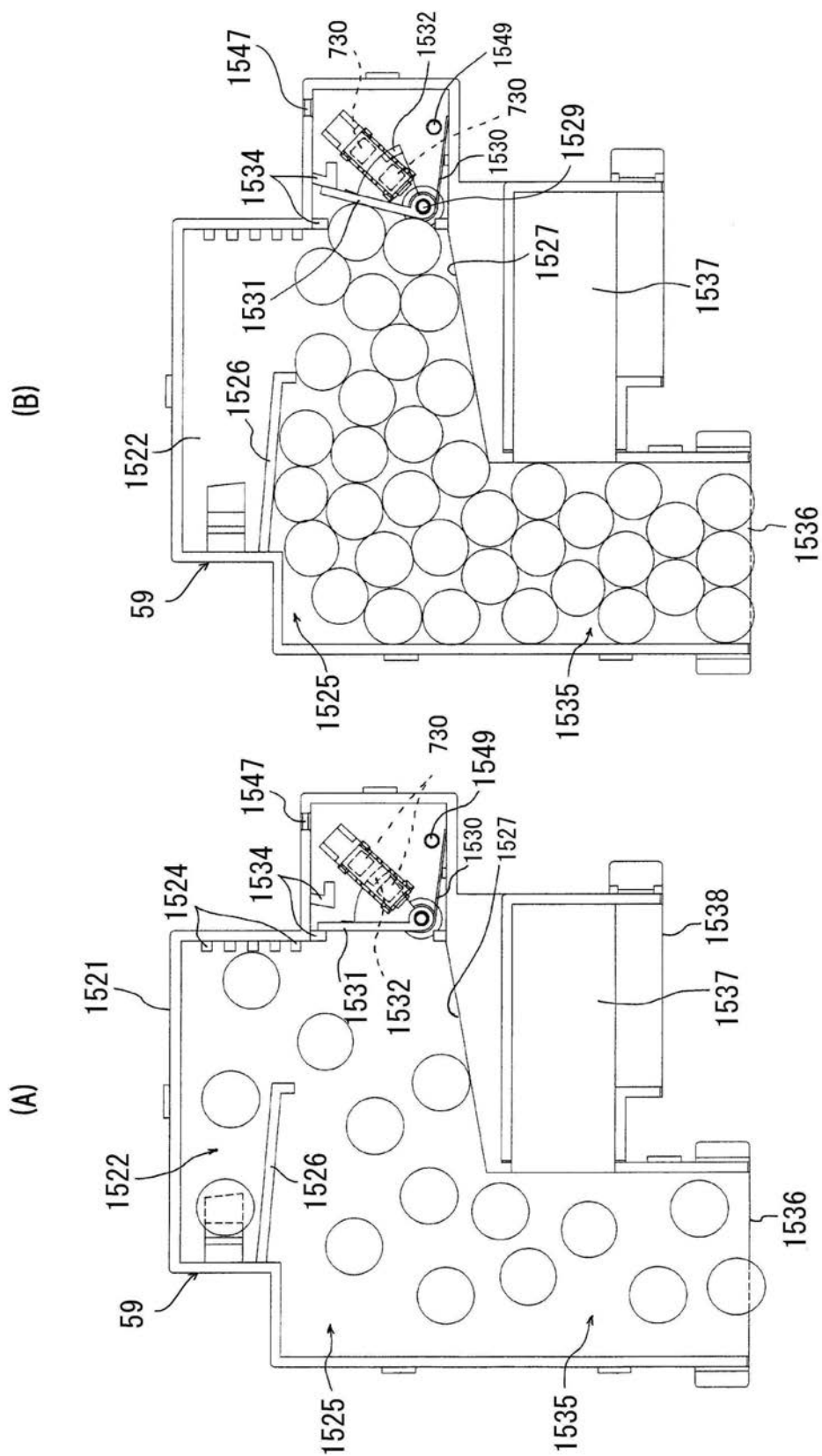
【図 23】



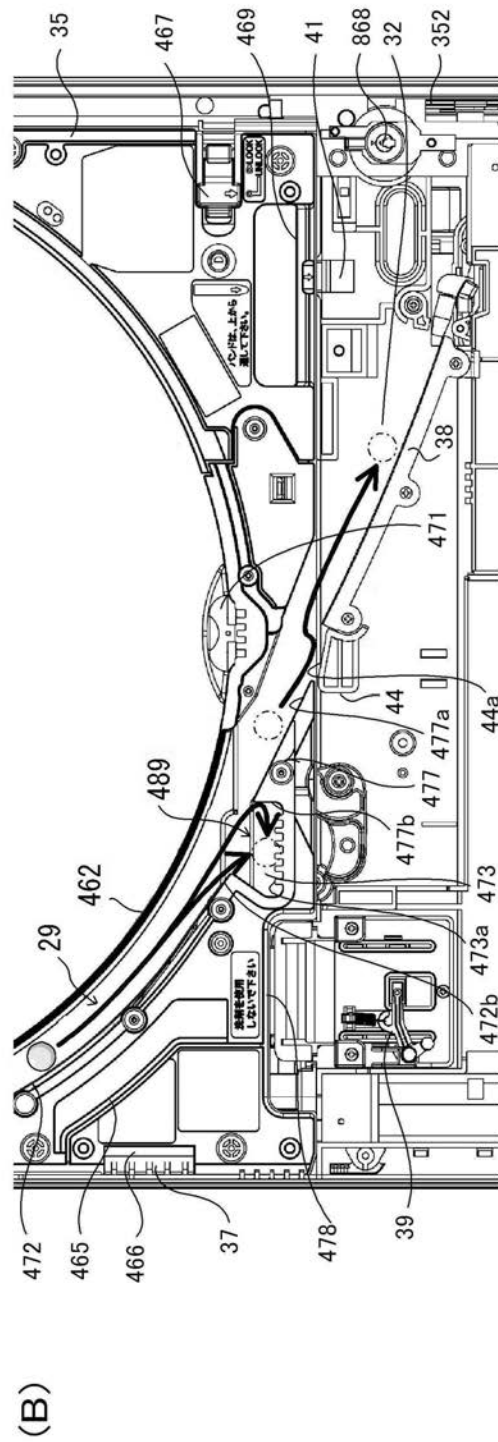
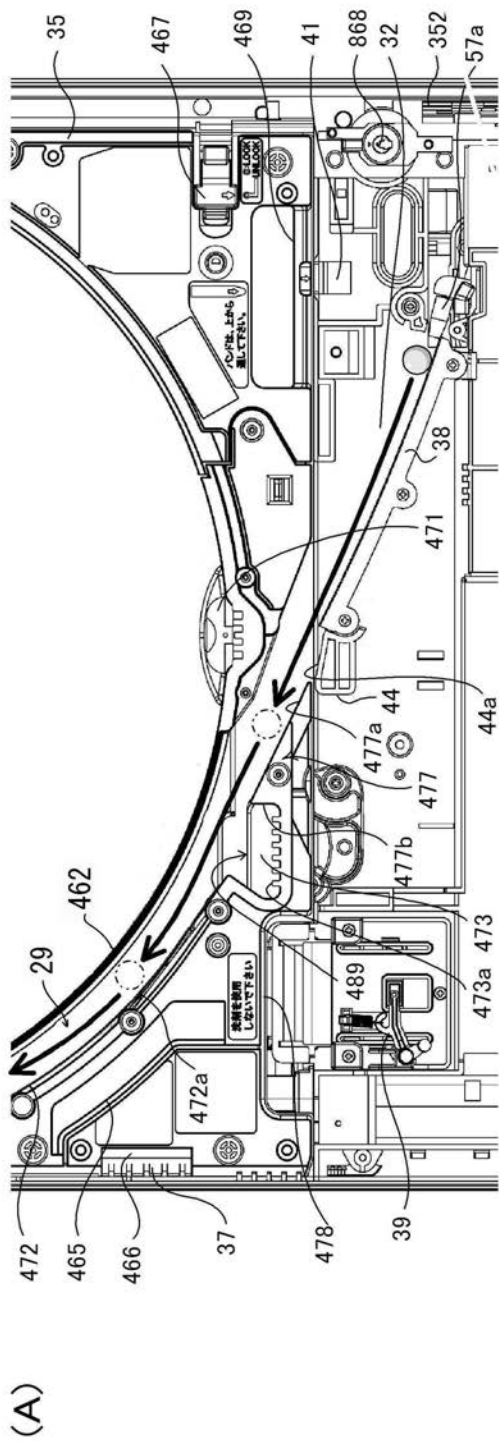
【図 24】



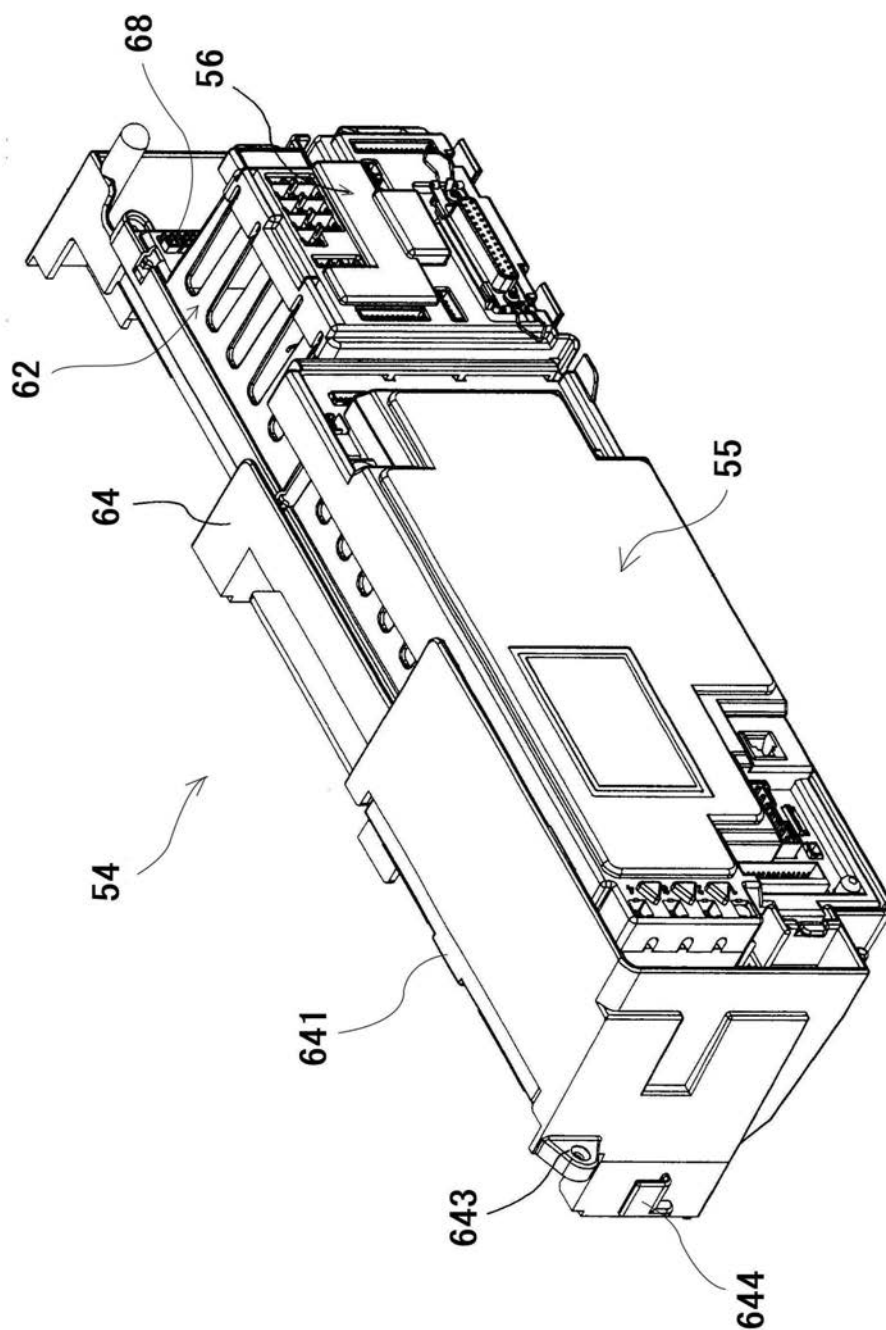
【图 2 5】



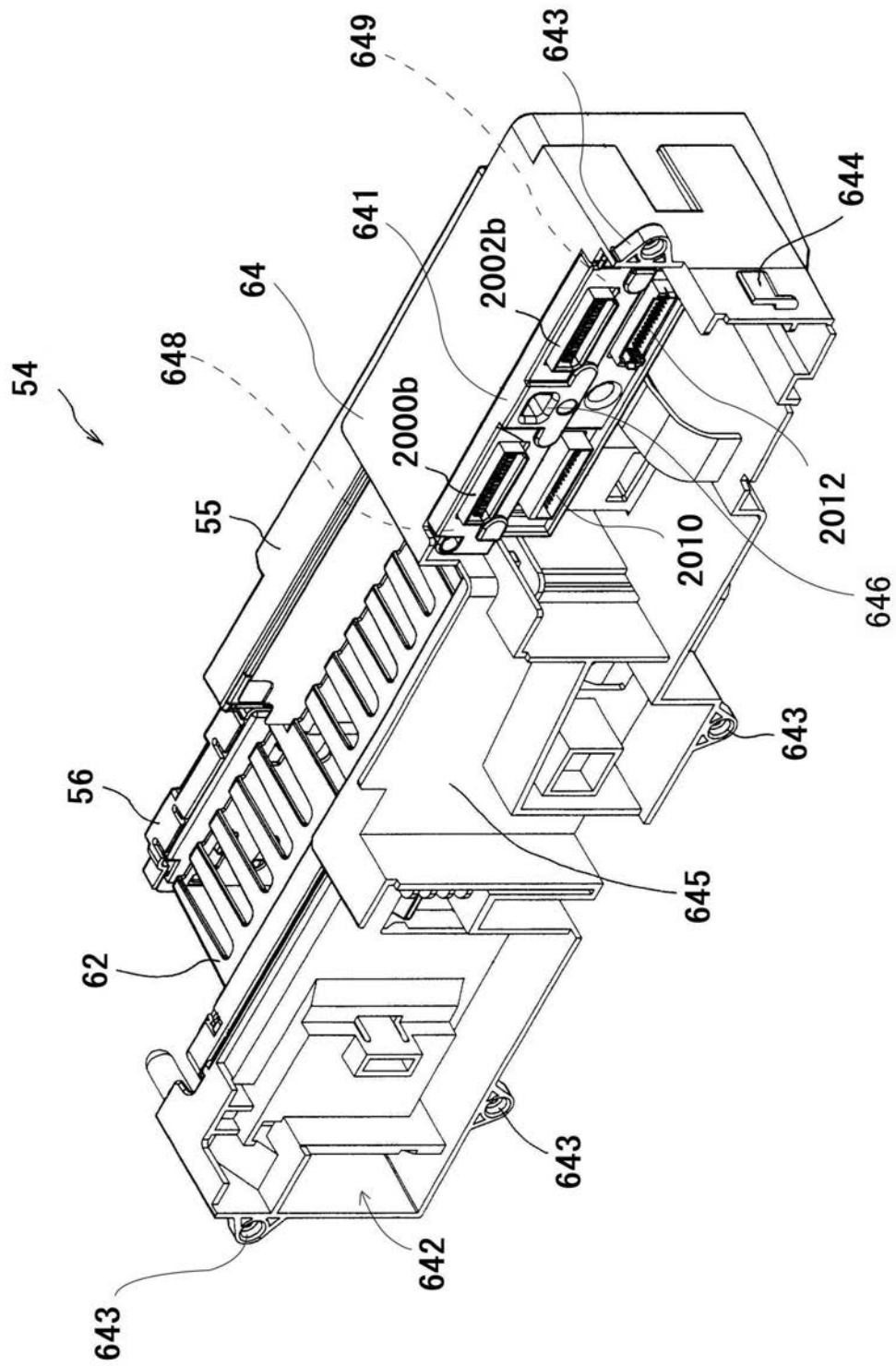
【図 26】



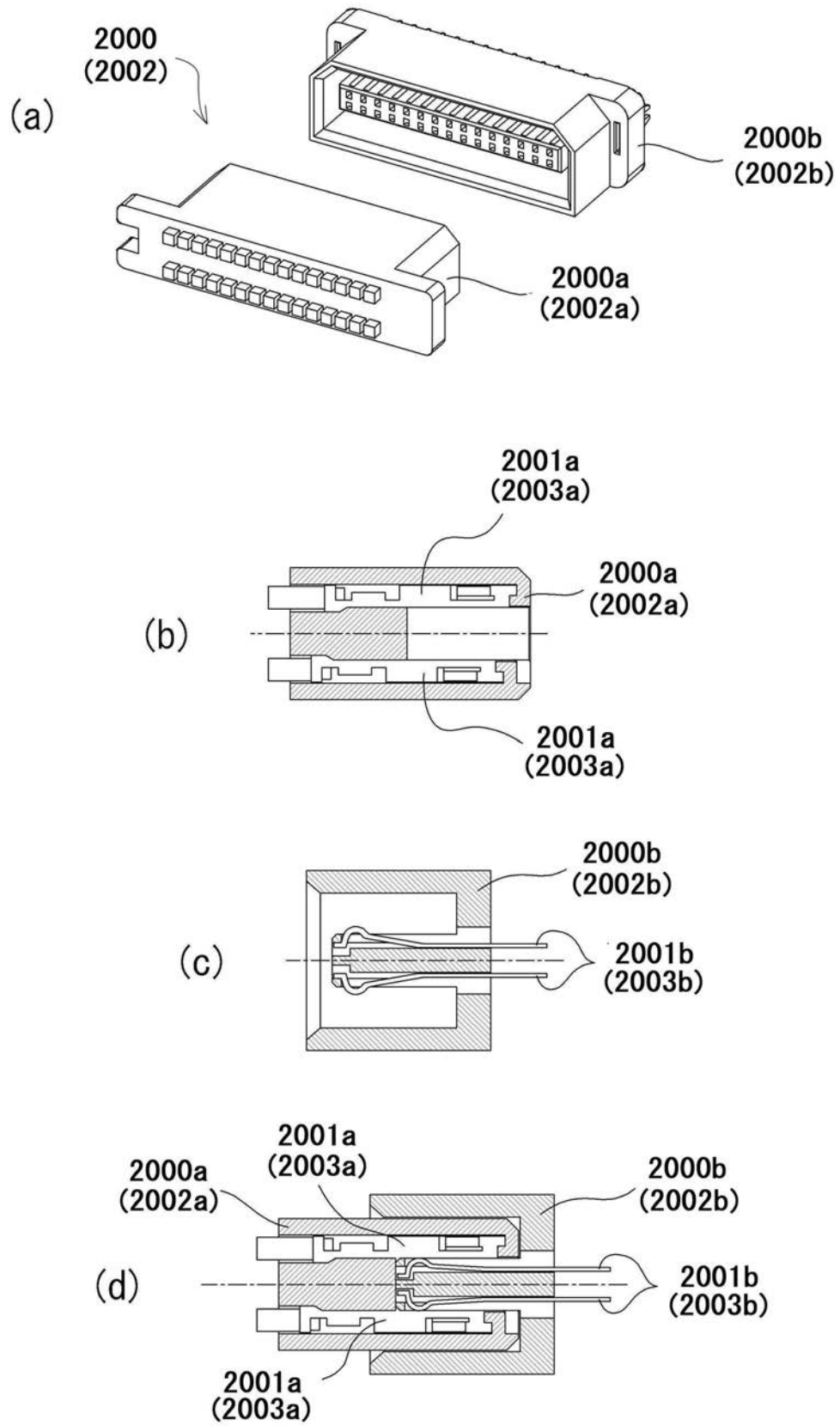
【図 27】



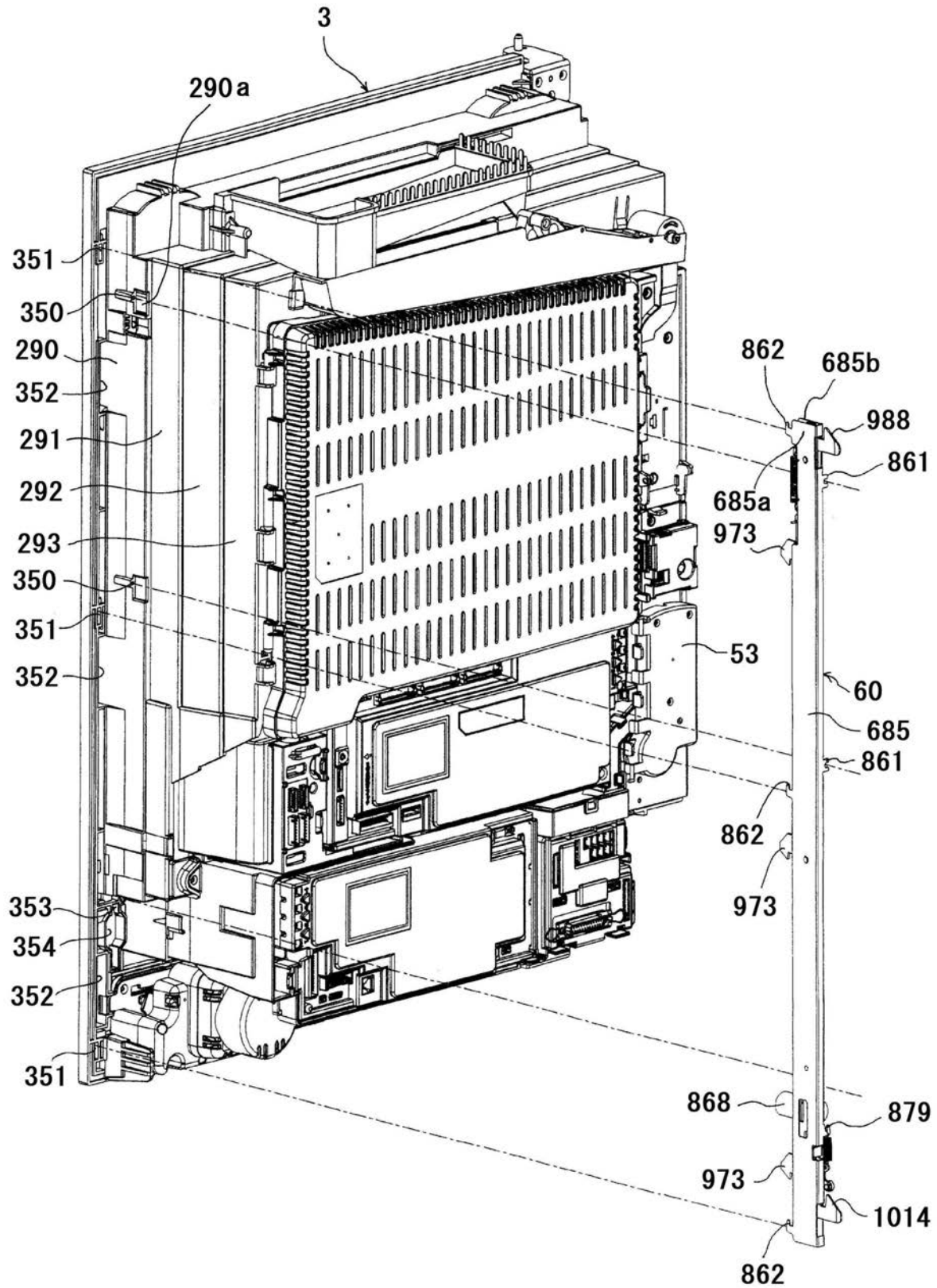
【図 28】



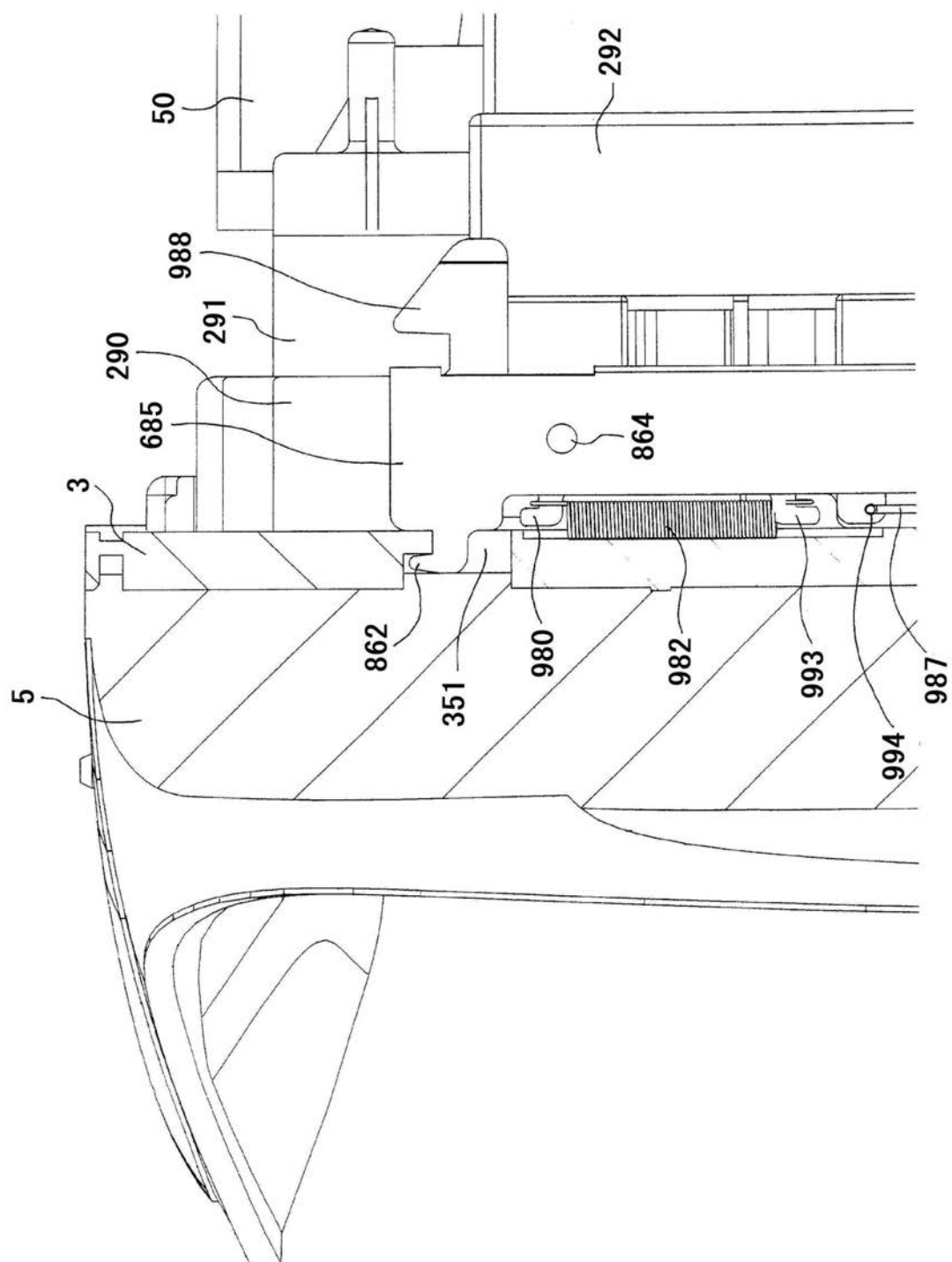
【図 29】



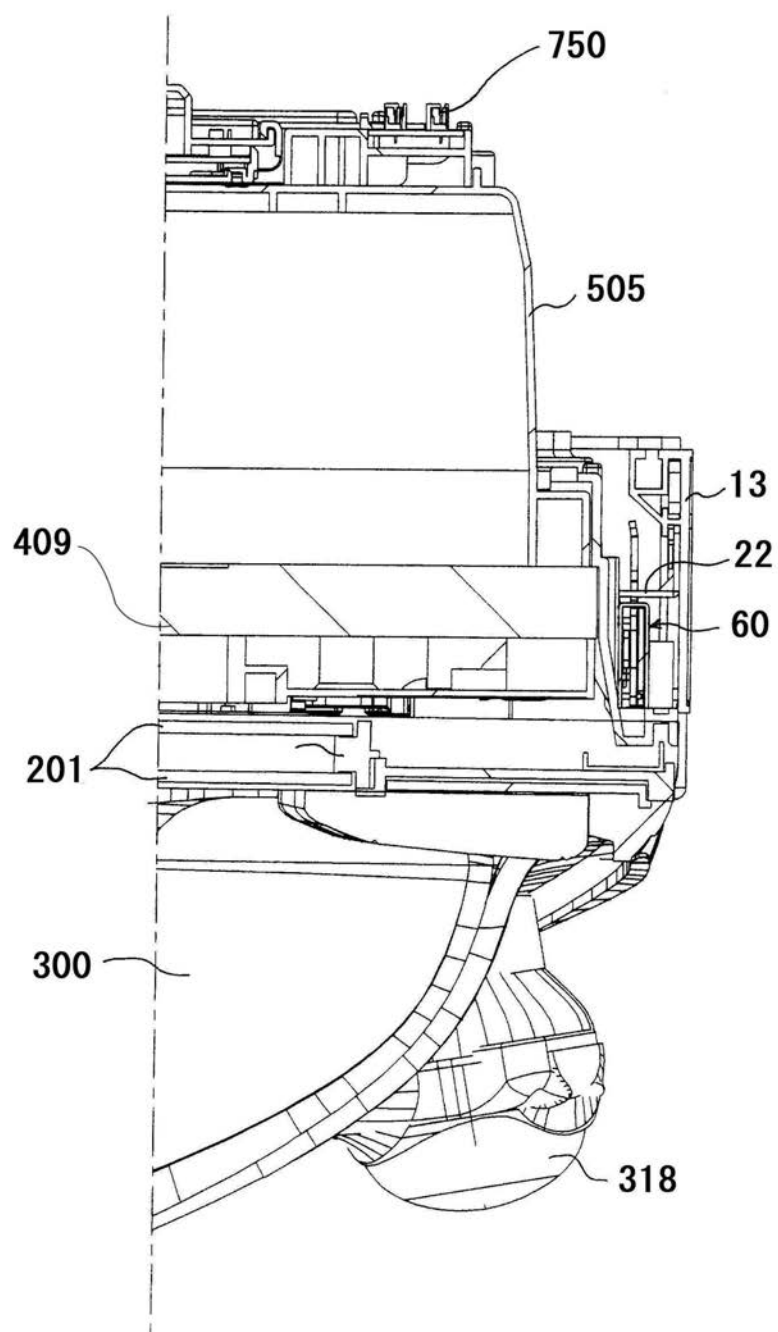
【図 30】



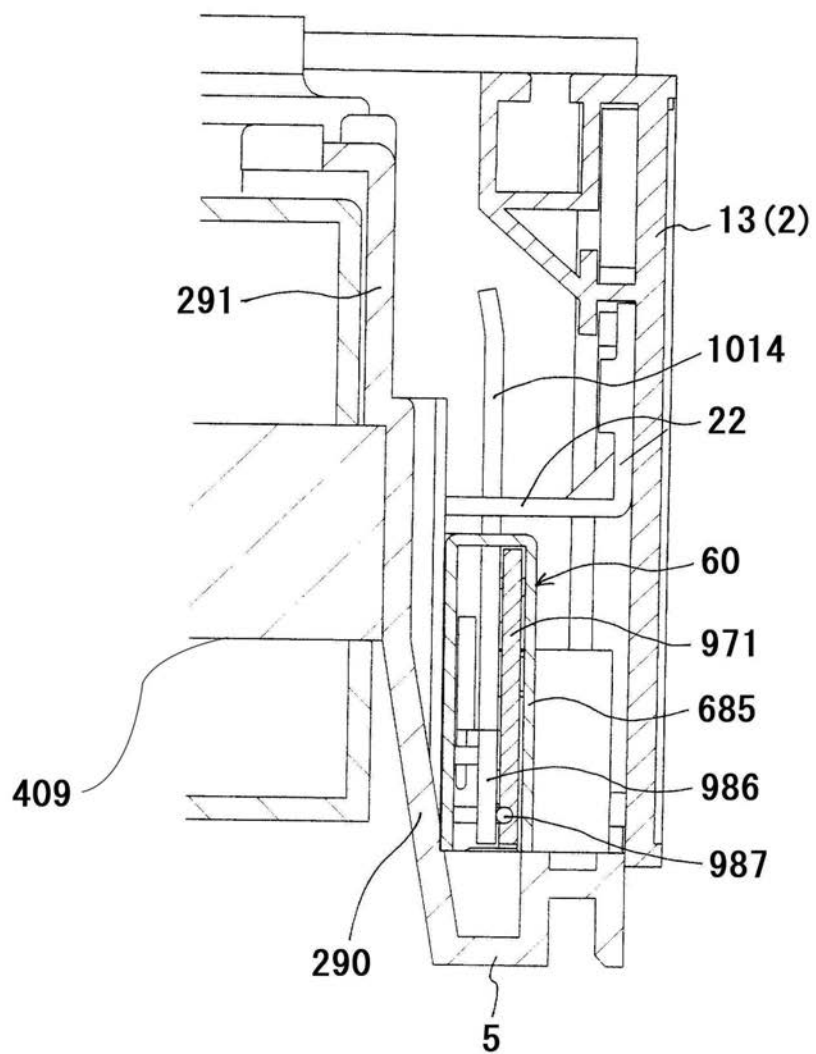
【図 3 1】



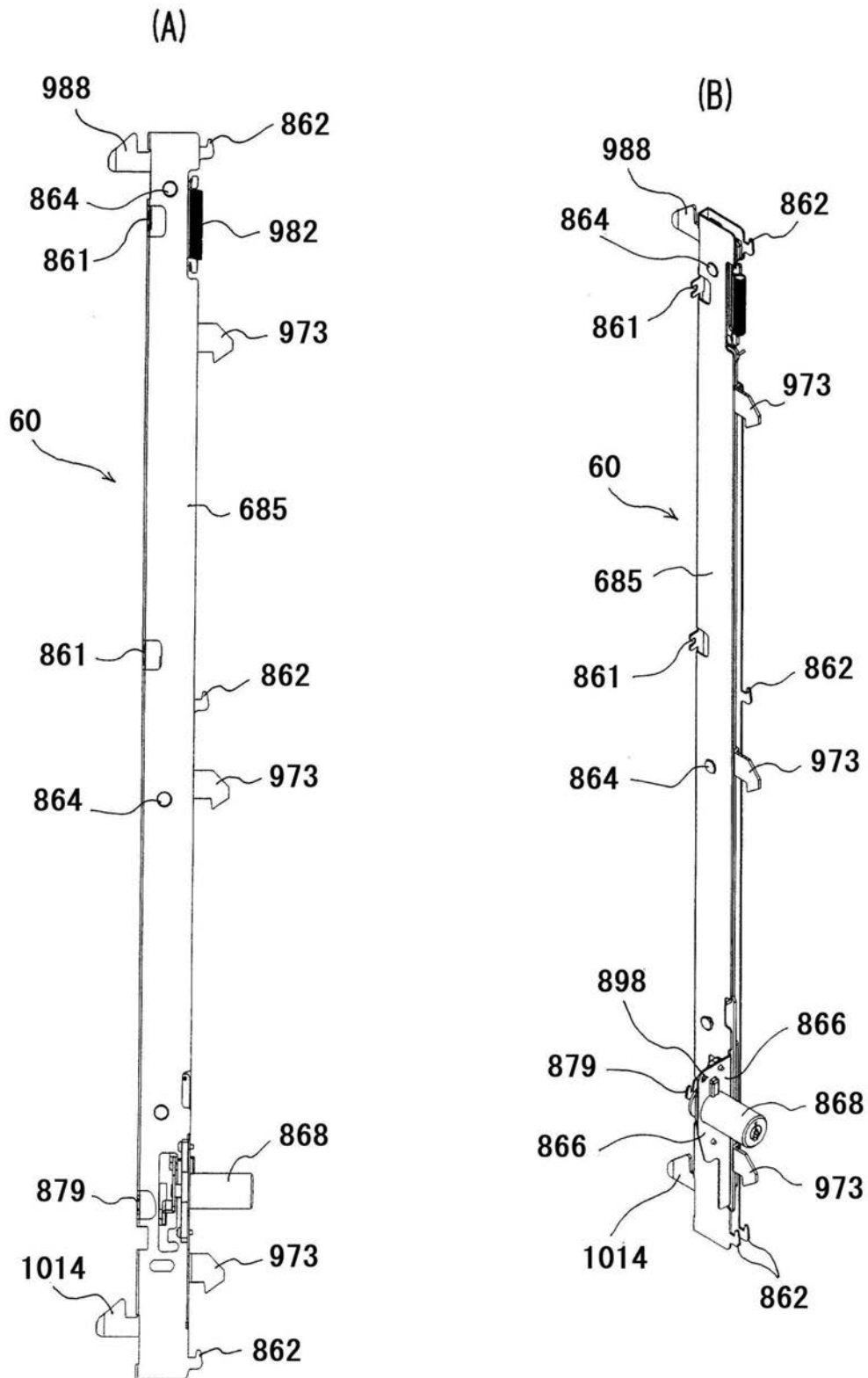
【図 3 2】



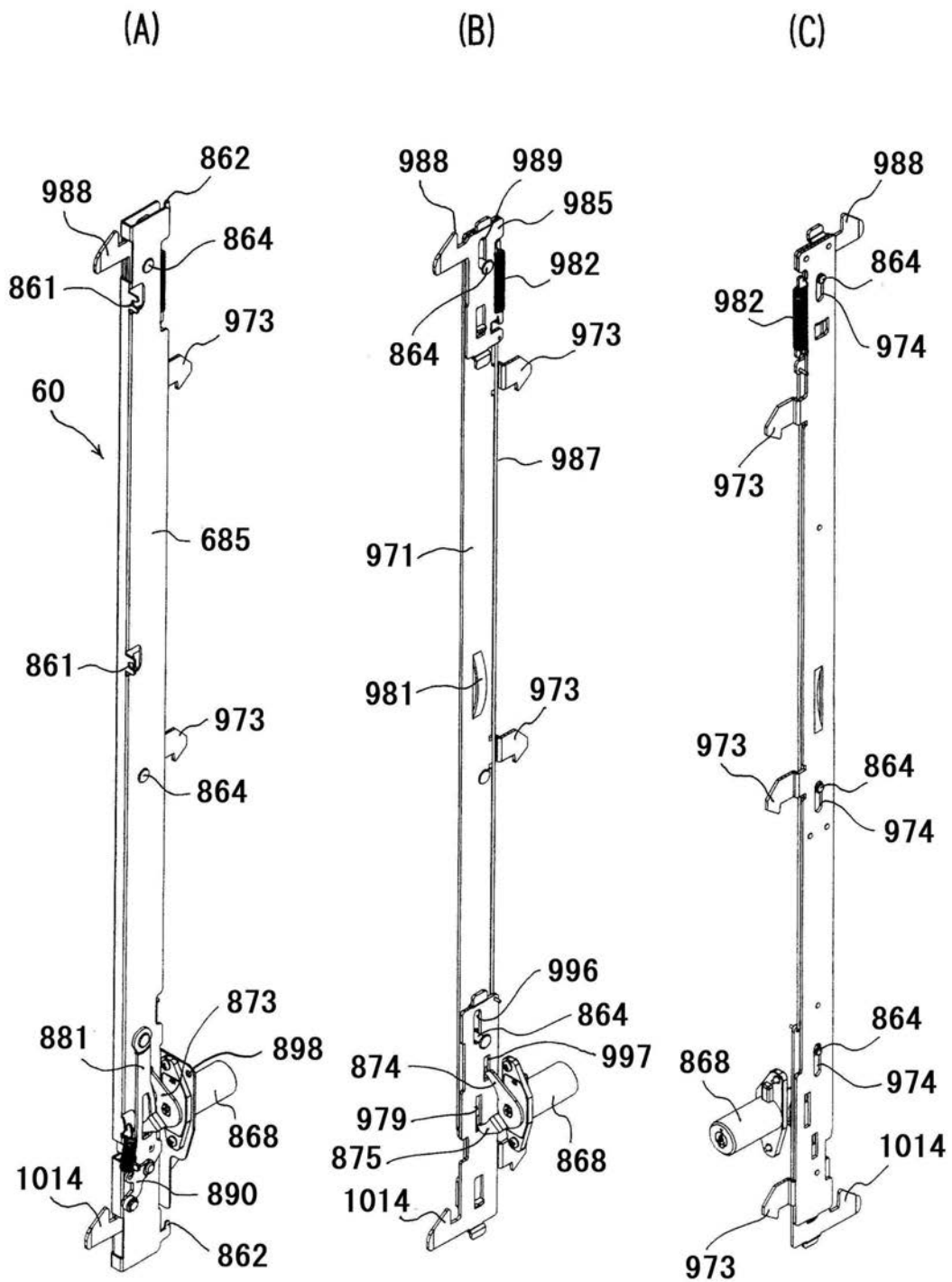
【図 33】



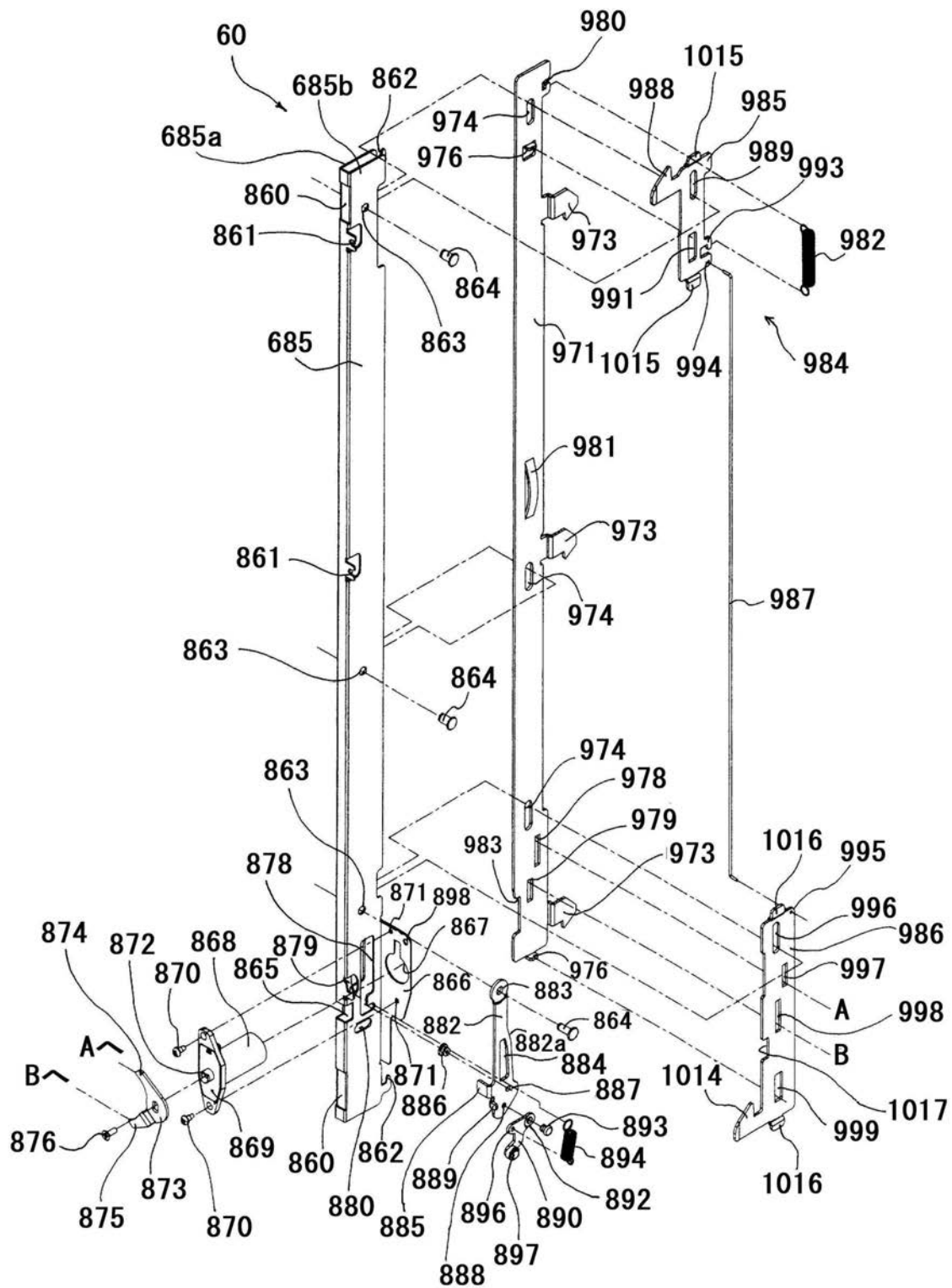
【図 3 4】



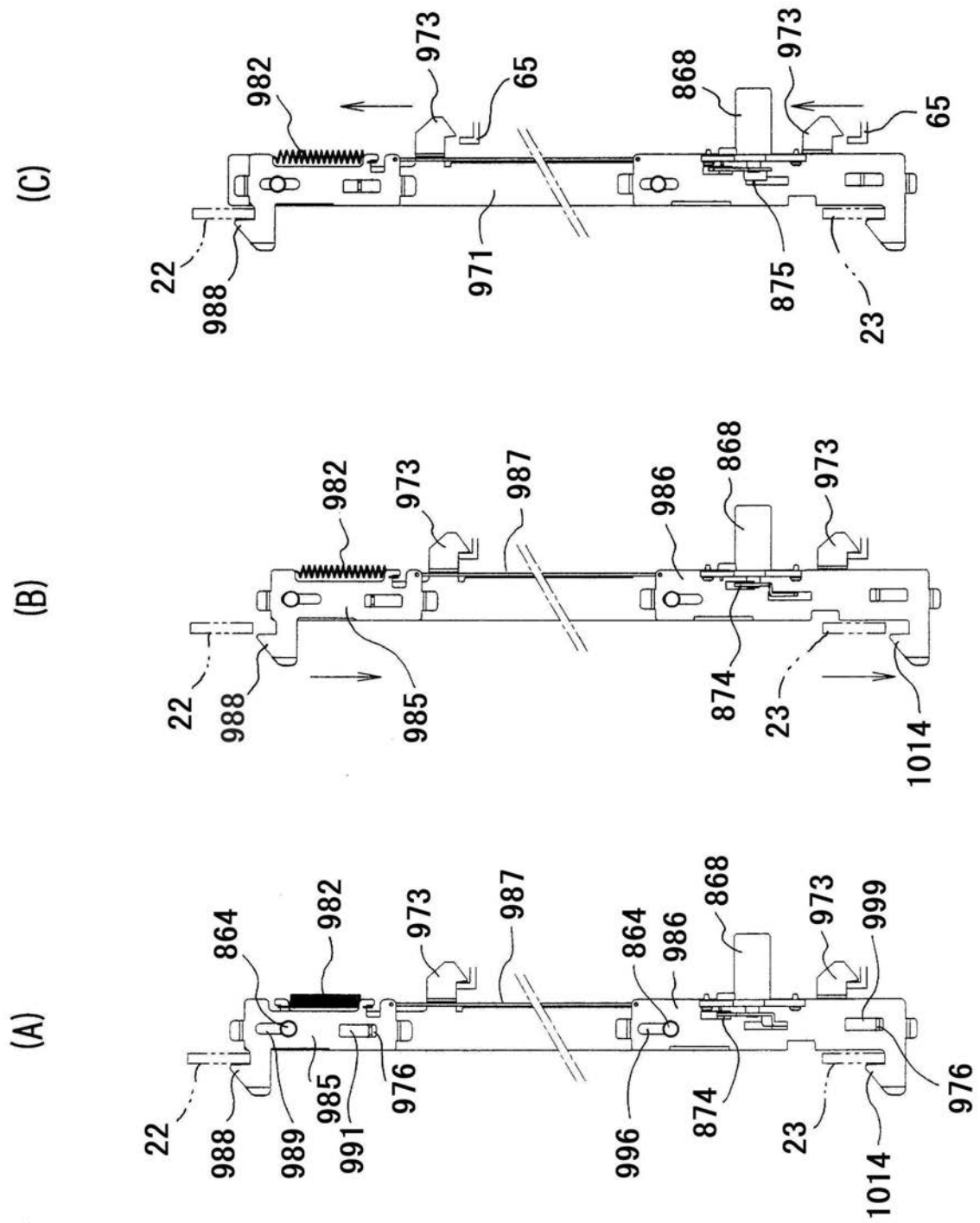
【図 35】



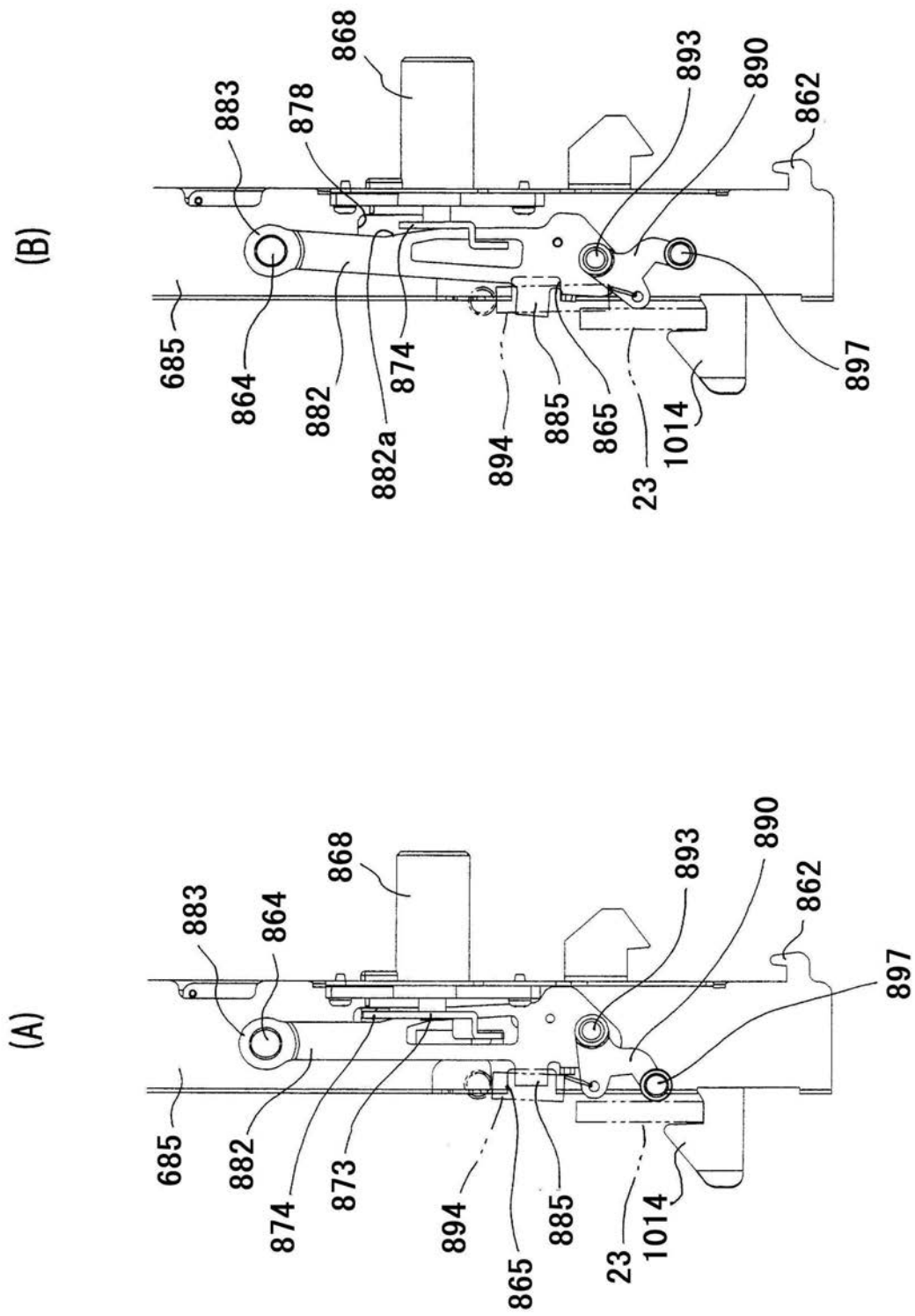
【図 36】



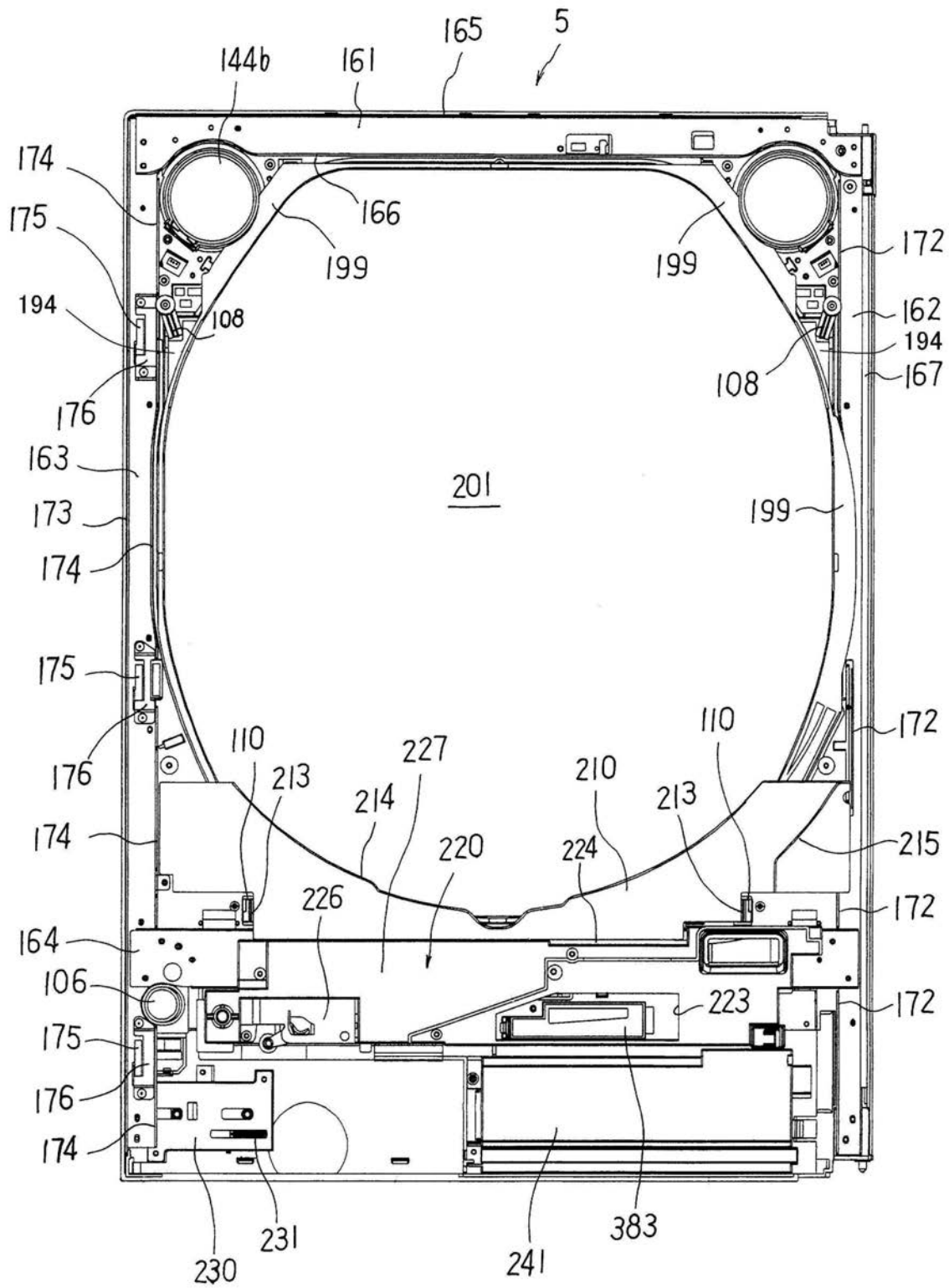
【図 37】



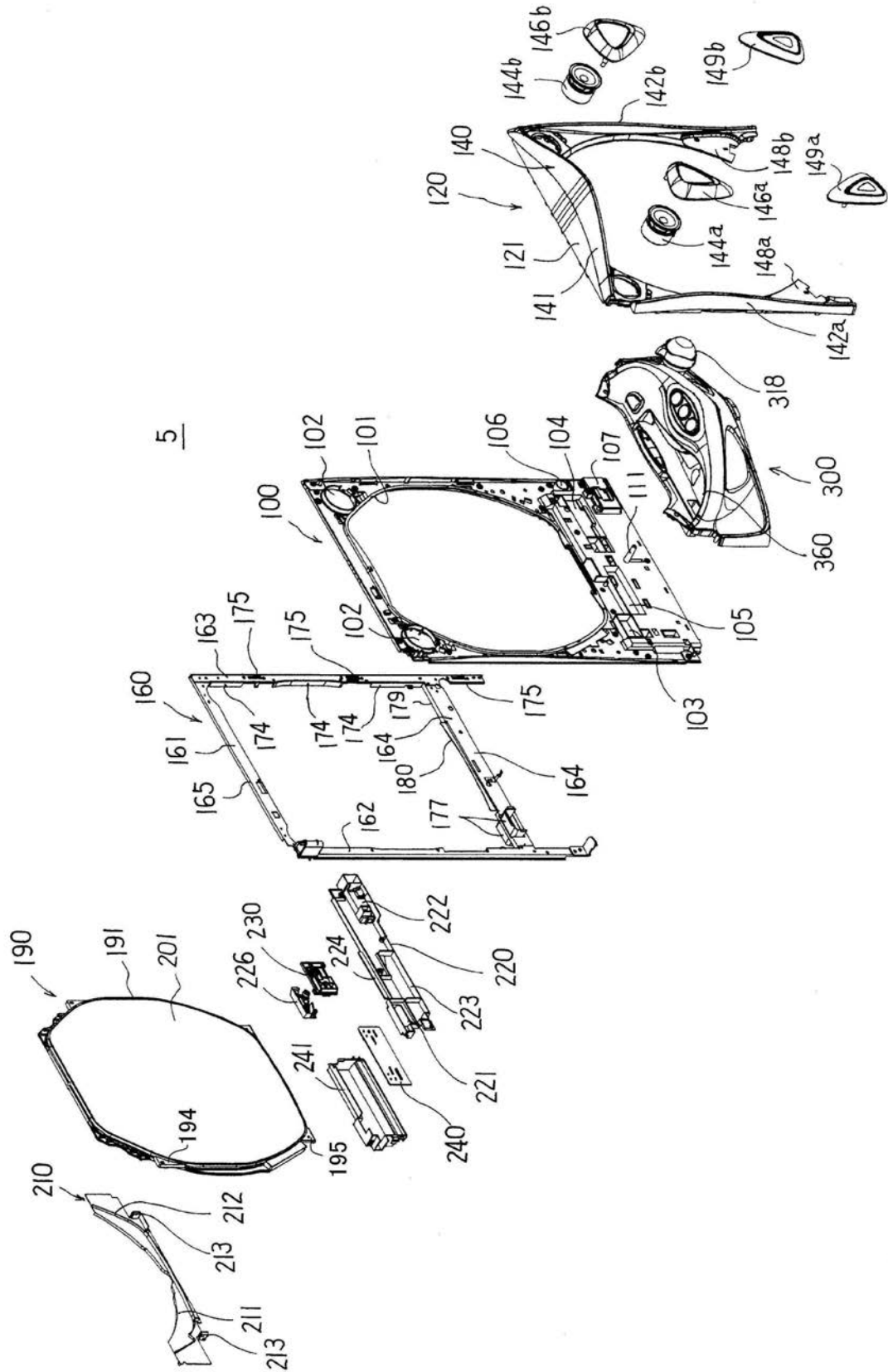
【図 38】



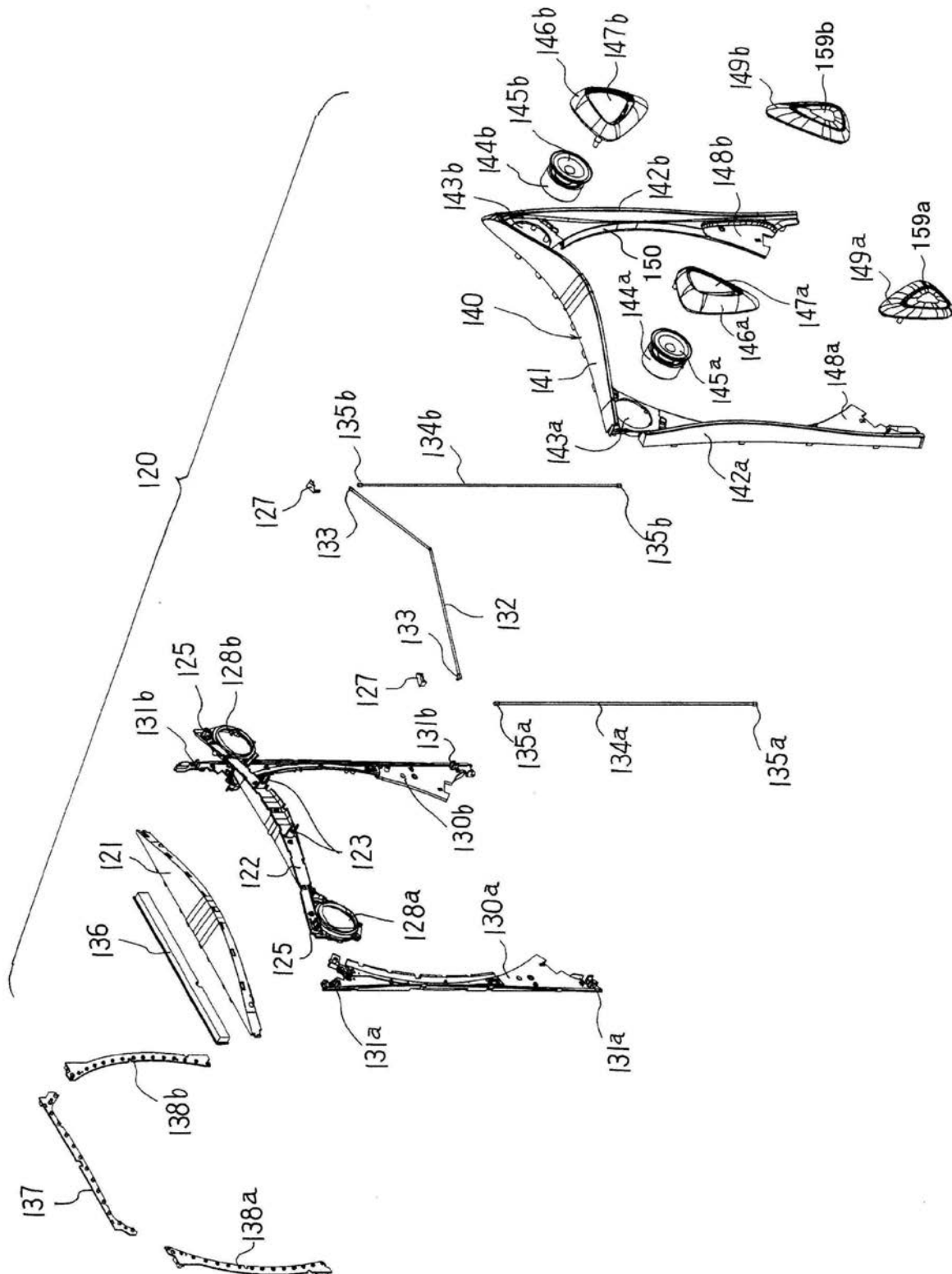
【図 39】



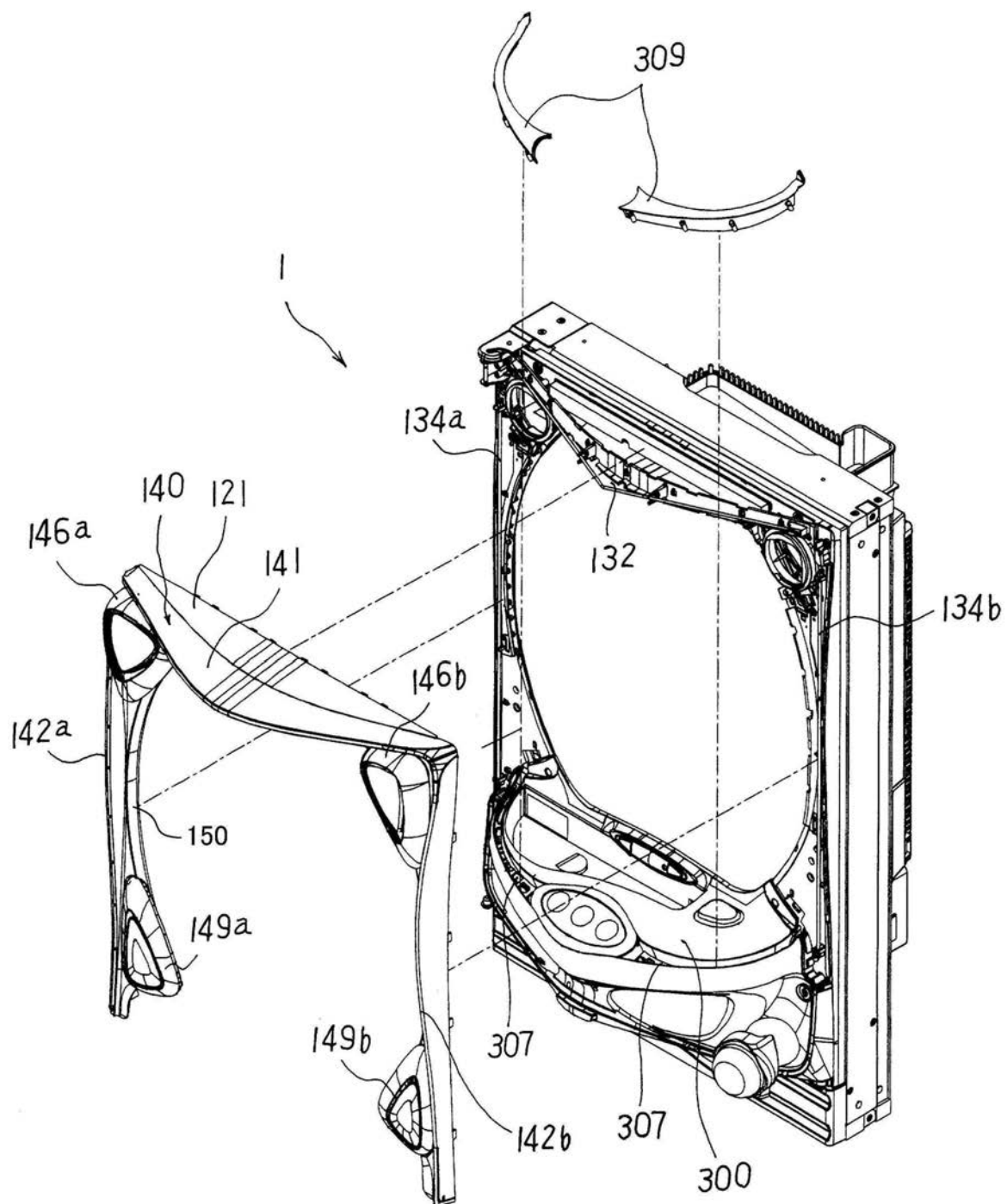
【図 40】



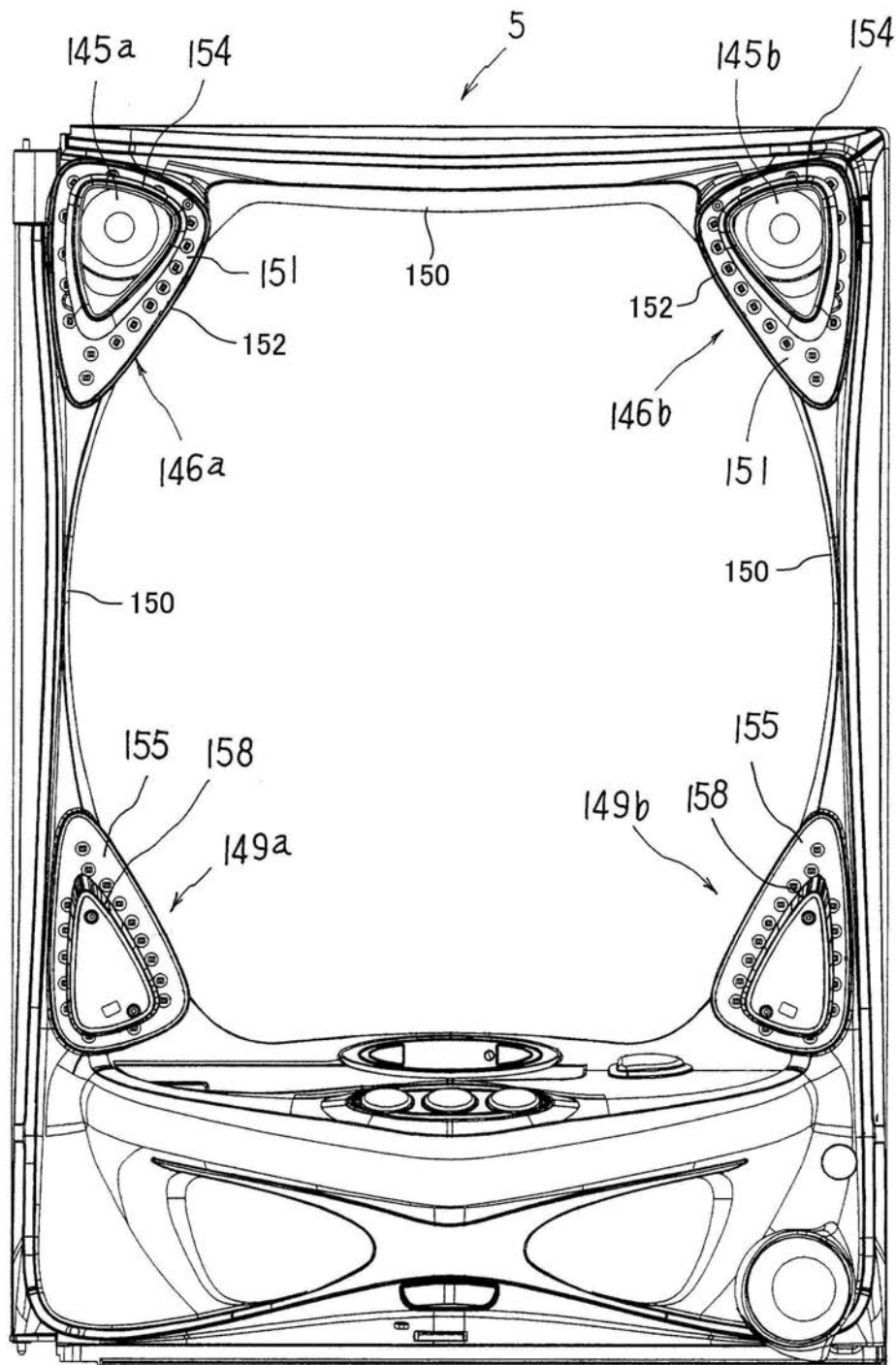
【図 42】



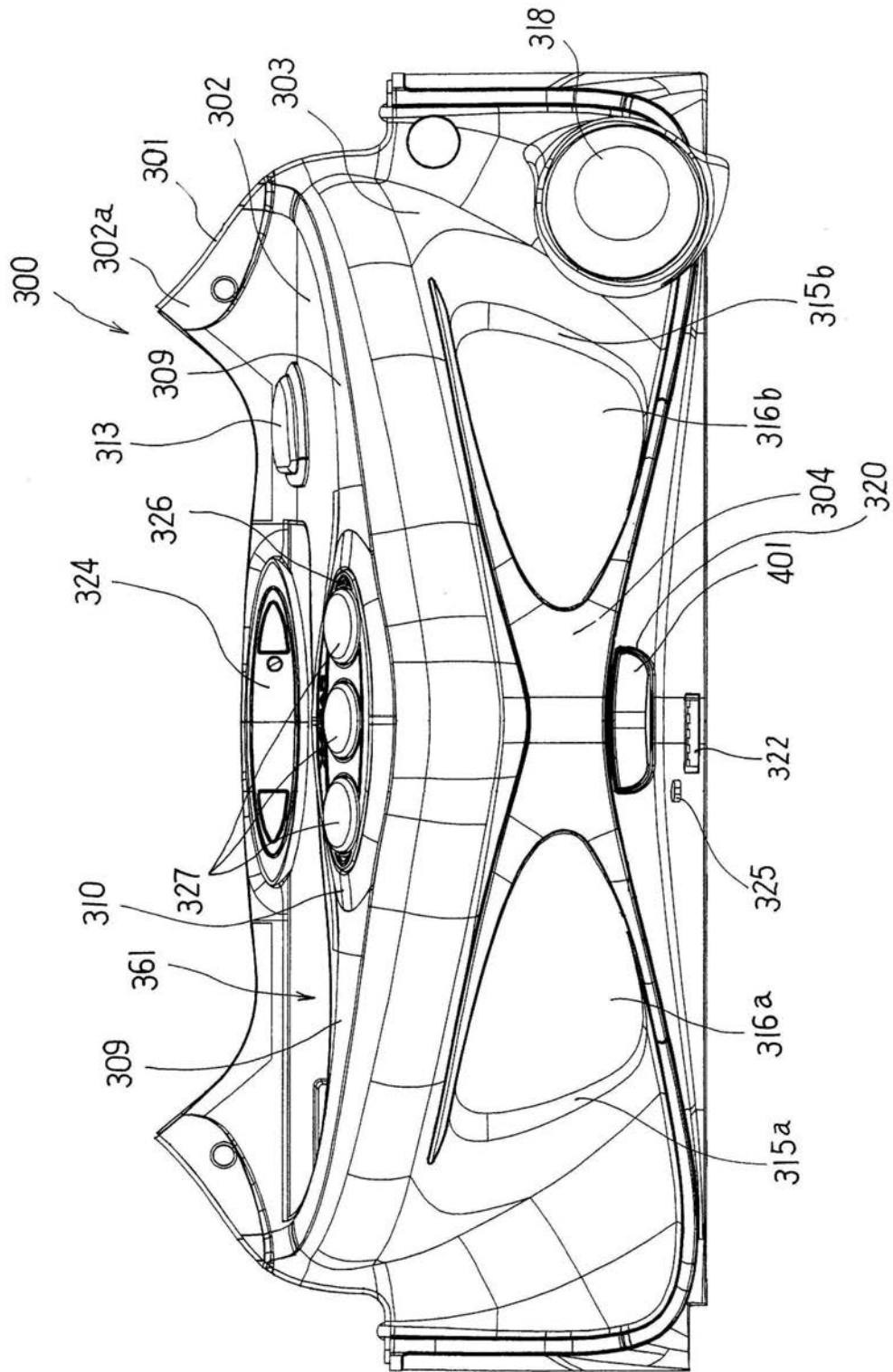
【図 4 3】



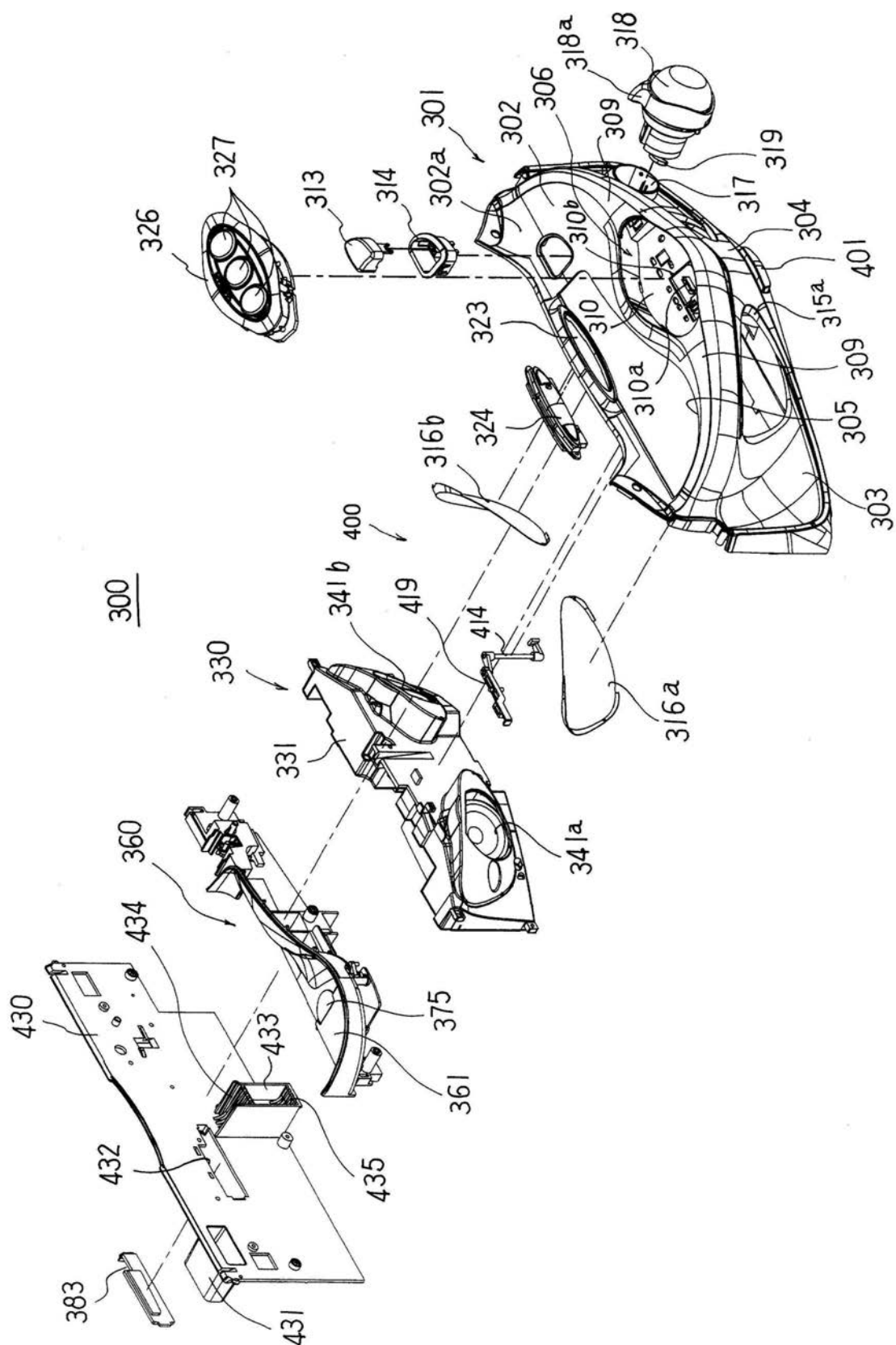
【図 4 4】



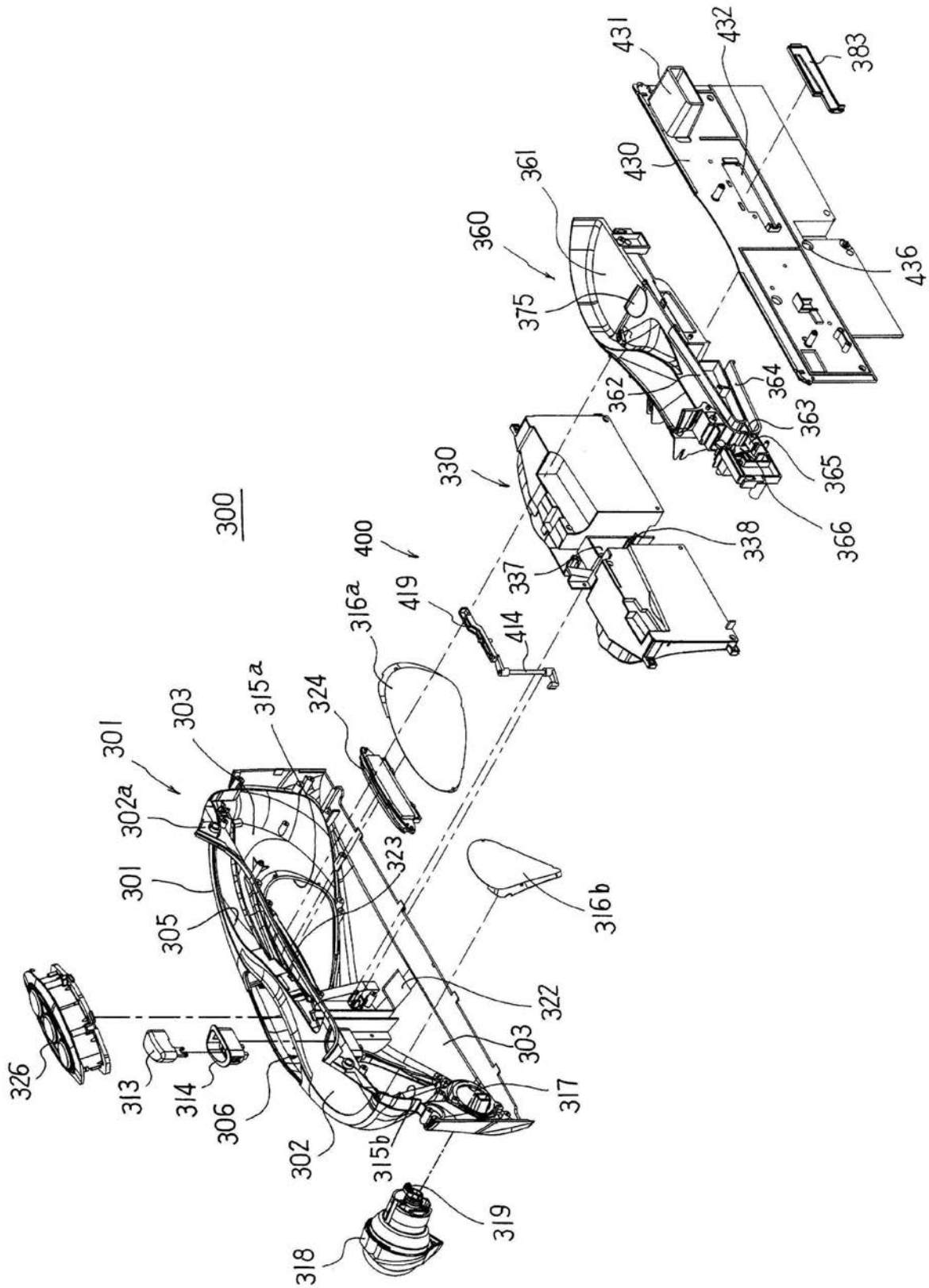
【図 45】



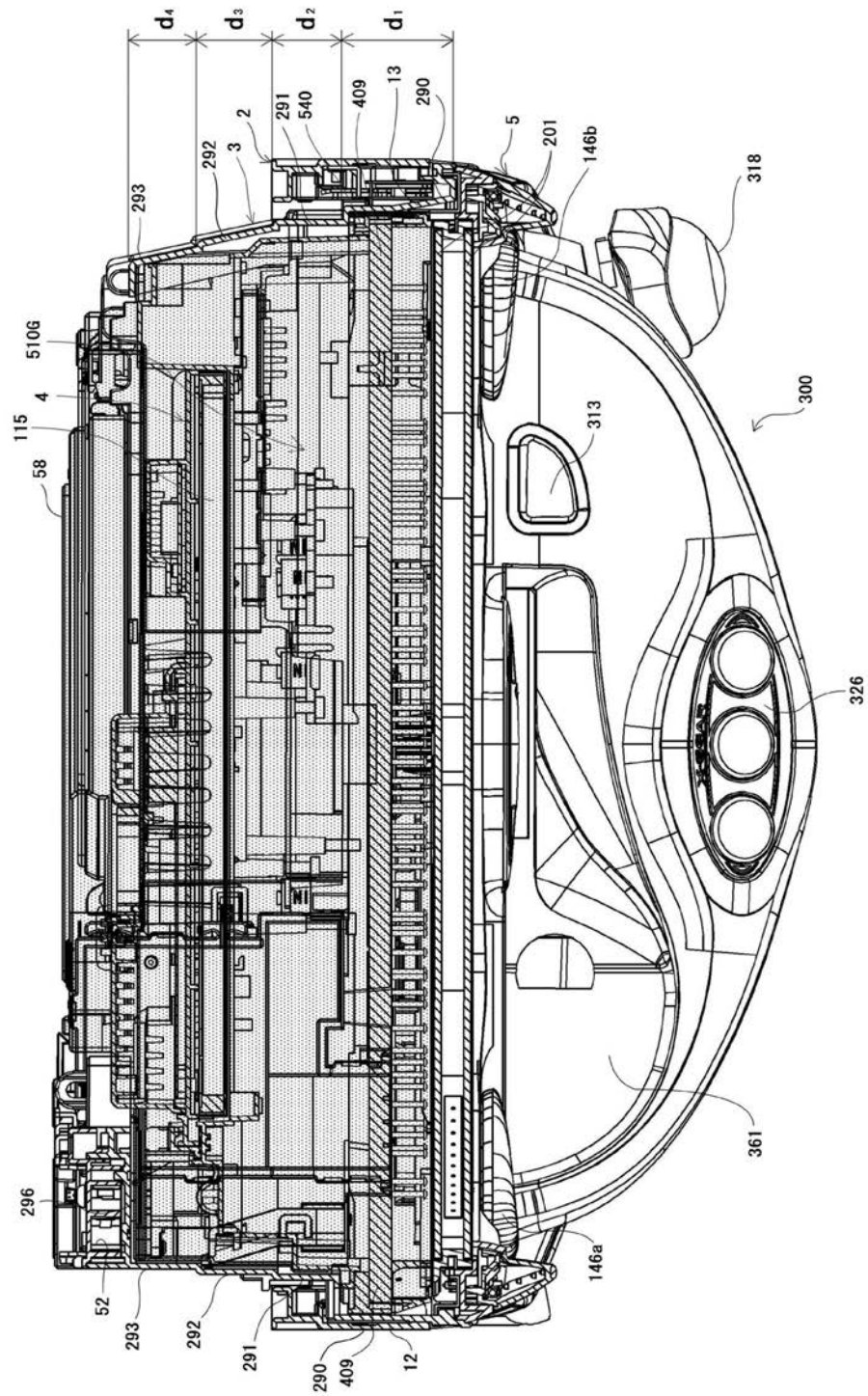
【图 4 6】



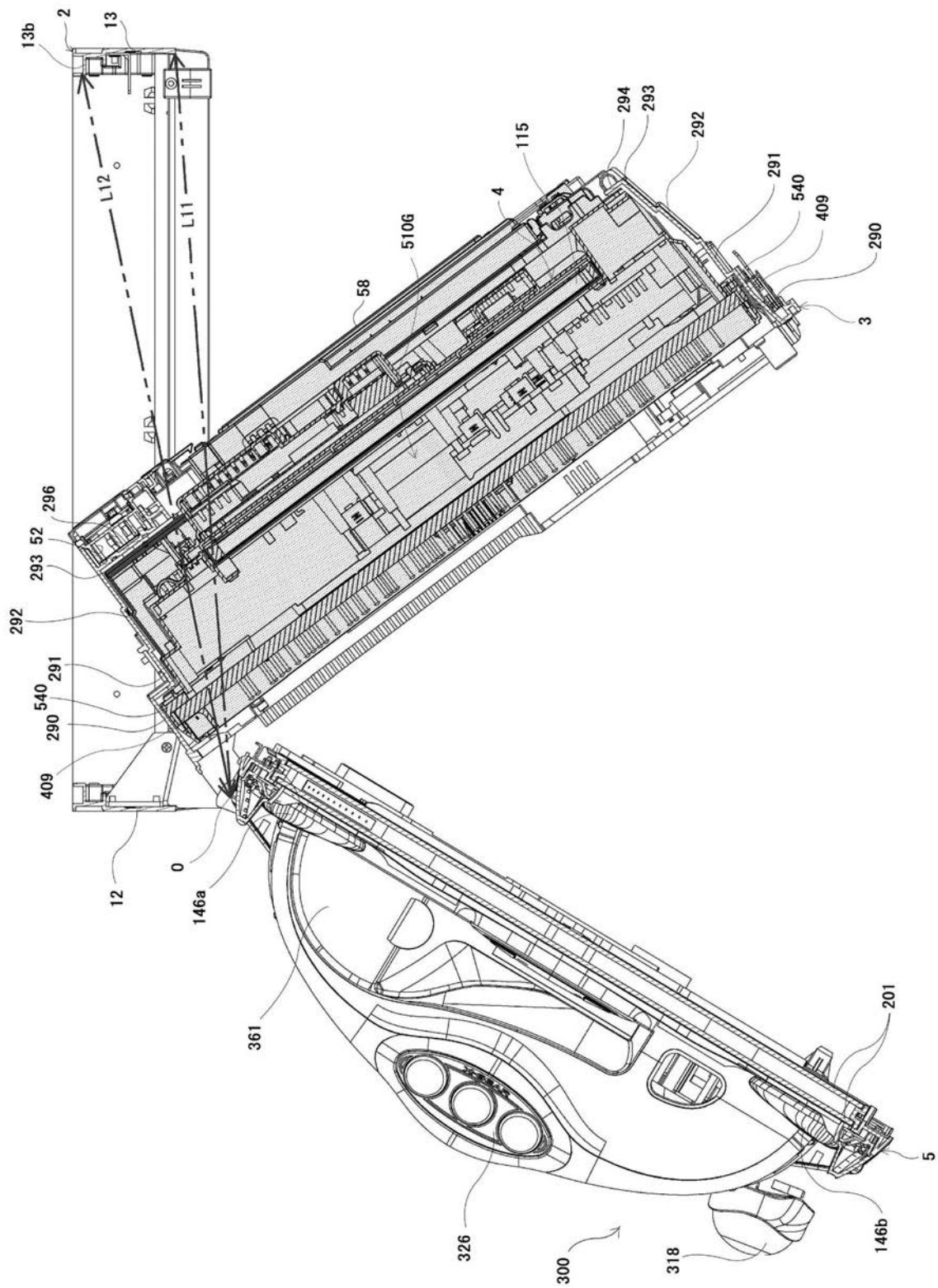
【図 47】



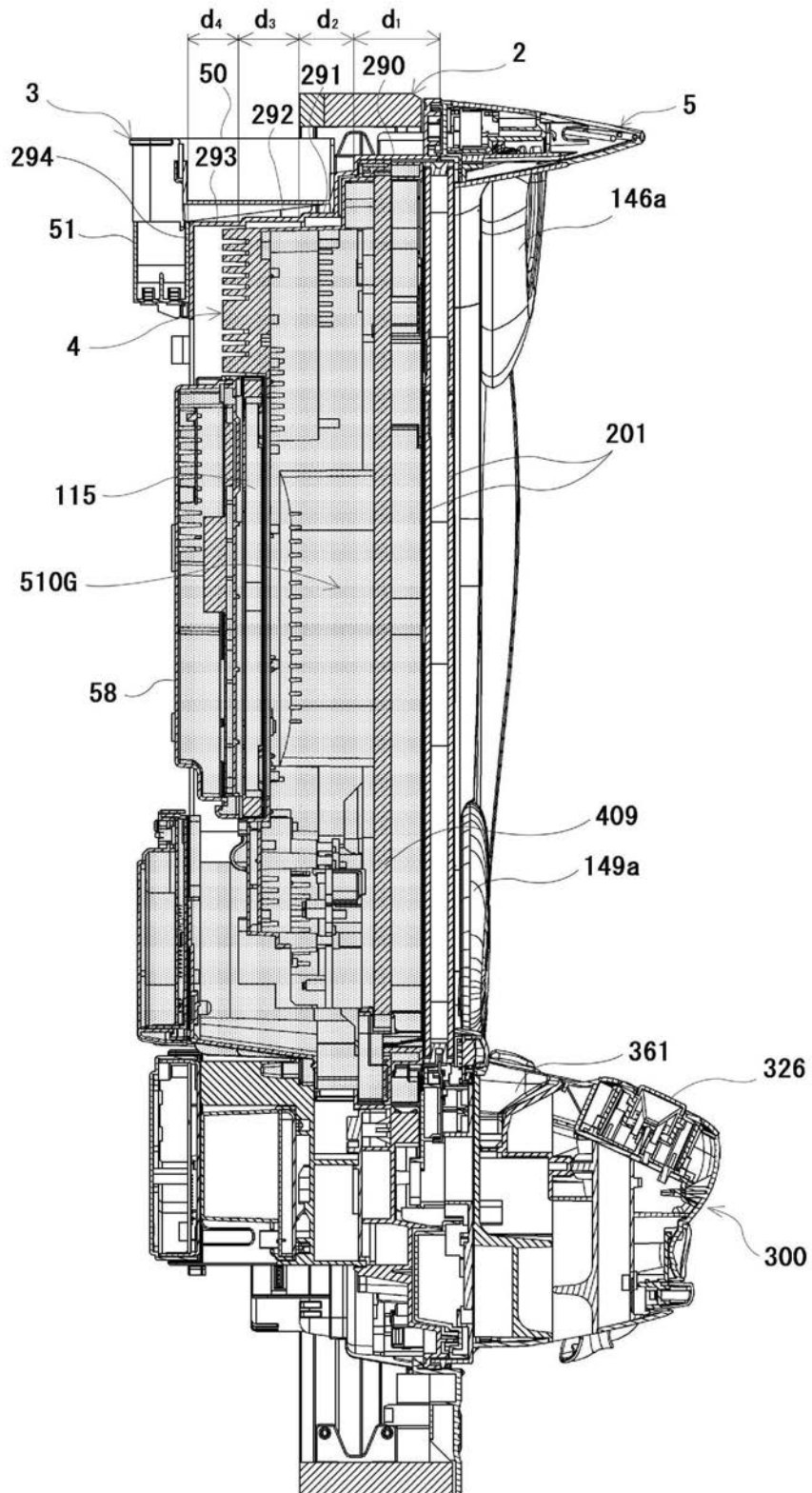
【図 48】



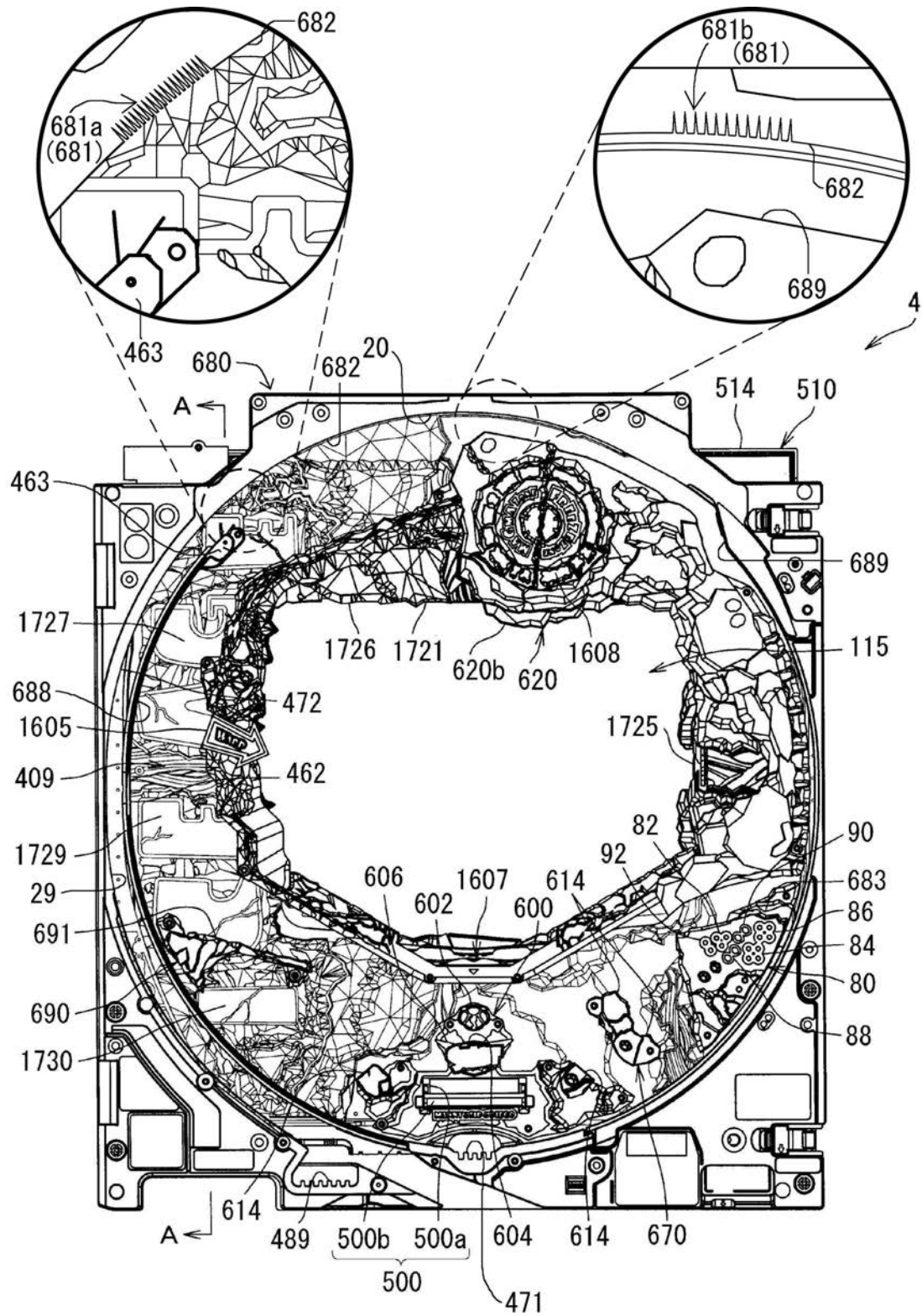
【図 49】



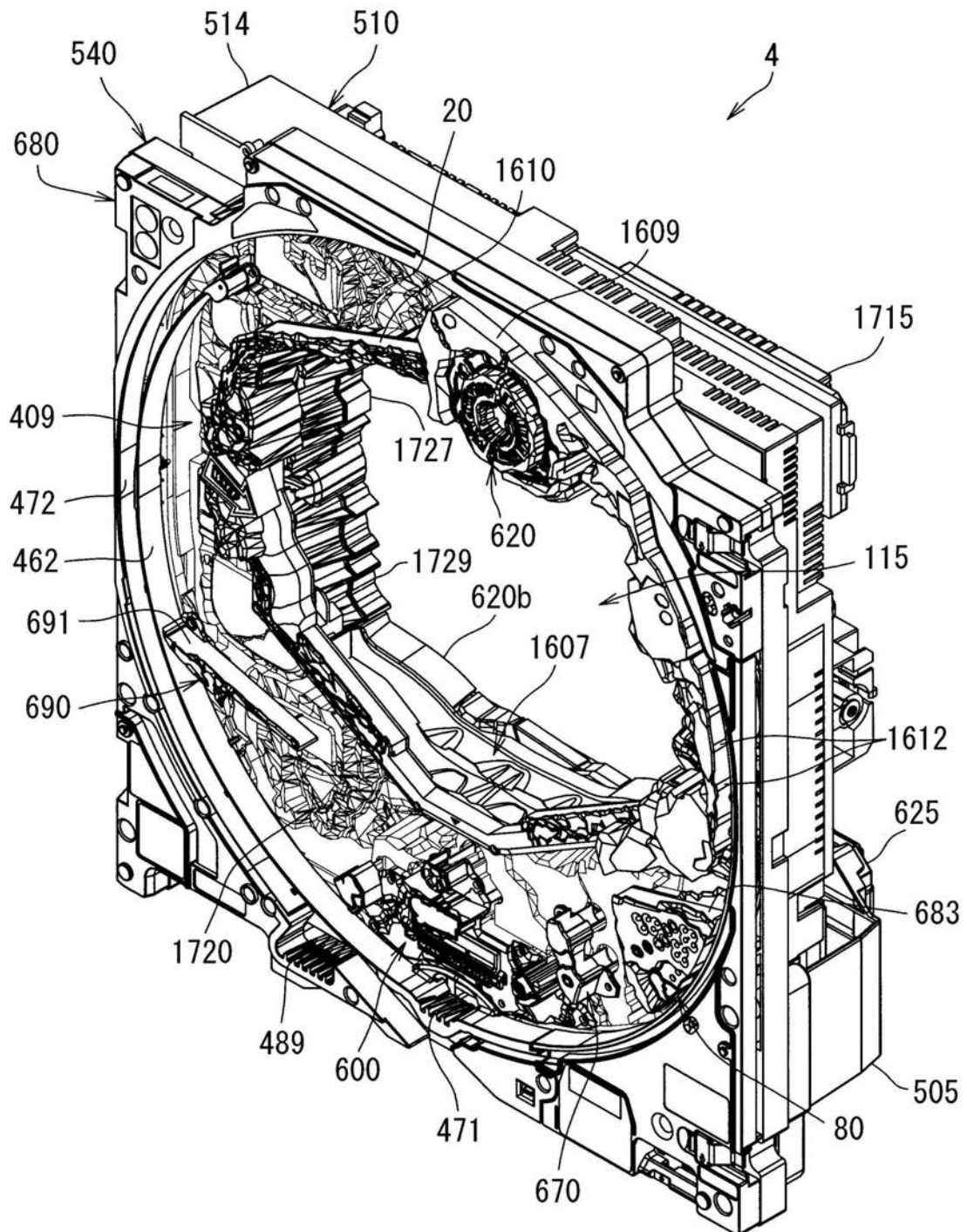
【図 50】



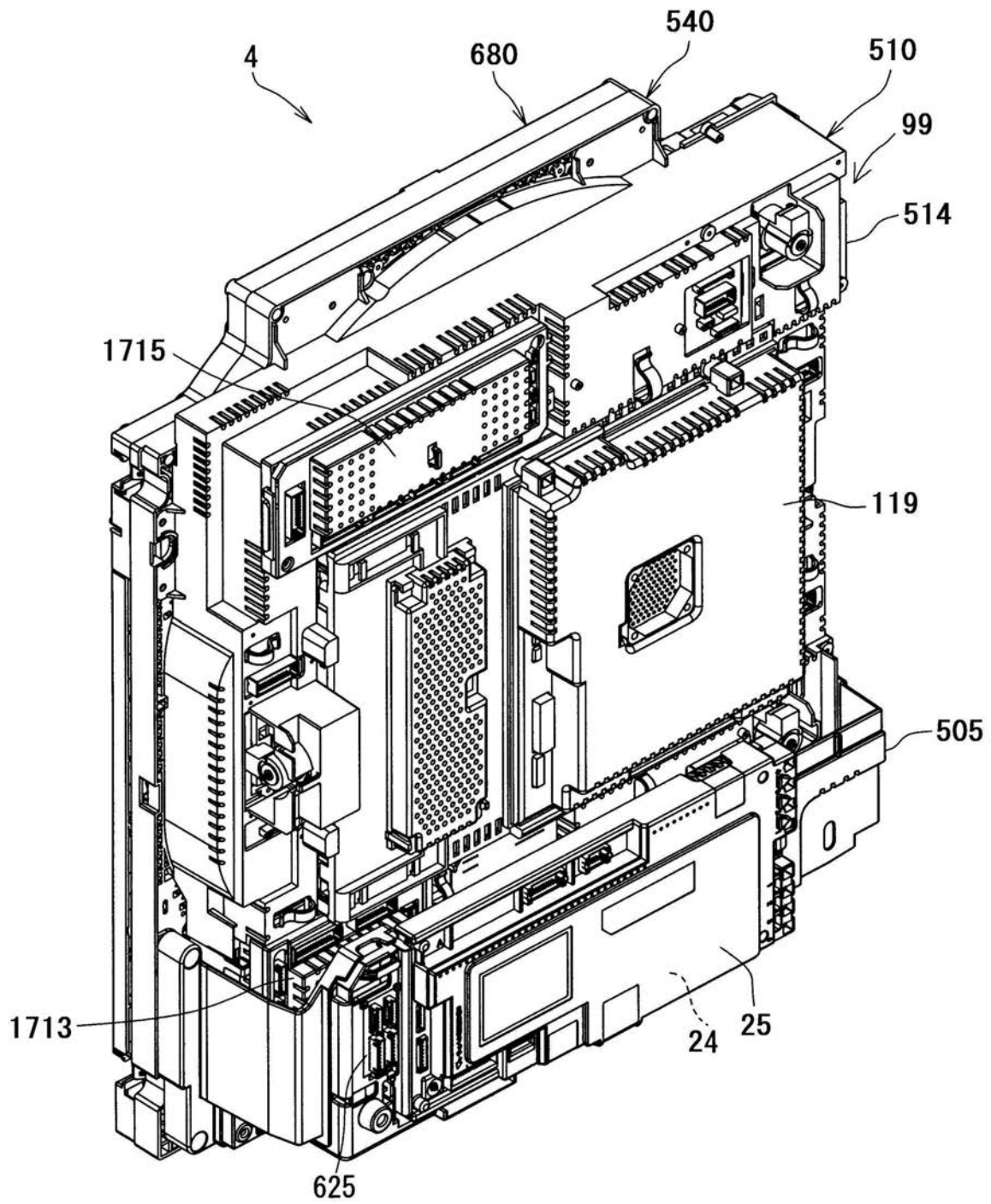
【図 5 1】



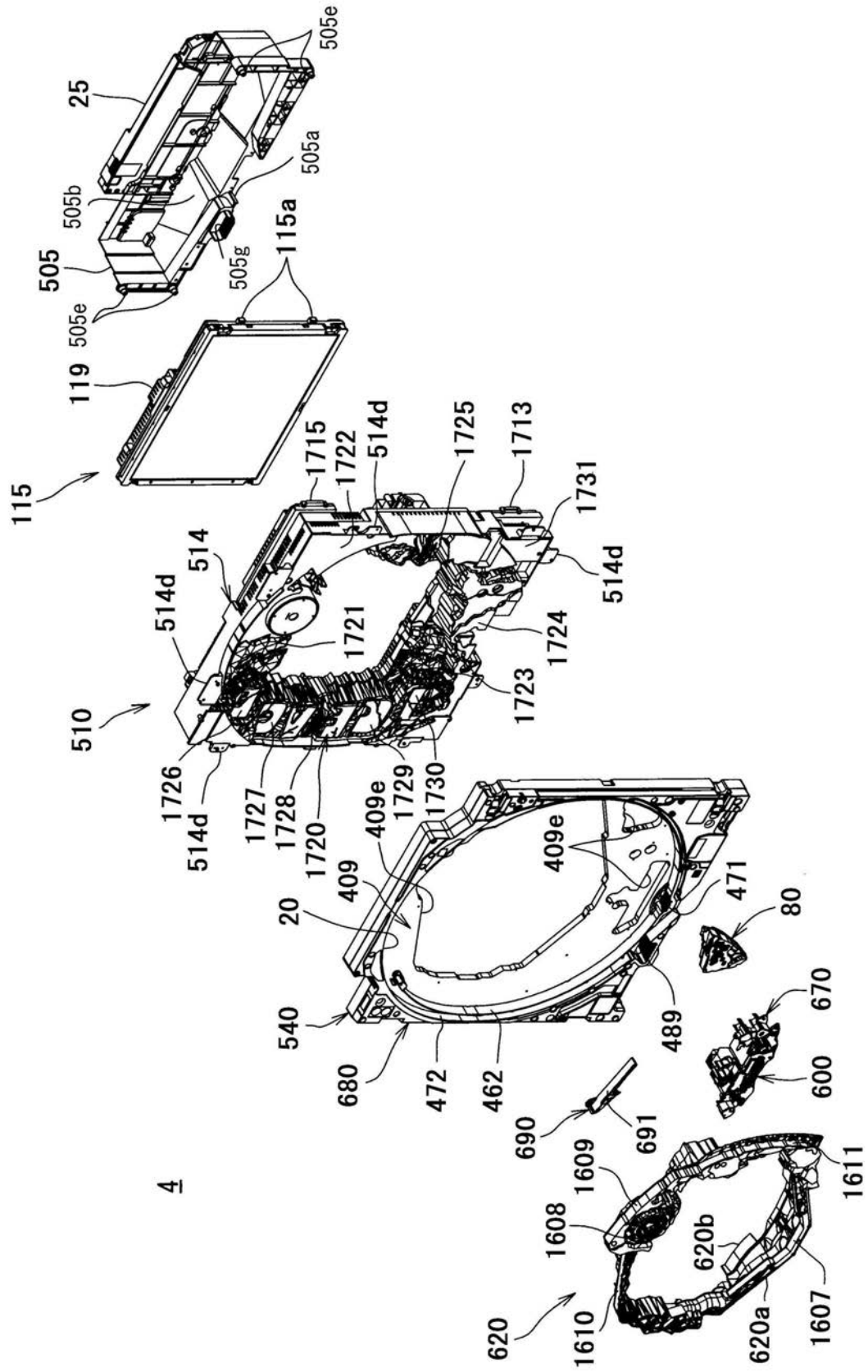
【図 5 2】



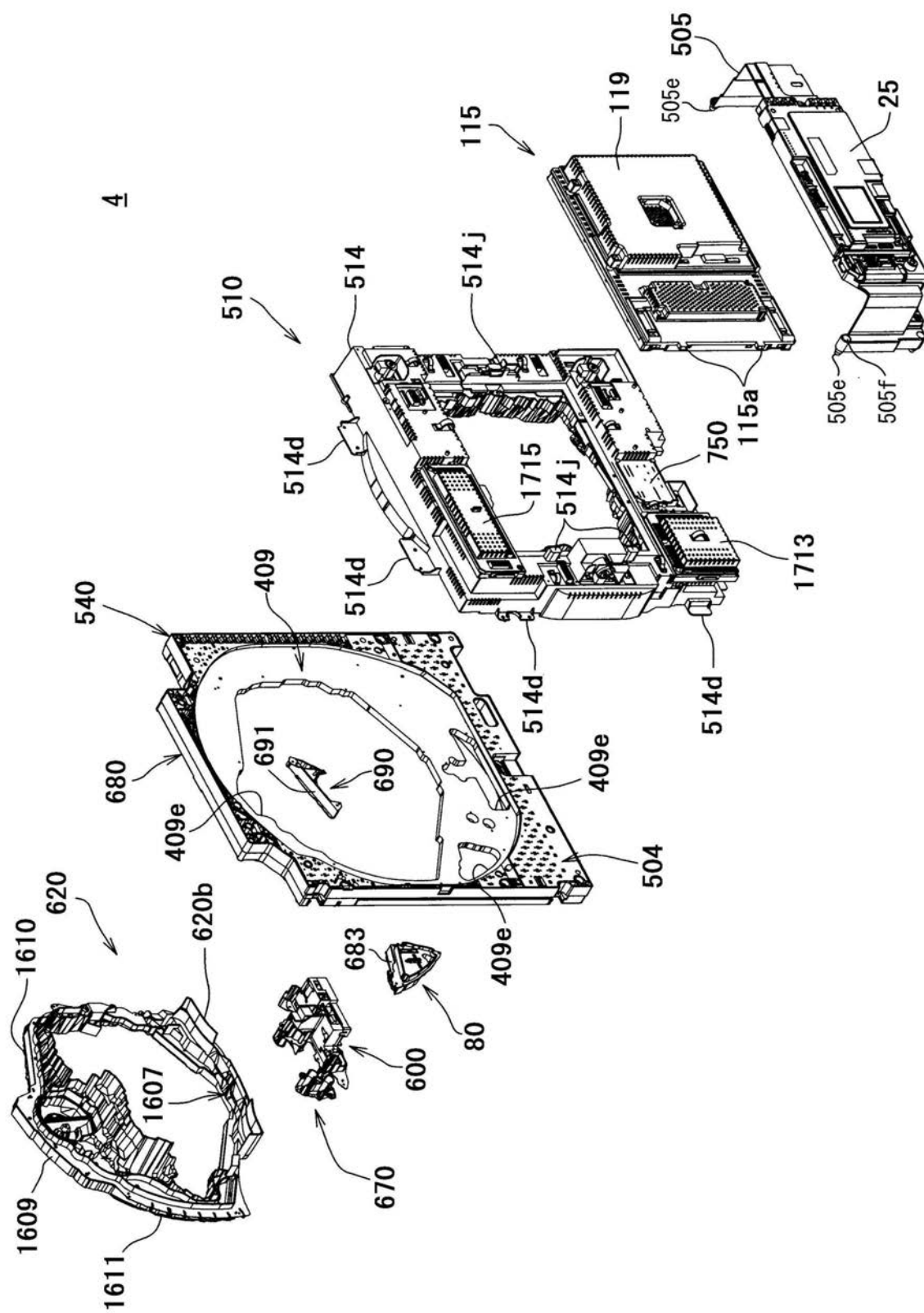
【図 5 3】



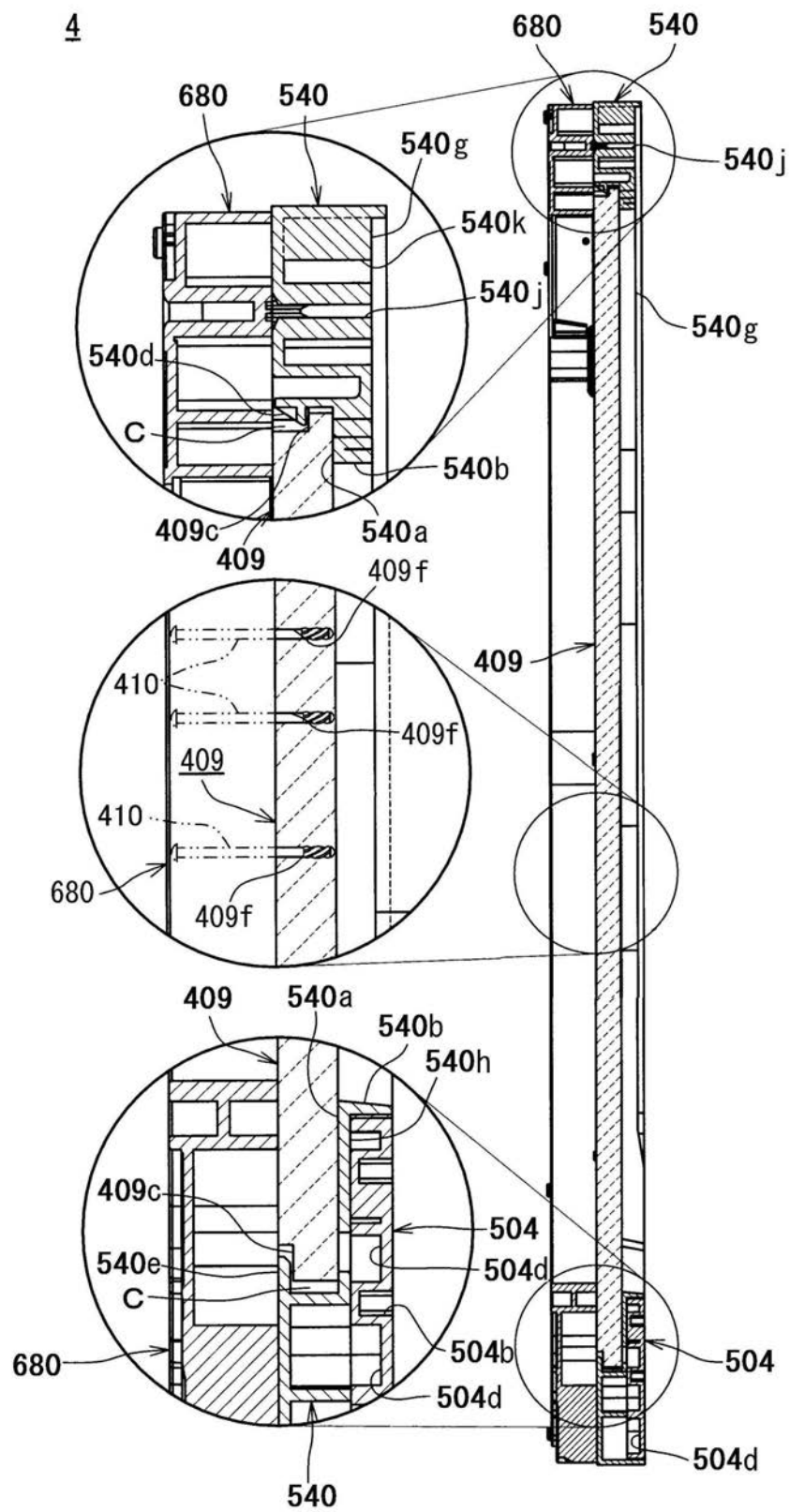
【図 5 4】



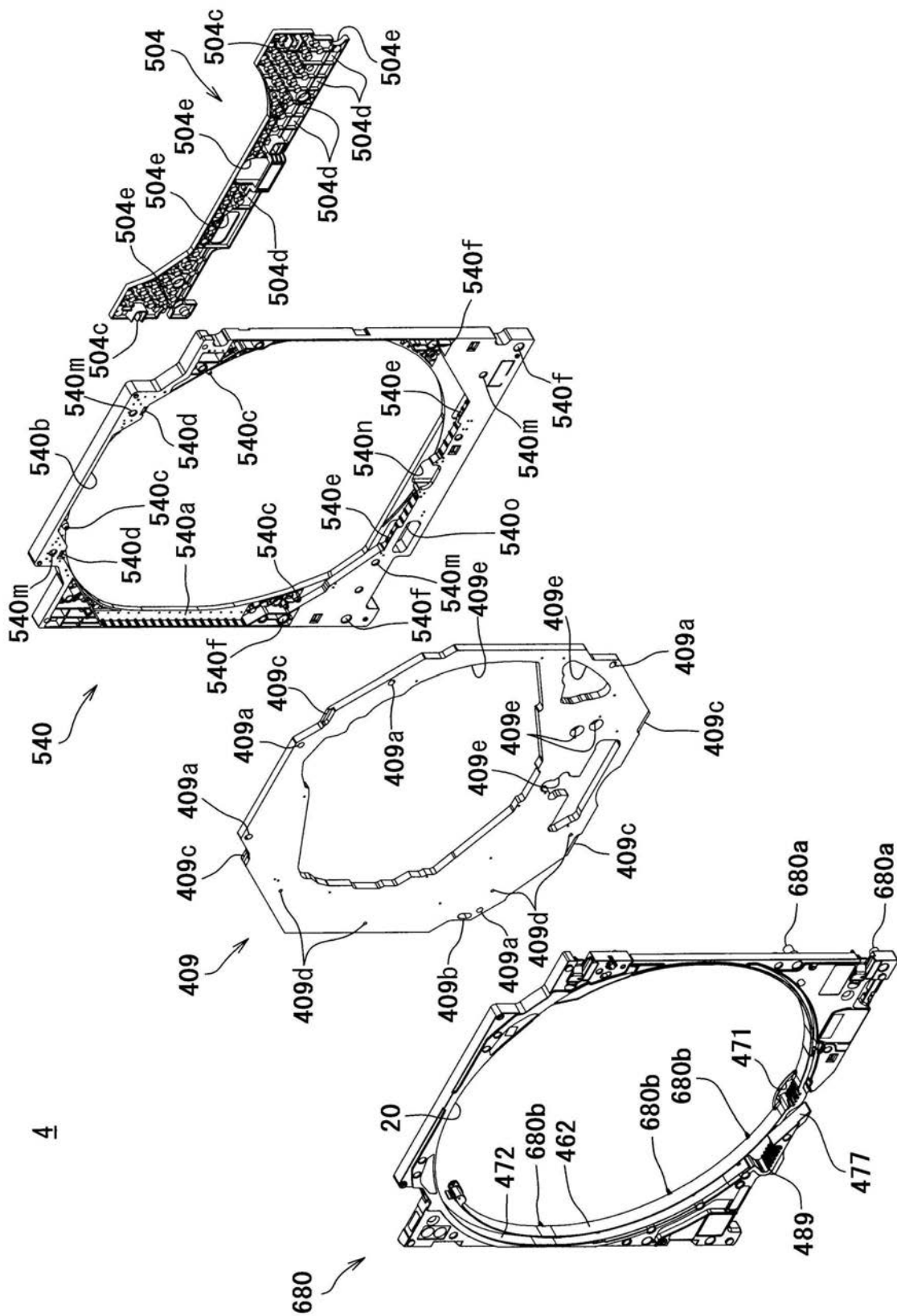
【图 5 5】



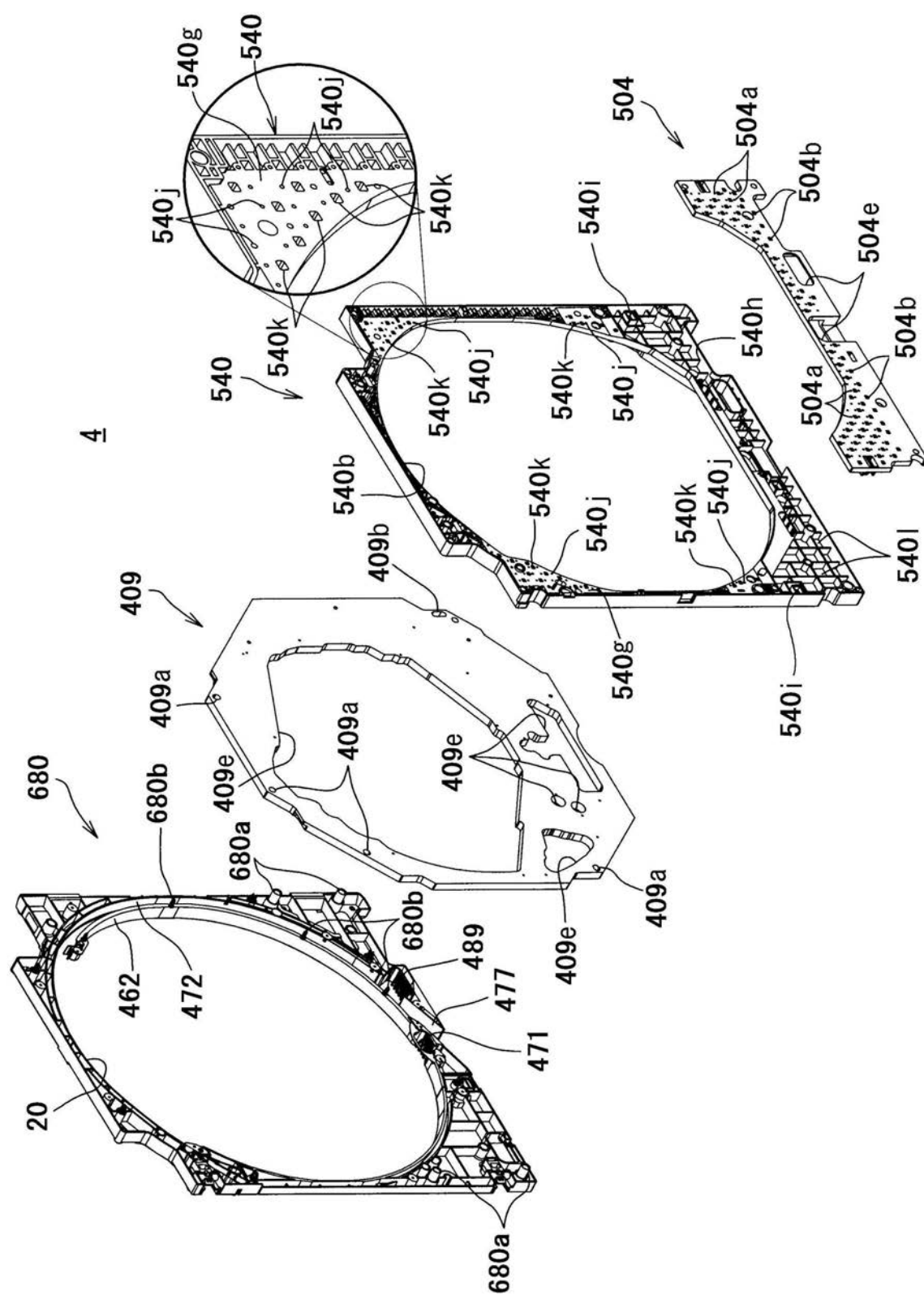
【図 56】



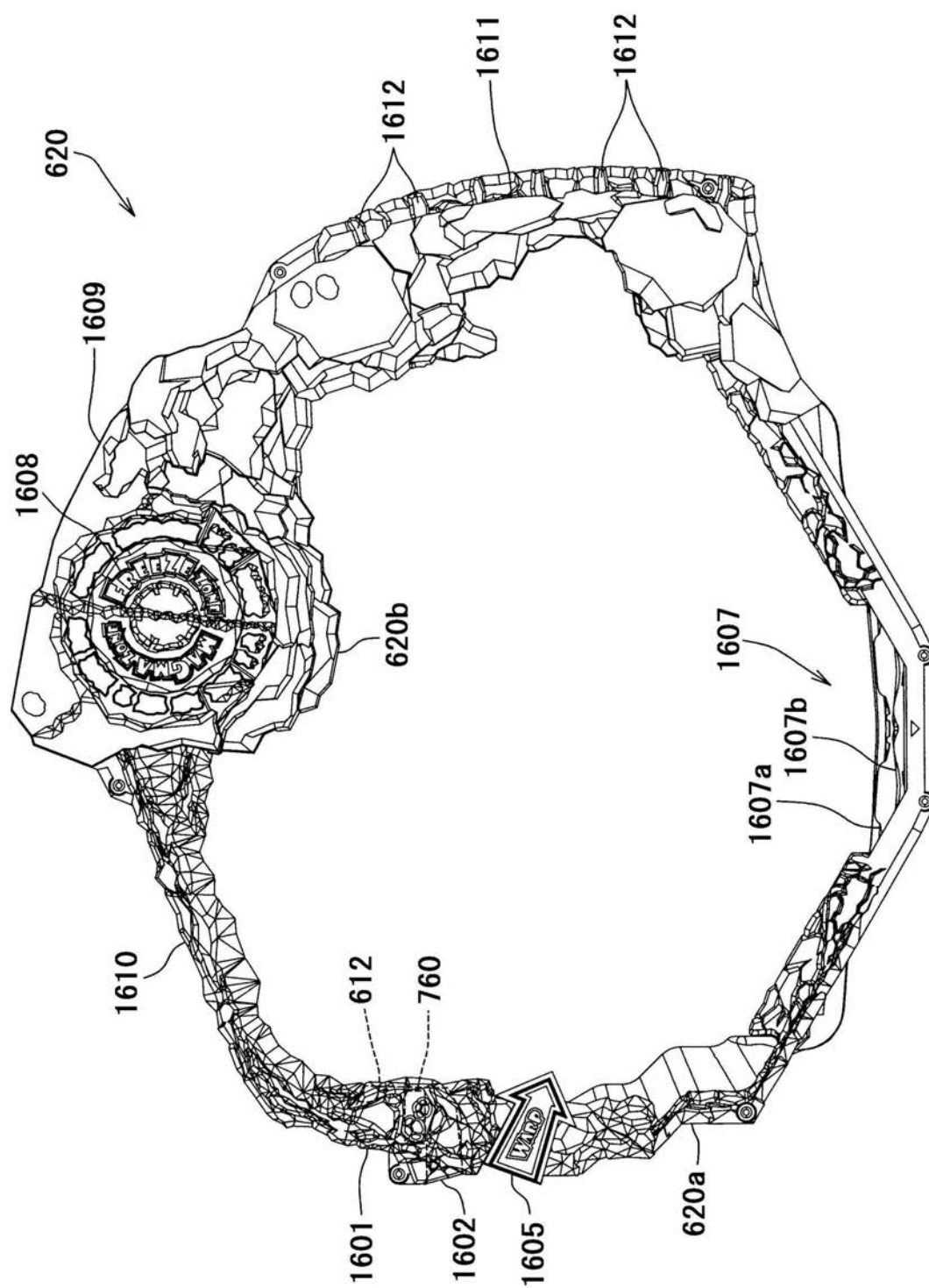
【図 57】



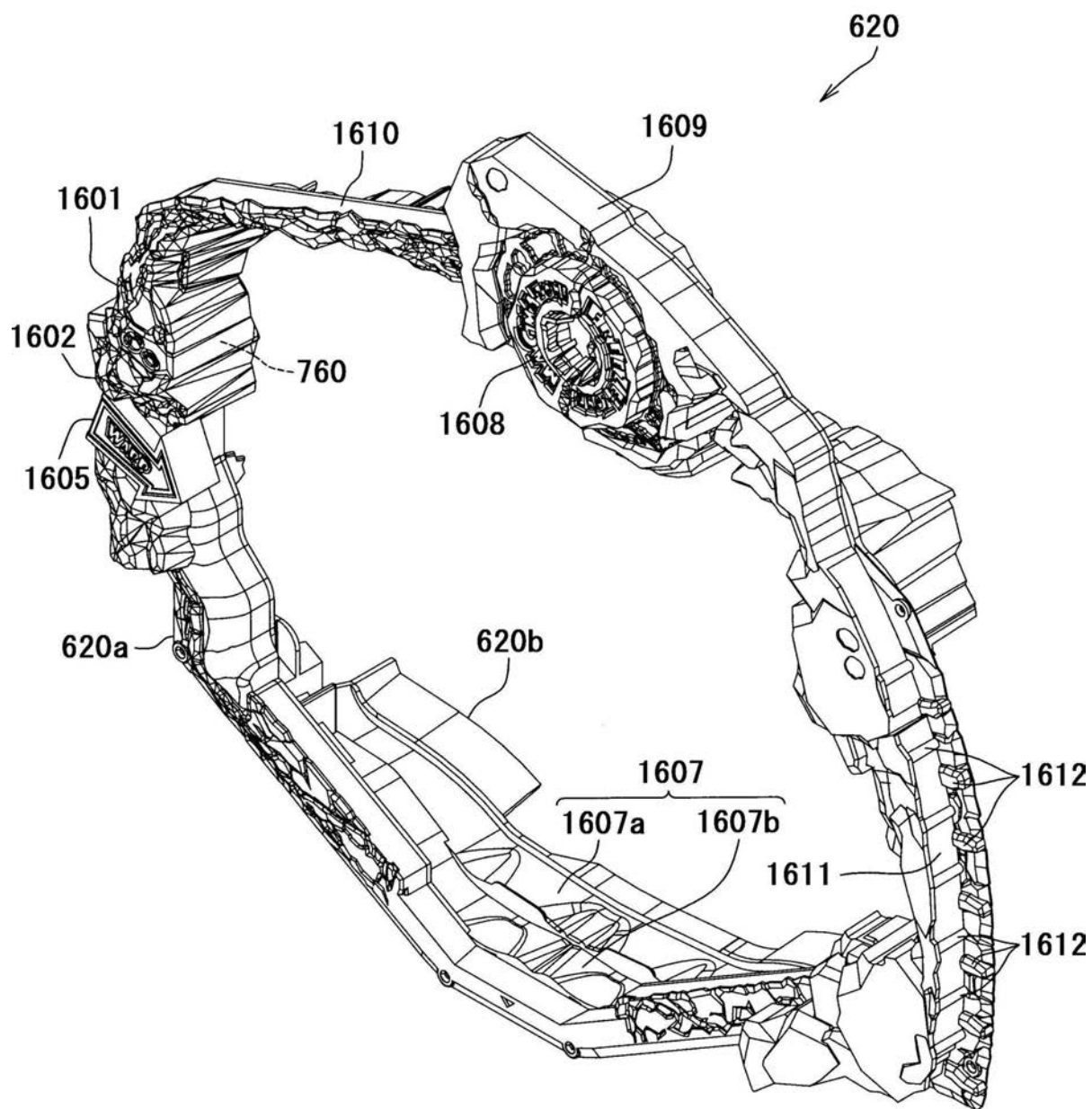
【图 5 8】



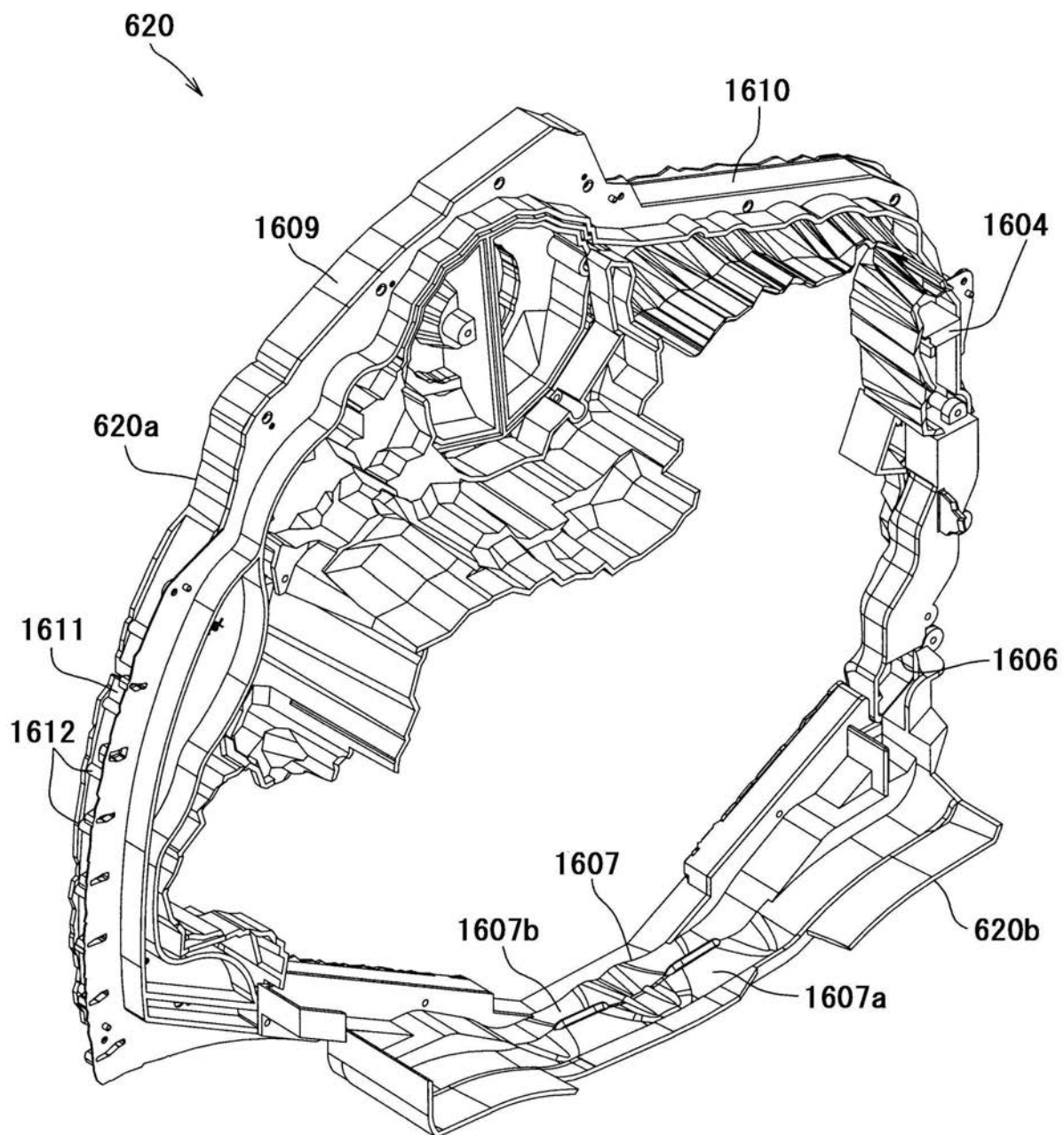
【図 59】



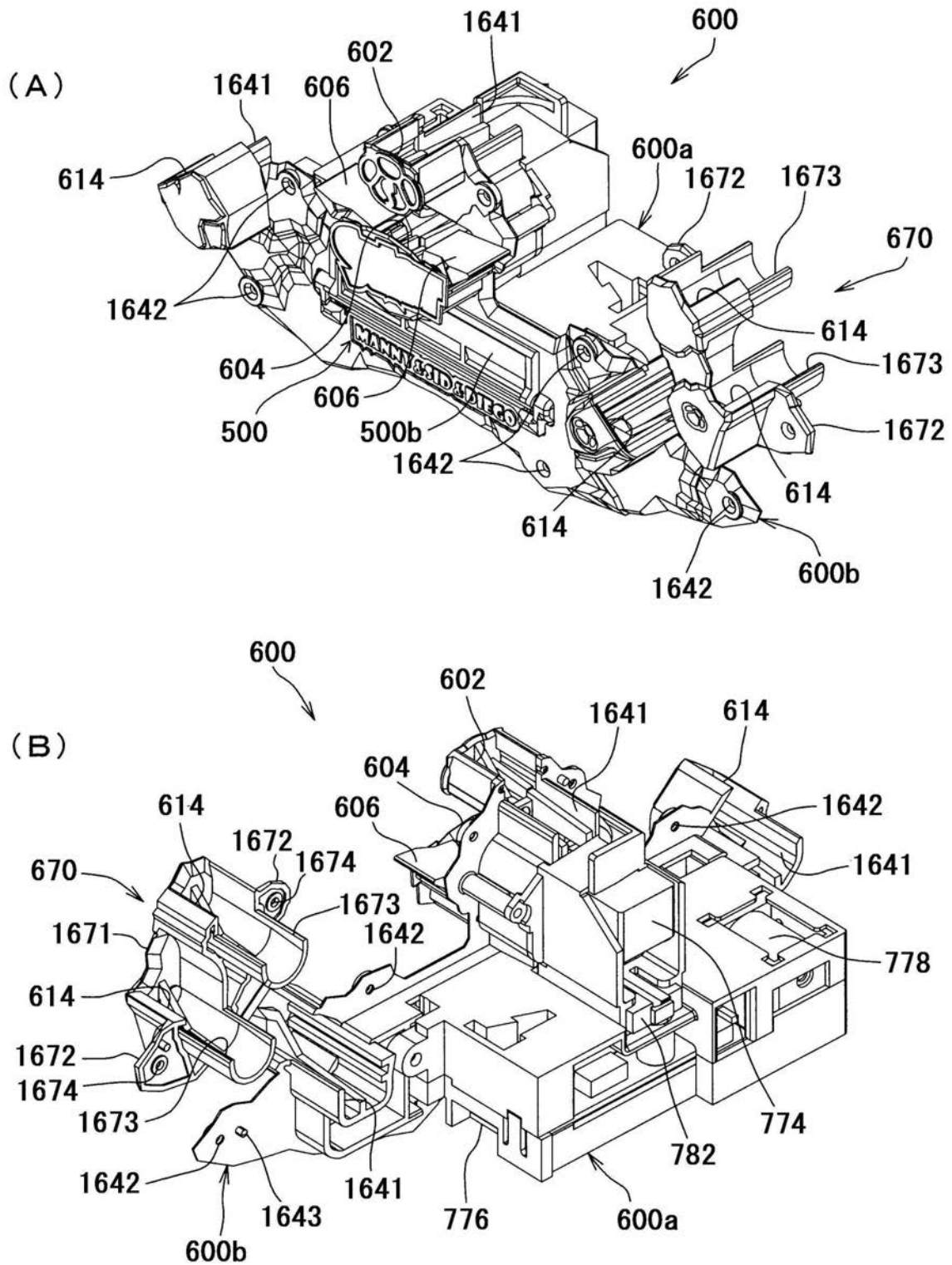
【図 60】



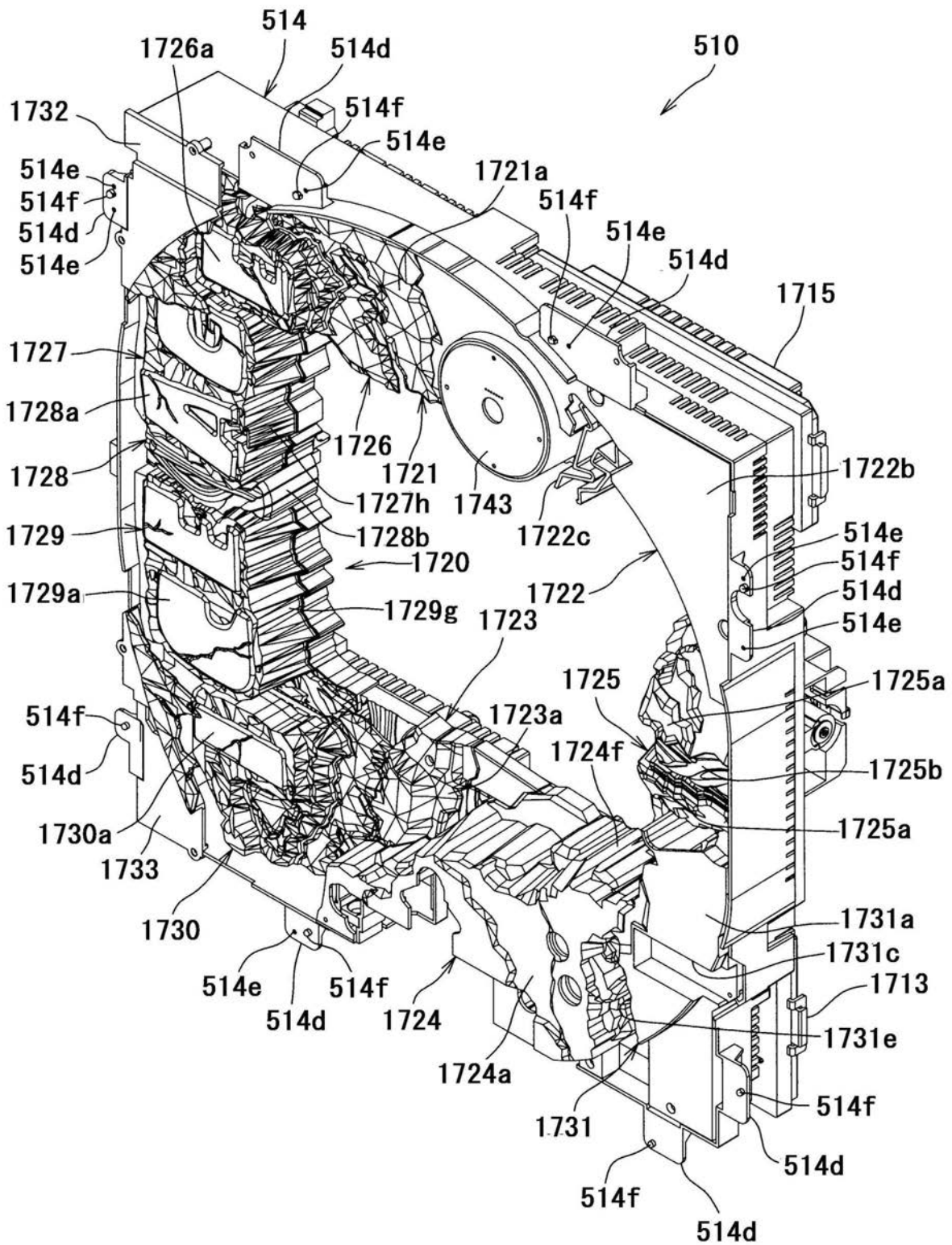
【図 61】



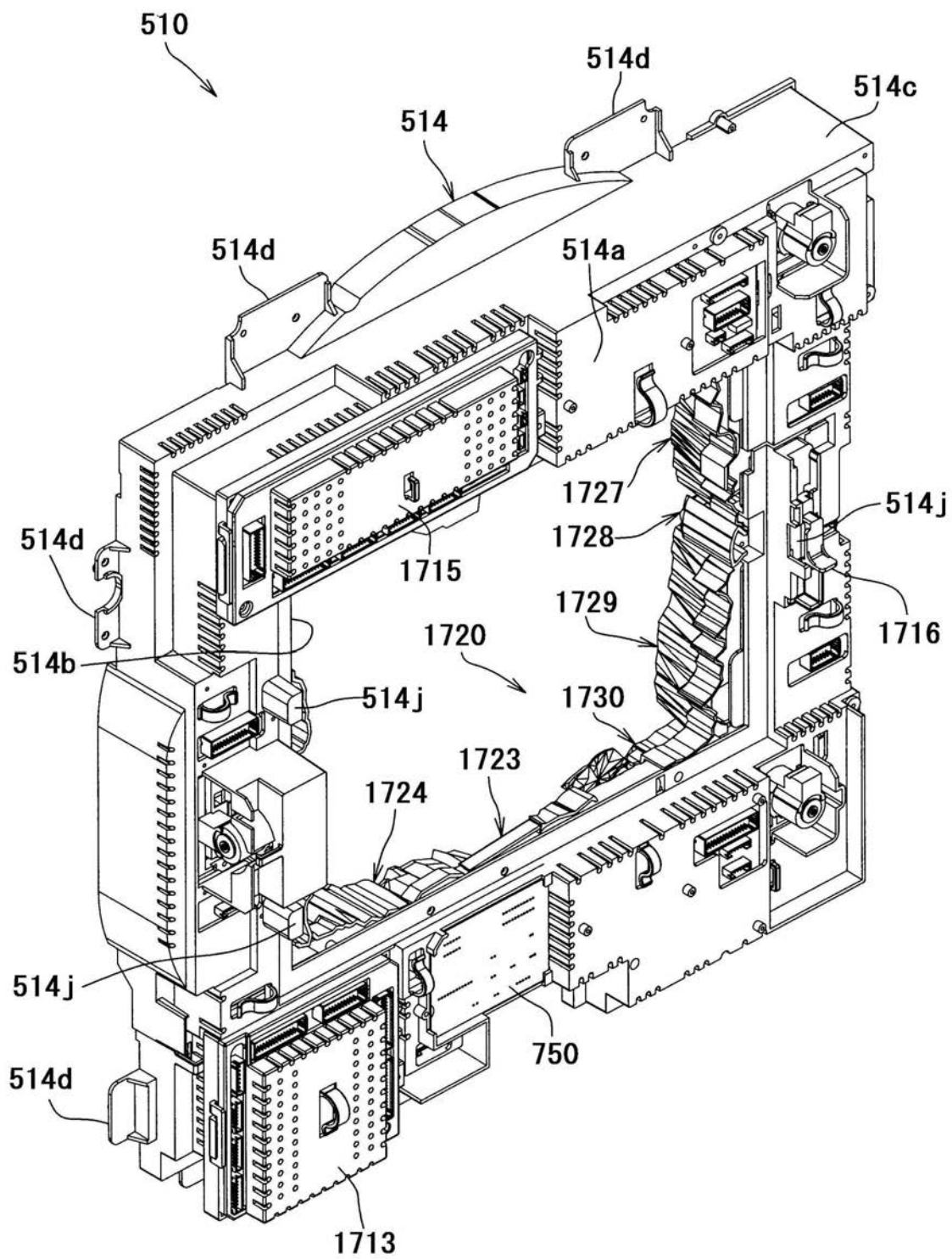
【図 6 2】



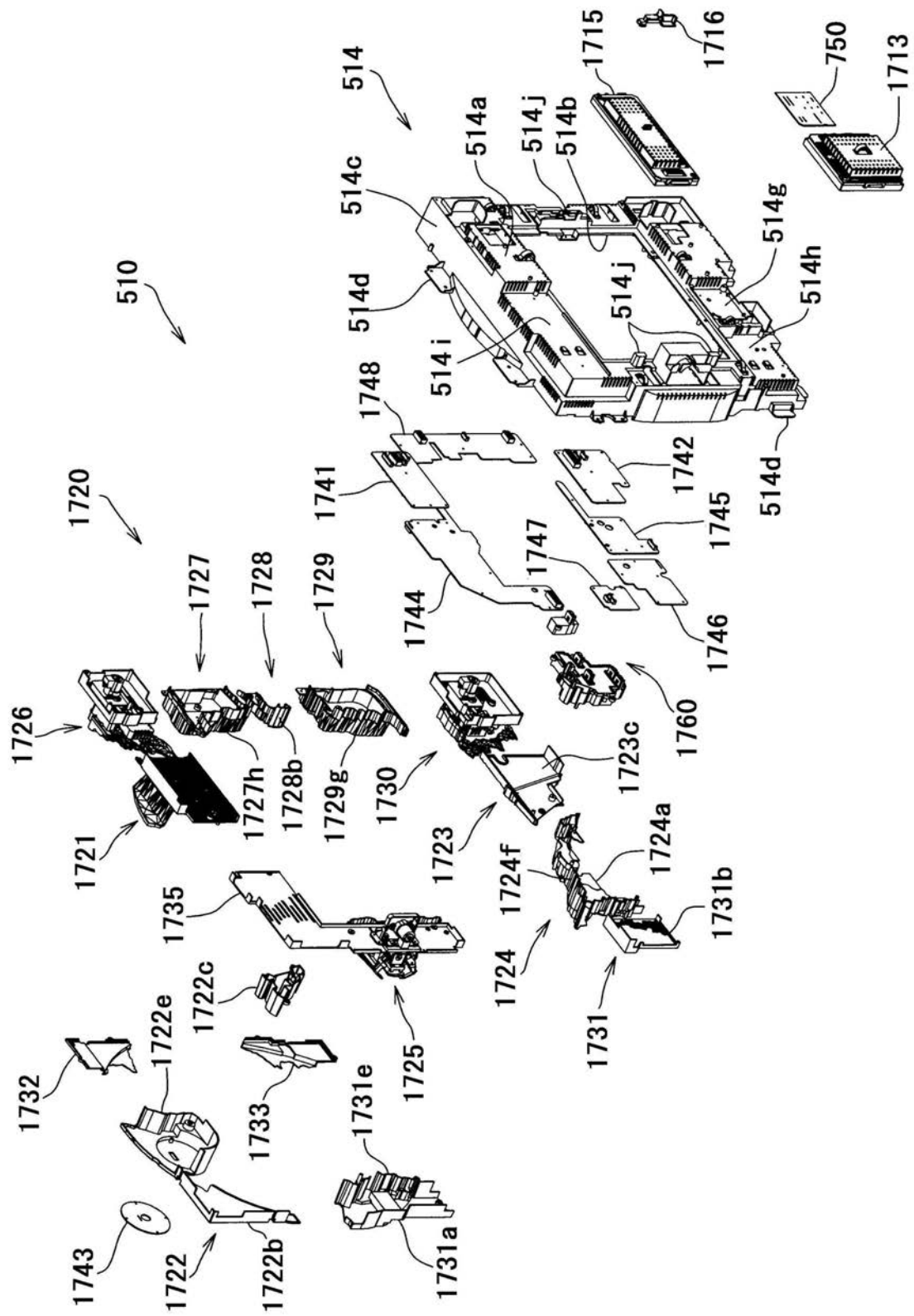
【図 6 4】



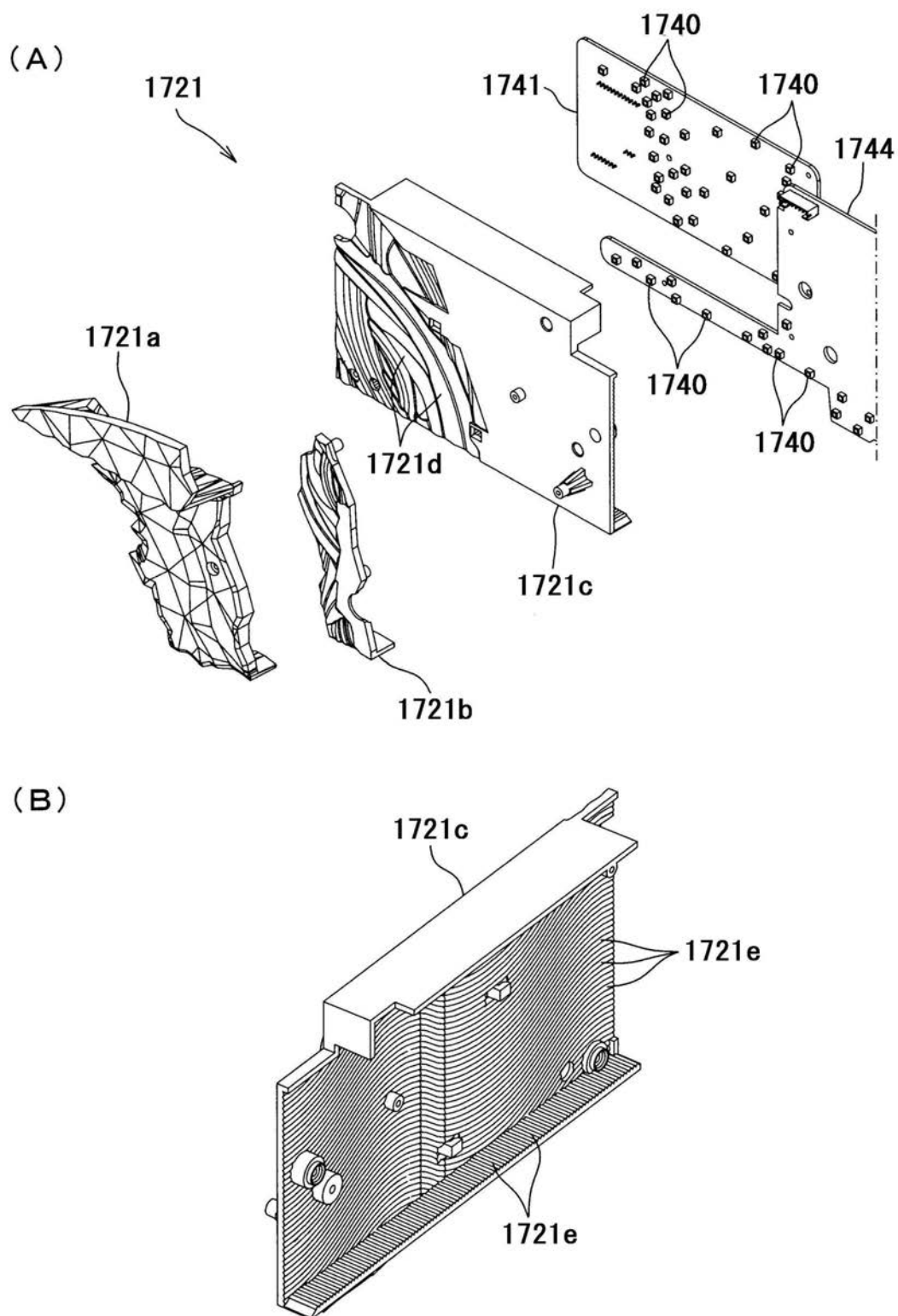
【図 65】



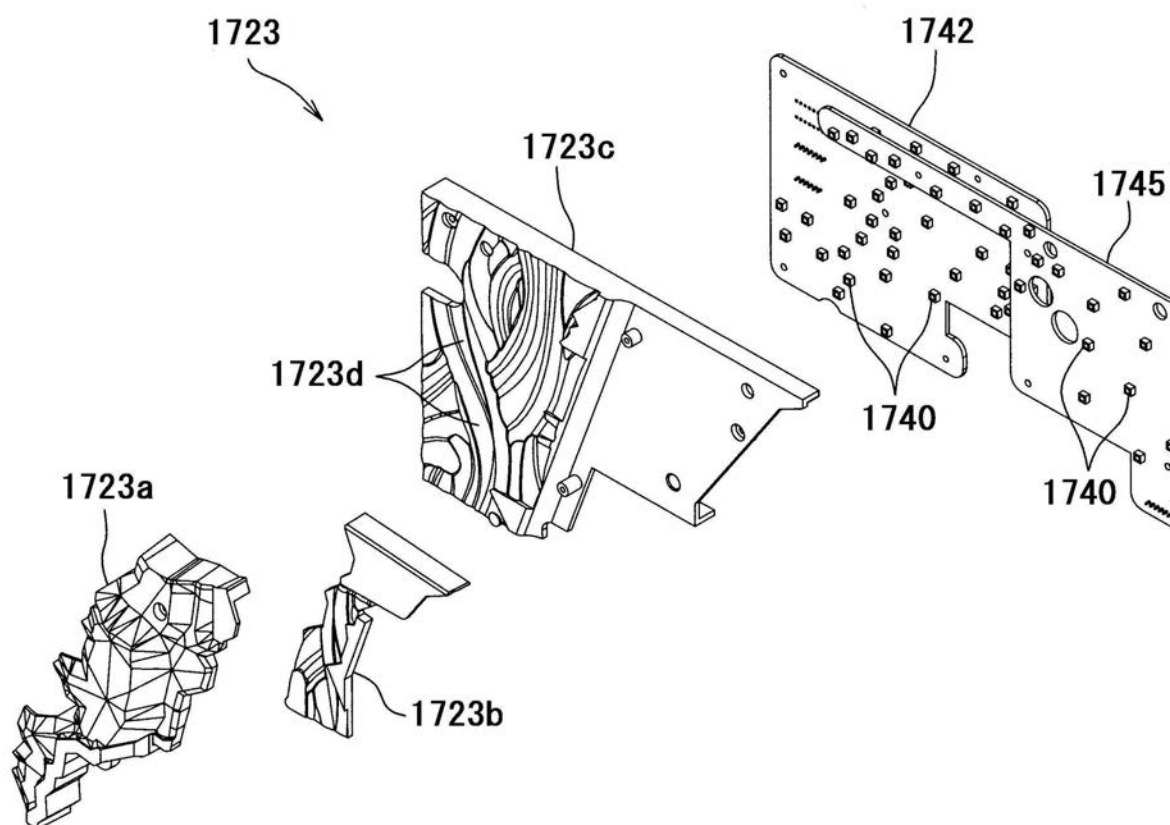
【図 67】



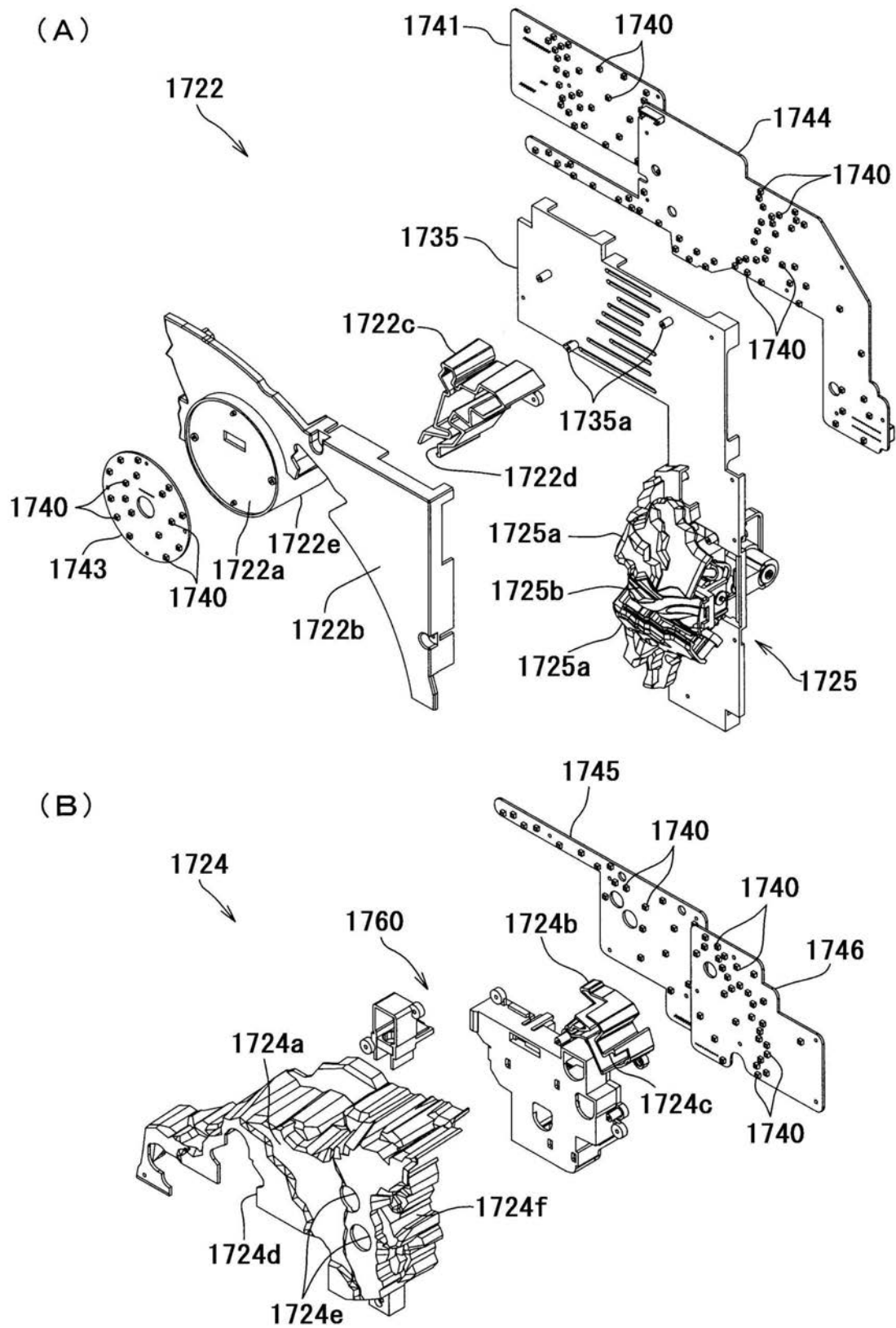
【図 68】



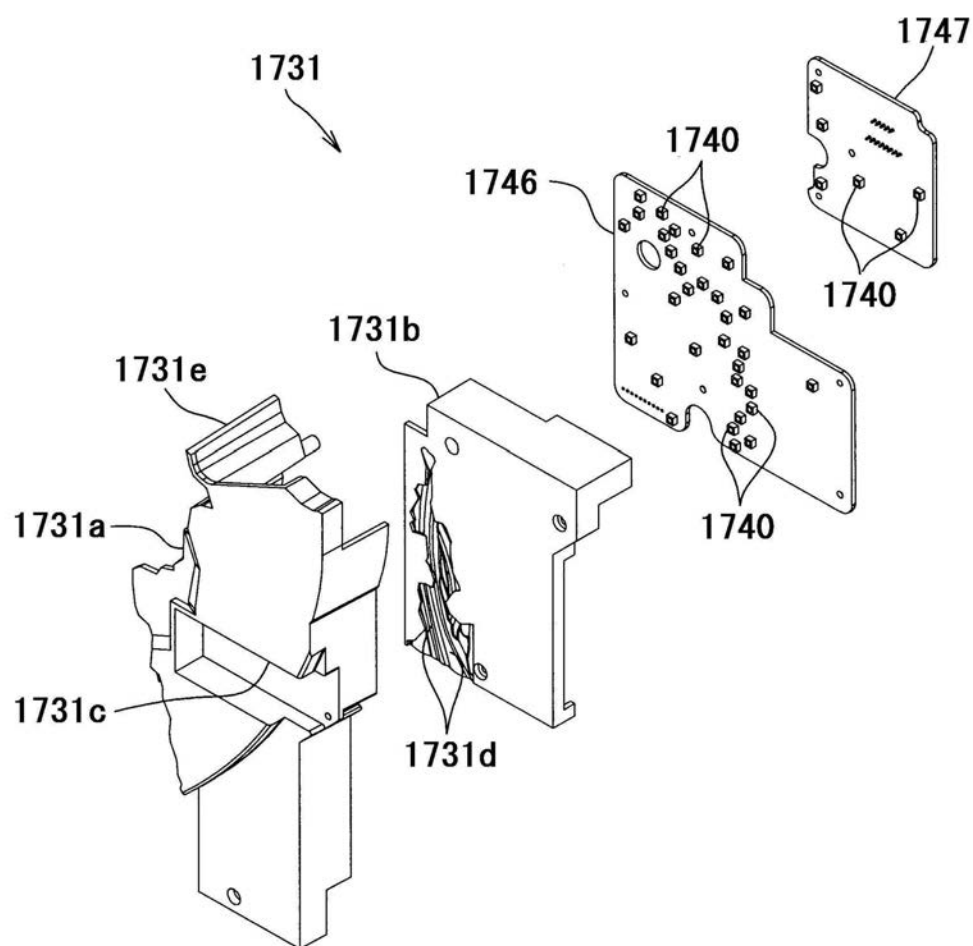
【図 69】



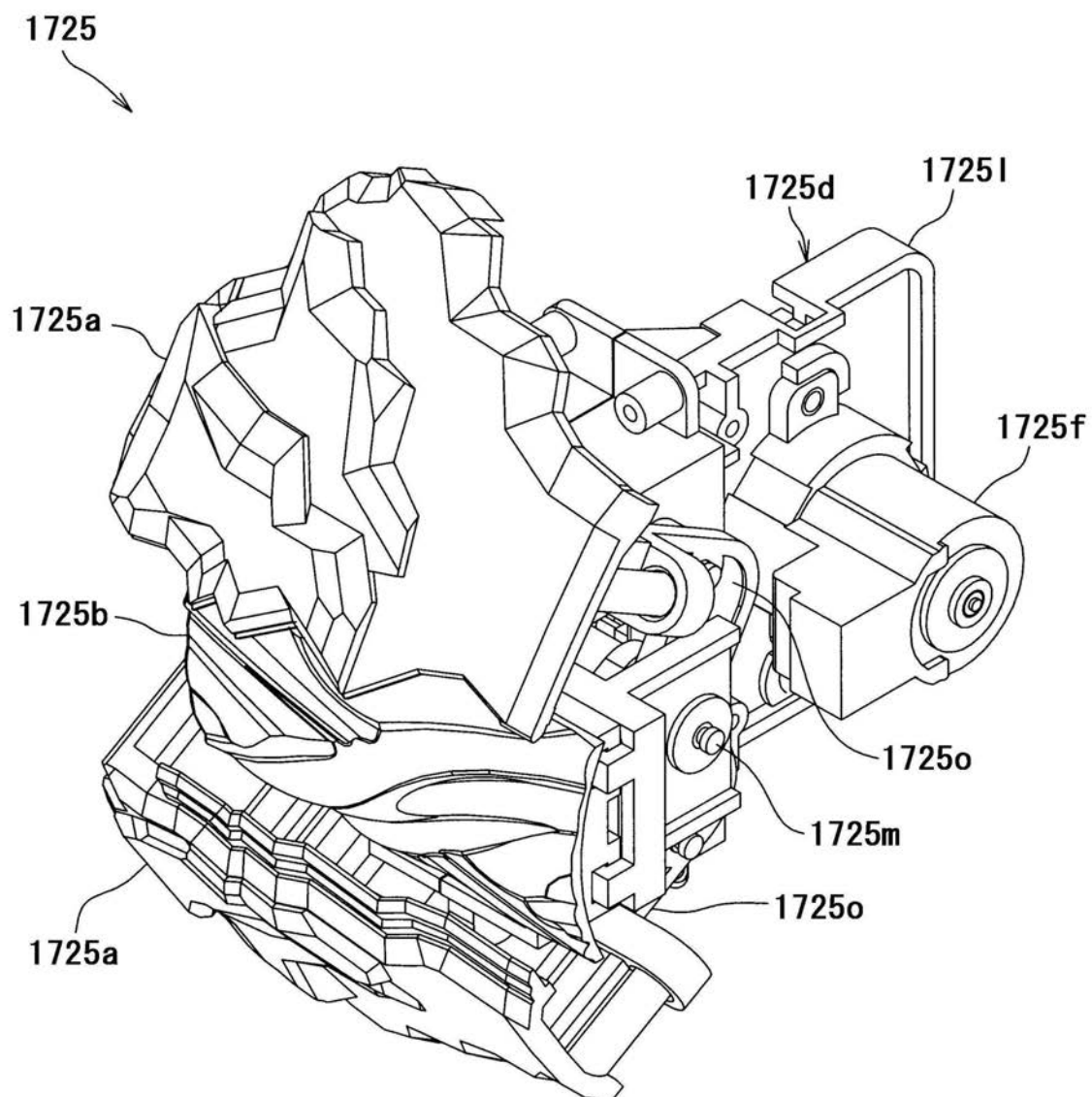
【図 70】



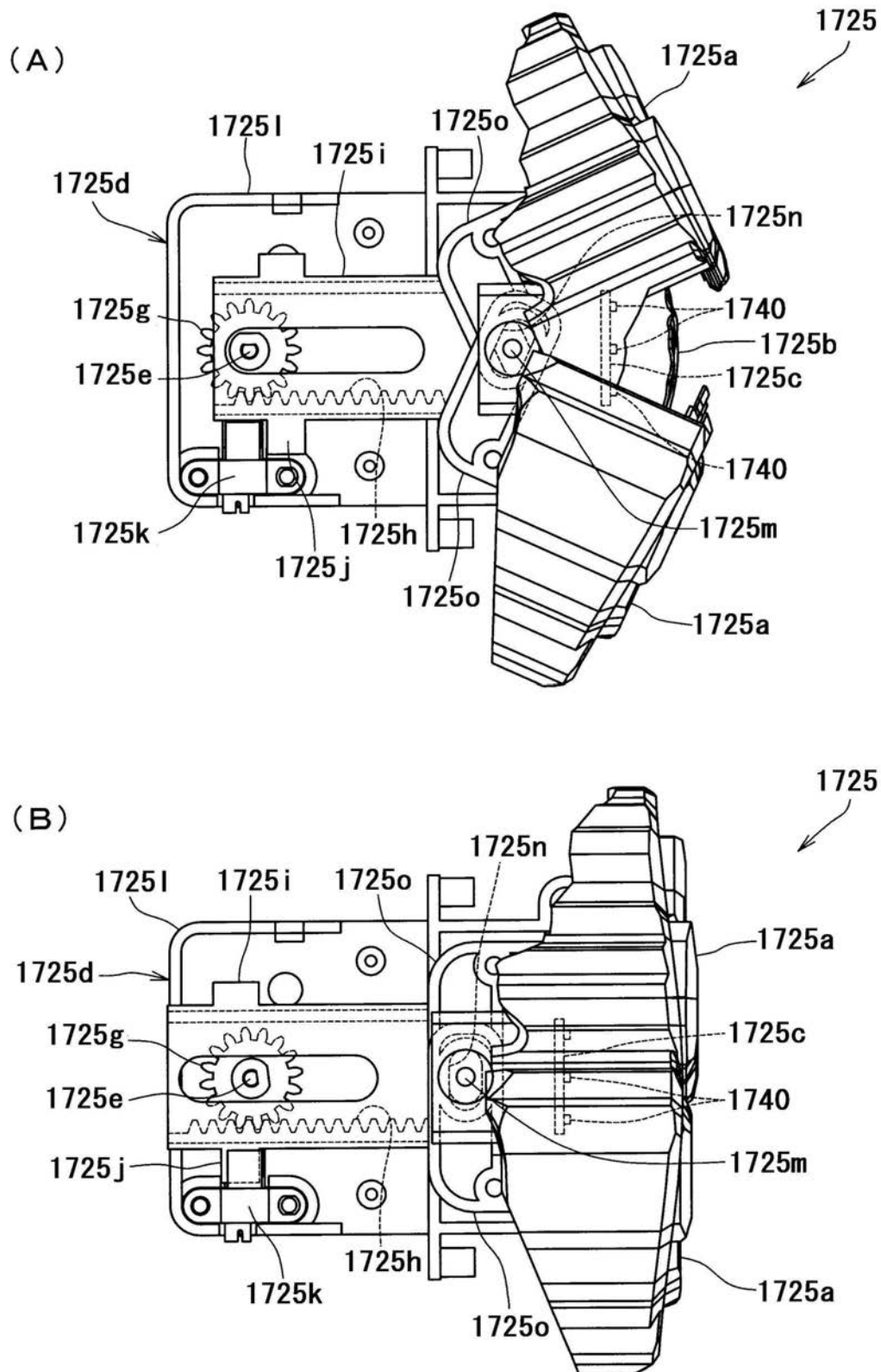
【図 7 1】



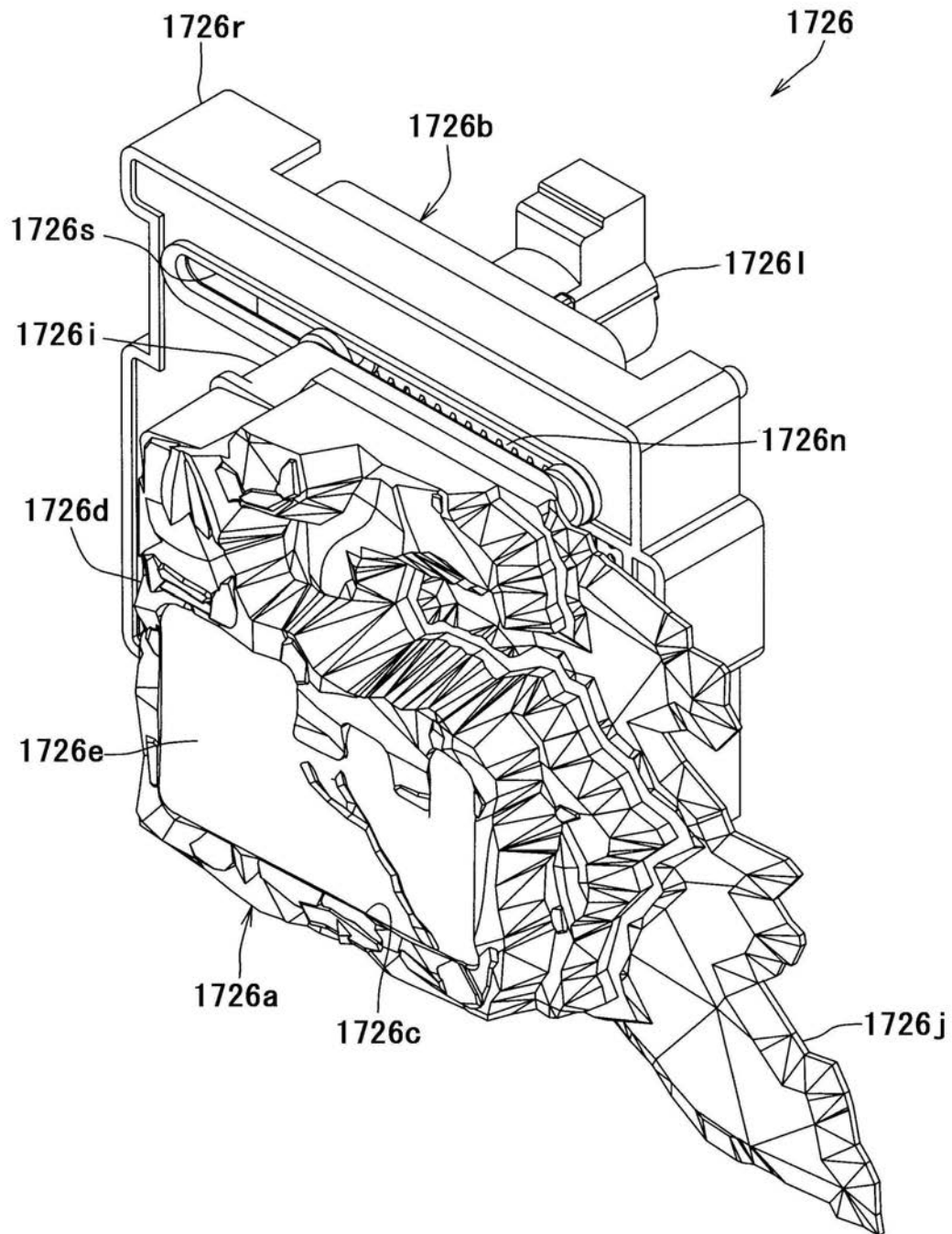
【図 7 2】



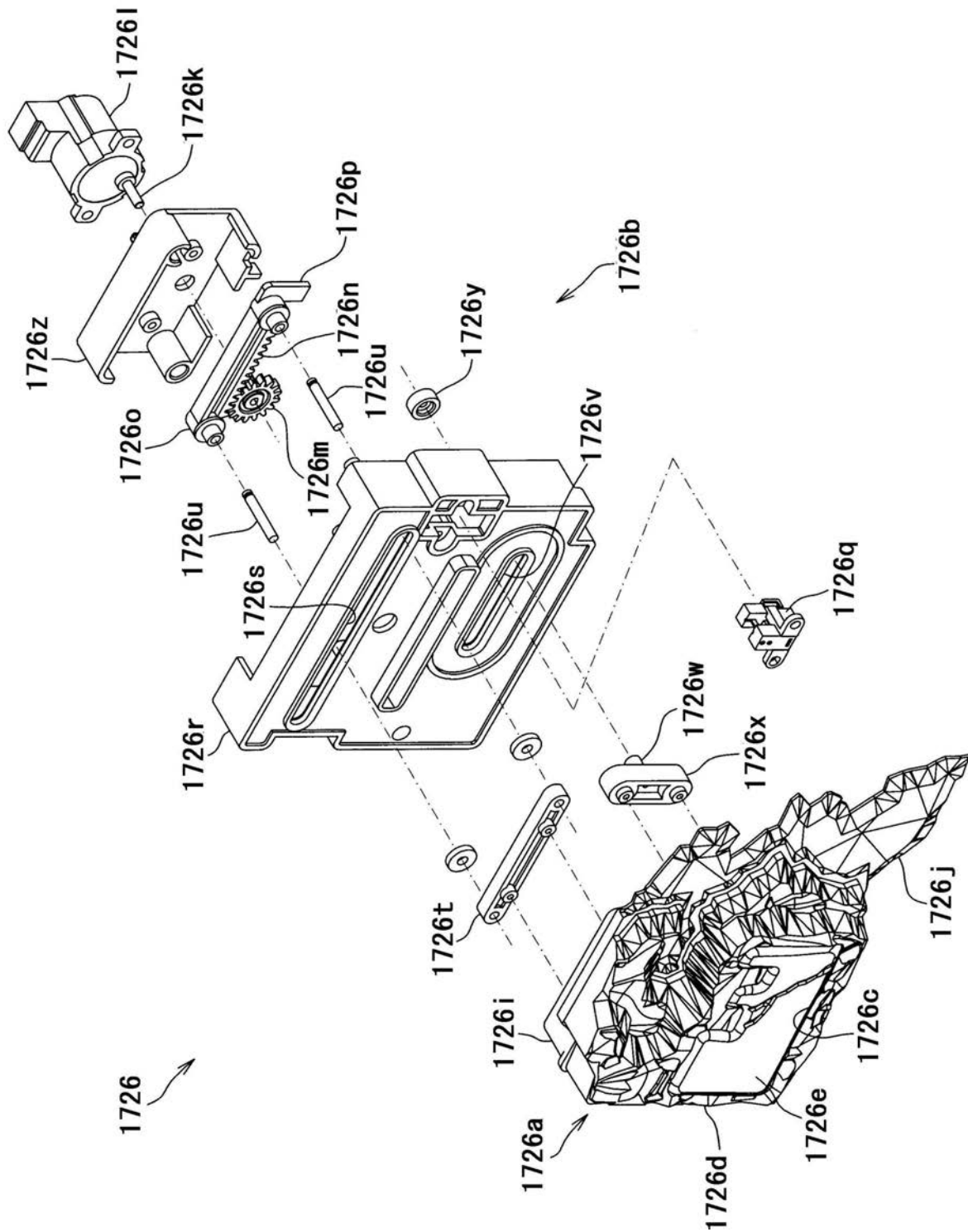
【図 7 3】



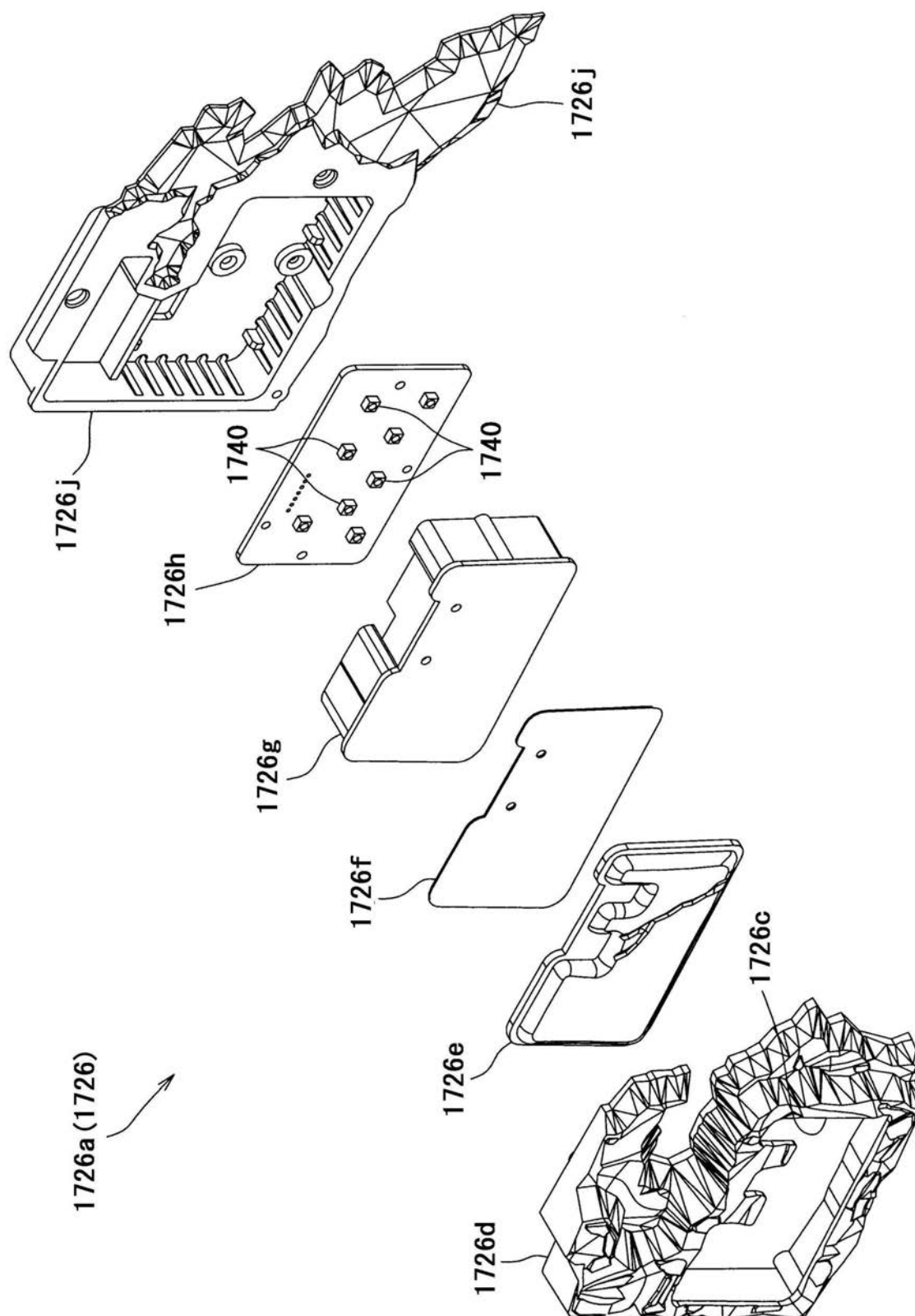
【図 7 4】



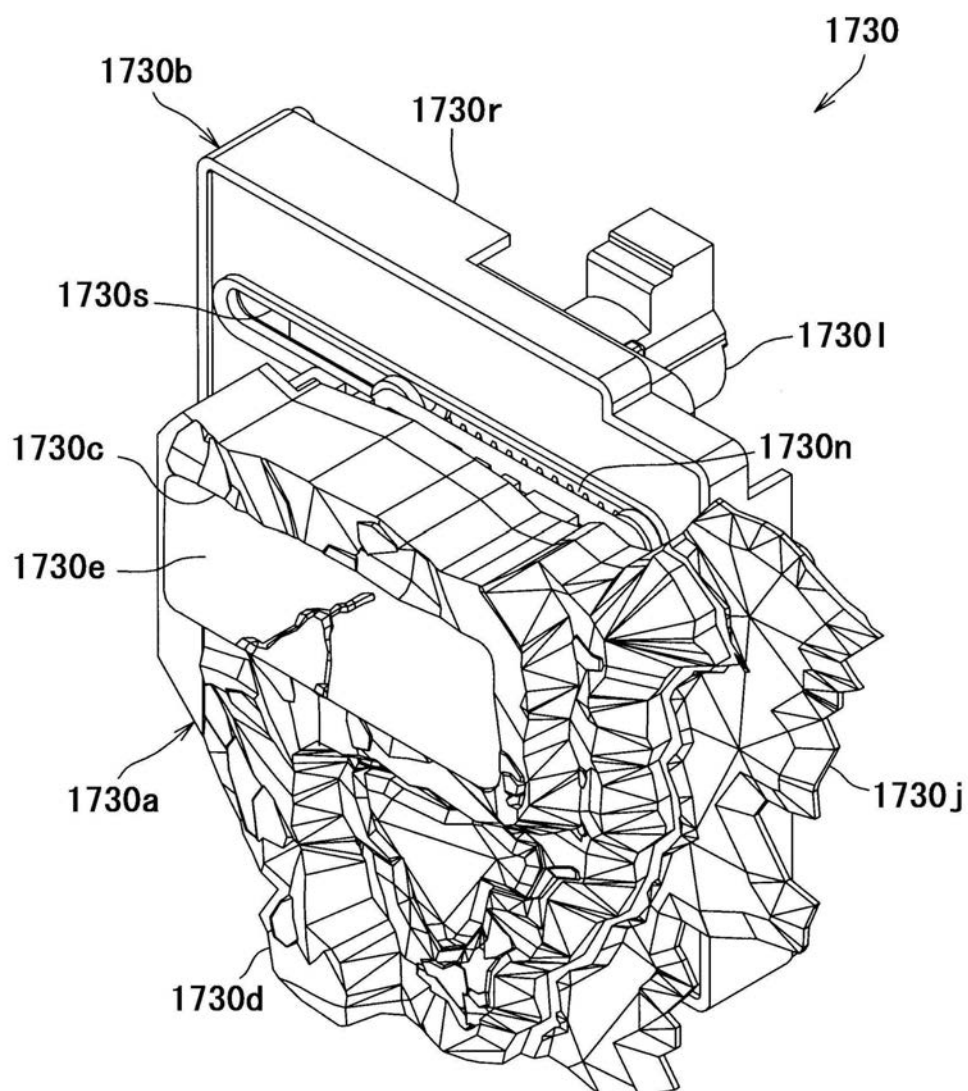
【図 75】



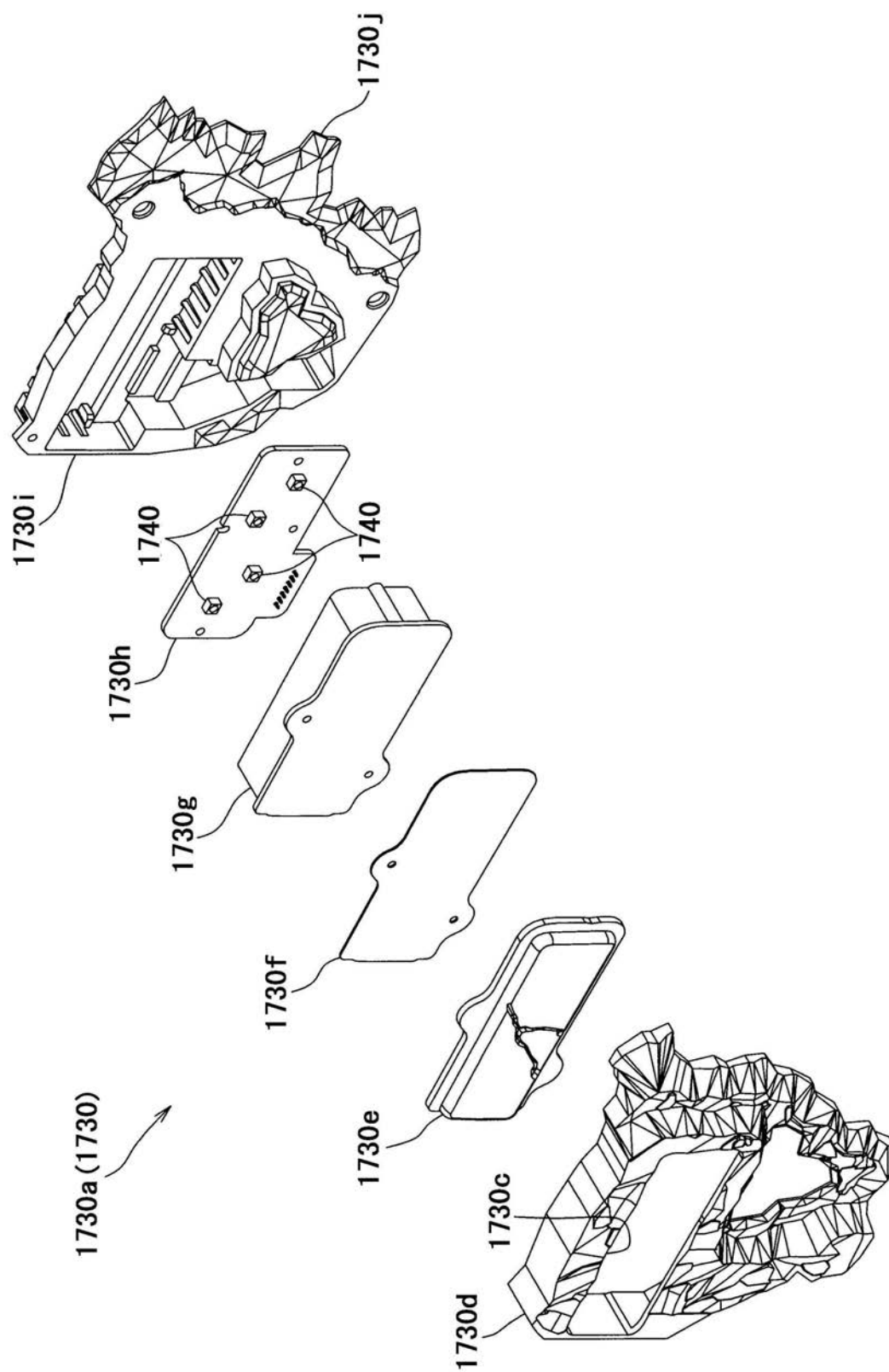
【図 7 6】



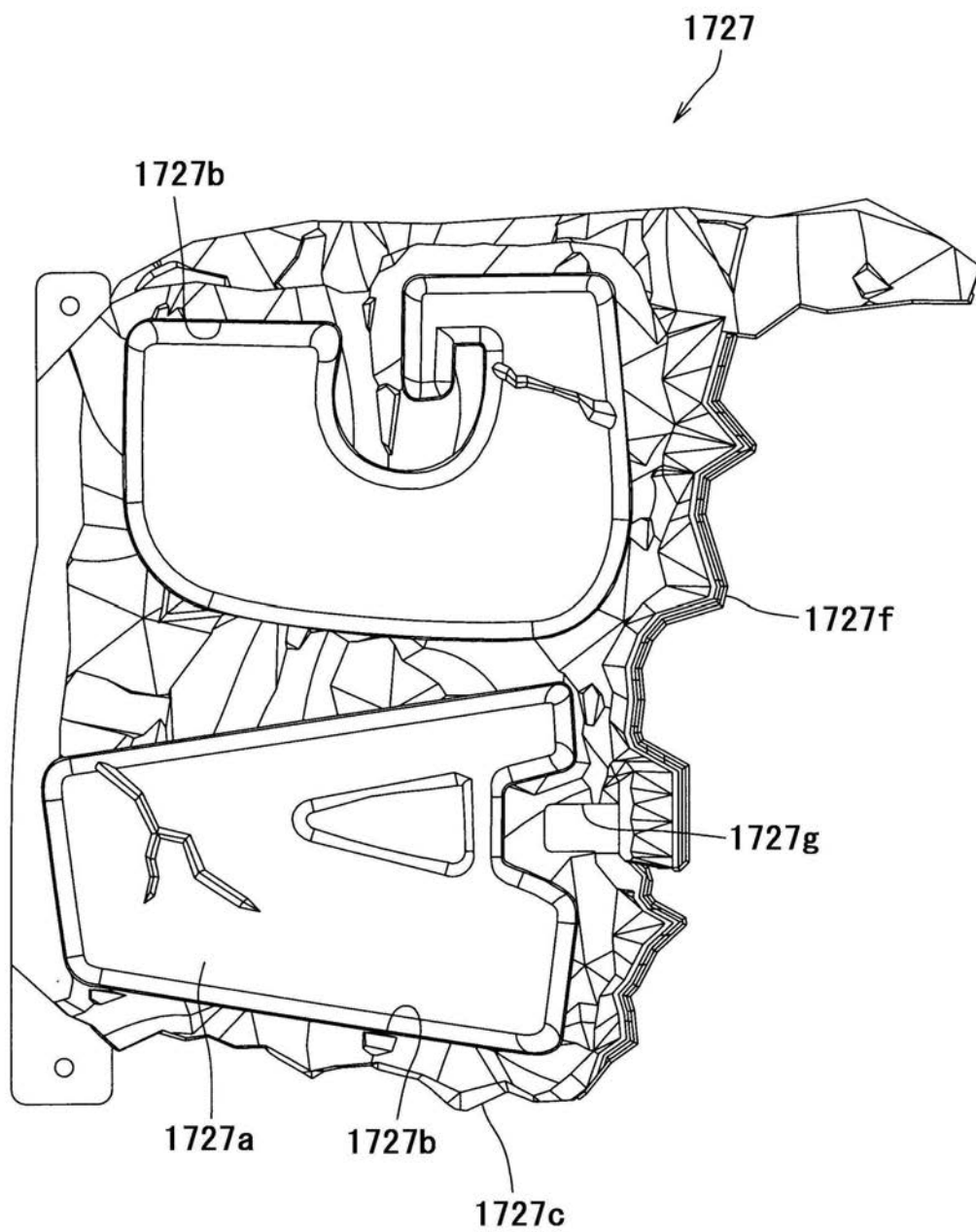
【図 77】



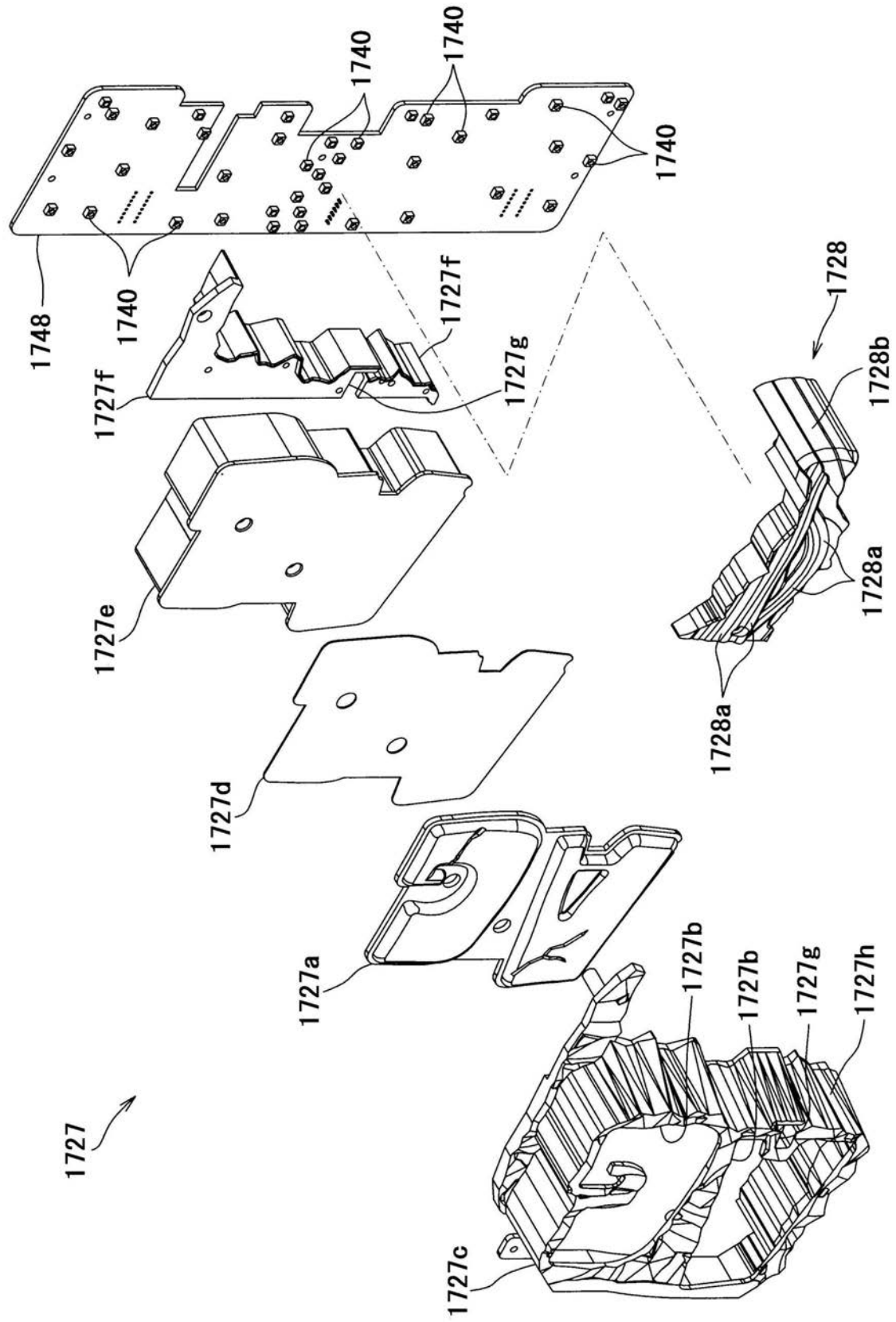
【図 79】



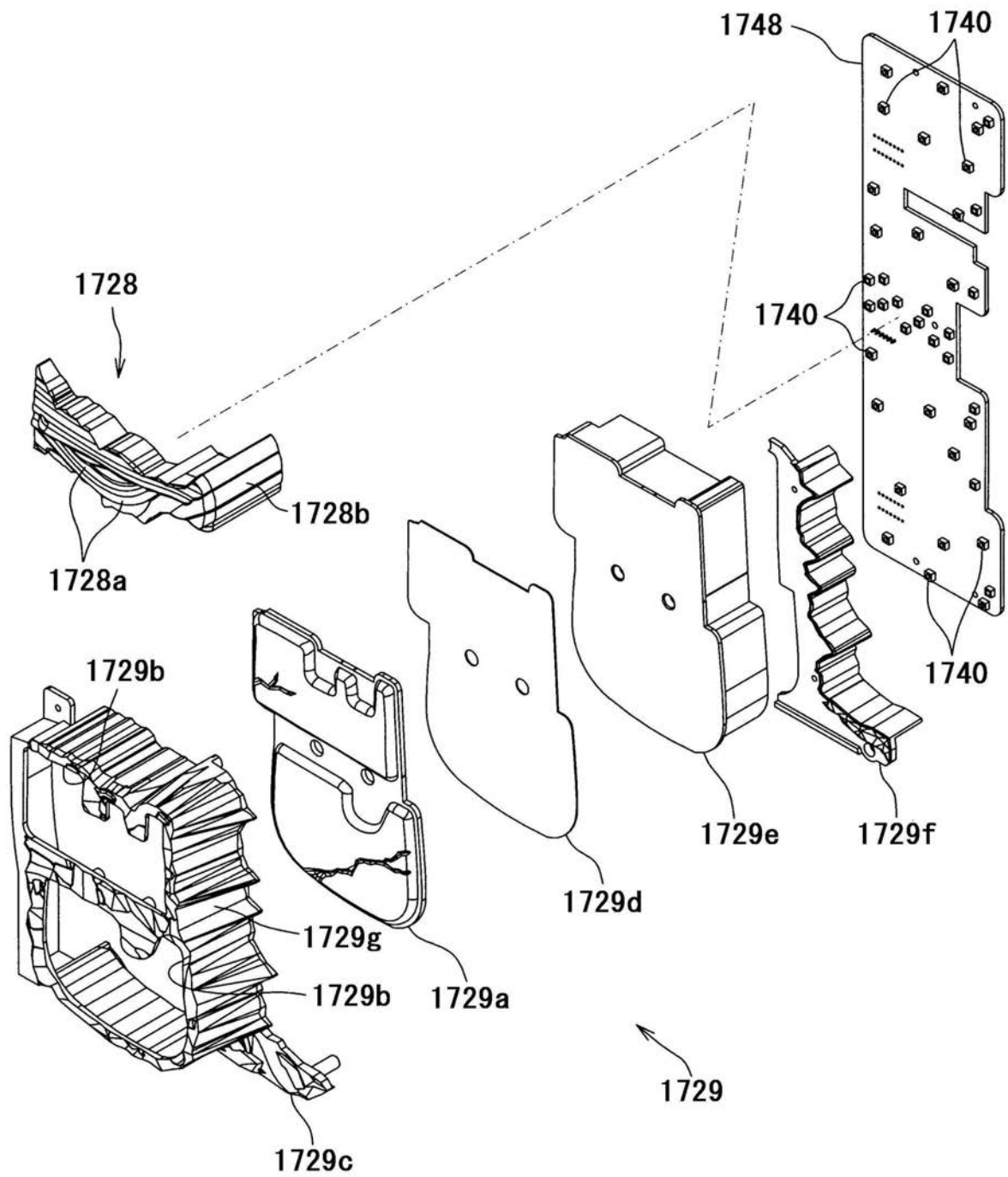
【図 80】



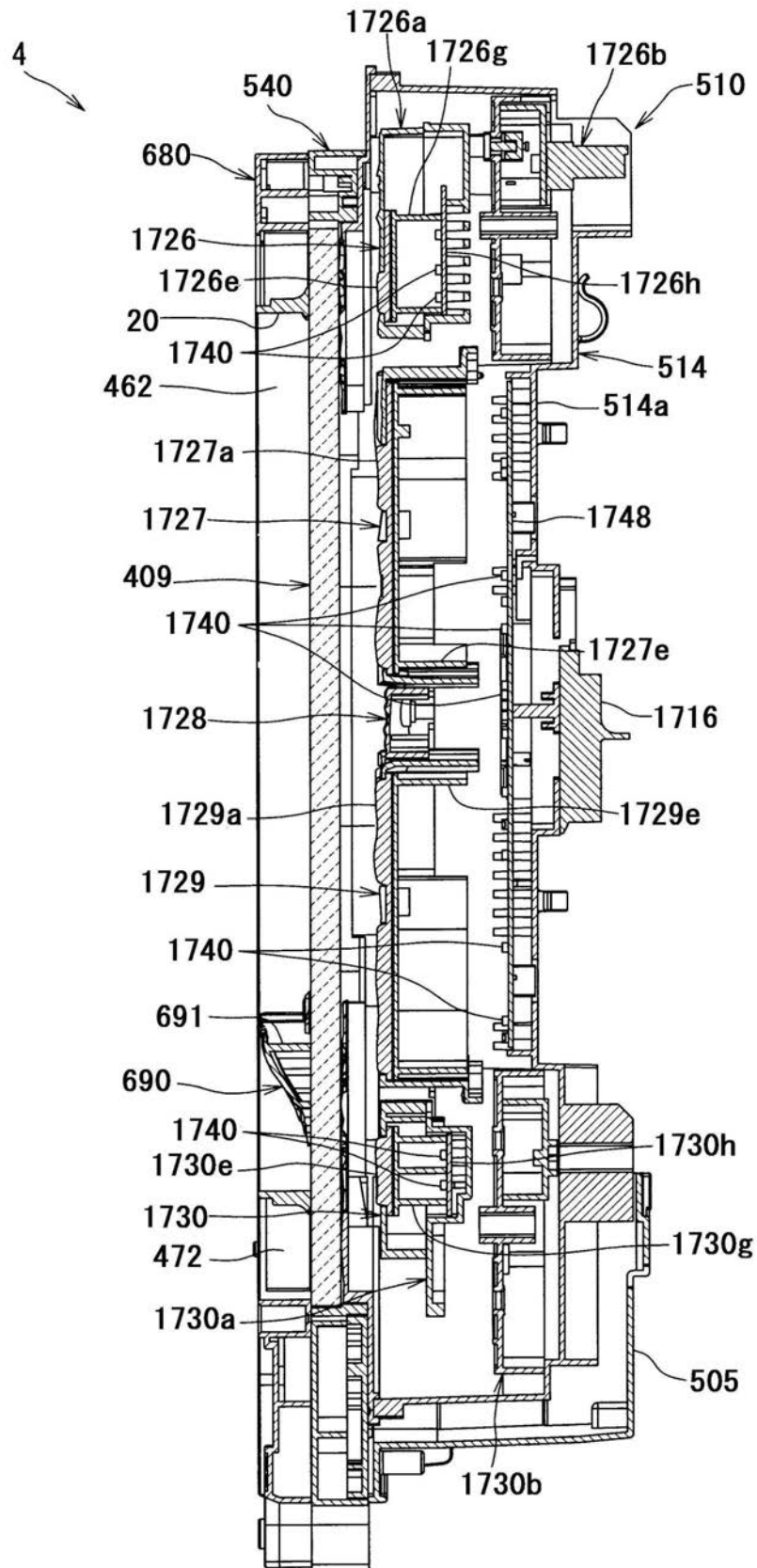
【図 81】



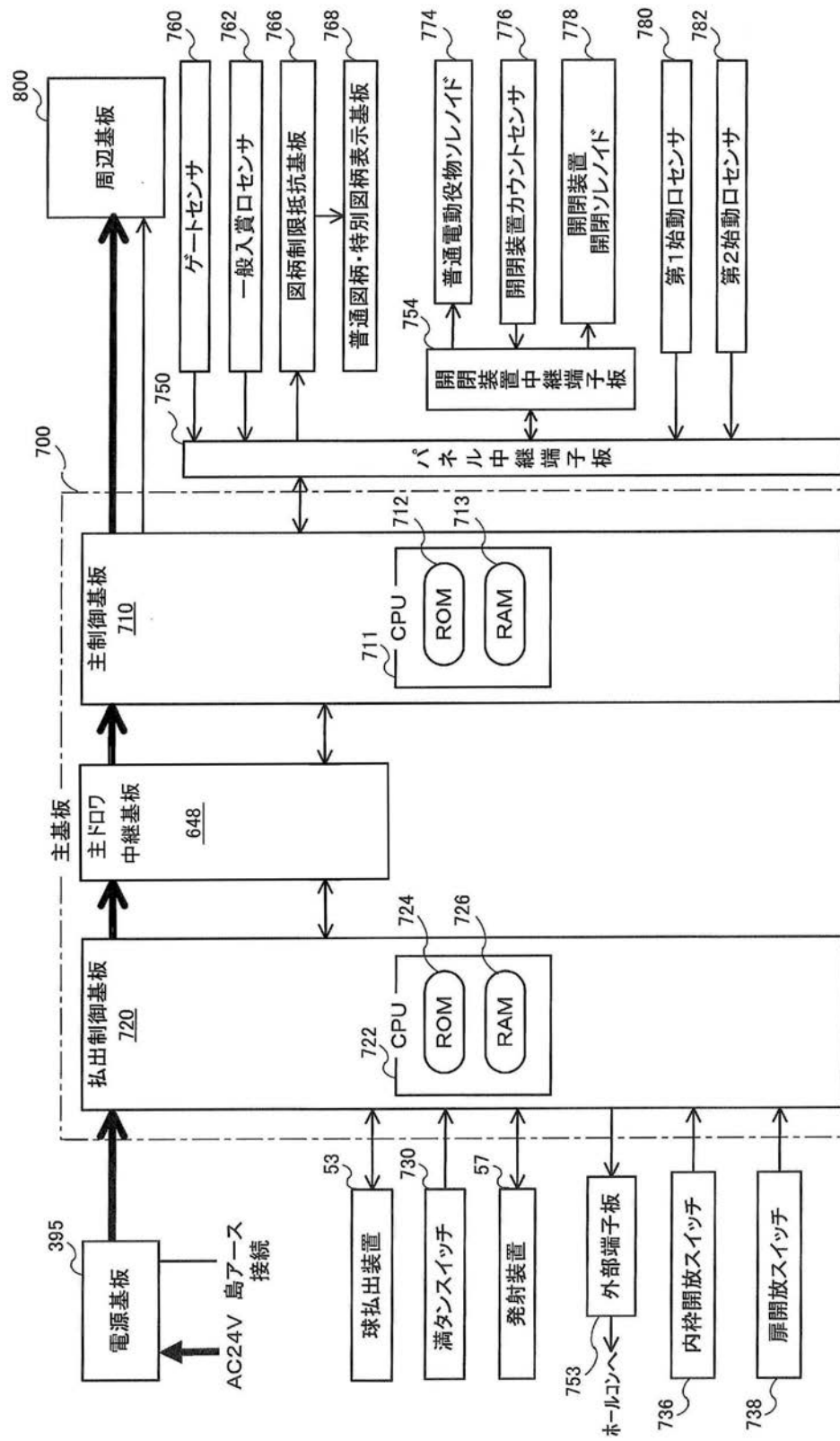
【図 8 2】



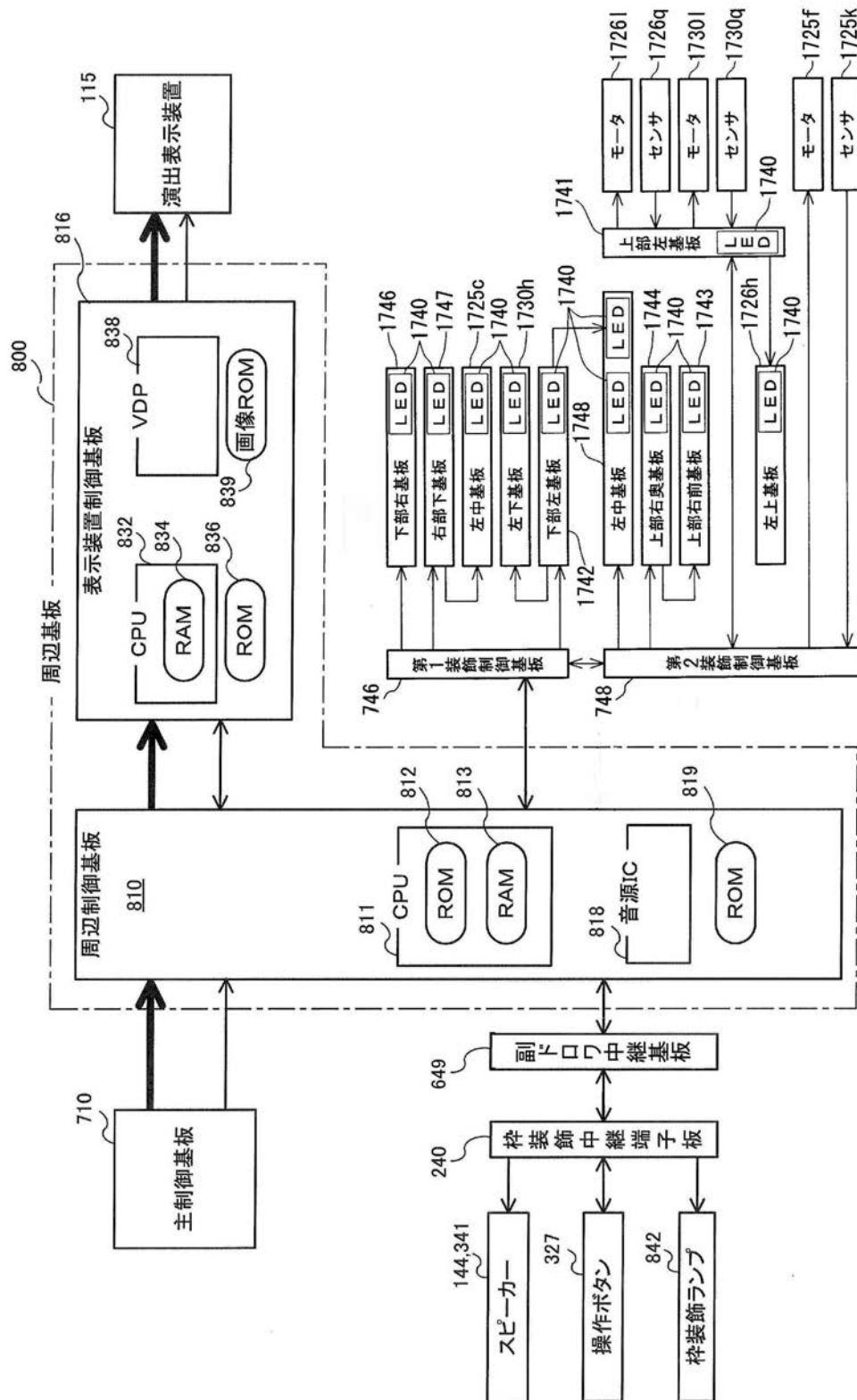
【図 8 3】



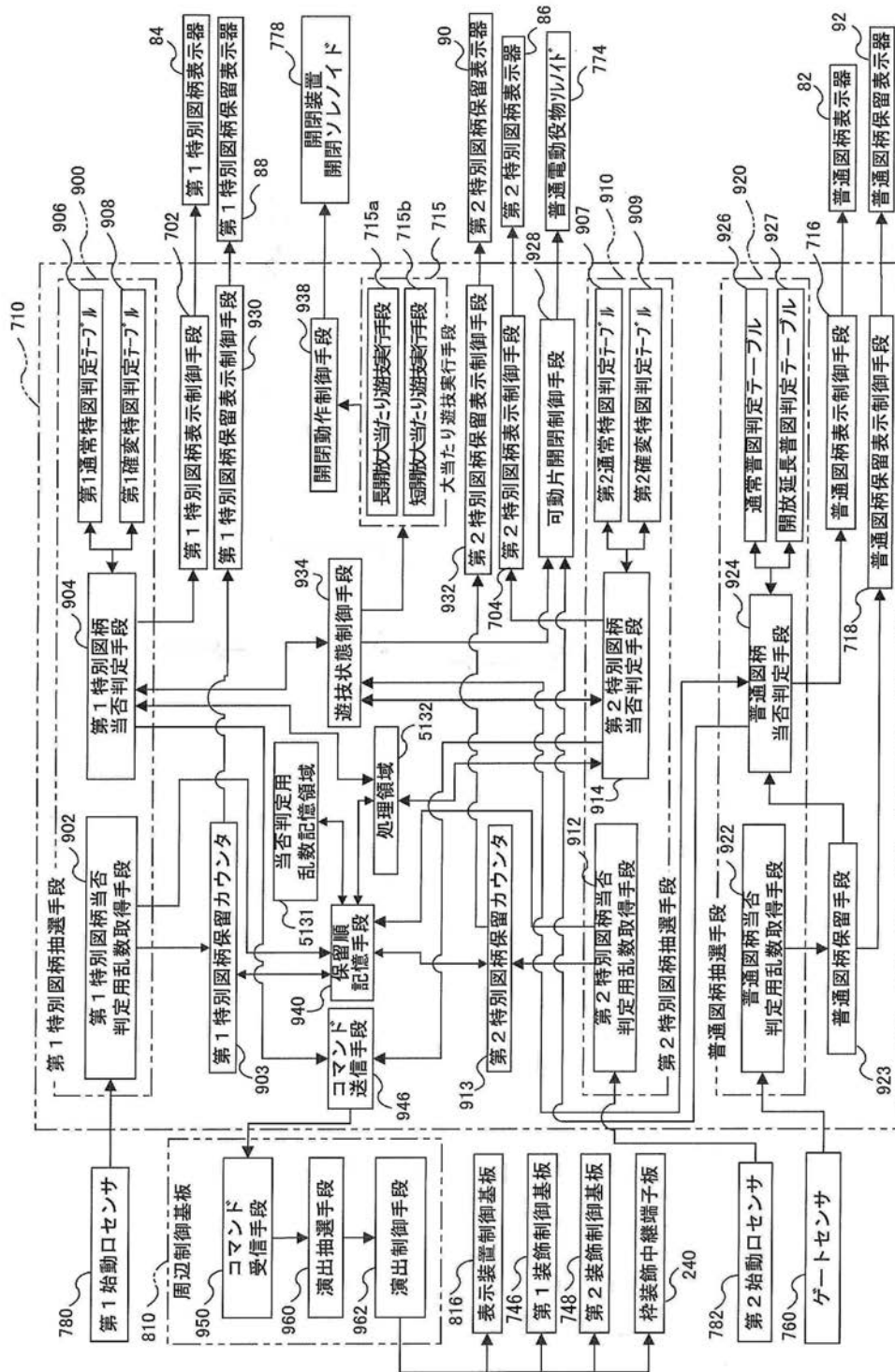
【図 84】



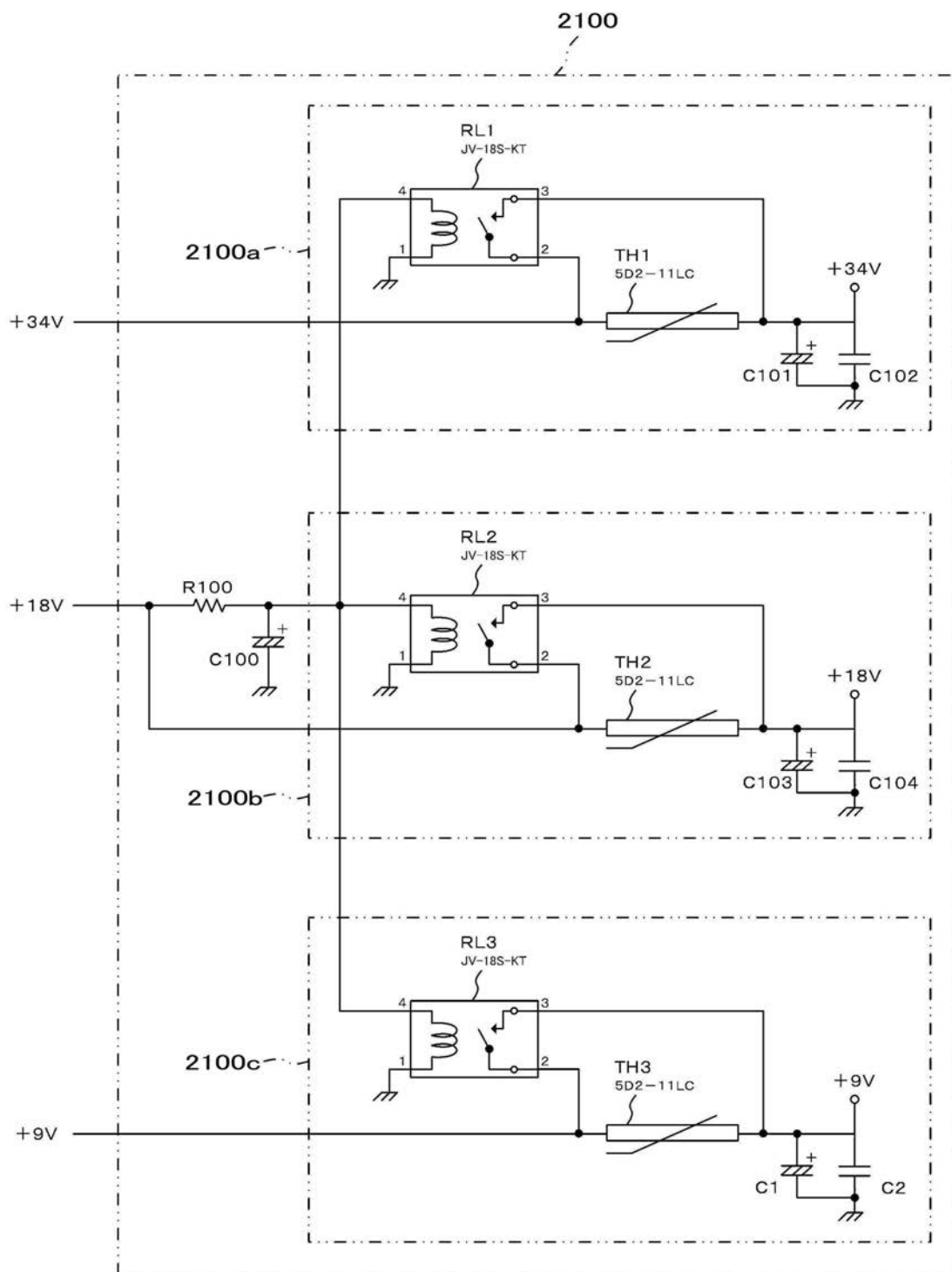
【図 85】



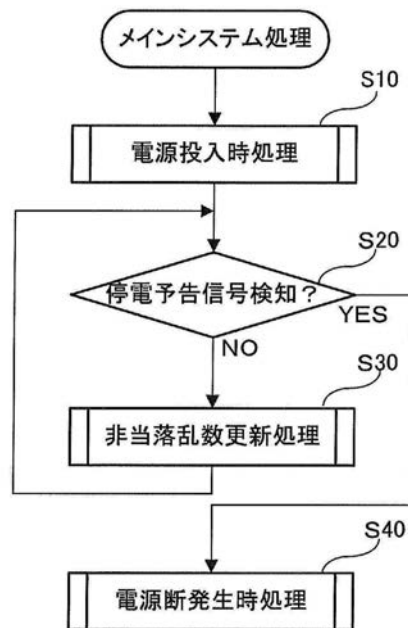
【図 86】



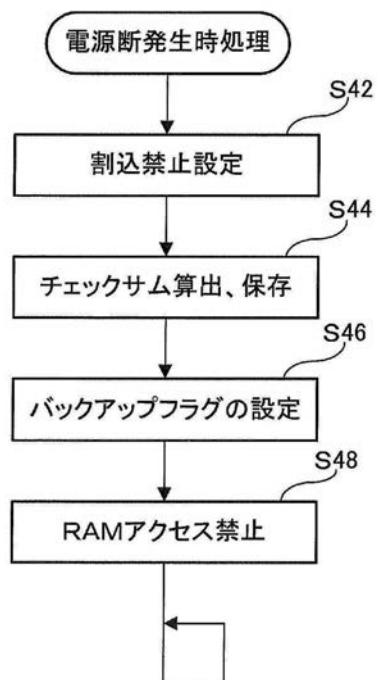
【図 87】



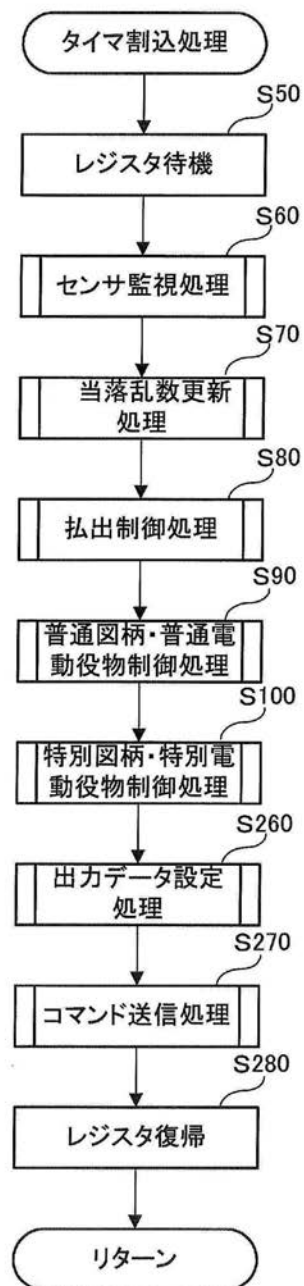
【図 88】



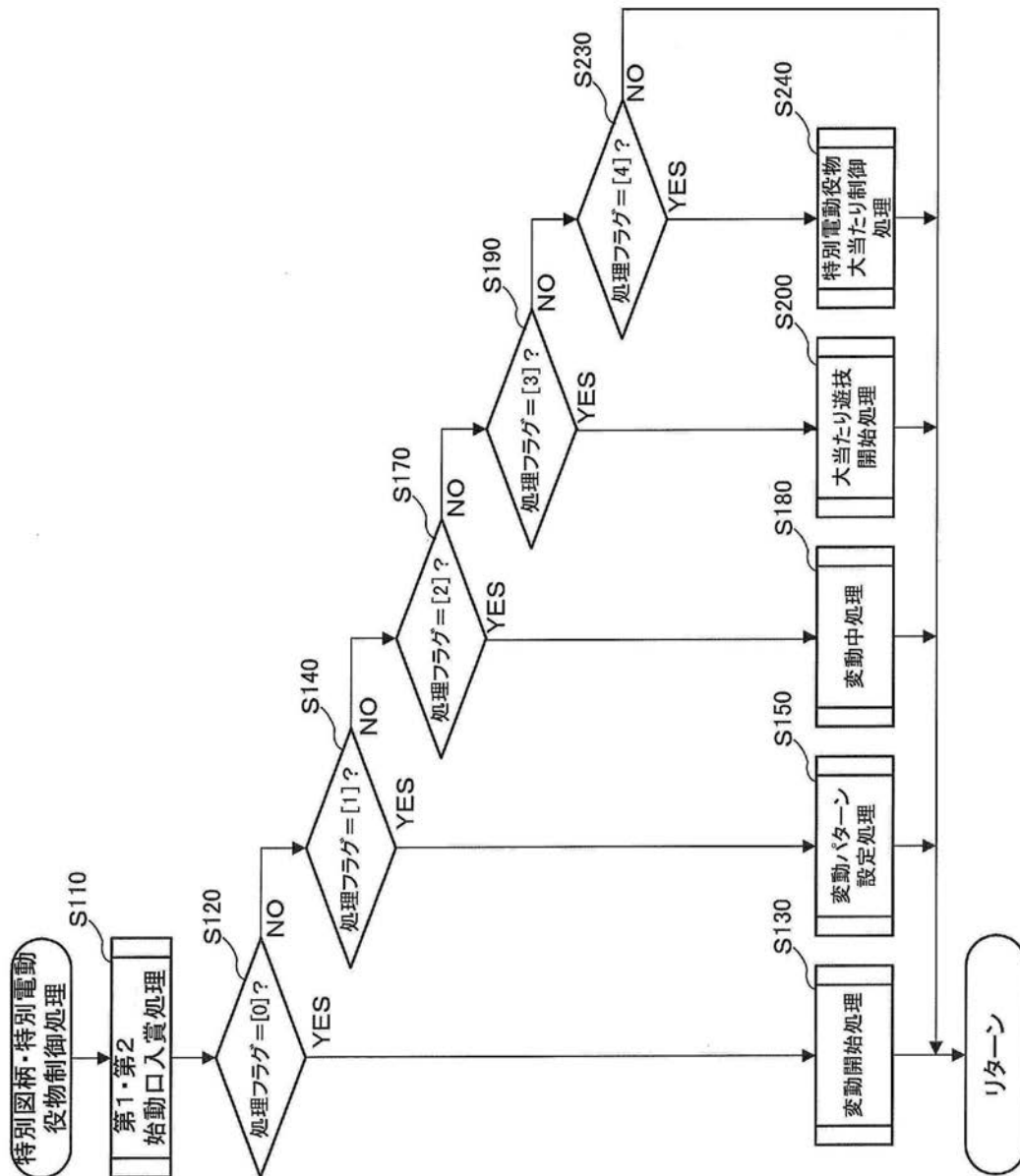
【図 89】



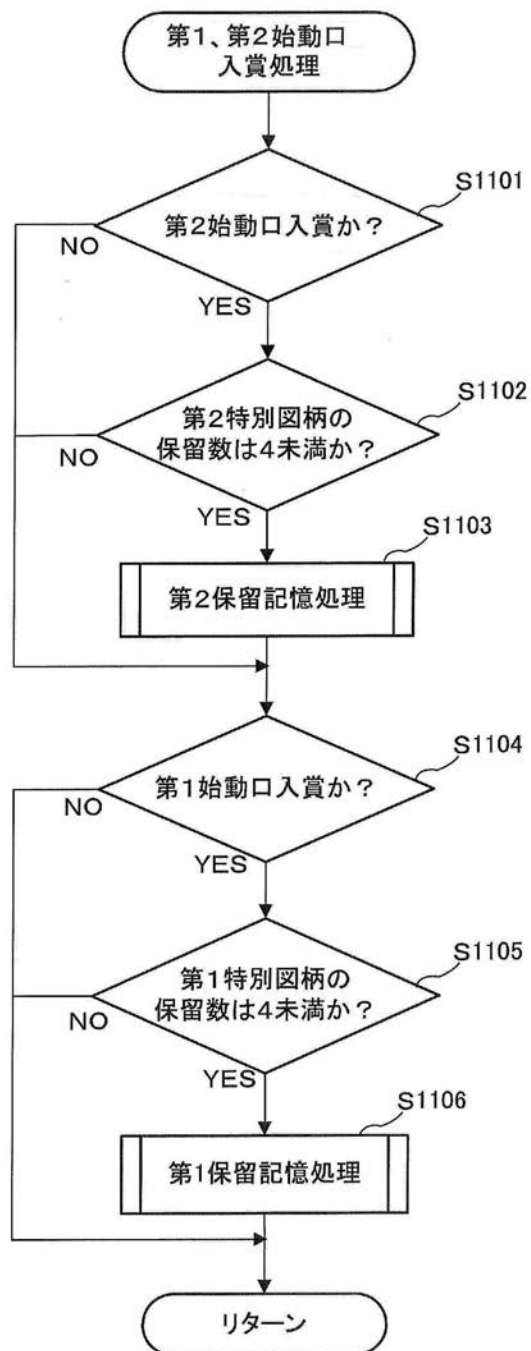
【図 90】



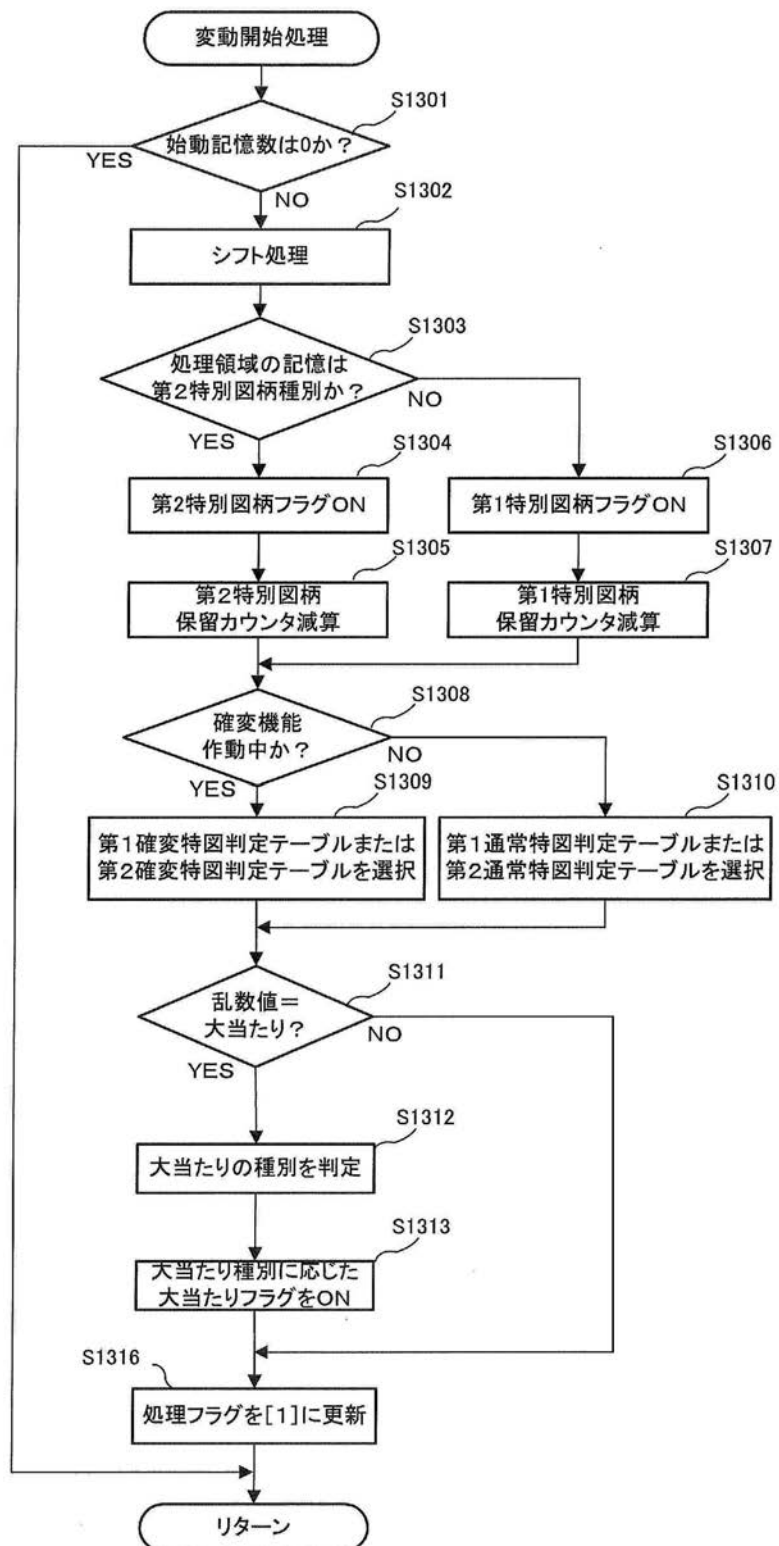
【図 91】



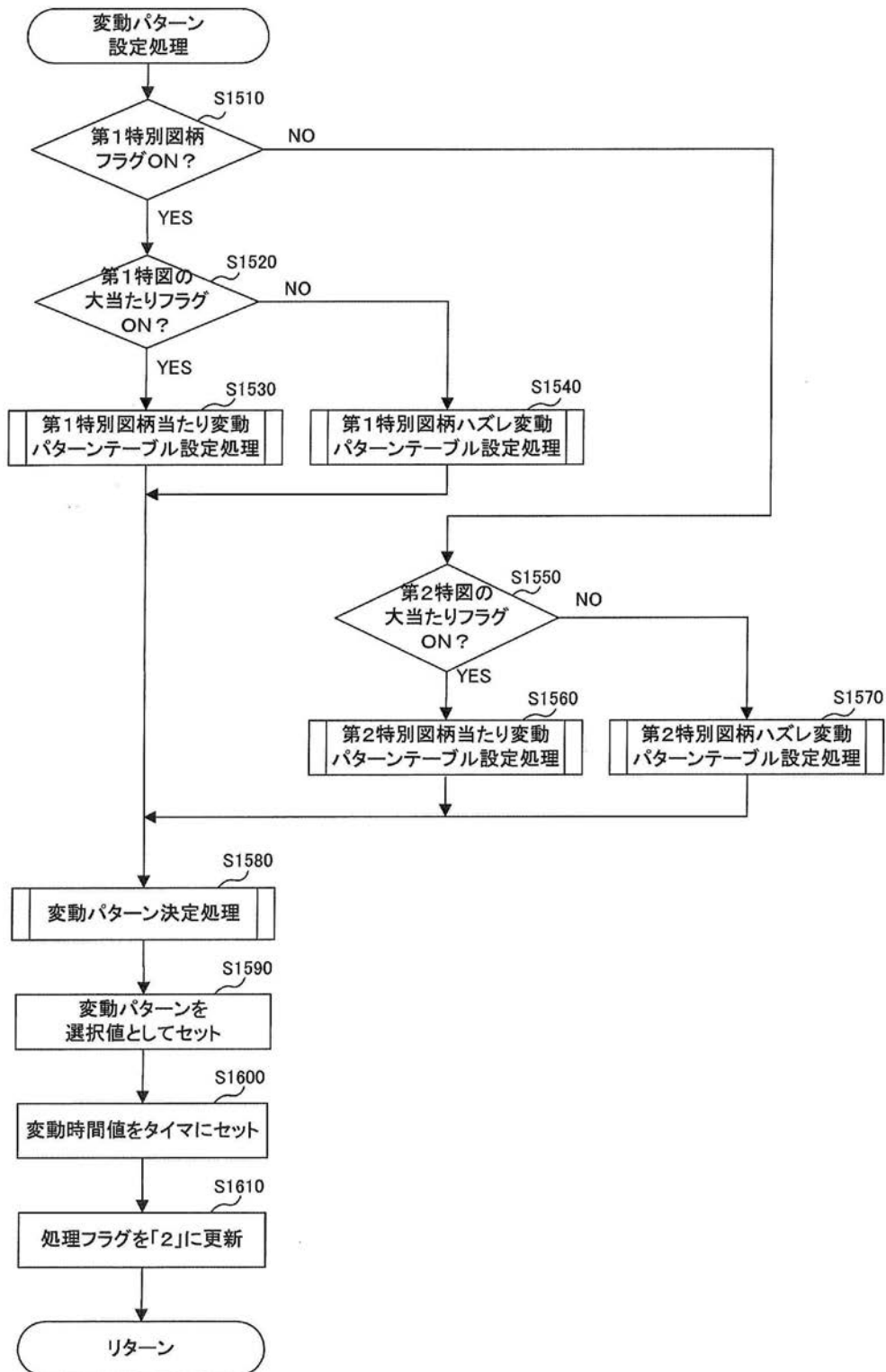
【図 9 2】



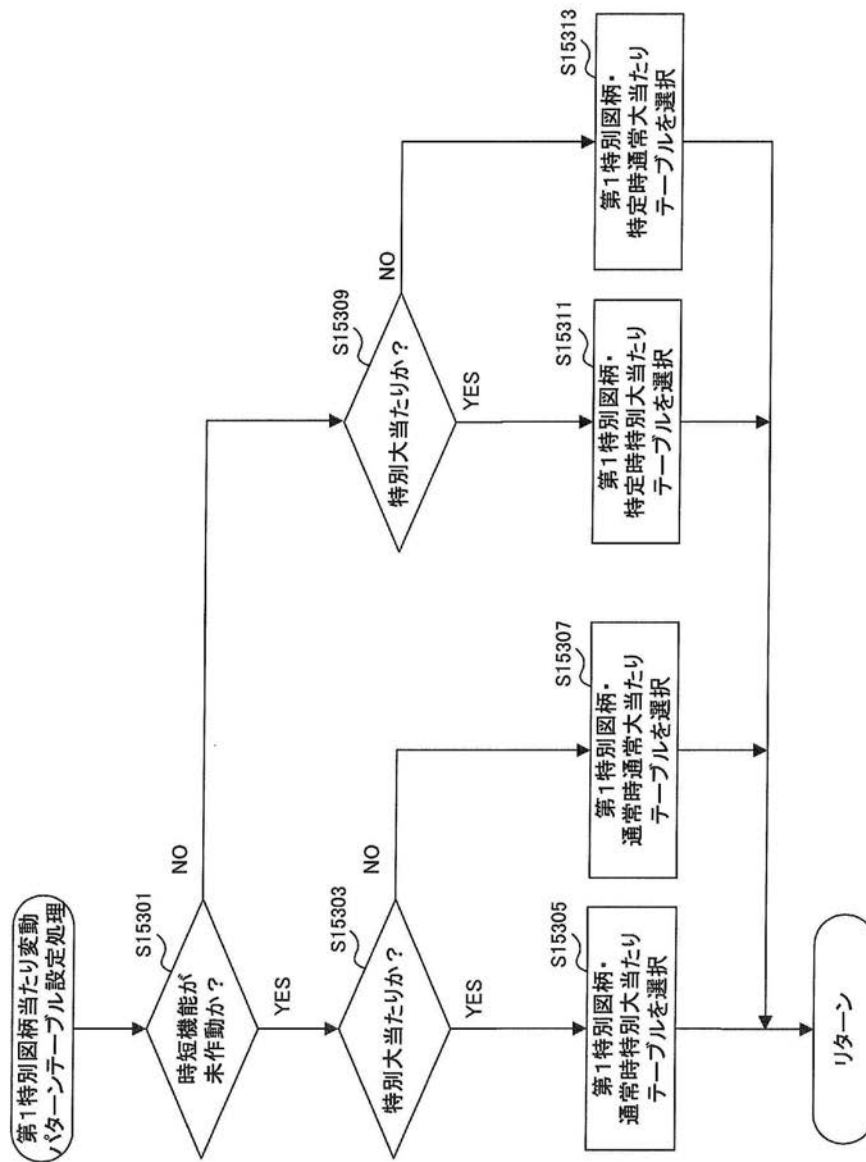
【図 9 3】



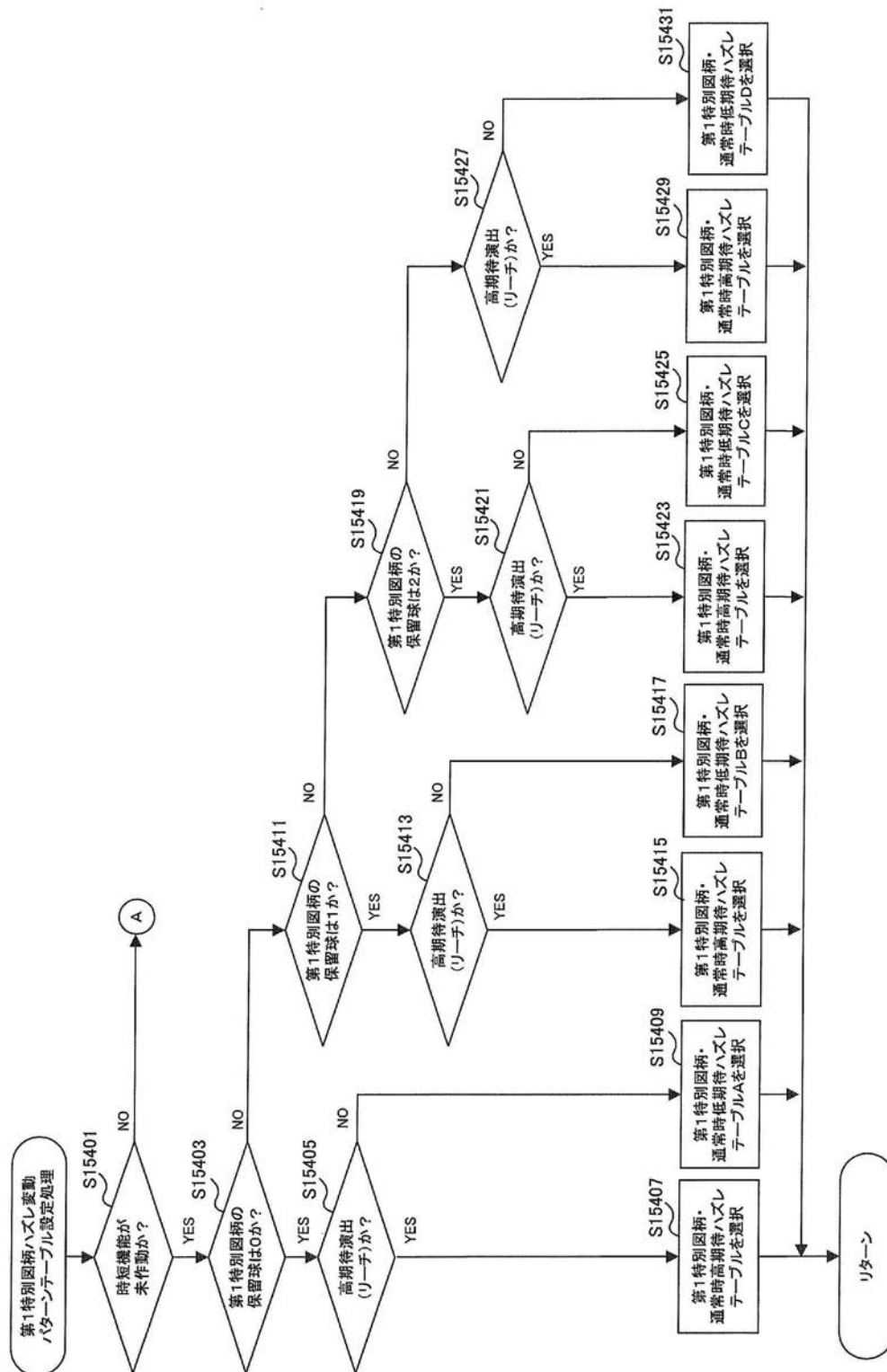
【図 9 4】



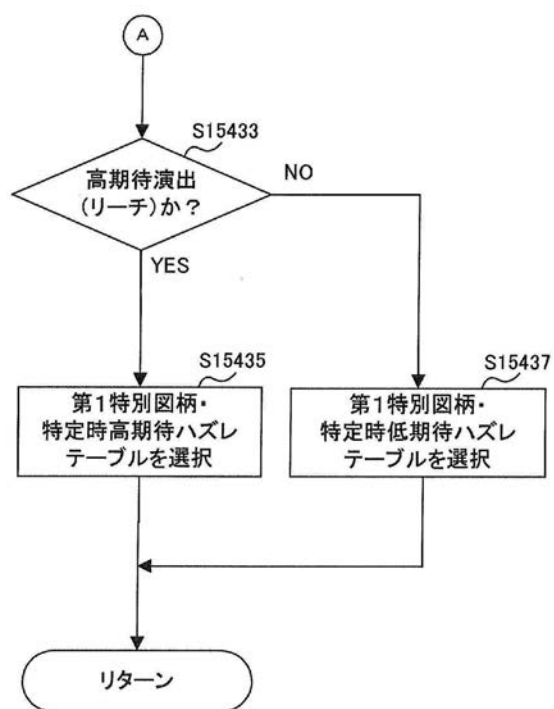
【図 9 5】



【図 96】



【図 97】



【図 98】

NO.	変動番号	変動名	変動P用乱数2(総数)	T1H				T1R			
				作動保留球数				変動P用乱数1(総数500)			
				0	1	2	3	254	70	180	16
				T1H0	T1H1	T1H2	T1H3	T1RA	T1RB	T1RC	T1RD
				500	500	500	500	500	500	500	500
1	01	通常変動		426	456	-	-	-	-	-	-
2	02	短縮変動1		-	-	492	-	-	-	-	-
3	03	短縮変動2		-	-	-	498	-	-	-	-
4	04	背景移行変動		50	30	-	-	-	-	-	-
5	05	CL・ノーマルリーチ・3		4	2	2	-	101	-	-	-
13	0D	CL・ノーマルリーチ・4		-	-	-	-	-	-	-	-
6	06	CL・ノーマルリーチ・5		4	2	2	-	101	-	-	-
14	0E	CL・ノーマルリーチ・5		-	-	-	-	-	-	-	-
7	07	CL・ノーマルリーチ・6		4	2	-	-	98	-	-	-
15	0F	CL・ノーマルリーチ・6		-	-	-	-	-	-	-	-
8	08	CL・ノーマルリーチ・7		2	2	-	-	40	-	-	-
16	10	CL・ノーマルリーチ・7		-	-	-	-	-	-	-	-
17	11	CL・ノーマルリーチ・8		-	-	-	-	-	-	-	-
9	09	CL・ノーマルリーチ・9		2	2	-	-	40	-	-	-
18	12	CL・ノーマルリーチ・9		-	-	-	-	-	-	-	-
10	0A	CL・ノーマルリーチ・10		2	-	-	-	40	-	-	-
19	13	CL・ノーマルリーチ・10		-	-	-	-	-	-	-	-
11	0B	CL・ノーマルリーチ・11		2	-	-	-	40	-	-	-
20	14	CL・ノーマルリーチ・11		-	-	-	-	-	-	-	-
21	15	CL・ノーマルリーチ・12		-	-	-	-	-	-	-	-
12	0C	CL・ノーマルリーチ・13		-	-	-	-	40	-	-	-
22	16	CL・ノーマルリーチ・13		-	-	-	-	-	-	-	-
23	17	CL・ノーマルリーチ・14		-	-	-	-	-	-	-	-
24	18	SL・ロングリーチ		-	-	-	-	-	398	-	-
26	1A	SL・ロングリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
28	1C	DL・ロングリーチ		-	-	-	-	-	102	-	-
31	1F	DL・ロングリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
34	22	SL・スリーチショート		-	-	-	-	-	-	172	-
35	23	SL・スリーチショート		-	-	-	-	-	-	-	-
37	25	SL・スリーチロング		-	-	-	-	-	-	90	-
39	27	SL・スリーチロング		-	-	-	-	-	-	-	-
41	29	SL・スリーチショート発展		-	-	-	-	-	-	44	-
42	2A	SL・スリーチショート発展		-	-	-	-	-	-	-	-
55	37	SL・Dリーチ		-	-	-	-	-	-	90	-
56	38	SL・Dリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
58	3A	DL・Dリーチ		-	-	-	-	-	-	44	-
59	3B	DL・Dリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
62	3E	SL・Mリーチ		-	-	-	-	-	-	40	-
63	3F	SL・Mリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
66	42	DL・Mリーチ		-	-	-	-	-	-	20	-
67	43	DL・Mリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
71	47	SL・ACリーチ(S経由)		-	-	-	-	-	-	-	-
74	4A	SL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	-	-	-	119
75	4B	SL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	-	-	-	-
77	4D	DL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	-	-	-	119
78	4E	DL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	-	-	-	-
81	51	SL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-	-	-	-	58
82	52	SL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-	-	-	-	-
84	54	DL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-	-	-	-	80
85	55	DL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-	-	-	-	-
88	58	分岐1・全回転リーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
89	59	分岐2・全回転リーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
90	5A	分岐3・全回転リーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
101	65	氷河割れSC・DL・Dリーチ		-	-	-	-	-	-	-	16
102	66	氷河割れSC・DL・Dリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
105	69	氷河割れSC・DL・Mリーチ		-	-	-	-	-	-	-	16
106	6A	氷河割れSC・DL・Mリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
112	70	氷河割れSC・DL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	-	-	-	6
113	71	氷河割れSC・DL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	-	-	-	-
116	74	氷河割れSC・DL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-	-	-	-	2
117	75	氷河割れSC・DL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-	-	-	-	-
120	78	氷河割れSC・SL・CHリーチ		-	-	-	-	-	-	-	84
121	79	氷河割れSC・SL・CHリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
123	7B	氷河割れSC・全回転リーチ		-	-	-	-	-	-	-	-
124	7C	氷河割れSC・全回転リーチ(連続経由)		-	-	-	-	-	-	-	-
149	95	所定目変動		-	-	-	-	-	-	-	-
156	9C	CHチャンス突入演出		4	4	4	2	-	-	-	-
157	9D	CHチャンス突入演出		-	-	-	-	-	-	-	-

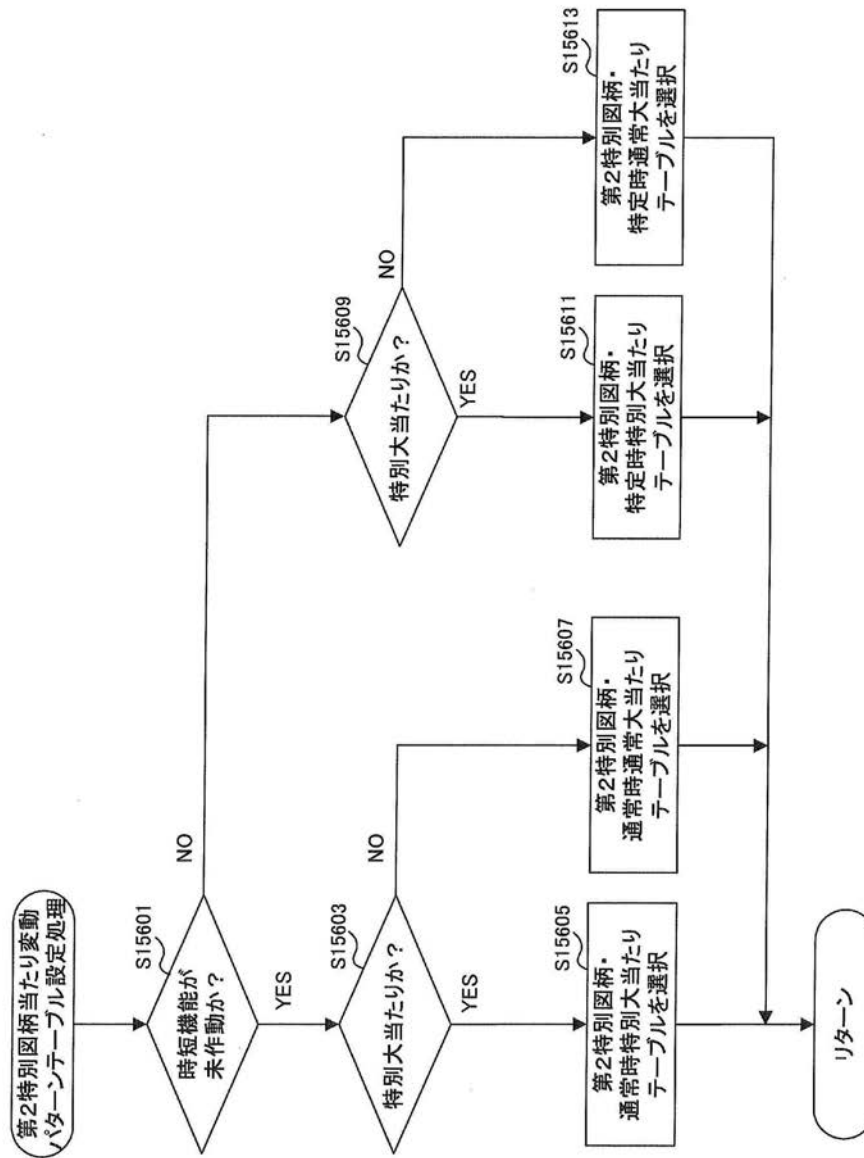
【図 100】

NO.	変動 番号	変動名	変動タイプ別変動時間 追加時間[ms]	変動タイプ用乱数					総数	ベース 変動 時間 [ms]
				10H	11H	12H	13H			
				0	3800	7400	14200			
1	01	通常変動		478	22	-	-	500	12800	
2	02	短縮変動1		500	-	-	-	500	6200	
3	03	短縮変動2		500	-	-	-	500	2100	
4	04	背景移行変動		500	-	-	-	500	6000	
5	05	CL・ノーマルリーチ・3		440	60	-	-	500	15900	
13	0D	CL・ノーマルリーチ・4		398	102	-	-	500	18800	
6	06	CL・ノーマルリーチ・5		440	60	-	-	500	17800	
14	0E	CL・ノーマルリーチ・5		398	102	-	-	500	19900	
7	07	CL・ノーマルリーチ・6		440	60	-	-	500	18800	
15	0F	CL・ノーマルリーチ・6		398	102	-	-	500	20800	
8	08	CL・ノーマルリーチ・7		440	60	-	-	500	19700	
16	10	CL・ノーマルリーチ・7		398	102	-	-	500	21700	
17	11	CL・ノーマルリーチ・8		398	102	-	-	500	22700	
9	09	CL・ノーマルリーチ・9		440	60	-	-	500	21700	
18	12	CL・ノーマルリーチ・9		398	102	-	-	500	23800	
10	0A	CL・ノーマルリーチ・10		440	60	-	-	500	22600	
19	13	CL・ノーマルリーチ・10		398	102	-	-	500	24600	
11	0B	CL・ノーマルリーチ・11		440	60	-	-	500	23600	
20	14	CL・ノーマルリーチ・11		398	102	-	-	500	31000	
21	15	CL・ノーマルリーチ・12		398	102	-	-	500	26600	
12	0C	CL・ノーマルリーチ・13		440	60	-	-	500	25500	
22	16	CL・ノーマルリーチ・13		398	102	-	-	500	27700	
23	17	CL・ノーマルリーチ・14		398	102	-	-	500	33900	
24	18	SL・ロングリーチ		340	100	60	-	500	33100	
26	1A	SL・ロングリーチ		268	100	90	42	500	36000	
28	1C	DL・ロングリーチ		340	100	60	-	500	33100	
31	1F	DL・ロングリーチ		268	100	90	42	500	36200	
34	22	SL・スリーチショート		340	100	60	-	500	36500	
35	23	SL・スリーチショート		268	100	90	42	500	38500	
37	25	SL・スリーチロング		330	100	60	10	500	37500	
39	27	SL・スリーチロング		268	100	90	42	500	46700	
41	29	SL・スリーチショート発展		330	100	60	10	500	57300	
42	2A	SL・スリーチショート発展		268	100	90	42	500	60300	
55	37	SL・Dリーチ		330	100	60	10	500	44700	
56	38	SL・Dリーチ		268	100	90	42	500	46700	
58	3A	DL・Dリーチ		330	100	60	10	500	48400	
59	3B	DL・Dリーチ		268	100	90	42	500	47400	
62	3E	SL・Mリーチ		330	100	60	10	500	55600	
63	3F	SL・Mリーチ		268	100	90	42	500	56300	
66	42	DL・Mリーチ		330	100	60	10	500	55600	
67	43	DL・Mリーチ		268	100	90	42	500	48700	
71	47	SL・ACリーチ(S経由)		268	100	90	42	500	70500	
74	4A	SL・ACリーチ(D経由)		330	100	60	10	500	70700	
75	4B	SL・ACリーチ(D経由)		268	100	90	42	500	72700	
77	4D	DL・ACリーチ(D経由)		330	100	60	10	500	80400	
78	4E	DL・ACリーチ(D経由)		268	100	90	42	500	76400	
81	51	SL・ACリーチ(M経由)		330	100	60	10	500	81600	
82	52	SL・ACリーチ(M経由)		268	100	90	42	500	83600	
84	54	DL・ACリーチ(M経由)		330	100	60	10	500	87600	
85	55	DL・ACリーチ(M経由)		268	100	90	42	500	83600	
88	58	分岐1・全回転リーチ		268	100	90	42	500	59200	
89	59	分岐2・全回転リーチ		268	100	90	42	500	63100	
90	5A	分岐3・全回転リーチ		268	100	90	42	500	67000	
101	65	氷河割れSC・DL・Dリーチ		430	-	60	10	500	40400	
102	66	氷河割れSC・DL・Dリーチ		368	-	90	42	500	39400	
105	69	氷河割れSC・DL・Mリーチ		430	-	60	10	500	43700	
106	6A	氷河割れSC・DL・Mリーチ		368	-	90	42	500	36800	
112	70	氷河割れSC・DL・ACリーチ(D経由)		430	-	60	10	500	72400	
113	71	氷河割れSC・DL・ACリーチ(D経由)		368	-	90	42	500	68400	
116	74	氷河割れSC・DL・ACリーチ(M経由)		430	-	60	10	500	75700	
117	75	氷河割れSC・DL・ACリーチ(M経由)		368	-	90	42	500	71700	
120	78	氷河割れSC・SL・CHリーチ		430	-	60	10	500	51400	
121	79	氷河割れSC・SL・CHリーチ		368	-	90	42	500	52400	
123	7B	氷河割れSC・全回転リーチ		368	-	90	42	500	55100	
124	7C	氷河割れSC・全回転リーチ(連続経由)		198	-	100	202	500	62000	
149	95	所定目変動		500	-	-	-	500	12800	
156	9C	CHチャンス突入演出		500	-	-	-	500	19600	
157	9D	CHチャンス突入演出		500	-	-	-	500	19600	

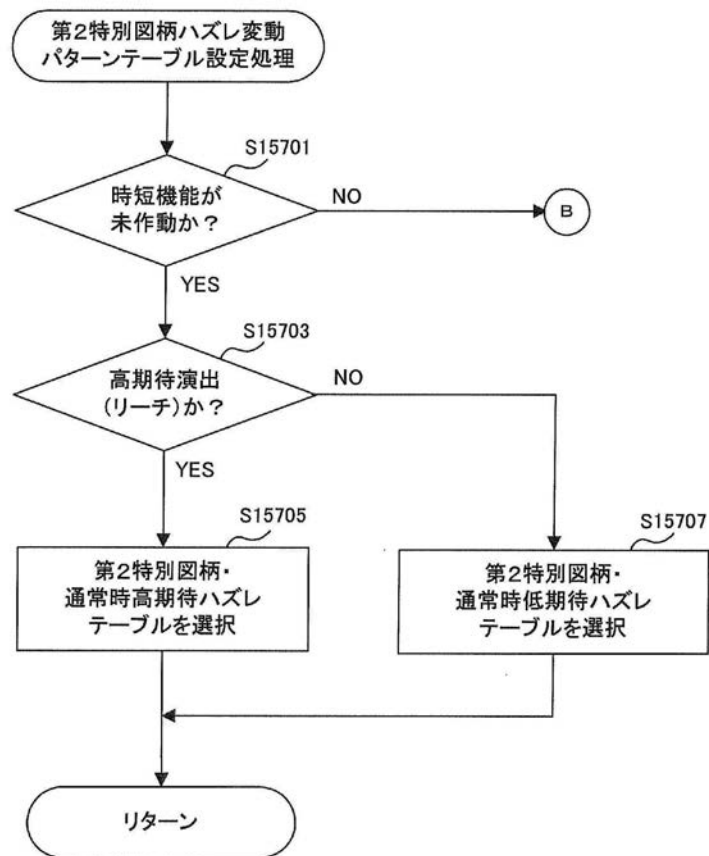
【図 101】

NO.	変動 番号	変動名	J1				変動 時間 [ms]
			変動パターン用乱数2(総数)	J1H	J1R	J1A	
125	7D	開放延長中・通常変動	500	500	500	500	6000
127	7F	開放延長中・大地Sリーチ	-	280	-	-	37600
132	84	開放延長中・大地Dリーチ	-	120	-	-	40800
136	88	開放延長中・大地Mリーチ	-	100	-	-	49400
130	82	開放延長中・大地Sリーチ	-	-	117	-	46600
131	83	開放延長中・大地Sリーチ	-	-	41	-	50800
134	86	開放延長中・大地Dリーチ	-	-	119	-	42000
135	87	開放延長中・大地Dリーチ	-	-	41	-	47100
138	8A	開放延長中・大地Mリーチ	-	-	119	-	51100
139	8B	開放延長中・大地Mリーチ	-	-	41	-	55500
140	8C	開放延長中・SL・Sリーチショート	-	-	2	-	32900
141	8D	開放延長中・SL・Sリーチロング	-	-	2	-	41000
142	8E	開放延長中・SL・Sリーチショート発展	-	-	2	-	54600
143	8F	開放延長中・SL・Dリーチ	-	-	2	-	37200
144	90	開放延長中・SL・Mリーチ	-	-	2	-	42900
145	91	開放延長中・SL・ACリーチ(S経由)	-	-	2	-	64900
146	92	開放延長中・SL・ACリーチ(D経由)	-	-	2	-	63100
147	93	開放延長中・SL・ACリーチ(M経由)	-	-	2	-	70200
148	94	開放延長中・全回転リーチ	-	-	6	-	53600
151	97	開放延長中・非確変2R当たり・大地Sリーチ	-	-	-	240	45600
152	98	開放延長中・非確変2R当たり・大地Dリーチ	-	-	-	160	40800
153	99	開放延長中・非確変2R当たり・大地Mリーチ	-	-	-	100	49400

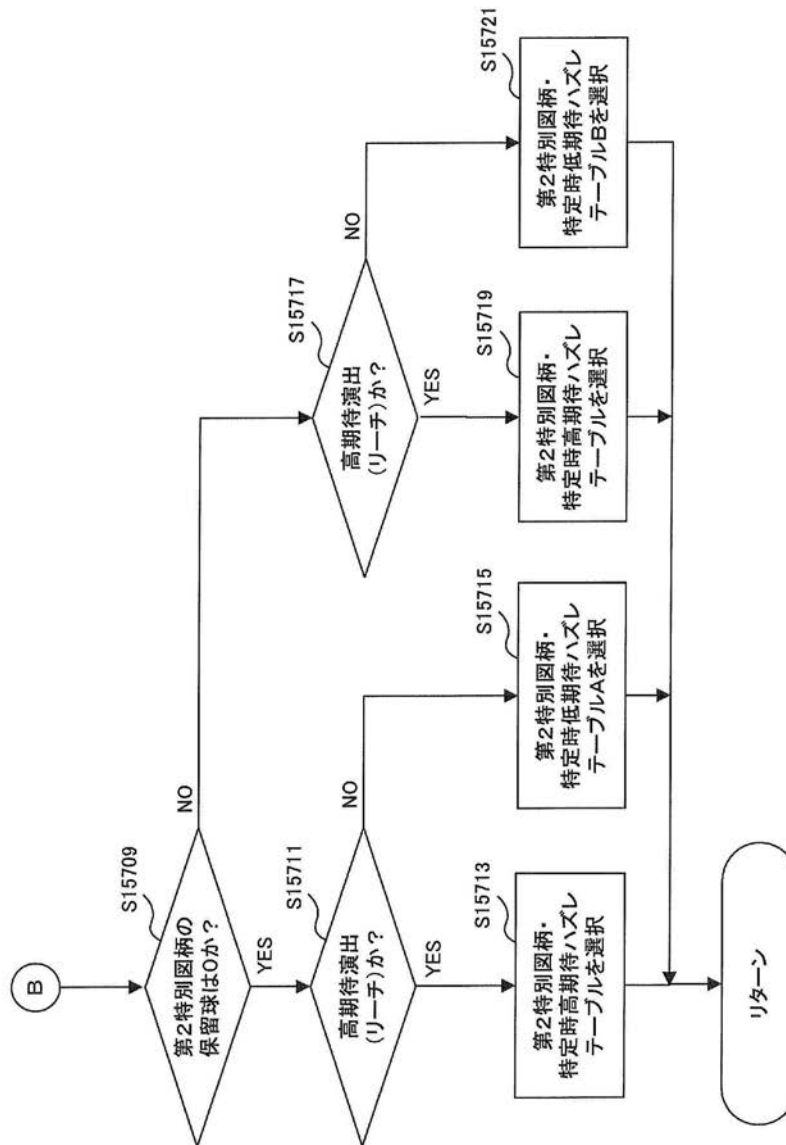
【図102】



【図103】



【図104】



【図 105】

				T2R			T2H
				変動P用乱数1(総数500)			
				120	77	54	
NO.	変動 番号	変動名	変動P用乱数2(総数)	T2RA	T2RB	T2RC	500
				500	500	500	
1	01	通常変動		-	-	-	500
13	0D	CL・ノーマルリーチ・4		-	-	-	-
14	0E	CL・ノーマルリーチ・5		-	-	-	-
15	0F	CL・ノーマルリーチ・6		-	-	-	-
16	10	CL・ノーマルリーチ・7		-	-	-	-
17	11	CL・ノーマルリーチ・8		-	-	-	-
18	12	CL・ノーマルリーチ・9		-	-	-	-
19	13	CL・ノーマルリーチ・10		-	-	-	-
20	14	CL・ノーマルリーチ・11		-	-	-	-
21	15	CL・ノーマルリーチ・12		-	-	-	-
22	16	CL・ノーマルリーチ・13		-	-	-	-
23	17	CL・ノーマルリーチ・14		-	-	-	-
24	18	SL・ロングリーチ		398	-	-	-
26	1A	SL・ロングリーチ		-	-	-	-
28	1C	DL・ロングリーチ		102	-	-	-
31	1F	DL・ロングリーチ		-	-	-	-
34	22	SL・Sリーチショート		-	182	-	-
35	23	SL・Sリーチショート		-	-	-	-
37	25	SL・Sリーチロング		-	138	-	-
39	27	SL・Sリーチロング		-	-	-	-
41	29	SL・Sリーチショート発展		-	60	-	-
42	2A	SL・Sリーチショート発展		-	-	-	-
55	37	SL・Dリーチ		-	72	-	-
56	38	SL・Dリーチ		-	-	-	-
62	3E	SL・Mリーチ		-	32	-	-
63	3F	SL・Mリーチ		-	-	-	-
66	42	DL・Mリーチ		-	16	-	-
67	43	DL・Mリーチ		-	-	-	-
71	47	SL・ACリーチ(S経由)		-	-	-	-
74	4A	SL・ACリーチ(D経由)		-	-	127	-
75	4B	SL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-
77	4D	DL・ACリーチ(D経由)		-	-	127	-
78	4E	DL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-
81	51	SL・ACリーチ(M経由)		-	-	62	-
82	52	SL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-
84	54	DL・ACリーチ(M経由)		-	-	85	-
85	55	DL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-
88	58	S分岐・全回転リーチ		-	-	-	-
89	59	D分岐・全回転リーチ		-	-	-	-
90	5A	M分岐・全回転リーチ		-	-	-	-
101	65	氷河割れSC・DL・Dリーチ		-	-	13	-
102	66	氷河割れSC・DL・Dリーチ		-	-	-	-
105	69	氷河割れSC・DL・Mリーチ		-	-	13	-
106	6A	氷河割れSC・DL・Mリーチ		-	-	-	-
112	70	氷河割れSC・DL・ACリーチ(D経由)		-	-	4	-
113	71	氷河割れSC・DL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-
116	74	氷河割れSC・DL・ACリーチ(M経由)		-	-	2	-
117	75	氷河割れSC・DL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-
120	78	氷河割れSC・SL・SCリーチ		-	-	67	-
121	79	氷河割れSC・SL・SCリーチ		-	-	-	-
123	7B	氷河割れSC・全回転リーチ		-	-	-	-
124	7C	氷河割れSC・全回転リーチ(連続経由)		-	-	-	-
154	9A	チャンス目大当たり		-	-	-	-
155	9B	チャンス目経由大当たり		-	-	-	-

【图 106】

				T2A								
				変動P用乱数1(総数500)								
				1	15	20	21	40	1	30	123	
NO.	変動番号	変動名	変動P用乱数2(総数)	T2AA	T2AB	T2AC	T2AD	T2AE	T2AF	T2AG	T2AH	T2AT
1	01	通常変動		500	500	500	500	500	500	500	500	500
13	0D	CL・ノーマルリーチ・4		32	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0E	CL・ノーマルリーチ・5		32	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0F	CL・ノーマルリーチ・6		32	-	-	-	-	-	-	-	-
16	10	CL・ノーマルリーチ・7		32	-	-	-	-	-	-	-	-
17	11	CL・ノーマルリーチ・8		32	-	-	-	-	-	-	-	-
18	12	CL・ノーマルリーチ・9		32	-	-	-	-	-	-	-	-
19	13	CL・ノーマルリーチ・10		32	-	-	-	-	-	-	-	-
20	14	CL・ノーマルリーチ・11		32	-	-	-	-	-	-	-	-
21	15	CL・ノーマルリーチ・12		32	-	-	-	-	-	-	-	-
22	16	CL・ノーマルリーチ・13		86	-	-	-	-	-	-	-	-
23	17	CL・ノーマルリーチ・14		126	-	-	-	-	-	-	-	-
24	18	SL・ロングリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	1A	SL・ロングリーチ		-	102	-	-	-	-	-	-	-
28	1C	DL・ロングリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	1F	DL・ロングリーチ		-	398	-	-	-	-	-	-	-
34	22	SL・Sリーチショート		-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	23	SL・Sリーチショート		-	-	50	-	-	-	-	-	-
37	25	SL・Sリーチロング		-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	27	SL・Sリーチロング		-	-	60	-	-	-	-	-	-
41	29	SL・Sリーチショート発展		-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	2A	SL・Sリーチショート発展		-	-	60	-	-	-	-	-	-
55	37	SL・Dリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	38	SL・Dリーチ		-	-	144	-	-	-	-	-	-
62	3E	SL・Mリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	3F	SL・Mリーチ		-	-	186	-	-	-	-	-	-
66	42	DL・Mリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	43	DL・Mリーチ		-	-	-	500	-	-	-	-	-
71	47	SL・ACリーチ(S経由)		-	-	-	-	22	-	-	-	-
74	4A	SL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	4B	SL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	90	-	-	-	-
77	4D	DL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	4E	DL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	149	-	-	-	-
81	51	SL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	52	SL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-	90	-	-	-	-
84	54	DL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	55	DL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	-	149	-	-	-	-
88	58	S分岐・全回転リーチ		-	-	-	-	-	162	-	-	-
89	59	D分岐・全回転リーチ		-	-	-	-	-	162	-	-	-
90	5A	M分岐・全回転リーチ		-	-	-	-	-	176	-	-	-
101	65	氷河割れSC・DL・Dリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	66	氷河割れSC・DL・Dリーチ		-	-	-	-	-	-	40	-	-
105	69	氷河割れSC・DL・Mリーチ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	6A	氷河割れSC・DL・Mリーチ		-	-	-	-	-	-	66	-	-
112	70	氷河割れSC・DL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	71	氷河割れSC・DL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	-	-	-	36	-	-

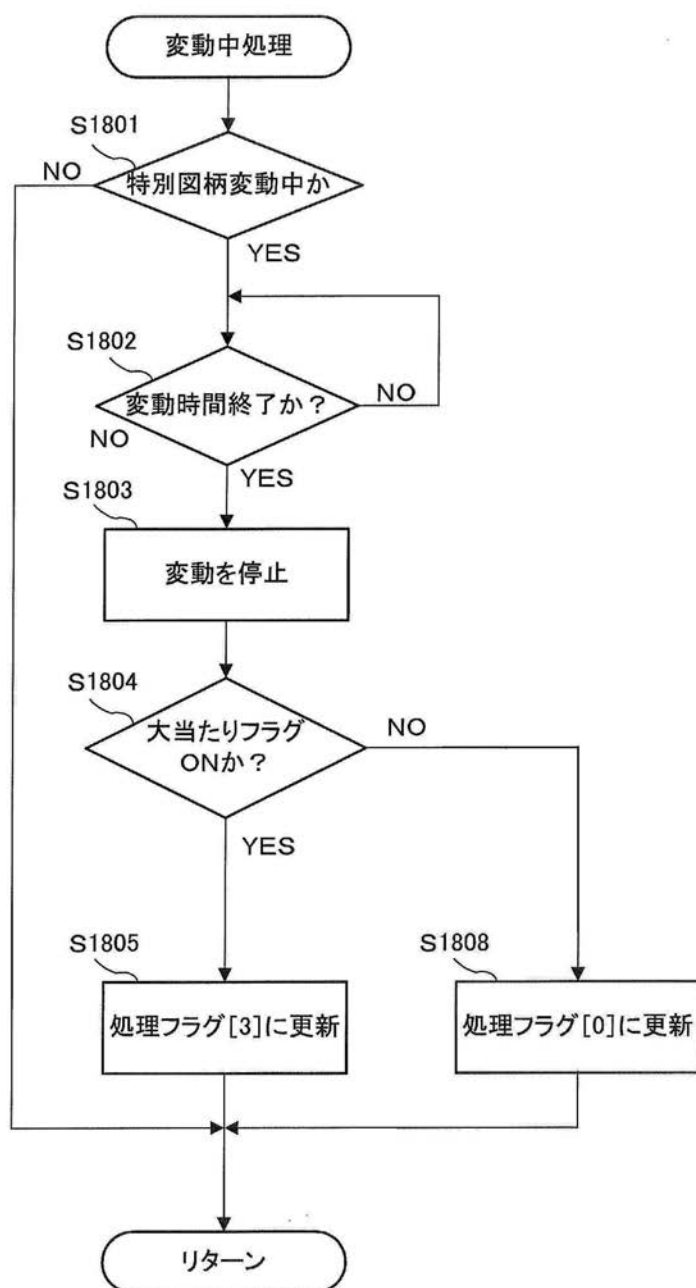
【図 107】

NO.	変動 番号	変動名	変動タイプ別変動時間 追加時間[ms]	変動タイプ用乱数				総数	ベース 変動 時間 [ms]
				40H	41H	42H	43H		
				0	3800	7400	14200		
1	01	通常変動		478	22	-	-	500	12800
13	0D	CL・ノーマルリーチ・4		398	102	-	-	500	18800
14	0E	CL・ノーマルリーチ・5		398	102	-	-	500	19900
15	0F	CL・ノーマルリーチ・6		398	102	-	-	500	20800
16	10	CL・ノーマルリーチ・7		398	102	-	-	500	21700
17	11	CL・ノーマルリーチ・8		398	102	-	-	500	22700
18	12	CL・ノーマルリーチ・9		398	102	-	-	500	23800
19	13	CL・ノーマルリーチ・10		398	102	-	-	500	24600
20	14	CL・ノーマルリーチ・11		398	102	-	-	500	31000
21	15	CL・ノーマルリーチ・12		398	102	-	-	500	26600
22	16	CL・ノーマルリーチ・13		398	102	-	-	500	27700
23	17	CL・ノーマルリーチ・14		398	102	-	-	500	33900
24	18	SL・ロングリーチ		340	100	60	-	500	33100
26	1A	SL・ロングリーチ		268	100	90	42	500	36000
28	1C	DL・ロングリーチ		340	100	60	-	500	33100
31	1F	DL・ロングリーチ		268	100	90	42	500	36200
34	22	SL・Sリーチショート		340	100	60	-	500	36500
35	23	SL・Sリーチショート		268	100	90	42	500	38500
37	25	SL・Sリーチロング		330	100	60	10	500	37500
39	27	SL・Sリーチロング		268	100	90	42	500	46700
41	29	SL・Sリーチショート発展		330	100	60	10	500	57300
42	2A	SL・Sリーチショート発展		268	100	90	42	500	60300
55	37	SL・Dリーチ		330	100	60	10	500	44700
56	38	SL・Dリーチ		268	100	90	42	500	46700
62	3E	SL・Mリーチ		330	100	60	10	500	55600
63	3F	SL・Mリーチ		268	100	90	42	500	56300
66	42	DL・Mリーチ		330	100	60	10	500	55600
67	43	DL・Mリーチ		268	100	90	42	500	48700
71	47	SL・ACリーチ(S経由)		268	100	90	42	500	70500
74	4A	SL・ACリーチ(D経由)		330	100	60	10	500	70700
75	4B	SL・ACリーチ(D経由)		268	100	90	42	500	72700
77	4D	DL・ACリーチ(D経由)		330	100	60	10	500	80400
78	4E	DL・ACリーチ(D経由)		268	100	90	42	500	76400
81	51	SL・ACリーチ(M経由)		330	100	60	10	500	81600
82	52	SL・ACリーチ(M経由)		268	100	90	42	500	83600
84	54	DL・ACリーチ(M経由)		330	100	60	10	500	87600
85	55	DL・ACリーチ(M経由)		268	100	90	42	500	83600
88	58	S分岐・全回転リーチ		268	100	90	42	500	59200
89	59	D分岐・全回転リーチ		268	100	90	42	500	63100
90	5A	M分岐・全回転リーチ		268	100	90	42	500	67000
101	65	氷河割れSC・DL・Dリーチ		430	-	60	10	500	40400
102	66	氷河割れSC・DL・Dリーチ		368	-	90	42	500	39400
105	69	氷河割れSC・DL・Mリーチ		430	-	60	10	500	43700
106	6A	氷河割れSC・DL・Mリーチ		368	-	90	42	500	36800
112	70	氷河割れSC・DL・ACリーチ(D経由)		430	-	60	10	500	72400
113	71	氷河割れSC・DL・ACリーチ(D経由)		368	-	90	42	500	68400
116	74	氷河割れSC・DL・ACリーチ(M経由)		430	-	60	10	500	75700
117	75	氷河割れSC・DL・ACリーチ(M経由)		368	-	90	42	500	71700
120	78	氷河割れSC・SL・SCリーチ		430	-	60	10	500	51400
121	79	氷河割れSC・SL・SCリーチ		368	-	90	42	500	52400
123	7B	氷河割れSC・全回転リーチ		368	-	90	42	500	55100
124	7C	氷河割れSC・全回転リーチ(連続経由)		198	-	100	202	500	62000
154	9A	チャンス目大当たり		500	-	-	-	500	20000
155	9B	チャンス目経由大当たり		500	-	-	-	500	21500

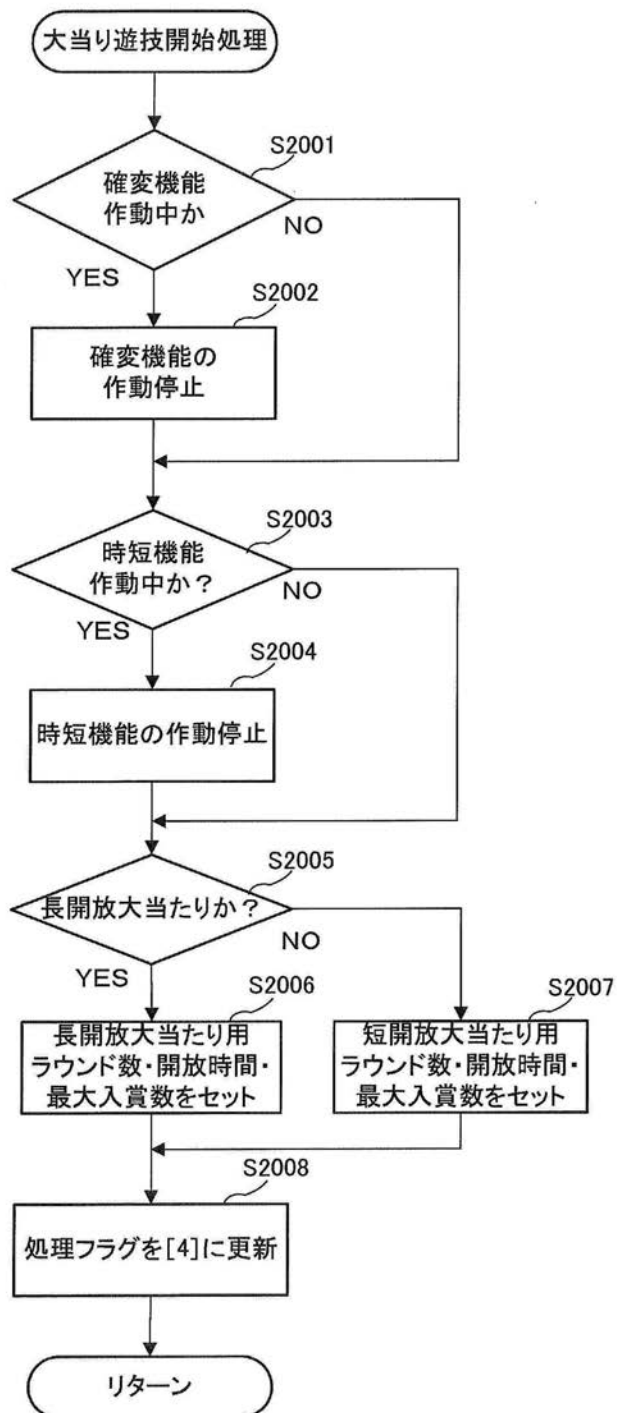
【図 108】

				J2					変動 時間 [ms]
				作動保留球数					
				0	1~3				
NO.	変動 番号	変動名	変動P用乱数2(総数)	J2HA	J2HB	J2R	J2A	J2AT	
				500	500	500	500	500	
126	7E	開放延長中・短縮変動		-	500	-	-	-	1800
150	96	開放延長中・ハズレ(保留なし)		500	-	-	-	-	12200
127	7F	開放延長中・大地Sリーチ		-	-	280	-	-	37600
132	84	開放延長中・大地Dリーチ		-	-	120	-	-	40800
136	88	開放延長中・大地Mリーチ		-	-	100	-	-	49400
129	81	開放延長中・大地Sリーチ		-	-	-	119	239	74300
130	82	開放延長中・大地Sリーチ		-	-	-	40	-	46600
131	83	開放延長中・大地Sリーチ		-	-	-	4	-	50800
133	85	開放延長中・大地Dリーチ		-	-	-	80	159	69600
134	86	開放延長中・大地Dリーチ		-	-	-	80	-	42000
135	87	開放延長中・大地Dリーチ		-	-	-	4	-	47100
137	89	開放延長中・大地Mリーチ		-	-	-	50	102	78800
138	8A	開放延長中・大地Mリーチ		-	-	-	97	-	51100
139	8B	開放延長中・大地Mリーチ		-	-	-	4	-	55500
140	8C	開放延長中・SL・Sリーチショート		-	-	-	2	-	32900
141	8D	開放延長中・SL・Sリーチロング		-	-	-	2	-	41000
142	8E	開放延長中・SL・Sリーチショート発展		-	-	-	2	-	54600
143	8F	開放延長中・SL・Dリーチ		-	-	-	2	-	37200
144	90	開放延長中・SL・Mリーチ		-	-	-	2	-	42900
145	91	開放延長中・SL・ACリーチ(S経由)		-	-	-	2	-	64900
146	92	開放延長中・SL・ACリーチ(D経由)		-	-	-	2	-	63100
147	93	開放延長中・SL・ACリーチ(M経由)		-	-	-	2	-	70200
148	94	開放延長中・全回転リーチ		-	-	-	6	-	53600

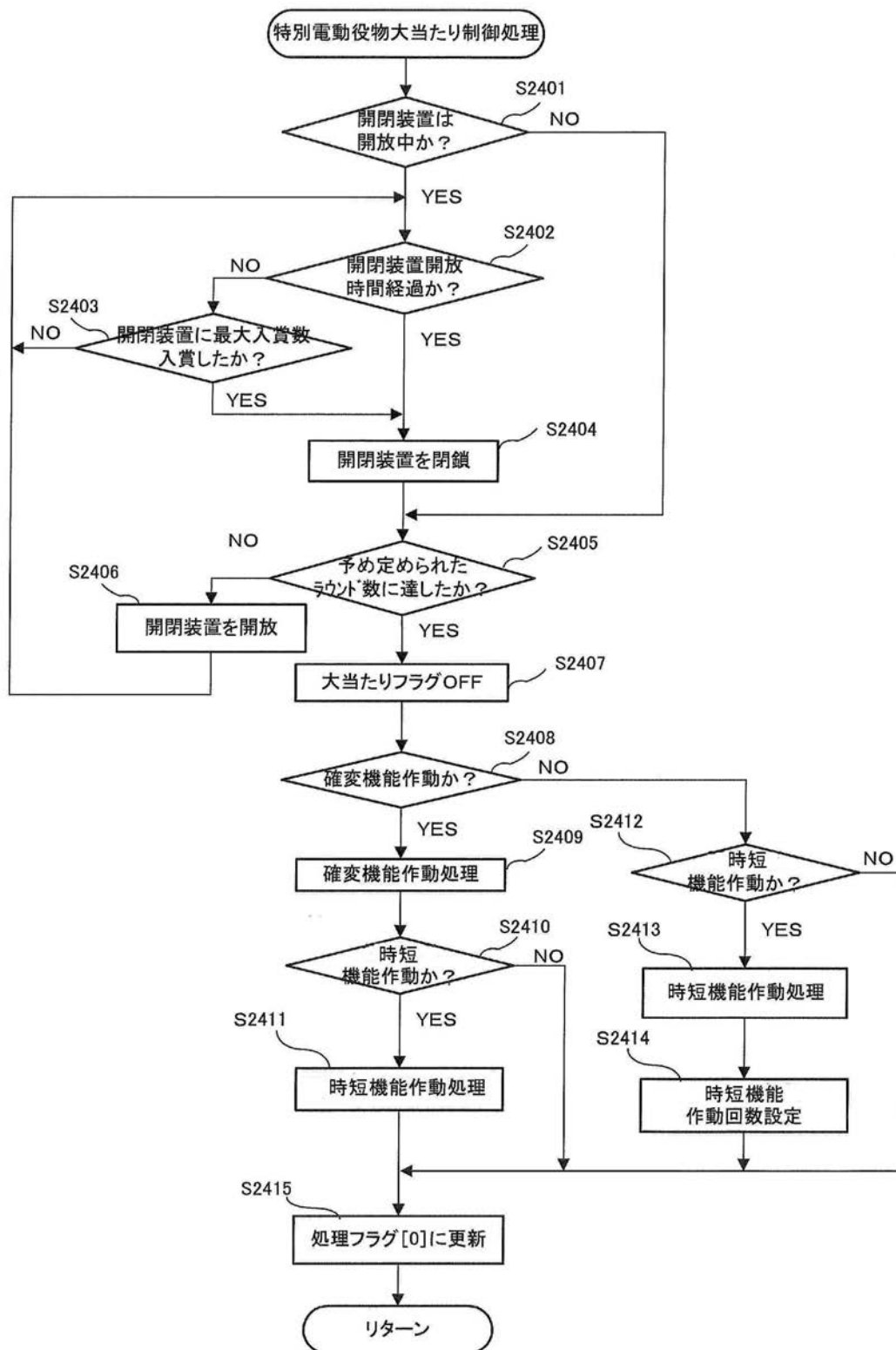
【図109】



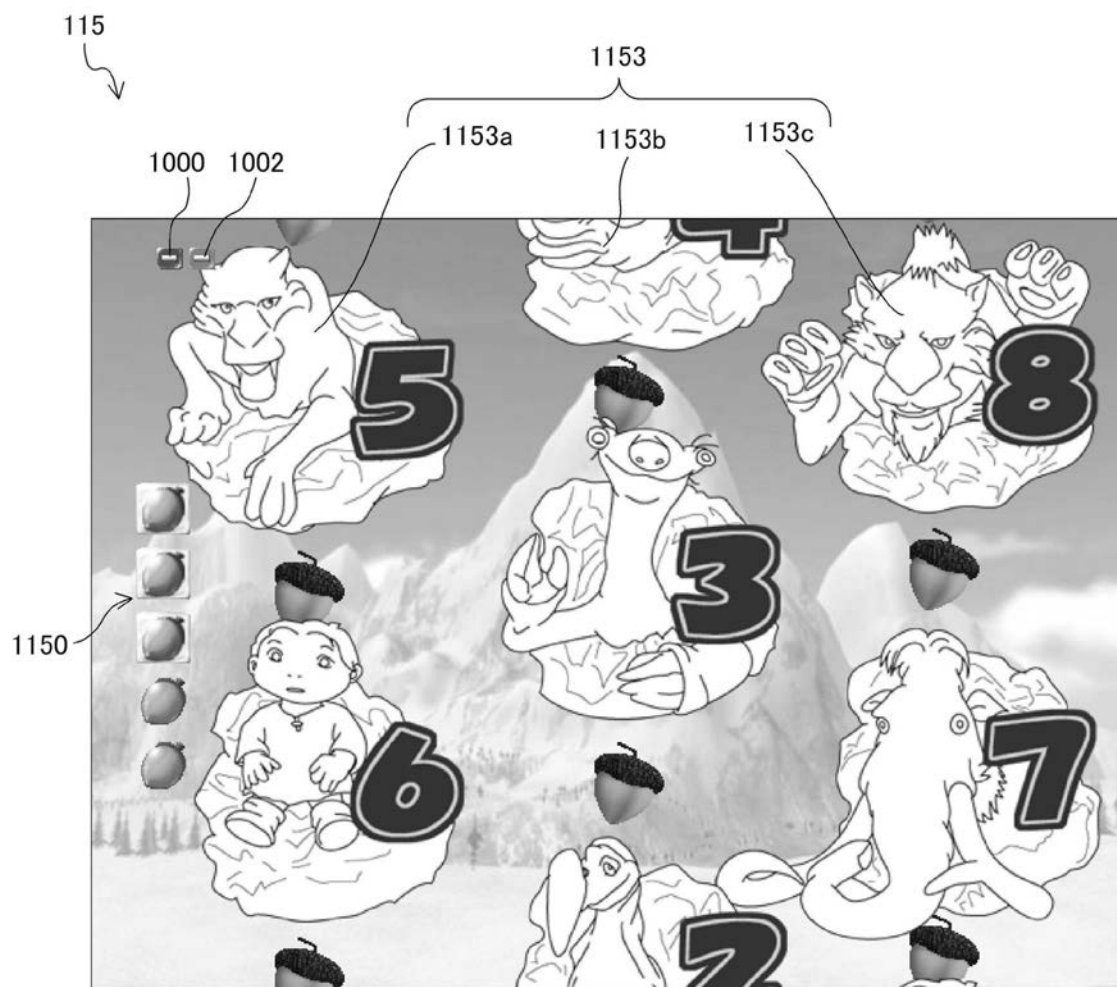
【図 110】



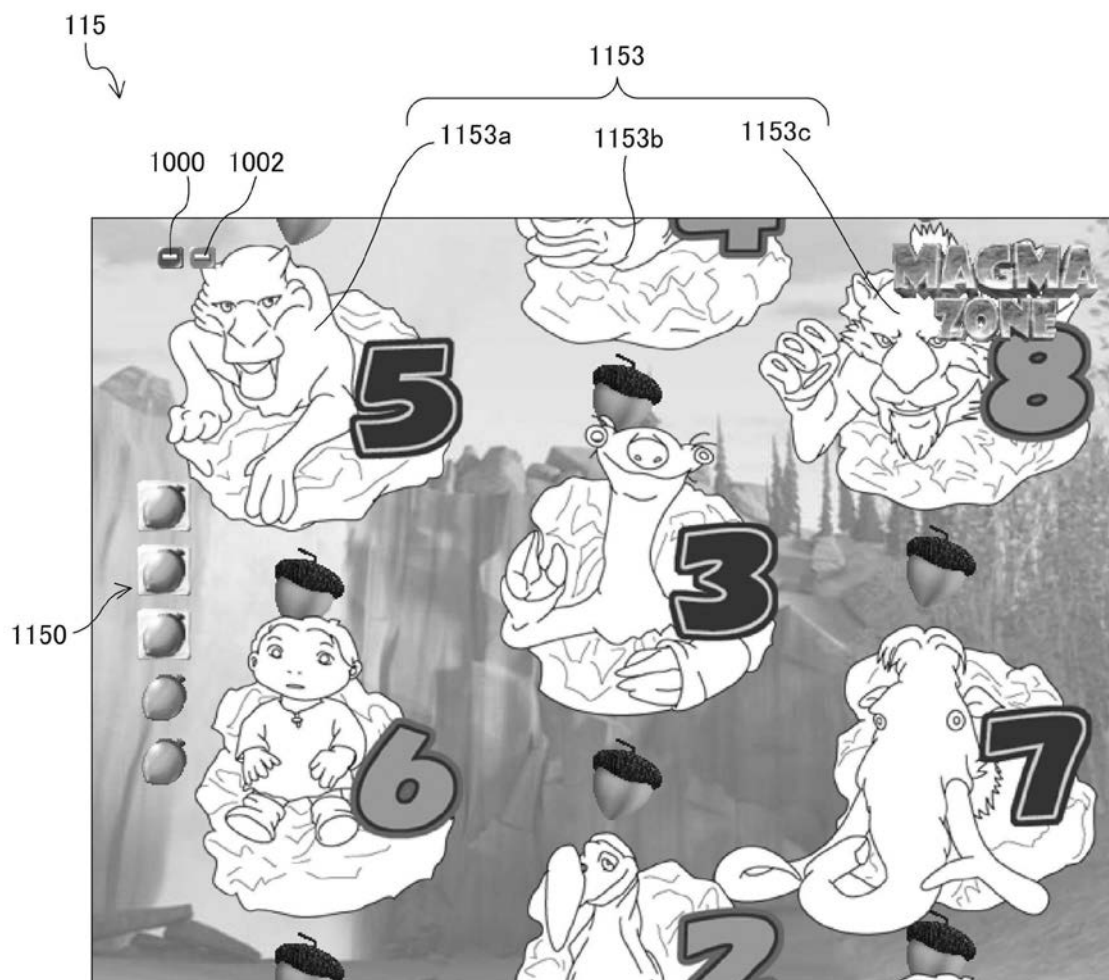
【図 1 1 1】



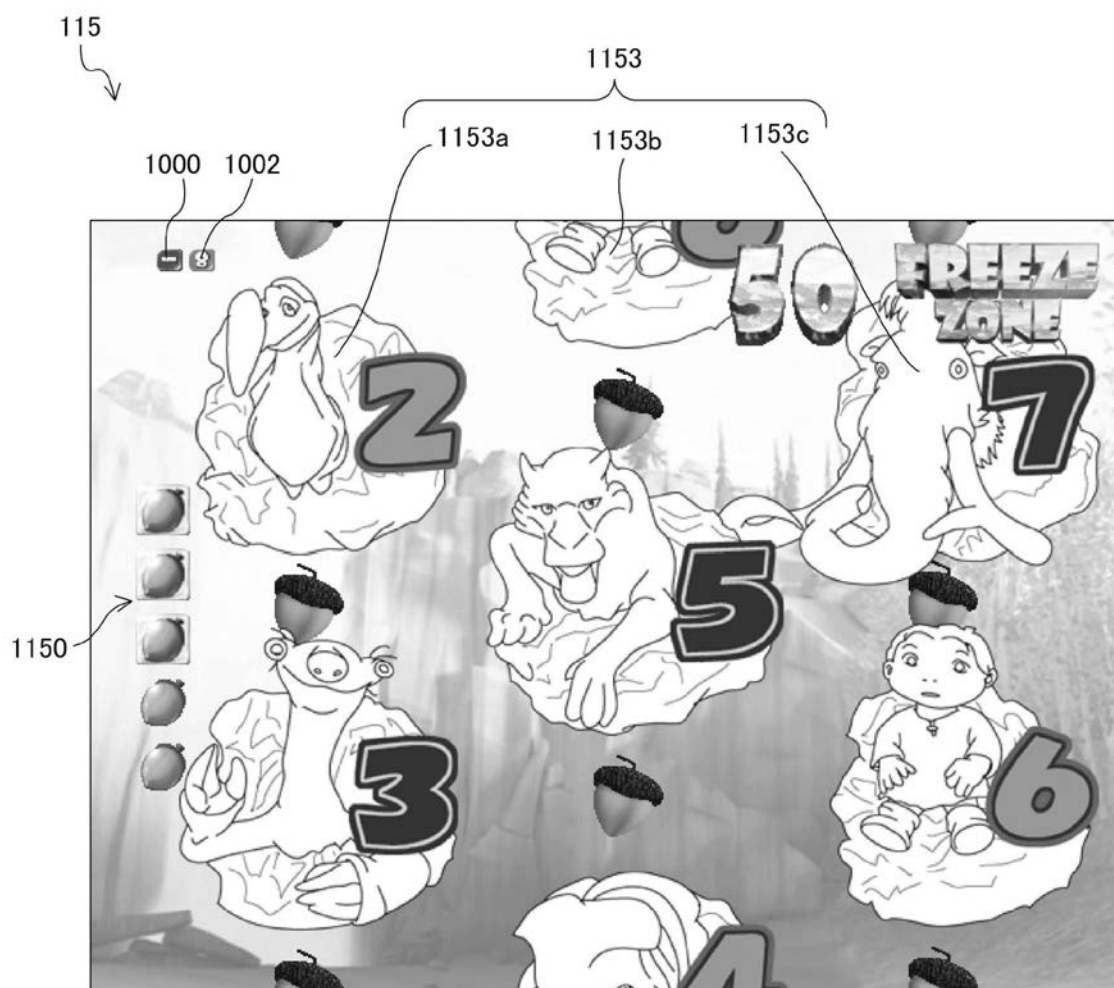
【図 1 1 2】



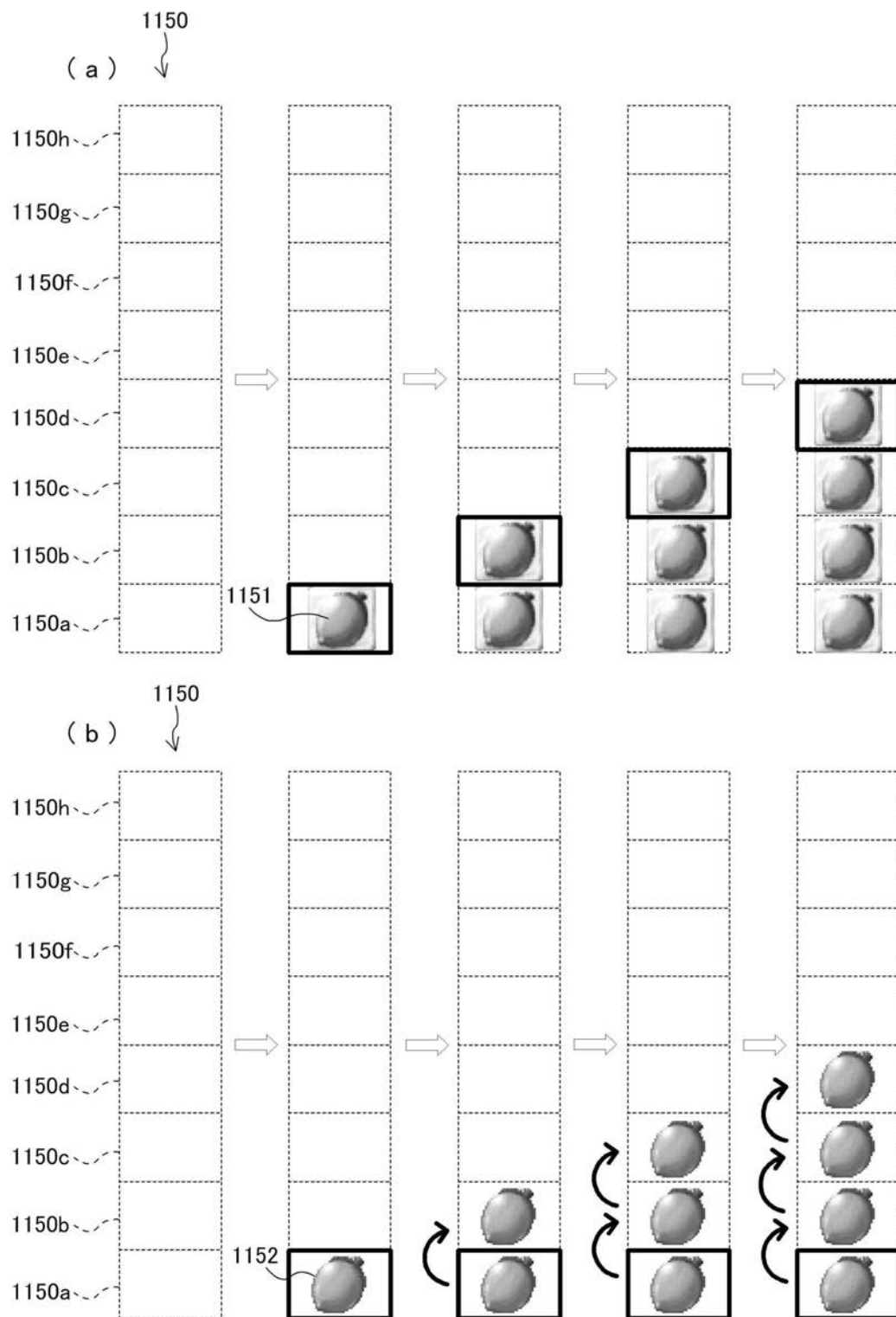
【図 1 1 3】



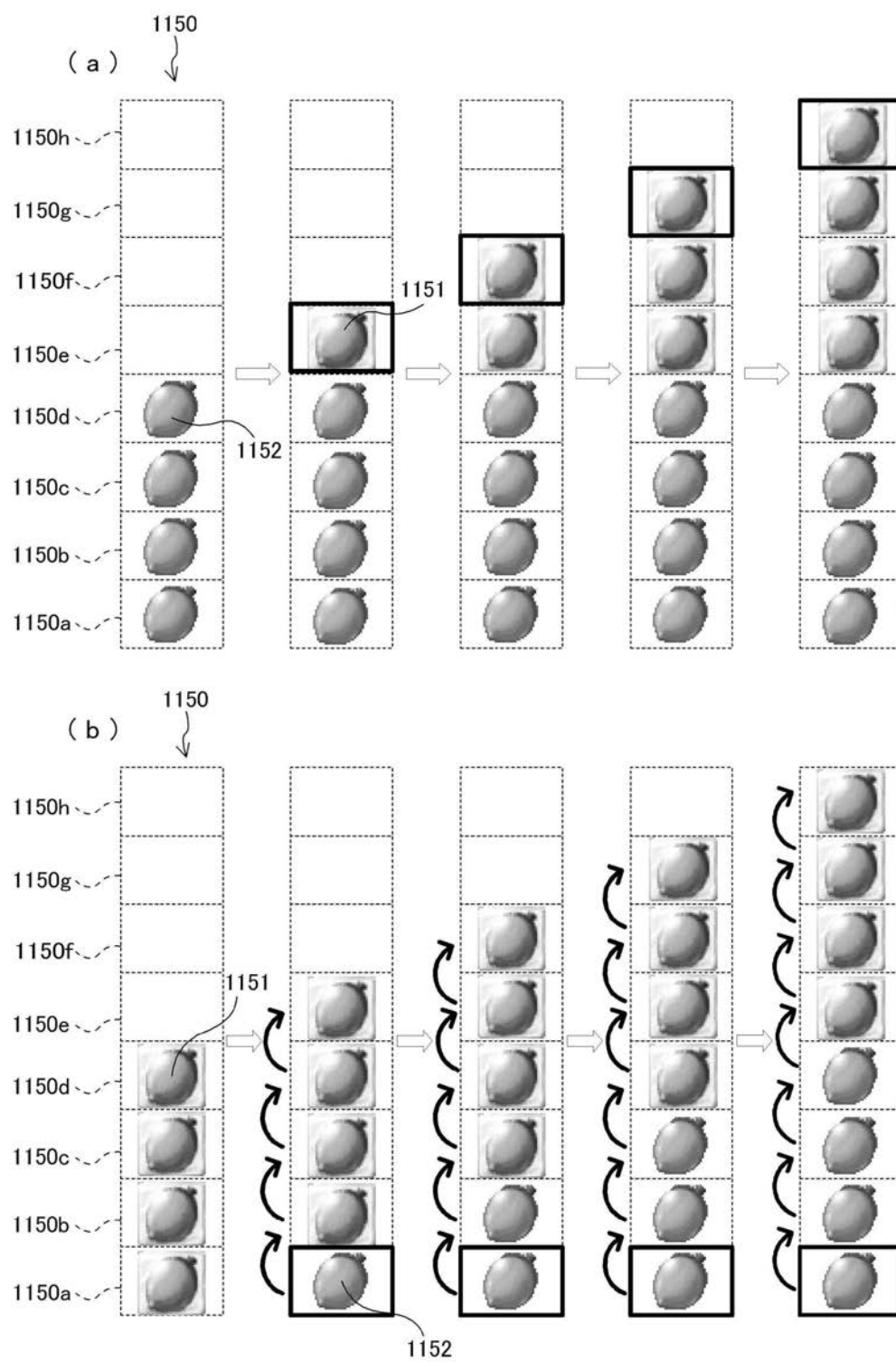
【図 1 1 4】



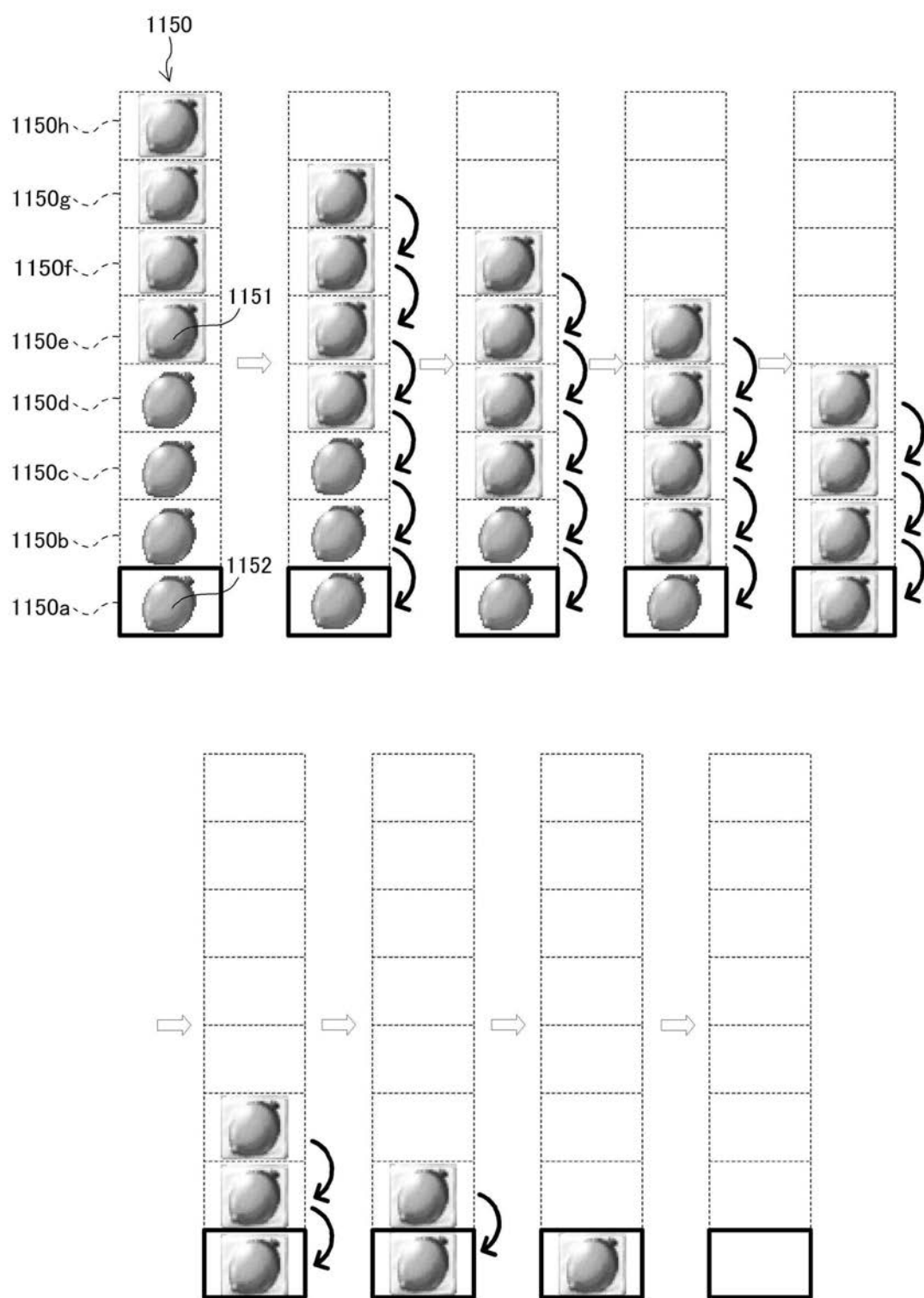
【図 115】



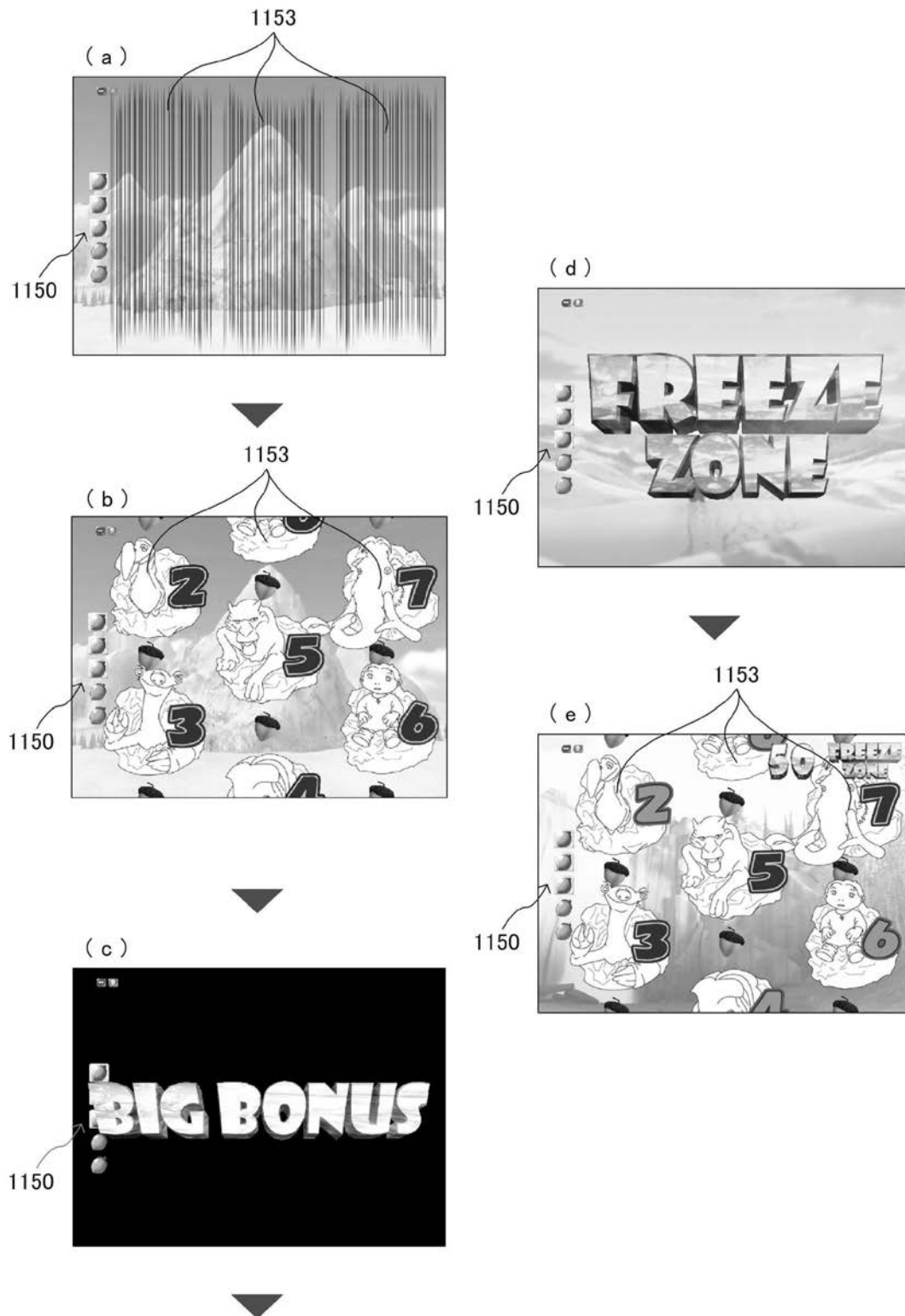
【図 116】



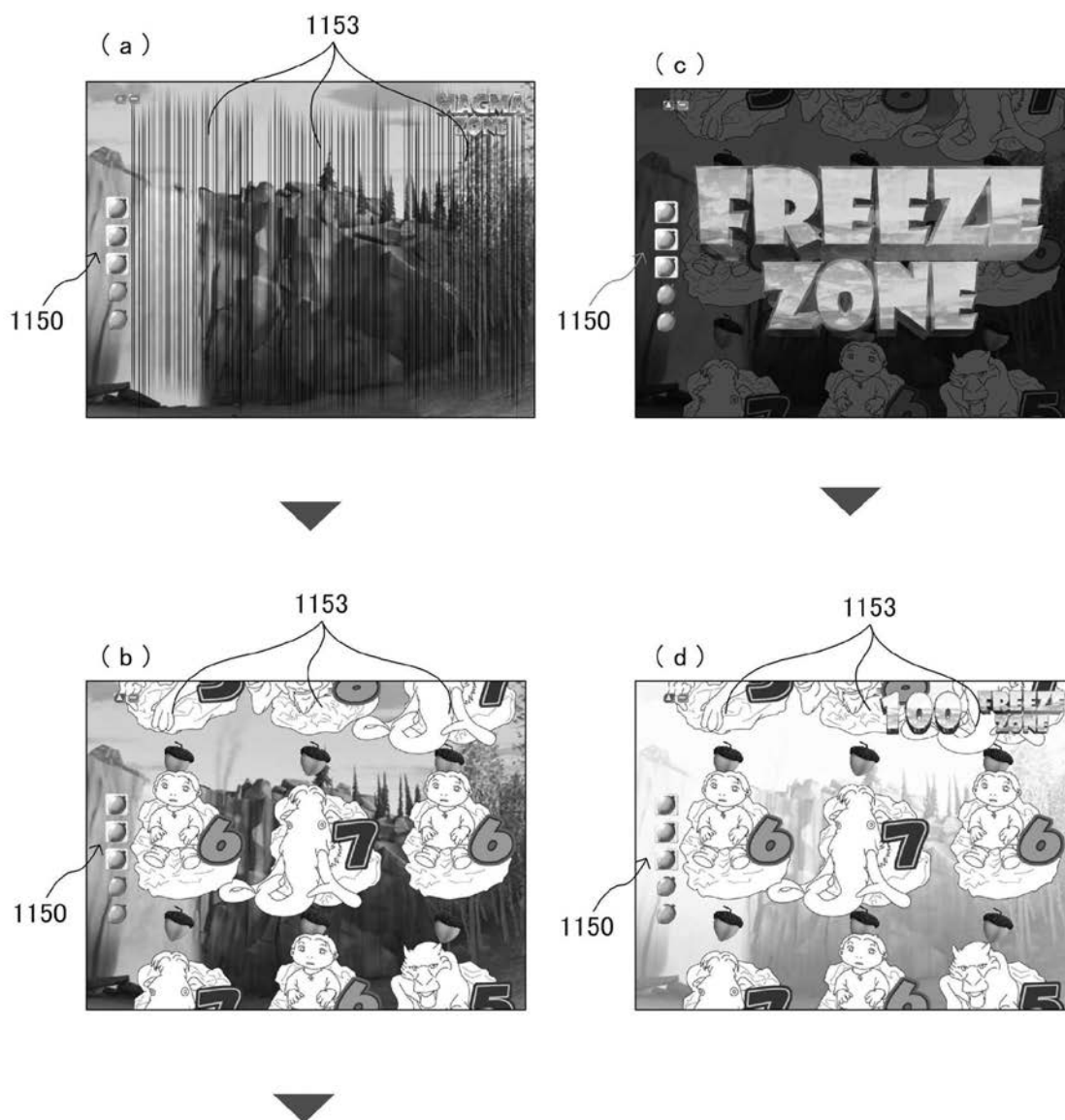
【図 1 1 7】



【図 118】



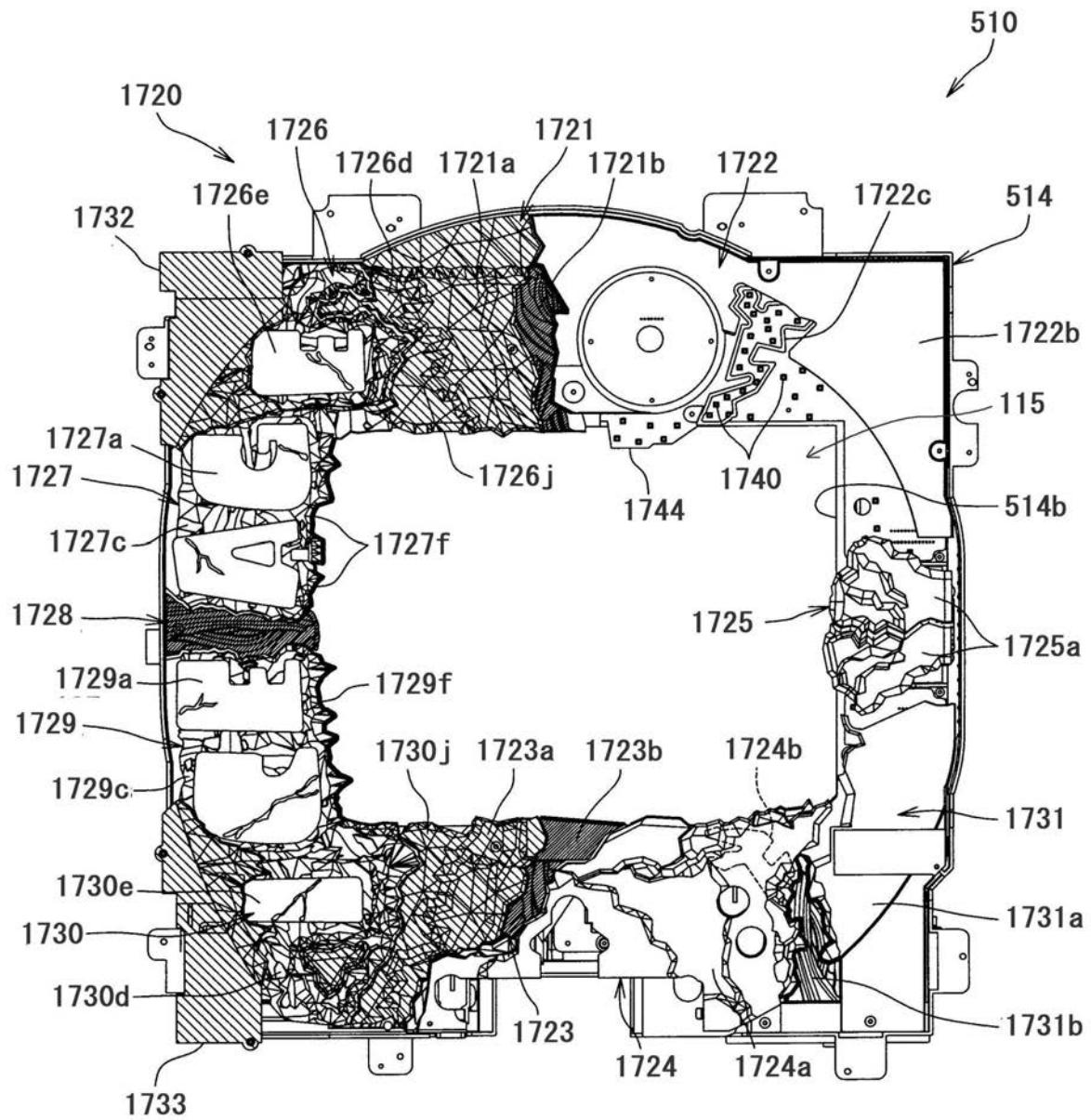
【図 1 1 9】



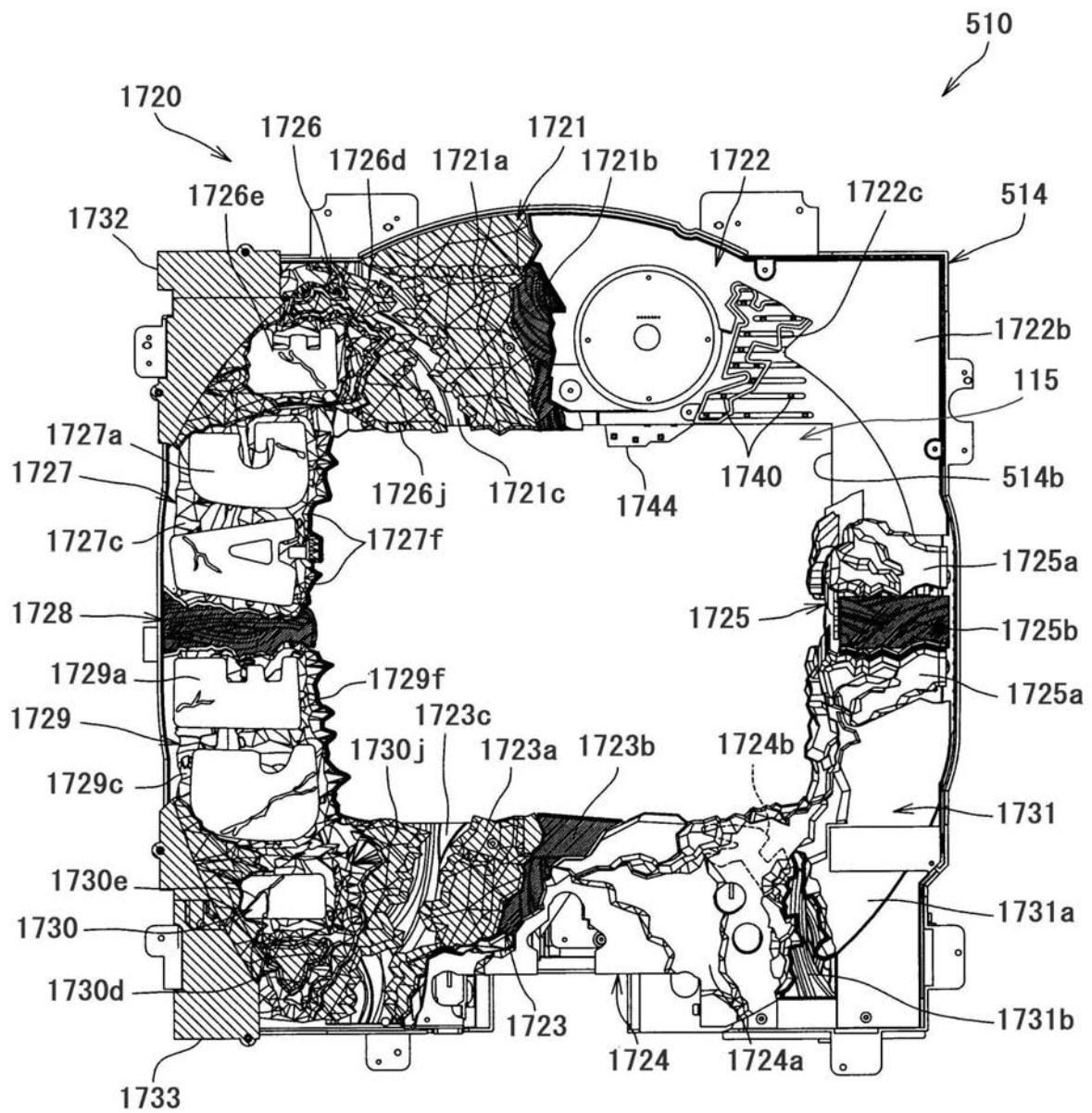
【図 120】



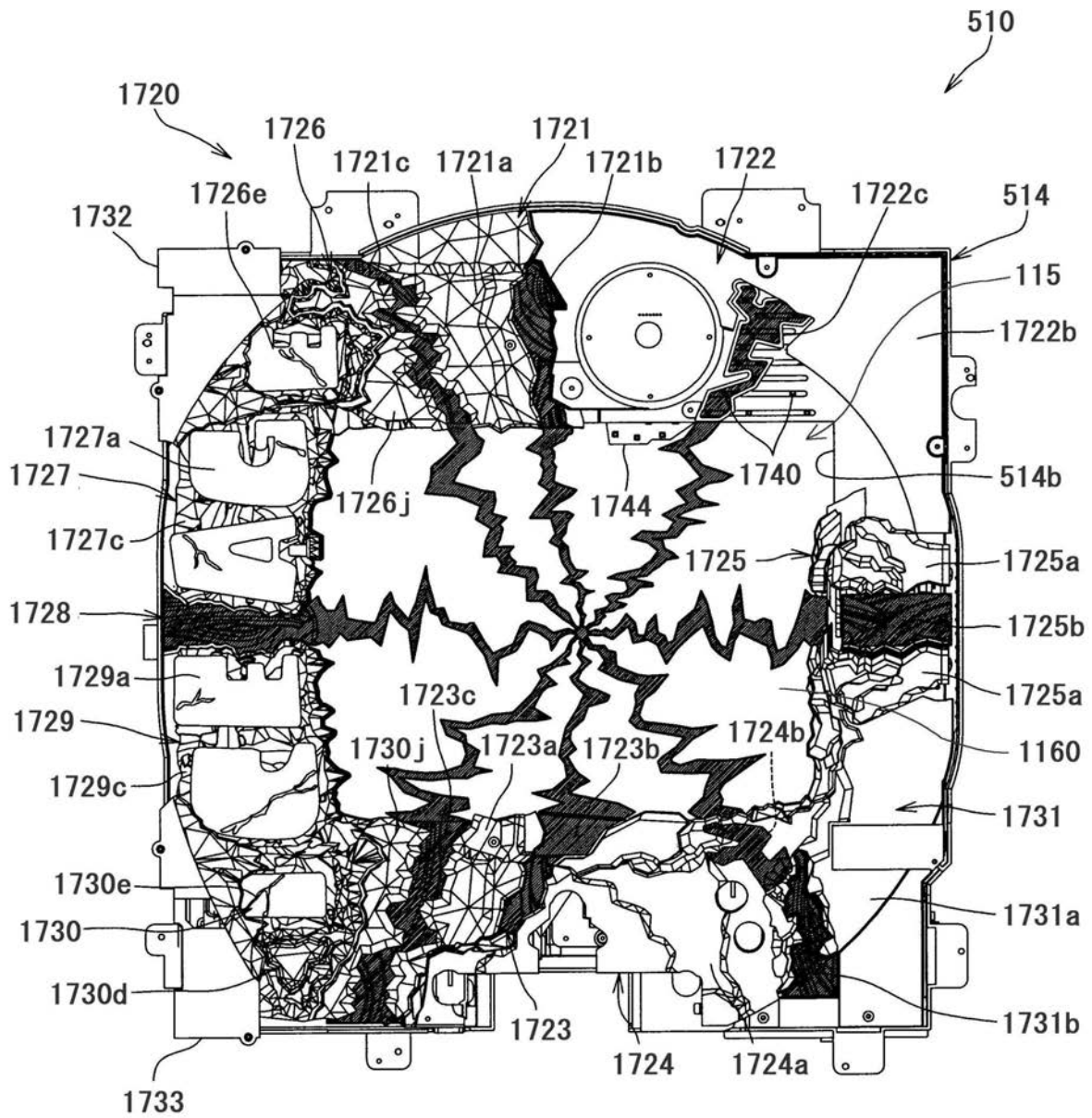
【図121】



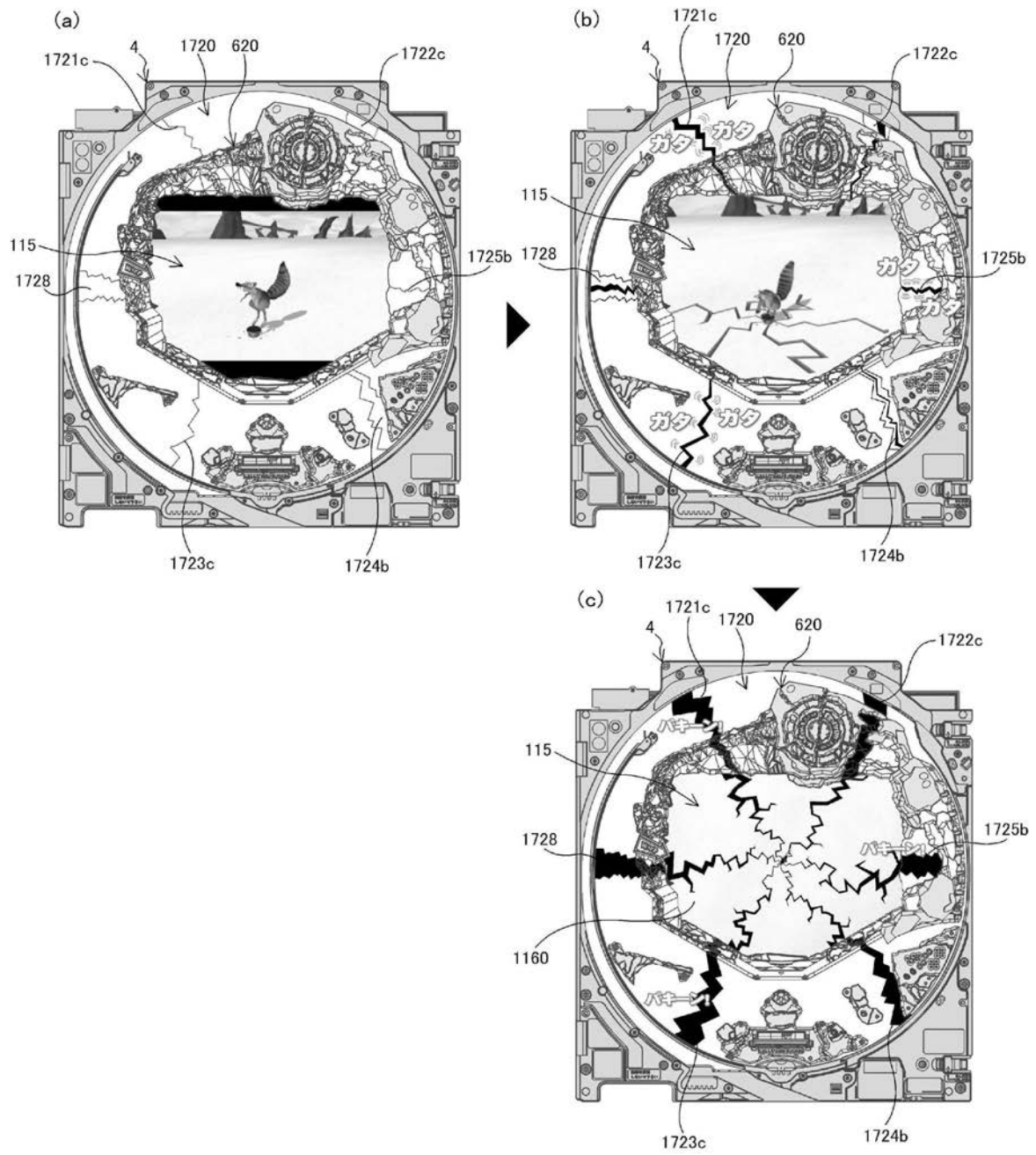
【図122】



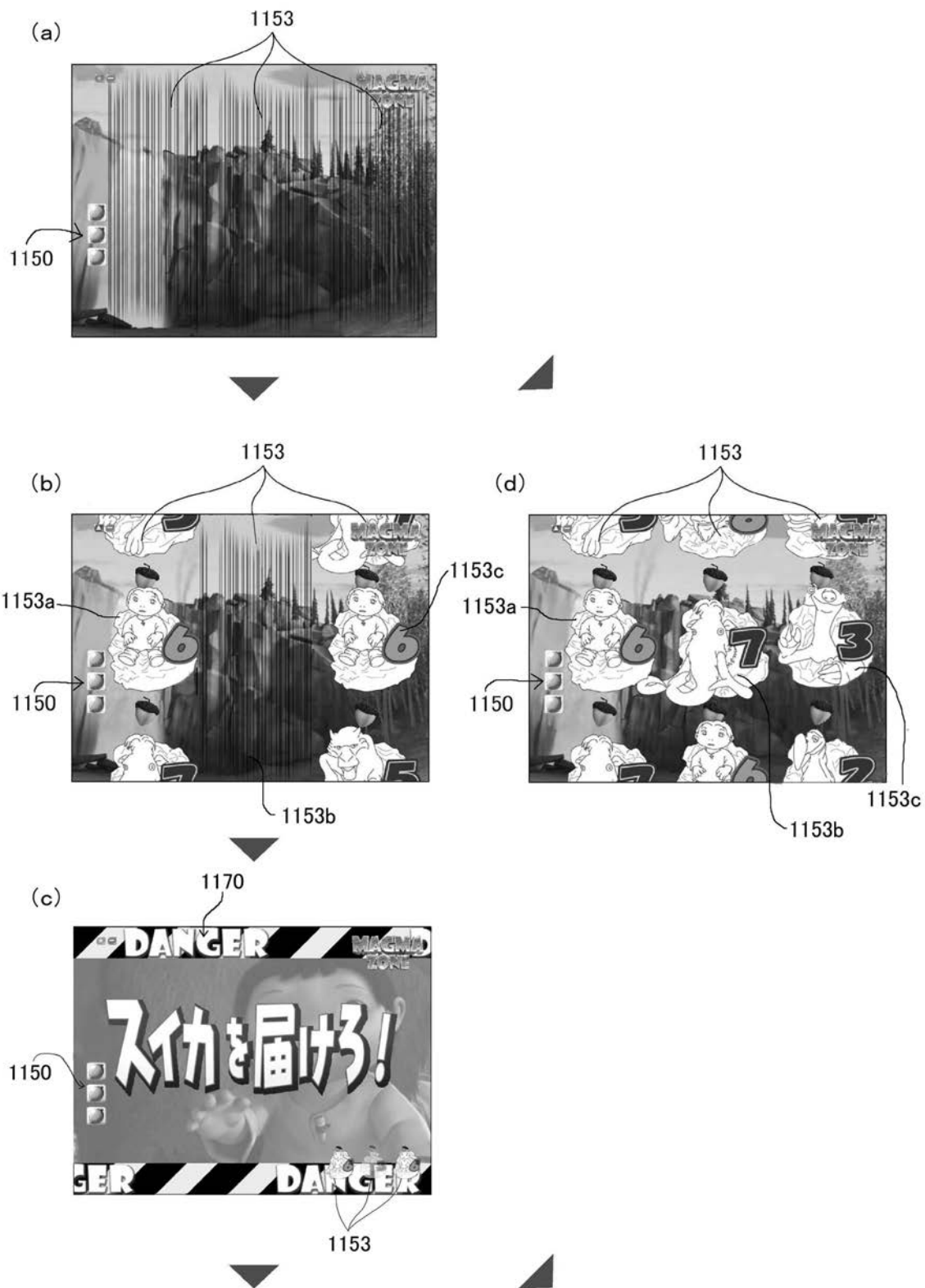
【図123】



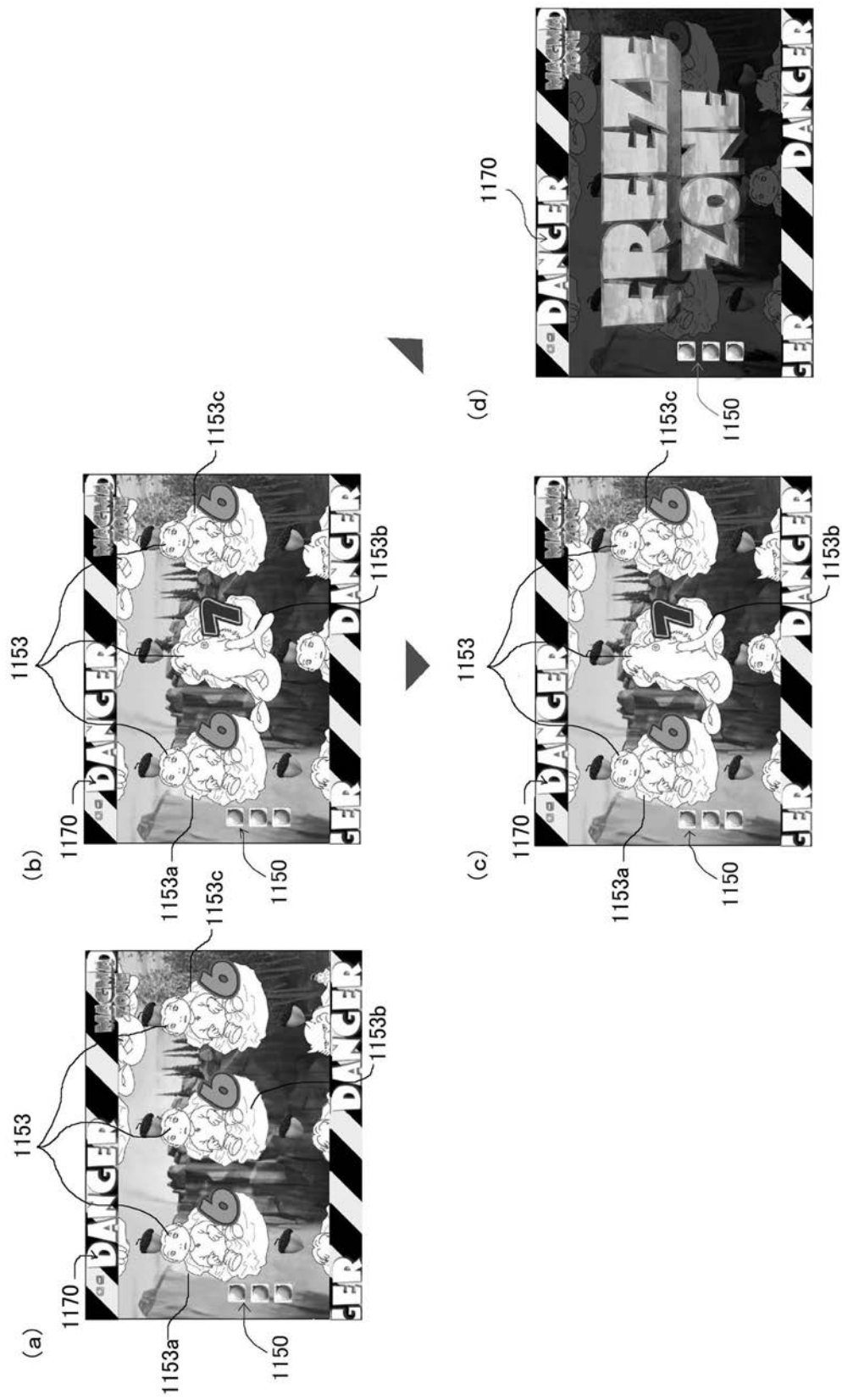
【図 124】



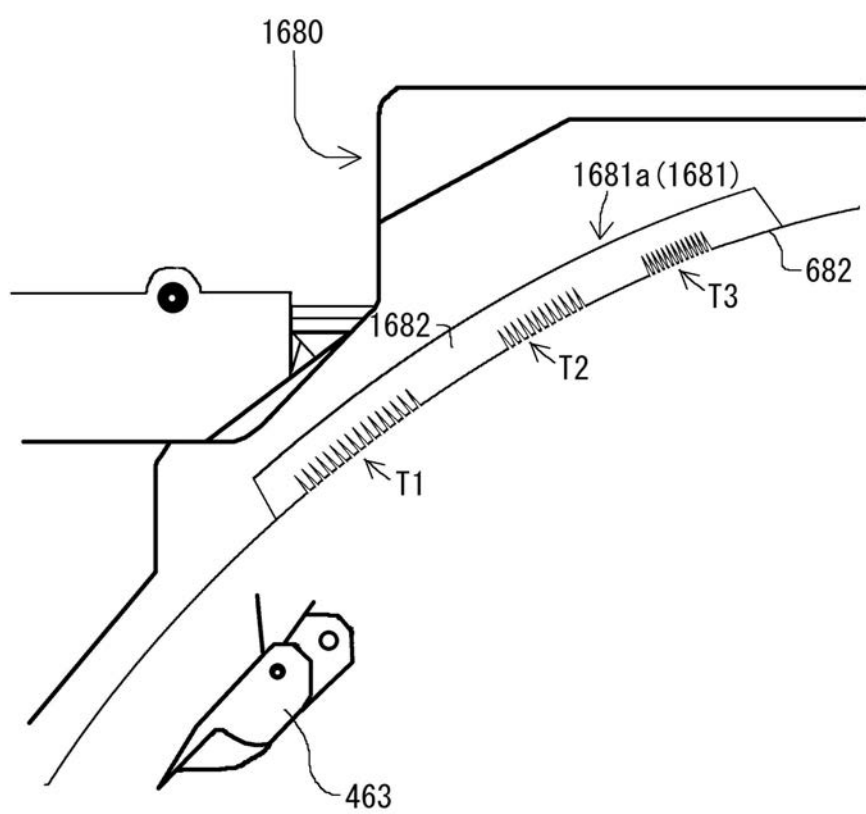
【図 1 2 5】



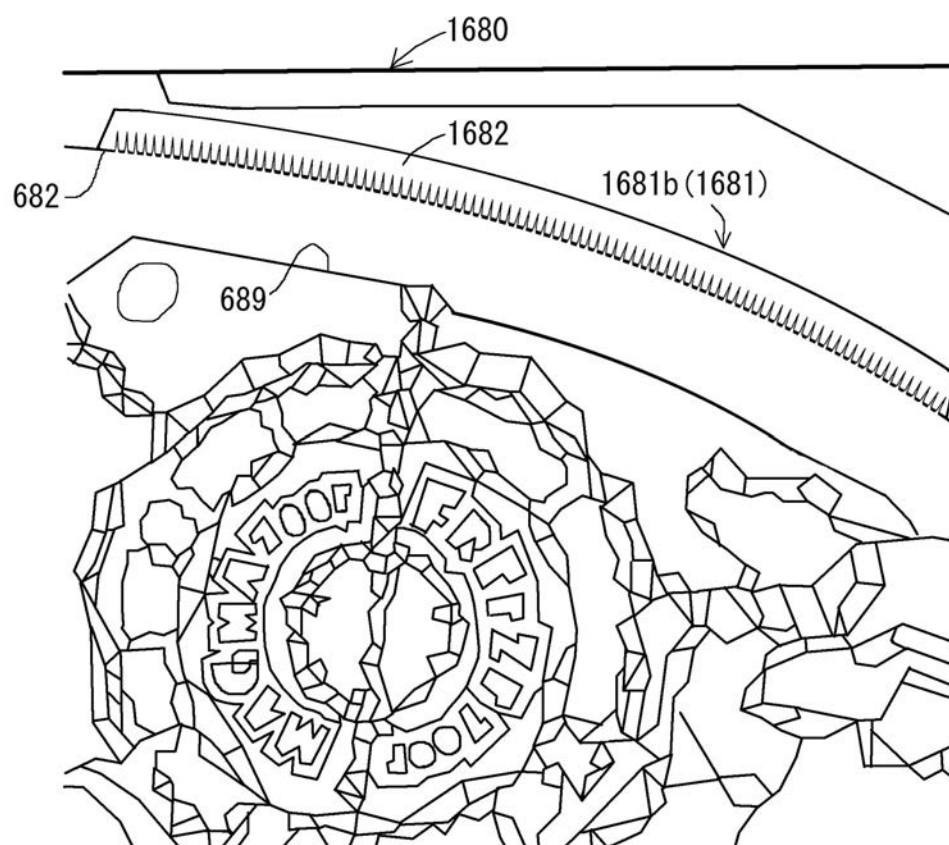
【図 1 2 6】



【図 1 2 7】



【図 128】



フロントページの続き

(56)参考文献 特開2006-087756 (JP, A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)
A63F 7/02