

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2009-66154

(P2009-66154A)

(43) 公開日 平成21年4月2日 (2009. 4. 2)

(51) Int.Cl.	F 1	テーマコード (参考)
A 6 3 F 5/04 (2006.01)	A 6 3 F 5/04 5 1 4 G	2 C 0 8 2
	A 6 3 F 5/04 5 1 2 D	
	A 6 3 F 5/04 5 1 6 D	

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 223 頁)

(21) 出願番号	特願2007-237201 (P2007-237201)	(71) 出願人	000148922
(22) 出願日	平成19年9月12日 (2007. 9. 12)		株式会社大一商会
			愛知県名古屋市市中村区鴨付町 1 丁目 2 2 番地
		(74) 代理人	100128923
			弁理士 納谷 洋弘
		(74) 代理人	100142859
			弁理士 岡本 祥一郎
		(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	袖岡 隆
			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

最終頁に続く

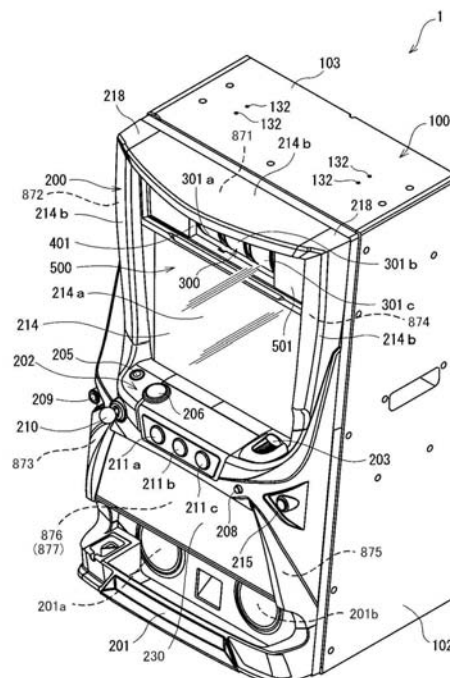
(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【要約】

【課題】 演出効果を高めつつも設計上の負荷の軽減を図る。

【解決手段】 図柄が付される三つ以上のリール 3 0 1 a ~ 3 0 1 b、所定の演出画像が表示される演出表示装置、扉形前面部材 2 0 0 を有する筐体を備える。扉形前面部材 2 0 0 の略上半部に透視窓 2 1 4 を有する。透視窓 2 1 4 の上端領域には、リールに付された図柄が表出される開口部 5 1 6 が形成されている。1 回のゲーム毎に内部抽選の結果が図柄の組み合わせにより開口部 5 1 6 に導出される。内部抽選の結果がボーナス当選役であったとき、ボーナスゲームが実行される。演出表示装置は、所定の演出画像が情報表示領域のうち上端領域を除く略全域に表示されるように配置される。内部抽選によりボーナス当選役に当選した場合に限り必ず、特定の演出画像が表示される。

【選択図】 図 2



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

複数の図柄が付されると共に上下方向に回動可能な回動表示体が回動方向と交差する左右方向に三列並んで配置される回動表示装置と、

前記図柄を表出する表示部が形成された縦長矩形状の前面遊技部を有する筐体と、

遊技媒体を投入して行われる 1 回のゲーム毎に、ボーナス役、当該ボーナス役を除く役としての複数の一般役およびハズレ役のなかからいずれか一つ以上の役を選び出す内部抽選を行う抽選手段と、を備え、

前記三つの前記回動表示体の回動を開始させ、当該回動表示体の停止操作が受け付けられると、前記内部抽選の結果が前記表示部に導出されうる遊技機であって、

前記筐体は、前記前面遊技部の上部にて左右方向に跨る縁部材と当該縁部材の両端側から下方に向かう一対の縁部材とで縁形成されると共に、当該前面遊技部の略上半部に形成される情報表示領域を有し、

前記情報表示領域は上端部に上端領域を有しており、当該上端領域には、上段、中段および下段の各段にそれぞれ一つの図柄が前記回動表示体毎に表出される前記表示部としての小窓部が形成され、

前記情報表示領域のうち前記上端領域を除く略全域にて所定の演出画像が表示されるように配置される演出画像表示装置と、

前記演出画像表示装置に表示される所定の演出画像の表示を制御する演出画像表示制御手段と、

前記回動表示体の停止操作が受け付けられたときに、前記内部抽選の結果に基づいて前記各回動表示体の回動の停止を制御する回動停止制御手段と、

全ての前記回動表示体が停止状態となったときに、前記ボーナス役および前記複数の一般役のうちいずれかの役に入賞したか否かを判定する図柄判定手段と、

前記図柄判定手段により前記複数の一般役のうちいずれかの一般役に入賞したと判定されたときに、当該一般役の種別に対応する遊技価値を、1 回のゲーム毎に賞として付与する遊技価値付与手段と、

前記図柄判定手段により前記ボーナス役に入賞したと判定されたときに、遊技者に有利なボーナスゲームを実行するボーナスゲーム実行手段と、を備え、

前記回動停止制御手段は、前記 1 回のゲーム毎に、前記小窓部内の上段、中段および下段の各段に、それぞれ一つの図柄が前記回動表示体毎に表出されるように停止制御し、

全ての前記回動表示体の回動が停止したときには、前記小窓部内の上段、中段および下段の全ての段に一つの図柄が当該回動表示体毎に表出されるにもかかわらず、前記左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち左右列の各回動表示体の上段および下段、並びに、前記左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中列の回動表示体の中段に表出された図柄のみが有効化され、

前記図柄判定手段は、前記有効化された図柄のなかから前記回動表示体毎に一つずつ選ばれて構成される有効組み合わせが、前記ボーナス役および前記複数の一般役のうちいずれかの役に対応する図柄の組み合わせであるときに入賞と判定するものであり、

前記演出画像表示制御手段は、前記内部抽選の結果に拘わらず前記所定の演出画像を前記演出画像表示装置に表示すると共に、前記内部抽選にて前記ボーナス役が選出された場合に限り必ず、前記内部抽選の結果に基づく特定の演出画像を、前記演出画像表示装置の略全域に表示されるように制御すること

を特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、パチンコ遊技機、スロットマシン等で代表される遊技機に関するものである。

10

20

30

40

50

【背景技術】

【0002】

従来、この種の遊技機は、例えば三つのリール（回動表示体）が並んで配設されており、いずれのリールにも複数種類の図柄が表示されている。そして、遊技媒体として例えばメダルが投入されて始動操作が行われると、ボーナス役、ボーナス役を除く一般役およびハズレ役の中からいずれかを選び出す内部抽選が行われると共に、複数のリールが回動を開始する。この回動しているリールについての停止操作が受け付けられると、1回のゲームの結果が導出される。1回のゲームの結果は、三つのリールを跨る直線の有効ライン上に表示される図柄の組み合わせによって導出される。

【0003】

ところで、従来の遊技機は、遊技者の興趣を高めるために、例えばリールの挙動（例えばリールのすべり制御等）により遊技者に期待感を与えていた。ところが、リールの挙動だけでは変化に乏しく、遊技者に期待感を与えるには限界があるばかりでなく、リールの挙動を複雑にすると、リールの制御負荷を徒に高めてしまう虞があった。

【0004】

そこで、例えば液晶表示装置等の演出の自由度が高い演出装置を設けると共に、リールを、演出装置の上方に配置すると共に当該演出装置よりも小さくすることによって、演出効果を高めた遊技機が提案されている（例えば特許文献1参照）。

【0005】

【特許文献1】特開2005-160685号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

しかし、特許文献1に記載の遊技機は、演出の自由度が高いものの、その反面、演出効果を高めるための設計上の負荷が大きくなってしまいう虞があった。

【0007】

この発明は、こうした実情に鑑みてなされたものであり、その目的は、演出効果を高めつつも設計上の負荷の軽減を図ることを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0008】

本発明の遊技機は、複数の図柄が付されると共に上下方向に回動可能な回動表示体が回動方向と交差する左右方向に三列並んで配置される回動表示装置と、前記図柄を表出する表示部が形成された縦長矩形状の前面遊技部を有する筐体と、遊技媒体を投入して行われる1回のゲーム毎に、ボーナス役、当該ボーナス役を除く役としての複数の一般役およびハズレ役のなかからいずれか一つ以上の役を選び出す内部抽選を行う抽選手段と、を備え、前記三つの前記回動表示体の回動を開始させ、当該回動表示体の停止操作が受け付けられると、前記内部抽選の結果が前記表示部に導出されうる遊技機であって、前記筐体は、前記前面遊技部の上部にて左右方向に跨る縁部材と当該縁部材の両端側から下方に向かう一対の縁部材とで縁形成されると共に、当該前面遊技部の略上半部に形成される情報表示領域を有し、前記情報表示領域は上端部に上端領域を有しており、当該上端領域には、上段、中段および下段の各段にそれぞれ一つの図柄が前記回動表示体毎に表出される前記表示部としての小窓部が形成され、前記情報表示領域のうち前記上端領域を除く略全域にて所定の演出画像が表示されるように配置される演出画像表示装置と、前記演出画像表示装置に表示される所定の演出画像の表示を制御する演出画像表示制御手段と、前記回動表示体の停止操作が受け付けられたときに、前記内部抽選の結果に基づいて前記各回動表示体の回動の停止を制御する回動停止制御手段と、全ての前記回動表示体が停止状態となったときに、前記ボーナス役および前記複数の一般役のうちいずれかの役に入賞したか否かを判定する図柄判定手段と、前記図柄判定手段により前記複数の一般役のうちいずれかの一般役に入賞したと判定されたときに、当該一般役の種別に対応する遊技価値を、1回のゲーム毎に賞として付与する遊技価値付与手段と、前記図柄判定手段により前記ボーナス

10

20

30

40

50

役に入賞したと判定されたときに、遊技者に有利なボーナスゲームを実行するボーナスゲーム実行手段と、を備え、前記回動停止制御手段は、前記1回のゲーム毎に、前記小窓部内の上段、中段および下段の各段に、それぞれ一つの図柄が前記回動表示体毎に表出されるように停止制御し、全ての前記回動表示体の回動が停止したときには、前記小窓部内の上段、中段および下段の全ての段に一つの図柄が当該回動表示体毎に表出されるにもかかわらず、前記左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち左右列の各回動表示体の上段および下段、並びに、前記左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中列の回動表示体の中段に表出された図柄のみが有効化され、前記図柄判定手段は、前記有効化された図柄のなかから前記回動表示体毎に一つずつ選ばれて構成される有効組み合わせが、前記ボーナス役および前記複数の一般役のうちいずれかの役に対応する図柄の組み合わせであるときに入賞と判定するものであり、前記演出画像表示制御手段は、前記内部抽選の結果に拘わらず前記所定の演出画像を前記演出画像表示装置に表示しうると共に、前記内部抽選にて前記ボーナス役が選出された場合に限り必ず、前記内部抽選の結果に基づく特定の演出画像を、前記演出画像表示装置の略全域に表示されるように制御することを特徴とする。

10

【0009】

上記課題を解決するための手段に記載の遊技機は、複数の図柄が付されると共に回動可能な回動表示体が回動方向と交差する方向に三列並んで配置される回動表示装置と、回動表示体に付された図柄を表出する表示部が形成された縦長矩形状の前面遊技部を有する筐体と、内部抽選を行う抽選手段と、を備えている。

20

【0010】

回動表示体には複数種類の図柄が付されており、この回動表示体は上下方向に回動する。また、この回動表示体は、回動方向と略直交する方向に三列並んで配置されている。回動表示体の回動方向は上下方向なので、回動表示体は、左右方向に三列並んで配置されることとなる。なお、図柄は、回動表示体に直接描かれることよりも、図柄が描かれた図柄帯が回動表示体に付されることによって、結果的に回動表示体に図柄が付されることとなることの方が一般的である。

【0011】

抽選手段は、遊技媒体としての例えばメダルやパチンコ球を投入して行われる1回のゲーム毎に、ボーナス役、複数の一般役およびハズレ役のなかからいずれか一つ以上の役を選び出す内部抽選を行う。一般役とは、ボーナス役およびハズレ役を除く全ての役である。また、ボーナス役および一般役は、通常、当選役と称される。なお、遊技媒体には、一般的にクレジットと称される電子データも含まれる。

30

【0012】

遊技媒体を投入して遊技者による始動操作が行われると、全ての回動表示体の回動が開始する。そして、回動している当該回動表示体の停止操作が受け付けられると、回動表示体が停止し、全ての回動表示体が停止したときに、各回動表示体に付された図柄の組み合わせにより内部抽選の結果が表示部に導出されうる。「導出されうる」としたのは、内部抽選に当選したとしても例えば目押しに失敗すると、内部抽選の結果が表示部に導出されとは限らないからである。

【0013】

ここで、筐体は、前面遊技部の略上半部に形成される情報表示領域を有している。この情報表示領域は、前面遊技部の上部にて左右方向に跨る上部材としての縁部材と当該縁部材の両端側から下方に向かう一対の縦部材としての縁部材とで区画形成される。換言すれば、情報表示領域は、略コ字状の縁部材によって縁取られている。

40

【0014】

また、情報表示領域は上端部に上端領域を有しており、当該上端領域には、上記表示部としての小窓部が形成されている。この小窓部は、1回のゲーム結果が導出される表示部として機能し、開口されているものに限定されるものではなく、当該小窓部を介して図柄を視認できるようになっていればよい。また、小窓部には、回動表示体毎に三つの図柄が表出される。この三つの図柄は、回動方向に沿う上段、中段および下段にそれぞれ一つずつ

50

つ表出される。

【0015】

また、情報表示領域のうち上端領域を除く略全域にて所定の演出画像が表示されるように、演出画像表示装置が配置されている。この演出画像表示装置は、筐体に收容されて配置されるので、筐体の前面遊技部側に取り付けられる場合のように、演出画像表示装置の周縁に取付部を必要としない。これにより、情報表示領域のうち上端領域を除く略全域にて演出画像が表示されることが可能となる。そして、演出画像表示装置に表示される演出画像は、演出画像表示制御手段によって制御される。

【0016】

ここで、回動表示体の停止操作が受け付けられると、回動停止制御手段によって、内部抽選の結果に基づいて各回動表示体の回動の停止が制御される。全ての回動表示体が停止状態になると、図柄判定手段によって、ボーナス役および複数の一般役のうちいずれかの役に入賞したか否かが判定される。そして、図柄判定手段によって複数の一般役のうちいずれかの一般役に入賞したと判定されると、当該入賞したと判定された一般役の種別に対応する遊技価値が、1回のゲーム毎に、遊技価値付与手段によって賞として付与される。ここで「遊技価値」とは、例えば遊技を行うために必要な遊技媒体、遊技媒体の投入を行うことなく次ゲームを行うことができる再遊技の権利等が相当する。

【0017】

また、図柄判定手段によってボーナス役に入賞したと判定されると、遊技者に有利なボーナスゲームがボーナスゲーム実行手段によって実行される。このボーナス役には、遊技者にとっての有利度合いが相対的に高いビッグボーナスゲームが実行されるビッグボーナス役、および、遊技者にとっての有利度合い相対的に低いレギュラーボーナスが実行されるレギュラーボーナス役が用意されているのが一般的であるが、これに限られない。例えば、ボーナス役として、ビッグボーナス役およびレギュラーボーナス役のいずれか一方のみであっても良いし、これらの他にさらに別のボーナス役が用意されていても良い。

【0018】

ところで、回動停止制御手段は、1回のゲーム毎に、小窓部内の上段、中段および下段の各段に、それぞれ一つの図柄が回動表示体毎に表出されるように停止制御する。つまり、全ての回動表示体の回動が停止したときには、小窓部内の上段、中段および下段の全ての段に一つの図柄が回動表示体毎に表出される。換言すれば、一つの回動表示体を1列と呼ぶとすると、「3段×3列」の合計9個の図柄が表出されることとなる。

【0019】

このように、全ての回動表示体の回動が停止したときには、小窓部内の上段、中段および下段の全ての段に一つずつの図柄が回動表示体毎に表出されるにもかかわらず、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち左右列の各回動表示体の上段および下段、並びに、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中列の回動表示体の中段に表出された図柄のみが有効化される。換言すれば、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち左右列の各回動表示体の中段、並びに、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中列の回動表示体の上段および下段に表出された図柄は無効化される。

【0020】

図柄判定手段は、有効化された図柄のなかから回動表示体毎の一つずつ選ばれて構成される有効組み合わせが、ボーナス役および複数の一般役のうちいずれかの役に対応する図柄の組み合わせであるときに入賞と判定する。

【0021】

なお、「有効化」とは入賞判定の対象となることである。つまり、無効化される左列の中段、中列の上段または下段、右列の中段に、ボーナス役または一般役に対応する図柄の組み合わせが表示されたとしても、入賞と判定されない。

【0022】

このように、有効組み合わせは、水平線上に並ぶことがなく、遊技者にとって一見して把握し難い組み合わせとなっている。また、有効組み合わせを遊技者が把握し難い組み合

10

20

30

40

50

わせとしつつも、回動表示体の回動の停止制御が複雑とならないので、制御負荷が軽減される。

【0023】

一方、演出画像表示制御手段は、内部抽選の結果に拘わらず所定の演出画像を演出画像表示装置に表示しうる。つまり、回動表示体では1回のゲーム毎に抽選結果が小窓部に導出される一方で、演出画像表示装置ではゲームが行われたか否かに拘らず所定の演出画像が表示される。そして、この演出画像表示装置では、内部抽選にてボーナス役が選出された場合に限り必ず、内部抽選の結果に基づく特定の演出画像が、演出画像表示装置の略全域に表示される。これにより、通常は所定の演出画像が表示されているものの、ボーナス役が選出されたときに限って必ず特定の演出画像が表示されるので、遊技者は、演出画像表示装置の画像を見ただけで内部抽選の結果を把握できる。また、ボーナス役が選出されたときに限って特定の演出画像が表示されるように制御されるので（つまり複雑な演出が頻繁に行われないので）、演出画像を表示するための制御負荷も軽減される。

10

【0024】

このように、この遊技機では、演出画像表示装置を主体とした遊技が行われることとなるので、演出画像表示装置にて自由度の高い演出を行うことが可能となる。一方、特定の演出画像はボーナス役が選出された場合に限り表示されることで、実際にはボーナス役が選出されていないにも拘らずいかにもボーナス役が選出されたかのような無用な期待感を遊技者に与えることもなければ、徒に設計負荷を大きくすることもない。つまり、演出画像表示装置の略全域を使った演出は、ボーナス役に当選した場合等、遊技者にとって有利な状態となる期待感が高い場合にのみ行われようとし、無用（ムダ）な演出（紛らわしい演出）が極力排除されている。これにより、演出画像表示装置に表示される演出画像の信頼性が高まるので、回動表示体を見る必要性がなくなるばかりでなく、遊技者に与える不安感を軽減できるので、興趣の低下を抑制できる。

20

【0025】

なお、有効組み合わせを遊技者が把握し難い組み合わせとしつつも、回動表示体の回動の停止制御が複雑とならないのは、回動表示体が停止して上段、中段および下段に図柄が表出されたときに、全ての回動表示体について、いずれかの段に表出された図柄が無効化されるからである。つまり、「3段×3列」の全てが有効化されていると仮定し、二つの列の回動表示体が停止したときに内部抽選にてボーナス役および一般役のいずれも選出されていないにも拘らずトリプルテンパイ（最後に停止する回動表示体が上段、中段および下段のいずれに当選役を構成する図柄が停止したとしても入賞となってしまう状態）してしまうと、当選役を構成する図柄が小窓部内に表出されないように、残りの回動表示体の停止制御を行う必要がある。そこで、回動表示体が停止して上段、中段および下段に図柄が表出されたときに、全ての回動表示体についていずれかの段に表出された図柄を無効化することで、回動表示体の停止制御が容易となる。その結果、ROMの容量を軽くすることができる。

30

【0026】

また、左右列の回動表示体では、無効化される中段を挟む上段および下段が有効化されるので、回動表示体に付される図柄の配列の自由度が高くなり、遊技機を設計する上での負荷が軽減される。例えば、左右列の回動表示体では、特定の図柄を目押しし易いように同じ種類の図柄を2つ続けて配置する（2連図柄）ことも可能である。

40

【発明の効果】

【0027】

本発明によれば、演出効果を高めつつ設計上の負荷の軽減を図ることができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0028】

以下に本発明の実施の形態を回胴式遊技機たるスロットマシンを例に図面を参照しつつ説明する。なお、図1はスロットマシンの分解斜視図、図2はスロットマシンを前方右上から見た斜視図、図3は扉形前面部材を省略した状態を示すスロットマシンの縦断面図、

50

図４（ａ）はコネクタ部分の横断面拡大図、図４（ｂ）はコネクタホルダーを移動させた状態を示す横断面拡大図、図５は前面開閉部材を開放した状態の遊技ユニットを前方右上から見た斜視図、図６は遊技ユニットの分解斜視図、図７は遊技ユニットを後方右上から見た斜視図、図８（ａ）、（ｂ）はコネクタホルダーの仮止め状態を説明するケース部材の要部の斜視図、図９は配線中継部材の分解斜視図、図１０は配線中継部材のカバー体を省略した正面図、図１１、図１２はコネクタホルダーからコネクタを分解した状態を示す分解斜視図、図１３はコネクタホルダーを後方左下から見た斜視図、図１４はコネクタ部分の縦断面拡大図、図１５はコネクタ部分を移動させた状態を示す縦断面拡大図、図１６（ａ）はコネクタの連結保持状態を示す斜視図、図１６（ｂ）はその際用いられる結束バンドの斜視図、図１７はコネクタの連結保持状態を示す縦断面拡大図、図１８は前面開閉部材及び演出表示装置を分解した状態を前方右上から見た斜視図、図１９は前面開閉部材を前方右上から見た拡大斜視図、図２０は前面開閉部材及び演出表示装置を組合せた状態の縦断面図及び金具の斜視図、図２１は図柄変動表示装置を前方右上から見た斜視図、図２２は図柄変動表示装置を後方右上から見た斜視図、図２３は図柄変動表示装置の分解斜視図、図２４はリールを分解した状態を前方右上から見た分解斜視図、図２５はリールを分解した状態を前方左上から見た分解斜視図、図２６はケース部材を止めるストッパーの斜視図、図２７は他の形態を示すストッパーの斜視図、図２８はケース部材のガイド構造を示す要部の断面図、図２９はケース部材のガイド構造を示す要部の断面図、図３０はメダル放出装置を省略してスロットマシンの下半部を示す斜視図、図３１は図３０の分解斜視図、図３２はスロットマシンの裏側から放熱口を見た背面図、図３３は電源装置を示すスロットマシンの一部断面部分正面図、図３４は電源装置を前方左下から見た斜視図、図３５は他の形態を示すもので外本体の側板と電源装置の要部断面図、図３６は透明板を装着した扉形前面部材の要部断面図、図３７はヒンジ金具の分解・組み立て斜視図、図３８はヒンジ金具の連鎖を示す線図、図３９は扉形前面部材を示す要部の横断平面図、図４０は開く途中の扉形前面部材を示す要部の横断平面図、図４１は扉形前面部材の上半部を示す裏側から見た斜視図、図４２（ａ）は連結具を縦方向に切断した断面斜視図、図４２（ｂ）は連結具の突出状態を示す断面斜視図、図４３は他のヒンジ金具の例を示す扉形前面部材の要部横断平面図、図４４は図４３の扉形前面部材の開く途中を示す要部の横断平面図である。

【００２９】

本発明のスロットマシン１は、図１に示すように、前面が開口する箱形の外本体１００と、該外本体１００の前面に回転軸１００ａをもって横開きの扉状に回動可能に取付けた縦長矩形状の扉形前面部材２００と、複数の図柄を駆動手段で変動させる図柄変動表示装置３００と、外本体１００に対し着脱自在であって前面に開口部４０１を有するケース部材４００と、任意の画像を表示する画像表示体５００と、を有する。また、図１８に示すように、画像表示体５００は、樹脂製の前面開閉部材５０１と、その前面側に取付けられた演出表示装置５９０とを具備して構成されている。

【００３０】

〔遊技ユニット〕

本発明のスロットマシン１は、図１に示すように、外本体１００内に着脱交換可能な状態で収容される遊技ユニット５０を含んで構成される。また、図５に示すように、遊技ユニット５０は、外本体１００の内部に対して着脱自在であって、前面の少なくとも一部が開口されたケース部材４００と、ケース部材４００の前面に設けられ、扉形前面部材２００の回動方向と同方向に回動可能で、閉位置と開位置との間で遊動可能に支持された前面開閉部材５０１とを有する。そして、図柄変動表示装置３００がケース部材４００の内部上部に組付けられると共に、主制御基板４０９が内部に装着され（図３及び図６参照）、前面開閉部材５０１の上部に、閉位置において図柄変動表示装置３００を視認可能とする開口部５１６が設けられ、前面開閉部材５０１の前面の開口部５１６（図６では装飾部材５９１の開口部５９１ａ）の下方に演出表示装置５９０が装着され（図６参照）、前記前面開閉部材５０１の裏面に周辺制御基板５１０が装着されている。

【0031】

さらに、遊技ユニット50は、図5に示すように、図柄変動表示装置300や演出表示装置590とを含むケース側電気部品につながった遊技ユニット側配線類が主制御基板409につながった主制御系配線類424と周辺制御基板510につながった周辺制御系配線類426とに分割されると共に、図8に示すように、主制御系配線類424に取り付けられた主制御系配線類接続用コネクタ425と、周辺制御系配線類426に取り付けられた周辺制御系配線類接続用コネクタ427とを一括支持するコネクタホルダー428を備えている。

【0032】

〔外本体〕

外本体100は、図1～図3に示したように底板101の左右に側板102、102を取着すると共に該側板102、102の頂部に天板103を設置して正面視縦長「口」字形の枠状となし、その枠の背に背板104を固着して前面のみ開口する箱形に形成してなる。前記左右の側板102、102は前縁が後傾状態に僅かに傾斜する台形になっており、従って外本体100の開口は後傾状態の傾きを有する。また、天板103には、遊技機設置島（図示せず）に設置した状態で該遊技機設置島の上栈（図示しない）と対向する領域内に複数（実施形態では4個）の貫通孔132、132…が穿設されている。

【0033】

〔外本体－仕切板〕

外本体100内には高さのほぼ中央に棚板状の仕切板105が設けられている。該仕切板105は金属製であって、図1に示したように中央に突段部106を有する正面視略凸形であり、両端に形成した垂直な取付片107を外本体100の側板102、102内面に固着し、また、後端に形成した垂直な取付片108を外本体100の背板104内面に固着して取り付けられる。なお、仕切板105の後端の取付片108にはバーリング加工（下孔の孔径をポンチで広げながら短筒状の突起を立ち上げる金属加工）による筒状突起（図示せず）が形成されており、該筒状突起を外本体100の背板104にプレ加工した小孔（図示せず）に打ち込んで位置決めされる。また、仕切板105の両横の最奥部には外本体100の背板104との間に配線用の開口（図示しない）が形成されている。

【0034】

〔外本体－仕切板－下スペース〕

外本体100内の仕切板105より下のスペースには、遊技媒体たるメダルを扉形前面部材200の前面下部にあるメダル用受皿201（図2参照）に放出するメダル放出装置110と、メダル放出装置110からオーバーフローするメダルを貯めるメダル用補助収納箱111と、電源装置112等が設けられている。

【0035】

〔外本体－仕切板－下スペース－メダル放出装置〕

メダル放出装置110は、駆動手段を内蔵した装置本体110aにメダル貯留用のホッパ110bを取り付けたものであり、装置本体110aの前面にメダルの放出口110cが設けられていて、ホッパ110b内にあるメダルが駆動手段の作動により放出口110cに向けて1枚ずつ送り出される。また、ホッパ110bには溢れたメダルを排出させるオーバーフロー樋110dが設けてあり、そのオーバーフロー樋110dの突端下方に前記したメダル用補助収納箱111が臨んでいる。なお、メダル放出装置110のメダル放出機構は、現在公知のどのようなものを採用してもよく、よって詳細な説明を省略する。

【0036】

〔外本体－仕切板－下スペース－電源装置〕

電源装置112は、図30～図34に示すように、外本体100の底板101と、正面向かって左側の側板102と、背板104の三部材が直交する内側コーナー部分に取り付けられている。電源装置112は、メダル放出装置110等の電気部品に電気を供給するためのものであって発熱しやすい部品であり、従って外本体100の背板104には電源装置112の取付部位に放熱口104aが開設されている。

【0037】

電源装置112の装置ケース112aは、透明な合成樹脂で形成されている。こうすることにより装置ケース112aの内部が見えるから、電源装置112の電源基板112s（図34参照）等に対する不正工作の発見が容易になる。装置ケース112aは、上面をカバーする上面板112bと、外本体100の背板104に対向する後面板112cと、該後面板112cの反対側をカバーする正面板112dと、スロットマシン1の内部に向かう側をカバーする側面板112eと、上面板112bと側面板112eの境界部分を面取り形態にカバーする斜面板112fと、底部をカバーする底面板112r（図34参照）で形成されている。一方、装置ケース112aの、外本体100の側板102に対向する側の面はカバーされておらず開放状態にあるが、この開放面は外本体100に取り付けた状態で外本体100の側板102によって塞がれる。

10

【0038】

なお、外本体100の側板102には、図31に示すように凸面部102aを設けて段状のガード部102bを形成し、該ガード部102bの下に装置ケース112aの上面板112bの一侧を潜り込ませる仕様になっている。これにより装置ケース112aの一面をカバーしなくてもガード部102bによって装置ケース112aと側板102の継ぎ目が塞がれるから異物の差込みが行えない。図35は前記ガード部102bを溝状にした他の実施形態を示すものであり、この例では装置ケース112aの上面板112bの縁を側板102側に若干突出させてその先を溝102cに嵌め込むようになっている。

【0039】

20

このように電源装置112の装置ケース112aにおいて、外本体100の側板102に当接する側の面をカバー無しの開放構造にして使用時に側板102で塞がるようにした場合は、装置ケース112a内への電源基板112s等の組み込みが開放面を使って行い易く、また、装置ケース112aに電源基板112s等を組み込んだ後の開放面へのカバー付けが不要であるから作業性が向上する。

【0040】

装置ケース112aの上面板112b、側面板112e、斜面板112f、後面板112c、底面板112rには多数の通気孔112g、112g…が形成されていて内部に熱がこもらないようにしている。装置ケース112aは、底部に設けた脚部112h、112h…によって高床式に持ち上げられており、装置ケース112aの底面板112rと外本体100の底板101の間に通気空間112iが形成されている。従って、通気空間112iから底面板112rの通気孔112g、112g…を通して低層の比較的冷たい空気が装置ケース112a内に導入できる。実施形態の通気空間112iは、外本体100の放熱口104aに連通するようになっているため、機裏の冷たい空気を通気空間112iに導入することができる。なお、装置ケース112aの後面板112cと底面板112rの境界部に通気空間112iを嵩上げる逆L字形の段部112j（図34参照）を形成すれば、脚部112hの高さと放熱口104aの高さにズレがあっても通気空間112iを放熱口104aに連通させることができる。

30

【0041】

〔外本体－仕切板－下スペース－電源装置－固定〕

40

電源装置112は、装置ケース112aの正面板112dの一侧辺に対して直角である取付片112kと、装置ケース112aの後面板112cから外本体100の背板104に向けて突設した突部112mと、外本体100の背板104に開設した放熱口104aと、の組合せにより外本体100に固定される。

【0042】

すなわち、放熱口104aの輪郭は装置ケース112aの後面板112cの輪郭より小さく形成されており、従って電源装置112は外本体100の背板104に当たって放熱口104aを通らない。また、装置ケース112aの後面板112cに突設した突部112mは、放熱口104aに内接する位置にあり、電源装置112の浮き上がり動作に抗すべく放熱口104aの上辺に内接する水平な突片112m-1と、電源装置112の横転

50

動作に抗すべく放熱口 104a の縦辺に内接する垂直な突片 112m-2 で構成される。従って、電源装置 112 を外本体 100 の側板 102 の内面に沿わせて押し込み、放熱口 104a に突部 112m を差し込むだけで、装置ケース 112a の後面（奥側）の上方向（浮き上がり）と図 30 において右方向（横転）への固定が完了する。もちろん電源装置 112 は、下方向に対しては外本体 100 の底板 101 によって、また、図 30 において左方向に対しては外本体 100 の側板 102 によってその動きが規制されるため、放熱口 104a に突部 112m を嵌め込むだけの単純な操作で、手前に引っ張る方向以外について電源装置 112 の動きが完全に規制できる。

【0043】

一方、正面板 112d に突設した取付片 112k にはビス用の透孔 112p が複数穿設されており、該透孔 112p の少なくとも 1 個に木ねじ 112q を通して外本体 100 の側板 102 に固定する。これにより手前に引っ張る方向についても電源装置 112 の動きが規制されるため、1 本の木ねじ 112q で外本体 100 への電源装置 112 の確実な固定が可能である。

【0044】

[外本体－仕切板－下スペース－電源装置－電源コード]

電源装置 112 には外部から電気の供給を受けるための電源コード（図示せず）が接続されている。そして、従来は放熱口 104a の横に膨出部を設けてそこから電源コードを引き出すようにしていたが、この位置では電源コードを束ねても地面にすれる危険性が高い。スロットマシン 1 は、製造途中で電源を投入する場合があります、そのときに備えて外本体 100 の外に電源コードを出しておかなければならないから、製造ライン上での移動の際やライン間での移動の際に電源コードが地面にすれたりスロットマシン 1 の底板 101 の下に入って挟まるおそれがある。

【0045】

これに対し本例の放熱口 104a は、その上辺から上に向けてコード引出口 104b を拡張し、そこから電源コードを引き出すようにしている。これにより束ねた電源コードを宙づり状態にぶら下げるに十分な高さが確保できる。よってスロットマシン 1 を製造する工程で誤って電源コードを傷めてしまうトラブルが激減する。

【0046】

以上のように本例のスロットマシン 1 は、電源装置 112 を外本体 100 の内側コーナ一部分にセットして 1 本の木ねじ 112q をねじ込むだけで取り付けが完了するため、従来に比べて電源装置 112 の取付作業の大幅な省力化が可能である。また、本発明では、1 つの面に対してネジ止めすれば固定が完了するので、特に、固定する部位を電源装置 112 の前方（手前）に持ってきた場合は視認しやすく、確実に固定できる。ちなみに、従来は電源装置 112 の複数の面或は部材に対してネジ止めする必要がある、特に、背板 104 に固定するネジは視認しにくいいため忘れる可能性があった。

【0047】

また、放熱口 104a は、電源装置 112 の冷却手段として必要なものであるから、この放熱口 104a を電源装置 112 の固定に利用しても余分な工程やコストは殆ど発生しない。却って、固定のために放熱口 104a の位置と電源装置 112 の位置を一致させることになるから冷却効率が向上する。加えて、装置ケース 112a を本例のごとく合成樹脂製にした場合には、取付用の突部 112m も一体成形できるため殆どコストが掛からない。よって電源装置 112 の取り付けに要するトータルのコストも従来に比べて削減できる。

【0048】

さらに、装置ケース 112a を合成樹脂製にした場合には、電源装置 112 の発熱対策として有用な装置ケース 112a の脚部 112h や段部 112j も殆どコストを掛けずに実施できるメリットがある。

【0049】

[外本体－仕切板－上スペース]

一方、外本体 100 内の仕切板 105 より上のスペースにはケース部材 400 が納められ、また、外本体 100 の背板 104 の内面には後述する配線手段の中核となる配線中継部材 113 が取り付けられ（図 1 参照）、さらに背板 104 には配線中継部材 113 より上方に放熱用の通気口 133 が形成されている。

【0050】

〔扉形前面部材〕

図 2 に扉形前面部材 200 の表側が、また、図 1 に扉形前面部材 200 の裏側が示されている。扉形前面部材 200 は、表側の下方にメダル用受皿 201 を有し、また、表側のほぼ中央に操作部 202 が設けられている。この操作部 202 には、メダル投入用の投入口 203 と、後述する主制御基板 409 のメモリーにデータとして蓄えられているメダルから 1 枚のみの投入（引き落とし）を指示する 1 ベットボタン 205 と、同じく 1 回のゲームで使用可能な最高枚数（例えば 3 枚）の投入を指示する MAX ベットボタン 206 と、後述するメダルセレクト 207 の中に詰まったメダルをメダル用受皿 201 に戻すためのメダル返却ボタン 208 と、主制御基板 409 のメモリーにデータとして蓄えられているメダルの貯留解除命令（精算による放出命令）を入力するための貯留メダル解除ボタン 209 と、前記図柄変動表示装置 300 を作動させる始動レバー 210 と、図柄変動表示装置 300 の各リール 301a, 301b, 301c を停止させる 3 個のリール停止ボタン 211a, 211b, 211c 等が設けられている。もちろんここに示した操作部 202 の構成は 1 つの例示であり、これらに限定されるものではない。

【0051】

また、投入口 203 の裏側にはメダルセレクト 207 が設けられており、そのメダルセレクト 207 の横にメダル樋 212 が、また、下に返却樋 213 が接続している。メダルセレクト 207 は内蔵したソレノイド（図示せず）を ON・OFF させることによって流路を切り替える公知のものであり、遊技者からのメダルの投入を待つ遊技状態のときには流路をメダル樋 212 側に、また、規定枚数を越えたメダルの投入など、メダルの投入を拒否する遊技状態のときには流路を返却樋 213 側に設定する。メダル樋 212 は、扉形前面部材 200 が外本体 100 の前面に被さる閉じ位置にあるときその突端がメダル放出装置 110 のホッパ 110b 内に臨むようになっており、投入口 203 からメダルセレクト 207 を通ってメダル樋 212 に流れたメダルはホッパ 110b に行き着く。一方、返却樋 213 は表側のメダル用受皿 201 に繋がっており、投入口 203 からメダルセレクト 207 を通って返却樋 213 に流れたメダルはメダル用受皿 201 に戻る。

【0052】

〔扉形前面部材－透視窓〕

扉形前面部材 200 は、外本体 100 の前面全体をカバーする大きさであって、その上半部は、透明板 214a で覆ったゲーム用の透視窓 214 になっている。実施形態の透視窓 214 並びに透明板 214a は、図柄変動表示装置 300 と画像表示体 500 における演出表示装置 590 とが上下に並んで見えるよう通常より大きくなっており、扉形前面部材 200 と一体の額フレーム 216 によって図柄変動表示装置 300 と演出表示装置 590 との領域が視覚上、上下に区画されている。このように一枚の透明板 214a を、図柄変動表示装置 300 と演出表示装置 590 との双方をカバーする大きさに設定しておけば、図柄変動表示装置 300 と演出表示装置 590 との配置が上下入れ替わっても、そのまま使用することができる。

【0053】

〔扉形前面部材－透視窓－透明板〕

透明板 214a は、透明な合成樹脂（例えば耐衝撃性、耐擦傷性、光学特性に優れたゴム入りのメタクリル樹脂、実施形態では三菱レイヨン株式会社製「アクリペット（登録商標）IRD30」を使用）をほぼ逆さ台形にした上広がりの形態であって、底辺を除く三辺（左右側辺と上辺）の周縁に、遊技者と向かい合う側を前面としてその前面側に膨出する縁部材 214b, 214b, 214b を、樹脂成型用型枠を用いての樹脂成型時に一体成型してなる。このように平らな板状の透明板 214a の周縁に縁部材 214b を一体に

成型した場合には、縁部材 2 1 4 b が補強バーになって透明板 2 1 4 a 全体の強度を高めるため、透明板 2 1 4 a が上記のように図柄変動表示装置 3 0 0 と演出表示装置 5 9 0 との双方をカバーする程度に大きくても撓みや歪みが生じにくい。なお、縁部材 2 1 4 b は、扉形前面部材 2 0 0 の上端にて左右方向を長手方向として配置される部材と、この左右方向に配置される部材（縁部材 2 1 4 b）の両端部から下方に向かう一对の部材（縁部材 2 1 4 b）と、で構成される。つまり、左右方向に伸びる縁部材 2 1 4 b は、一对の縁部材 2 1 4 b を跨っている。なお、左右方向に伸びる縁部材 2 1 4 b および一对の縁部材 2 1 4 b は一体成型されているが、これは別部材で構成されていても良い。

【0054】

縁部材 2 1 4 b は、図 3 6 に示したように、後面側に開口する殻構造（中実でなく、内部に空間がある殻のような構造であり、各部の肉厚は任意である。）になっており、その内部空間に発光ユニット 2 1 7 と、必要に応じて例えば表面に模様や文字を施した装飾部材（図示せず）が組み込まれる。従って、透明板 2 1 4 a と発光ユニット 2 1 7 は、一体の部品として取り扱われる。

【0055】

縁部材 2 1 4 b の形状は図示したものに限定されず、発光ユニット 2 1 7 や装飾部材のデザインに合わせて任意に変更可能である。また、縁部材 2 1 4 b を設ける部位も実施形態のように透明板 2 1 4 a の周縁の三辺に限定されず、最低限、何れかの一辺に設けるだけでもよい。

【0056】

また、図 3 6 において、符号 2 1 7 a は発光ユニット 2 1 7 の発光体、2 1 7 b は発光体 2 1 7 a を支持する反射部材である。左右に位置する発光ユニット 2 1 7 の反射部材 2 1 7 b は、棒状の発光体 2 1 7 a の光をスロットマシン 1 の周囲に向けて多く反射するように角度が設定されている。なお、透明板 2 1 4 a の縁部材 2 1 4 b の内部に発光ユニット 2 1 7 を組み込んだ形態は、発光体 2 1 7 a をスロットマシン 1 の、より手前側に配置することができるから、あたかも岬の突端にある灯台のごとく、光を周囲に向けて放射させる場合に有利である。また、上に位置する発光ユニット 2 1 7 の反射部材 2 1 7 b は、発光体 2 1 7 a の光をスロットマシン 1 の上方に向けて多く反射するように設定されている。

【0057】

以上の構成である発光ユニット 2 1 7 は、遊技中、特に大当たりが出た場合などに点灯して大当たりの発生を周囲にアピールする演出を行うことができる。このように周囲に対しアピール度の高い演出を行うことによって、大当たりを得た遊技者に注目させることができ、多くの者の視線が遊技者に優越感を抱かせるから、遊技がさらに盛り上がる。また、大当たりが出ていることを周囲にアピールすることにより、その機種の人気が高まり、稼働率が向上することも期待される。

【0058】

実施形態の透明板 2 1 4 a は以上のような構成であって、扉形前面部材 2 0 0 の裏側に設けた凹溝 2 1 9（図 1 参照）に対し、板状の底辺を扉形前面部材 2 0 0 の前面から斜めに差し入れて建具式に嵌め込み、その状態で透明板 2 1 4 a を直立させて扉形前面部材 2 0 0 の前面に全ての縁部材 2 1 4 b、2 1 4 b、2 1 4 b を当接させ、さらに扉形前面部材 2 0 0 の裏から通したビス 6 0 3（図 1 参照）によって固定する。図 3 6 は、このときの扉形前面部材 2 0 0 の要部を切断したものであり、この図 3 6 から明らかなように、もし仮に、遊技者が扉形前面部材 2 0 0 と縁部材 2 1 4 b の境から異物を無理矢理差し込んだとしても、その異物の先が縁部材 2 1 4 b の内部を横断して透明板 2 1 4 a の裏側に到達する余地は殆どない。従って、優れた防犯効果を発揮する。

【0059】

〔扉形前面部材－錠装置〕

扉形前面部材 2 0 0 の自由端側の一侧には専用キー（図示せず）を使って開閉操作する錠装置 2 1 5 が設けてある。

【0060】

〔図柄変動表示装置〕

図柄変動表示装置300について、図21～図25を基に説明する。図21に示すように、図柄変動表示装置300は、リール回転式表示装置であって、個別に回転可能な例えば3個のリール301a, 301b, 301c（以下各リール301とする）と、該各リール301を組み込み・収容する装置ケース302とを有し、各リール301の周面に描いた複数の図柄（図示せず）の組合せで遊技を行うものである。

【0061】

装置ケース302は、図23に示すように、底部板304と、天部板305と、右側の右側板306と、左側の左側板307と、後面を覆う一部円弧形状の後部板308とで囲った箱形であり、各リール301の円弧の一部が装置ケース302の正面からはみ出す状態になっている。なお、装置ケース302は、底部板304のみが金属板で形成され、他の部分は樹脂で形成されている。

【0062】

右側板306及び左側板307の前側上端部分には、左右外側に向って突出する取付耳部306a, 307aが夫々形成され、取付耳部306a, 307aの略中央にはネジ（図示しない）を挿通可能とする透孔306b, 307b（図21参照）が前後方向に貫通して穿設されている。また、図示していないが、底部板304には、垂直下方に折り曲げられた垂下片が左右方向に複数（例えば3つ）並設されており、それらの垂下片にも、前後方向に貫通する透孔が穿設されている。そして、取付耳部306a, 307aを、ケース部材400の前面上端に設けられた補強部材407（図6参照）にネジで固定し、さらに、垂下片を、ケース部材400の中央よりも上側に横設された補強材402にネジで固定することにより、図柄変動表示装置300がケース部材400に取付けられる。また、図23に示すように、装置ケース302の前縁には、各リール301を固定するためのネジ313a, 313bが螺合される複数のネジ孔302aが所定の間隔で形成されている。なお、下側のネジ313bは通常の雄ネジであるが、上側のネジ313aは螺合対象物が樹脂成形物であることからタッピングビスが用いられる。

【0063】

また、装置ケース302の前面側には、カバー体309が組みつけられている。カバー体309は、装置ケース302の前面縁部に沿って形成された額縁状の枠部310と、枠部310の上端及び下端の間に架設され、装置ケース302に組み込まれた各リール301を仕切るように左右方向に所定の間隔で配置された区画部311とから構成されている。なお、区画部311の前面は、上下方向の中央部分が遊技者側に向って最も突出するように略円弧状に形成されている。つまり、各リール301間の隙間を前方から塞ぐとともに、各リール301の円周面に対し連続した面となるように円弧状に形成されている。なお、左右両側に配置された区画部311には、左右外側から両側リール301a, 301c内の機構を遮蔽する遮蔽部311aが一体的に形成されている。また、枠部310における区画部311の上側及び下側には、ネジ313a, 313bを挿通させることが可能な取付孔312が穿設されている。

【0064】

また、図22乃至図23に示すように、装置ケース302の左側板307には、基板ケース314によって覆われたリール主中継基板315並びにバックライト中継基板318が配置されており、リール主中継基板315によって中継された駆動信号により各リール301が個別に駆動制御されるようになっている。なお、リール主中継基板315には基板ケース314の開口を通して突出する2つのコネクタ316a, 316cが設けられ、バックライト中継基板318には基板ケース314の開口を通して突出する2つのコネクタ316b, 316dが設けられている。

【0065】

リール主中継基板315にあっては、基板ケース314の左側面下側から突出するコネクタ316aを介して、各リール301を駆動制御するための信号やモータ用電源が中継

10

20

30

40

50

入力されるとともに、各リール 301 に収容されたフォトセンサ 325 から送られる検出信号を主制御基板 409 に中継出力するようになっている。また、基板ケース 314 の底面から突出するコネクタ 316c には、後述するリールモータ中継基板 326 に設けられたコネクタ 317（装置ケース 302 の後部板 308 から突出するコネクタ 317）に接続されたコネクタ付きハーネス（図示しない）が連結されており、各リール 301 内に収容されたリールモータ 321 に対して駆動信号及びモータ用電源を供給するとともに、フォトセンサ 325 から検出信号を受け取ることが可能になっている。

【0066】

また、バックライト中継基板 318 にあっては、基板ケース 314 の上面から突出するコネクタ 316b に、後述するバックライト 322 に接続され且つ後部板 308 に形成された透孔 308a を通して配線されたコネクタ（図示しない）が連結されるようになっている。つまり、このコネクタ 316b を介して、バックライト 322 に作動用電源を付与するように構成されている。なお、この作動用電源は、基板ケース 314 の左側面中央に設けられたコネクタ 316d を介してバックライト中継基板 318 に供給される。

【0067】

なお、前記のコネクタ付きハーネスには、各リール 301 ごとに、被覆材の色が互いに異なる一本または複数本の電線が含まれており、また、各リール 301 内に収容された夫々のバックライト 322 には、コネクタ付きハーネスに含まれる電線の色と同系色の電線が接続されている。つまり、各リール 301 ごとにハーネス及び電線の色が異なるように設定されている。これによれば、リールモータ 321 に電力を供給する電線及びフォトセンサ 325 から検出信号を受け取る電線を含むハーネスと、バックライト 322 に電力を供給する電線との色合わせが可能になり、ひいては、ハーネス及び電線と、各リール 301 との照合（すなわち誤配線の有無の確認）が容易になるとともに、各リール 301 の配置位置を電線の色に基づいて確認させることが可能になる。すなわち、スロットマシン 1 の組付工程において、左中右の各リール 301 の配置順は、間違っただけでなく極めて重要な項目であるが、このように電線の色を異ならせることにより、上記の配置が正しく行われたか否かを容易に視認することが可能となり、スロットマシン 1 の品質を確保することができる。

【0068】

また、左側板 307 における基板ケース 314 の上方には、左側板 307 を貫通するコ字形のスリット 333 が形成されており、コネクタ 316b に連結される電線を、結束バンド（図示しない）を用いて左側板 307 とともに結束させることを可能にしている。特に、下側が開いた横転コ字形のスリット 333 によって下端のみが連結された掛止部 333a が左側板 307 と一体に形成されるため、結束バンドの一部を撓ませた状態で掛止部 333a の上方に挿入すれば、極めて容易に結束バンドを掛止部 333a に引掛けることが可能になる。つまり、左側板 307 に対して結束バンドを掛止させるために、左側板 307 に二つの孔を穿設したものであれば、結束バンドの先端を二つの孔に対して順に挿通させなければならないため、結束作業が困難になる虞があるが、コ字形のスリット 333 を設けるようにすれば、掛止部 333a の上部側から電線を引掛けることが可能になり、作業性が向上する。また、左側板 307 から外方に突出するようにフックを形成することも考えられるが、これによれば、構成が複雑になり、金型費等の製造費が高くなるため好ましくない。

【0069】

図 23 乃至図 25 に示すように、装置ケース 302 内には、各リール 301 と、夫々のリール 301 を回転可能に支持するとともに回転力を付与するリールモータ 321 と、各リール 301 の右側に配置されリールモータ 321 を固定するモータ取付板 320 と、モータ取付板 320 に固定状態で取付けられるとともに、各リール 301 の周面内側、特に遊技者側の面に沿って配置され各リール 301 を通して遊技者側に光を放射する略円弧状のバックライト 322 とが設けられている。

【0070】

さらに詳しく説明すると、リールモータ321は、正転及び逆転可能な直流ステップモータであり、回転軸321aの先端にフランジ323が固着されている。フランジ323は、略円板状の部材であって、周面の一部には径方向に切欠かれた嵌合部323aが形成されるとともに、周面に雄ネジ部が設けられた突起323bが形成されている。これに対応し、リール301aは、右側の側面（図25では奥側の面）が全体的に開放されているが、左側の面（図25では前側の面）には、略十字形の側面部材330が設けられ、リールモータ321のフランジ323を取付けることが可能になっている。具体的には、図25に示すように、側面部材330の中心部分には、フランジ323の突起323bが挿通する貫通孔330aを有するとともに、フランジ323を内側に収容可能とする円形収容部330bが形成されており、特に、図24に示すように、円形収容部330bには、リール301の内側に向って突出するとともに、フランジ323の嵌合部323aに嵌め合わせ可能な回転防止突部330cが形成されている。そして、貫通孔330aを挿通し円形収容部330bから外部へ突出する突起323bに対して、ロックネジ324が螺合されており、これにより、リールモータ321のフランジ323がリール301aの側面部材330に固定状態で取付けられる。つまり、リールモータ321の回転軸321aがリール301の側面部材330に直結されている。なお、各リール301は、ロックネジ324によって軸心上で固定されるため、直径方向の力が作用せず、ひいては回転軸321aのブレを防止することが可能になる。

【0071】

図25に示すように、モータ取付板320は金属板から形成され、リールモータ321を取付けるためのモータ取付部位320aと、バックライト322を取付けるためのライト取付部位320bとを有して構成されている。また、モータ取付板320の上端及び下端における正面側（遊技者側）の部分には、垂直方向に折り曲げられた取付片320cが形成され、取付片320cの略中央には、前後方向に貫通する透孔320dが穿設されている。特に、これらの透孔320dは、図23に示すように、カバー体309に形成された取付孔312、及び装置ケース302に形成されたネジ孔302aと前後方向で合致する位置に設けられている。つまり、カバー体309の前方から、カバー体309の取付孔312及びモータ取付板320の透孔320dを通して、ネジ313a、313bを装置ケース302のネジ孔302aに螺合させることにより、装置ケース302に対してモータ取付板320及びカバー体309が固定状態で組付けられている。すなわち、カバー体309とモータ取付板320とが装置ケース302に対して共締めされる。このため、装置ケース302に対してカバー体309とモータ取付板320とを別々に固定するものに比べ、作業工程を低減させるとともに、三つの部材、すなわちカバー体309、モータ取付板320、及び装置ケース302における相互の位置決めを正確にしかも簡単に行うことができ、ひいては各リール301に対するカバー体309のクリアランスを少なくすることができ、各リール301間の隙間を精度よく塞ぐことができる。すなわち、装置ケース302の内部構造を一層見え難くし、見栄えの低下を抑制することができる。

【0072】

また、モータ取付板320における下部後端側には、後方に向って延出された延設下部320eが形成されており、延設下部320eとモータ取付部位320aとからなるコーナー部分にリールモータ中継基板326が取付けられている。このリールモータ中継基板326は、リールモータ321に接続された電線（図示しない）及びフォトセンサ325に接続された電線（図示しない）と、リール主中継基板315に接続されるコネクタ付きハーネス（図示しない）とを中継するためのものであり、コネクタ317（図22参照）等を搭載している。また、モータ取付板320の上部後端側には、延設下部320eと同方向に延出された延設上部320gが形成されており、延設上部320gには、バックライト322に接続された電線（図示しない）を案内するための溝部（図示しない）と、溝部に配線された電線が溝部から逸脱することを防止する電線押え327とが取付けられている。電線押え327は、透明で弾性変形可能な薄板状の樹脂部材からなり、一端側がネジ327aによって固定されている。

【0073】

このように溝部と電線押え327との協働によって電線を適宜の位置に保持することにより、リールモータ中継基板326のような基板を設けることなく、電線の遊動状態を防止することができ、ひいては電線が障害となって各リール301の回転が制動されたり、回転の際に電線を巻き込んだりすることを回避できる。なお、電線押え327の前方には、リールモータ321に接続された電線、及びバックライト322に接続された電線を纏めた状態で保持する結束部材328がモータ取付板320に取付けられている。

【0074】

また、モータ取付板320の中央後端側には、断面L字形の取付片320fが、各リール301内に向って立設されており、フォトセンサ325を支持している。フォトセンサ325は、互いに対峙する発光部と受光部とを有し、発光部から発光される光が受光部に到達するか否かに応じた信号を出力するものである。そして、図24に示すように、各リール301における側面部材330の内面側には、リール301が一回転するごとに、フォトセンサ325における発光部と受光部との間を通過する遮光片331が内方に向って突出している。つまり、リール301を一回転させるごとに、発光部から放射された光が遮光され、それに応じた信号が出力するようになっている。

【0075】

ところで、遮光片331は発光部から放射された光を遮るものであるため、不透明な部材、例えば黒色の部材から形成されることが好ましく、一方、リール301aの側面部材330は、リール301aと一体に成形されることが光透過性の部材、例えば透明部材から形成されることが好ましい。このため、遮光片331と側面部材330とは一体成形することはできず、側面部材330に対して遮光片331を取付けるための手段が必要となる。しかし、ネジ等の締結部材を介して取付けるものでは、遮光片331を含むリール301全体の重心が回転軸から偏心する程度が高くなり、リール301aの回転速度にムラが発生するおそれがある。また、接着剤によって遮光片331を接着するものでは、側面部材330に対する遮光片331の位置決めが困難となり、ひいては各リール301の回転位置を正確に検出できなくなるおそれがある。

【0076】

そこで、本例では、遮光片331をインサート成形によって成形している。つまり、予め形成された遮光片331を金型に入れ、リール301a及び側面部材330を射出成形することにより、遮光片331と側面部材330とを一体的に形成している。これによれば、比較的簡単に形成することができるとともに、側面部材330に対する遮光片331の位置決め精度を高めることが可能になる。

【0077】

バックライト322は、略円弧状の外観を呈しており、モータ取付板320のライト取付部位320bに当接する側には、所定の間隔で配置された三つのLED322aが、側面部材330側に向って光を放射するように配置されている。また、各リール301の内面側には、夫々のLED322aから放射された光をリール301の図柄列（図示しない）側に向って反射させる白色の反射部322bが形成されている。このため、リール301aの内側において面発光させることが可能になり、略均一な光によって、遊技者側に位置する図柄、特に三つの図柄を、略均一な光によって光らせることが可能になる。

【0078】

〔ケース部材〕

ケース部材400は、外本体100の仕切板105から上のスペースにほぼ合致する大きさであって、図5及び図6に示すように、底板403と、該底板403の左右両横に立設した側板404、404と、底板403の後縁に立設した後面板405と、該後面板405と側板404、404の上面を覆う天板406とからなり、前面に開口部401を有する箱形である。

【0079】

該ケース部材400は、底板403が金属製で、側板404、404、後面板405、

10

20

30

40

50

天板４０６が合成樹脂製であり、側板４０４、４０４と天板４０６の開口部４０１内面に金属製の補強部材４０７、４０７、４０７が設けられ、さらに側板４０４、４０４の補強部材４０７、４０７の間に開口部４０１を横切る金属製の補強棧４０２が掛け渡されている。そして、この補強棧４０２を境にそれより下が演出表示装置５９０の設置領域として、また、補強棧４０２より上の開口部４０１が図柄変動表示装置３００の設置領域として、さらにまた、画像表示体５００より後方のケース部材４００で囲われた領域が配線作業空間４０８として割り当てられ、その配線作業空間４０８の後面板４０５の内壁面に、主たる制御基板である主制御基板４０９が装着され、さらに主制御基板４０９以外の制御基板等（例えば後述する周辺制御基板５１０）も配線作業空間４０８内に配置されている。ここで、主制御基板４０９は、操作部２０２の操作等に基づいて遊技の進行を制御するものである。また、周辺制御基板５１０は、遊技の進行に準じて所定の演出制御を実行するものである。

10

【００８０】

ケース部材４００の天板４０６には、図７に示したように天窓部４４３、４４３が形成されている。この天窓部４４３、４４３は、天板４０６の強度を保つための補強帯４４４を挟んで２つに分けられており、その夫々が外本体１００の貫通孔１３２、１３２…（図１参照）を通る軸線との交点を含む領域にあり、該貫通孔１３２、１３２…より十分に広く開口している。もっとも天窓部４４３の前側の周縁は前側に位置する貫通孔１３２の近くに寄せられている。そうすることにより天窓部４４３の周縁を基準として手探りで貫通孔１３２を見つけ出せるから、たとえ天窓部４４３の中を作業者が覗き込めなくとも貫通孔１３２の位置が素早く簡単に割り出せる。なお、ケース部材４００の上面に開口部として複数の天窓部４４３を備えることにより、軽量化を図ることができ、輸送時や交換時における作業者の負担を一層軽減することが可能になる。

20

【００８１】

ケース部材４００の後面板４０５の外面には、図７に示したように複数のボス４１０、４１０が突設されており、該ボス４１０を外本体１００の背板１０４にプレ加工したボス孔１１４、１１４（図１参照）に嵌めて位置決めされる。なお、このボス４１０、４１０は、後述する配線窓４１１近くに設けられており、一方、外本体１００側のボス孔１１４、１１４は配線中継部材１１３近くに設けられており、これによりケース部材４００の配線窓４１１と背板１０４の配線中継部材１１３の位置決めが正確になる。

30

【００８２】

一方、ケース部材４００の底板４０３の底面には、図７に示したように凹段部４１２が形成されており、該凹段部４１２が仕切板１０５の突段部１０６（図１参照）に嵌まり合う。凹段部４１２の後面板４０５側の端部には後方に向かって拡大する向きのテーパ部４１３が設けてあり、該テーパ部４１３に案内され仕切板１０５の突段部１０６とケース部材４００の凹段部４１２との嵌め合わせが円滑に行える。このようにケース部材４００の凹段部４１２と仕切板１０５の突段部１０６との嵌め合いによってケース部材４００が仕切板１０５の奥に真っ直ぐに案内されるが、例えば図２８に示すように仕切板１０５に凹溝形態のレール部材１１５を敷設又は一体にプレス成形し、一方、ケース部材４００の底板４０３に車輪４１４を設置し、該車輪４１４をレール部材１１５の溝内で転がらせるようにしてもよい。或は、図２９に示したように仕切板１０５に凸形態のレール部材１１６を敷設又は一体にプレス成形し、一方、ケース部材４００の車輪４１４の両端に鍰４１５、４１５を形成し、該車輪４１４の鍰４１５、４１５でレール部材１１６を挟ませるようにしてもよい。

40

【００８３】

また、ケース部材４００は、仕切板１０５上の所定の位置にセットした状態で、図１、図２６に示した揺動レバー形態のストッパー１１７、１１７、１１７で止められている。このストッパー１１７は、図１に示すように仕切板１０５の前端部と、天板１０３に垂設した２つの取付具１１８、１１８とに軸着されており、図２６実線のようにケース部材４００の一部に係合する作動姿勢と、図２６想像線のようにケース部材４００に係合しない

50

非作動姿勢とを手動で切り替えてケース部材４００の仕切板１０５上における前方向の動きを規制する。なお、ストッパー１１７を図２７に示すように鍵形にしてケース部材４００に設けた引掛部４１６に係合させるようにすれば、ケース部材４００の仕切板１０５上における上方向の動きも規制することができる。

【００８４】

また、天板１０３の取付具１１８に軸着したストッパー１１７は、ケース部材４００の側板４０４と天板４０６のコーナー部に貫設した係止孔４４２に臨む位置にあり、ケース部材４００を所定の位置に押し込んだ状態でケース部材４００の内側から作動姿勢と非作動姿勢の切り替えが行えるようになっている。

【００８５】

〔画像表示体〕

画像表示体５００における演出表示装置５９０は、例えば、少なくとも液晶ディスプレイ（他にもプラズマディスプレイや有機ＥＬディスプレイ等でもよい。）で構成される画像表示可能なパネル形のユニットであり、ケース部材４００の前面開口を開閉可能に閉鎖する前面開閉部材５０１（図１８参照）の前面側に取付けられている。図１８に示すように、前面開閉部材５０１は、下側から２／３の領域が演出表示装置５９０を収容する部分で、上側から１／３の領域が図柄変動表示装置３００の前方に配置される部分となっている。つまり、前面開閉部材５０１の前面側には、周囲に周壁５１５ａが形成された収容部５１５が設けられており、下側から２／３の領域に演出表示装置５９０が収容され、上側から１／３の領域に装飾部材５９１が収容される。なお、前面開閉部材５０１及び装飾部材５９１には、遊技ユニット５０の前方から、ケース部材４００内に配置された図柄変動表示装置３００を視認させるための開口部５１６、５９１ａが夫々形成されている。なお、前面開閉部材５０１の正面側における開口部５１６の右側方には、スロットマシン１に関する遊技状態（ベット数やクレジット数、エラー等）を表示するための各種ＬＥＤを備えた遊技状態表示基板４５０が設けられている。

【００８６】

また、図１８に示すように、前面開閉部材５０１の裏面側には、周辺制御基板５１０を収容する基板ケースユニット５５１、及び小基板ケース５５４等が組付けられている。基板ケースユニット５５１は、透明な樹脂部材からなり、周辺制御基板５１０の底面側（すなわち前面開閉部材５０１側の面）を覆う基板ケース下部５５２と、周辺制御基板５１０の上面側を覆うとともに基板ケース下部５５２に対して着脱可能な基板ケース上部５５３とから構成されている。このため、前面開閉部材５０１が開かれると、周辺制御基板５１０を収容する基板ケースユニット５５１がケース部材４００内から飛び出すように出現するため、周辺制御基板５１０に対する作業性を著しく向上させることができる。また、演出表示装置５９０と周辺制御基板５１０とを一体的に構成することが可能になり、取扱いが容易になるとともに、ケース部材４００内における配線作業空間４０８の煩雑さを抑制できる。

【００８７】

ところが、上記のように、前面開閉部材５０１の前面側に演出表示装置５９０を配置し、前面開閉部材５０１の背面側に基板ケースユニット５５１を配置する構成を採用すると、演出表示装置５９０の背面側が前面開閉部材５０１によって覆われるため、演出表示装置５９０に対するノイズ対策として、アースを取ることが困難となったり、アース線等によって見栄えを低下させたりする虞がある。

【００８８】

そこで、本例では、図１９及び図２０に示すように、演出表示装置５９０が収容される前面開閉部材５０１の収容部５１５に対し、前後方向に貫通する横長四角形状の開口部５２０を形成するとともに、その開口部５２０を通して前面開閉部材５０１の表裏に跨るように、断面が略コ字形である電導性の金具５２２が設けられている。この金具５２２は弾性の金属片からなり、前面開閉部材５０１の表側に位置する前側部分５２３が演出表示装置５９０の裏面の金属板５２１（シールド板）に当接するようになっており、前面開閉部

材５０１の裏側に位置する後側部分５２５がアース線５２７に接続されている。つまり、アース線５２７及び金具５２２を介して、演出表示装置５９０の裏面の金属板５２１が電氣的に接地された状態となっており、演出表示装置５９０に対してのノイズの侵入を抑制している。このように、前面開閉部材５０１の前面側に取付けた演出表示装置５９０に対し、前面開閉部材５０１の背面側でアース線５２７に接続することから、演出表示装置５９０を前面開閉部材５０１に取付けた後にアース線５２７を接続することが可能になるとともに、アース線５２７が前面開閉部材５０１と周辺制御基板５１０（基板ケースユニット５５１）との間に配線されることから、アース線５２７の露出による見栄えの低下を抑制することが可能になる。

【００８９】

また、前面開閉部材５０１には雄ネジ５３０を螺合可能とするネジ孔５２９が設けられており、前面開閉部材５０１の後方から雄ネジ５３０がねじ込まれると、前面開閉部材５０１の前面から突出し、さらに雄ネジ５３０の先端部分によって、金具５２２の前側部分５２３を背面側から押圧する。すなわち、雄ネジ５３０の推進力によって金具５２２の前側部分５２３を弾性変形させ、演出表示装置５９０の裏面の金属板５２１に向って付勢する。このため、前面開閉部材５０１の前面側に演出表示装置５９０を取付けた後、雄ネジ５３０を螺合させるだけで、金具５２２の前側部分５２３を演出表示装置５９０の金属板５２１に圧接させることができ、ひいては金具５２２と金属板５２１とを確実に接触させることが可能になる。

【００９０】

また、金具５２２の後側部分５２５には、雄ネジ５３０が挿通可能な透孔５２６が設けられており、この透孔５２６を通して、雄ネジ５３０が前面開閉部材５０１のネジ孔５２９にねじ込まれると、金具５２２が前面開閉部材５０１に固定された状態となる。換言すれば、金具５２２を前面開閉部材５０１に固定させるための雄ネジ５３０を用いて、金具５２２の前側部分５２３を演出表示装置５９０の金属板５２１に向って弾性変形させることが可能になる。このように雄ネジ５３０を兼用することにより、構成が簡単になるとともに、作業工程が少なくなるため、低廉化を図ることが可能になる。

【００９１】

また、アース線５２７の先端にはＹ形端子５２８が圧着されており、Ｙ形端子５２８を金具５２２に取付けることにより金具５２２の後側部分５２５に対してアース線５２７が接続される。特に、本例では、雄ネジ５３０が後側部分５２５の透孔５２６を通して前面開閉部材５０１のネジ孔５２９にねじ込まれる際、後側部分５２５との間でＹ形端子５２８を挟持した状態でねじ込まれる。すなわち、一つの雄ネジ５３０をねじ込むことにより、金具５２２の取付け及び前側部分５２３の弾性変形に加え、Ｙ形端子５２８を固定させることも可能にしている。このため、全体の構成が一層簡単になるとともに、作業工程をさらに少なくすることができる。

【００９２】

また、金具５２２には、前側部分５２３の裏面に凹状の受止部５２４が形成されており、雄ネジ５３０が前面開閉部材５０１にねじ込まれると、雄ネジ５３０の先端が受止部５２４に当接するようになっている。このため、雄ネジ５３０をねじ込む際に金具５２２の前側部分５２３が雄ネジ５３０の推進方向（軸方向）から逃げることを防止でき、前側部分５２３を演出表示装置５９０に向って確実に押圧することが可能になる。なお、前側部分５２３の受止部５２４を凸状に形成し、雄ネジ５３０の先端に凹状の窪みを設けるようにしてもよく、このように構成しても、前側部分５２３の逃げを効果的に防止することができる。

【００９３】

また、断面コ字形の金具５２２は、開放部分を下方に向け、開口部５２０の下縁に掛止された状態で固定される。このため、金具５２２を前面開閉部材５０１に取付ける際に、金具５２２を手で支えなくても、掛止された状態で保持することが可能になる。したがって、例えば片手で作業を行うことが可能となる。特に、金具５２２を開口部５２０の下縁

に掛止した際に、金具 5 2 2 に穿設された取付用の透孔 5 2 6 と前面開閉部材 5 0 1 に形成されたネジ孔 5 2 9 とが重なるように位置が設定されているため、透孔 5 2 6 とネジ孔 5 2 9 との位置合せを極めて容易に行うことができ、作業性を向上させることができる。

【0094】

さらに、前面開閉部材 5 0 1 の裏面側に凹凸面 5 5 0 が形成されており、金具 5 2 2 は凹凸面 5 5 0 の中の低くなっている部分、すなわち後方に向って突出していない部分に配置されている。このため、金具 5 2 2 や雄ネジ 5 3 0 の頭部によって基板ケースユニット 5 5 1 の組付けが困難となることを防止できる。なお、図 1 8 に示すように、周辺制御基板 5 1 0 は、合成樹脂等で形成された非導電性の基板ケースユニット 5 5 1 に収容されているため、たとえ金具 5 2 2 が前面開閉部材 5 0 1 の裏面側に突出した状態で配置されても、金具 5 2 2 と周辺制御基板 5 1 0 との接触を防止でき、電氣的な故障を抑制することが可能となる。

10

【0095】

〔画像表示体－ヒンジ金具〕

図 3 7 は、ヒンジ金具 4 2 0 の分解・組み立て斜視図である。なお、ヒンジ金具 4 2 0 は、上下が対称な構造であるため、主として上部について説明する。ヒンジ金具 4 2 0 は、ケース部材 4 0 0 の補強部材 4 0 7 に取り付く固定部材 4 2 0 a と、画像表示体 5 0 0 の裏側（図 3 7 の破線領域 5 0 0 s 参照）に取り付く回動部材 4 2 0 b と、該回動部材 4 2 0 b と固定部材 4 2 0 a を連結する短リンク 4 2 0 c 及び長リンク 4 2 0 d で構成される。

20

【0096】

ヒンジ金具 4 2 0 の固定部材 4 2 0 a は、棚板形態である横向きの固定片 4 2 0 e を有し、該固定片 4 2 0 e の上面に長リンク 4 2 0 d の一端をピン P 1 で、また、固定片 4 2 0 e の下面に短リンク 4 2 0 c の一端をピン P 2 で回動自在に軸着する。一方、ヒンジ金具 4 2 0 の回動部材 4 2 0 b は、棚板形態である横向きの軸承片 4 2 0 f を有し、該軸承片 4 2 0 f の上面に長リンク 4 2 0 d の一端をピン P 3 で、また、軸承片 4 2 0 f の下面に短リンク 4 2 0 c の一端をピン P 4 で回動自在に軸着する。

【0097】

こうして固定片 4 2 0 e と軸承片 4 2 0 f と長リンク 4 2 0 d と短リンク 4 2 0 c 及びピン P 1 ～ P 4 は、図 3 8 の線図に示したように四節回転連鎖を構成し、その連鎖の中でも特に、最短リンクである軸承片 4 2 0 f に向かい合う固定片 4 2 0 e を固定リンクとする、いわゆる両てこ機構を構成する。この両てこ機構は、図 3 8 (a) ～ (c) に示すように、画像表示体 5 0 0 の回動軌道を、扉形前面部材 2 0 0 の回転軸 1 0 0 a を中心とする回動軌道に近似させるべく、それぞれのピン位置が設定されている。つまり、ヒンジ金具 4 2 0 が回転中心移動機構に相当しており、扉形前面部材 2 0 0 の回動位置が変化しても、扉形前面部材 2 0 0 の回動外縁側と画像表示体 5 0 0 の回動外縁側との距離が略一定になるようにしている。

30

【0098】

なお、長リンク 4 2 0 d と短リンク 4 2 0 c は、画像表示体 5 0 0 がほぼ 90 度回動した（開いた）状態で上下に重なり合うように重合領域 4 2 0 g, 4 2 0 h が設定されており（例えば長リンク 4 2 0 d の重合領域 4 2 0 g を三角形に膨出させて短リンク 4 2 0 c の重合領域 4 2 0 h に重なるようにする。）、その重合領域 4 2 0 g, 4 2 0 h の夫々にピン孔 4 2 0 i, 4 2 0 j が形成されている。このピン孔 4 2 0 i, 4 2 0 j は、両者を同軸上に揃えて棒状の止めピン（図示せず）を差し込むことにより長リンク 4 2 0 d と短リンク 4 2 0 c を連結し、もって両てこ機構をロックして画像表示体 5 0 0 を開いた位置に固定するためのものである。

40

【0099】

〔画像表示体－ロック片〕

図 5 ～ 図 7 に示すように、ケース部材 4 0 0 の縦の補強部材 4 0 7 のうちヒンジ金具 4 2 0 を設けた補強部材 4 0 7 の反対側の補強部材 4 0 7 （図 6 において向かって右側）に

50

はロック片 4 2 1 が軸着されており、該ロック片 4 2 1 を図 6 の状態から時計回りに回動させるとその先端が画像表示体 5 0 0 の裏側に突設した受部 5 0 8 に係合し、この状態で画像表示体 5 0 0 がケース部材 4 0 0 の開口部 4 0 1 の上部を閉じた位置にロックされる。一方、前記ロック片 4 2 1 をロック状態から逆向きに回動させると画像表示体 5 0 0 のロックが解除され、ヒンジ金具 4 2 0 を中心に回動自在になる。通常、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 に装着する前の状態では画像表示体 5 0 0 を閉じ位置にロックして無用な回動を防止し、一方、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 に装着した状態では画像表示体 5 0 0 のロックを解除して回動自在とする。

【0100】

〔画像表示体一連結具〕

ところで、外本体 1 0 0 の扉形前面部材 2 0 0 とは別に、ケース部材 4 0 0 に開閉可能な画像表示体 5 0 0 が設けられることから、ケース部材 4 0 0 内を視認したりケース部材 4 0 0 内で作業したりする場合には、まず手前側の扉形前面部材 2 0 0 を開放し、その後さらに奥側の画像表示体 5 0 0 を開放しなければならず、これにより作業性を低下させたり煩わしさを与えることが懸念される。

【0101】

そこで、本例のスロットマシン 1 では、画像表示体 5 0 0 の回動方向を扉形前面部材 2 0 0 の回動方向と同方向にするとともに、扉形前面部材 2 0 0 と前面開閉部材 5 0 1 を適宜な連結具 7 0 0 で連結し、扉形前面部材 2 0 0 の開閉に連動して画像表示体 5 0 0 も一緒に開閉させるようにしてある。これによれば、扉形前面部材 2 0 0 を開放させると、連結具 7 0 0 を介して画像表示体 5 0 0 も同方向に回動し、ケース部材 4 0 0 の前面が開放される。つまり、画像表示体 5 0 0 が扉形前面部材 2 0 0 に連れ回ることとなり、一回の横開き操作によって外本体 1 0 0 内は勿論、ケース部材 4 0 0 の内部までも視認させることが可能になる。つまり、本例のスロットマシン 1 では、各リール 3 0 1 a ~ 3 0 1 c に付された図柄が臨む前面の開口部 5 1 6 (図 6 では装飾部材 5 9 1 の開口部 5 9 1 a) の下方に演出表示装置 5 9 0 が装着されており(図 6 参照)、このような構成のスロットマシンにおいて、遊技ユニット 5 0 を扉形前面部材 2 0 0 側に取り付けると、扉形前面部材 2 0 0 側の重量が大きくなってしまい、外本体 1 0 0 に対して扉形前面部材 2 0 0 を軸支するヒンジを強固なものにしたりする必要がある、設計負荷が増大する。そこで、扉形前面部材 2 0 0 の開閉に連動して画像表示体 5 0 0 も一緒に開閉させるようにすることで、設計負荷の軽減を図りつつ、遊技ユニット 5 0 の内部を視認できるようにしてメンテナンスの容易化を図っている。

【0102】

ここで、前記のように実施形態の扉形前面部材 2 0 0 と画像表示体 5 0 0 とは、ヒンジ金具 4 2 0 の両てこ機構によって、画像表示体 5 0 0 の回動軌跡が扉形前面部材 2 0 0 の回転軸 1 0 0 a を回転中心とする回動軌跡に近似するようになっているものの、それでもなお両者の動きには相対的なずれが生じる。そこで、実施形態の連結具 7 0 0 は、図 4 1 及び図 4 2 に示すように、画像表示体 5 0 0 の自由端側の裏面に固定鞘部材 7 0 1 を形成し、該固定鞘部材 7 0 1 の内部に摺動自在な状態にロッド 7 0 2 を納め、そのロッド 7 0 2 の先端を扉形前面部材 2 0 0 の裏面(具体的には錠装置 2 1 5 のベース部材 2 1 5 a)に対し、止め軸 7 0 3 で回転可能な状態に連結してある。こうすることにより、図 4 0 のように、扉形前面部材 2 0 0 の開閉に連動して画像表示体 5 0 0 が扉形前面部材 2 0 0 の付属部品であるかのごとく一緒に開閉し、その際生じる両者の動きの相対的なずれを連結具 7 0 0 のロッド 7 0 2 が固定鞘部材 7 0 1 に出入りして吸収する。

【0103】

なお、ロッド 7 0 2 が画像表示体 5 0 0 の回動外縁(自由端)から最も突出したときの最大突出長さは、画像表示体 5 0 0 が開放位置である場合(例えば 90° 開放された場合)の、扉形前面部材 2 0 0 の回動外縁(止め軸 7 0 3 の位置)と画像表示体 5 0 0 の回動外縁との距離に基づいて設定されている。このため、ロッド 7 0 2 の長さを必要最小限の長さとすることができ、連結具の大型化を抑制することが可能になる。

10

20

30

40

50

【0104】

また、止め軸703は、錠装置215のベース部材215aの一部を曲げて形成した支持片215b, 215b, 215bに対し、上下動自在に装着されており、スプリング703aにより常時下向きに付勢されている。よって、この止め軸703は、スプリング703aの付勢に抗して上動させることが可能であり、上動させて下端を浮かせることによって前記連結具700のロッド702の着脱が可能である。すなわち、ロッド702の先端部分に形成された軸孔部702aに対し上方から止め軸703を挿入させ、スプリング703aの付勢力によって保持することが可能になっている。

【0105】

また、図41において、符号704は連結具700の固定鞘部材701の上面に設けた弾性的な片持ち梁式のストッパーであって、止め軸703から外したロッド702を固定鞘部材701の内部に納めて保持するためのものであり、ロッド702の上面に形成した溝705の端部の引掛壁702bに係合してロッド702の盲動を防止する。ロッド702には、その側面に摺動方向と直交する方向に摘み片706が突設されており、該摘み片706を摘んでロッド702を強制的に移動させることによりストッパー704のロックが外れるようになっている。また、固定鞘部材701の先端側底面には、抜止め防止片701aが垂下され、ロッド702の溝705内に挿入されている。この抜止め防止片701aは、ロッド702が最も突出した際に引掛壁702bと当接し、ロッド702が固定鞘部材701から抜け出ることを阻止するものである。

【0106】

また、図41において、連結具700の近傍にある符号509は、画像表示体500の回動外縁側の裏面に突設した係合部である。該係合部509は、ケース部材400の開口部401を横切る補強棧402に係合して、閉じ位置にある画像表示体500の自由端側の荷重を支えるものである。なお、図6に示したように、補強棧402には、係合部509を補強棧402の上面に円滑に導くべく、画像表示体500に向かって下り傾斜する滑り台式の案内部（図示していない）が設けてある。また、画像表示体500の係合部509は、画像表示体500とは別の潤滑性に優れた合成樹脂で形成されており、画像表示体500に対し着脱自在（交換自在）に装着されている。

【0107】

ところで、扉形前面部材200と画像表示体500の回動軌跡の相違に起因する動きの相対的なずれは、上記のような伸縮自在なロッド形式の連結具700の他、柔軟なワイヤーにしても吸収することができる。但し、連結具が柔軟なワイヤー等であると、扉形前面部材200を閉じる段階で扉形前面部材200が開いたまま停止している画像表示体500にぶつかることになって、円滑さを損なうおそれがある。これに対し、例えば画像表示体500に巻バネなどの付勢手段を設けて常時閉じ方向に付勢するようにすればよい。そうすることにより扉形前面部材200の閉じ動作に際し、画像表示体500が付勢力の作用で連結具を引っ張りつつ自力で閉じるから、扉形前面部材200と画像表示体500がぶつからない。もちろん扉形前面部材200と画像表示体500の連れ回りのための手段は上記に限定されない。例えば、上記において連れ回りのための一要素たるヒンジ金具420は、上記のような両てこ機構の構造に限定されず、図43, 図44に示したような、単独のピン420kを中心にして画像表示体500を回動させる単純なものであってもよい。

【0108】

ケース部材400に対する画像表示体500の取着手段をヒンジ構造にして該画像表示体500を扉状に回動させ得る構成に、上記のように画像表示体500を閉じ位置にロックするロック手段（上記のロック片421）を付加した場合には、ケース部材400を外本体100に装着した状態で原則ロックを継続させ、配線作業空間408内のチェック等、必要な時にのみロックを解除する、という取り扱いを選択することも可能であり、その場合には画像表示体500によって配線作業空間408内の重要部品（例えば主制御基板409や周辺制御基板510）がブロックできるから、防犯性能の向上に効果がある。

【0109】

〔前面開閉部材－照明装置〕

図3に示すように、前面開閉部材501の前側に収容された装飾部材591の背面側には、下方に向って光を放射する複数の照明装置502aと、該照明装置502aの下方に配置され照明装置502aから放射された光を遊技者側に向って反射させる反射部材502bとが配設されている。特に反射部材502bは、下側ほど装飾部材591に近づくように湾曲した白色の反射面を前面に有しており、装飾部材591の略全域に対して光を略均等に照射している。なお、装飾部材591は光透過性の部材からなり、反射部材502bによって反射された光は、装飾部材591を通して外部（遊技者側）に放射される。つまり、照明装置502a及び反射部材502bによって装飾部材591を面発光させることが可能となっている。

10

【0110】

〔配線手段〕

外本体100に取り付けられている例えばメダル放出装置110や電源装置112及び扉形前面部材200の操作部202にある例えば各ベットボタン205、206や始動レバー210（以下、これらの総称として単に「本体側電気部品」という場合もある。）と、ケース部材400にある例えば主制御基板409等（ケース部材側の電気部品の総称として単に「ケース部材側電気部品」という場合もある。）とは電氣的に接続されている。そして、実施形態のスロットマシン1は、遊技ユニット50（外本体100の内部に対して着脱自在に設けられたケース部材400及び前面開閉部材501に、図柄変動表示装置300や任意の画像を表示する画像表示体500と含むケース側電気部品を組み付けてなる。この実施形態では図5及び図6に示されている）が外本体100に対し着脱自在であるため、遊技ユニット50の交換等に際して本体側電気部品とケース部材側電気部品とを簡単に接続又は切り離すための合理的な配線手段が設けられている。

20

【0111】

〔配線手段－配線中継部材〕

前記のように外本体100の背板104の内面上部には、図9に示した配線中継部材113が取り付けられている。該配線中継部材113は図3に示したように、ケース部材400の配線窓411に対応する位置にあって該配線窓411からケース部材400の空きスペース417に臨むようになっている。配線中継部材113は、図9に示すように、本体側電気部品につながる本体側配線類119と、ケース部材側電気部品につながる遊技ユニット側配線類423（図11参照）とを中継するものであって、外本体100の背板104にビス止めされる取付板120と、該取付板120の前面に被さるカバー体121と、該カバー体121と取付板120の間に納められる複数（実施形態では大小2枚）のコネクタ基板（以下「コネクタ接続用端子基板」という場合もある。）即ち、主中継基板122、周辺中継基板123とからなる。

30

【0112】

前記2枚のコネクタ基板122、123のうち、図9、図10において左側に位置する大きい方のコネクタ基板である主中継基板122は取付板120に対して固定的に取り付けられており、前記主制御基板409につながっているハーネス424の先端のコネクタ425と対をなすコネクタ124が設けられている。つまり、コネクタ425をコネクタ124に連結することにより、主制御基板409に作動用電力を供給するとともに、ケース部材400の外部に配置された本体側電気部品に対し、主制御基板409から制御用の信号を送信することが可能になる。

40

【0113】

一方、図9、図10において右側に位置する小さい方のコネクタ基板（周辺中継基板）123は、取付板120とカバー体121の間の隙間に非固定的な遊動可能状態に取り付けられており、従って図10拡大図に示したように上下方向に移動可能であり、また、左右方向にも移動し得る。この小さいコネクタ基板123には、後述の周辺制御基板510につながっているハーネス426の先端のコネクタ427と対をなすコネクタ125が設

50

けられている。さらに、本発明では、遊技ユニット側配線類が遊技制御基板につながった主制御系配線類424と周辺制御基板につながった周辺制御系配線類426とに分割される(図11参照)。なお、該コネクタ125と前記コネクタ124は、プリント基板にハンダ付け等の固着手段で固着する基板固着型であり、安価なDIN規格のものが使われている。

【0114】

また、取付板120とカバー体121の間の隙間に非固定的な遊動可能状態に取り付けられており、従って図10拡大図に示すように上下方向に移動可能であり、また、左右方向にも移動し得る。この小さいコネクタ基板123には、主制御基板409以外のケース部材側電気部品につながっているハーネス426の先端のコネクタ427(図11参照)と対をなすコネクタ125が設けられている。なお、該コネクタ125とコネクタ124は、プリント基板にハンダ付け等の固着手段で固着する基板固着型であり、安価なDIN規格のものが使われている。つまり、コネクタ427をコネクタ125に連結することにより、周辺制御基板510から、扉形前面部材200の裏側に設けられた扉装飾駆動基板860(後述)やLスピーカ201a, Rスピーカ201b(後述)に駆動信号が送られ、これらを動作させることが可能となる。

【0115】

また、取付板120の前面に被さるカバー体121は、コネクタ124, 125が通る大小2つの開口126, 127と、該開口126, 127と横並びの位置に突設した支持筒128と、下半部前方に張り出すトンネル状の配線ダクト129と、後述する本体側ガイド部453とを有する。

【0116】

配線中継部材113に接続する本体側配線類119は、配線ダクト129の内部を通り、外本体100(図1参照)の側板102, 102側に振り分けられ、該側板102, 102と背板104のコーナー付近でほぼ垂直に向きを変え、その多くは仕切板105の奥に設けた配線用の開口(図示しない)を通して本体側電気部品に夫々接続される。もちろん仕切板105より上の領域に本体側電気部品(例えば図1において側板102の内面に設けた外部中継端子板131)がある場合には、仕切板105の配線用の開口とは無関係にそのまま接続される。

【0117】

[配線手段ーコネクタ425, 427]

上記のように配線中継部材113に設けられている2つのコネクタ124, 125には、ケース部材400の主制御基板409につながっているハーネス424の先のコネクタ425と、周辺制御基板510につながっているハーネス426の先のコネクタ427がそれぞれ接続されている。

【0118】

この2つのコネクタ425, 427は、図11に示すように1つのコネクタホルダー428に一体に取り付けられている。該コネクタホルダー428は、コネクタ425, 427がビス止めされるホルダー主体429と、ほぼ中央に透孔430を有しホルダー主体429の両横に突設した板状の取着片431と、該取着片431の透孔430に装着した周知のボタン形パネルファスナー432(商品名「ナイラッチ」：登録商標)と、後述するユニット側ガイド部452とからなり、図4に示すように配線中継部材113の支持筒128の先に取着片431を当て、該取着片431のボタン形パネルファスナー432を支持筒128に差し込んでロックしてある。従ってコネクタホルダー428が固定手段たる支持筒128に固定され、ひいては配線中継部材113に固定されるため、コネクタ425, 427とコネクタ124, 125の結合が外れない。

【0119】

[配線中継基板ーコネクタ425, 427ー仮止め棚]

上記のようにコネクタ425, 427は配線中継部材113のコネクタ124, 125に接続されているが、ケース部材400が外本体100に組み込まれる前、つまり遊技ユ

10

20

30

40

50

ニット50単体で工場出荷から設置完了までの間、コネクタ425, 427は、ケース部材400に設けた仮止め棚418に仮止めされている。

【0120】

仮止め棚418は、図4及び図8に示したようにケース部材400の内側から配線窓411(図7参照)に向かわせた棚板状の部材であり、コネクタホルダー428を載置するほぼ水平なベンチ部433と、そのベンチ部433の両端に立設したベンチ側板434と、各ベンチ側板434に突設した3本の内向き爪片435, 435, 435とを有する。この内向き爪片435, 435, 435の中央の1本と他の上下の2本との間にはコネクタホルダー428の取着片431が嵌まり得る間隔が設けてある。なお、一方のベンチ側板434は、先端に指掛部436を延設した薄板構造であって、指掛部436に指を掛け図4(b)矢示X方向に力を加えることにより一端支持の板パネのごとく外向きに反らせ得るようになっており、その反らせた状態で内向き爪片435, 435, 435からコネクタホルダー428の取着片431が簡単に外れるようになっている。

10

【0121】

しかして、仮止め棚418のベンチ部433にコネクタホルダー428を載置し、該コネクタホルダー428の取着片431をベンチ側板434の内向き爪片435, 435, 435の間に嵌めることによってコネクタホルダー428が仮止め棚418に仮止めされる。もちろん仮止めと言っても、ケース部材400の輸送中にコネクタホルダー428が仮止め棚418から外れない強度を有する設定になっており、従ってケース部材400が外本体100に組み込まれる前までは、コネクタホルダー428と一体のコネクタ425, 427はケース部材400に設けた仮止め棚418に仮止めされて動かない。よってケース部材400を輸送したり、ケース部材400を外本体100に組み込む作業の最中に、ハーネス424, 425の先にあるコネクタ425, 427が、ケース部材400内の部品に当たってその部品はもちろん、自らも損傷する、というようなおそれがない。

20

【0122】

そして、図4(b)→図4(a)に示すように、ケース部材400を外本体100に固定した後の配線工程で、上記のように一方のベンチ側板434を外向きに反らせてコネクタホルダー428を仮止め棚418から外し、そのコネクタホルダー428を自己の取着片431が配線中継部材113の支持筒128に当たる位置まで移動させれば、コネクタ425, 427が配線中継部材113のコネクタ124, 125に嵌まるから(その詳細は後述する。)、その状態で取着片431のボタン形パネルファスナー432を押し込んで取着片431を支持筒128にロックする。

30

【0123】

以上のようにして配線中継部材113に取り付けたコネクタホルダー428は、外本体100の背板104を支持基盤として安定し、ケース部材400から離間していて接触しないため、輸送時の振動等で外本体100と遊技ユニット50が相対的に動いても無理な負荷が加わらない。

【0124】

ここまでの説明から、次のような技術的思想が把握できる。すなわち、本実施形態に係る遊技機(スロットマシン1)は、前面が開口し背面を背板で覆った箱形であって電源装置その他の本体側電気部品を備えた外本体と、前記外本体に対し着脱自在なケース部材に複数の図柄を変動させる図柄変動表示装置その他のケース部材側電気部品を設けた遊技ユニットと、前記本体側電気部品につながる本体側配線類と、前記ケース部材側電気部品につながるケース側配線類とを中継すべく前記外本体の背板に取り付けた配線中継部材と、前記ケース側配線類の先端に取り付けたコネクタと、該コネクタに取り付けたコネクタホルダーと、該コネクタホルダーを仮止めするためケース部材に設けた仮止め部材と、前記コネクタホルダーを前記配線中継部材に固定するための固定手段と、を有する。そして、遊技ユニットを外本体に装着する前の状態で前記コネクタホルダーを仮止め部材に仮止めし、遊技ユニットを外本体に装着した状態で前記コネクタホルダーを仮止め部材から固定手段に付け替えてコネクタホルダーのコネクタを配線中継部材に接続するようにしたこと

40

50

を特徴とする。

【0125】

上記のスロットマシン1は、遊技ユニット50の外本体100への装着とコネクタ同士の結合とを別々に行うようにしたものであるが、これとは対照的に、例えば遊技ユニット50に直接コネクタを取り付け、遊技ユニット50を外本体100に押し込む動作で自動的にコネクタ同士を結合させる、という方式が考えられる。しかしこの方式は、質量の大きな遊技ユニット50が輸送中などに外本体100の内部で振動した場合、大きな負担がコネクタ結合部に掛かるため信頼性に不安があり、その対策にコストが掛かる課題がある。

【0126】

また、上記のスロットマシン1は、外本体100に1枚の扉形前面部材200を取り付け、該扉形前面部材200に対して遊技ユニット50を物理的に独立させた構成であるが、これとは対照的に、扉形前面部材を上下2段に分割し、上部の扉形前面部材を遊技ユニット50側の部品とする遊技機も考えられる。しかし、このような遊技機では、遊技中に興奮した遊技者が上部の扉形前面部材を叩いた場合にコネクタ結合部に直接衝撃が加わるためコネクタの結合が不安定になるおそれがあり、さらに上下の扉形前面部材同士の継ぎ目に対し新たな防犯構造を要する課題がある。

【0127】

これに対し上記のスロットマシン1は、外本体100に1枚の扉形前面部材200を取り付け、該扉形前面部材200に対して遊技ユニット50を物理的に独立させた構成であり、さらに、コネクタホルダー428を配線中継部材113に接続した後、該コネクタホルダー428は、外本体100に固定した部品（配線中継部材113）と結合し遊技ユニット50から離間した独立構造になっているため、プリント基板にハンダ付けして用いる低コストで一般的なコネクタを使用した場合でも、輸送中においても、遊技中においても信頼性・耐久性に不安がない。また、遊技ユニット50のみが機種変更時の交換対象であり、扉形前面部材200は交換対象とならないため、機種変更のための遊技場の負担も軽くなる。

【0128】

〔コネクタ425、427とコネクタ124、125の結合〕

前記のようにコネクタ425及びコネクタ427は、1つのコネクタホルダー428に取り付けられている。こうすることによりコネクタホルダー428を配線中継部材113の所定の位置にセットする1回の動作で2つのコネクタ425、427の接続が完了する。しかし現実の問題として、2つのコネクタ425、427とコネクタホルダー428という独立した要素を寄せ集めて一体にする構造では、コネクタ425、427とコネクタ124、125の「正確な位置決め」という困難な問題に直面する。すなわち2つのコネクタ425、427と配線中継部材113側のコネクタ124、125の4要素の位置決めが全て正確でなければ、コネクタ425、124とコネクタ427、125の一括結合は不可能であるのに、そのような位置決めを量産品レベルのコストで達成するのは困難だからである。そのような問題を解決する1つの手段として、プリント基板にハンダ付けすることなく結合時の融通性を高める機構を施したいいわゆるドロワーコネクタを使用する方法が考えられるが、ドロワーコネクタ自体が高価であるため、まだコスト面の負担が大きい。

【0129】

これに対し本例の配線手段では、基板支持部材たる配線中継部材113のコネクタ基板122、123を分割してそれぞれにコネクタ124、125を装着し、そのコネクタ基板122、123の少なくとも一方を、配線中継部材113の取付板120とカバー体121の間の隙間に非固定的に納めてコネクタ427とコネクタ125の結合方向と直交する方向（ここでの「直交」は、厳密な90度にこだわらず、社会通念上のほぼ90度という程度の意味である。）に遊動可能状態にする手段を講じている。かかる構成においてコネクタホルダー428の結合照準をコネクタ425とコネクタ124に定めた場合、もう

一方のコネクタ４２７とコネクタ１２５の相対位置に若干の狂いがあっても、コネクタ基板１２３が遊動してその狂いを矯正すべく移動するから、コネクタ４２７とコネクタ１２５の結合も可能になる。これにより基板固着型で安価なＤＩＮ規格のコネクタで十分に対応できる。

【０１３０】

ここまでの説明から、次のような技術的思想が把握できる。すなわち、本実施形態に係る遊技機（スロットマシン１）は、２以上の配線用のコネクタと、その各コネクタと対をなす２以上の配線用のコネクタとを有する遊技機において、一方のコネクタグループを１つのコネクタホルダーに固着すると共にこれらと対をなす他のコネクタグループをコネクタ基板に装着し、さらにそのコネクタ基板をコネクタ毎に分割してその１つを基板支持部材に固定すると共に他のコネクタ基板を基板支持部材に対しコネクタの結合方向と直交する方向に遊動可能な状態に取り付けるようにしたことを特徴とする。

10

【０１３１】

また、本実施形態に係る遊技機（スロットマシン１）は、前面が開口し背面を背板で覆った箱形であって電源装置その他の本体側電気部品を備えた外本体と、前記外本体に対し着脱自在なケース部材に複数の図柄を変動させる図柄変動表示装置その他のケース部材側電気部品を設けた遊技ユニットと、前記本体側電気部品につながる本体側配線類と、前記ケース部材側電気部品につながるケース側配線類とを中継すべく前記外本体の背板に取り付けた配線中継部材と、前記ケース側配線類の先端に取り付けた２系統以上のコネクタと、該２系統以上のコネクタをコネクタグループとして一括支持するコネクタホルダーと、該コネクタホルダーを前記配線中継部材に固定するための固定手段と、前記２系統以上のコネクタグループの各コネクタと対をなしプリント基板に固着して使用する基板固着型のコネクタによる他のコネクタグループと、前記背板に取り付けた配線中継部材に取り付けられ、前記他のコネクタグループのコネクタを固着してなるコネクタ接続用端子基板と、を有し、該コネクタ接続用端子基板をコネクタ毎に分割してその１つを前記配線中継部材に固定すると共に他のコネクタ接続用端子基板を配線中継部材に対しコネクタの結合方向と直交する方向に遊動可能な状態に取り付けるようにしたことを特徴とする。

20

【０１３２】

また、本実施形態に係る遊技機（スロットマシン１）は、２以上の配線用のコネクタと、その各コネクタと対をなす２以上の配線用のコネクタとを有する遊技機において、一方のコネクタグループをコネクタ基板を介して基板支持部材に固着すると共にこれらと対をなす他のコネクタグループを１つのコネクタホルダーに装着し、さらにそのコネクタホルダーに対しコネクタグループの中の１つのコネクタを固定すると共に他のコネクタをコネクタホルダーに対しコネクタの結合方向と直交する方向に遊動可能な状態に取り付けるようにしたことを特徴とする。

30

【０１３３】

また、本実施形態に係る遊技機（スロットマシン１）は、前面が開口し背面を背板で覆った箱形であって電源装置その他の本体側電気部品を備えた外本体と、前記外本体に対し着脱自在なケース部材に複数の図柄を変動させる図柄変動表示装置その他のケース部材側電気部品を設けた遊技ユニットと、前記本体側電気部品につながる本体側配線類と、前記ケース部材側電気部品につながるケース側配線類とを中継すべく前記外本体の背板に取り付けた配線中継部材と、前記ケース側配線類の先端に取り付けた２系統以上のコネクタと、該２系統以上のコネクタをコネクタグループとして一括支持するコネクタホルダーと、該コネクタホルダーを前記配線中継部材に固定するための固定手段と、前記２系統以上のコネクタグループの各コネクタと対をなしプリント基板に固着して使用する基板固着型のコネクタによる他のコネクタグループと、前記背板に取り付けた配線中継部材に取り付けられ、前記他のコネクタグループのコネクタを固着してなるコネクタ接続用端子基板と、を有し、前記コネクタホルダーに対しコネクタグループの中の１つのコネクタを固定すると共に他のコネクタをコネクタホルダーに対しコネクタの結合方向と直交する方向に遊動可能な状態に取り付けるようにしたことを特徴とする。

40

50

【0134】

以上の遊技機（スロットマシン1）は、固定したコネクタ接続用端子基板のコネクタに照準を合わせてコネクタホルダーを操作するようにすれば、他のコネクタ同士の相対位置に製造誤差等で若干の狂いがあっても、非固定のコネクタ接続用端子基板がコネクタごと遊動してその狂いを矯正すべく移動し誤差を吸収するから、結合照準でないコネクタ同士の結合も可能になる。従って1つのコネクタホルダーを用いて複数系統のコネクタの一括接続が可能である。しかも使用しているコネクタは、プリント基板にハンダ付けして用いるような汎用的で安価な例えばD I N規格のものであり、コストも安い。

【0135】

また、コネクタホルダーは、ナイラッチ（登録商標）等の固定手段で配線中継部材、ひいては該配線中継部材を介して外本体の背板に確実に固定される。一方、コネクタホルダーと遊技ユニットの間では、フレキシブルなハーネスを介してつながっているのみであり、遊技ユニットが動いたとしても、その動きはフレキシブルなハーネスが吸収するので、コネクタホルダーに動きは伝わらない。このため、たとえ輸送中の振動により外本体と遊技ユニットの間に相対的な動きが生じて、コネクタホルダーは、外本体のみと一緒に動き、遊技ユニットの干渉を受けないから、コネクタの結合部には全く負荷が掛からない。よってコネクタ結合の信頼性が非常に高い。

【0136】

なお、実施形態のように、小さいコネクタ125に対応する小さいコネクタ基板123を遊動可能とし、大きいコネクタ425、コネクタ124同士を結合の基準に定める構成は、その逆の構成に比べてコネクタ425、124、427、125の結合が楽に行える。小さいコネクタ基板123の方が軽い力で扱えるため、狂いの自動矯正が容易だからである。また、本例では、コネクタ425、124の方がもう一方のコネクタ427、125より先に結合するようになっており、そうすることにより結合照準のコネクタ同士が合わせやすい。

【0137】

また、凸形のコネクタ425、427の凸部先端の周縁角部及び／又は凹形のコネクタ124、125の差込口の周縁角部に面取り部（直線的な面取り、曲線的な面取りのいずれも可）を形成しておけば、面取り部のテーパに沿った誘導作用が、コネクタ同士の結合性をより良好にする。

【0138】

また、実施形態のように、配線中継部材113のコネクタ基板122、123を遊動可能にする構成の他、コネクタホルダー428側のコネクタ425、427の何れか一方を遊動可能にすることも可能であり、その場合も上記と同様の作用効果が得られる。なお、かかるコネクタホルダー428の具体例を図12に示した。この例では、コネクタホルダー428のホルダー主体429に雌ねじ付きの受筒429aを突設し、一方、コネクタ427の両横に遊孔469aを有する耳片427bを形成し、コネクタホルダー428の受筒429aにコネクタ427の遊孔469aを遊嵌させ、座金付きのネジ469をもって耳片427bの抜け止めとしている。そうすることによりコネクタ427は、コネクタホルダー428に対し、遊孔469aと受筒429aの径の差の範囲で自由に遊動し得る。この場合のコネクタ基板122、123は、一体にして取付板120に固定すればよい。また、実施形態では2つのコネクタを1つのコネクタグループとして取り扱ったが、1つのコネクタグループのコネクタ数は2つ以上でもよい。

【0139】

また、本例では、コネクタ124とコネクタ425、及びコネクタ125とコネクタ427との連結作業をさらに容易にするために、コネクタホルダー428の挿入方向を案内する機構を備えている。具体的に説明すると、図4（b）及び図9に示すように、外本体100の背板104において、コネクタ基板122及びコネクタ基板123を覆うように樹脂製のカバー体121が設けられていることは、前述した通りであるが、このカバー体121には、コネクタホルダー428側に向って突出する本体側ガイド部453が形成さ

10

20

30

40

50

れている。本体側ガイド部 4 5 3 は、開口 1 2 6 の下側に配置されており、横倒した四角柱状の外観を呈する突出部 4 6 2 と、左右方向の中央部分において上下方向に貫通するスリット状の本体側透孔 4 6 1 とから構成されている。なお、この本体側ガイド部 4 5 3 は、カバー体 1 2 1 と別々に形成し接着するようにしてもよいが、本例では、カバー体 1 2 1 と一体に成形されている。

【0140】

一方、図 4 (b) 及び図 1 3 に示すように、コネクタホルダー 4 2 8 の底面には、本体側ガイド部 4 5 3 と対向するようにユニット側ガイド部 4 5 2 が形成されている。ユニット側ガイド部 4 5 2 は、本体側ガイド部 4 5 3 の突出部 4 6 2 が挿入可能な穴部 4 6 3 を有する穴部形成部材 4 6 4 を備えている。つまり、カバー体 1 2 1 に形成された本体側ガイド部 4 5 3 と、コネクタホルダー 4 2 8 に設けられたユニット側ガイド部 4 5 2 との協働によって、外本体 1 0 0 側（配線中継部材 1 1 3 側）のコネクタ 1 2 4, 1 2 5（以下、「本体側コネクタ 1 2 4 等」という）と、コネクタホルダー 4 2 8 に組み付けられたコネクタ 4 2 5, 4 2 7（以下、ユニット側コネクタ 4 2 5 等）という）との連結作業を一層容易なものとしている。すなわち、配線中継部材 1 1 3 に固定された本体側コネクタ 1 2 4 等に対してユニット側コネクタ 4 2 5 等の嵌合方向が案内されるように構成されている。具体的には、図 1 5 に示すように、ユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等とを対向させた場合、穴部形成部材 4 6 4 における穴部 4 6 3 の開口部分と突出部 4 6 2 との距離 m は、ユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等との距離 n よりも短くなっており、突出部 4 6 2 の先端が穴部 4 6 3 に挿入され穴部 4 6 3 の周面に沿って相対的に摺動する途中で、ユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等とが当接し、さらに、図 1 4 に示すように突出部 4 6 2 の先端が穴部 4 6 3 の奥側まで挿入されると、ユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等とが連結されるようになっている。したがって、円滑に且つ容易に連結させることが可能になり、作業性を大幅に高めることができる。なお、ユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等とが完全に連結された状態でも、突出部 4 6 2 は穴部 4 6 3 の最も奥の壁には達しないようになっている。このため、突出部 4 6 2 の長さまたは穴部 4 6 3 の深さに製造上の誤差が生じて、ユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等との連結を確実に行うことが可能となる。また、コネクタホルダー 4 2 8 にユニット側ガイド部 4 5 2 を形成することから、一つのユニット側ガイド部 4 5 2 によって、複数のユニット側コネクタ 4 2 5 等の嵌合をまとめて案内することができる。

【0141】

ところで、カバー体 1 2 1 に形成された突出部 4 6 2 とコネクタホルダー 4 2 8 に形成された穴部 4 6 3 とによって、ユニット側コネクタ 4 2 5 等の嵌合方向を案内するものでは、少なくとも突出部 4 6 2 の先端が本体側コネクタ 1 2 4 とユニット側コネクタ 4 2 5 との連結部分よりも前方に突出することになる。このため、突出部 4 6 2 がコネクタ 1 2 4 よりも上方に配置されたものでは、コネクタ 1 2 4 とコネクタ 4 2 5 との連結部分が突出部 4 6 2 によって部分的に遮られることになり、例えばコネクタ 1 2 4 とコネクタ 4 2 5 との間に異物が挟まっても気づかない虞がある。また、コネクタ同士の連結状態を視認させることが困難となる場合もある。これに対し、本例では、穴部 4 6 3 を形成するブロック状の穴部形成部材 4 6 4 をコネクタホルダー 4 2 8 の底面に配置しているため、突出部 4 6 2 または穴部形成部材 4 6 4 によってコネクタ 1 2 4 とコネクタ 4 2 5 との連結部分が遮蔽されてしまうことを防止でき、連結状態の目視確認を容易に行わせることが可能となる。

【0142】

ところで、本体側コネクタ 1 2 4 等と、ユニット側コネクタ 4 2 5 等とを互いに分離可能な状態で連結するものにおいては、コネクタ 1 2 4 とコネクタ 4 2 5、またはコネクタ 1 2 5 とコネクタ 4 2 7 とが互いに分離され、いずれかのコネクタに不正な制御手段や不正な部品が取り付けられるおそれ、すなわち不正な信号に基づいた遊技が行われるおそれがある。なお、この問題を解決するため、ユニット側コネクタ 4 2 5 等を、本体側コネク

タ 1 2 4 等に連結した後、ユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等とを分離不能な状態で固着させることも考えられるが、これによれば、遊技ユニット 5 0 の取外しが極めて困難になり、遊技ユニット 5 0 を交換可能とした利点がなくなる。

【 0 1 4 3 】

そこで、本例では、遊技ユニット 5 0 が外本体 1 0 0 内に収容され、且つユニット側コネクタ 4 2 5 等が本体側コネクタ 1 2 4 等に連結された後、図 1 6 (a) に示すように、結束バンド 4 5 4 によってユニット側ガイド部 4 5 2 と本体側ガイド部 4 5 3 とを結束し、ユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等との連結状態を保持するようにしている。特に、この結束バンド 4 5 4 は、痕跡生成部材からなり、ユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等との連結状態が解除されると（すなわちユニット側コネクタ 4 2 5 等に対して別の不正部材を連結させることが可能な状態になると）、痕跡が残されるようになっている。

【 0 1 4 4 】

さらに詳しく説明すると、図 1 5 に示すように、ユニット側ガイド部 4 5 2 またはコネクタホルダー 4 2 8 の少なくともいずれか一方にはユニット側透孔 4 6 0 が設けられ、本体側ガイド部 4 5 3 には、連結した際にユニット側透孔 4 6 0 に重ね合わせることが可能な本体側透孔 4 6 1 が設けられているため、ユニット側透孔 4 6 0 及び本体側透孔 4 6 1 を通して結束バンド 4 5 4 を結束させることにより、本体側ガイド部 4 5 3 に対してユニット側ガイド部 4 5 2 を固定させることができ、ひいてはユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等との連結状態が保持される。結束バンド 4 5 4 は、図 1 6 (b) に示すように、鋸歯状列歯を片面側に設けたバンド部 4 5 5 と、バンド部 4 5 5 の一端側に設けられバンド部 4 5 5 を挿入させることが可能な挿通孔を有する頭部 4 5 6 と、その頭部 4 5 6 における挿通孔の内部に形成され、バンド部 4 5 5 の鋸歯状列歯に係止可能で且つ係止後の解除操作が不能な係止爪 4 5 7 と、バンド部 4 5 5 の延長上に形成されロゴが刻印されたロゴ表示部 4 5 8 とを具備して構成されている。このため、図 1 6 (a) 及び図 1 7 に示すように、ユニット側透孔 4 6 0 及び本体側透孔 4 6 1 に結束バンド 4 5 4 のバンド部 4 5 5 を通し、その後、そのバンド部 4 5 5 を頭部 4 5 6 の挿通孔に挿入させると、バンド部 4 5 5 の片面側に形成された鋸歯状列歯が、挿通孔の内部に形成された係止爪 4 5 7 に係止され、本体側ガイド部 4 5 3 とユニット側ガイド部 4 5 2 とが結束される。

【 0 1 4 5 】

そして、挿通孔に対しバンド部 4 5 5 を深く挿入するほど環状の部分（結束部分）が収縮され、締付力が強くなる。特に、係止爪 4 5 7 は、鋸歯状列歯を一旦係止させると、その後の解除操作ができないように構成されているため、ユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等との連結状態が保持され、不正行為を防止することが可能になる。また、結束バンド 4 5 4 が切断された場合には、本体側コネクタ 1 2 4 等からユニット側コネクタ 4 2 5 等を外すことが可能になるが、この場合には、結束バンド 4 5 4 が切断されたという痕跡が残ることから、不正な行為が行われたか否かを把握することが可能になる。なお、遊技店舗において旧機種 of 遊技ユニットを取外す際には、結束バンド 4 5 4 を鉋等で切断するだけでよいことから、交換時における作業者の負担を軽減することができる。

【 0 1 4 6 】

なお、本例の結束バンド 4 5 4 は、ロゴ表示部 4 5 8 に特定のロゴが刻印されているため、譬え、不正行為が行われた後に別の結束バンドを用いて元の状態に戻したとしても、結束バンドの種類が異なることから、不正行為が行われたことを把握させることができる。また、この結束バンド 4 5 4 は、蛍光色の部材からなるため、ケース部材 4 0 0 の中に配置された他の部材よりも目立たせることができ、ユニット側コネクタ 4 2 5 等と本体側コネクタ 1 2 4 等との連結状態が解除されたか否かを明瞭に認識させることが可能になる。また、ケース部材 4 0 0 は透明部材から形成されているため、画像表示体 5 0 0 によってケース部材 4 0 0 の前面が閉鎖された状態でも、結束バンド 4 5 4 の状態を、ケース部

材 4 0 0 の外部から視認することができる。

【0147】

また、図 1 3 に示すように、ユニット側透孔 4 6 0 は、穴部形成部材 4 6 4 の後端側に形成された切欠状の溝部 4 6 0 a と、その溝部 4 6 0 a に連通するとともにコネクタホルダー 4 2 8 に穿設された貫通孔 4 6 0 b とからなる。このため、図 1 4 に示すように、穴部形成部材 4 6 4 の中に、本体側透孔 4 6 1 を有する本体側ガイド部 4 5 3 を挿入させると、これらの貫通孔 4 6 0 b 及び溝部 4 6 0 a と本体側透孔 4 6 1 とを通して結束バンド 4 5 4 を上下方向に挿通させるとともに、穴部形成部材 4 6 4 の外周面に沿って結束バンド 4 5 4 を締め付けることが可能になる。特に、コネクタホルダー 4 2 8 だけではなく穴部形成部材 4 6 4 の後端側にも結束バンド 4 5 4 が通される切欠状の溝部 4 6 0 a が形成されているため、穴部形成部材 4 6 4 をコネクタ 4 2 5 の奥側（連結部分側）に形成した場合でも、結束バンド 4 5 4 の挿通位置を前方側（作業側）に近づけることができ、作業性を向上することが可能になる。また、穴部形成部材 4 6 4 の厚みが比較的大きな場合でも、穴部形成部材 4 6 4 に形成された溝部 4 6 0 a は後端が開放された形状であることから、穴部形成部材 4 6 4 に対し結束バンド 4 5 4 を容易に挿入させることができる。

10

【0148】

また、穴部形成部材 4 6 4 に形成された溝部 4 6 0 a の横幅寸法が、結束バンド 4 5 4 の横幅に略一致しているため、溝部 4 6 0 a に挿入された結束バンド 4 5 4 の動き、特に左右方向の遊動を防止することができる。つまり、穴部形成部材 4 6 4 によって結束バンド 4 5 4 の位置決めが行われるため、適切な位置に安定した状態で結束させることが可能になる。

20

【0149】

また、図 1 4 に示すようにコネクタホルダー 4 2 8 の上面側には、ユニット側透孔 4 6 0 （特に貫通孔 4 6 0 b ）に向って下り傾斜した進入ガイド部 4 6 5 が形成されており、結束バンド 4 5 4 を取着させる際、コネクタホルダー 4 2 8 の前側から貫通孔 4 6 0 b に向って結束バンド 4 5 4 の進入方向が案内される。このため、貫通孔 4 6 0 b がコネクタホルダー 4 2 8 の奥側に形成されている場合でも、結束バンド 4 5 4 の先端を比較的容易に貫通孔 4 6 0 b に到達させることが可能となり、ひいては作業性をさらに高めることができる。

【0150】

また、図 1 3 に示すように、穴部形成部材 4 6 4 の底面及び前面には送出ガイド部 4 6 6 が形成されており、ユニット側透孔 4 6 0 を挿通した後の結束バンド 4 5 4 の先端が、穴部形成部材 4 6 4 の前方に向って案内される。このため、貫通孔 4 6 0 b に挿通した結束バンド 4 5 4 を引き出す等の作業を行わなくても、自然に前方に向って送り出され、穴部形成部材 4 6 4 を囲むように環状に配設させることが可能になる。したがって、結束作業を一層容易に行わせることが可能になる。なお、送出ガイド部 4 6 6 は、略円弧状の誘導面 4 6 7 と、その誘導面 4 6 7 に沿って形成された堤部 4 6 8 とを具備して構成されている。このため、略円弧状の誘導面 4 6 7 に沿って結束バンド 4 5 4 を滑らかに送り出すことが可能になる。

30

【0151】

なお、ユニット側コネクタ 4 2 5 等に接続されたハーネス 4 2 4 （図 1 1 参照）は、ユニット側透孔 4 6 0 の穿設方向と略平行に配線されている。具体的には、ハーネス 4 2 4 が、ユニット側コネクタ 4 2 5 等の取付方向に対して垂直である上方に向って繰出されている。このため、ユニット側透孔 4 6 0 に挿入される結束バンド 4 5 4 とハーネス 4 2 4 とが交差することを回避でき、ひいては結束バンド 4 5 4 による結束作業がハーネス 4 2 4 の存在によって困難となることを防止できる。

40

【0152】

ところで、結束バンド 4 5 4 によってユニット側ガイド部 4 5 2 と本体側ガイド部 4 5 3 とが合致された状態に保持されていても、ユニット側ガイド部 4 5 2 が形成されたコネクタホルダー 4 2 8 に対してユニット側コネクタ 4 2 5 等が着脱可能に取り付けられてい

50

る場合には、結束バンド４５４を切断することなく、ユニット側コネクタ４２５等を本体側コネクタ１２４等から外すことが可能になる。

【０１５３】

これに対し、本例によれば、図１１に示すように、複数のユニット側コネクタ４２５等が、ネジ４６９によってコネクタホルダー４２８に取付けられているが、このネジ４６９は、図４に示すように、コネクタホルダー４２８において本体側コネクタ１２４等と対向する面にねじ込まれているため、本体側コネクタ１２４等とユニット側コネクタ４２５等とを分離させない限り、ネジ４６９を緩めることができなくなる。したがって、「本体側ガイド部４５３に対するユニット側ガイド部４５２の固定状態を保持したまま、ユニット側コネクタ４２５等を本体側コネクタ１２４等から抜き取ること」が防止される。

10

【０１５４】

一方、図９に示すように、外本体１００では、本体側ガイド部４５３を形成したカバー体１２１が、コネクタ基板１２２等を覆っているため、カバー体１２１を外すことなく、コネクタ基板１２２等を外本体１００から取り外すことができなくなる。したがって、防犯効果をさらに高めることができる。特に、カバー体１２１は、コネクタ基板１２２等に対しネジ（図示しない）を用いて取付けられているが、そのネジは、コネクタホルダー４２８と対向する位置に穿設された透孔１３４ａを通してねじ込まれているため、本体側コネクタ１２４等とユニット側コネクタ４２５等とを分離させない限り、ネジを緩めることができなくなる。つまり、ユニット側コネクタ４２５等が本体側コネクタ１２４等に連結された状態では、ネジがねじ込まれた部分に対してドライバー等の工具を挿入させることができないようになっている。したがって、「本体側ガイド部４５３に対するユニット側ガイド部４５２の固定状態を保持したまま、カバー体１２１をコネクタ基板１２２等から外すこと」が防止される。

20

【０１５５】

また、図４に示すように、遊技ユニット５０におけるケース部材４００内に棚状の仮止め棚４１８が形成されていることは前述した通りであるが、仮止め棚４１８におけるベンチ部４３３とベンチ側板４３４とによってコネクタホルダー４２８の可動範囲が制限されるようになっている。このため、ユニット側コネクタ４２５等を本体側コネクタ１２４等に連結させる際に、まず、ベンチ部４３３及びベンチ側板４３４によってコネクタホルダー４２８の大まかな位置決めがなされ、その後、本体側ガイド部４５３及びユニット側ガイド部４５２によって精度の高い位置決めがなされる。したがって、本体側ガイド部４５３及びユニット側ガイド部４５２が視認し難い位置に配置されていても、これらを容易に合致させることが可能となり、ひいてはユニット側コネクタ４２５等の嵌合方向を円滑に案内することが可能となる。

30

【０１５６】

以上のように構成されるスロットマシン１は、ケース部材４００を外本体１００に装着し、必要な配線を完了した完成品の状態で工場から出荷される。そして、その完成品のまま遊技場の遊技機設置島に取り付けられるが、外本体１００の天板１０３と遊技機設置島の上栈（図示しない）とを木ねじ等の固定部材で止める場合は、扉形前面部材２００と画像表示体５００を開放し、外本体１００の貫通孔１３２に対しケース部材４００の内側から天窓部４４３越しに木ネジ（図示しない）を挿通させ、さらにドライバー等の工具で天窓部４４３越しに固定部材を締め付けて外本体１００の天板１０３と遊技機設置島の上栈とを固定的に連結する。なお、貫通孔１３２は複数設けられているため、必要に応じてその中から任意に選択して使用することができる。例えば、上栈（図示せず）の位置やサイズにばらつきがあってもその上栈に対応する貫通孔１３２を選択することができる。また、遊技機をまるごと入れ替える場合に、使用する貫通孔１３２を変更すれば、上栈の同じ位置に固定部材の穴が開く弊害（いわゆる、ばか穴化）が防止できる。

40

【０１５７】

ところで、図３に示したように外本体１００とケース部材４００の間には隙間Ｓが形成されており、画像表示体５００等から発生した熱が画像表示体５００の冷却ファン（図示

50

せず)で煽られ、ケース部材400の天窓部443から前記隙間Sを通過して背板104の通気口133(図1参照)に至り、そこから遊技機設置島の内部に抜ける。このとき背板104とケース部材400の間に配線中継部材113がありこれが障壁のごとく作用して前記隙間Sを広範囲に塞ぐから、隙間Sを流れる熱気がこの部分で遮られ、配線中継部材113より上方にある背板104の通気口133から積極的に外部に放出される。従って放熱効果が高い。

【0158】

続いて、連結具の他の例について、図45乃至図49に基づき説明する。ここで、図45は連結具80の作動状態を示す斜視図、図46は連結具80における要部の構成を示す斜視図、図47は連結具80の分解斜視図、図48は連結具80を裏側から見た背面図、図49は連結具80の作動状態を示す図48のA-A線相当断面図である。

10

【0159】

図45乃至図47に示すように、連結具80は、画像表示体500の裏面に形成された溝状の収容部500b内に、大部分が埋込まれた状態で配置されている。つまり、画像表示体500の背面からあまり突出することない状態で設けられている。また、この連結具80は、ケース部材400が外本体100内に装着され、しかもケース部材400の開口が画像表示体500によって閉じられた状態では操作できないように、画像表示体500の回動外縁部分に設けられている。このため、画像表示体500を開いた状態で連結具80を止め軸703に連結することが必要となり、ひいてはロック片421の解除を忘れたまま連結具80を連結すること、すなわち扉形前面部材200及び画像表示体500が開けられなくなる事態が発生すること、を未然に防ぐことができる。

20

【0160】

連結具80は、連結具700と同様、画像表示体500の回動外縁から突出し、先端側が止め軸703に対して回転自在に連結される樹脂製の連結杆800と、その連結杆800を、画像表示体500における回転軌跡の径方向に沿って摺動可能に支持する摺動案内部材801とを具備して構成されている。つまり、連結杆800を突出方向に対して出没可能に支持することにより、扉形前面部材200の回動に伴って扉形前面部材200の回動外縁側と画像表示体500の回動外縁側との距離が変化しても、連結杆800の摺動によって連結状態を保持することを可能にしている。

【0161】

30

また、本例の連結具80には、画像表示体500と連結杆800との間に伸縮アーム820が介在されている。伸縮アーム820は、回動軌跡の径方向に折れ曲がり可能に構成されており、伸縮アーム820が伸びると、図45(b)及び図49(b)に示すように、連結杆800が突出方向に飛び出した状態となり、一方、伸縮アーム820が縮むと、図45(a)または図49(a)に示すように、連結杆800が没入した状態となる。

【0162】

次に、連結杆800、摺動案内部材801、及び伸縮アーム820の構成について詳細に説明する。連結杆800は、図47に示すように、全体的に略棒状の形状を呈し、基部800a側には円形の軸孔部800dが穿設され、先端側には長手方向が長径となる長孔形状の軸孔部800cが穿設されている。なお、基部800a側と先端側では上面の高さが等しいが、基部800a側から長手方向の略中央部分にわたって、高さ方向の厚みが約1/2となっており、底上げした形態となっている。つまり、基部800aの下部に空間を形成することにより、伸縮アーム820の一部をもぐり込ませることを可能にし、ひいては伸縮アーム820が折れ曲がった際に伸縮アーム820と基部800aとが部分的に重なりあっても、高さ方向の厚みが大きくなり過ぎないようにしている。特に、基部800aの側面(図49(b)では下側の面)には、半円状の切欠部800eが形成されており、後述する第二腕部820bの先端側に形成された連結部分の一部を収容可能としている。

40

【0163】

また、連結杆800の先端側には、連結杆800の側面から回転軌跡の周方向に向って

50

突出した突出補強部材 800b が形成されている。この突出補強部材 800b は、扉形前面部材 200 が開放位置から閉鎖位置に回転する際、すなわち扉形前面部材 200 を閉じる際、止め軸 703（図 41 参照）が支持されたベース部材 215a に当接し回転中心方向に押圧される位置に形成されている。このため、扉形前面部材 200 を閉じる際に、止め軸 703 のみによって連結杆 800 を押圧するものに比べ、止め軸 703 及び連結杆 800 に加わる荷重を分散することができ、荷重の集中による止め軸 703 または連結杆 800 の破損を抑制することができる。

【0164】

一方、摺動案内部材 801 は、連結杆 800 を回転軌跡の径方向に案内するための部材であり、樹脂で形成され、画像表示体 500 に対向する面が開放された断面略コ字形の形状を呈するガイド部分 801a と、その先端側の裏面縁部から上下方向に延出された一对のフランジ部 801b とを具備して構成されている。なお、フランジ部 801b は、図 45 に示すように、溝状の収容部 500b からみ出した状態で画像表示体 500 の裏面に取付けられており、夫々の中央部分には、取付けネジを挿通させるための貫通孔が穿設されている。

【0165】

また、図 47 及び図 49 に示すように、摺動案内部材 801 の側面には、伸縮アーム 820 が貫通する長方形の開口部 801c が長手方向に沿って形成されており、特に、その中央部分には、伸縮アーム 820 の連結部分を収容可能とする半円形の切欠 801d が底面にまで及んで形成されている。なお、この切欠 801d は、連結杆 800 が没入状態となった場合に、連結杆 800 に形成された切欠 800e と上下方向において合致する位置に形成されており、その重なった状態において連結部分が挿入されるようになっている。

【0166】

伸縮アーム 820 は、画像表示体 500 の裏面に固定された支持軸 830（図 45 参照）に対し一端側が軸支された第一腕部 820a と、両端側が第一腕部 820a の先端側及び連結杆 800 の基部 800a に夫々軸支された第二腕部 820b とからなり、「く」の字形に折れ曲がるように構成されている。さらに詳しく説明すると、第一腕部 820a は、基端側に平面視 C 字形の支持環 820c を備えており、支持軸 830 に対し回転可能に外嵌されている。なお、支持軸 830 の位置は、連結杆 800 の摺動直線上（すなわち摺動案内部材 801 の内部）から後側に逸脱した位置に設定されており、連結杆 800 が最も突出した状態（図 49（b）参照）では連結杆 800 の長手方向と第一腕部 820a の長手方向とが略平行となり、一方、連結杆 800 が没入した状態（図 49（a）参照）では、第一腕部 820a の先端側が連結杆 800 に食い込んだ状態となる。なお、第一腕部 820a の先端側には、支持環 820c と略同径の連結部分が形成され、その内部に軸孔部 820d が形成されている。

【0167】

第二腕部 820b は、平面視が眼鏡形の形状を呈しており、その両端側には、軸孔部 820d と同径の軸孔部 820e、820f を有する連結部分が形成されている。そして、第一腕部 820a の軸孔部 820d と第二腕部 820b の軸孔部 820e とが回転軸 821a を介して互いに回転可能に連結され、第二腕部 820b の軸孔部 820f と連結杆 800 の軸孔部 800d とが回転軸 821b を介して互いに回転可能に連結されている。なお、第二腕部 820b の高さ方向の厚みは第一腕部 820a よりも薄くなっており、連結杆 800 の下部に形成された空間に潜り込むことが可能になっている。

【0168】

このように、伸縮アーム 820 は、回転軌跡の径方向に折れ曲がり可能に構成されているため、折り畳まれると連結杆 800 の長手方向における寸法を短くすることが可能になる。特に、支持軸 830 が連結杆 800 の摺動直線上から外れた位置に配置されているため、伸縮アーム 820 を没入させる際、すなわち伸縮アーム 820 が折り畳まれる際、連結杆 800 を摺動案内部材 801 の一番奥まで挿入させることが可能となる。

【0169】

ところで、連結杆800は、回転軸821bを中心として、画像表示体500の回転軌跡と同方向に所定範囲内で揺動可能に支持されている。また、図49に示すように、摺動案内部材801における内幅Mは、連結杆800の横幅Wよりも幾分大きくなるように設定されている。このため、揺動規制部805によって制限された回動範囲内で連結杆800を揺動させることができ、連結杆800の突出方向を変化させることが可能となる。したがって、扉形前面部材200の回動中に、画像表示体500の回動外縁に対する扉形前面部材200の相対位置が変化しても、連結杆800に無理な力が加わることを抑制でき、回動中における連結杆800の反りや破損を防止することができる。

【0170】

なお、揺動規制部805は、摺動案内部材801の先端側に設けられており、連結杆800の突出長さが短くなるほど、揺動可能範囲が狭くなるように構成されている。つまり、画像表示体500の回動外縁側と扉形前面部材200の回動外縁側との距離は、扉形前面部材200の開放角度が大きくなるほど長くなる傾向にある（換言すれば、扉形前面部材200の開放角度が小さくなるほど短くなる傾向にある）が、これに対し本例では、扉形前面部材200が閉鎖位置に近づくほど揺動可能範囲が狭くなるため、夫々の開度状態に応じた適切な範囲内の揺動のみを許容することとなる。このため、扉形前面部材200の回動中における画像表示体500のガタツキを極力抑え、安定した状態で回動させることができる。

【0171】

また、図45に示すように画像表示体500の回動外縁には、外方向に突出した制動部材500cが形成されている。また、連結杆800の側面には、突出補強部材800bとは反対側に突出した突出部800fが形成されており、図49(a)に示すように、画像表示体500が閉鎖位置になると（すなわち連結杆800が没入位置になると）、制動部材500cと突出部800fとが互いに当接するように位置が設定されている。これにより、画像表示体500が閉じられた際に連結杆800の揺動を阻止することが可能になり、ひいては画像表示体500が閉じられた使用可能状態では、画像表示体500を定位置に保持することができ、遊技中の振動による異音の発生を防止することができる。

【0172】

また、図46に示すように、摺動案内部材801の基部側面には、弾性的な片持ち梁式のストッパ801sが形成されている。ストッパ801sは止め軸703から外した連結杆800を摺動案内部材801の内部に納めて保持するためのものであり、連結杆800の基部800a側の円形部分に係合して連結杆800の盲動を防止する。

【0173】

このように、本例のスロットマシン1によれば、機種を変更する場合、外本体100及び扉形前面部材200をそのまま利用し、主制御基板409と周辺制御基板510とを含む、必要最小限の構成のみを交換することが可能になる。したがって、機種変更にかかる費用の負担を軽減するとともに、交換部分の小型化及び軽量化が図れることから運搬や設置における作業性が向上する。特に、ユニットごと交換することから、取扱いが容易となり、遊技店舗においても速やかに交換することが可能になる。

【0174】

また、本例のスロットマシン1によれば、主制御基板409及び周辺制御基板510に接続された複数のユニット側コネクタ425等が配置されており、本体側コネクタ124等に着脱可能に連結させることが可能になっている。特に複数の本体側コネクタ124等は、外本体100内で1箇所に集められて配置されており、一方、複数のユニット側コネクタ425等は、一つのコネクタホルダー428によって纏めて支持されているため、一回の操作によって、複数組のコネクタを同時に連結させることが可能となり、連結に関する作業性を高めることができる。

【0175】

また、本例のスロットマシン1によれば、外本体100に固定された本体側コネクタ1

10

20

30

40

50

24等に対してユニット側コネクタ425等の嵌合方向が案内されるように構成されているため、円滑に且つ容易に連結させることが可能になり、作業性を大幅に高めることができる。なお、コネクタホルダー428にユニット側ガイド部452を形成することから、一つのユニット側ガイド部452によって、二つのユニット側コネクタ425、427の嵌合を案内することができ、夫々のユニット側コネクタ及び本体側コネクタにガイド部を形成するものに比べ、比較的簡単な構成で実現することが可能になる。

【0176】

また、本例のスロットマシン1によれば、ユニット側コネクタ425等と本体側コネクタ124等との連結状態を結束バンド454によって保持することから、結束バンド454の状態を視認させることにより、本体側コネクタ124等からユニット側コネクタ425等が外されたことを遊技店舗等において把握させることが可能になる。したがって、不正な行為によって制御の内容が変更されることを抑制でき、主制御基板409等における信頼性を確保することができる。特に、ユニット側透孔460及び本体側透孔461を通して結束バンド454を結束させることにより、本体側ガイド部453に対してユニット側ガイド部452を固定させることから、極めて簡単な構成で連結状態を保持することができるとともに、結束バンド454の状態によって不正な行為を容易に把握させることができる。なお、遊技店舗において旧機種の遊技ユニット50を取外す際には、結束バンド454を鉋等で切断するだけでよいことから、交換時における作業者の負担を軽減することができる。

【0177】

また、本例のスロットマシン1によれば、コネクタホルダー428だけではなくユニット側ガイド部452となる穴部形成部材464の後端側にも結束バンド454が通される切欠状の溝部460aが形成されているため、穴部形成部材464をコネクタホルダー428の奥側に形成した場合でも、結束バンド454の挿通位置を作業側側に近づけることができ、作業性を向上することができる。また、穴部形成部材464の厚みが比較的大きな場合でも、穴部形成部材464に対し結束バンド454を容易に挿入させることができる。

【0178】

また、本例のスロットマシン1によれば、コネクタホルダー428の上面に進入ガイド部465が形成されているため、ユニット側透孔460がコネクタホルダー428の奥側に形成されている場合でも、結束バンド454の先端を比較的容易にユニット側透孔460に到達させることが可能となり、ひいては作業性をさらに高めることができる。また、穴部形成部材464に送出ガイド部466が形成されているため、ユニット側透孔460に挿通した結束バンド454を引き出す等の作業を行わなくても、自然に前方に向かって送り出され、穴部形成部材464を囲むように環状に配設させることが可能になる。したがって、結束作業を一層容易に行わせることが可能になる。

【0179】

また、本例のスロットマシン1によれば、コネクタホルダー428に対してユニット側コネクタ425等を固定するネジ469が、コネクタホルダー428において本体側コネクタ124等と対向する面にねじ込まれているため、本体側ガイド部453に対するユニット側ガイド部452の固定状態を保持したままユニット側コネクタ425等を本体側コネクタ124等から抜き取る、という不正操作が防止される。

【0180】

また、本例のスロットマシン1によれば、カバー体121に本体側ガイド部453を形成することから、専用の本体側固定部材を別途設けなくても、ユニット側コネクタ425等の嵌合方向を案内することができ、全体の構成を一層簡単にするすることができる。また、カバー体121は、コネクタ基板122等を覆っているため、カバー体121を外すことなく、コネクタ基板122を外本体100から取り外すことができなくなる。したがって、防犯効果をさらに高めることができる。また、カバー体121を固定するネジは、コネクタホルダー428と対向する位置にねじ込まれているため、本体側ガイド部453に

対するユニット側ガイド部４５２の固定状態を保持したまま、カバー体１２１をコネクタ１２４から外すことが防止される。

【０１８１】

また、本例のスロットマシン１によれば、前面開閉部材５０１の回動方向を扉形前面部材２００の回動方向と同方向にし、扉形前面部材２００の横開き動作を前面開閉部材５０１に伝達する連結具８０を備えているため、一回の横開き操作によって外本体１００内は勿論、ケース部材４００の内部、特に結束バンド４５４の状態までも視認させることが可能になる。

【０１８２】

また、本例のスロットマシン１によれば、ケース部材４００の後面板内面に主制御基板４０９が組付けられ、その前方に配線作業空間４０８が形成されているため、ケース部材４００の内部に組付けられた主制御基板４０９に対しての配線作業が容易となる。特に、配線作業空間４０８とユニット側コネクタ４２５等とを隣接させた状態で配置することが可能となるため、これらを繋ぐハーネスの長さが短くなるとともに、配線作業空間４０８内で容易に連結作業を行うことが可能になる。

【０１８３】

さらに、本例のスロットマシン１によれば、前面開閉部材５０１の前面側に演出表示装置５９０が設けられているため、表示画面を比較的大きく形成し、迫力のある画像を明瞭に視認させることが可能になる。また、演出表示装置５９０に所定の演出を導出する周辺制御基板５１０が、前面開閉部材５０１の背面側に組付けられているため、演出表示装置５９０と周辺制御基板５１０とを一体的に構成することが可能になり、ひいては取扱いが容易になるとともに、ケース部材４００内での煩雑さを抑制できる。

【０１８４】

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。

【０１８５】

上記実施形態では、本体側コネクタ及びユニット側コネクタとして、二組のコネクタを連結させるものを示したが、三組以上のコネクタを連結させるようにしてもよい。

【０１８６】

また、上記実施形態では、本体側ガイド部４５３に突出部４６２を形成し、ユニット側ガイド部４５２に穴部４６３を形成するものを示したが、突出部と孔部との関係が逆になってもよい。つまり、本体側ガイド部に孔部を形成し、その孔部に挿入される突出部をユニット側ガイド部に形成するようにしてもよい。また、上記実施形態では、ユニット側ガイド部４５２及び本体側ガイド部４５３を一組のみ形成するものを示したが、二組形成するようにしてもよい。

【０１８７】

また、上記実施形態では、連結状態保持手段として結束バンド４５４を用いるものを示したが、コネクタ同士の連結状態が解除された際に痕跡の残るもの、すなわち、破壊や切断しなければ連結状態を解除できない部材であれば、採用することができる。例えば、封印シールを用いることも可能であり、これによれば、極めて簡単な構成で連結状態を保持することが可能になる。ただし、封印シールを用いると、遊技ユニット５０を交換する場合に、コネクタに封印シールの痕跡が残ることから再利用が困難となる。

【０１８８】

また、上記実施形態では、前面開閉部材５０１に演出表示装置５９０を組付けるもの、すなわち演出表示装置５９０を遊技ユニット５０の一部として、交換可能に組込むものを示したが、演出表示装置５９０を扉形前面部材２００に組付けるようにしてもよい。これによれば、演出表示装置５９０を共通部品として扱うことが可能になる。なお、同じ演出表示装置５９０を採用しても、演出表示装置５９０に表示される演出（より詳しくは演出表示装置５９０の表示領域に表示される演出のことであり、以下、演出表示装置５９０に

10

20

30

40

50

表示されるという)を変化させることにより、コンセプトの異なった遊技機を提供することが可能になる。

【0189】

また、上記実施形態の連結具700, 80では、ロッド702及び連結杆800を、回転軌跡の径方向に摺動可能に支持し、扉形前面部材200の回動外縁と前面開閉部材501の回動外縁との距離の変化に応じて出没させるものを示したが、前面開閉部材501の回動軌跡を扉形前面部材200の回転軸を回転中心とする回転軌跡に確実に一致させるように構成した場合には、扉形前面部材200及び前面開閉部材501の回動外縁同士を、摺動することのない連結杆によって連結するようにしてもよい。

【0190】

[遊技ユニットの交換]

遊技内容を変更する場合や、遊技機種を変更する場合には、外本体100及び扉形前面部材200に配設されている部材や電気部品を残してそのまま継続使用すると共に、遊技ユニット50のみを本体側(外本体100及び扉形前面部材200)に対して取り外し、新たな遊技ユニット50を外本体100の内部に収納固定することになる。以下、遊技ユニット50を交換する場合の具体的な作業手順を説明する。

【0191】

[遊技ユニットの外本体100からの取り外し]

図2に示す扉形前面部材200の自由端側の一侧の錠装置215にキー(鍵)を挿入して右回りに回すと錠が外れ、扉形前面部材200を外本体100から開放させることができる。扉形前面部材200を外本体100に対して手前に引くと、扉形前面部材200が回転軸100a(図1, 図40参照)を中心として外本体100に対して内部を開放する方向に回動する。このとき、画像表示体500は、連結具700(図40及び図41参照)により、扉形前面部材200の支持片215bに支持された止め軸703の下端部分が、画像表示体500の固定鞘部材701内を摺動するロッド702に連結されていることにより、画像表示体500がヒンジ金具420(図39及び図40参照)を中心に扉形前面部材200と一体となって回動する。これにより、ケース部材400の開口部401が露出した状態となる。

【0192】

次に、ケース部材400の開口部401に手を入れ、その奥の配線作業空間408内のコネクタホルダー428(図4参照)を配線中継部材113から外す。図4に示すように、コネクタホルダー428は左右のボタン形パネルファスナー432, 432により配線中継部材113の支持筒128, 128に固定されている。左右のボタン形パネルファスナー432, 432を摘み、手前方向に5mmほど引くと、左右のボタン形パネルファスナー432, 432と支持筒128, 128との結合が外れる。そして、コネクタホルダー428の左右の取着片431, 431を手で支持して手前方向に引くことにより、配線中継部材113のコネクタ124とコネクタホルダー428のコネクタ425とのコネクタ結合が外れると共に、配線中継部材113のコネクタ125とコネクタホルダー428のコネクタ427とのコネクタ結合が外れることにより、両コネクタ425, 427を抜くことができる。配線中継部材113から取り外したコネクタホルダー428は、仮止め棚418のベンチ部433に配置するようにする(図8参照)。これにより、遊技ユニットを輸送中にコネクタホルダー428が移動したりすることがない。

【0193】

次に、図1及び図26に示されている上部左右のストッパー117を遊技ユニットの内部から手で回してケース部材400の係止孔442(図7参照)に係合しない位置に回動させる(ケース部材400の前方向への移動規制の解除)。また、下部のストッパー117を図26で2点鎖線で示される位置に回動させて倒す(ケース部材400の前方向への移動規制の解除)。

【0194】

次に、図41における拡大図に示す連結具700の止め軸703をスプリング703a

10

20

30

40

50

の付勢に抗して上方に持ち上げることにより、止め軸 703 とロッドとの係合を解除した状態とし、画像表示体 500 をヒンジ金具 420 を中心にケース部材 400 の開口部 401 を閉鎖する方向に回動させる。そして、画像表示体 500 でケース部材 400 の開口部 401 を閉鎖した状態とし、図 6 に示すロック片 421 を時計回りに回動させて、その先端を画像表示体 500 の裏側に突設した受部 508 に係合し、この状態で画像表示体 500 をケース部材 400 の開口部 401 の上部を閉じた位置にロックする。これにより、遊技ユニット 50 が外本体 100 の仕切板 105 (図 1 参照) に載っただけの状態となる。

【0195】

次いで、前述のように、ケース部材 400 の開口部 401 上縁と、閉じた状態の画像表示体 500 の上縁との間の隙間 10 から補強部材 407 に指を掛けてケース部材 400 を引っ張り出すことにより、遊技ユニット 50 をケース部材 400 と共に外本体 100 に対して手前方向に引き出す。以上のようにして、遊技ユニット 50 を外本体 100 から取り外す。なお、新たな遊技ユニット 50 を外本体 100 の開口の内部に収納固定する手順は逆となる。

【0196】

[スロットマシンに配備される電気系統]

次に、スロットマシン 1 に配備される電気系統について説明する。スロットマシン 1 の制御構成は、図 50 乃至図 52 に示すように、遊技ユニット 50 側に配備された主制御基板 409 及び周辺制御基板 510 から構成されており、各種制御が分担されている。図 50 は遊技ユニット 50 (図 5 に示されているように図柄変動表示装置 300 + ケース部材 400 + 画像表示体 500 よりなる) 側に配備された主制御基板 409 (図 3 及び図 6 参照) 及び本体側 (外本体 100 の背板 104 に配設された配線中継部材 113) に配備された主中継基板 122 のブロック図である。また、図 53 は、配線中継部材 113 に収納される主中継基板 122 及び周辺中継基板 123 の正面図である。

【0197】

[主中継基板 122]

主中継基板 122 は、図 53 に示すように、電源基板 112s との接続用のコネクタ CN1 (以下、主中継基板 122 のコネクタ CN1 という) と、主制御基板 409 に繋がっているハーネス付きコネクタ 425 (図 11 参照) と接続されるコネクタ 124 (図 9 参照、以下、主中継基板 122 のコネクタ CN2 という) と、後述の扉形前面部材 200 の裏面に配備される主扉中継基板 850 と接続されるコネクタ CN3 (以下、主中継基板 122 のコネクタ CN3 という) と、遊技場 (ホール) に設置されたホールコンピュータ (図示せず) に対してスロットマシン 1 の遊技情報を出力するために中継する外部中継端子板 131 (図 1 参照) と接続されるコネクタ CN4 (以下、主中継基板 122 のコネクタ CN4 という) と、メダル放出装置 110 と接続されるコネクタ CN5 (以下、主中継基板 122 のコネクタ CN5 という) と、メダル用補助収納箱 111 の内部に配設されたメダル補助収納庫スイッチ 111a と接続されるコネクタ CN6 (以下、主中継基板 122 のコネクタ CN6 という) と、扉開放検知スイッチ 220 と接続されるコネクタ CN7 (以下、主中継基板 122 のコネクタ CN7 という) とを備えている。主中継基板 122 は、単純に各種信号や電源電圧を素通りさせる中継 (中継入力又は中継出力) の役割を果たす。なお、以下の説明では、基板毎にコネクタがあるので、符号「CN」は異なる基板で重複することがある。

【0198】

図 50 の電源基板 112s は、AC 24V (2つの端子) を入力として、主制御基板 409 のメモリのバックアップ電源や各種の直流作動電源 (+30V 電源、+12V 電源、+24V 電源) を生成し、主中継基板 122 のコネクタ CN1 に供給する。なお、符号 FG (1つの端子) は、図示しない電源ハーネスを介して遊技島設備のアースに接続される。また、筐体 FG 端子 (1つの端子) は、遊技機本体の金属部分にアースとして接続される。

10

20

30

40

50

【0199】

図54は、主中継基板122のコネクタCN1、CN4、CN5、CN6及びCN7のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。図50及び図54に示すように、主中継基板122のコネクタCN1（対電源基板112s）は12ピンで構成されている。コネクタCN1の1番ピン～5番ピンは何れもグランドGNDの中継入力である。6番ピンはバックアップ電源（－）（0V）の中継入力であり、7番ピン及び8番ピンはいずれも＋30V電源の中継入力であり、9番ピン及び10番ピンはいずれも＋12V電源の中継入力であり、11番ピンは＋24V電源の中継入力であり、12番ピンはバックアップ電源（＋）（＋5V）の中継入力である。

【0200】

主中継基板122のコネクタCN4（対外部中継端子板131）は10ピンで構成されている。コネクタCN4の1番ピンは外部信号5の中継出力、2番ピンは外部信号4の中継出力、3番ピンは外部信号3の中継出力、4番ピンは外部信号2の中継出力、5番ピンは外部信号1の中継出力である。また、コネクタCN4の6番ピンはメダル払出信号の中継出力であり、7番ピンはメダル投入信号の中継出力である。さらに、コネクタCN4の8番ピン～10番ピンは何れも＋24V電源の中継出力である。

【0201】

主中継基板122のコネクタCN5（対メダル放出装置110）は5ピンで構成されている。コネクタCN5の1番ピンはS＋5V（センサ用＋5V電源を意味する、以下、センサ用＋5V電源という）の中継出力であり、2番ピンは遊技メダル払出カウントスイッチ信号の中継入力であり、3番ピンはグランドGNDであり、4番ピンは遊技メダル払出ドライブ1の中継出力であり、5番ピンは遊技メダル払出ドライブ2の中継出力である。

【0202】

主中継基板122のコネクタCN6（対メダル補助収納庫スイッチ111a）は2ピンで構成されている。コネクタCN5の1番ピンはオーバーフロースイッチ（メダル補助収納庫スイッチ111a）の信号の中継入力であり、2番ピンはグランドGNDである。また、主中継基板122のコネクタCN7（対扉開放検知スイッチ220）は2ピンで構成されている。コネクタCN7の1番ピンは扉開放検知スイッチ220の信号の中継入力であり、2番ピンはグランドGNDである。

【0203】

図55は、主中継基板122のコネクタCN3のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。図50及び図55に示すように、主中継基板122のコネクタCN3は30ピンで構成され、主扉中継基板850に接続されている。図50において一点鎖線で囲われている「ドアブロック」で示されるように、主扉中継基板850及び主扉中継基板850にコネクタ接続されているメダルセレクト207、貯留メダル精算ボタン209、MAXベットボタン206、1ベットボタン205、始動レバー210、リール停止ボタン211（211a～211c）及び打止め解除／エラー解除スイッチ215cは扉形前面部材200に配設されている（図59参照）。

【0204】

図59は、スロットマシン1の扉形前面部材200の裏面図である。扉形前面部材200は、スロットマシンの外本体100（図1参照）の前面に横開きの扉状に回動可能に取り付けられている。つまり、扉形前面部材200は外本体100の前面一側の軸を回動軸として、回動可能となっている。図59に示すように、扉形前面部材200の裏面の略中央には、内部に主扉中継基板（図示せず）と扉装飾駆動基板（図示せず）を収納した扉基板収納ケース900が配設されている。また、扉形前面部材200の裏面下部の左右にはLスピーカ（左スピーカ）201aとRスピーカ（右スピーカ）201bとが配設されている。

【0205】

また、図60は扉基板収納ケース900の斜視図である。図60に示すように、扉基板収納ケース900は、内部に扉装飾駆動基板860（符号のみ図示）を収納した四角形状

10

20

30

40

50

をなした扉装飾駆動基板収納部分 901 の側部に、扉装飾駆動基板よりも小型の四角形状で、内部に主扉中継基板 850（符号のみ図示）を収納した主扉中継基板収納部分 902 が一体に形成されている。

【0206】

図 50 に示すように、主扉中継基板 850 にはメダルセクタ 207、貯留メダル精算ボタン 209、MAXベットボタン 206、1ベットボタン 205、始動レバー 210、リール停止ボタン 211（左リール停止ボタン 211a、中リール停止ボタン 211b、右リール停止ボタン 211c）、打止め解除／エラー解除スイッチ 215c が接続されている。

【0207】

図 60 において、符号 903 は扉基板収納ケース 900 の上面全体を覆う収納ケースカバーであり、主扉中継基板収納部分 902 の収納ケースカバー 903 の外面に、メダルセクタ 207 に接続されたハーネス付きコネクタを接続するメダルセクタ用接続コネクタ 851（図 50 に示すように 10 ピンで構成）と、貯留メダル精算ボタン 209 に接続されたハーネス付きコネクタを接続する貯留メダル精算ボタン用接続コネクタ 852（図 50 に示すように 2 ピンで構成）と、MAXベットボタン 206 に接続されたハーネス付きコネクタを接続する MAXベットボタン用接続コネクタ 853（図 50 に示すように 4 ピンで構成）と、1ベットボタン 205 に接続されたハーネス付きコネクタを接続する 1ベットボタン用接続コネクタ 854（図 50 に示すように 2 ピンで構成）と、始動レバー 210 に接続されたハーネス付きコネクタを接続する始動レバー用接続コネクタ 855（図 50 に示すように 3 ピンで構成）と、リール停止ボタン 211 に接続されたハーネス付きコネクタを接続するリール停止ボタン用接続コネクタ 856（図 50 に示すように 8 ピンで構成）と、打止め解除／エラー解除スイッチ 215c に接続されたハーネス付きコネクタを接続する打止め解除／エラー解除スイッチ用接続コネクタ 857（図 50 に示すように 2 ピンで構成）と、主として主扉中継基板 850 から本体側の主中継基板 122 へ各信号を送出する対本体接続コネクタ部材 858（30 ピン雌型で構成）とが露出した状態で配設されている。

【0208】

主扉中継基板 850 と主中継基板 122 との接続は、主扉中継基板 850 の対本体接続コネクタ部材 858（CN1）に対応接続するコネクタ部材を一端に備えたハーネス付きコネクタ（従来より周知の接続部材であるため図示せず）を用いて行われ、主扉中継基板 850 の対本体接続コネクタ部材 858（CN1）にハーネス付きコネクタの一端を接続し、主中継基板 122 のコネクタ CN3（図 50 及び図 53 参照）にハーネス付きコネクタ 910（図 9 参照）の他端を接続する。

【0209】

図 55 に示すように、主中継基板 122 のコネクタ CN3 の 1 番ピンは +2.4 V 電源の中継出力であり、2 番ピンはメダルセクタ 207 のロックアウトソレノイドへの駆動信号の中継出力であり、3 番ピンはグラウンド GND である。4 番ピンはメダルセクタ 207 のメダル通過センサ用 +5 V 電源の中継出力であり、5 番ピンはメダルセクタ 207 のメダル通過センサ（メダル投入スイッチ 1）信号の中継入力であり、6 番ピンはメダルセクタ 207 のメダル通過センサ（メダル投入スイッチ 2）信号の中継入力であり、7 番ピンはメダルセクタ 207 のメダル投入レバー検知スイッチの信号の中継入力であり、8 番ピンはグラウンド GND である。

【0210】

9 番ピンは貯留メダル精算ボタン 209（貯留メダル精算スイッチ）のスイッチ信号の中継入力であり、10 番ピンはグラウンド GND である。11 番ピンはセンサ用 +5 V 電源の中継出力であり、12 番ピンは MAXベットボタン 206（貯留メダル投入スイッチ 2）のスイッチ信号の中継入力であり、13 番ピンは貯留メダル投入スイッチ LED の点灯信号の中継出力であり、14 番ピンはグラウンド GND である。15 番ピンはセンサ用 +5 V 電源の中継出力であり、16 番ピンは 1ベットボタン 205（貯留メダル投入スイッチ

1) のスイッチ信号の中継入力であり、17番ピンはグランドGNDである。18番ピンは始動レバー210(回胴回転始動装置)のレバーセンサのセンサ用+5V電源の中継出力であり、19番ピンはグランドGNDであり、20番ピンは始動レバー210(回胴回転始動装置)のレバーセンサ信号の中継入力である。

【0211】

21番ピンは第1回胴に対応した左リール停止ボタン211aの信号の中継入力であり、22番ピンは第2回胴に対応した中リール停止ボタン211bの信号の中継入力であり、23番ピンは第3回胴に対応した右リール停止ボタン211cの信号の中継入力であり、24番ピンはグランドGNDである。25番ピンはセンサ用+5V電源の中継出力であり、26番ピンは停止ボタンLED1の点灯信号の中継出力であり、27番ピンは停止ボタンLED2の点灯信号の中継出力であり、28番ピンは停止ボタンLED3の点灯信号の中継出力である。29番ピンはセンサ用+5V電源の中継出力であり、30番ピンはリセットスイッチ(打止め解除/エラー解除スイッチ215c)の信号の中継入力である。

10

【0212】

[主中継基板122と主制御基板409とのコネクタ接続]

図50に示すように、主中継基板122のコネクタCN2は主制御基板409のコネクタCN1と接続される(図53のコネクタ124と図11のハーネス424付きのコネクタ425との接続を介して接続される)。主中継基板122のコネクタCN2及び主制御基板409のコネクタCN1は、64ピンで構成されている。

【0213】

図56は、主中継基板122のコネクタCN2のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図であり、図57は、主制御基板409のコネクタCN1のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。なお、図56の主中継基板122のコネクタCN2のピン番号と図57の主制御基板409のコネクタCN1のピン番号とは同一の番号同士が対応している。

20

【0214】

主制御基板409のコネクタCN1の1番ピンは外部信号5の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の1番ピンは外部信号5の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の2番ピンは外部信号4の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の2番ピンは外部信号4の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の3番ピンは外部信号3の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の3番ピンは外部信号3の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の4番ピンは外部信号2の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の4番ピンは外部信号2の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の5番ピンは外部信号1の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の5番ピンは外部信号1の中継入力である。

30

【0215】

主制御基板409のコネクタCN1の6番ピンはメダル払出信号出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の6番ピンはメダル払出信号の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の7番ピンはメダル投入信号出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の7番ピンはメダル投入信号の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の8番ピンはグランドGNDであり、主中継基板122のコネクタCN2の8番ピンもグランドGNDである。主制御基板409のコネクタCN1の9番ピンは遊技メダル払出カウントスイッチ信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の9番ピンは遊技メダル投払出カウントスイッチ信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の10番ピンはグランドGNDであり、主中継基板122のコネクタCN2の10番ピンもグランドGNDである。

40

【0216】

主制御基板409のコネクタCN1の11番ピン及び12番ピンは遊技メダル払出装置ドライブ1の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の11番ピン及び12番ピンは遊技メダル払出装置ドライブ1の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN

50

1の13番ピン及び14番ピンは遊技メダル払出装置ドライブ2の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の13番ピン及び14番ピンは遊技メダル払出装置ドライブ2の中継入力である。

【0217】

主制御基板409のコネクタCN1の15番ピンはグラウンドGNDであり、主中継基板122のコネクタCN2の15番ピンもグラウンドGNDである。主制御基板409のコネクタCN1の16番ピンはオーバーフロースイッチ信号（メダル補助収納庫スイッチ111aのスイッチ信号）の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の16番ピンはオーバーフロースイッチ信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の17番ピンは扉開放検知スイッチ信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の17番ピンは扉開放検知スイッチ信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の18番ピン～23番ピンは何れもグラウンドGNDであり、主中継基板122のコネクタCN2の18番ピン～23番ピンも何れもグラウンドGNDである。

【0218】

主制御基板409のコネクタCN1の24番ピンはメダルセレクト207のロックアウトソレノイドへの駆動信号の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の24番ピンはメダルセレクト207のロックアウトソレノイドへの駆動信号の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の25番ピンはメダルセレクト207のメダル投入スイッチ1信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の25番ピンはメダルセレクト207のメダル投入スイッチ1信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の26番ピンはメダルセレクト207のメダル投入スイッチ2信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の26番ピンはメダルセレクト207のメダル投入スイッチ2信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の27番ピンはメダルセレクト207のメダル投入レバー検知スイッチ信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の27番ピンはメダルセレクト207のメダル投入レバー検知スイッチ信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の28番ピンは貯留メダル精算スイッチ信号（貯留メダル精算ボタン209）の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の28番ピンは貯留メダル精算スイッチ信号の中継出力である。

【0219】

主制御基板409のコネクタCN1の29番ピンは貯留メダル投入スイッチ1信号（1ベットボタン205）の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の29番ピンは貯留メダル投入スイッチ1信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の30番ピンは貯留メダル投入スイッチ2信号（MAXベットボタン206）の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の30番ピンは貯留メダル投入スイッチ2信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の31番ピンは始動レバー210（回胴回転始動装置）のレバーセンサ信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の31番ピンは始動レバー210（回胴回転始動装置）のレバーセンサ信号の中継出力である。

【0220】

主制御基板409のコネクタCN1の32番ピンはリセットスイッチ（打止め解除／エラー解除スイッチ215c）の信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の32番ピンはリセットスイッチ（打止め解除／エラー解除スイッチ215c）の信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の33番ピンは第1回胴に対応した左リール停止ボタン211aの信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の33番ピンは第1回胴に対応した左リール停止ボタン211aの信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の34番ピンは第2回胴に対応した中リール停止ボタン211bの信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の34番ピンは第2回胴に対応した中リール停止ボタン211bの信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の35番ピンは第3回胴に対応した右リール停止ボタン211cの信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の35番ピンは第3回胴に対応した右リ

10

20

30

40

50

ール停止ボタン 2 1 1 c の信号の中継出力である。

【0 2 2 1】

主制御基板 4 0 9 のコネクタ C N 1 の 3 6 番ピンは停止ボタン L E D 1 の点灯信号の出力であり、主中継基板 1 2 2 のコネクタ C N 2 の 3 6 番ピンは停止ボタン L E D 1 の点灯信号の中継入力である。主制御基板 4 0 9 のコネクタ C N 1 の 3 7 番ピンは停止ボタン L E D 2 の点灯信号の出力であり、主中継基板 1 2 2 のコネクタ C N 2 の 3 7 番ピンは停止ボタン L E D 2 の点灯信号の中継入力である。主制御基板 4 0 9 のコネクタ C N 1 の 3 8 番ピンは停止ボタン L E D 3 の点灯信号の出力であり、主中継基板 1 2 2 のコネクタ C N 2 の 3 8 番ピンは停止ボタン L E D 3 の点灯信号の中継入力である。主制御基板 4 0 9 のコネクタ C N 1 の 3 9 番ピンは貯留メダル投入スイッチ L E D の点灯信号の出力であり、主中継基板 1 2 2 のコネクタ C N 2 の 3 9 番ピンは貯留メダル投入スイッチ L E D の点灯信号の中継入力である。

10

【0 2 2 2】

主制御基板 4 0 9 のコネクタ C N 1 の 4 0 番ピンはバックアップ電源（－）（0 V）の入力であり、主中継基板 1 2 2 のコネクタ C N 2 の 4 0 番ピンはバックアップ電源（－）（0 V）の中継出力である。主制御基板 4 0 9 のコネクタ C N 1 の 4 1 番ピンは S + 5 V（センサ用 + 5 V 電源）の出力であり、主中継基板 1 2 2 のコネクタ C N 2 の 4 1 番ピンは S + 5 V（センサ用 + 5 V 電源）の中継入力である。主制御基板 4 0 9 のコネクタ C N 1 の 4 2 番ピンはバックアップ電源（＋）（+ 5 V）の入力であり、主中継基板 1 2 2 のコネクタ C N 2 の 4 2 番ピンはバックアップ電源（＋）（+ 5 V）の中継出力である。

20

【0 2 2 3】

主制御基板 4 0 9 のコネクタ C N 1 の 4 3 番ピン～4 9 番ピンは何れもグランド G N D であり、主中継基板 1 2 2 のコネクタ C N 2 の 4 3 番ピン～4 9 番ピンも何れもグランド G N D である。また、主制御基板 4 0 9 のコネクタ C N 1 の 5 0 番ピン～5 6 番ピンは何れも + 1 2 V 電源の入力であり、主中継基板 1 2 2 のコネクタ C N 2 の 5 0 番ピン～5 6 番ピンは何れも + 1 2 V 電源の中継出力である。

【0 2 2 4】

主制御基板 4 0 9 のコネクタ C N 1 の 5 7 番ピン～6 0 番ピンは何れもグランド G N D であり、主中継基板 1 2 2 のコネクタ C N 2 の 5 7 番ピン～6 0 番ピンも何れもグランド G N D である。また、主制御基板 4 0 9 のコネクタ C N 1 の 6 1 番ピン～6 4 番ピンは何れも + 3 0 V 電源の入力であり、主中継基板 1 2 2 のコネクタ C N 2 の 6 1 番ピン～6 4 番ピンは何れも + 3 0 V 電源の中継出力である。

30

【0 2 2 5】

〔主制御基板〕

図 5 1 は遊技ユニット 5 0 に配備された主制御基板 4 0 9 及び周辺制御基板 5 1 0 のブロック図である。図 5 0 に示すように、主制御基板 4 0 9 には、前述の主中継基板 1 2 2 が接続される他、1 2 ピンで構成されるコネクタにより遊技状態表示基板 4 5 0 が接続され、2 4 ピンで構成されるコネクタを介してリール主中継基板 3 1 5（図 2 3 参照）が接続され、1 個が 8 ピンで構成されるコネクタ 2 個により機能分離中継端子板 4 4 1 が接続されている。なお、図示されていないが、遊技状態表示基板 4 5 0 にはクレジット表示部、ゲーム数表示部、払出枚数表示部、メダルインランプ、スタートランプ、ベットランプ、ボーナスフラグ告知ランプ等が設けられている。リール主中継基板 3 1 5 には、左リールモータ 3 2 1 a に対応したリールモータ中継基板（図 2 5 の符号 3 2 6）が 9 ピンで構成されるコネクタを介して接続され、中リールモータ 3 2 1 b に対応したリールモータ中継基板が 9 ピンで構成されるコネクタを介して接続され、右リールモータ 3 2 1 c に対応したリールモータ中継基板が 9 ピンで構成されるコネクタを介して接続されている。

40

【0 2 2 6】

主制御基板 4 0 9 は、図示していないが、マイクロプロセッサとしての主制御 M P U、入出力デバイス（I / O デバイス）としての主制御 I / O ポート、上述した、左リールモータ 3 2 1 a、中リールモータ 3 2 1 b 及び右リールモータ 3 2 1 c に駆動信号を出力す

50

るドライブ回路、スロットマシン1の設定（例えば、設定1～6）を変更する設定キー（鍵穴）、設定スイッチ／エラー解除、打止有無スイッチ、精算有無スイッチ等を備えて構成されている。主制御MPUには、各種処理プログラムや各種コマンドを記憶するROMと、一時的にデータを記憶するRAMとが内蔵されており、その動作（システム）を監視するウォッチドックタイマや不正を防止するための機能等も内蔵されている。

【0227】

主制御MPUは、上述した、1ベットボタン205、MAXベットボタン206、貯留メダル精算ボタン209、始動レバー210、リール停止ボタン211（左リール停止ボタン211a、中リール停止ボタン211b、右リール停止ボタン211c）、メダルセレクト207（ロックアウトソレノイド、通過センサ、レバーセンサ）、扉開放検出スイッチ220、メダル放出装置110の遊技メダル払出カウントスイッチ及びメダル用補助収納箱111のメダル補助収納庫スイッチ111aからの検出信号が主制御I/Oポートを介して入力されており、これらの検出信号に基づいて、ロックアウトソレノイド、クレジット表示部、ゲーム数表示部、払出枚数表示部、メダルインランプ、スタートランプ、ベットランプ、ボーナスフラグ告知ランプ及びメダル放出装置110の駆動手段への駆動信号を、主制御I/Oポートを介して、出力する。

【0228】

また、主制御MPUは、主制御I/Oポート及びリール主中継基板315、各リールモータ中継基板を介して左リール301a、中リール301b及び右リール301cをそれぞれ回転させる左リールモータ321a、中リールモータ321b及び右リールモータ321cへの駆動信号を出力したり、左リール301a、中リール301b及び右リール301cの原位置をそれぞれ検出する左リール位置センサ（図25の符号325）、中リール位置センサ及び右リール位置センサからの検出信号が入力されたりする。

【0229】

主制御MPUは、主制御I/Oポートを介して、設定スイッチ／エラー解除、打止有無スイッチ、精算有無スイッチ、打止め解除／エラー解除スイッチ215cからの信号が入力されたり、メダル払出信号、メダル投入信号や遊技ステータス等を外部中継端子板131に出力されたりする。

【0230】

「設定スイッチ／エラー解除」

設定スイッチ／エラー解除は設定キーの状況によって役割が変わる。設定キーがOFFのときは（遊技可能状態）、エラー解除スイッチとして機能する。一方、設定キーがONのときは（設定変更状態）、設定スイッチとして機能する。

【0231】

〔設定キーと設定スイッチ／エラー解除〕

次に、スロットマシン1の設定の変更手順について説明する。まず、スロットマシン1を電源OFFの状態とし、その状態で設定キースイッチを操作する。詳しくは、設定キースイッチに所定のキーを差し込んでキーを右へ90度回転させる。次に、設定キースイッチにキーが差し込まれた状態でスロットマシン1を電源ONにする。電源ONは、電源ユニットの電源スイッチを操作することによって行なう。電源ONにすると、現在のスロットマシン1の設定がクレジット表示部に表示される（例えば、設定1の場合にはクレジット表示部に「1」が表示される）。次に、設定スイッチを操作する。設定スイッチを操作すると、クレジット表示部に表示されていた設定値に1が加算された数値が表示される。但し、表示されている数値が6の場合は、加算されずに表示される値が1に戻る。このように設定スイッチを操作して、クレジット表示部に所望の設定の値が表示されると、始動レバー210を操作する。始動レバー210を操作することによって、設定が確定する。キーを左へ90度回転させ、設定キースイッチに差し込まれているキーを抜く。そして、次に電源投入されたときには、先ほど設定した設定値で遊技機が動作する。

【0232】

〔打止め有無スイッチ〕

まず、「打止め」とはボーナスゲームが終了した後にメダルを受け付けられない状態にすることである。打止め有無スイッチはボーナスゲームが終了した後に「打止め」にするか、それとも継続してゲームを行うことを許容するかを決定するスイッチである。

【0233】

〔精算有無スイッチ〕

「精算」とはボーナスゲームが終了した後にクレジットを精算、つまりクレジット分のメダルを払い出すことを意味する。精算有無スイッチは、ボーナスゲームが終了した後に「精算」にするか、それとも「精算」しないかを決定するスイッチである。

【0234】

外部中継端子板131（図50参照）は、遊技場（ホール）に設置されたホールコンピュータと電氣的に接続されている。このホールコンピュータは、メダル投入信号によりスロットマシン1に投入されたメダルの枚数を把握し、メダル払出信号によりスロットマシン1が払い出したメダルの枚数を把握し、遊技ステータスによりスロットマシン1の遊技状態等を把握することによって、計数管理を行っている。

【0235】

図51において、主制御基板409には、1つが8ピンで構成されるコネクタ2つにより機能分離中継端子板441が接続されている。また、機能分離中継端子板441には、1つが8ピンで構成されるコネクタ2つにより後述する周辺制御基板510が接続されている。なお、矢印のついていない8ピンで構成されるコネクタは電源中継用であり、グラウンドGNDが4ピン、+12V電源が2ピン、+30V電源が2ピンで構成されている。また、主制御基板409→機能分離中継端子板441→周辺制御基板510というように、矢印付きで示される8ピンで構成されるコネクタは遊技に関する各種コマンド送信用であり、パラレルデータ（コマンド）D0～D3の4ピン、SEL（セレクト信号）が1ピン、WR（ライト信号）が1ピン、停電予告信号が1ピン、グラウンドGNDが1ピンで構成されている。主制御MPUは、遊技に関する各種コマンドを、主制御I/O及び機能分離中継端子板441を介して、後述する周辺制御基板510に送信するようになっている。

【0236】

〔周辺制御基板510〕

周辺制御基板510は、図示していないが、マイクロプロセッサとしての周辺制御MPU、各種処理プログラムや各種コマンドを記憶する周辺制御ROM、高音質の演奏を行う音源IC、この音源ICが参照する音楽及び効果音等の音情報が記憶されている音ROMを備えて構成されている。前記周辺制御MPUは、パラレル入出力ポート及びシリアル入出力ポート等の各種入出力ポートを内蔵している。本実施形態では、周辺制御基板510に画像表示体500を表示制御するVDP等を備えた液晶制御基板がコネクタ同士で直接接続（基板対基板コネクタで接続）され、さらに図示していないが、液晶制御基板に、液晶モジュール（演出表示装置）590に表示する各種画像を記憶する画像ROMを備えた液晶データROM基板と液晶モジュール（演出表示装置）590に対するドライバを備えた液晶出力基板とがコネクタ同士でそれぞれ直接接続（各々が基板対基板コネクタで接続）されている。

【0237】

周辺制御基板510には、前述の機能分離中継端子板441が2個の8ピンで構成されたコネクタで接続される他、24ピンで構成されるコネクタによりパネル装飾中継基板594が接続され、さらに本体側に配設されている後述の周辺中継基板123と、20ピンで構成されるコネクタ接続により接続されている。

【0238】

周辺制御基板510と基板対基板コネクタで接続された上述の液晶制御基板には、30ピンで構成されるコネクタにより液晶モジュール590（実施形態における演出表示装置を構成）が接続され、3ピンで構成されるコネクタにより液晶インバータ基板592が接続され、2ピンで構成されるコネクタにより画像表示体500のファンモータ593が接

続されている。また、液晶制御基板には、1ピンで構成されるコネクタにより、液晶モジュール590の裏面の金属板521に接触する金具522に接続されたアース線527（図20参照）の他端が接続され、電氣的に接地された状態となっている（グラウンドGNDに接続されている）。さらに、液晶インバータ基板592は、液晶モジュール590に対して1つが2ピンで構成されるコネクタ4個によって接続され、液晶インバータ基板592は+30V電源を入力として+200V程度のバックライト用動作電圧を昇圧生成し、液晶モジュール590に与える。

【0239】

パネル装飾中継基板594には、2ピンで構成されるコネクタにより上パネル照明LED基板595が接続され、5ピンで構成されるコネクタによりバックライト中継基板318（図23参照）が接続されている。そして、バックライト中継基板318には、1つが2ピンで構成されたハーネス付きコネクタを介して、左リール301a（第1回胴）に対応したバックライト基板（図25のバックライト322aが配置された円弧状の基板）が接続されている。同様に、バックライト中継基板318には、中リール301b（第2回胴）に対応したバックライト基板が2ピンで構成されたハーネス付きコネクタを介して接続され、右リール301c（第3回胴）に対応したバックライト基板が2ピンで構成されたハーネス付きコネクタを介して接続されている。

【0240】

〔周辺制御基板510と周辺中継基板123とのコネクタ接続〕

図52は遊技ユニット50側に配備された周辺制御基板510及び本体側（外本体100の背板104に配設された配線中継部材113）に配備された周辺中継基板123のブロック図である。周辺制御基板510と周辺中継基板123とは、20ピンで構成されるコネクタ接続により接続されている。また、周辺中継基板123は、先に示した図53に示されている。

【0241】

〔周辺中継基板123〕

周辺中継基板123は、図53に示すように、周辺制御基板510に繋がっているハーネス付きコネクタ427（図11参照）と接続されるコネクタ125（図9及び図53参照、以下、周辺中継基板123のコネクタCN1という）と、後述の扉形前面部材200の裏面に配備される扉装飾駆動基板860と接続されるコネクタCN2（以下、周辺中継基板123のコネクタCN2という）と、低音スピーカ（図1の外本体100内部の下部に配置されているメダル放出装置110の後方位置において背板104に配設されているスピーカ、図30参照）と接続されるコネクタCN3（以下、周辺中継基板123のコネクタCN3という）とを備えている。周辺中継基板123は、単純に各種信号や電源電圧を素通りさせる中継（中継入力又は中継出力）の役割を果たす。

【0242】

図52に示すように、周辺中継基板123のコネクタCN1は周辺制御基板510のコネクタCN3と接続される（図53のコネクタ125と図11のハーネス426付きのコネクタ427との接続を介して接続される）。周辺中継基板123のコネクタCN1及び周辺制御基板510のコネクタCN3は、20ピンで構成されている。

【0243】

図58は、周辺制御基板510のコネクタCN3のピン数及び各ピンによって伝達される信号と、周辺中継基板123のコネクタCN1のピン数及び各ピンによって伝達される信号と、周辺中継基板123のコネクタCN2並びにコネクタCN3のピン数及び各ピンによって伝達される信号とを示す図である。

【0244】

周辺制御基板510のコネクタCN3の1番ピンは-SPK-W2であり（低音スピーカ221のウーハW2用のマイナス出力であり）、周辺中継基板123のコネクタCN1の1番ピンは-SPK-W2の中継入力である（低音スピーカ221のウーハW2用のマイナス中継入力である）。周辺制御基板510のコネクタCN3の2番ピンは+SPK-

W 2 であり（低音スピーカ 2 2 1 のウーハ W 2 用のプラス出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 2 番ピンは + S P K - W 2 の中継入力である（低音スピーカ 2 2 1 のウーハ W 2 用のプラス中継入力である）。

【 0 2 4 5 】

周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 3 番ピンは - S P K - W 1 であり（低音スピーカ 2 2 1 のウーハ W 1 用のマイナス出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 3 番ピンは - S P K - W 1 の中継入力である（低音スピーカ 2 2 1 のウーハ W 1 用のマイナス中継入力である）。周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 4 番ピンは + S P K - W 1 であり（低音スピーカ 2 2 1 のウーハ W 1 用のプラス出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 4 番ピンは + S P K - W 1 の中継入力である（低音スピーカ 2 2 1 のウーハ W 1 用のプラス中継入力である）。 10

【 0 2 4 6 】

周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 5 番ピンは - S P K - L であり（Lスピーカ 2 0 1 a のマイナス出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 5 番ピンは - S P K - L の中継入力である（Lスピーカ 2 0 1 a のマイナス中継入力である）。周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 6 番ピンは + S P K - L であり（Lスピーカ 2 0 1 a のプラス出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 6 番ピンは + S P K - L の中継入力である（Lスピーカ 2 0 1 a のプラス中継入力である）。

【 0 2 4 7 】

周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 7 番ピンは - S P K - R であり（Rスピーカ 2 0 1 b のマイナス出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 7 番ピンは - S P K - R の中継入力である（Rスピーカ 2 0 1 b のマイナス中継入力である）。周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 8 番ピンは + S P K - R であり（Rスピーカ 2 0 1 b のプラス出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 8 番ピンは + S P K - R の中継入力である（Rスピーカ 2 0 1 b のプラス中継入力である）。 20

【 0 2 4 8 】

周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 9 番ピン及び 1 0 番ピンはグラウンド G N D であり、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 9 番ピン及び 1 0 番ピンもグラウンド G N D である。周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 1 1 番ピン及び 1 2 番ピンは + 1 2 V 電源の出力であり、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 1 1 番ピン及び 1 2 番ピンは + 1 2 V 電源の中継入力である。 30

【 0 2 4 9 】

周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 1 3 番ピン及び 1 4 番ピンはグラウンド G N D であり、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 1 3 番ピン及び 1 4 番ピンもグラウンド G N D である。

【 0 2 5 0 】

周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 1 5 番ピンは S - L A T C H の出力であり（ラッチ信号出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 1 5 番ピンは S - L A T C H の中継入力である（ラッチ信号の中継入力である）。周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 1 6 番ピンは S - M O D E の出力であり（モード信号出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 1 6 番ピンは S - M O D E の中継入力である（モード信号の中継入力である）。周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 1 7 番ピンは S - C L K の出力であり（クロック信号の出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 1 7 番ピンは S - C L K の中継入力である（クロック信号の中継入力である）。周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 1 8 番ピンは S - D A T A であり（シリアル点灯データの出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 1 8 番ピンは S - D A T A の中継入力である（シリアル点灯データの中継入力である）。 40

【 0 2 5 1 】

周辺制御基板 5 1 0 のコネクタ C N 3 の 1 9 番ピンは S E L 1 であり（セレクト信号 1 の出力であり）、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 1 の 1 8 番ピンは S E L 1 の中継入 50

力である（セレクト信号１の中継入力である）。周辺制御基板５１０のコネクタＣＮ３の２０番ピンはＳＥＬ０であり（セレクト信号０の出力であり）、周辺中継基板１２３のコネクタＣＮ１の２０番ピンはＳＥＬ０の中継入力である（セレクト信号０の中継入力である）。

【０２５２】

また、図５２に示すように、周辺中継基板１２３のコネクタＣＮ２は２０ピンで構成され、扉装飾駆動基板８６０に接続されている。図５２において一点鎖線で囲われている「ドアブロック」で示されるように、扉装飾駆動基板８６０、トップ装飾基板８７１、左上装飾基板８７２、左下装飾基板８７３、右上装飾基板８７４、右下装飾基板８７５、下パネル照明点灯基板８７６、Ｌスピーカ（左スピーカ）２０１ａ、Ｒスピーカ（右スピーカ）２０１ｂ及び下パネル照明点灯基板８７６に接続されている下パネル照明８７７は、扉形前面部材２００に配設されている。

10

【０２５３】

図５２に示すように、扉装飾駆動基板８６０にはトップ装飾基板８７１、左上装飾基板８７２、左下装飾基板８７３、右上装飾基板８７４、右下装飾基板８７５、下パネル照明点灯基板８７６、Ｌスピーカ２０１ａ、Ｒスピーカ２０１ｂが接続されている。このように、扉形前面部材２００に配設された扉側装飾発光体（後述）の点灯駆動を行う扉装飾駆動基板８６０が周辺制御基板５１０とは別体とされて扉形前面部材２００に配設されている。

【０２５４】

20

図６０に示すように、扉基板収納ケース９００の扉装飾駆動基板収納部分９０１の収納ケースカバー９０３の外面に、トップ装飾基板８７１に接続されたハーネス付きコネクタを接続するトップ装飾基板用接続コネクタ８６１（図５２に示すように１２ピンで構成）と、左上装飾基板８７２に接続されたハーネス付きコネクタを接続する左上装飾基板用接続コネクタ８６２（図５２に示すように１３ピンで構成）と、左下装飾基板８７３に接続されたハーネス付きコネクタを接続する左下装飾基板用接続コネクタ８６３（図５２に示すように６ピンで構成）と、右上装飾基板８７４に接続されたハーネス付きコネクタを接続する右上装飾基板用接続コネクタ８６４（図５２に示すように１３ピンで構成）と、右下装飾基板８７５に接続されたハーネス付きコネクタを接続する右下装飾基板用接続コネクタ８６５（図５２に示すように６ピンで構成）と、下パネル照明点灯基板８７６に接続されたハーネス付きコネクタを接続する下パネル照明点灯基板用接続コネクタ８６６（図５２に示すように２ピンで構成）と、Ｌスピーカ２０１ａに接続されたハーネス付きコネクタを接続するＬスピーカ用接続コネクタ８６７（図５２に示すように２ピンで構成）と、Ｒスピーカ２０１ｂに接続されたハーネス付きコネクタを接続するＲスピーカ用接続コネクタ８６８（図５２に示すように２ピンで構成）と、扉装飾駆動基板８６０から本体側の周辺中継基板１２３へ各信号を送出する対本体接続コネクタ部材８５９（２０ピン雌型で構成）とが露出した状態で配設されている。

30

【０２５５】

〔周辺中継基板１２３と扉装飾駆動基板８６０とのコネクタ接続〕

図５２に示すように、周辺中継基板１２３のコネクタＣＮ２は周辺制御基板５１０のコネクタＣＮ１と接続される。周辺中継基板１２３のコネクタＣＮ２及び周辺制御基板５１０のコネクタＣＮ１は、２０ピンで構成されている。

40

【０２５６】

扉装飾駆動基板８６０と周辺中継基板１２３との接続は、扉装飾駆動基板８６０の対本体接続コネクタ部材８５９（ＣＮ１）に対応接続するコネクタ部材を一端に備えたハーネス付きコネクタ（従来より周知の接続部材であるため図示せず）を用いて行われ、扉装飾駆動基板８６０の対本体接続コネクタ部材８５９（ＣＮ１）にハーネス付きコネクタの一端を接続し、周辺中継基板１２３のコネクタＣＮ２（図５３参照）にハーネス付きコネクタ９２０（図９参照）の他端を接続する。

【０２５７】

50

図 5 8 においては周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 のみを示し、扉装飾駆動基板 8 6 0 の C N 1 は図示を省略している。周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 1 番ピンは S E L 0 の中継出力であり（セレクト信号 0 の中継出力であり）、扉装飾駆動基板 8 6 0 の 1 番ピンは S E L 0 の入力である（セレクト信号 0 の入力である）。周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 2 番ピンは S E L 1 の中継出力であり（セレクト信号 1 の中継出力であり）、扉装飾駆動基板 8 6 0 の 2 番ピンは S E L 1 の入力である（セレクト信号 1 の入力である）。

【 0 2 5 8 】

周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 3 番ピンは S - D A T A の中継出力であり（シリアル点灯データの中継出力であり）、扉装飾駆動基板 8 6 0 の 3 番ピンは S - D A T A の入力である（シリアル点灯データの入力である）。周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 4 番ピンは S - C L K の中継出力であり（クロック信号の中継出力であり）、扉装飾駆動基板 8 6 0 の 4 番ピンは S - C L K の入力である（クロック信号の入力である）。

10

【 0 2 5 9 】

周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 5 番ピンは S - M O D E の中継出力であり（モード信号の中継出力であり）、扉装飾駆動基板 8 6 0 の 5 番ピンは S - M O D E の入力である（モード信号の入力である）。周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 6 番ピンは S - L A T C H の中継出力であり（ラッチ信号の中継出力であり）、扉装飾駆動基板 8 6 0 の 6 番ピンは S - L A T C H の入力である（ラッチ信号の入力である）。

20

【 0 2 6 0 】

周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 7 番ピン及び 8 番ピンはグラウンド G N D であり、扉装飾駆動基板 8 6 0 のコネクタ C N 1 の 7 番ピン及び 8 番ピンもグラウンド G N D である。周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 9 番ピン及び 1 0 番ピンは + 1 2 V 電源の中継出力であり、扉装飾駆動基板 8 6 0 のコネクタ C N 1 の 9 番ピン及び 1 0 番ピンは + 1 2 V 電源の入力である。周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 1 1 番ピン及び 1 2 番ピンはグラウンド G N D であり、扉装飾駆動基板 8 6 0 のコネクタ C N 1 の 1 1 番ピン及び 1 2 番ピンもグラウンド G N D である。

【 0 2 6 1 】

周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 1 3 番ピン及び 1 4 番ピンは + S P K - R の中継出力であり（R スピーカ 2 0 1 b のプラス中継出力であり）、扉装飾駆動基板 8 6 0 のコネクタ C N 1 の 1 3 番ピン及び 1 4 番ピンは + S P K - R の入力である（R スピーカ 2 0 1 b のプラス入力である）。周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 1 5 番ピン及び 1 6 番ピンは - S P K - R の中継出力であり（R スピーカ 2 0 1 b のマイナス中継出力であり）、扉装飾駆動基板 8 6 0 のコネクタ C N 1 の 1 5 番ピン及び 1 6 番ピンは - S P K - R の入力である（R スピーカ 2 0 1 b のマイナス入力である）。

30

【 0 2 6 2 】

周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 1 7 番ピン及び 1 8 番ピンは + S P K - L の中継出力であり（L スピーカ 2 0 1 a のプラス中継出力であり）、扉装飾駆動基板 8 6 0 のコネクタ C N 1 の 1 7 番ピン及び 1 8 番ピンは + S P K - L の入力である（L スピーカ 2 0 1 a のプラス入力である）。周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 2 の 1 9 番ピン及び 2 0 番ピンは - S P K - L の中継出力であり（L スピーカ 2 0 1 a のマイナス中継出力であり）、扉装飾駆動基板 8 6 0 のコネクタ C N 1 の 1 9 番ピン及び 2 0 番ピンは - S P K - L の入力である（L スピーカ 2 0 1 a のマイナス入力である）。

40

【 0 2 6 3 】

〔周辺中継基板 1 2 3 と低音スピーカ 2 2 1 とのコネクタ接続〕

図 5 2 に示すように、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 3 は低音スピーカ 2 2 1 と接続される。周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 3 は 4 ピンで構成されている。図 5 8 に示すように、周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ C N 3 の 1 番ピンは + S P K - W 1 であり（低音スピーカ 2 2 1 のウーハ W 1 用のプラス出力であり）、同コネクタ C N 3 の 2 番ピンは

50

ーSPK-W1であり（低音スピーカ221のウーハW1用のマイナス出力であり）、同コネクタCN3の3番ピンは+SPK-W2であり（低音スピーカ221のウーハW2用のプラス出力であり）、同コネクタCN3の4番ピンは-SPK-W2である（低音スピーカ221のウーハW2用のマイナス出力である）。

【0264】

〔扉形前面部材200の各装飾基板の配置〕

上述のトップ装飾基板871、左上装飾基板872、左下装飾基板873、右上装飾基板874、右下装飾基板875、下パネル照明点灯基板876の各配設位置を図2において示す。トップ装飾基板871は、扉形前面部材200の前面上半部に配されている透明板214aの左右方向に向いた上辺を形成する縁部材214bの中に嵌め込まれている。左上装飾基板872は、透明板214aの上下方向に向いた左辺を形成する縁部材214bの中に嵌め込まれている。左下装飾基板873は、各リール停止ボタン211a～211cの下方に配置された意匠板230（透明な樹脂製の板に遊技機種を象徴させるキャラクタ等が印刷されている部材）の左側方に位置する略三角形形状の装飾パネルの内部に嵌め込まれている。右上装飾基板874は、透明板214aの上下方向に向いた右辺を形成する縁部材214bの中に嵌め込まれている。右下装飾基板875は、意匠板230の右側方に位置する略三角形形状の装飾パネルの内部に嵌め込まれている。下パネル照明点灯基板876及び下パネル照明877は、意匠板230の背後に配置されている。なお、下パネル照明点灯基板876はインバータで構成され、下パネル照明877は冷陰極管で構成され、意匠板230を背後から照明する。

【0265】

〔周辺制御基板510による制御〕

図51に示されているサブ制御ブロックは、図51において点線で区切られている部分及び図52に記載されている周辺中継基板123に接続されているドアブロック部分と低音スピーカ221で構成されている。図52の周辺制御基板510の周辺制御MPUは、主制御基板409から各種コマンドを受信すると、この各種コマンドに基づいて、前述の上パネル照明LED基板595やバックライト基板（第1回胴～第3回胴）の発光ダイオードを点灯する点灯信号を出力したり、前述の左上装飾基板872に配設された発光体及び左下装飾基板873に配設された発光体で構成された左発光体217A（後述）、右上装飾基板874に配設された発光体及び右下装飾基板875に配設された発光体により構成された右発光体217B（後述）を階調点灯する階調点灯信号（点灯制御する点灯制御用データの一態様）を、扉形前面部材200の裏面に配置した、周辺制御基板510と別体に設けた扉装飾駆動基板860を介して出力したり、上述したトップ装飾基板871に配設された上発光体217C（後述）を点滅する点滅信号（点灯制御する点灯制御用データの一態様）を、扉装飾駆動基板860を介して出力したりする。

【0266】

なお、左発光体217A及び右発光体217Bへの点滅信号や上発光体217Cへの階調点灯信号は、前述の周辺制御MPUのシリアル入出力ポートからクロック信号S-CLKと同期して出力されたシリアルデータS-DATA（点灯制御用データに相当する）と、パラレル入出力ポートから出力されたモード信号S-MODE、ラッチ信号S-LATCH及びセレクト信号SEL0、SEL1と、に基づいて、扉装飾駆動基板860が左発光体217A、右発光体217B及び上発光体217Cに出力するようになっている。

【0267】

周辺制御基板510と基板対基板コネクタで接続された液晶制御基板のVDPは、周辺制御MPUから出力された制御信号に基づいて画像ROMから画像を読み出して液晶モジュール590の表示制御を行う。液晶モジュール590にはバックライト（冷陰極管）が内蔵されており、液晶インバータ基板592によって点灯されている。

【0268】

周辺制御基板510の音源ICは、周辺制御MPUから出力された制御信号に基づいて音ROMから音情報を読み込み、周辺中継基板123を中継して接続された低音スピーカ

221と、扉装飾駆動基板860を介して扉型前面部材200のLスピーカ201a、Rスピーカ201bとから各種演出に合わせた音楽及び効果音等が流れるよう制御を行う。

【0269】

〔扉装飾駆動基板860〕

次に、扉装飾駆動基板860について説明する。図61は扉装飾駆動基板の簡易的な回路図である。扉装飾駆動基板860は、図61に示すように、セレクト回路860a、スイッチ回路860b、駆動回路860cを備えて構成されており、ここでは、まず扉装飾駆動基板860に入力される各種信号について説明し、続けてセレクト回路860a、スイッチ回路860b、駆動回路860cについて説明する。なお、図61では、セレクト回路860a等へ供給される制御電圧である直流+5ボルト(V)や左発光体217A等へ供給される駆動電圧である直流+12Vの図示を省略した。

10

【0270】

〔扉装飾駆動基板860に入力される各種信号〕

扉装飾駆動基板860は、図61に示すように、周辺制御基板510の周辺制御MPU(シリアル入出力ポート)からクロック信号S-CLKと同期してシリアルデータS-DATAが入力されている。クロック信号S-CLKは、本実施形態では1秒(s)あたり250kb(キロビット)の情報が出力できるように設定されている。

【0271】

シリアルデータS-DATAは、データの形式の異なる、左発光体217A及び右発光体217Bを階調点灯する階調点灯データと、上発光体217Cを点滅する点滅データとが含まれている。ここで階調点灯データは、階調データ及び点灯データから構成されている。なお、これらの点滅データ及び階調点灯データは、周辺制御基板510の周辺制御ROMに予めテーブルとして別々に複数記憶されており、周辺制御MPUが必要に応じてこれらのテーブルを参照して1つのシリアルデータS-DATAとして作成し、扉装飾駆動基板860に出力するようになっている。

20

【0272】

扉装飾駆動基板860には、クロック信号S-CLK、シリアルデータS-DATAのほかに、周辺制御MPU(パラレル入出力ポート)からセレクト信号SEL0、SEL1、モード信号S-MODE及びラッチ信号S-LATCHが入力されている。セレクト信号SEL0、SEL1は、周辺制御MPU(シリアル入出力ポート)から出力されているシリアルデータS-DATAが点滅データであるか階調点灯データであるかをスイッチ回路860bに伝える信号であり、モード信号S-MODEは、階調点灯データが階調データであるか点灯データであるかを駆動回路860cに伝える信号であり、ラッチ信号S-LATCHは、駆動回路860cが取り込んだシリアルデータS-DATAに基づいて、左発光体217A及び右発光体217Bに階調点灯信号を出力開始する旨を、スイッチ回路860bを介して駆動回路860cに伝えたり、上発光体217Cに点滅信号を出力開始する旨を、スイッチ回路860bを介して駆動回路860cに伝えたりする信号である。

30

【0273】

なお、周辺制御基板510と扉装飾駆動基板860との基板間の配線は、両端に接続用のコネクタ(20ピン)を有するハーネス付きコネクタの一端が周辺制御基板510のコネクタCN3(20ピン)に接続され、図11に示すように前記ハーネス(426)付きコネクタの他端427がコネクタホルダー428に取り付けられると共に(以上の構成が遊技ユニット側)、配線中継部材113に収められた周辺中継基板123のコネクタ125(図52及び図53ではCN1、20ピン)(外本体100側)と接続されている。そして、図9に示すように、両端に接続用のコネクタ(20ピン)を有するハーネス付きコネクタ920の一端が、周辺中継基板123のコネクタCN2(20ピン)に接続され、ハーネス付きコネクタ920の他端が、扉形前面部材200に引き伸ばされて扉装飾駆動基板860のコネクタCN1(20ピン)と接続されている(図60では符号859、図52参照)。これらのハーネスを介して、周辺制御MPUからのクロック信号S-CLK

40

50

、シリアルデータ S-DATA、セレクト信号 SEL0、SEL1、モード信号 S-MODE 及びラッチ信号 S-LATCH が扉装飾駆動基板 860 に伝わるようになっている。

【0274】

[セレクト回路 860a]

セレクト回路 860a は、図 61 に示すように、インバータ IC1A、IC1B（本実施形態では、東京芝浦電気製：TC74HC14）、論理積 IC2A、IC3A（本実施形態では、東京芝浦電気製：TC74HC08）を備えて構成されている。

【0275】

インバータ IC1A、IC1B の各々は、8 つの反転回路を備えており、その 2 つ（IC1A、IC1B）にセレクト信号 SEL0、SEL1 がそれぞれ入力されている。論理積 IC2A、IC3A は、4 つの論理積回路を備えている（なお、後述の IC2B～IC2D、IC3B～IC3D も同様）。インバータ IC1A の入力端子 1 に入力されたセレクト信号 SEL0 は、入力された論理を反転して出力端子 2 から反転セレクト信号 SEL0' として出力され、論理積 IC2A の入力端子 2 に入力されている。論理積 IC2A の入力端子 1 にはセレクト信号 SEL1 が入力されており、論理積 IC2A は論理積回路であるため、入力端子 1、2 の論理積をとってその演算結果が出力端子 3 からスイッチ回路 860b に出力される。

【0276】

インバータ IC1B の入力端子 3 に入力されたセレクト信号 SEL1 は、入力された論理を反転して出力端子 4 から反転セレクト信号 SEL1' として出力され、論理積 IC3A の入力端子 2 に入力されている。論理積 IC3A の入力端子 1 にはセレクト信号 SEL0 が入力されており、論理積 IC3A は論理積回路であるため、入力端子 1、2 の論理積をとってその演算結果が出力端子 3 からスイッチ回路 860b に出力される。

【0277】

[スイッチ回路 860b]

セレクト回路 860a の論理積 IC2A、IC3A による演算結果が入力されるスイッチ回路 860b は、図 61 に示すように、論理積 IC2B～IC2D、IC3B～IC3D を備えて構成されている。論理積 IC2B、IC3B の入力端子 4 にはシリアルデータ S-DATA が入力され、論理積 IC2B、IC3B の入力端子 5 にはセレクト回路 860a の論理積 IC2A、IC3A による演算結果が入力されている。論理積 IC2B、IC3B は論理積回路であるため、入力端子 4、5 の論理積をとってその演算結果が出力端子 6 から駆動回路 860c に出力される。

【0278】

このように、セレクト回路 860a の論理積 IC2A、IC3A による演算結果によって（IC2A の出力が HI であるときは IC3A の出力が LOW、IC3A の出力が HI であるときは IC2A の出力が LOW）、シリアルデータ S-DATA を、論理積 IC2B の出力端子 6 から駆動回路 860c に出力するか又は論理積 IC3B の出力端子 6 から駆動回路 860c に出力するか、を切り替えている。

【0279】

なお、周辺制御基板 510 と扉装飾駆動基板 860 との基板間を電氣的に接続する図示しないハーネスにノイズが侵入してセレクト信号 SEL0、SEL1 が同論理になると、セレクト回路 860a の論理積 IC2A、IC3A による演算結果によって（IC2A、IC3A の出力が共に LOW であることによって）、シリアルデータ S-DATA を、論理積 IC2B の出力端子 6 から駆動回路 860c に出力せず、かつ論理積 IC3B の出力端子 6 から駆動回路 860c に出力せずになる。これにより、ノイズの影響を受けたシリアルデータ S-DATA を駆動回路 860c に出力することがなくなる（意図しないシリアルデータ S-DATA が駆動回路 860c に出力されることを防止する）。このように、セレクト信号 SEL0、SEL1 はシリアルデータ S-DATA のノイズ対策としての役割も担っている。

【0280】

10

20

30

40

50

論理積 I C 2 C, I C 3 C の入力端子 9 にはクロック信号 S - C L K が入力され、論理積 I C 2 C, I C 3 C の入力端子 10 にはセレクト回路 8 6 0 a の論理積 I C 2 A, I C 3 A による演算結果が入力されている。論理積 I C 2 C, I C 3 C は論理積回路であるため、入力端子 9, 10 の論理積をとってその演算結果が出力端子 8 から駆動回路 8 0 0 c に出力される。

【0281】

このように、セレクト回路 8 6 0 a の論理積 I C 2 A, I C 3 A による演算結果によって (I C 2 A の出力が H I であるときは I C 3 A の出力が L O W、I C 3 A の出力が H I であるときは I C 2 A の出力が L O W)、クロック信号 S - C L K を、論理積 I C 2 C の出力端子 8 から駆動回路 8 6 0 c に出力するか又は論理積 I C 3 C の出力端子 8 から駆動回路 8 6 0 c に出力するか、を切り替えている。

10

【0282】

なお、周辺制御基板 5 1 0 と扉装飾駆動基板 8 6 0 との基板間を電氣的に接続する図示しないハーネスにノイズが侵入してセクタ信号 S E L 0, S E L 1 が同論理になると、セレクト回路 8 6 0 a の論理積 I C 2 A, I C 3 A による演算結果によって (I C 2 A, I C 3 A の出力が共に L O W であることによって)、クロック信号 S - C L K を、論理積 I C 2 C の出力端子 8 から駆動回路 8 0 0 c に出力せず、かつ論理積 I C 3 C の出力端子 8 から駆動回路 8 0 0 c に出力せずになる。これにより、ノイズの影響を受けたクロック信号 S - C L K を駆動回路 8 6 0 c に出力することがなくなる。このように、セレクト信号 S E L 0, S E L 1 はクロック信号 S - C L K のノイズ対策としての役割も担っている。

20

【0283】

論理積 I C 2 D, I C 3 D の入力端子 12 にはラッチ信号 S - L A T C H が入力され、論理積 I C 2 D, I C 3 D の入力端子 13 にはセレクト回路 8 6 0 a の論理積 I C 2 A, I C 3 A による演算結果が入力されている。論理積 I C 2 D, I C 3 D は論理積回路であるため、入力端子 12, 13 の論理積をとってその演算結果が出力端子 11 から駆動回路 8 6 0 c に出力される。

【0284】

このように、セレクト回路 8 6 0 a の論理積 I C 2 A, I C 3 A による演算結果によって (I C 2 A の出力が H I であるときは I C 3 A の出力が L O W、I C 3 A の出力が H I であるときは I C 2 A の出力が L O W)、ラッチ信号 S - L A T C H を、論理積 I C 2 D の出力端子 11 から駆動回路 8 0 0 c に出力するか又は論理積 I C 3 D の出力端子 11 から駆動回路 8 0 0 c に出力するか、を切り替えている。

30

【0285】

なお、周辺制御基板 5 1 0 と扉装飾駆動基板 8 6 0 との基板間を電氣的に接続する図示しないハーネスにノイズが侵入してセクタ信号 S E L 0, S E L 1 が同論理になると、セレクト回路 8 0 0 a の論理積 I C 2 A, I C 3 A による演算結果によって (I C 2 A, I C 3 A の出力が共に L O W であることによって)、ラッチ信号 S - L A T C H を、論理積 I C 2 D の出力端子 11 から駆動回路 8 6 0 c に出力せず、かつ論理積 I C 3 D の出力端子 11 から駆動回路 8 6 0 c に出力せずになる。これにより、ノイズの影響を受けたラッチ信号 S - L A T C H を駆動回路 8 6 0 c に出力することがなくなる。このように、セレクト信号 S E L 0, S E L 1 はラッチ信号 S - L A T C H のノイズ対策としての役割も担っている。

40

【0286】

[駆動回路 8 6 0 c]

スイッチ回路 8 6 0 b の論理積 I C 2 B ~ I C 2 D, I C 3 B ~ I C 3 D による演算結果が入力される駆動回路 8 6 0 c は、図 6 1 に示すように、点滅制御 I C 4、左側用階調制御 I C 5、右側用階調制御 I C 6 を備えて構成されている。

【0287】

[点滅制御 I C 4]

50

点滅制御 IC 4 は、本実施形態では、東京芝浦電気製の TB 6 2 7 0 9 を用いている。この TB 6 2 7 0 9 は、定電流ドライバであり、発光ダイオード等を直接駆動することができる。点滅制御 IC 4 の DATA-IN 端子には、スイッチ回路 8 6 0 b の論理積 IC 3 B の演算結果、つまりシリアルデータ S-DATA が入力され、点滅制御 IC 4 の CLOCK 端子には、スイッチ回路 8 6 0 b の論理積 IC 3 C の演算結果、つまりクロック信号 S-CLK が入力され、点滅制御 IC 4 の LOAD 端子には、スイッチ回路 8 6 0 b の論理積 IC 3 D の演算結果、つまりラッチ信号 S-LATCH が入力されている。なお、点滅制御 IC 4 で取り込まれるシリアルデータ S-DATA は、その詳細な説明は後述するが、セレクト信号 SEL 0, SEL 1 の論理を制御し、点滅データとなるようになっている。

10

【0288】

このように、点滅制御 IC 4 は、シリアルデータ S-DATA (点滅データ) を取り込み、ラッチ信号 S-LATCH が入力されると、これを契機として取り込んだシリアルデータ S-DATA (点滅データ) に基づいて、OUT-a 端子～OUT-g 端子から上発光体 2 1 7 C に点滅信号を出力する。この点滅信号は定電流であり、この定電流が上発光体 2 1 7 C に流れて上発光体 2 1 7 C が点灯又は点滅する。

【0289】

[左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6]

左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 は、本実施形態では、テキサス・インスツルメント (TI) 製の TLC 5 9 2 2 を用いている。この TLC 5 9 2 2 には 1 6 チャンネルの出力があり、各出力チャンネルは個別の ON/OFF 制御に加え、チャンネルごとに、0～80 ミリアンペア (mA) の範囲でプログラム可能な定電流を流すことができる (これらの設定は MODE 信号に基づいて行われる)。また、1 個の外付け抵抗 (図示しない) により最大出力電流を設定し、この最大出力電流に対して、0～127 の 128 段階で出力電流を、チャンネルごとに出力することができる。

20

【0290】

左側用階調制御 IC 5 の SIN 端子には、スイッチ回路 8 6 0 b の論理積 IC 2 B の演算結果、つまりシリアルデータ S-DATA が入力され、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 の SCLK 端子には、スイッチ回路 8 6 0 b の論理積 IC 2 C の演算結果、つまりクロック信号 S-CLK が入力され、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 の XLAT 端子には、スイッチ回路 8 6 0 b の論理積 IC 2 D の演算結果、つまりラッチ信号 S-LATCH が入力されている。また、左側用階調制御 IC 5 の SOUT 端子と右側用階調制御 IC 6 の SIN 端子とが電氣的に接続されており、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 がデイズチェーン接続されている。これにより、左側用階調制御 IC 5 の SIN 端子に入力されたシリアルデータ S-DATA は SOUT 端子から右側用階調制御 IC 6 の SIN 端子に入力され、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 はシリアルデータ S-DATA を取り込むことができる。左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 の MODE 端子には、モード信号 S-MODE が入力されている。なお、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 で取り込まれるシリアルデータ S-DATA は、その詳細な説明は後述するが、セレクト信号 SEL 0, SEL 1 の論理を制御し、階調データ及び点灯データから構成された階調点灯データとなるようになっている。

30

40

【0291】

このように、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 は、シリアルデータ S-DATA (階調点灯データ) を取り込み、ラッチ信号 S-LATCH が入力されると、これを契機として取り込んだシリアルデータ S-DATA (階調点灯データ) に基づいて、左側用階調制御 IC 5 はその OUT 0 端子～OUT 15 端子から左発光体 2 1 7 A に階調点灯信号を出力し、右側用階調制御 IC 6 はその OUT 0 端子～OUT 15 端子から右発光体 2 1 7 B に階調点灯信号を出力する。この階調点灯信号は、設定された階調データに基づいて最大出力電流に対して 0～127 段階の電流が左発光体 2 1 7 A 及び右発光体 2

50

17Bに流れて左発光体217A及び右発光体217Bが点灯又は階調点灯する。

【0292】

〔点滅データ及び階調点灯データの出力シーケンス〕

次に、上述した周辺制御基板510の周辺制御MPU（シリアル入出力ポート）から出力するシリアルデータS-DATAの出力シーケンスについて説明する。このシリアルデータS-DATAは、上述したように、点滅データ及び階調データにより構成されており、周辺制御基板510の周辺制御ROMに予めテーブルとして複数記憶されている。周辺制御MPUは、必要に応じてそれらのテーブルを参照して1つのシリアルデータS-DATAとして作成し、扉装飾駆動基板860に出力する。

【0293】

図62はシリアルデータの出力シーケンスの一例を示すタイミングチャートである。周辺制御基板510の周辺制御MPUは、図62に示すように、パラレル入出力ポートからセレクト信号SEL0の論理をHIにして出力するとともに、セレクト信号SEL1の論理をLOWにして出力する（タイミングT0）。セレクト信号SEL0の論理をHI、セレクト信号SEL1の論理をLOWにすることでシリアルデータS-DATAが点滅データであることを扉装飾駆動基板860に伝えている。

【0294】

タイミングT0の後、点滅データの出力シーケンスを開始し（タイミングT1）、シリアル入出力ポートからクロック信号S-CLKと同期してシリアルデータS-DATAである点滅データを扉装飾駆動基板860に1ビットずつ出力するとともにパラレル入出力ポートからラッチ信号S-LATCHの論理をLOWにして出力することによって、図61に示した、扉装飾駆動基板860の点滅制御IC4が点滅データを取り込む。その後、シリアル入出力ポートから点滅データをすべて出力すると、パラレル入出力ポートからラッチ信号S-LATCHの論理をHIにして出力することによって、点滅制御IC4は、ラッチ信号S-LATCHを契機として取り込んだ点滅データに基づいて上発光体217Cに点滅信号を出力し、上発光体217Cが点灯又は点滅する。

【0295】

パラレル入出力ポートからラッチ信号S-LATCHの論理をHIにして出力した後、パラレル入出力ポートからセレクト信号SEL1の論理をLOWからHIにして出力する（タイミングT2）。これにより、点滅データの出力シーケンスが完了する。

【0296】

タイミングT2の後、パラレル入出力ポートからセレクト信号SEL0の論理をHIからLOWにして出力し、階調点灯データの出力シーケンスを開始する（タイミングT3）。セレクト信号SEL0の論理をLOW、セレクト信号SEL1の論理をHIにすることでシリアルデータS-DATAが階調データであることを扉装飾駆動基板860に伝えている。

【0297】

タイミングT3の後、シリアル入出力ポートからクロック信号S-CLKと同期してシリアルデータS-DATAである階調データを扉装飾駆動基板860に1ビットずつ出力するとともにパラレル入出力ポートからラッチ信号S-LATCHの論理をLOWにして出力することによって、図61に示した扉装飾駆動基板860の左側用階調制御IC5及び右側用階調制御IC6が階調点灯データを取り込む。このとき、モード信号S-MODEの論理がHIとなっているため、左側用階調制御IC5及び右側用階調制御IC6は階調点灯データのうち階調データを取り込む。

【0298】

シリアル入出力ポートから階調点灯データのうち階調データをすべて出力すると、図示しないが、パラレル入出力ポートからラッチ信号S-LATCHの論理をLOWからHIにして出力し、その後、ラッチ信号S-LATCHの論理をHIからLOWにして出力する。そしてパラレル入出力ポートからモード信号S-MODEの論理をHIからLOWにする。このとき、モード信号S-MODEの論理がLOWとなっているため、左側用階調

10

20

30

40

50

制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 は階調点灯データのうち点灯データを取り込む。シリアル入出力ポートから階調点灯データのうち点灯データをすべて出力すると、パラレル入出力ポートからラッチ信号 S-LATCH 及びモード信号 S-MODE の論理を LOW から HI にすることによって、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 は、ラッチ信号 S-LATCH を契機として取り込んだ階調データに基づいて、左側用階調制御 IC 5 は左発光体 217A に階調点灯信号を出力し、右側用階調制御 IC 6 は右発光体 217B に階調点灯信号を出力し、左発光体 217A 及び右発光体 217B が点灯又は階調点灯する。

【0299】

パラレル入出力ポートからラッチ信号 S-LATCH 及びモード信号 S-MODE の論理を HI にして出力した後、パラレル入出力ポートからセレクト信号 SEL1 の論理を HI から LOW にして出力する（タイミング T4）。これにより、階調点灯データの出力シーケンスが完了する。

【0300】

以上説明した本実施形態のスロットマシン 1 は、周辺制御基板 510、扉装飾駆動基板 860 を備えている。周辺制御基板 510 は、シリアル入出力ポート及びパラレル入出力ポートが内蔵されたマイクロプロセッサである周辺制御 MPU を実装する。扉装飾駆動基板 860 は、周辺制御基板 510 と別体に設けられており、周辺制御 MPU のシリアル入出力ポートから出力されたシリアルデータ S-DATA に基づいて、上発光体 217C に点滅信号を出力し、左発光体 217A 及び右発光体 217B に階調点灯信号を出力する。

【0301】

扉装飾駆動基板 860 は、点滅制御 IC 4、左側用階調制御 IC 5、右側用階調制御 IC 6、セレクト回路 860a を備えている。点滅制御 IC 4 は、シリアルデータ S-DATA の点滅データを取り込み、かつ、上発光体 217C に点滅信号を出力する。左側用階調制御 IC 5 は、シリアルデータ S-DATA の階調点灯データを取り込み、左発光体 217A に階調点灯信号を出力する。右側用階調制御 IC 6 は、シリアルデータ S-DATA の階調点灯データを取り込み、右発光体 217B に階調点灯信号を出力する。セレクト回路 860a は、周辺制御 MPU のパラレル入出力ポートから出力されたセレクト信号 SEL0, SEL1 に基づいて、シリアルデータ S-DATA を、点滅制御 IC 4 に出力するか、又は左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 に出力するか、を切り替える。

【0302】

シリアルデータ S-DATA は、点滅制御 IC 4 の点滅データと、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 の階調点灯データとから構成されており、点滅データと階調点灯データとの形式が異なっている。

【0303】

このように、シリアルデータ S-DATA は、データの形式が異なる、点滅制御 IC 4 の点滅データと、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 の階調点灯データと、から構成されており、セレクト回路 860a が、そのシリアルデータ S-DATA を、点滅制御 IC 4 に出力するか、又は左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 に出力するか、を切り替えている。したがって、取り込むシリアルデータ S-DATA の形式が異なる、点滅制御 IC 4、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 を備えても、1 つのシリアルデータ S-DATA として取り扱うことができる。

【0304】

点滅制御 IC 4 は、点滅データを取り込み、上発光体 217C に点滅信号を出力し、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 は階調データ及び点灯データから構成された階調データを取り込み、左側用階調制御 IC 5 は左発光体 217A に階調点灯信号を出力し、右側用階調制御 IC 6 は右発光体 217B に階調点灯信号を出力する。

【0305】

シリアルデータ S-DATA は、形式の異なる、点滅データ及び階調点灯データから構

10

20

30

40

50

成されており、セレクト回路 860a は、周辺制御 MPU のパラレル入出力ポートから 2 本のセレクト信号 SEL0, SEL1 が入力されており、セレクト信号 SEL0 の論理が HI であり、かつ、セレクト信号 SEL1 の論理が LOW であるときには点滅データを点滅制御 IC4 に出力する一方、セレクト信号 SEL0 の論理が LOW であり、かつ、セレクト信号 SEL1 が HI であるときには階調点灯データを、左側用階調制御 IC5 及び右側用階調制御 IC6 に出力する。

【0306】

こうすれば、1 つのシリアルデータ S-DATA で、点滅制御 IC4 に点滅データ、左側用階調制御 IC5 及び右側用階調制御 IC6 に階調点灯データを、セレクト回路 860a に入力された、セレクト信号 SEL0, SEL1 によって出力することができる。これにより、点滅制御 IC4 は取り込んだ点滅データに基づいて上発光体 217C に点滅信号を出力することができ、左側用階調制御 IC5 及び右側用階調制御 IC6 は取り込んだ階調点灯データに基づいて、左側用階調制御 IC5 が左発光体 217A に階調点灯信号を出力することができ、右側用階調制御 IC6 が右発光体 217B に階調点灯信号を出力することができる。

【0307】

更に、セレクト回路 860a に入力されるセレクト信号 SEL0, SEL1 の論理が共に HI 又は LOW であるとき、つまり同論理であるときには、スイッチ回路 860b による点滅制御 IC4、左側用階調制御 IC5 及び右側用階調制御 IC6 へのシリアルデータ S-DATA、クロック信号 S-CLK 及びラッチ信号 S-LATCH の出力は行われない。セレクト信号 SEL0, SEL1 にノイズが侵入すると、その論理が同一（同論理）になる性質がある。この性質を利用して、セレクト回路 860a に入力されたセレクト信号 SEL0, SEL1 の論理が同論理になると、スイッチ回路 860b が、ノイズの影響を受けたシリアルデータ S-DATA を、点滅制御 IC4、左側用階調制御 IC5 及び右側用階調制御 IC6 に出力しなくなる。このように、セレクト信号 SEL0, SEL1 はシリアルデータ S-DATA のノイズ対策としての役割も担っている。

【0308】

以上に説明したように、遊技ユニットを外本体 100 の開口 109 の内部に着脱交換するに際し、コネクタホルダー 428 を配線中継部材 113 に着脱可能に結合することにより、コネクタホルダー 428 のコネクタ 425（主制御系配線類接続用コネクタ）と主中継基板 122 のコネクタ 124（主中継用コネクタ）とが接離可能に接続され、かつコネクタホルダー 428 のコネクタ 427（周辺制御系配線類接続用コネクタ）と周辺中継基板 123 のコネクタ 125（周辺中継用コネクタ）とが接離可能に接続されるので、接続に供するコネクタの数が 2 つで済むから、接続に供するコネクタの数を減らすことができ、機種交換に際して、機種に依存しない本体部分に対して機種に依存する部分としての遊技ユニットの分離／結合の作業を容易に行うことができる。

【0309】

周辺制御基板 510 のマイクロプロセッサ（周辺制御 MPU）のシリアル出力ポートから点灯制御用データをシリアルデータで出力し、扉装飾駆動基板 860 の駆動回路 860c ヘシリアル通信により送信する構成としたので、周辺中継基板 123 から扉装飾駆動基板 860 に至るまでのハーネスの本数を減らすことができ（点灯制御用データを伝達するに要する信号線を S-DATA の 1 つとすることができる結果）、扉形前面部材 200 が回動可能に外本体 100 の前面一侧に取り付けているヒンジ近くの屈曲する部分のハーネスの本数を減らすことになり、扉形前面部材 200 と外本体 100 との間にハーネスが挟み込まれる虞を低く抑えることができ（ハーネスを傷めてしまうというトラブルを激減でき）、信頼性が向上する。

【0310】

以上、スロットマシン 1 の内部構成例を説明した。かかる構成を有するスロットマシン 1 によるゲームは、遊技者がメダルの掛け数を決定した状態で始動レバー 210 を操作すると各リール 301a, 301b, 301c が回転し、この後、遊技者がリール停止ボタ

10

20

30

40

50

ン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c を操作すると、対応する各リール 3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 c が停止制御され、そして、全てのリール 3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 c が停止すると、後述する有効ライン上での図柄の組み合わせ態様からゲーム結果を判断し、必要に応じて該当する当選役に対応する規定数のメダルが付与される。

【0311】

以下では、上記のスロットマシン 1 によって行なわれるゲームの遊技性を、より特徴的に具現化するための構造および制御について、より詳細に説明する。

【0312】

[各リールの図柄、図柄列]

各リール 3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 c には、複数種類（この図では、合計 9 種類のうちのいずれか）の図柄が一定間隔に配置されることで構成された図柄列（配列番号 1 番から 1 4 番までで示した合計 1 4 個の図柄）が表記された各リール帯（図柄帯）3 5 1 a, 3 5 1 b, 3 5 1 c が付されている。図 6 3 では、各リール 3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 c に付されたそれぞれのリール帯 3 5 1 a, 3 5 1 b, 3 5 1 c に表記された図柄列を平面的に展開した状態を示す。なお、図柄列中に配置された図柄を識別するために上記配列番号を便宜的に記している。

【0313】

そして、各リール 3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 c は、各々の図柄列中に配置された図柄のうち、連続する所定数（例えば、3 つ）の図柄が開口部 5 9 1 a（図柄表示窓ともいう、以下では図柄表示窓 5 9 1 a として統一する）を介して視認可能となるように配置されている（次に説明する図 6 4 参照）。

【0314】

また、図柄の種類には、図 6 3 に示すように、「赤 7」図柄（以下では赤 7 図柄といい、リール帯 3 5 1 a, 3 5 1 b, 3 5 1 c それぞれの配列番号 1 1 番の 3 つが該当する）、および、「白 7」図柄（以下では白 7 図柄といい、リール帯 3 5 1 c の配列番号 2 番が該当する）があり、これらは他の図柄に比べて大きい。また、「赤 7」図柄は内側が赤で塗りつぶされており、「白 7」は内側が白で塗りつぶされている。このように、赤 7 図柄および白 7 図柄を他の図柄に比べて大きく且つ比較的に目立ちやすい色が施されていることから、他の図柄に比べて視認しやすくなっている。

【0315】

また、「キャラクタ「S 男」を形どった図柄、以下では S 男図柄という」（例えば、リール帯 3 5 1 a の配列番号 1 番等）、「キャラクタ「M 子」を形どった図柄、以下では M 子図柄という」（例えば、リール帯 3 5 1 a の配列番号 3 番等）、「キャラクタ「E 男」を形どった図柄、以下では E 男図柄という」（例えば、リール帯 3 5 1 a の配列番号 4 番等）、「キャラクタ「H 男」を形どった図柄、以下では H 男図柄という」（例えば、リール帯 3 5 1 a の配列番号 5 番等）、「キャラクタ「I 男」を形どった図柄、以下では I 男図柄という」（例えば、リール帯 3 5 1 b の配列番号 1 番等）、「キャラクタ「M 男」を形どった図柄、以下では M 男図柄という」（例えば、リール帯 3 5 1 b の配列番号 2 番等）、「キャラクタ「T 子」を形どった図柄、以下では T 子図柄という」（例えば、リール帯 3 5 1 b の配列番号 3 番等）、がある。

【0316】

以上のように各リール帯 3 5 1 a, 3 5 1 b, 3 5 1 c に表記される図柄の種類は合計 9 種類となっている。そして、リール帯 3 5 1 a には 5 種類（S 男、M 子、E 男、H 男、赤 7）、リール帯 3 5 1 b には 4 種類（I 男、M 男、T 子、赤 7）、リール帯 3 5 1 c には 6 種類（S 男、白 7、E 男、M 子、H 男、赤 7）の図柄が表記されている。

【0317】

[有効ライン]

図 6 4 は、図柄表示窓 5 9 1 a を中心として、装飾部材 5 9 1 を部分的に拡大したところを示している。図柄表示窓 5 9 1 a からは、各リール 3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 c の図柄列中の図柄のうち、連続する 3 つの図柄が視認可能となっている。この図柄が表示さ

れている3つの位置を上から「上段（または上段位置）」、「中段（または中段位置）」、「下段（または下段位置）」という。

【0318】

上記のことから、図柄表示窓591a内では、「段数×リールの数」個の図柄を表示させることが可能である。本実施形態のスロットマシン1では「段数（3）×リールの数（3）」より、図柄表示窓591a内には最大で9個の図柄を表示させることができる。

【0319】

装飾部材591（表示パネルともいう、以下では表示パネル591として統一する）における右側部分（図柄表示窓591aから見て右側）には、各種のランプが備えられており、そのうち、「BET1」、「BET2」、「BET3」と記されているのがBETランプ（ベットランプ）614である。BETランプの数字（上記の「BET1」、「BET2」、「BET3」の1, 2, 3の数字）はそれぞれベット数（掛け数のこと、掛けたメダルの枚数に応じた数のこと）に対応している。すなわち、「1」は1ベット（掛けたメダルの枚数は1枚）、「2」は2ベット（掛けたメダルの枚数は2枚）、「3」は3ベット（MAXベットともいう、掛けたメダルの枚数は3枚）に対応している。

【0320】

そして、ベット数に応じて有効となる並び（直線型）が、予め決められている。この「有効となる並び」は有効ラインとも呼ばれる。以下では有効ラインと統一する。後述する所定の当選役に対応する図柄の組み合わせは、一つの有効ライン上に並んで表示されてはじめて当該当選役に対応する図柄の組み合わせ態様として表示されたと判断されるものである。すなわち、所定の当選役に対応する図柄を構成する各図柄が図柄表示窓591a内に個々に表示されたとしても、それぞれの図柄が一つの有効ライン上に並んでいなければ、所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されたと判断されないことになる。なお、このような場合は、バラバラな図柄の組み合わせ態様が表示されたと判断される。

【0321】

次に、ベット数に対応する有効ライン、および、有効ラインの数についての一般的事項を説明する。1ベットに対応する有効ラインは、各リールの中段位置を繋いだ「中段－中段－中段」となる並びの1つの有効ライン621（中段ライン621）のみである。これを「1BETライン」という。

【0322】

2ベットでは、前述の1BETラインのほかに、各リールの上段位置を繋いだ「上段－上段－上段」となる並びの有効ライン622a（上段ライン622a）、および、各リールの下段位置を繋いだ「下段－下段－下段」となる並びの有効ライン622b（下段ライン622b）、の2つの有効ラインが新たに加えられる。この上段ラインと下段ラインの2つの有効ラインのことをまとめて「2BETライン」という。従って、2ベットの場合は合計で3つ有効ラインがあることになる。

【0323】

3ベットでは、前述の1BETライン、2BETラインのほかに、左リールの上段位置及び中リールの中段位置及び右リールの下段位置を繋いだ「上段－中段－下段」となる右下がりの並びの有効ライン623b（右下がりライン623b）、および、左リールの下段位置及び中リールの中段位置及び右リールの上段位置を繋いだ「下段－中段－上段」となる右上がりの並びの有効ライン623a（右上がりライン623a）、の2つの有効ラインが新たに加えられる。この右上がりラインと右下がりラインの2つの有効ラインのことをまとめて「3BETライン」という。従って、3ベットの場合は合計で5つ有効ラインがあることになる。

【0324】

上記は一般的なスロットマシンに代表される回胴式遊技機の有効ラインについての説明であるが、有効ラインは上記のような直線型の並びに限られることはない。さらに、上記のようにベット数が増えるごとに対応する有効ラインを増やす態様に限られない。以下で

は、本実施形態のスロットマシン1の有効ラインについて、図65を用いて具体的に説明する。図65は、本実施形態のスロットマシンの有効ラインを説明するための図である。

【0325】

本実施形態のスロットマシン1では、掛け数は3ベット（MAXベット）のみとする。そして、図65（a）に示すように、図64の図柄表示窓591a内で「上段—中段—下段」となる右下がりの並びの有効ライン623b（右下がりライン623b）と、図65（b）に示すように、図64の図柄表示窓591a内で「下段—中段—上段」となる右上がりの並びの有効ライン623a（右上がりライン623a）と、を有効ラインに含んでいる。従って、スロットマシン1では、上記以外のライン（中段ライン621、上段ライン622a、下段ライン622b）は有効ラインに含まれない。

10

【0326】

さらに、本実施形態のスロットマシン1では、直線型の有効ラインとは異なる変則型の有効ラインをも有している。この変則型の有効ラインは、図65（c）に示すように、図64の図柄表示窓591a内で「上段—中段—上段」となるV字型の並びの有効ライン624a（V字型ライン624a）、および、図65（d）に示すように、図64の図柄表示窓591a内で「下段—中段—下段」となる逆V字型の並びの有効ライン624b（逆V字型ライン624b）、である。

【0327】

このように、本実施形態のスロットマシン1では、2パターンの直線型の有効ライン（右上がりライン623a、右下がりライン623b）と、2パターンの変則型の有効ライン（V字型ライン624a、逆V字型ライン624b）と、の計4パターンの有効ラインを有している。

20

【0328】

〔遊技状態表示部〕

その他、表示パネル591には、スロットマシン1の遊技状態に合わせて点灯（あるいは点滅）可能なランプ及びLED類などの表示器が設けられている。そして、これらの表示器が配置された領域が、遊技者がスロットマシン1に関する各種状態を把握するための遊技状態表示部を構成する。なお、遊技状態表示部における各種表示器の点灯（あるいは点滅）制御は、先述の遊技状態表示基板450によって実行される。

【0329】

遊技状態表示部には、図64における上側から、「ERR」という文字の描かれたエラーランプ604および「OFF」という文字の描かれた打止めランプ605、上記BETランプ614のすぐ下に位置して「REP」という文字の描かれたリプレイランプ606、「STR」という文字の描かれたスタートランプ608、「INS」という文字の描かれたメダルINランプ610、及び2つの横並びの7セグメントLEDを備えた払出枚数表示LED612がそれぞれ備えられている。なお、これらの他に後述するボーナスゲームの当選を告知するボーナス告知ランプや、ボーナスゲームなどでのメダルの累計払い出し枚数を表示したり、ボーナスゲームをカウントしたりする7セグメントLED等を別途設けてもよい。

30

【0330】

エラーランプ604は、スロットマシン1の遊技中に何かトラブル、故障等が生じた場合に点灯（あるいは点滅）を開始し、現在トラブル等が生じていることを遊技者等（ホールの係員なども含む）に知らせる役割を持っている。

40

【0331】

打止めランプ605は、先述の打止めスイッチがONにセットされており、ボーナスゲームが終了した後にメダルを受け付けない打止め状態となったときに、その打止め状態の発生を遊技者等（ホールの係員なども含む）に知らせる役割を持っている。

【0332】

リプレイランプ606は、ゲーム結果がリプレイ（後述する）となった場合に、再遊技（新たにメダルを掛けずにもう一度遊技ができること）ができることを遊技者に知らせる

50

役割を持っている。

【0333】

スタートランプ608は、ベット数がMAXベットに達すると点灯（あるいは点滅）を開始し、遊技者に始動レバー210の操作（始動操作）を促す役割を持っている。

【0334】

メダルINランプ610は、ベット数が最大（MAXベット）になるまで点灯（あるいは点滅）を続けることにより、遊技者にベットを促す役割を持っている。

【0335】

払出枚数表示LED612は、ゲーム結果に伴うメダルの払い出しがある場合に、その払い出し数（払出されるメダルの枚数）を表示することにより、遊技者にメダルの払出枚数を知らせる役割を持っている。

【0336】

〔当選役と図柄の組み合わせ〕

ここで、スロットマシン1の当選役（入賞役と呼ばれるものを含む）と、それに対応する図柄の組み合わせについて、図66を用いて具体的に説明をする。図66は、スロットマシン1の各当選役と対応する図柄の組み合わせ及びその特典（払い出し枚数等、以下では遊技特典という）を示したものである。なお、この図66は、遊技者に向けた配当表（各当選役の遊技特典の簡単な説明を表記したもの）として表示パネル591等に表示するものとしてもよい。

【0337】

前述したとおり、各リール301a、301b、301cには、それぞれリール帯351a、351b、351cが付されている。リール帯ごとに図柄の順番や図柄の種類等はそれぞれ異なった順番になっており、例えば、複数の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が重複して図柄表示窓591a内に表示されることの無いものとなっている。なお、図柄表示窓591a内に複数の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が重複して表示されなければ、いくつかのリール帯の図柄の順番や図柄の種類が同じであってもよい。

【0338】

そして、全てのリール301a、301b、301cを停止させた際に図柄表示窓591a内に表示される表示内容（図柄の組み合わせ態様）から所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されたか否かが判断される。具体的には、図柄表示窓591a内で前述の有効ラインのいずれか1つのラインに所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されているか否かが判断される。すなわち、スロットマシン1では有効ラインは4つ（4つのライン）ということになる（複数の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が重複して図柄表示窓591a内に表示されない）。

【0339】

以下では、所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様がいずれか一つの有効ライン上に表示されることを、（所定の）当選役に対応する図柄（これを当選役図柄という）の組み合わせが揃う、あるいは、当選役図柄が揃うと称する。

【0340】

スロットマシン1の図柄には、「赤7図柄」、「白7図柄」、「S男図柄」、「M子図柄」、「E男図柄」、「H男図柄」、「I男図柄」、「M男図柄」、「T子図柄」があることは既に述べたとおりであるが、このうち、「赤7図柄」および「白7図柄」は、他の図柄に比べて目立ち易く、識別しやすい図柄となっている。ここでいう識別のし易さとは、リールの回転中や、リールの停止した状態を含めて遊技者が容易に図柄を識別することができる度合いの高さのことをいう。このうち、「赤7図柄」は、各リール301a、301b、301cに1つしかなく、加えて色彩も赤と他の図柄に比べて視認しやすい。また「白7図柄」は右リール301cのみにしかなく、しかもその数は1つである。また、加えて色彩も白であることから、他の図柄に比べて視認しやすいものである。これらの図柄はリールの回転中もその色彩や図柄の大きさから、遊技者が目標の図柄にすることが容易である。

10

20

30

40

50

【0341】

これらの図柄はそれだけでは象徴的な図柄に過ぎないものであるが（図柄1つだけでは当選役に対応しない。ただし、後述するとおり、当選役がチェリーの場合は図柄一つだけで当選役に対応する）、所定の組み合わせとなることにより当選役に対応する図柄の組み合わせとなるものである。以下、図66に示された各当選役に対応する所定の図柄の組み合わせ態様について説明する。

【0342】

〔ビッグボーナス、レギュラーボーナス〕

図66に示すように、BBと示されている当選役が、ビッグボーナス（以下ではBBと呼称する）である。このBBには、対応する図柄（BB図柄）の組み合わせ態様として「赤7図柄ー赤7図柄ー赤7図柄」が予め決められている。つまり、全て「赤7図柄」からなる図柄の組み合わせが1つの有効ライン上に揃うと、BB図柄が揃ったということになる。

10

【0343】

BB図柄が揃うと、ビッグボーナスゲーム（以下、BBゲームという）という遊技特典が付与される。このBBゲームは、メダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームが集中して行われ、規定枚数のメダル（例えば、400枚）を賞として払い出すまで継続して実行される。払い出されたメダルが規定枚数分に到達すると（あるいは規定枚数を越えた場合としてもよい）、BBゲームは終了となる。

【0344】

20

また、このスロットマシン1では、BB図柄が揃った際（BB図柄が揃った当該ゲーム）には、メダルは付与されない。つまり、BB図柄が揃うことはBBゲームへ移行する契機としての役割を果たすことになる。また、BB図柄は各リール301a, 301b, 301cにそれぞれ1つずつしか配置されていないため（図63参照）、BB図柄を図柄表示窓591a内に正確に狙って（後述する引き込む制御可能な範囲で）停止操作（リール停止ボタン211a, 211b, 211cを押す操作）を行わないと、BB図柄を揃えることができない。このように目的の図柄（この例ではBB図柄）を狙って停止操作を行うこと、即ち「目押し」は、スロットマシン1に代表される回胴式遊技機における技量（または技術、遊技者が意図して行う必要がある操作）の一つである。

【0345】

30

よって、遊技者の「目押し」の技量が高ければ（主に遊技に熟練した遊技者等、遊技の熟練度が高い遊技者）、目的の図柄を狙った位置（例えば、図柄表示窓591a内）に表示させる（停止させる）ことが容易なものとなる。一方、遊技者の「目押し」の技量が低ければ（主に遊技に未熟な遊技者等、遊技の熟練度が低い遊技者）、目的の図柄を狙った位置（例えば、図柄表示窓591a内）に表示させる（停止させる）ことが容易なものとはならない（困難であるといえる）。

【0346】

さらに、BBゲームが終了すると、第3RTゲーム（後述の図69（d）に示される当たり値判定テーブルに基づいて行われるゲーム）という遊技特典が付与される（詳細は後述する）。この第3RTゲームでは、所定のゲーム回数にわたり遊技者に有利な状態が継続するものである（例えば、所定の当選役に一定期間当選しやすくなるなど）。すなわち、BB図柄が揃うと、BBゲームでメダルを獲得できることに加えて、遊技者に有利な状態になるという付加的な特典（例えば、さらにメダルを多く獲得できる等）が付与されるということになる。

40

【0347】

また、RBと示されている当選役は、レギュラーボーナス（以下ではRBと呼称する）である。RB図柄が揃ったときの図柄の組み合わせ態様は「赤7図柄ー赤7図柄ー白7図柄」となっている。

【0348】

RB図柄が揃うと、レギュラーボーナスゲーム（以下、RBゲームという）という遊技

50

特典が付与される。このRBゲームは、メダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームが集中して行われ、BBゲームが実行される場合よりも少ない規定枚数のメダル（例えば、120枚）を払い出すまで継続して実行される。払い出されたメダルが規定枚数分に到達すると（あるいは規定枚数を超えた場合としてもよい）、RBゲームは終了となる。なお、規定のゲーム回数だけ（例えば8回）継続させて、この規定のゲーム回数に到達すると、RBゲームを終了させるものとしてもよいし、あるいは、規定枚数分に到達するか、規定のゲーム回数に到達するか、のいずれかの条件が満たされた場合にRBゲームを終了させるものであってもよい。また、RBゲームが規定のゲーム回数（例えば12回）に到達するか、当該RBゲーム期間中に規定の入賞回数に到達するか（例えば、何れかの当選役に8回当選する等）、のいずれかの条件が満たされた場合にRBゲームを終了させるものであってもよい。

10

【0349】

RB図柄が揃った場合も当該ゲームではメダルの付与はされず、RBゲームへ移行する契機としての役割のみとなっている。また、RB図柄を構成する各図柄（赤7図柄、白7図柄）も、BB図柄の場合と同様、各リール301a, 301b, 301cにそれぞれ1つずつしか配置されていないため（図63参照）、目押しが必要な図柄となる。

【0350】

さらに、RBゲームが終了すると、第4RTゲーム（後述の図70（a）に示される当たり値判定テーブルに基づいて行われるゲーム）という遊技特典が付与される（詳細は後述する）。この第4RTゲームも、所定のゲーム回数にわたり遊技者に有利な状態（例えば、所定の当選役に一定期間当選しやすくなるなど）が継続するといった点において、BBゲームの終了後に付与される第3RTゲームと同様である。すなわち、RB図柄が揃うと、RBゲームでメダルを少量獲得したうえで、遊技者に有利な状態になるという付加的な特典（例えば、さらにメダルを多く獲得できる等）が付与されるということになる。

20

【0351】

このように、スロットマシン1ではBBゲーム、RBゲームという2つのボーナスゲームにより遊技者がメダルを集中して獲得できる機会が設けられている。ただし、遊技者が大量のメダルを獲得することが可能なものはBBゲームだけである。また、スロットマシン1では、1回のゲームで払い出されるメダルの最大枚数（例えば、15枚）が予め決められており、1回のゲーム結果として払い出されるメダルの枚数はこの最大枚数を超えないものとなっている。このことから、RBゲームが開始してから終了するまでの間に獲得可能なメダルの枚数は、1回のゲームで獲得可能な最大枚数（15枚）に比べれば多いものの、BBゲームが開始してから終了するまでの間に獲得可能なメダルの枚数に比べると相当に少なくなっている（約1/4程度）。

30

【0352】

[リプレイ（リプレイ1、リプレイ2）]

図66に示すように、リプレイ1（RP1）と示されている当選役には、対応する図柄（リプレイ1図柄）の組み合わせ態様として「H男図柄－I男図柄－H男図柄」が予め決められている。

【0353】

リプレイ1図柄が揃うと、リプレイゲームという遊技特典が付与される。このリプレイゲームでは、改めてメダルを投入もしくはベット操作をすることなく（自動的にベットされる）、次のゲームとして行うゲームを再遊技として実行できる。その場合の有効ライン数は、リプレイ図柄が揃った当該ゲームの有効ライン数と同じとなる。

40

【0354】

また、リプレイ2（RP2）と示されている当選役には、対応する図柄（リプレイ2図柄）の組み合わせ態様として「H男図柄－T子図柄－H男図柄」が予め決められている。

【0355】

リプレイ2図柄が揃ったときも、リプレイ1図柄が揃ったときと同様に、リプレイゲームという遊技特典が付与される。このリプレイゲームでも、改めてメダルを投入もしくは

50

ベット操作をすることなく（自動的にベットされる）、次回のゲームとして行うゲームを再遊技として実行できる。その場合の有効ライン数は、リプレイ図柄が揃った当該ゲームの有効ライン数と同じとなる。

【0356】

ここで、リプレイ1図柄が揃った場合には、リプレイゲームが行なわれてもその後の遊技状態を変化させることがなく、抽選処理から特典付与までが全て一回のゲームで完結する。一方、リプレイ2図柄が揃ってリプレイゲームが行なわれたのちは、当選役としてのリプレイ2図柄が揃ったとき（リプレイ2に当選したとき）の遊技状態によっては、第1RTゲーム（後述の図69（b）に示される当たり値判定テーブルに基づいて行われるゲーム）に移行する場合がある（詳細は後述する）。このように、2種類のリプレイ（リプレイ1およびリプレイ2）は、次回のゲームを再遊技として実行できる点において同様であるものの、その後に第1RTゲームに移行するか否かといった点で存在意義が異なっている。

10

【0357】

なお、本明細書において、「当選」は抽選に当選したことを意味し、当該抽選に当選したことを条件に、当該当選役図柄が有効ライン上に揃うこととなる。ただし、上述の「目押し」に失敗すると、たとえ抽選に当選したとしても当該当選役図柄が有効ライン上に揃わない場合がある。

【0358】

なお、本実施形態では、上記のように当選種別としての「リプレイ」に2種類（リプレイ1およびリプレイ2）を設けているため、以下では、単に「リプレイ」と称するときは、リプレイ1およびリプレイ2の両方を指すものとする。

20

【0359】

このように、リプレイ図柄が揃った際にもメダルは付与されず、リプレイゲームへ移行する契機としての役割を持たせている。このリプレイゲームの遊技特典の特徴は、メダルの払出しを行わない代わりに次回のゲームで新たにメダルを消費する（ベット操作する）必要がないことである。またリプレイはメダルの払い出しを伴わない当選役であるため、例えばその当選確率を高くすることにより、当選頻度が高くなったとしてもホールにとって不利益となることは非常に少ないといえる。従って、スロットマシン1では、概ね7回に1回程度は当選する確率としている（詳細は後述）。これにより、遊技者が消費するメダルの量（一定時間当たりにつき消費するメダル数）をある程度一定の範囲に保つことが可能となる。つまり、リプレイという当選役を設けることで、ゲーム進行における過剰なメダルの消費を抑える役割を持たせることができる。

30

【0360】

また、各リール301a、301b、301cにリプレイ図柄をそれぞれ満遍なく配置する（例えば、リプレイ図柄からリプレイ図柄までの間に配置する他の図柄（リプレイ図柄とは異なる種類の図柄のこと）を1個から最大でも4個までにする）ことにより、リプレイ図柄を目押しの必要なく揃えることができるものとする。なお、この図柄の配置と目押しの必要性との関係等については後述のリール停止処理にて説明する。

【0361】

[ベル（ベル1、ベル2）]

40

図66に示すように、ベル1と示されている当選役には、対応する図柄（ベル1図柄）の組み合わせ態様として「M子図柄－T子図柄－M子図柄」が予め決められている。

【0362】

ベル1図柄が揃うと、規定枚数（例えば、5枚）のメダルの払い出しが行われる。このときのメダルの払い出しは当該ゲームが終了したときに行われる。つまり、ベル1図柄が揃うと5枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。

【0363】

また、ベル2と示されている当選役には、対応する図柄（ベル2図柄）の組み合わせ態様として「M子図柄－I男図柄－M子図柄」が予め決められている。

50

【0364】

ベル2図柄が揃ったときも、ベル1図柄が揃ったときと同様に、規定枚数（例えば、5枚）のメダルの払い出しが行われる。このときのメダルの払い出しも当該ゲームにて行われる。つまり、ベル2図柄が揃うと5枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。

【0365】

ここで、ベル1図柄が揃った場合には、5枚のメダルの払い出しが行なわれてもその後の遊技状態を変化させることがなく、抽選処理から特典付与までが全て一回のゲームで完結する。一方、ベル2図柄が揃って5枚のメダルの払い出しが行なわれたのちは、当選役としてのベル2図柄が揃ったとき（ベル2に当選したとき）の遊技状態によっては、第2RTゲーム（後述の図69（c）に示される当たり値判定テーブルに基づいて行われるゲーム）に移行する場合がある（詳細は後述する）。このように、2種類のベル（ベル1およびベル2）は、5枚のメダルの払い出しといった遊技特典が付与される点において同様であるものの、その後に第2RTゲームに移行するか否かといった点で、存在意義が異なっている。

【0366】

なお、本実施形態では、上記のように当選種別としての「ベル」に2種類（ベル1およびベル2）を設けているため、以下では、単に「ベル」と称するときは、ベル1およびベル2の両方を指すものとする。

【0367】

このように、ベルはゲームを進めるうえでメダルの増加を期待できたり、メダルの消費を抑えることが期待できたりする当選役であるといえる。ただし、ベルに当選する頻度が高くなると、遊技者はゲームを進めていくだけでメダルを増加させることが可能となってしまう（BBやRBに当選しなくともメダルが増加してしまう虞がある）、スロットマシン1のゲーム性が損なわれてしまう。また、遊技者が過度のメダルを獲得することが容易となり、ホールとの利益バランスが崩れるという事態を招いてしまうことも危惧される。これらのことから、ベルという当選役には、ゲーム進行の中で遊技者がメダルを大量消費してしまうことを抑える程度の役割を持たせるに留め、リプレイに比べて当選確率を低く抑えている。従って、ベル図柄についても、前述のリプレイ図柄と同様、各リール301a, 301b, 301cに満遍なく配置して目押しの必要なく揃えられるものとしても問題ない。なお、この図柄の配置と目押しの必要性との関係等については後述のリール停止処理にて説明する。

【0368】

[スイカ]

図66に示すように、スイカと示されている当選役には、対応する図柄（スイカ図柄）の組み合わせ態様として「E男図柄－I男図柄－E男図柄」が予め決められている。

【0369】

スイカ図柄が揃うと、ベル図柄が揃った場合よりも多い規定枚数（例えば、9枚）のメダルの払い出しが行われる。このときのメダルの払い出しは当該ゲームにて行われる。つまり、スイカ図柄が揃うと9枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。すなわち、スイカ図柄が揃った場合には、9枚のメダルの払い出しが行なわれてもその後の遊技状態を変化させることがなく、抽選処理から特典付与までが全て一回のゲームで完結する。

【0370】

スイカについても、前述のベルと同様に、ゲームの進行の中で遊技者がメダルを大量消費してしまうことを抑える程度の役割を持たせるに留め、リプレイに比べて当選確率を低く抑えている。さらに、スイカは、ベルと比べてメダルの払い出しが多く、かつ、後述するようにボーナスとの重複割合が高いことから、ベルに比べて当選確率を低く抑えている。従って、スイカ図柄についても、前述のリプレイ図柄等と同様、各リール301a, 301b, 301c（特に右リール301c）に満遍なく配置する（この場合は、スイカ図柄からスイカ図柄までの間に配置する他の図柄を1個から最大4個までとする）ことにより、スイカ図柄を目押しの必要なく揃えることのできるものとしても問題ない。なお、こ

の図柄の配置と目押しの必要性との関係等については後述のリール停止処理にて説明する。

【0371】

[チェリー]

図66に示すように、チェリーと示されている当選役には、対応する図柄（チェリー図柄）が予め決められている。また、チェリー図柄については、「A N Y－M男図柄－A N Y」というように、有効ライン上にチェリー図柄が1つあらわれるだけで（この例では、中リール301bの中段に停止するのみで）、チェリー図柄が揃ったとみなされる。ここでいう「A N Y」とはいずれの図柄でもよいことを示す。そして、チェリー図柄が揃うと、当該ゲームにて規定枚数（例えば、3枚）のメダルの払い出しが行われる。

10

【0372】

従って、チェリー図柄は、全てのリールが停止した状態における図柄の組み合わせ態様により揃ったと判定されるのではなく、少なくとも1つのリールについてのみ、当該リールが停止した状態において有効ライン上に表示された図柄により揃ったと判定されるものであるといえる。ただし、メダルの払い出しは全てのリール停止後に行われる。なお本実施形態のスロットマシン1では上記でいう「少なくとも1つのリール」を中リール301bとしている。

【0373】

ここで、本実施形態では、先述した有効ライン（図65参照）から明らかなように、4つの有効ライン（623a, 623b, 624a, 624b）の全てが、中リール301bにおける有効ライン判定位置を「中段」としている。そのため、チェリー図柄が揃った場合（つまり、M男図柄が中リール301bの中段に停止表示された場合）には、当該チェリー図柄は必ず4つの有効ライン上に重複して揃ったことになる。従って、このときの払い出し枚数は、

20

[3枚（チェリーの払い出し枚数）×4（有効ライン数）＝12枚]

となる。つまり、チェリー図柄が揃うと12枚のメダルの払い出しという遊技特典が付与される。

【0374】

チェリーについても、前述のベルおよびスイカと同様に、ゲームの進行の中で遊技者がメダルを大量消費してしまうことを抑える程度の役割を持たせるに留め、リプレイに比べて当選確率を低く抑えている。さらに、チェリーは、ベルやスイカなどの他の小役と比べてメダルの払い出しが最も多く、かつ、後述するようにボーナスとの重複割合が極めて高いことから、全ての小役のなかで最も当選確率を低く抑えている。

30

【0375】

そして、本実施形態では、チェリー図柄については、前述のリプレイ図柄等とは異なり、各リール301a, 301b, 301c（特に中リール301c）に偏った配置とすることにより、目押しをしなければ確実に揃えることができない図柄としている。具体的には、図63に示すように、チェリー図柄を中リール301cのみに、しかもこの中リール301cに1つだけ配置するようにすることで、目押しをしなければ揃えることが困難となっている。なお、チェリー図柄を目押しが必要な図柄とするために、各リール301a, 301b, 301cにおいて、チェリー図柄からチェリー図柄までの間に配置する他の図柄の個数を、後述する図柄の引き込み可能な範囲を超えた個数としてもよい。

40

【0376】

これらのことから、チェリーは、少なくとも1つのリールについてのみ、当該リールが停止した状態において有効ライン上に当該チェリー図柄が表示されれば揃ったと判定される当選役であり、なおかつ、最大枚数の払い出しのある当選役であることになる。

【0377】

また、前述したベル、スイカおよびチェリーはいずれもメダルの払い出しという遊技特典に対応した当選役であることから、以下では、必要に応じてこれらをまとめて「小役」と呼ぶ。

50

【0378】

なお、本実施形態のスロットマシン1では、ベル、スイカおよびチェリーを小役として説明したが、これらの他にさらに小役を設けることもできる。例えば、ベル図柄、スイカ図柄およびチェリー図柄とは異なる種類の図柄を設けて、これに対応するメダルの払い出し枚数（規定枚数）を異ならせて上記の小役と区別したり、あるいは各リール301a, 301b, 301cの図柄の配置数を少なくして、目押しの必要な当選役図柄として難易度をつけたりすることも可能である。

【0379】

[ボーナス専用役]

さらに、図66に示すように、BBゲーム（及びRBゲーム）中のみ有効となる当選役としてボーナス専用役がある。このボーナス専用役に対応する図柄（ボーナス専用役図柄）の組み合わせ態様は「E男図柄-T子図柄-E男図柄」が予め決められている。

10

【0380】

BBゲーム（以下ではRBゲームも含める）中にボーナス専用役図柄が揃うと、規定枚数（例えば、15枚）のメダルの払い出しが行われる。このときのメダルの払い出しは当該ゲームにて行われる。つまり、ボーナス専用役図柄が揃うと15枚のメダルの払い出しという遊技特典が付与される。つまり、ボーナス専用役は、BBゲーム中限定の小役ともいえる。そして、BBゲーム中はこのボーナス専用役を揃いやすくすることにより、メダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームを集中して実行することができる。従って、ボーナス専用役図柄の組み合わせを構成する各図柄（E男図柄-T子図柄-E男図柄）も前述のとおり各リール301a, 301b, 301cに満遍なく配置されているため、ボーナス専用役図柄についても目押しの必要なく揃えることができるものとなっている。

20

【0381】

なお、RBゲームでは、上記ボーナス専用役とは異なる当選役を設けてもよい。さらには、ボーナス専用役のようなボーナスゲーム中限定の小役を設けずに、上記ベルやチェリーなどを代わりに用いるものとしてもよい。

【0382】

[ハズレ]

図66に示された当選役のいずれにも該当しない場合は、ハズレとなる。そして、ハズレとなった当該ゲームでは、メダルの付与は行われず、また次回以降のゲームに変化を及ぼすこともない。なお、ハズレは遊技者に当該ゲーム及び次回以降のゲームにおいて何の遊技特典も付与しない当選役であるともいえる。

30

【0383】

以上がスロットマシン1におけるそれぞれの当選役と、それぞれの当選役に対応する図柄の組み合わせ態様である。これらからいえることは、スロットマシン1では、ボーナス図柄（BB図柄及びRB図柄）及びチェリー図柄を除く全ての当選役図柄が目押しの必要なく揃えることができるということである。つまり、遊技者は毎回のゲームに特に目押しを行うことにより絶えず緊張（集中するため）を強いられて疲労してしまうといったことが極力軽減され、スムーズなゲームの進行が可能となる。

【0384】

なお、これらの図柄は上記で説明した図柄や図柄の組み合わせ態様に限定されるものではない。また、上記の図柄に加えて複数種類の図柄を新たに設けることもできる。そして、当選役の種類をさらに増やすことや、あるいは減らすこともできる。さらに、上記で述べた当選役は全てを必ず設けることに限定されるものではなく、適宜必要な種類の当選役を選ぶこととしてもよい。

40

【0385】

[ゲーム処理]

次に、スロットマシン1におけるゲーム処理の流れについて説明する。以下のゲーム処理は、主制御基板409（主に、主制御MPU）にて実行される制御プログラム上の処理手順に沿って進行する。

50

【0386】

図67は、スロットマシン1における基本的な1ゲームの処理手順を一通り示している。先ずステップS1では、ゲームスタートに備えるための初期設定を実行する。特に電源の立ち上げ時等においては、前述した各種装置の接続及び作動状況を確認するとともに、バックアップデータの有無を確認し、バックアップデータが存在する場合には、電源断前の状態に復帰させる処理を実行する。

【0387】

次のステップS2では、投入口203から投入されたメダル枚数により、あるいはすでに貯留されているメダルがある場合にはMAXベットボタン206（あるいは1ベットボタン205）の押下操作により掛け数が決定され、始動レバー210の操作待ちの状態となる。すなわち、1回のゲームの掛け数が決定され、始動レバー210の操作が可能な状態となるまでがBET処理にて実行される。

【0388】

ステップS3では、ステップS2において操作待ちの状態となった始動レバー210の操作によりゲームをスタートさせるとともに、いずれかの当選役を内部抽選の結果とするか否かを決定するための内部抽選処理を実行する。この内部抽選処理とは、次のステップS4にて回転を開始する全てのリール301a, 301b, 301cが停止状態（遊技者の停止操作により停止状態となること）となる前の段階において、いずれかの当選役を当該ゲームの抽選結果とするかを決定するために実行されるものである。すなわち、この抽選の抽選結果がいずれかの当選役に該当する場合に限り、該当する当選役が許容されるのである。

【0389】

次にステップS4では、ステップS3の内部抽選処理の終了に伴い全てのリール301a, 301b, 301cの回転を開始させるリール回転処理を実行する。このリール回転処理においては、全てのリール301a, 301b, 301cの回転が開始された時点でリール停止ボタン211a, 211b, 211cの押下操作を有効とし、リール停止ボタン211a, 211b, 211cが有効になったことを知らせる操作有効ランプ（図示しない）を点灯させるとともに、次のリール回転処理が実行されるまでのタイマカウントを開始する。なお、操作有効ランプは各リール停止ボタン211a, 211b, 211cにそれぞれ内蔵されるランプである。

【0390】

ステップS5では、遊技者によるリール停止ボタン211a, 211b, 211cの押下操作が受け付けられて、その受け付け順に操作有効ランプを消灯させるとともに、対応するリール301a, 301b, 301cの回転を停止させるリール停止処理を実行する。

【0391】

次のステップS6では、ステップS5において全てのリール301a, 301b, 301cの回転が停止状態になったと判定した時点で、有効ライン上に表示された表示内容（図柄の組み合わせ態様）と、上記のステップS3において決定された内部抽選の結果として許容されているものを照合して当選役の判定を行う判定処理を実行する。

【0392】

ステップS7では、ステップ6において判定された当選役に対応する遊技特典の内容に基づくメダルの払出処理を実行する。また当選役がBBやRB、リプレイの場合には、それぞれ遊技状態の変更や再遊技等の各種遊技特典に付与を実行する。

【0393】

以上が、スロットマシン1の基本的な1ゲームの処理手順である。ここで、ステップS2（BET処理）、ステップS3（内部抽選処理）、ステップS4（リール回転処理）は、一連の操作として遊技者により行われるものである。従って、これらの処理（ステップS2、ステップS3、ステップS4）をまとめて始動処理と呼ぶ。以下ではこの始動処理の具体的な説明をする。

【0394】

〔始動処理〕

図68は、始動処理で行われる各処理を具体的に示したものである。

【0395】

始動処理では、まずステップS101にてメダルの投入または1ベットボタン205、MAXベットボタン206の操作が待ち受けられる。MAXベット操作またはメダル投入があると、ステップS101の判定が満たされ、ステップS102に移る。なお、この判定はMAXベットに相当するメダルの投入（つまり、3枚以上のメダルの投入）やMAXベットとなる1枚ベットボタン205、MAXベットボタン206の操作が有った場合にのみ満たされるものとしている。

10

【0396】

次のステップS102では、受付処理として、ベット数（この例ではMAXベットのみ）を決定するとともに、ベット数に応じた有効ラインランプを点灯させる。

【0397】

ステップS103では、始動レバー210の操作を有効化する。始動レバー210の操作が有効化されると、この始動レバー210の操作が受け付けられるまで操作待ちの状態となり、次のステップS104に移る。

【0398】

次のステップS104では、始動レバー210の操作が有効化されているか、またその場合は始動レバー210の操作が受け付けられたかを判定する。先のステップS103にて始動レバー210の操作が有効化されている場合、遊技者による始動レバー210の操作が受け付けられると、この判定が満たされ、次のステップS105へ移る。

20

【0399】

また、上記のステップS101にて遊技者がベット操作またはメダル投入をしない、あるいはMAXベットに至らないうちはステップS101の判定が満たされず、ステップS104に移る。このときはステップS104の判定も満たされず、ステップS101に戻り、以降の処理を繰り返す。

【0400】

また、リプレイゲームでは、新たにメダルのベットを必要としない。これは、後述するリプレイゲーム処理にてMAXベットコマンドが主制御基板409（主制御MPU）に格納されている場合、自動的にMAXベット状態にする。これにより、ステップS101の判定が満たされることになる。

30

【0401】

ステップS105では、ステップS104での始動レバー210の操作を受けて、始動レバー210の操作を無効化する。

【0402】

次にステップS106では、始動レバー210の操作があると、これを契機として乱数の抽出を行う。乱数の抽出を行った後、次のステップS107に移る。なお、このときの乱数を抽出するタイミングについては、始動レバー210の操作後直ぐに行っても所定時間（例えば0.5秒後など）後に行うなど、プログラミングの過程で適切な抽出タイミングを設定することができる。

40

【0403】

ステップS107では、フラグ処理として、抽出された乱数値（以下では、抽出乱数値という）からいずれの当選役に該当するかを判定（乱数値の照合）する。この判定では、後述する当たり値判定テーブルにて抽出乱数値を照合する。ここで行われる乱数値の照合とは、予め決められた当選役の乱数値に、抽出乱数値が該当（合致、一致）するか否かを判定することである。このとき抽出乱数値がいずれかの当選役に該当すると判定された場合、該当する当選役に応じたフラグをON（＝1）にする。そして、このときON（＝1）となった当該当選役に対応するフラグのことを当該当選役当選フラグという。

【0404】

50

そして、フラグ処理では、当該ゲームにて抽出乱数値の照合を行う際に、判定の基準となる当たり値判定テーブルを決定する場合、後述するＢＢゲーム中フラグなどのゲーム状態フラグを参照して当該ゲームにおける当たり値判定テーブルを決定する。すなわち、当該ゲームにてＯＮ（＝１）状態となっているゲーム状態フラグに対応する当たり値判定テーブルをセットして抽出乱数値の照合を行う。ゲーム状態フラグには、ＢＢゲーム中フラグのほか、ＲＢゲーム中フラグ、第１ＲＴゲーム中フラグ、第２ＲＴゲーム中フラグ、第３ゲーム中フラグ、第４ＲＴゲーム中フラグ、第５ＲＴゲーム（後述の図７０（ｂ）に示される当たり値判定テーブルに基づいて行われるゲーム）中フラグがある。そして、これらのゲーム状態フラグのいずれもＯＦＦ（＝０）状態となっている場合には、常に通常ゲーム中フラグをＯＮ（＝１）状態とする。

10

【０４０５】

一方、ステップＳ１０７にて、抽出乱数値がいずれの当選役にも該当しないと判定された場合、いずれの当選役にも該当しない「ハズレ」となり、ハズレフラグをＯＮにする。ここで、当選フラグまたはハズレフラグ（これらを総称して成立フラグという）とは、該当する成立フラグがＯＮになっているときに限り、その成立フラグに該当した当選役図柄を揃えることが可能となるものである。従って、ハズレフラグが成立フラグに該当する場合は、いずれの当選役図柄も揃えることができないことになる。上記のステップＳ１０６及びステップＳ１０７はスロットマシン１の内部にて乱数抽選を行っているということもでき、以下ではこれらのステップのことを、まとめて内部抽選、あるいは内部抽選を行う等という。なお、この乱数の抽出からフラグ処理までは内部抽選（前述の図６７のステップＳ３）に相当する。

20

【０４０６】

次のステップＳ１０８では、前回の始動処理（具体的には当該ゲームの１回前のゲーム）にてスタートさせたウェイトタイマがタイムアップ（例えば４．１秒経過）したか否かを判定する。なお、このウェイトタイマと呼ばれるタイマは、当該ゲームにおいてリールの回転が開始されたときから次のゲームでリールの回転が開始されるまでの所定時間（例えば、４．１秒）の経過を計測するものである。ここで、ウェイトタイマがタイムアップ（既に４．１秒経過した）となった場合にはこの判定が満たされ、次のステップＳ１０９に移る。また、この判定はウェイトタイマがタイムアップするまでループする。

【０４０７】

ステップＳ１０９では、全てのリール３０１ａ、３０１ｂ、３０１ｃの回転を開始させる。そして全てのリール３０１ａ、３０１ｂ、３０１ｃの回転の速さが一定となると、それぞれのリール停止ボタン２１１ａ、２１１ｂ、２１１ｃの操作有効ランプを点灯させる。この点灯により、遊技者はリール停止ボタン２１１ａ、２１１ｂ、２１１ｃの押下操作が有効になったことを知ることとなる。

30

【０４０８】

なお、スロットマシン１では、回転を開始したリールは遊技者による停止操作（リール停止ボタン２１１ａ、２１１ｂ、２１１ｃの押下操作）が受け付けられるまで上記の一定の速さで回転を維持し続けるものである。

【０４０９】

次にステップＳ１１０では、ウェイトタイマをリセットするとともに、次の始動処理までウェイトタイマをスタートさせ始動処理は終了となる。

40

【０４１０】

〔内部抽選確率〕

上記のとおり、スロットマシン１では、内部抽選の結果（抽出乱数値の照合の結果）が当該ゲームで該当する当選役（以下では、該当当選役をいう）として許容される。これが、所定の当選役に当選となる、ということである。ここで該当当選役が許容された当該ゲームの結果は、前述した「成立フラグ」として、内部抽選の結果を示す情報コマンドとして以降の処理（リール停止処理、判定処理、払出処理等）に反映されることになる。

【０４１１】

50

スロットマシン 1 では、乱数抽出を行う際の乱数値の範囲（これを抽出範囲という）を予め決めておくものである。この抽出範囲は、例えば、0 から 1 6 3 8 3 までの整数値（つまり、 $2\ 1\ 4 = 1\ 6\ 3\ 8\ 4$ 個の乱数）と決めることができる。なお、スロットマシン 1 では、抽出範囲の乱数値を 0 から 1 6 3 8 3 まで（ $2\ 1\ 4 = 1\ 6\ 3\ 8\ 4$ 個の乱数値）としているが、0 から 3 2 7 6 7 まで（ $2\ 1\ 5 = 3\ 2\ 7\ 6\ 8$ 個の乱数値）や、0 から 6 5 5 3 5 まで（ $2\ 1\ 6 = 6\ 5\ 5\ 3\ 6$ 個の乱数値）をとるものとしてもよい。乱数の抽出範囲を拡大すると、その分だけ抽出可能な乱数値の範囲（いわゆる分母）が大きくなるので特定の乱数値が偏って抽出されるといった事象が起こりにくくなる。

【0 4 1 2】

上記の抽出範囲内においては、さらにそれぞれの当選役に対応する乱数値が予め割り当てられている。例えば、抽出範囲（0 から 1 6 3 8 3）内の乱数値のうち、BB に対応する乱数値を「1」とすれば、抽出乱数値が「1」となった場合に、内部抽選の結果は「BB に当選した」ということになり、BB の内部抽選フラグ（成立フラグ、この場合は前述の当選フラグともいう）が当該ゲームでの情報コマンドとして処理されることになる。また、これを利用すると、抽出範囲及び BB に対応する乱数値から、BB の当選確率（BB が内部抽選の結果として選出される確率、抽選確率）を算出することができる。上記の例（BB）でいえば、

〔 BB に対応する乱数値の総個数 / 抽出範囲内の乱数値の総個数 〕

が、 $1 / 1\ 6\ 3\ 8\ 4$ となり、BB の当選確率は $1 / 1\ 6\ 3\ 8\ 4$ であるということになる。

【0 4 1 3】

このように全ての当選役にはそれぞれ対応する乱数値が決められており（設定されており）、これらの乱数値は、それぞれの当選役に対応する当たり値と呼ばれる。上記の例（BB）では、抽出範囲内の乱数値「1」が BB に対応する当たり値ということになる。また、当たり値が複数存在する場合、例えば、BB の当たり値を抽出範囲内の連続する乱数値「1」、「2」、「3」、「4」とすれば、BB の当たり値の範囲は乱数値「1」から「4」までとなる。そして、抽出乱数値が乱数値「1」から「4」までのいずれかに該当すると判定される（照合される）と、内部抽選の結果として「BB に当選した」ということになる。

【0 4 1 4】

このことから全ての当選役はその当たり値の範囲が決められ、内部抽選で抽出乱数値がいずれかの当選役の当たり値の範囲に該当するか否かが判定されることになる。このとき、抽出乱数値がいずれの当選役の当たり値の範囲にも該当しない場合は、ハズレ、となる。すなわち、ハズレの当たり値の範囲は、全ての当選役の当たり値の範囲以外ということになる。なお、当たり値は当選許容値とも呼ばれることもある。

【0 4 1 5】

図 6 9 および図 7 0 は、スロットマシン 1 の全ての当選役についての当たり値と内部抽選確率を具体的に示している。なお、これらはそれぞれ、当たり値判定テーブルとして予め主制御基板 4 0 9（主に、主制御 MPU）に記憶されているものである。この当たり値判定テーブルは、通常状態および RT 1 ~ 6 の全てについて、それぞれ、内部抽選確率が異なる複数の当たり値判定テーブルが記憶されている（一般的に設定値と称され、例えば設定 1 ~ 6 の 6 段階の設定値のなかからいずれか一つの設定値に設定することができる）。図 6 9 および図 7 0 は、この複数の設定値のうち例えば設定 1 の場合の当たり値判定テーブルである。

【0 4 1 6】

図 6 9（a）は、通常状態のゲーム（通常ゲームという）における各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（通常ゲーム判定テーブルという）。ここで、BB 及び RB については、それぞれ BB のみ、あるいは RB のみとなる当たり値の範囲（単独当選当たり値という）と、「BB + その他の当選役（リプレイ、ベル、スイカ、チェリー）」、「RB + その他の当選役（リプレイ、ベル、スイカ、チェリー）」、「一つの小役（チェリー）+ 当該一つの小役とは異なる他の小役（スイカ）」となる

当たり値の範囲（共有当選当たり値）に分けられている。なお、「リプレイ＋小役の当選役（ベル、スイカ、チェリー）」となる当たり値がさらに含まれていてもよい。

【0417】

なお、BBまたはRBに当選したときは、BB（RB）フラグのON状態が次ゲーム以降まで持ち越されるため、BBまたはRBに当選した当該ゲームにおいてBB図柄またはRB図柄が揃わなかったとしても、次ゲーム以降においてBB図柄（RB図柄）を揃えることが可能となる。一方、その他の当選役（リプレイ、ベル、スイカ、チェリー）に当選したときは、これらの当選フラグが次ゲーム以降に持ち越されることがないので、当選した当該ゲームにおいてのみ当選役図柄を揃えることが可能となる。したがって、抽出乱数値が「BB（またはRB）＋その他の当選役」の共有当選当たり値であったとき、BB図柄（またはRB図柄）が当該ゲームにて揃わなかったとしても次ゲーム以降にて揃えることが可能となる一方で、その他の当選役（リプレイ、ベル、スイカ、チェリー）図柄については、当選した当該ゲームにて揃わなかった場合には、次ゲーム以降にて揃えることが不可能となる。ただし、その他の当選役のうちリプレイ、ベルおよびスイカについては、後述の引き込み制御により目押しすることなく揃えることができる。

10

【0418】

上記のBB及びRBの単独当選当たり値は、ベルやリプレイ等の単独当選当たり値と同様に、その該当する当選役1つのみに対応している。すなわち、この図69（a）では、例えば、

抽出乱数値が「0」の場合は、ベル1の単独当選当たり値に該当する。

20

抽出乱数値が「4100」の場合は、ベル2の単独当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「4500」の場合は、リプレイ1の単独当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「5600」の場合は、リプレイ2の単独当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「3800」の場合は、スイカの単独当選当たり値に該当する。

といったことになり、同様に、

抽出乱数値が「6976」の場合は、BBの単独当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6983」の場合は、RBの単独当選当たり値に該当する。

というように、1つの抽出乱数値に対して、1つの当選役のみが対応するものである。

【0419】

一方、BB及びRBの共有当選当たり値は、図69（a）では、例えば、

30

抽出乱数値が「6900」の場合は、ベル1＋BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6906」の場合は、スイカ＋BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6926」の場合は、チェリー＋スイカ＋BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6966」の場合は、ベル2＋BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6974」の場合は、リプレイ1＋BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6975」の場合は、リプレイ2＋BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6977」の場合は、ベル1＋RBの共有当選当たり値に該当する。

40

抽出乱数値が「6978」の場合は、スイカ＋RBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6979」の場合は、チェリー＋スイカ＋RBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6980」の場合は、ベル2＋RBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6981」の場合は、リプレイ1＋RBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6982」の場合は、リプレイ2＋RBの共有当選当たり値に該当する。

というように、1つの抽出乱数値に対して、複数の当選役が対応するものである。このように、抽出乱数値が共有当選当たり値に該当する場合、複数の当選役のいずれにも当選し

50

たということになる。これは、前述したフラグ処理（図68のステップS107参照）にて、BB及びその他の当選役（ベルまたはチェリー）の2つの当選フラグを、あるいはRB及びその他の当選役（ベルまたはチェリー）の2つの当選フラグ（内部抽選フラグ）を同時にONにするということである。

【0420】

そして、BB及びRBについては、単独当選当たり値及び共有当選当たり値を合計（合算）した当たり値の範囲がBB全体及びRB全体の当たり値ということになり、このことからBB全体及びRB全体の当選確率を算出することができる。

【0421】

すなわち、

BB（全体） 77／16384（1／212.78）

RB（全体） 7／16384（1／2340.57）

というように、BB全体の当選確率、RB全体の当選確率が算出される。

【0422】

ところで、図69（a）に示すように、本実施形態では、チェリーの単独当選当たり値は存在せず、チェリーについては常に他の当選役との共有当選当たり値が設定されている。具体的には、チェリーと他の小役の共有当選当たり値は、図69（a）では、

抽出乱数値が「4000」の場合は、チェリー＋スイカの当たり値に該当する。

というように、チェリーに当選する抽出乱数値に対して、スイカが重複して当選するようになっている。また、チェリーがボーナス（BB、RB）と重複当選する共有当選当たり値についても、必ず他の小役（ここでは、スイカ）も重複当選するようになっている。すなわち、チェリーとボーナスとの重複当選役として、「チェリー＋スイカ＋BB（RB）」のみが設定されている。

【0423】

一方、図70（c）は、ボーナスゲーム（BBゲームおよびRBゲーム）における各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（ボーナスゲーム判定テーブルという）。

【0424】

これによれば、ボーナスゲーム（BBゲームおよびRBゲーム）中は、BB及びRB、さらにリプレイ（リプレイ1およびリプレイ2）の抽選も行われないことになる。ボーナスゲーム中は、このときのみ有効となる（当たり値が存在することになる）ボーナス専用役の当たり値が抽出範囲の大半以上を占めている（当たり値の総数11523個）。従って、ボーナスゲーム中は、約3回に2回程度はボーナス専用役に当選することが多くなるといえる。また、ボーナス専用役の当たり値が増加した代わりに、ハズレに該当する当たり値は大幅に減少（当たり値の総数1個）している。このため、ボーナスゲーム中は、通常ゲームに比べて極めてハズレとなる可能性が低くなるということもいえる。

【0425】

これによれば、ボーナスゲーム中は、メダルの払い出しがあって取りこぼしのない当選役（ベル1、スイカ、チェリー＋スイカ、ベル2、ボーナス専用役）のみにほとんど当選することになる。そのため、遊技者は、ボーナスゲーム中はほぼ毎回目押しを行なうことなく容易にメダルを獲得することができる。

【0426】

また、スロットマシン1では、所定条件が成立したことに応じてRT（リプレイタイム）ゲームが開始される。本実施形態では、第1RTゲーム、第2RTゲーム、第3RTゲーム、第4RTゲームおよび第5RTゲーム、の計5つのRTゲームを有している。

【0427】

ここで、RTゲームとは、リプレイの当選確率を通常ゲームに比べて当選しやすくした状態を、所定のゲーム回数（ゲーム期間）にわたって継続させるものである（ただし、第1RTゲームを除く）。本実施形態のスロットマシン1には、RTゲームとしてリプレイ等の当選確率がそれぞれ異なる第1RTゲーム～第5RTゲームがあり、それぞれ、突入

10

20

30

40

50

条件および終了条件が異なっている。なお、以下では特に説明のないかぎり、R Tゲームと呼ぶ場合は第1 R Tゲーム～第5 R Tゲームの全てを含むものとする。

【0428】

以下では、図69および図70を参照して各R Tゲーム判定テーブルの特徴を説明する。

【0429】

図69(b)は、第1 R Tゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲(乱数値の範囲)を示したものである(第1 R Tゲーム判定テーブルという)。図69(b)に示すように、第1 R Tゲーム判定テーブルでは、リプレイ2の単独当たり値が存在しないため、リプレイ2は単独では当選し得ない。そして、図69(a)に示す通常ゲーム判定テーブルと比較すると、リプレイ2の単独当たり値の乱数幅がリプレイ1の単独当たり値の乱数幅に含まれるように設定されているため、第1 R Tゲームは全体として通常ゲームとリプレイに当選する確率は等しい。これらの点以外は、第1 R Tゲーム判定テーブルと通常ゲーム判定テーブルとは各当選役の乱数幅が同一のものとして設定されている。この第1 R Tゲームでは、遊技の進行に伴って遊技者が保有するメダルが減少する。なお、この第1 R Tゲームは、ボーナスゲーム(BBゲームまたはRBゲーム)中でなく且つBBおよびRBのいずれにも当選していないときに行われうる第1 R Tゲーム～第4 R Tゲームのなかでは、遊技者が保有するメダルの減少が早いことから遊技者にとって最も不利なR Tゲームである。

【0430】

図69(c)は、第2 R Tゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲(乱数値の範囲)を示したものである(第2 R Tゲーム判定テーブルという)。図69(c)に示すように、第2 R Tゲーム判定テーブルでは、リプレイ2の単独当たり値が存在しないため、リプレイ2は単独では当選し得ない。そして、先述の第1 R Tゲーム判定テーブルと比較すると、リプレイ1の単独当たり値の乱数幅が極めて大きく設定され、且つ、ハズレの当たり値の乱数幅が極めて狭く設定されている。なお、リプレイおよびハズレ以外については、第2 R Tゲーム判定テーブルと通常ゲーム判定テーブルとは各当選役の乱数幅が同一のものとして設定されている。この第2 R Tゲームでは、リプレイ1の単独当たり値の乱数幅が極めて大きく設定されていると共にハズレの当たり値の乱数幅が極めて狭く設定されており、BB中またはRB中ほどではないものの遊技者が保有するメダルが増加しながら遊技を行うことができる。つまり、この第2 R Tゲームでは、所定ゲームを行うために消費するメダル枚数よりも、当該所定ゲームの間に小役に当選することにより払い出されるメダル枚数の方が多くなるように確率が設定されていることから、遊技の進行に伴って遊技者保有のメダルが増加しえるのである。例えば10ゲームを行うために消費するメダル枚数は30枚であるが、この10ゲームの間に小役に当選することによって払いだされるメダル枚数が30枚を超えるように、ハズレの確率および小役への当選確率が設定されている。なお、この第2 R Tゲームは、詳細は後述するが、ボーナスゲーム(BBゲームまたはRBゲーム)中でなく且つBBおよびRBのいずれにも当選していないときに行われうる第1 R Tゲーム～第4 R Tゲームのなかでは、遊技者が保有するメダルが増加することから遊技者にとって最も有利なR Tゲームである。

【0431】

図69(d)は、第3 R Tゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲(乱数値の範囲)を示したものである(第3 R Tゲーム判定テーブルという)。図69(d)に示すように、第3 R Tゲーム判定テーブルでは、通常ゲームと同様にリプレイ1およびリプレイ2の単独当たり値が存在するが、先述の第1 R Tゲーム判定テーブルと比較すると、リプレイ1の単独当たり値の乱数幅が比較的大きく設定され、且つ、ハズレの当たり値の乱数幅が比較的狭く設定されている。なお、リプレイおよびハズレ以外については、第3 R Tゲーム判定テーブルと通常ゲーム判定テーブルとは各当選役の乱数幅が同一のものとして設定されている。この第3 R Tゲームでは、遊技者が保有するメダルが若干減少するものの、当該メダルの減少を抑制しつつ遊技を行うことができる。したがって、遊技者

は、保有するメダルを大きく減らすことなく遊技を行うことができる。なお、この第3 R Tゲームは、詳細は後述するが、ボーナスゲーム（B BゲームまたはR Bゲーム）中でなく且つB BおよびR Bのいずれにも当選していないときに行われうる第1 R Tゲーム～第4 R Tゲームのなかでは、遊技者にとって3番目に有利なR Tゲームである。

【0432】

図70（a）は、第4 R Tゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（第4 R Tゲーム判定テーブルという）。図70（a）に示すように、第4 R Tゲーム判定テーブルでは、リプレイ2の単独当たり値が存在しないため、リプレイ2は単独では当選し得ない。そして、先述の第1 R Tゲーム判定テーブルと比較すると、リプレイ1の単独当たり値の乱数幅が大きく設定され、且つ、ハズレの当

10

【0433】

図70（b）は、第5 R Tゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（第5 R Tゲーム判定テーブルという）。図70（b）に示すように、第5 R Tゲーム判定テーブルでは、先述の通常ゲーム判定テーブルと比較すると、ハズレの当たり値の乱数幅はほぼ同じである一方、ボーナスの単独当たり値およびボーナスとの重複当たり値が存在しないため、ボーナスには当選し得ない。なお、その他の小役（ベル、スイカ、リプレイ等）の乱数幅は、通常ゲーム判定テーブルとほぼ等しくなっている。この第5 R Tゲームでは、詳細は後述するが、遊技の進行に伴って遊技者が保有するメダルが減少する。

20

【0434】

[リール停止処理]

始動処理が終了すると、一定速度で回転を続けているリールを停止させるための操作（停止操作、つまりリール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作）待ちの状態となる。図71では、一例として「テーブル方式」によるリール停止処理の内容を示している。以下では、リール停止制御の処理の流れを説明する。

30

【0435】

リール停止処理では、まずステップS201で、当該ゲームでの内部抽選の結果を示す内部抽選フラグにしたがってリール停止制御テーブルを選択する。このリール停止制御テーブルは予め全ての内部抽選フラグについてパターンが用意されており、これらは読み出し専用のテーブルデータとして主制御基板409（主に、主制御MPU）に格納されている。

【0436】

上記のステップS201にて内部抽選フラグに基づいてリール停止制御テーブルが選択された状態になると、各リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作が受け付けられるまで待ち受け状態となる（ステップS202、S210、S217）。これらの待ち受け状態で、左リール301a、中リール301b、右リール301cの各リールがすでに停止しているか否か、あるいは第1リール停止フラグがONとなっていない状態（F=0、つまりOFFの状態）であるか否かを判定するとともに、合わせてリール停止ボタン211a、211b、211cのいずれかが押下されたかについても判定する。全てのリール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作が受け付けられるまでは、ステップS209の判定が満たされず、ステップS202以降の処理を繰り返す。

40

【0437】

ここで、リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作の受け付けられた

50

順番（停止操作手順）を、それぞれ「順押し」、「逆押し」、「中押し」と呼ばれる停止操作手順（または押し順ともいう）に分ける。

【0438】

上記の「順押し」の停止操作手順とは、左リール301aを第1番目に停止させる操作手順（つまり、左リール停止ボタン211aを第1番目に押下操作する手順）のことをいい、第2番目以降に停止させるリールの操作順番より、

〔 左リール→中リール→右リール 〕、

あるいは、

〔 左リール→右リール→中リール 〕となる2つの停止操作手順にさらに分けられる。

これら2つをまとめて「順押し」と呼ぶ。なお、後者の停止操作手順は特に「順はさみ押し」とも呼ばれる場合もある。

10

【0439】

上記の「逆押し」の停止操作手順とは、「順押し」と反対に右リール301cを第1番目に停止させる操作手順（つまり、右リール停止ボタン211cを第1番目に押下操作する手順）のことをいい、第2番目以降に停止させるリールの操作順番より、

〔 右リール→中リール→左リール 〕、

あるいは、

〔 右リール→左リール→中リール 〕となる2つの停止操作手順にさらに分けられる。

これら2つをまとめて「逆押し」と呼ぶ。なお、後者の停止操作手順は特に「逆はさみ押し」とも呼ばれる場合もある。

20

【0440】

上記の「中押し」の停止操作手順とは、中リール301bを第1番目に停止させる操作手順（つまり、中リール停止ボタン211bを第1番目に押下操作する手順）のことをいい、第2番目以降に停止させるリールの操作順番より、

〔 中リール→左リール→右リール 〕、

あるいは、

〔 中リール→右リール→左リール 〕となる2つの停止操作手順にさらに分けられる。

これら2つをまとめて「中押し」と呼ぶ。

【0441】

ステップS202では、左リール301aが停止状態となったことを示すフラグ（左リール停止フラグLF）がOFF（LF=0）であり、なおかつ、左リール停止ボタン211aの押下操作が受け付けられたかを判定する。ステップS201で、リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作の待ち受け状態から「順押し」の停止操作手順に沿って最初（第1番目）に左リール停止ボタン211aが押下されたとすると、ステップS202の判定が満たされ、ステップS203に移る。

30

【0442】

ステップS203では、第1リール停止フラグがOFF（F=0）であるか判定する。ここでいう「第1リール」とは第1番目に停止操作が受け付けられる、あるいは第1番目に停止するリールのことをいう。この例（「順押し」）では、左リール301aの停止操作が第1番目に受け付けられるので、第1リール停止フラグがOFFの状態（F=0）となっている。従って、ステップS203の判定は満たされ、次のステップS204に移る。

40

【0443】

次のステップS204では、左リール301aについて第1リール停止処理が行われる。この第1リール停止処理では、内部抽選フラグに対応するリール停止制御テーブルに基づいて内部抽選フラグに対応する当選役図柄の停止位置の制御を実行する。

【0444】

ステップS206では、残りの中リール301b、右リール301cのリール停止制御テーブルを決定する。前述のとおり、スロットマシン1の有効ラインは右下がりライン623b、右上がりライン623a、V字型ライン624a、逆V字型ライン624bの4

50

ラインであるため、この時点でまだ2つの有効ラインのいずれにも該当当選役図柄を揃えることが可能である。つまり、第1停止リール（この場合は左リール301a）の図柄表示窓591a内の図柄（これを停止目と呼ぶ、以下同様）のうち、特に上段位置または下段位置の図柄が当選役図柄となる可能性のある図柄であった場合、その該当図柄を基準とした有効ライン上に残りのリール（中リール301b、右リール301c）の該当当選役図柄を揃えることの可能なリール停止制御テーブルを選択することになる。これにより、ボーナス図柄およびチェリー図柄以外の当選役図柄については目押しの必要なく揃えることができることになる（詳細はリール停止制御にて説明する）。

【0445】

この点を具体的に説明すると、例えば、図柄表示窓591a内で第1停止リール（この場合は左リール301a）の上段位置に、当選役図柄となる可能性のある図柄が停止したとする。この場合は、右下がりライン623上およびV字型ライン624aのいずれにも残りのリール301b、301cの該当当選役図柄を揃えることの可能なリール停止制御テーブルのいずれかを選択することとなる。同様に、左リール301aの下段位置に当選役図柄となる可能性のある図柄が停止した場合は、右上がりライン623aおよび逆V字型ライン624bのいずれにも残りのリール301b、301cの該当当選役図柄を揃えることの可能なリール停止制御テーブルのいずれかを選択することとなる。

【0446】

すなわち、「順押し」の停止操作手順では、左リール301aのみが停止状態となり、上段位置および下段位置にいずれかの当選役図柄があった場合、まだ2つの有効ラインのいずれにも該当当選役図柄を揃えることが可能である。従って、ステップS206の段階では、いずれの有効ラインにも該当当選役図柄を揃えることのできるリール停止制御テーブルを複数用意しておき、いずれかを選び出すものとすればよい。

【0447】

ステップS207では、第1リール停止フラグをON（F=1）として、次のステップS208に移る。

【0448】

次いでステップS208では、左リール停止フラグLFをON（LF=1）として、ステップS209に移る。

【0449】

そして、ステップS209では、全てのリール301a、301b、301cが停止状態となったかを判定する。この例では、まだ左リール停止フラグLFがONとなっただけであり、中リール301b及び右リール301cはまだ回転中であることから、この判定が満たされず、ステップS202に戻り以降の処理を繰り返し実行する。

【0450】

そして、再びステップS202以降の処理が実行される場合、すでに左リール301aは停止状態となっているのでステップS202の判定は満たされず、ステップS210に移る。

【0451】

ステップS210では、中リール301bが停止状態となったことを示すフラグ（中リール停止フラグMF）がOFF（MF=0）であり、なおかつ、中リール停止ボタン211bの押下操作が受け付けられたかを判定する。ここでは「順押し」の停止操作手順に沿うため、中リール停止ボタン211bの押下操作が受け付けられることとなる。従って、ステップS210の判定が満たされ、次のステップS211に移る。

【0452】

ステップS211では、上記のステップS203と同様に第1リール停止フラグがOFF（F=0）であるか判定する。そして、この時点ではすでに第1リール停止フラグはON（F=1）となっているため、この判定が満たされず、ステップS213に移る。

【0453】

ステップS213では、中リール停止処理として、内部抽選フラグに対応するリール制

10

20

30

40

50

御テーブル（この場合は上記のステップ S 2 0 6 で決定したリール停止制御テーブル）に基づいて該当当選役図柄の停止位置の制御を実行する。そして、このとき中リール 3 0 1 b は第 2 番目に停止するリール（第 2 リール）となり、ステップ S 2 1 2, S 2 1 4, S 2 1 5 は全て迂回され、ステップ S 2 1 6 に移り、中リール停止フラグ MF を ON (MF = 1) としてステップ S 2 0 9 に移る。

【0454】

そして、再度ステップ S 2 0 9 では、左リール 3 0 1 a 及び中リール 3 0 1 b が停止状態となっただけであり、まだ右リール 3 0 1 c は回転中で停止状態（右リール停止フラグ RF が OFF となっている）となっていないので、この判定が満たされず、ステップ S 2 0 2 に戻り、再度以降の処理を繰り返し実行する。

10

【0455】

さらに、3 度目のステップ S 2 0 2 以降の処理では、先ずステップ S 2 1 7 で右リール停止フラグ MF が OFF (MF = 0) であり、なおかつ、右リール停止ボタン 2 1 1 c の押下操作が受け付けられたかを判定していくことになるが、以降のステップ S 2 1 8, S 2 2 0 等の処理は、上記のステップ S 2 1 0 以降の処理（ステップ S 2 1 1, S 2 1 3）と同様であるため詳細な説明は省略する。

【0456】

そして、ステップ S 2 2 3 にて、右リール停止フラグ RF を ON (MF = 1) として、ステップ S 2 0 9 に移る。

【0457】

最後にステップ S 2 0 9 では、この時点において、全てのリール 3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 c が停止状態となっていることから、この判定が満たされ、リール停止処理が終了する。

20

【0458】

なお、「逆押し」の停止操作手順の場合も上記と同様の説明ができる。すなわち、ステップ S 2 0 1 で、リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c の押下操作の待ち受け状態から「逆押し」の停止操作手順に沿って最初（第 1 番目）に右リール停止ボタン 2 1 1 c が押下されたとすると、ステップ S 2 0 2、S 2 1 0 の判定が満たされず、ステップ S 2 1 7 に移る。そして、ステップ S 2 1 7 以降は、先述のステップ S 2 0 3, S 2 0 4, 2 0 6, S 2 0 6, S 2 0 8 と同様に処理される。つまり、最初（第 1 番目）に右リール停止ボタン 2 1 1 c が押下されているので、ステップ S 2 1 7, S 2 1 8 の判定は満たされ、右リール 3 0 1 c について第 1 リール停止処理が行われる（ステップ S 2 1 9）。そして、残りの左リール 3 0 1 a、中リール 3 0 1 b のリール停止制御テーブルが決定され（ステップ S 2 2 1）、第 1 リール停止フラグおよび右リール停止フラグ RF が ON にセットされる（ステップ S 2 2 2, S 2 2 3）。

30

【0459】

その後は、ステップ S 2 2 1 で決定したリール停止制御テーブルに基づいて、左リール停止処理（ステップ S 2 0 5）および中リール停止処理（ステップ S 2 1 3）が、左リール停止ボタン 2 1 1 a および中リール停止ボタン 2 1 1 b の押下操作順に従って実行される。なお、「逆押し」の停止操作手順では、「順押し」の停止操作手順のときと同様に、右リール 3 0 1 c のみが停止状態となり、上段位置および下段位置にいずれかの当選役図柄があった場合、まだ 2 つの有効ラインのいずれにも該当当選役図柄を揃えることが可能である。従って、ステップ S 2 2 1 の段階では、いずれの有効ラインにも該当当選役図柄を揃えることのできるリール停止制御テーブルを複数用意しておき、いずれかを選び出すものとすればよい。

40

【0460】

ところで、「中押し」の停止操作手順の場合は上記の説明と一部異なる点があるため、以下に説明する。すなわち、ステップ S 2 0 1 で、リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c の押下操作の待ち受け状態から「中押し」の停止操作手順に沿って最初（第 1 番目）に中リール停止ボタン 2 1 1 b が押下されたとすると、ステップ S 2 0 2 の判定が

50

満たされず、ステップ S 2 1 0 に移る。そして、ステップ S 2 1 0 以降は、先述のステップ S 2 0 3, S 2 0 4, 2 0 6, S 2 0 6, S 2 0 8 と同様に処理される。つまり、最初（第 1 番目）に中リール停止ボタン 2 1 1 b が押下されているので、ステップ S 2 1 0, S 2 1 1 の判定は満たされ、中リール 3 0 1 b について第 1 リール停止処理が行われる（ステップ S 2 1 2）。そして、残りの左リール 3 0 1 a、右リール 3 0 1 c のリール停止制御テーブルが決定され（ステップ S 2 1 4）、第 1 リール停止フラグおよび中リール停止フラグ MF が ON にセットされる（ステップ S 2 1 5, S 2 1 6）。

【0461】

その後は、ステップ S 2 1 6 で決定したリール停止制御テーブルに基づいて、左リール停止処理（ステップ S 2 0 5）および右リール停止処理（ステップ S 2 2 0）が、左リール停止ボタン 2 1 1 a および右リール停止ボタン 2 1 1 c の押下操作順に従って実行される。ここで、「中押し」の場合は、「順押し」におけるステップ S 2 0 6（あるいは、「逆押し」におけるステップ S 2 2 1）とは異なり、この時点でまだ 4 つの有効ラインのいずれにも該当当選役図柄を揃えることが可能である。つまり、第 1 停止リール（この場合は中リール 3 0 1 b）の停止目のうちで中段位置の図柄が当選役図柄となる可能性のある図柄であった場合、その該当図柄を基準とした有効ライン上に残りのリール（左リール 3 0 1 a、右リール 3 0 1 c）の該当当選役図柄を揃えることの可能なリール停止制御テーブルを選択することになる。

【0462】

この点を具体的に説明すると、例えば、図柄表示窓 5 9 1 a 内で第 1 停止リール（この場合は中リール 3 0 1 b）の中段位置に、当選役図柄となる可能性のある図柄が停止したとする。この場合は、右下がりライン 6 2 3 b、右上がりライン 6 2 3 a、V 字型ライン 6 2 4 a、逆 V 字型ライン 6 2 4 b の全てが、中リール 3 0 1 b の中段位置を有効停止位置としていることから、全ての有効ラインにおいて残りのリール 3 0 1 a、3 0 1 c の該当当選役図柄を揃えることができることとなる。そのため、「中押し」の場合には、右下がりライン 6 2 3 b、V 字型ライン 6 2 4 a、右上がりライン 6 2 3 a および逆 V 字型ライン 6 2 4 b のいずれにも残りのリール 3 0 1 b、3 0 1 c の該当当選役図柄を揃えることの可能なリール停止制御テーブルのいずれかを選択することとなる。

【0463】

すなわち、「中押し」の停止操作手順では、中リール 3 0 1 b のみが停止状態となり、中段位置に当選役図柄があった場合、まだ 4 つの有効ラインのいずれにも該当当選役図柄を揃えることが可能である。従って、ステップ S 2 1 6 の段階では、いずれの有効ラインにも該当当選役図柄を揃えることのできるリール停止制御テーブルを複数用意しておき、いずれかを選び出すものとすればよい。

【0464】

以上がテーブル方式によるリール停止処理の一例である。これとは別にコントロール方式によるリール停止処理があるが、これについても公知の処理を適用可能であるため、ここでは具体的な説明を省略する。また、本実施形態においてコントロール方式またはテーブル方式のいずれのリール停止処理を実行してもよく、どの方式を採用するかは制御プログラムを構築するにあたって適宜決定すればよい。

【0465】

[リール停止制御]

上記のリール停止処理では、成立フラグに対応した当選役図柄（該当当選役図柄）を極力図柄表示窓 5 9 1 a 内に引き込むリール停止制御を行う（いわゆる、引き込み制御といわれ、所定のコマ数を上限として図柄の引き込みを行う）。具体的には、遊技者によるリールの停止操作が受け付けられた時点で、図柄表示窓 5 9 1 a 内に停止させることが可能な範囲（以下、引き込み制御可能範囲と称する）として例えば 3 コマを予め決めておき、その範囲内に該当当選役図柄がある場合、これを図柄表示窓 5 9 1 a 内に引き込んでリールを停止させる制御を実行する。なお、ここでいう「引き込み制御可能範囲」とは、リールの停止操作が受け付けられてから当該リールが停止するまでに、リールの回転方向に移

10

20

30

40

50

動が可能な最大コマ数のことをいう。例えば、引き込み可能な範囲を最大で3コマとすれば、所定の位置（例えば中段）には、当該リールの停止操作が受け付けられたときの位置からリール回転方向に3コマ離れた図柄まで表示可能となる（つまり、最大で図柄4個まで引き込み可能となる）。なお、一の図柄からリールの回転方向に隣接する他の図柄までが1コマである。

【0466】

従って、このようなリール停止制御によれば、リールの停止操作が受け付けられた時点で、図柄表示窓591a内に該当当選役図柄がなかったとしても、該当当選役図柄が引き込み可能な範囲内にあれば、その該当当選役図柄を図柄表示窓591a内にまで移動させたうえで停止させることが可能となる。また、この引き込み制御を行うことにより、遊技者は該当当選役図柄の目押しのタイミングが多少早かったとしても、引き込み可能範囲内に該当当選役図柄があれば、その該当当選役図柄を図柄表示窓591a内に引き込んで停止させることができる。従って、取りこぼし（該当当選役図柄を揃えることができずに該当当選役に対応する遊技特典を獲得できずにその遊技特典が消滅してしまうこと）が生じることを極力抑えることができる。

【0467】

スロットマシン1では、ボーナス（BB、RB）およびチェリー以外の当選役が成立フラグとなる場合には、遊技者の目押しを必要とせず必ず該当当選役図柄を揃えることができる。これは、ベル、スイカ、リプレイについては、対応するそれぞれの当選役図柄が、引き込み制御可能範囲内に少なくとも1個配置されているからである。なお、ボーナス専用役についても同様に目押しを必要とせず揃えることができる。

【0468】

ここで、各リール停止ボタン211a～211cを操作したときの各リール301a, 301b, 301cのリール停止制御について説明する。なお、本実施形態のスロットマシン1では、各リール帯351a, 351b, 351cに14個の図柄が表記されており、3コマを上限として図柄の引き込み制御が行われる。

【0469】

上述のとおり、リール帯351aには5種類の図柄が表記されており、左リール301aにおける有効ライン上の位置は、上述のとおり、図柄表示窓591aに表示される上段、中段、下段のうち、上段および下段である。ここで、上段と下段との間は2コマであるから、任意の5コマの範囲内に表記されている図柄については、いかなる目押し操作を行ったとしても引き込み制御が可能となる。つまり、リール帯351aに5コマ毎に表記されている図柄については常に引き込み制御が可能となる。そこで図63を見てみると、S男、M子、E男およびH男は、任意の5コマの範囲内に表記されている（つまり、いかなる5コマを見ても、S男、M子、E男およびH男が表記されている）。これにより、遊技者がいかなる目押し操作を行ったとしても、S男、M子、E男およびH男については、引き込み制御により有効ライン上の位置（上段または下段）に停止する。なお、赤7については、配列番号11～14の図柄が有効ライン上に位置するときに目押し操作した場合に、当該有効ライン上の位置に停止する（ただし、配列番号1または2が下段に位置するときに目押し操作した場合には、赤7が上段に停止しうる）。

【0470】

また、リール帯351bには4種類の図柄が表記されており、中リール301bにおける有効ライン上の位置は、上述のとおり、図柄表示窓591aに表示される上段、中段、下段のうち、中段のみである。したがって、任意の3コマの範囲内に表記されている図柄については、いかなる目押し操作を行ったとしても引き込み制御が可能となる。つまり、リール帯351bに3コマ毎に表記されている図柄については常に引き込み制御が可能となる。そこで図63を見てみると、I男およびT子は、任意の3コマの範囲内に表記されている（つまり、いかなる3コマを見ても、I男およびT子が表記されている）。これにより、遊技者がいかなる目押し操作を行ったとしても、I男およびT子については、引き込み制御により有効ライン上の位置（中段）に停止する。なお、赤7については、配列番

号 1 1 ～ 1 4 の図柄が中段に位置するときに目押し操作した場合にのみ中段に停止する。また、M男については、配列番号 1 2 ～ 1 4 および配列番号 1 の図柄が中段に位置するときに目押し操作した場合には、中段に停止することがない。したがって、たとえチェリーに当選していたとしても、配列番号 1 2 ～ 1 4 および配列番号 1 の図柄が中段に位置するときに遊技者が目押し操作した場合にはチェリー図柄が揃うことなく（所謂「取りこぼし」となり）、チェリー図柄が揃っていれば払い出されるはずの 1 2 枚のメダル払い出しが行われない。

【0 4 7 1】

また、リール帯 3 5 1 c には 6 種類の図柄が表記されており、右リール 3 0 1 c における有効ライン上の位置は、上述のとおり、図柄表示窓 5 9 1 a に表示される上段、中段、下段のうち、上段および下段である。ここで、上段と下段との間は 2 コマであるから、任意の 5 コマの範囲内に表記されている図柄については、いかなる目押し操作を行ったとしても引き込み制御が可能となる。つまり、リール帯 3 5 1 c に 5 コマ毎に表記されている図柄については常に引き込み制御が可能となる。そこで図 6 3 を見てみると、E 男、M 子および H 男は、任意の 5 コマの範囲内に表記されている（つまり、いかなる 5 コマを見ても、E 男、M 子および H 男が表記されている）。これにより、遊技者がいかなる目押し操作を行ったとしても、E 男、M 子および H 男については、引き込み制御により有効ライン上の位置（上段または下段）に停止する。一方、赤 7 については、配列番号 1 1 ～ 1 4 の図柄が有効ライン上に位置するときに目押し操作した場合に、当該有効ライン上の位置に停止する（ただし、配列番号 1 または 2 が下段に位置するときに目押し操作した場合には、赤 7 が上段に停止しうる）。また、白 7 については、配列番号 2 ～ 5 の図柄が有効ライン上に位置するときに目押し操作した場合に、当該有効ライン上の位置に停止する（ただし、配列番号 6 または 7 が下段に位置するときに目押し操作した場合には、白 7 が上段に停止しうる）。さらに、S 男については、配列番号 1 1 および 1 2 の図柄が上段に位置するときに目押し操作した場合には、有効ライン上の位置に停止することがない。ただし、上述のとおり、S 男は、いずれかの小役に当選した場合であっても、当選役としての小役を構成する組み合わせ図柄に該当せず、また、当選役がリプレイであるときの組み合わせにも該当しない。したがって、任意の 5 コマの範囲内に必ずしも S 男が表記されていなかったとしても、当選したリプレイまたは当選した小役を取りこぼすことがない。

【0 4 7 2】

このように、リプレイおよび小役のうち、当選しているにもかかわらず取りこぼす可能性があるのはチェリーのみである。そこで、本実施形態のスロットマシン 1 では、当該取りこぼす可能性があるチェリーの単独当選当たり値を排除し、常に、他の役と重複して当選するようになっている。例えば、図 6 9 (a) を見ると、抽出乱数値 4 0 0 0 ～ 4 0 9 9 はチェリーとスイカとの共有当選当たり値であり、抽出乱数値 6 9 2 6 ～ 6 9 6 5 はチェリーとスイカと B B との共有当選当たり値であり、抽出乱数値 6 9 7 9 はチェリーとスイカと R B との共有当選当たり値である。これにより、チェリーに当選し、且つ目押し操作を失敗してチェリーを取りこぼしてしまった場合であっても、重複して当選した他の役が有効ライン上に停止し、当該他の当選役図柄が揃うこととなる。

【0 4 7 3】

ここで、各リール帯 3 5 1 a, 3 5 1 b, 3 5 1 c に表記されている図柄のうち引き込み可能となる図柄は、以下のとおりである。

【0 4 7 4】

図柄表示窓 5 9 1 a に表示される有効ライン上の位置が複数あるとき、当該有効ライン上の一の位置と他の位置との間の最大コマ数を M とし（有効ライン上の位置が一つのときは $M = 0$ ）、引き込み制御可能なコマ数を N とすると、停止操作したときのリール帯 3 5 1 a, 3 5 1 b, 3 5 1 c の位置から $(N + M)$ コマを上限として図柄の引き込みが可能となる。ここで、「最大コマ数」とは、上段および下段の両方が有効ライン上に位置する場合には 2 コマ（中段が有効ライン上に位置したとしても 2 コマ）であり、上段および中段が有効ライン上に位置する場合には 1 コマとなる。同様に、中段および下段が有効ライ

ン上に位置する場合にも1コマとなる。

【0475】

なお、リール帯上に表示される図柄の種類が引き込み制御可能なコマ数Nよりも多いとき、全ての図柄を引き込み可能とすることは不可能であり、取りこぼしうる図柄は少なくとも2種類となる。例えば、本実施形態のスロットマシン1の中リール帯351bでいえば、I男およびT子が常に引き込み可能な図柄である限り、少なくとも赤7が表記される3コマ（配列番号9～11、10～12または11～13）内にM男が表記されることはあり得ず、同様に、少なくともM男が表記される3コマ（例えば、配列番号6～8、7～9、8～10）内に赤7が表記されることはあり得ないからである。

【0476】

10

ところで、本実施形態のスロットマシン1では、最も払い出しが多い小役（チェリー）が、当選したとしても常に引き込み制御されるとは限らない小役（取りこぼす可能性がある小役）とされている。つまり、最も払い出しが多い小役（チェリー）に対応する図柄（M男）が、任意の3コマ（引き込み制御可能なコマ数）の範囲内に表記されない個所（配列番号9～11、10～12または11～13）がある。換言すれば、最も払い出しが多い小役（チェリー）に対応する図柄（M男）が、引き込み制御可能なコマ数の範囲を超えて中リール帯351bに表記されている。

【0477】

20

このように、取りこぼしうる小役（チェリー）と、常に引き込み制御可能なリプレイや小役（ベル、スイカ）との共有当選当たり値とすることによって、万人から支持される遊技機を提供することが可能となる。つまり、チェリーに当選したとき、常に取りこぼすことなく目押しできる技量を持った遊技者であれば、チェリー図柄を揃えることによって小役のなかでは最も多くのメダル払い出しを享受でき、優越感に浸ることが可能となる。また、常にチェリーを目押しすることができない遊技者であったとしても、チェリーは、常に取りこぼされ得ない他の小役と重複当選しているもので、従来であればメダルが払い出されないところ、当該他の小役図柄が揃うことによってメダルの払い出しを享受でき、遊技者に与える損失感を軽減できる。これにより、目押しの技量が高い遊技者、および、目押しの技量が低い遊技者のいずれからも支持される遊技機を提供することが可能となる。さらに、チェリーに当選したときに遊技者がチェリーを取りこぼしたとしても、チェリー図柄が揃ったときに払い出されるメダル枚数（12枚）よりも少ないメダルが払い出されるので、ホールにとっても過剰な損失とはならない。これにより、遊技者とホールとの均衡を図ることが可能となる。

30

【0478】

また、本実施形態では、リプレイおよび全ての小役とBBまたはRBとの共有当選当たり値が設定されているので、リプレイ図柄またはいずれかの小役図柄が揃った場合であってもBBゲームまたはRBゲームが行われる可能性がある。これにより、遊技者は、小役図柄が揃うたびにBBまたはRBと重複当選しているのではないかといった期待感を抱くこととなり、遊技が単調となることを軽減できる。また、全ての小役とBBまたはRBとの共有当選当たり値が設定されているので、抽出乱数値がBBまたはRBとの共有当選当たり値であれば、目押しを失敗してBB図柄またはRB図柄を揃えることができなかったとしても重複して当選した小役図柄が揃うこととなり、無駄にメダルを消費してしまうといった事態も回避できる。

40

【0479】

さらに、本実施形態では、小役が揃ったときのメダル払い出し枚数（獲得枚数）が多いほど、BBまたはRBと重複当選している確率が高くなっているが、これについて、図69(a)を参照して説明する。

【0480】

リプレイ（リプレイ1およびリプレイ2）の単独当選当たり値の数は2400、BBおよびRBと重複せず且つ他の小役と重複する共有当選当たりの数は0、BBまたはRBとの共有当選当たり値の数は4である。したがって、リプレイに当選したとき、概ね601

50

分の1の確率でBBまたはRBの当選となる。

【0481】

ベル（ベル1およびベル2）の単独当選当たり値の数は4200、BBおよびRBと重複せず且つ他の小役と重複する共有当選当たりの数は0、BBまたはRBとの共有当選当たり値の数は16である。したがって、ベルに当選したとき、概ね263分の1の確率でBBまたはRBの当選となる。なお、ベルは、出現率が最も高いメイン小役であり、ベル図柄が揃ったとき、5枚のメダルが払い出される。ここで「出現率」とは、有効ライン上に揃う頻度である（本明細書において以下同様）。

【0482】

スイカの単独当選当たり値の数は200、BBおよびRBと重複せず且つ他の小役（チェリー）と重複する共有当選当たりの数は100、BBまたはRBとの共有当選当たり値の数は41である。したがって、スイカに当選したとき、概ね7分の1の確率でBBまたはRBの当選となる。なお、スイカの出現率はベルの出現率よりも極めて低くなっており、本実施形態におけるスイカの出現率はベルの出現率の概ね12分の1となっている。また、スイカ図柄が揃ったとき、9枚のメダルが払い出される。

【0483】

チェリーの単独当選当たり値の数はゼロ、BBおよびRBと重複せず且つ他の小役（スイカ）と重複する共有当選当たりの数は100、BBまたはRBとの共有当選当たり値の数は41である。したがって、チェリーに当選したとき、概ね3.4分の1の確率でBBまたはRBの当選となる。なお、チェリーは、出現率が最も低いレア小役である。しかも、上述のとおり、チェリーに当選したとしても取りこぼすことがあるので、チェリーの出現率はチェリーの当選確率よりも低くなる。また、チェリー図柄が揃ったとき、12枚のメダルが払い出される。

【0484】

このように、小役に当選したとき、当該当選小役が出現率の低い小役ほどBBまたはRBに重複して当選している期待感が高くなる一方で、出現率の高い小役であったとしてもBBまたはRBとの重複当選を排除していない。これにより、小役図柄が揃うことにより常に遊技者に期待感を与えると共に、揃った小役図柄に応じて期待感を異ならせているので、揃った小役図柄を遊技者が確認することで一喜一憂することとなる。しかも、BBまたはRBと重複当選している確率が最も高いレア小役（チェリー）は取りこぼすことがあり、仮にとりこぼしたとしても他の当選役（小役であればスイカ）図柄が揃いうる。これにより、BBまたはRBと重複当選している確率が最も高いレア小役図柄が揃わなかったとしても、遊技者は、「レア小役図柄を取りこぼしたのでは？」と考えながら遊技を行うこととなり、ひいては「実はBBまたはRBと重複当選しているのでは？」という期待感を持って遊技を行うこととなる。これにより、遊技者に期待感を与えることが可能となり、興趣の低下を抑制できる。

【0485】

さらに、リプレイ図柄または小役図柄が揃ったとき、メダルの払い出し枚数が多いほどBBまたはRBに重複して当選している期待感が高いため、多くのメダルを獲得した喜びと相俟って、さらに多くのメダルを獲得できるBBゲームまたはRBゲームの期待感が高まり、興趣の低下を抑制できる。

【0486】

また、BB図柄（またはRB図柄）と小役との共有当選当たり値の当選役の場合は、BB図柄（またはRB図柄）を優先的に引き込むものとしている。ただし、BB図柄（またはRB図柄）は目押しが必要な図柄であるため、BB図柄（またはRB図柄）が引き込み不可能なとき（引き込み制御可能範囲外であるとき）には他方の当選役図柄を引き込むものとする。そして、既に説明したとおり、このとき他方の当選役図柄は取りこぼすことなく揃えることが可能となる。従って、共有当選当たり値の当選役に該当する場合には、BB図柄または他方の当選役（小役）図柄のいずれかを必ず揃えることができる。なお、優先的に引き込まれる図柄の優先順位は、リプレイ図柄、BB図柄（またはRB図柄）、小

10

20

30

40

50

役図柄の順である。なお、共有当選当たり値の引き込み制御については、別途詳細に説明する。

【0487】

以上のことから、スロットマシン1では、ボーナス図柄（BB図柄、RB図柄）およびチェリー図柄以外の当選役図柄については、目押しを必要とせずに揃えることができる。つまり、ボーナス（BB、RB）およびチェリー以外の当選役については「取りこぼし」を生じることがないということになる。従って、目押しの技量の差により、遊技者ごとに利益の差が大きくなる（メダルの獲得枚数に大幅な差が生じることなど）ことを極力解消することができる。

【0488】

〔判定処理〕

リール停止処理が終了すると、図柄表示窓591a内にていずれかの有効ライン上に当選役図柄が揃っているか（いずれかの当選役に該当する図柄の組み合わせ態様が表示されているか）否かについて判定を行う。図72では、この判定処理の内容を具体的に説明する。

【0489】

リール停止処理により全てのリール301a, 301b, 301cが停止した状態となると、図柄表示窓591a内の停止目の態様から、いずれかの有効ライン上に当選役図柄が揃っているか（当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されているか）否かを判定する。なお、特に全てのリールが停止状態となった場合の停止目のことは出目と呼ばれることもある。

【0490】

ステップS301、S303では、それぞれ、RBゲーム中であるか、BBゲーム中であるかを判定する。これは後述するRBゲーム中フラグ、BBゲーム中フラグというゲーム状態フラグのON状態（＝1）、OFF状態（＝0）を判定することである。

【0491】

RBゲーム中フラグがON（＝1）となっていると、ステップS301の判定が満たされ、ステップS380に移る。また、BBゲーム中フラグがON（＝1）となっていると、ステップS303の判定が満たされ、ステップS370に移る。

【0492】

RBゲーム中フラグ及びBBゲーム中フラグのいずれもOFF（＝0）となっている場合、ステップS301、S303の判定がいずれも満たされず、ステップS310に移る。

【0493】

ステップS310で、RTゲーム終了判定処理（詳細は後述する）を実行した後、いずれかの有効ライン上に揃っている当選役図柄に応じて、さらに以下のステップS320, S330, S340, S350, S360のいずれかに移る。

【0494】

ステップS320では、BB図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上にBB図柄が揃っている場合（「赤7図柄－赤7図柄－赤7図柄」、この判定が満たされ、次のステップS322に移る。

【0495】

次のステップS322では、BBゲーム開始処理を実行する。ここでは、BBゲームとして、メダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームが集中して行われるための処理をすることになる（詳細は後述する）。

【0496】

ステップS330では、RB図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上にRB図柄が揃っている場合（「赤7図柄－赤7図柄－白7図柄」、この判定が満たされ、次のステップS332に移る。

【0497】

次のステップ S 3 3 2 では、R B ゲーム開始処理を実行する。ここでは、R B ゲームとして、B B ゲームに準じたメダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームが集中して行われるための処理をすることになる（詳細は後述する）。

【0498】

次のステップ S 3 4 0 では、リプレイ図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上にリプレイ図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップ S 3 4 2 に移る。本実施形態では、ステップ S 3 4 0 において、リプレイ 1 図柄（「H 男図柄－I 男図柄－H 男図柄」）およびリプレイ 2 図柄（「H 男図柄－T 子図柄－H 男図柄」）のいずれかが揃った場合に、リプレイ図柄が揃ったものと判定する。

【0499】

次のステップ S 3 4 2 では、リプレイゲーム処理を実行する。このリプレイゲーム処理では、当該ゲームでのベット数と同じベット数（この例では M A X ベット）にて次のゲームを開始させるために、M A X ベットコマンドを主制御基板 4 0 9（主制御 M P U）に一旦記憶させる。このコマンドに基づき、次のゲームを再遊技として開始させることができる。

【0500】

そして、ステップ S 3 4 4 で、R T ゲーム降格判定処理（詳細は後述する）を実行した後、ステップ S 3 4 6 では、リプレイ当選フラグを O F F（＝0）にして処理を終了する。詳細には、単独当選役として、リプレイ 1 に当選していた場合にはリプレイ 1 当選フラグを O F F（＝0）にし、リプレイ 2 に当選していた場合にはリプレイ 2 当選フラグを O F F（＝0）にする。

【0501】

なお、リプレイとボーナスとの共有当選役（リプレイ 1，2＋B B，R B）に当選し、且つ、ステップ S 3 4 0 でリプレイ図柄の方が揃ったと判定された場合は、ステップ S 3 5 6 において、リプレイ当選フラグは O F F（＝0）にするが、ボーナスフラグ（B B フラグ、R B フラグ）は O F F（＝0）とせず O N（＝1）のまま次ゲーム以降に持ち越される。

【0502】

ステップ S 3 5 0 では、小役図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上に小役図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップ S 3 5 2 に移る。本実施形態では、ステップ S 3 5 0 において、ベル 1 図柄（「M 子図柄－T 子図柄－M 子図柄」）、ベル 2 図柄（「M 子図柄－I 男図柄－M 子図柄」）、スイカ図柄（「E 男図柄－I 男図柄－E 男図柄」）およびチェリー図柄（「A N Y－M 男図柄－A N Y」）のいずれかが揃った場合に、小役図柄が揃ったものと判定する。

【0503】

次のステップ S 3 5 2 では、揃っている小役図柄に応じた規定枚数のメダルの払い出しを実行する（メダル放出装置 1 1 0 より規定枚数のメダルを払い出す）。そして、メダルの払出枚数を表示する（払出枚数表示 L E D 6 1 2 に表示する）。これにより、遊技者には当該小役に対応した規定枚数のメダルが払い出されたことが報知（告知、表示）される。

【0504】

そして、ステップ S 3 5 4 で、R T ゲーム昇格判定処理（詳細は後述する）を実行した後、ステップ S 3 5 6 では、該当する小役当選フラグを O F F（＝0）にして処理を終了する。詳細には、単独当選役として、ベル 1 に当選していた場合にはベル 1 当選フラグを O F F（＝0）にし、ベル 2 に当選していた場合にはベル 2 当選フラグを O F F（＝0）にし、スイカに当選していた場合にはスイカ当選フラグを O F F（＝0）にし、チェリーに当選していた場合にはチェリー当選フラグを O F F（＝0）にする。

【0505】

なお、小役同士の単独当選役（チェリー＋スイカ）に当選していた場合は、ステップ S 3 5 0 において、チェリー図柄およびスイカ図柄のうちで一方の図柄のみが揃ったものと

10

20

30

40

50

判定されるが、ステップ S 3 5 6 においては、いずれの図柄が揃ったかに拘らずチェリー当選フラグおよびスイカ当選フラグの両方が OFF (= 0) とされる。

【0506】

一方、小役とボーナスとの共有当選役（小役 + BB, RB）に当選し、且つ、ステップ S 3 5 0 で小役図柄の方が揃ったと判定された場合は、ステップ S 3 6 6 において、小役の当選フラグは OFF (= 0) にするが、ボーナスフラグ（BB フラグ、RB フラグ）は OFF (= 0) とせずに ON (= 1) のまま次ゲーム以降に持ち越される。

【0507】

次に、有効ライン上にいずれの当選役図柄も揃っていない場合、上記のステップ S 3 2 0, S 3 3 0, S 3 4 0, S 3 5 0 のいずれの判定も満たされず、ステップ S 3 6 0 に移る。なお、このときの出目は「ハズレ目（バラバラな図柄の組み合わせ態様）」とも呼ばれる。

【0508】

ステップ S 3 6 0 では、ハズレ処理を実行する。このハズレ処理では、この時点で ON (= 1) 状態となっている当選フラグが BB 及び RB を除く他の当選フラグの場合、当該当選フラグを OFF (= 0) にする。また、いずれの当選フラグも ON (= 1) となっていない場合（このときはハズレフラグが ON (= 1) となっている）には、ハズレフラグを OFF (= 0) にする。

【0509】

従って、当該当選フラグが、BB フラグ、RB フラグ、のいずれにも該当しない場合、この時点で「取りこぼし」が確定することになる。なお、「取りこぼし」が生じる可能性があるのは単独当選役としてのチェリーのみであるが、本実施形態のスロットマシン 1 では、単独当選役としてのチェリーは存在せず、チェリーは全て他の小役（スイカ）との共有当選役となっている。つまり、チェリーに当選する場合は、必ず「取りこぼし」のない小役であるスイカと重複当選する（詳細は後述する）。そのため、本実施形態では、チェリーを取りこぼした場合であっても必ずスイカが揃うため、「取りこぼし」が生じる当選役は存在しないこととなる。

【0510】

また、当該当選フラグが BB フラグ及び RB フラグのいずれかに該当する場合、当該当選フラグは OFF とならず、次ゲーム以降に持ち越される。これにより、BB 及び RB については取りこぼしを生じることがなく、該当する当選役図柄を揃えることができるまで当該当選フラグが持ち越されていくことになる。従って、遊技者は、BB、RB といった他の当選役に比べて利益の度合いの高い当選役の取りこぼしを心配することがなく BB、RB の遊技特典は必ず獲得できるという安心感を持ってゲームに臨むことができる。また、特に目押しの技量の低い遊技者にとっては、BB 図柄（あるいは RB 図柄）を揃えるまで何度でも目押しの練習ができることになる。

【0511】

上記のステップ S 3 1 0 からステップ S 3 6 0 までの処理は、通常ゲーム、RT ゲームの場合に実行する処理となる。次にステップ S 3 7 0 以降の処理について説明する。ここでの処理は、BB ゲーム及び RB ゲームの場合に実行する処理である。

【0512】

まず、ステップ S 3 7 0 では、BB ゲーム時払出役図柄が揃っているかを判定する。ここでいう「BB ゲーム時払出役」とは、ベル、スイカ、チェリーに加えてボーナスゲーム専用役を含めた BB ゲーム中にメダルの払い出しがある当選役の総称である。そして、いずれかの有効ライン上に BB ゲーム時払出役図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップ S 3 7 2 に移る。

【0513】

次のステップ S 3 7 2 では、揃っている BB ゲーム時払出役図柄に応じた規定枚数のメダルの払い出しを実行する（メダル放出装置 1 1 0 より規定枚数のメダルを払い出す）。そして、メダルの払出枚数を表示する（払出枚数表示 LED 6 1 2 に表示する）これによ

10

20

30

40

50

り、遊技者には当該ＢＢゲーム時払出役に対応した規定枚数のメダルが払い出されたことが報知（告知、表示）される。

【０５１４】

ステップＳ３７２に次いで、ステップＳ３７４では、ＢＢゲーム終了判定処理を実行する（詳細は後述する）。その後、ステップＳ３７６に移り、ＲＴゲーム開始処理（詳細は後述する）を実行する。

【０５１５】

また、上記のステップＳ３７０の判定が満たされない場合、ステップ３７８に移り、当該成立フラグをＯＦＦ（＝０）にする。本実施形態では、取りこぼしが生じないため、当該成立フラグにはハズレフラグが該当する。すなわち、ステップＳ３７８では、当該ハズレフラグをＯＦＦ（＝０）にする。

10

【０５１６】

次にステップＳ３８０以降の説明をする。ステップＳ３８０では、ＲＢゲーム時払出役図柄が揃っているかを判定する。なお、この「ＲＢゲーム時払出役」も、前述のＢＢゲーム時払出役と同様にＲＢゲーム中に払い出しがある当選役の総称である（この場合は、ベル、スイカ、チェリー、ボーナスゲーム専用役が該当する）。そして、いずれかの有効ライン上にＲＢゲーム時払出役図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップＳ３８２に移る。

【０５１７】

次のステップＳ３８２では、揃っているＲＢゲーム時払出役図柄に応じた規定枚数のメダルの払い出しを実行する（メダル放出装置１１０より規定枚数のメダルを払い出す）。そして、メダルの払出枚数を表示する（払出枚数表示ＬＥＤ６１２に表示する）これにより、遊技者には当該ＲＢゲーム時払出役に対応した規定枚数のメダルが払い出されたことが報知（告知、表示）される。

20

【０５１８】

ステップＳ３８２に次いで、ステップＳ３８４では、ＲＢゲーム終了判定処理を実行する（詳細は後述する）。その後、ステップＳ３８６に移り、ＲＴゲーム開始処理（詳細は後述する）を実行する。

【０５１９】

また、上記のステップＳ３８０の判定が満たされない場合、前述のステップ３７８に移り、当該成立フラグをＯＦＦ（＝０）にする。これは先に説明したため、説明は省略する。

30

【０５２０】

[ＢＢゲーム開始処理]

前述の図７２のステップＳ３２０の判定が満たされた場合、ＢＢゲーム開始処理を実行する。このＢＢゲーム開始処理について図７３を用いて説明する。

【０５２１】

まず、ステップＳ４０１では、ＢＢフラグがＯＮ（＝１）となっているかを判定する。ステップＳ４０１の判定が満たされると、ステップＳ４０４に移る。ステップＳ４０４では、ＢＢゲーム中フラグをＯＮ（＝１）にする。また図示はしないが、このときＢＢフラグをＯＦＦ（＝０）にする。次いでステップＳ４０６にて、ＢＢゲーム中の累計払出枚数カウントをクリアする。これにより、次のゲームから累計払出枚数の累算が実行される。そして、次ゲームからは、通常ゲームと同様の掛け数３ベット（３枚掛け）にてＢＢゲームが開始される。

40

【０５２２】

また、ステップＳ４０１の判定が満たされない場合、ステップＳ４０２に移り、エラー処理を実行する。このような場合となるのは、ＢＢフラグがＯＦＦ（＝０）であるにも関わらず、ＢＢ図柄が揃ってしまうような場合が該当する。すなわち、何らかの不正な手段（例えば、ゴト行為）が行われたか、あるいはスロットマシン１に故障が生じたか、いずれかの場合に起こり得るものである。従って、エラー処理では、エラーランプ６０４の点

50

灯や、その他前述のLED等にエラー発生を知らせる表示を行う。

【0523】

[BBゲーム終了判定処理]

続いて、前述の図72のステップS374のBBゲーム終了判定処理について図74を用いて説明する。

【0524】

まず、ステップS451では、前述の図72のステップS372にてメダルの払い出しがあったことを受けて、BBゲーム中の累計払出枚数に当該ゲームの払出枚数を加算する。

【0525】

次にステップS452では、累計払出枚数が400枚を超えたかを判定する。このステップS452の判定が満たされない場合、ステップS454に移り、BBゲーム中の累計払出枚数を表示する（払出枚数表示LED612等に表示する。なお、累計払出枚数は表示用のLED等を別途設けてこれに表示するものとしてもよい）。また、ステップS452の判定が満たされると、ステップS460に移る。

【0526】

ステップS460では、BBゲーム中フラグをOFF（＝0）にした後、ステップS462にて第3RTゲーム開始フラグをON（＝1）にして処理を終了する。

【0527】

[RBゲーム開始処理]

前述の図72のステップS330の判定が満たされた場合、RBゲーム開始処理を実行する。このRBゲーム開始処理について図75を用いて説明する。

【0528】

まず、ステップS501では、RBフラグがON（＝1）となっているかを判定する。ステップS501の判定が満たされると、ステップS504に移る。ステップS504では、RBゲーム中フラグをON（＝1）にする。また図示はしないが、このときRBフラグをOFF（＝0）にする。次いでステップS506にて、RBゲーム中の累計払出枚数カウントをクリアする。これにより、次のゲームから累計払出枚数の累算が実行される。そして、次ゲームからは、通常ゲームと同様の掛け数3ベット（3枚掛け）にてRBゲームが開始される。このことにより、遊技者は通常ゲームと比べて特別な違和感を覚えることなくゲームを行うことができる。

【0529】

また、ステップS501の判定が満たされない場合、ステップS502に移り、エラー処理を実行する。このような場合となるのは、RBフラグがOFF（＝0）であるにも関わらず、RB図柄が揃ってしまうような場合が該当する。すなわち、何らかの不正な手段（例えば、ゴト行為）が行われたか、あるいはスロットマシン1に故障が生じたか、いずれかの場合に起こり得るものである。従って、エラー処理では、エラーランプ604の点灯や、その他前述のLED等にエラー発生を知らせる表示を行う。

【0530】

[RBゲーム終了判定処理]

続いて、前述の図72のステップS384のRBゲーム終了判定処理について図76を用いて説明する。

【0531】

まず、ステップS551では、前述の図72のステップS382にてメダルの払い出しがあったことを受けて、RBゲーム中の累計払出枚数に当該ゲームの払出枚数を加算する。

【0532】

次にステップS552では、累計払出枚数が20枚を超えたかを判定する。このステップS552の判定が満たされない場合、ステップS554に移り、RBゲーム中の累計払出枚数を表示する（払出枚数表示LED612等に表示する。なお、累計払出枚数は表示

10

20

30

40

50

用のLED等を別途設けてこれに表示するものとしてもよい)。

【0533】

また、ステップS552の判定が満たされると、ステップS556に移る。

【0534】

ステップS556では、RBゲーム中フラグをOFF(=0)にした後、ステップS558にて第4RTゲーム開始フラグをON(=1)にして処理を終了する。

【0535】

[RT降格判定処理]

前述の図72のステップS344のRT降格判定処理について図77を用いて説明する。

10

【0536】

まず、ステップS601では、BBフラグおよびRBフラグのいずれかがON(=1)となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該ゲームにて、
・ボーナス(BB、RB)およびリプレイ(リプレイ1、リプレイ2)の共有当選役に当選して、ボーナス図柄(BB図柄、RB図柄)ではなくリプレイ図柄(リプレイ1図柄、リプレイ2図柄)が揃った場合
・ボーナスフラグ(BB、RB)がON(=1)のまま持ち越された状態で、リプレイ(リプレイ1、リプレイ2)の単独当選役に当選してリプレイ図柄(リプレイ1図柄、リプレイ2図柄)が揃った場合
のいずれかが該当する。

20

【0537】

そして、ステップS601の判定が満たされると、ステップS603に移る。ステップS603では、第5RTゲーム開始フラグをON(=1)にする。その後、ステップS615に移り、RTゲーム開始処理(詳細は後述する)を実行する。

【0538】

一方、ステップS601の判定が満たされない場合、ステップS605に移り、リプレイ2図柄が揃っているかを判定する。すなわち、先述のステップS340でリプレイ図柄が揃っていると判定したところ、当該リプレイ図柄がリプレイ2図柄(「H男図柄-T子図柄-H男図柄」)であるかを判定する。そして、いずれかの有効ライン上にリプレイ2図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップS607に移る。

30

【0539】

そして、ステップS607にて、通常ゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が通常ゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS607の判定が満たされない場合は、ステップS609にて、第3RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が第3RTゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS609の判定が満たされない場合は、ステップS611にて、第4RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が第4RTゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS611の判定が満たされない場合、つまり遊技状態が通常ゲーム、第3RTゲームおよび第4RTゲームのいずれでもない場合は、処理を終了する。

40

【0540】

一方、ステップS607、S609、S611のいずれかで判定が満たされる場合、つまり遊技状態が通常ゲーム、第3RTゲームおよび第4RTゲームのいずれに制御されていれば、ステップS613に移る。ステップS613では、第1RTゲーム開始フラグをON(=1)にする。その後、ステップS615に移り、RTゲーム開始処理(詳細は後述する)を実行する。なお、第4RTゲームではリプレイ2の単独当選当たり値が存在しないため、S605でYESかつS611でYESとなることは実際にはあり得ない。つまり、S611では常にNOと判定されることとなる。ただし、本実施形態では第4RTゲームにてリプレイ2の単独当選当たり値が存在しないが、極めて低い確率でリプレイ2に単独当選しうる構成にしても良い。

50

【0541】

[RT昇格判定処理]

前述の図72のステップS354のRT昇格判定処理について図78を用いて説明する。

【0542】

まず、ステップS701では、BBフラグおよびRBフラグのいずれかがON(=1)となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該ゲームにて、

- ・ボーナス(BB、RB)および小役(ベル1, ベル2, スイカ, チェリー)の共有当選役に当選して、ボーナス図柄(BB図柄、RB図柄)ではなく小役図柄(ベル1図柄, ベル2図柄, スイカ図柄, チェリー図柄)が揃った場合

- ・ボーナスフラグ(BB、RB)がON(=1)のまま持ち越された状態で、小役(ベル1, ベル2, スイカ, チェリー)の単独当選役または小役同士の共有当選役(スイカ+チェリー)に当選して、小役図柄(ベル1図柄, ベル2図柄, スイカ図柄, チェリー図柄)が揃った場合

のいずれかが該当する。

【0543】

そして、ステップS701の判定が満たされると、ステップS703に移る。ステップS703では、第5RTゲーム開始フラグをON(=1)にする。その後、ステップS715に移り、RTゲーム開始処理(詳細は後述する)を実行する。

【0544】

一方、ステップS701の判定が満たされない場合、ステップS705に移り、ベル2図柄が揃っているかを判定する。すなわち、先述のステップS350で小役図柄が揃っていると判定したところ、当該小役図柄がベル2図柄(「M子図柄-I男図柄-M子図柄」)であるかを判定する。そして、いずれかの有効ライン上にベル2図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップS707に移る。

【0545】

そして、ステップS707にて、通常ゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が通常ゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS707の判定が満たされない場合は、ステップS709にて、第3RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が第3RTゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS709の判定が満たされない場合は、ステップS711にて、第4RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が第4RTゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS711の判定が満たされない場合、つまり遊技状態が通常ゲーム、第3RTゲームおよび第4RTゲームのいずれでもない場合は、処理を終了する。

【0546】

一方、ステップS707, S709, S711のいずれかで判定が満たされる場合、つまり遊技状態が通常ゲーム、第3RTゲームおよび第4RTゲームのいずれかに制御されていれば、ステップS713に移る。ステップS713では、第2RTゲーム開始フラグをON(=1)にする。その後、ステップS715に移り、RTゲーム開始処理(詳細は後述する)を実行する。

【0547】

[RTゲーム開始処理]

RTゲーム開始処理について、図79を用いて詳細に説明する。このRTゲーム開始処理は、図72の判定処理におけるステップS376, S386、図77のRT降格判定処理におけるステップS615、および、図78のRT昇格判定処理におけるステップS715、において実行される。なお、このRTゲーム開始処理は、上記ステップS376, S386, S615, S715のいずれにおいても同じ内容の処理が実行されるものとする。

【0548】

まず、ステップ S 8 0 1 では、第 1 R T ゲーム開始フラグが O N (= 1) であるかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップ S 8 0 3 では、第 1 R T ゲーム回数を「 4 0 0 回」にセットする。そして、次のステップ S 8 0 5 では、第 1 R T ゲーム中フラグを O N (= 1) にする。また、図示はしないが、このとき第 1 R T ゲーム開始フラグを O F F (= 0) にする。これにより、次ゲームから第 1 R T ゲームが開始される。

【 0 5 4 9 】

ステップ S 8 0 1 の判定が満たされない場合、ステップ S 8 0 7 に移り、第 2 R T ゲーム開始フラグが O N (= 1) であるかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップ S 8 0 9 では、第 2 R T ゲーム回数を「 5 0 回」にセットする。そして、次のステップ S 8 1 1 では、第 2 R T ゲーム中フラグを O N (= 1) にする。また、図示はしないが、このとき第 2 R T ゲーム開始フラグを O F F (= 0) にする。これにより、次ゲームから第 2 R T ゲームが開始される。

【 0 5 5 0 】

ステップ S 8 0 7 の判定が満たされない場合、ステップ S 8 1 3 に移り、第 3 R T ゲーム開始フラグが O N (= 1) であるかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップ S 8 1 5 では、第 3 R T ゲーム回数を「 6 0 0 0 回」にセットする。そして、次のステップ S 8 1 7 では、第 3 R T ゲーム中フラグを O N (= 1) にする。また、図示はしないが、このとき第 3 R T ゲーム開始フラグを O F F (= 0) にする。これにより、次ゲームから第 3 R T ゲームが開始される。

【 0 5 5 1 】

ステップ S 8 1 3 の判定が満たされない場合、ステップ S 8 1 9 に移り、第 4 R T ゲーム開始フラグが O N (= 1) であるかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップ S 8 2 1 では、第 4 R T ゲーム回数を「 5 0 回」にセットする。そして、次のステップ S 8 2 1 では、第 4 R T ゲーム中フラグを O N (= 1) にする。また、図示はしないが、このとき第 4 R T ゲーム開始フラグを O F F (= 0) にする。これにより、次ゲームから第 4 R T ゲームが開始される。

【 0 5 5 2 】

ステップ S 8 1 9 の判定が満たされない場合、ステップ S 8 2 5 に移り、第 5 R T ゲーム開始フラグが O N (= 1) であるかを判定する。この判定が満たされた場合、次のステップ S 8 2 7 では、第 5 R T ゲーム中フラグを O N (= 1) にする。また、図示はしないが、このとき第 5 R T ゲーム開始フラグを O F F (= 0) にする。これにより、次ゲームから第 5 R T ゲームが開始される。なお、第 5 R T ゲームについては、他の R T ゲームとは異なり第 5 R T ゲーム回数は設定されない。そのため、第 5 R T ゲームは、内部的にボーナスフラグ (B B フラグ, R B フラグ) が持ち越されている限りは、R T ゲーム回数に関係なく継続して実行される。

【 0 5 5 3 】

なお、上記のステップ S 8 0 1, S 8 0 7, S 8 1 3, S 8 1 9, S 8 2 5 の判定がいずれも満たされない場合、いずれの処理も行われず終了となる。

【 0 5 5 4 】

[R T ゲーム終了判定処理]

次に R T ゲーム終了判定処理について、図 8 0 を用いて詳細に説明する。前述の図 7 2 の判定処理において、ステップ S 3 0 1, S 3 0 3 のいずれの判定も満たされない場合、この R T ゲーム終了判定処理が実行される。

【 0 5 5 5 】

まず、ステップ S 9 0 1 では、第 1 R T ゲーム中フラグが O N (= 1) となっているかを判定する。そして、ステップ S 9 0 1 の判定が満たされると、次のステップ S 9 0 3 では、第 1 R T ゲーム回数を「 1 」だけ減算して、ステップ S 9 0 5 に移る。

【 0 5 5 6 】

ステップ S 9 0 5 では、残りの第 1 R T ゲーム回数が「 0 」であるかを判定する。第 1 R T ゲーム回数が「 0 」であれば、S 9 0 5 の判定が満たされる。そして、ステップ S 9

10

20

30

40

50

09に移り、第1RTゲーム中フラグをOFF(=0)にする。これにより、第1RTゲームが終了する。

【0557】

一方、ステップS905の判定が満たされない場合、ステップS907に移り、BBフラグおよびRBフラグ(すなわち、ボーナスフラグ)のいずれかがON(=1)となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第1RTゲームにて、BBおよびRBのいずれかに当選した場合が該当する。

【0558】

そして、ステップS907の判定が満たされると、ステップS909に移り、第1RTゲーム中フラグをOFF(=0)にする。これにより、第1RTゲームが終了する。こ
10
こでの処理は、第1RTゲームがBBおよびRB(すなわち、ボーナス)のいずれかの当選によって終了となることを示している。

【0559】

なお、ステップS905、S907の判定が満たされない場合は、第1RTゲームの終了条件が成立していないことになるから、本処理はそのまま終了して第1RTゲームが継続して実行される。

【0560】

次に、ステップS901の判定が満たされない場合、ステップS911に移り、第2RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。そして、ステップS911の判定が満たされると、次のステップS913では、第2RTゲーム回数を「1」だけ減
20
算して、ステップS915に移る。

【0561】

ステップS915では、残りの第2RTゲーム回数が「0」であるかを判定する。第2RTゲーム回数が「0」であれば、S915の判定が満たされる。そして、ステップS919に移り、第2RTゲーム中フラグをOFF(=0)にする。これにより、第2RTゲームが終了する。

【0562】

一方、ステップS915の判定が満たされない場合、ステップS917に移り、BBフラグおよびRBフラグ(すなわち、ボーナスフラグ)のいずれかがON(=1)となっ
30
ているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第2RTゲームにて、BBおよびRBのいずれかに当選した場合が該当する。

【0563】

そして、ステップS917の判定が満たされると、ステップS919に移り、第2RTゲーム中フラグをOFF(=0)にする。これにより、第2RTゲームが終了する。こ
こでの処理は、第2RTゲームがBBおよびRB(すなわち、ボーナス)のいずれかの当選によって終了となることを示している。

【0564】

なお、ステップS915、S917の判定が満たされない場合は、第2RTゲームの終了条件が成立していないことになるから、本処理はそのまま終了して第2RTゲームが継続して実行される。
40

【0565】

次に、ステップS911の判定が満たされない場合、ステップS921に移り、第3RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。そして、ステップS921の判定が満たされると、次のステップS923では、第3RTゲーム回数を「1」だけ減
算して、ステップS925に移る。

【0566】

ステップS925では、残りの第3RTゲーム回数が「0」であるかを判定する。第3RTゲーム回数が「0」であれば、S925の判定が満たされる。そして、ステップS931に移り、第3RTゲーム中フラグをOFF(=0)にする。これにより、第3RTゲームが終了する。
50

【0567】

一方、ステップS925の判定が満たされない場合、ステップS927に移り、BBフラグおよびRBフラグ（すなわち、ボーナスフラグ）のいずれかがON（＝1）となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第3RTゲームにて、BBおよびRBのいずれかに当選した場合が該当する。

【0568】

そして、ステップS927の判定が満たされると、ステップS931に移り、第3RTゲーム中フラグをOFF（＝0）にする。これにより、第3RTゲームが終了する。ここでの処理は、第3RTゲームがBBおよびRB（すなわち、ボーナス）のいずれかの当選によって終了となることを示している。

10

【0569】

さらに、ステップS927の判定が満たされない場合、ステップS929に移り、ベル2図柄およびリプレイ2図柄のいずれかが揃っているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第3RTゲームにて、ベル2およびリプレイ2のいずれかに当選して、図柄表示窓591aにベル2図柄およびリプレイ2図柄のいずれかが揃った場合が該当する。

【0570】

そして、ステップS929の判定が満たされると、ステップS931に移り、第3RTゲーム中フラグをOFF（＝0）にする。これにより、第3RTゲームが終了する。ここでの処理は、ベル2図柄およびリプレイ2図柄が揃ったことによって、第3RTゲームが他のRT状態に移行（RT2への昇格あるいはRT1への降格）して終了となることを示している。

20

【0571】

なお、ステップS925、S927、S929の判定が満たされない場合は、第3RTゲームの終了条件が成立していないことになるから、本処理はそのまま終了して第3RTゲームが継続して実行される。

【0572】

次に、ステップS921の判定が満たされない場合、ステップS933に移り、第4RTゲーム中フラグがON（＝1）となっているかを判定する。そして、ステップS933の判定が満たされると、次のステップS935では、第4RTゲーム回数を「1」だけ減算して、ステップS937に移る。

30

【0573】

ステップS937では、残りの第4RTゲーム回数が「0」であるかを判定する。第4RTゲーム回数が「0」であれば、S937の判定が満たされる。そして、ステップS943に移り、第4RTゲーム中フラグをOFF（＝0）にする。これにより、第4RTゲームが終了する。

【0574】

一方、ステップS937の判定が満たされない場合、ステップS939に移り、BBフラグおよびRBフラグ（すなわち、ボーナスフラグ）のいずれかがON（＝1）となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第4RTゲームにて、BBおよびRBのいずれかに当選した場合が該当する。

40

【0575】

そして、ステップS939の判定が満たされると、ステップS943に移り、第4RTゲーム中フラグをOFF（＝0）にする。これにより、第4RTゲームが終了する。ここでの処理は、第4RTゲームがBBおよびRB（すなわち、ボーナス）のいずれかの当選によって終了となることを示している。

【0576】

さらに、ステップS939の判定が満たされない場合、ステップS941に移り、ベル2図柄およびリプレイ2図柄のいずれかが揃っているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第4RTゲームにて、ベル2およびリプレイ2のいずれかに当選して、

50

図柄表示窓 5 9 1 a にベル 2 図柄およびリプレイ 2 図柄のいずれかが揃った場合が該当する。

【0577】

そして、ステップ S 9 4 1 の判定が満たされると、ステップ S 9 4 3 に移り、第 4 R T ゲーム中フラグを O F F (= 0) にする。これにより、第 4 R T ゲームが終了する。ここでの処理は、ベル 2 図柄およびリプレイ 2 図柄が揃ったことによって、遊技状態が他の R T 状態に移行 (R T 2 への昇格あるいは R T 1 への降格) して第 4 R T ゲームが終了となることを示している。

【0578】

なお、ステップ S 9 3 7, S 9 3 9, S 9 4 1 の判定が満たされない場合は、第 4 R T ゲームの終了条件が成立していないことになるから、本処理はそのまま終了して第 4 R T ゲームが継続して実行される。

【0579】

次に、ステップ S 9 3 3 の判定が満たされない場合、ステップ S 9 4 5 に移り、第 5 R T ゲーム中フラグが O N (= 1) となっているかを判定する。そして、ステップ S 9 4 5 の判定が満たされると、次のステップ S 9 4 7 では、B B 図柄および R B 図柄 (すなわち、ボーナス図柄) のいずれかが揃っているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第 5 R T ゲームにて、内部的に持ち越されているボーナスフラグ (B B フラグ, R B フラグ) に基づいて、図柄表示窓 5 9 1 a に B B 図柄および R B 図柄のいずれかが揃った場合が該当する。

【0580】

そして、ステップ S 9 4 7 の判定が満たされると、ステップ S 9 4 9 に移り、第 5 R T ゲーム中フラグを O F F (= 0) にする。これにより、第 5 R T ゲームが終了する。ここでの処理は、遊技者の目押し等によって B B 図柄および R B 図柄が揃ったことによって、遊技状態がボーナスゲーム (B B ゲーム, R B ゲーム) に移行して第 5 R T ゲームが終了となることを示している。

【0581】

なお、上記のステップ S 9 0 1, S 9 1 1, S 9 2 1, S 9 3 3, S 9 4 5 の判定がいずれも満たされない場合、いずれの処理も行われず終了となる。具体的には、遊技状態が通常ゲームに制御されているときは、通常ゲーム中フラグが O N (= 1) であるとともに第 1 ~ 第 5 R T 中フラグが O F F (= 0) であるから、上記のステップ S 9 0 1, S 9 1 1, S 9 2 1, S 9 3 3, S 9 4 5 の判定がいずれも満たされず、そのまま処理が終了して通常ゲームが継続して実行される。

【0582】

[各 R T ゲームへの移行条件・終了条件]

ここで、各 R T ゲームへの移行条件および各 R T ゲームの終了条件について説明する。R T ゲームには、上述のとおり、第 1 R T ゲーム、第 2 R T ゲーム、第 3 R T ゲーム、第 4 R T ゲームおよび第 5 R T ゲームがある。そして、通常ゲーム中やボーナスゲーム (B B, R B) 中でない限り、この第 1 R T ゲーム ~ 第 5 R T ゲームのうちいずれかの R T ゲームが行われる。

【0583】

第 1 R T ゲームへの移行条件は、通常状態であるときにリプレイ 2 に当選すること (リプレイ 2 図柄が揃うこと)、または、第 3 R T ゲームが行われているときにリプレイ 2 に当選すること (リプレイ 2 図柄が揃うこと)、である。また、第 1 R T ゲームの終了条件は、当該第 1 R T ゲームにおいて 4 0 0 ゲーム行われること、または、B B 若しくは R B に当選することである (B B 図柄若しくは R B 図柄が揃う必要はなく、B B 若しくは R B のフラグが O N となれば良い)。この第 1 R T ゲームにおいて B B および R B のいずれにも当選することなく 4 0 0 ゲーム行われたのちは、通常状態となる。

【0584】

第 2 R T ゲームへの移行条件は、通常状態であるときにベル 2 に当選すること (ベル 2

10

20

30

40

50

図柄が揃うこと）、または、第3 R Tゲーム若しくは第4 R Tゲームが行われているときにベル2に当選すること（ベル2図柄が揃うこと）、である。また、第2 R Tゲームの終了条件は、当該第2 R Tゲームにおいて50ゲーム行われること、または、B B若しくはR Bに当選することである（B B図柄若しくはR B図柄が揃う必要はなく、B B若しくはR BのフラグがONとなれば良い）。この第2 R TゲームにおいてB BおよびR Bのいずれにも当選することなく50ゲーム行われたのちは、通常状態となる。

【0585】

第3 R Tゲームへの移行条件は、B Bゲームが終了することである。つまり、上述したとおり、B Bゲームが終了したのちは、常にこの第3 R Tゲームに移行する。また、第3 R Tゲームの終了条件は、当該第3 R Tゲームにおいて6000ゲーム行われること、第1 R Tゲームへの移行条件が成立すること（リプレイ2に当選すること）、第2 R Tゲームへの移行条件が成立すること（ベル2に当選すること）、B B若しくはR Bに当選することである（B B図柄若しくはR B図柄が揃う必要はなく、B B若しくはR BのフラグがONとなれば良い）。この第3 R Tゲームにおいて、B BおよびR Bのいずれにも当選することなく、さらに、第1 R Tゲームへの移行条件および第2 R Tゲームへの移行条件のいずれも成立することなく6000ゲーム行われたのちは、通常状態となる。

【0586】

第4 R Tゲームへの移行条件は、R Bゲームが終了することである。つまり、上述したとおり、R Bゲームが終了したのちは、常にこの第4 R Tゲームに移行する。また、第4 R Tゲームの終了条件は、当該第4 R Tゲームにおいて50ゲーム行われること、第1 R Tゲームへの移行条件が成立すること（リプレイ2に当選すること）、第2 R Tゲームへの移行条件が成立すること（ベル2に当選すること）、B B若しくはR Bに当選することである（B B図柄若しくはR B図柄が揃う必要はなく、B B若しくはR BのフラグがONとなれば良い）。この第4 R Tゲームにおいて、B BおよびR Bのいずれにも当選することなく、さらに、第1 R Tゲームへの移行条件および第2 R Tゲームへの移行条件のいずれも成立することなく50ゲーム行われたのちは、通常状態となる。

【0587】

第5 R Tゲームへの移行条件は、通常状態であるか否かに拘らず、さらにはR Tゲームが行われているときは第1 R Tゲーム～第4 R TゲームのうちいずれのR Tゲームが行われているかに拘らず、B BまたはR Bに当選することである（B B図柄若しくはR B図柄が揃う必要はなく、B B若しくはR BのフラグがONとなれば良い）。また、第5 R Tゲームの終了条件は、B BまたはR Bに当選することである（B B図柄若しくはR B図柄が揃う必要はなく、B B若しくはR BのフラグがONとなれば良い）。つまり、第5 R Tゲームは、B BまたはR Bに当選してから（B BフラグまたはR BフラグがONしてから）B B図柄またはR B図柄が揃うまでの間に付与される特典である。

【0588】

ただし、リプレイ2図柄が揃って第1 R Tゲームに移行したとき、当該第1 R Tゲームにおいてベル2図柄が揃ったとしても第2 R Tゲームに移行することはない。同様に、ベル2図柄が揃って第2 R Tゲームに移行したとき、当該第2 R Tゲームにおいてリプレイ2が揃ったとしても第1 R Tゲームに移行することはない。

【0589】

[各R Tゲーム・通常ゲーム]

次いで、各R Tゲームおよび通常ゲームについて説明する。ただし、B Bゲームが終了したのちは第3 R Tゲームが行われ、R Bゲームが終了したのちは第4 R Tゲームが行われるので、遊技の流れを説明する便宜上、第3 R Tゲーム、第4 R Tゲーム、通常ゲーム、第1 R Tゲーム、第2 R Tゲーム、第5 R Tゲーム、の順に説明する。

【0590】

[第3 R Tゲーム]

第3 R Tゲームは、上述のとおり、B Bゲームの終了後に行われる。

【0591】

この第3 R Tゲームでは、リプレイ2の当選確率は概ね18分の1、ベル2の当選確率は概ね41分の1である。つまり、第2 R Tゲームに移行する確率よりも第1 R Tゲームに移行する確率の方が高くなっている。

【0592】

また、この第3 R Tゲームでは、リプレイ1の当選確率は概ね3.5分の1であり、ベル1の当選確率は概ね4.3分の1である。ただし、このリプレイ1への当選は第3 R Tゲームの終了条件ではない（つまり他のR Tゲームに移行しない）ので、たとえリプレイ1に当選したとしても当該第3 R Tゲームが引き続き行われる。同様に、ベル1への当選も第3 R Tゲームの終了条件ではないので、たとえベル1に当選したとしても当該第3 R Tゲームが引き続き行われる。

【0593】

なお、ベル1またはベル2に当選し且つベル1図柄またはベル2図柄が有効ライン上に揃ったとき、画像表示体500の演出表示装置590には、ベル1とベル2とを区別することなく単なるベルを想起させる絵柄が表示される。これにより、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したかについては、画像表示体500の演出表示装置590の表示から把握することは困難である。また、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選した場合であってもメダルの払い出し枚数が5枚と同じであるから、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したかについては、メダルの払い出し枚数からも把握することはできない。これにより、第3 R Tゲームが行われているときにベルに当選した場合には、遊技者は、第2 R Tゲームに移行するのではないかといった期待感を抱くこととなる。また、ベル1またはベル2に当選したとき、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したのか把握することが困難であることから、遊技者は、第2 R Tゲームに移行するベルであるのか否かを予測するといった面白みもある。

【0594】

また、同様に、リプレイ1またはリプレイ2に当選し且つリプレイ1図柄またはリプレイ2図柄が有効ライン上に揃ったとき、画像表示体500の演出表示装置590には、リプレイ1とリプレイ2とを区別することなく単なるリプレイを想起させる絵柄が表示される。これにより、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選したかについては、画像表示体500の表示から把握することは困難である。さらに、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選した場合であっても再遊技できる点において同じであるから、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選したかについて、より一層把握することが困難となっている。これにより、第3 R Tゲームが行われているときにリプレイに当選した場合には、遊技者は、第1 R Tゲームに移行しないで欲しいといった願望を抱くこととなる。また、リプレイ1またはリプレイ2に当選したとき、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選したのか把握することが困難であることから、遊技者は、第1 R Tゲームに移行するリプレイであるのか否かを予測するといった面白みもある。

【0595】

ところで、リプレイ1およびリプレイ2の合成確率は概ね3分の1であり、ベル1およびベル2の合成確率は概ね3.9分の1である。つまり、第3 R Tゲームでは、リプレイ2の当選確率がベル2の当選確率よりも2倍以上高いにも拘らず（第1 R Tゲームへの移行確率が第2 R Tゲームへの移行確率よりも2倍以上高いにも拘らず）、リプレイ図柄が有効ライン上に揃う頻度は、ベル図柄が有効ライン上に揃う頻度と大差ない。なお、「大差ない」とは、リプレイの出現頻度がベルの出現頻度よりも極めて高いと遊技者が把握できない程度であり、具体的には、リプレイ図柄が有効ライン上に揃う頻度（リプレイ1またはリプレイ2に当選する確率）が、ベル図柄が有効ライン上に揃う頻度（ベル1またはベル2に当選する確率）の1.5倍以下であることが好ましい。

【0596】

なお、リプレイ2およびベル2のいずれに当選することなく6000ゲーム行われると通常状態となるが、リプレイ2およびベル2のいずれにも当選することなく6000ゲー

10

20

30

40

50

ム行われることは極めて稀である。

【0597】

このように、BBゲームが終了した後、遊技者が保有するメダルの減少が抑制される第3RTゲームが行われる一方で、当選役によっては、第3RTゲームよりも遊技者に有利な第2RTゲーム、または、第3RTゲームよりも遊技者に不利な第1RTゲームに移行しうる。したがって、単に第3RTゲームの終了を待つ（所定ゲームを単に消化するだけ）といったことがなくなり、遊技が単調となることを回避でき、興趣の低下を抑制できる。

【0598】

また、従来のスロットマシンでは、当選役を一見して把握できるように、当選役に対応する図柄として、当該当選当該を想起させる絵が各リール帯に付されていた。例えば、リプレイ（RP）と書かれた図柄、ベル、あるいはスイカといったものが各リール帯に描かれていた。つまり、全てのリールが停止したときの有効ライン上に例えばベルが揃っていれば、ベルに当選したと把握することができた。

【0599】

これに対し、本実施形態のスロットマシン1では、各リール帯351a, 351b, 351cに付されている図柄は、単独では当選役を想起させる絵ではない。つまり、一つのリールまたは二つのリールが停止されただけでは当選役を把握することができず、全てのリールが停止してはじめて当選役を把握できるようになっている。

【0600】

上述したように、リプレイ1に当選したときは、図柄変動表示装置300の全てのリール301a, 301b, 301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「H男図柄－I男図柄－H男図柄」となる。

【0601】

また、リプレイ2に当選したときは、図柄変動表示装置300の全てのリール301a, 301b, 301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「H男図柄－T子図柄－H男図柄」となる。

【0602】

また、ベル1に当選したとき、図柄変動表示装置300の全てのリール301a, 301b, 301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「M子図柄－T子図柄－M子図柄」となる。

【0603】

さらに、ベル2に当選したとき、図柄変動表示装置300の全てのリール301a, 301b, 301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「M子図柄－I男図柄－M子図柄」となる。

【0604】

したがって、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば中リール停止ボタン211bを最初に操作したことによって中リール301bの中段に「I男図柄」が停止すると、リプレイ1またはベル2に当選している可能性がある。第3RTゲームが行われているとき、当選役がリプレイ1であれば他のRTゲームに移行することなく第3RTゲームが継続して行われる一方で、当選役がベル2であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第2RTゲームに移行する。

【0605】

また、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば中リール停止ボタン211bを最初に操作したことによって中リール301bの中段に「T子図柄」が停止すると、リプレイ2またはベル1に当選している可能性がある。第3RTゲームが行われているとき、当選役がベル1であれば他のRTゲームに移行することなく第3RTゲームが継続して行われる一方で、当選役がリプレイ2であれば、遊技者が保有するメダルの減少が早い点で遊技者にとって不利な第1RTゲームに移行する。なお、第1RTゲームは、400ゲーム行いかBBまたはRBに当選しない限り、通常ゲームや当該第1RTゲームよりも有

10

20

30

40

50

利な R T ゲームに移行することがない点においても、遊技者にとって不利である。

【0606】

このように、第 3 R T ゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作すると、当該中リール 3 0 1 b の中段に停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作して当該中リール 3 0 1 b の中段に「I 男図柄」が停止すると、第 2 R T ゲームに移行する期待感を抱く一方で、当該ゲームを契機として第 1 R T ゲームに移行しないことが確定し、安心する。また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作して当該中リール 3 0 1 b の中段に「T 子図柄」が停止すると、当該ゲームを契機として第 2 R T ゲームに移行しないことが確定する一方で第 1 R T ゲームに移行する可能性が残されているので、第 1 R T ゲームに移行しないで欲しいと願望する。つまり、中リール 3 0 1 b に描かれている図柄「I 男図柄」は、第 2 R T ゲームに移行する可能性はあるものの第 1 R T ゲームに移行することがないセーフ図柄として機能し、中リール 3 0 1 b に描かれている図柄「T 子図柄」は、第 2 R T ゲームに移行する可能性がないにも拘らず第 1 R T ゲームに移行する可能性があるアウト図柄として機能する。また、当選役は、全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

10

【0607】

また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作したとき、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「H 男図柄」が停止すると、リプレイ 1 またはリプレイ 2 に当選している可能性がある。第 3 R T ゲームが行われているとき、当選役がリプレイ 1 であれば他の R T ゲームに移行することなく第 3 R T ゲームが継続して行われる一方で、当選役がリプレイ 2 であれば、遊技者が保有するメダルの減少が早い点で遊技者にとって不利な第 1 R T ゲームに移行する。なお、第 1 R T ゲームは、4 0 0 ゲーム行いか B B または R B に当選しない限り、通常ゲームや当該第 1 R T ゲームよりも有利な R T ゲームに移行することがない点においても、遊技者にとって不利である。

20

【0608】

また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作したとき、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「M 子図柄」が停止すると、ベル 1 またはベル 2 に当選している可能性がある。第 3 R T ゲームが行われているとき、当選役がベル 1 であれば他の R T ゲームに移行することなく第 3 R T ゲームが継続して行われる一方で、当選役がベル 2 であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第 2 R T ゲームに移行する。

30

【0609】

このように、第 3 R T ゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作した場合にも、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作して、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「H 男図柄」が停止すると、当該ゲームを契機として第 2 R T ゲームに移行しないことが確定する一方で第 1 R T ゲームに移行する可能性が残されているので、第 1 R T ゲームに移行しないで欲しいと願望する。つまり、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に描かれている「H 男図柄」は、第 2 R T ゲームに移行する可能性がないにも拘らず第 1 R T ゲームに移行する可能性があるアウト図柄として機能し、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に描かれている図柄「M 子図柄」は、第 2 R T ゲームに移行する可能性はあるものの第 1 R

40

50

Tゲームに移行することがないセーフ図柄として機能する。また、当選しうる役は、左リール301aおよび右リール301cが停止した時点で把握できるものの、他のRTゲームに移行するか否かについては全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

【0610】

以上説明したように、第3RTゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン211a, 211b, 211cのうち例えば中リール停止ボタン211bを最初に操作した場合、および、各リール停止ボタン211のうち例えば左リール停止ボタン211aを最初に操作し次いで右リール停止ボタン211cを操作した場合、のうちのいずれの場合であっても、各リール停止ボタン211a, 211b, 211cを操作する毎に期待感と失望感とが入り混ざることとなり、これまでにない斬新な遊技機を提供することができる。

10

【0611】

なお、第3RTゲームにおいてリプレイ2に当選すると第1RTゲームに移行することが殆どではあるものの、常に第1RTゲームに移行するわけではない。図69(d)を見ても分かるように、抽出乱数値が10175である場合にはリプレイ2とBBとが重複して当選し、抽出乱数値が10182である場合にはリプレイ2とRBとが重複して当選する。

【0612】

このように、第3RTゲームにおいてリプレイ2に当選することは第1RTゲームへの移行条件の一つであるにも拘らず、第3RTゲームにおいてリプレイ2に当選したときに、当該リプレイ2と併せてBBまたはRBに当選することがある（このときは第1RTゲームに移行しない）。これにより、第3RTゲームにおいてリプレイ2に当選した場合であっても、稀に、第1RTゲームに移行することなくBBゲームまたはRBゲームが行われる場合がある。したがって、第3RTゲームにおいてリプレイ2に当選したときは、僅かながらもBBまたはRBに当選している期待感を遊技者に与えることによって、興趣の低下を抑制できる。

20

【0613】

同様に、第3RTゲームにおいてベル2に当選すると第2RTゲームに移行することが殆どであるものの、常に第2RTゲームに移行するわけではない。図69(d)を見ても分かるように、抽出乱数値が10166～10173のなかのいずれかである場合にはベル2とBBとが重複して当選し、抽出乱数値が10180である場合にはベル2とRBとが重複して当選する。

30

【0614】

このように、第3RTゲームにおいてベル2に当選することは第2RTゲームへの移行条件の一つであるにも拘らず、第3RTゲームにおいてベル2に当選したときに、当該ベル2と併せてBBまたはRBに当選することがある（このときは第2RTゲームに移行しない）。これにより、第3RTゲームにおいてベル2に当選した場合であっても、稀に、第2RTゲームに移行することなくBBゲームまたはRBゲームが行われる場合がある。ここで、BBゲームおよびRBゲームでは、第2RTゲームが行われる場合よりも多くのメダルを短期間で獲得できるので、第3RTゲームにおいてベル2に当選したとしても遊技者に失望を与えることにはならず、むしろ第2RTゲームよりも遊技者により有利なBBゲームやRBゲームが行われることとなる。これにより、興趣の低下を抑制できる。

40

【0615】

[第4RTゲーム]

第4RTゲームは、上述のとおり、RBゲームの終了後に行われる。

【0616】

この第4RTゲームでは、リプレイ2の単独当選当たりの確率はゼロ（BBまたはRBと重複して当選する可能性はある）、ベル2の当選確率は概ね40分の1である。したがって、第1RTゲームに移行する確率は皆無であることから、遊技者は、第2RTゲーム

50

に移行する期待感を抱くこととなる。とくに、この第4 R Tゲームでは、遊技者が保有するメダルを量をほぼ維持しつつ遊技を行うことができるにも拘らず第1 R Tゲームに移行する確率が皆無であって且つ第2 R Tゲームのみに移行しうるものであるから、遊技者は第2 R Tゲームにさらにステップアップする期待感を抱いて遊技を行うこととなり、興趣の低下を抑制できる。

【0617】

また、この第4 R Tゲームでは、リプレイ1の当選確率は概ね1.8分の1であり、ベル1の当選確率は概ね4.3分の1である。ただし、このリプレイ1への当選は第4 R Tゲームの終了条件ではない（つまり他のR Tゲームに移行しない）ので、たとえリプレイ1に当選したとしても当該第4 R Tゲームが引き続き行われる。同様に、ベル1への当選も第4 R Tゲームの終了条件ではないので、たとえベル1に当選したとしても当該第4 R Tゲームが引き続き行われる。

10

【0618】

なお、ベル1またはベル2に当選したとき、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したかについては、画像表示体500の表示から把握することはできない。また、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選した場合であってもメダルの払い出し枚数が5枚と同じであるから、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したかについては、メダルの払い出し枚数からも把握することはできない。これにより、第4 R Tゲームが行われているときにベルに当選した場合には、遊技者は、第2 R Tゲームに移行するのではないかといった期待感を抱くこととなる。また、ベル1またはベル2に当選したとき、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したのか把握することが困難であることから、遊技者は、第2 R Tゲームに移行するベルであるのか否かを予測するといった面白みもある。

20

【0619】

一方、リプレイ1およびリプレイ2のいずれが当選したとしても第1 R Tゲームに移行することはなく、他の終了条件が成立していない限り当該第4 R Tゲームが引き続き行われる。これにより、画像表示体500の演出表示装置590にリプレイを想起させる絵が表示されたとしても第1 R Tゲームに移行する心配をすることなく再遊技を行うことができる。つまり、第4 R Tゲームが行われているときにリプレイ1図柄またはリプレイ2図柄が揃ったとしても、第3 R Tゲームが行われているときにリプレイ1図柄またはリプレイ2図柄が揃ったときのように、第1 R Tゲームに移行するのではないかといった心配をする必要がない。このように、リプレイ2図柄が揃ったときは、第3 R Tゲームが行われているか第4 R Tゲームが行われているかによって、同じ図柄（リプレイ2）であるにも拘らず、遊技者に与える利益が異なることとなる。

30

【0620】

ところで、リプレイ1の当選確率は概ね1.8分の1であるのに対して、ベル1およびベル2の合成確率は概ね3.9分の1である。第3 R Tゲームでは、リプレイ図柄が有効ライン上に揃う頻度と、ベル図柄が有効ライン上に揃う頻度と、の間に大差なかったが、この第4 R Tゲームでは、リプレイ図柄が有効ライン上に揃う頻度と、ベル図柄が有効ライン上に揃う頻度と、の間に若干の差がある。

40

【0621】

なお、リプレイ2およびベル2のいずれに当選することなく50ゲーム行われると、通常状態となる。

【0622】

このように、R Bが終了したのちに行われる第4 R Tゲームでは、第1 R Tゲームに移行する可能性が皆無であって、第2 R Tゲームに移行する期待感を抱きつつ遊技を行うことができるものの、R Bに当選する確率は、上述のとおり、B Bに当選する確率と比べると極めて低い。一般的に遊技者は、B Bに当選すると喜ぶ一方で、R Bに当選すると、抽選に当選しているにも拘らず当選種別がB Bでないことによって落胆する（R BゲームではB Bゲームよりも獲得できるメダルが少ないので落胆する）。しかし、本実施形態のス

50

ロットマシン 1 では、R B の当選確率を B B の当選確率よりも極めて低くすることによって、極力、遊技者に落胆を与えないようにされている。しかも、R B に当選したときは、その後、第 1 R T ゲームに移行することのない第 4 R T ゲームが行われるので、たとえ R B に当選したとしても、遊技者に与える落胆は軽微なものとなる。また、当選役は、全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

【0623】

さらに、第 3 R T ゲームが行われているときと同様に、リプレイ 1 に当選したときは、図柄変動表示装置 300 の全てのリール 301 a, 301 b, 301 c が停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「H 男図柄－I 男図柄－H 男図柄」となる。

10

【0624】

また、リプレイ 2 に当選したときは、図柄変動表示装置 300 の全てのリール 301 a, 301 b, 301 c が停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「H 男図柄－T 子図柄－H 男図柄」となる。

【0625】

また、ベル 1 に当選したとき、図柄変動表示装置 300 の全てのリール 301 a, 301 b, 301 c が停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「M 子図柄－T 子図柄－M 子図柄」となる。

【0626】

20

さらに、ベル 2 に当選したとき、図柄変動表示装置 300 の全てのリール 301 a, 301 b, 301 c が停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「M 子図柄－I 男図柄－M 子図柄」となる。

【0627】

したがって、遊技者が、各リール停止ボタン 211 のうち例えば中リール停止ボタン 211 b を最初に操作したことによって中リール 301 b の中段に「I 男図柄」が停止すると、リプレイ 1 またはベル 2 に当選している可能性がある。第 4 R T ゲームが行われているとき、当選役がリプレイ 1 であれば他の R T ゲームに移行することなく第 3 R T ゲームが継続して行われる一方で、当選役がベル 2 であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第 2 R T ゲームに移行する。

30

【0628】

また、遊技者が、各リール停止ボタン 211 のうち例えば中リール停止ボタン 211 b を最初に操作したことによって中リール 301 b の中段に「T 子図柄」が停止すると、リプレイ 2 またはベル 1 に当選している可能性がある。このときは、他の終了条件が成立していない限り他の R T ゲームに移行することなく、第 4 R T ゲームが継続して行われる。

【0629】

このように、第 4 R T ゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン 211 のうち中リール停止ボタン 211 b を最初に操作すると、当該中リール 301 b の中段に停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン 211 のうち中リール停止ボタン 211 b を最初に操作して当該中リール 301 b の中段に「I 男図柄」が停止すると、第 2 R T ゲームに移行する期待感を抱くこととなる。

40

【0630】

また、遊技者が、各リール停止ボタン 211 のうち例えば左リール停止ボタン 211 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 211 c を操作したとき、有効ライン上における左リール 301 a および右リール 301 c に「H 男図柄」が停止すると、リプレイ 1 またはリプレイ 2 に当選している可能性がある。第 4 R T ゲームが行われているとき、当選役がリプレイ 1 およびリプレイ 2 のいずれであっても他の R T ゲームに移行することなく第 4 R T ゲームが継続して行われる。

【0631】

50

また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作したとき、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「H 男図柄」が停止すると、ベル 1 またはベル 2 に当選している可能性がある。第 4 R T ゲームが行われているとき、当選役がベル 1 であれば他の R T ゲームに移行することなく第 4 R T ゲームが継続して行われる一方で、当選役がベル 2 であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第 2 R T ゲームに移行する。

【0 6 3 2】

このように、第 4 R T ゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作した場合にも、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作して、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「M 子図柄」が停止すると、第 2 R T ゲームに移行する期待感を抱くこととなる。また、当選しうる役は、左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c が停止した時点で把握できるものの、他の R T ゲームに移行するか否かについては全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

【0 6 3 3】

以上説明したように、第 4 R T ゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c のうち例えば中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作した場合、および、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作した場合、のうちのいずれの場合であっても、各リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c を操作する毎に期待感が与えられる可能性があり、これまでにない斬新な遊技機を提供することができる。

【0 6 3 4】

なお、第 4 R T ゲームにおいてリプレイ 2 に当選すると、図 7 0 (a) を見ても分かるように、抽出乱数値が 1 3 7 7 5 である場合にはリプレイ 2 と B B とが重複して当選し、抽出乱数値が 1 3 7 8 2 である場合にはリプレイ 2 と R B とが重複して当選する。一方、リプレイ 2 の単独当選当たりの確率はゼロである。

【0 6 3 5】

このように、第 4 R T ゲームでは、リプレイ 2 の単独当選当たりの確率がゼロであり、しかもリプレイ 2 は B B または R B と重複して当選するのみであることからリプレイ 2 図柄が揃う確率は極めて低い。しかし、第 4 R T ゲームにおいてリプレイ 2 図柄が揃った場合には、それが B B または R B への当選となるため、遊技者は、揃うはずがないと思っているリプレイ 2 図柄が揃ったときは、遊技者にサプライズを与えることができるだけでなく大きな喜びを与えることとなり、興趣の低下を抑制できる。

【0 6 3 6】

一方に、第 4 R T ゲームにおいてベル 2 に当選すると第 2 R T ゲームに移行することが殆どであるものの、常に第 2 R T ゲームに移行するわけではない。図 7 0 (d) を見ても分かるように、抽出乱数値が 1 3 7 6 6 ~ 1 3 7 7 3 のなかのいずれかである場合にはベル 2 と B B とが重複して当選し、抽出乱数値が 1 3 7 8 0 である場合にはベル 2 と R B とが重複して当選する。

【0 6 3 7】

このように、第 4 R T ゲームにおいてベル 2 に当選することは第 2 R T ゲームへの移行条件の一つであるにも拘らず、第 4 R T ゲームにおいてベル 2 に当選したときに、当該ベル 2 と併せて B B または R B に当選することがある（このときは第 2 R T ゲームに移行しない）。これにより、第 4 R T ゲームにおいてベル 2 に当選した場合であっても、稀に、第 2 R T ゲームに移行することなく B B ゲームまたは R B ゲームが行われる場合がある。

ここで、B BゲームおよびR Bゲームでは、第2 R Tゲームが行われる場合よりも多くのメダルを短期間で獲得できるので、第4 R Tゲームにおいてベル2に当選したとしても遊技者に失望を与えることにはならず、むしろ第2 R Tゲームよりも遊技者により有利なB BゲームやR Bゲームが行われることとなる。これにより、興趣の低下を抑制できる。

【0638】

また、B BおよびR Bのいずれに当選した場合であっても、B Bゲームの終了後およびR Bの終了後に、遊技者に有利な第2 R Tゲームに移行しうるR Tゲームが行われる。これにより、B BゲームやR Bゲームが終了したのちすぐに遊技を辞めてしまうといったことを回避でき、遊技機の稼働率の低下を抑制することができる。

【0639】

さらに、B Bゲームの終了後に行われる第3 R Tゲームと、R Bゲームの終了後に行われる第4 R Tゲームと、では、遊技者が保有するメダルの減少速度が異なる点で遊技者にとっての有利度が異なっている。このように、ボーナスゲームの種別によって遊技者にとっても有利度合いが異なるR Tゲームを行うことで、ボーナスゲーム後の遊技が多様化し、遊技者が飽きにくいスロットマシンを提供することが可能となる。

【0640】

[通常ゲーム]

通常ゲームは、B BゲームおよびR Bゲームが行われておらず且ついずれのR Tゲームも行われていない通常状態中に行われるゲームである。

【0641】

この通常ゲームでは、リプレイ2の当選確率は概ね13分の1、ベル2の当選確率は概ね41分の1である。つまり、第2 R Tゲームに移行する確率よりも第1 R Tゲームに移行する確率の方が高くなっている。

【0642】

この通常ゲームでは、リプレイ1の当選確率は概ね15分の1であり、ベル1の当選確率は概ね4.3分の1である。ただし、このリプレイ1への当選はR Tゲームへの移行条件ではないので、たとえリプレイ1に当選したとしても引き続き通常ゲームが継続する。同様に、ベル1への当選もR Tゲームへの移行条件ではないので、たとえベル1に当選したとしても引き続き通常ゲームが継続する。

【0643】

なお、ベル1またはベル2に当選したとき、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したかについては、画像表示体500の表示から把握することはできない。また、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選した場合であってもメダルの払い出し枚数が5枚と同じであるから、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したかについては、メダルの払い出し枚数からも把握することはできない。これにより、通常ゲーム中にベルに当選した場合には、遊技者は、第2 R Tゲームに移行するのではないかといった期待感を抱くこととなる。また、ベル1またはベル2に当選したとき、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したのか把握することが困難であることから、遊技者は、第2 R Tゲームに移行するベルであるのか否かを予測するといった面白みもある。

【0644】

また、同様に、リプレイ1またはリプレイ2に当選したとき、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選したかについては、画像表示体500の表示から把握することはできない。さらに、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選した場合であっても再遊技できる点において同じであるから、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選したかについて、より一層把握することが困難となっている。これにより、通常ゲーム中にリプレイに当選した場合には、遊技者は、第1 R Tゲームに移行しないで欲しいといった願望を抱くこととなる。また、リプレイ1またはリプレイ2に当選したとき、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選したのか把握することが困難であることから、遊技者は、第1 R Tゲームに移行するリプレイであるのか否かを予測するといった面白みもある。

10

20

30

40

50

【0645】

なお、リプレイ2およびベル2のいずれに当選することなくBBまたはRBに当選すると、BBゲームまたはRBゲームが行われるまで第5RTゲームに移行する。

【0646】

このように、通常ゲームでは、当選役によっては、遊技者が保有するメダルが増加する点で通常ゲームよりも遊技者に有利な第2RTゲーム、または、遊技者が保有するメダルが減少する点で遊技者に不利な第1RTゲームに移行しうる。なお、第1RTゲームは、400ゲーム行いかBBまたはRBに当選しない限り、通常ゲームや当該第1RTゲームよりも有利なRTゲームに移行することがない点においても、遊技者にとって不利である。

10

【0647】

また、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば中リール停止ボタン211bを最初に操作したことによって中リール301bの中段に「I男図柄」が停止すると、リプレイ1またはベル2に当選している可能性がある。通常ゲーム中であるとき、当選役がリプレイ1であればいずれのRTゲームに移行することなく通常ゲームが継続する一方で、当選役がベル2であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第2RTゲームに移行する。

【0648】

また、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば中リール停止ボタン211bを最初に操作したことによって中リール301bの中段に「T子図柄」が停止すると、リプレイ2またはベル1に当選している可能性がある。通常ゲーム中であるとき、当選役がベル1であればいずれのRTゲームに移行することなく通常ゲームが継続する一方で、当選役がリプレイ2であれば、遊技者が保有するメダルの減少が早い点で遊技者にとって不利な第1RTゲームに移行する。なお、第1RTゲームは、400ゲーム行いかBBまたはRBに当選しない限り、通常ゲームや当該第1RTゲームよりも有利なRTゲームに移行することがない点においても、遊技者にとって不利である。

20

【0649】

このように、通常ゲームでは、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち中リール停止ボタン211bを最初に操作すると、当該中リール301bの中段に停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち中リール停止ボタン211bを最初に操作して当該中リール301bの中段に「I男図柄」が停止すると、第2RTゲームに移行する期待感を抱く一方で、当該ゲームを契機として第1RTゲームに移行しないことが確定し、安心する。また、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち中リール停止ボタン211bを最初に操作して当該中リール301bの中段に「T子図柄」が停止すると、第1RTゲームに移行しないで欲しいと願望する一方で、当該ゲームを契機として第2RTゲームに移行しないことが確定し、安心する。つまり、中リール301bに描かれている図柄「I男図柄」は、第2RTゲームに移行する可能性はあるものの第1RTゲームに移行することがないセーフ図柄として機能し、中リール301bに描かれている図柄「T子図柄」は、第2RTゲームに移行する可能性がないにも拘らず第1RTゲームに移行する可能性があるアウト図柄として機能する。また、当選役は、全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

30

40

【0650】

また、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば左リール停止ボタン211aを最初に操作し、次いで右リール停止ボタン211cを操作したとき、有効ライン上における左リール301aおよび右リール301cに「H男図柄」が停止すると、リプレイ1またはリプレイ2に当選している可能性がある。通常ゲーム中であるとき、当選役がリプレイ1であればいずれのRTゲームに移行することなく通常ゲームが継続する一方で、当選役がリプレイ2であれば、遊技者が保有するメダルの減少が早い点で遊技者にとって不利な第1RTゲームに移行する。なお、第1RTゲームは、400ゲーム行いかBBまた

50

は R B に当選しない限り、通常ゲームや当該第 1 R T ゲームよりも有利な R T ゲームに移行することがない点においても、遊技者にとって不利である。

【0651】

また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作したとき、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「H 男図柄」が停止すると、ベル 1 またはベル 2 に当選している可能性がある。通常ゲーム中であるとき、当選役がベル 1 であればいずれの R T ゲームに移行することなく通常ゲームが継続する一方で、当選役がベル 2 であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第 2 R T ゲームに移行する。

10

【0652】

このように、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作した場合にも、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作して、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「H 男図柄」が停止すると、当該ゲームを契機として第 2 R T ゲームに移行しないことが確定する一方で第 1 R T ゲームに移行する可能性が残されているので、第 1 R T ゲームに移行しないで欲しいと願望する。また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作して、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「M 子図柄」が停止すると、第 2 R T ゲームに移行する期待感を抱く一方で、当該ゲームを契機として第 1 R T ゲームに移行しないことが確定し、安心する。つまり、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に描かれている図柄「H 男図柄」は、第 2 R T ゲームに移行する可能性がないにも拘らず第 1 R T ゲームに移行する可能性があるアウト図柄として機能し、中リール 3 0 1 b に描かれている図柄「M 子図柄」は、第 2 R T ゲームに移行する可能性はあるものの第 1 R T ゲームに移行することがないセーフ図柄として機能する。また、当選しうる役は、左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c が停止した時点で把握できるものの、R T ゲームに移行するか否かについては全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

20

30

【0653】

以上説明したように、通常ゲーム中であるとき、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c のうち例えば中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作した場合、および、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作した場合、のうちのいずれの場合であっても、各リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c を操作する毎に期待感と失望感とが入り混ざることとなり、これまでにない斬新な遊技機を提供することができる。

【0654】

なお、通常ゲームにおいてリプレイ 2 に当選すると第 1 R T ゲームに移行することが殆どではあるものの、常に第 1 R T ゲームに移行するわけではない。図 6 9 (a) を見ても分かるように、抽出乱数値が 6 9 7 5 である場合にはリプレイ 2 と B B とが重複して当選し、抽出乱数値が 6 9 8 2 である場合にはリプレイ 2 と R B とが重複して当選する。

40

【0655】

このように、通常ゲームにおいてリプレイ 2 に当選することは第 1 R T ゲームへの移行条件の一つであるにも拘らず、通常ゲームにおいてリプレイ 2 に当選したときに、当該リプレイ 2 と併せて B B または R B に当選することがある（このときは第 1 R T ゲームに移行しない）。これにより、通常ゲームにおいてリプレイ 2 に当選した場合であっても、稀に、第 1 R T ゲームに移行することなく B B ゲームまたは R B ゲームが行われる場合があ

50

る。したがって、通常ゲームにおいてリプレイ 2 に当選したときは、僅かながらも B B または R B に当選している期待感を遊技者に与えることによって、興趣の低下を抑制できる。

【0656】

同様に、通常ゲームにおいてベル 2 に当選すると第 2 R T ゲームに移行することが殆どであるものの、常に第 2 R T ゲームに移行するわけではない。図 6 9 (a) を見ても分かるように、抽出乱数値が 6 9 6 6 ~ 6 9 7 3 のなかのいずれかである場合にはベル 2 と B B とが重複して当選し、抽出乱数値が 6 9 8 0 である場合にはベル 2 と R B とが重複して当選する。

【0657】

このように、通常ゲームにおいてベル 2 に当選することは第 2 R T ゲームへの移行条件の一つであるにも拘らず、通常ゲームにおいてベル 2 に当選したときに、当該ベル 2 と併せて B B または R B に当選することがある（このときは第 2 R T ゲームに移行しない）。これにより、通常ゲームにおいてベル 2 に当選した場合であっても、稀に、第 2 R T ゲームに移行することなく B B ゲームまたは R B ゲームが行われる場合がある。ここで、B B ゲームおよび R B ゲームでは、通常ゲーム中である場合よりも多くのメダルを短期間で獲得できるので、遊技者に喜びを与えることとなり、興趣の低下を抑制できる。

【0658】

[第 1 R T ゲーム]

第 1 R T ゲームは、上述のとおり、通常ゲーム中であるときにリプレイ 2 に当選したとき（リプレイ 2 図柄が揃ったとき）、または、第 3 R T ゲームが行われているときにリプレイ 2 に当選したときに行われる。

【0659】

この第 1 R T ゲームでは、リプレイ 2 の単独当選当たりの確率はゼロである（B B または R B と重複して当選する可能性はある）。また、この第 1 R T ゲームに一旦移行すると、上述のとおり、当該第 1 R T ゲームにおいて 4 0 0 ゲーム行われるか、または、B B 若しくは R B に当選しない限り、第 1 R T ゲームが終了することはない。また、この第 1 R T ゲームは、全ての R T ゲームの中では最も遊技者が保有するメダルの減少が早く（通常ゲームとほぼ同じ）、4 0 0 ゲーム行われるか B B 若しくは R B に当選しない限り、通常ゲームや他のより有利な R T ゲームに移行しないので、遊技者は、早い段階で B B または R B に当選して欲しいと願望することとなる。

【0660】

ところで、この第 1 R T ゲームは、当該第 1 R T ゲームに移行する前（即ち通常ゲームまたは第 3 R T ゲーム）においてリプレイ 2 に当選したことによって行われていることから、遊技者は、リプレイ 2 に良いイメージを抱いていない。つまり、遊技者には、リプレイ 2 に当選すると遊技者にとって不利な状態になると印象付けられている。しかし、第 1 R T ゲームでは、リプレイ 2 に当選すると常に B B または R B と重複当選しているので、実際には、リプレイ 2 に当選すると B B ゲームまたは R B ゲームが行われることとなる。

【0661】

このように、通常ゲームまたは第 3 R T ゲームでは遊技者にとって印象の悪いリプレイ 2 といった当選役が、第 1 R T ゲームでは B B または R B に重複当選する役となり、遊技者にとって極めて有利な当選役となる（つまり、リプレイ 2 がバッド役からグッド役に昇格した印象を遊技者が受ける）。これにより、リプレイ 2 といった同じ当選役でありながらも R T ゲームの種別如何でその後の帰趨が変わるので、遊技の単調さを軽減でき、興趣の低下を抑制できる。

【0662】

また、通常ゲームや第 3 R T ゲームが行われているときであっても、リプレイ 2 と B B または R B とが重複当選当たりしうる一方でリプレイ 2 に当選したときはその殆どが単独当選当たりであるため、遊技者は、リプレイ 2 に当選したときに B B ゲームまたは R B ゲームが行われるといった印象を受ける可能性は低い。これに対し第 1 R T ゲームでは、リ

10

20

30

40

50

プレイ 2 と B B または R B との重複当選当たりの確率は低いものの、リプレイ 2 に当選したときは常に B B ゲームまたは R B ゲームが行われるので、本来 B B または R B に当選し得ないリプレイ 2 が B B または R B の当選を確定付ける役となる。つまり、遊技者は、第 1 R T ゲームにおいて、通常ゲームや第 3 R T ゲームでは B B や R B に当選しえないリプレイ 2 に当選した場合にも B B ゲームまたは R B ゲームが行われるといった印象を受け、僅かではあるものの B B ゲームや R B ゲームが行われる頻度が高められる印象を持つようになり、興趣の低下を抑制できる。

【0663】

[第 2 R T ゲーム]

第 2 R T ゲームは、上述のとおり、通常ゲーム中であるときにベル 2 に当選したとき（ベル 2 図柄が揃ったとき）、第 3 R T ゲームが行われているときにベル 2 に当選したとき、または、第 4 R T ゲームが行われているときにベル 2 に当選したときに行われる。

【0664】

この第 2 R T ゲームでも、リプレイ 2 の単独当選当たりの確率はゼロである（B B または R B と重複して当選する可能性はある）。また、この第 2 R T ゲームに一旦移行すると、上述のとおり、当該第 2 R T ゲームにおいて B B または R B に当選しない限り、この第 2 R T ゲームが 50 ゲーム行われるまで継続することとなる。また、この第 2 R T ゲームでは、遊技者が保有するメダルが増加することから、この第 2 R T ゲームよりも遊技者に不利な他の R T ゲームに移行する前に B B または R B に当選して欲しいと願望することとなる。

【0665】

ところで、この第 2 R T ゲームに移行する前の通常ゲームまたは第 3 R T ゲーム）では、リプレイ 2 に当選すると第 1 R T ゲームに移行することから、遊技者は、リプレイ 2 に良いイメージを抱いていない。つまり、遊技者は、通常ゲームまたは第 3 R T ゲーム）において、たまたまベル 2 がリプレイ 2 よりも先に当選したために運良く第 2 R T ゲームに移行しただけであると認識しており、リプレイ 2 に当選すると遊技者にとって不利な状態になるといった印象を依然として持っている可能性が高い。しかし、第 2 R T ゲームでは、リプレイ 2 に当選すると常に B B または R B と重複当選しているの、実際には、リプレイ 2 に当選すると B B ゲームまたは R B ゲームが行われることとなる。

【0666】

このように、通常ゲームまたは第 3 R T ゲームでは遊技者にとって印象の悪いリプレイ 2 といった当選役が、第 2 R T ゲームでは B B または R B に重複当選する役となり、遊技者にとって極めて有利な当選役となる（つまり、リプレイ 2 がバッド役からグッド役に昇格した印象を遊技者が受ける）。これにより、リプレイ 2 といった同じ当選役でありながらも R T ゲームの種別如何でその後の帰趨が変わるので、遊技の単調さを軽減でき、興趣の低下を抑制できる。

【0667】

また、通常時や第 3 R T ゲームが行われているときであっても、リプレイ 2 と B B または R B とが重複当選当たりしうる一方でリプレイ 2 に当選したときはその殆どが単独当選当たりであるため、遊技者は、リプレイ 2 に当選したときに B B ゲームまたは R B ゲームが行われるといった印象を受ける可能性は低い。これに対し第 2 R T ゲームでは、リプレイ 2 と B B または R B との重複当選当たりの確率は低いものの、リプレイ 2 に当選したときは常に B B ゲームまたは R B ゲームが行われるので、本来 B B または R B に当選し得ないリプレイ 2 が B B または R B の当選を確定付ける役となる。つまり、遊技者は、第 2 R T ゲームにおいて、通常ゲームや第 3 R T ゲームでは B B や R B に当選しえないリプレイ 2 に当選した場合にも B B ゲームまたは R B ゲームが行われるといった印象を受け、僅かではあるものの B B ゲームや R B ゲームが行われる頻度が高められる印象を持つようになり、興趣の低下を抑制できる。

【0668】

なお、この第 2 R T ゲームにおいて B B または R B に当選することなく 50 ゲームが行

われると、その後は通常ゲームとなる。また、この通常ゲームにおいてベル 2 に当選すると再び第 2 R T ゲームに移行する。したがって、第 2 R T ゲームが 5 0 ゲーム行われて通常ゲームに移行したとしても遊技者は落胆することがないので、第 2 R T ゲームが終了したからといって遊技を終了する可能性が低い。これにより、遊技機の稼働率の低下を抑制することができる。

【0669】

[第 5 R T ゲーム]

第 5 R T ゲームは、上述のとおり、B B または R B に当選してから B B 図柄または R B 図柄が揃うまでの間に行われる。

【0670】

この第 5 R T ゲームでは、B B または R B に当選する確率がゼロとなる。つまり、B B フラグまたは R B フラグが一旦 O N になると、B B ゲームまたは R B ゲームが行われない限り、B B または R B に当選することがない。

【0671】

また、リプレイや小役への当選確率は通常ゲーム中と大きな差はなく、ハズレとなる確率も通常ゲーム中と大きな差はない。

【0672】

また、複数の当選役が重複しているときのリール停止処理は、上述のとおり、リプレイ図柄、B B 図柄（または R B 図柄）、小役図柄の優先順位で、リール引き込み制御が行われる。したがって、この第 5 R T ゲームが行われているときにリプレイに当選すると、B B フラグまたは R B フラグが O N であるにも拘らず当該ゲームを契機として B B ゲームまたは R B ゲームを開始することはないので、その間、画像表示体 5 0 0 にて興趣を高める演出を行うことが可能となる。さらに、この第 5 R T ゲームが行われているときに小役に当選すると、B B 図柄または R B 図柄を揃えることは可能ではあるものの、目押し操作に失敗し、B B 図柄または R B 図柄を揃えることができないとき、当選した小役図柄が揃うこととなる。これにより、小役に当選したゲームにおいては、目押し操作に失敗して B B 図柄または R B 図柄を揃えることができなかったとしても他の当選小役図柄が揃うので、遊技者が保有するメダルを減少させることなく、次ゲームを行うことが可能となり、興趣の低下を抑制できる。

【0673】

[演出動作の基本制御]

以上は、主制御基板（主制御 M P U）4 0 9 による制御の例であるが、スロットマシン 1 では、ゲームの進行にあわせて周辺制御基板（周辺制御 M P U）5 1 0 により各種演出動作の制御を実行する。これは主制御基板 4 0 9 から出力される各種コマンド（情報コマンド、出力信号）に基づいて、周辺制御基板 5 1 0（主に周辺制御 M P U）にて実行するものである。前述の通り主制御基板 4 0 9 から出力された各種コマンドは、一旦、周辺制御基板（周辺制御 M P U）5 1 0 に記憶される。そして、当該コマンドに基づき、予め用意された演出態様を選択し、実行するものである。このような演出態様は、演出態様データテーブル（図示しない）として周辺制御基板（周辺制御 M P U）5 1 0 内に格納されており、当該コマンドに対応する演出態様が複数用意されている。

【0674】

例えば、演出態様としては、当該ゲームのみで完結するもの（以下、単発演出態様という）や、複数のゲームにわたって行われるもの（以下、連続演出態様という）などが含まれる。このうち、単発演出態様には、当該当選フラグを示唆する演出（示唆演出、告知演出、詳細は後述）、メダルの払い出しを知らせる演出（払出演出、なお、払い出し枚数までを知らせる態様でもよい）などがある。

【0675】

示唆演出は、遊技者に当該当選フラグを直接的に知らせる演出（告知演出）とは異なり、当該当選フラグを間接的に知らせる演出のことをいう、例えば、当該当選フラグに該当する当選役の形、色などを表現した表示等を行うといったことである。また、示唆演出は

10

20

30

40

50

、当該当選フラグがない場合（つまり、ハズレの場合）にも行われる。この場合には、ハズレであることを気付きにくい内容の演出とする（例えば、いずれの当選役とも取れるような曖昧な内容）。これにより、当該ゲームがハズレであることを遊技者に気付きにくくすることができる。なお、この示唆演出は、特定条件が成立した場合に限り行われる演出であり、演出表示装置 590 の略全域に表示される。特定条件とは、例えば示唆演出を行うか否かの抽選に当選した場合が相当する。ただし、このスロットマシン 1 では、ムダな演出を極力排除するために、示唆演出が行われる頻度は小さくなっている。

【0676】

告知演出は、例えば、当該当選フラグが BB であった場合、「ボーナス確定！」等、遊技者が当該ゲームでいずれの当選役となったかを明確に知ることのできるものである。この演出は、特に BB や RB など遊技者にとって喜ばしい当選役（メダルを大量に獲得できるため）について実行させるとより効果的である。すなわち、遊技者が BB 等に当選した際に、そのことを祝福する意味合いを持たせることができるからである。この告知演出は、BB や RB に当選した場合に限り行われ、さらに、BB や RB に当選したときは必ず行われる演出であり、演出表示装置 590 の略全域に表示される。

【0677】

また、連続演出態様としては、通常ゲーム中、BB ゲーム、RB ゲーム、RT ゲーム等の遊技状態に対応したものがある。これらは、遊技状態がどのようになっているかを明確にするものであり、遊技者はこれらの演出（連続演出）が行われることにより、現在の遊技状態が通常ゲーム中であるのか、BB ゲーム中であるのか、といった区別を付けることが容易となる。

【0678】

そして、RT ゲーム回数の少ない RT ゲーム中は、開始から終了まで、その旨を遊技者が認識できるよう連続演出を実行させる。例えば、RT ゲームの回数をカウントする表示や、規定回数に近づくにつれて危機感迫る効果音を発生させることなどである。このようにすると、遊技者は RT ゲームの残り回数がどれほどあるのか確認しながらゲームを進めていくことができる。

【0679】

また、RT ゲーム回数の多い RT ゲームでは、連続演出は実行させるが、RT ゲームの回数のカウント表示は特に行わないものであってもよい。これは、RT ゲームの RT ゲーム回数が遊技者から見て相当に長いゲーム期間であると、規定回数の終わりをほとんど気にする必要が無いからである。そして、上記回数のカウント表示を行わないことは、例えば、遊技者が RT ゲームの規定回数を知り得ていない場合、いつまで RT ゲームが続くのか分からずハラハラしながら RT ゲームを続けられるという効果を奏することができる。

【0680】

以上の演出態様は、画像表示体 500 による画像の表示や、スピーカ 512 等による効果音の発生、LED 装飾等による発光や点灯等、として実行させることができる。このような演出態様は、遊技者が長い時間ゲームを続けている場合など、退屈な印象を与えづることができるものである。なお、演出態様は、画像表示体 500、各種スピーカ 201a、201b、221、LED 装飾等で実行されることに限られるものではない。例えば、画像表示体 500 に代えて、EL ディスプレイ（Electroluminescence Display）や、ドット LED を用いてもよい。さらに、キャラクタを模した人形や、可動可能な模型等や、サイドリール（例えば、各リールとは別の位置に配され、演出の一環として遊技者の操作に因らずにその始動と停止を実行するもの）や、あるいは、ランプなどの照明（例えば、回転灯に代表される回転可能なライト等）を設けて各種演出を実行させるものとしてもよい。このような方法をとれば、液晶表示等を用いずとも遊技者を十分に楽しませることが可能である。

【0681】

[ステージ演出およびステージ移行制御]

次に、画像表示体 500 の演出表示装置 590 の略全面に表示されるメイン画像（動画

10

20

30

40

50

を含む。)を少なくとも用いたステージ演出について、図81および図82を参照して説明する。図81は、各ステージにおける演出画像の一例を示す図であり、(a)が第1ステージの演出画像の一例を示す図、(b)が第2ステージの演出画像の一例を示す図、(c)が第3ステージの演出画像の一例を示す図、(d)が第4ステージの演出画像の一例を示す図、である。図82は、特別ステージの演出画像の一例を示す図である。なお、以下のステージ演出およびステージ移行制御は、周辺制御基板(周辺制御MPU)510によって実行される。

【0682】

本実施形態のスロットマシン1では、あらかじめ複数の「ステージ」が設けられており、ステージ移行条件の成立を契機として何れかの「ステージ」に移行して、当該「ステージ」に固有のステージ演出が実行される。そして、各「ステージ」では、固有のステージ演出として、当該「ステージ」に特有のモチーフを表したメイン画像(動画を含む。)が表示制御されるとともに、併せて演出内容に対応した所定の音声あるいは効果音が出力される。

【0683】

詳細には、図81に示すように、スロットマシン1の画像表示体500では、第1ステージ、第2ステージ、第3ステージ、第4ステージ、特別ステージの計5ステージが用意されている。そして、ボーナスゲーム(BBゲーム、RBゲーム)を除く遊技状態時(すなわち、通常ゲームおよびRTゲーム)には、第1～第4ステージおよび特別ステージのうちいずれかの「ステージ」に移行する。そして、図81(a)～(d)および図82に示すように、画像表示体500では当該「ステージ」に対応するステージ演出に固有の演出画像が表示される。

【0684】

また、各「ステージ」で実行されるステージ演出では、当該「ステージ」に固有のモチーフによってキャラクタの動作や背景などが様々に異なっている。例えば、図81(a)に示す「第1ステージ」では、キャラクタが店舗内で着座している状態が表された演出画像が表示される。図81(b)に示す「第2ステージ」では、キャラクタが昼間に歩道を歩いている状態が表された演出画像が表示される。図81(c)に示す「第3ステージ」では、キャラクタが昼間にバイクを低速で走らせる状態が表された演出画像が表示される。図81(d)に示す「第4ステージ」では、キャラクタが夜間にバイクを高速で走らせる状態が表された演出画像が表示される。図82に示す「特別ステージ」では、キャラクタが朝方にバイクを最高速で走らせる状態が表された演出画像が表示される。

【0685】

ここで、特別ステージは、内部的に第2RTゲームが行われていることが確定するステージである。つまり、画像表示体500にて特別ステージの演出が行われると、ゲームの進行に応じて遊技者が保有するメダルの枚数が増加するので、ボーナスゲームほどではないものの遊技者にとって利益度が高いゲームが行われることとなる。このように、特別ステージでは、保有するメダルを増やしながらゲームを行うことができるので、遊技者は、特別ステージにステージ移行することを願望しながら遊技を行うこととなる。

【0686】

そして、上記の計5つの「ステージ」は、スロットマシン1の内部的な遊技状態(通常ゲームおよび各RTゲーム)に依存するように、ステージ移行条件の成立を契機に移行制御される。すなわち、内部的な遊技状態が特別ステージに移行する期待度が、各「ステージ」に応じて異なるように、所定条件の成立を契機に「ステージ」が移行制御される。具体的には、内部的な遊技状態が特別ステージに移行する期待度が、第1ステージが最も小さく、第1ステージよりも第2ステージが大きく、第2ステージよりも第3ステージが大きく、第3ステージよりも第4ステージが大きくなるように「ステージ」が移行制御される。つまり、キャラクタの動作が激しくバイクの速度が速いことを示す「ステージ」であるほど、内部的な遊技状態が特別ステージに移行する期待度が大きくなっている。また、特別ステージに移行する期待度を遊技者が容易に把握できるように、演出表示装置590

に表示される★の数により期待度が表わされている（図８１（a）～（d）参照）。なお、図８１では、便宜上、演出表示装置５９０の外側に表示されている。

【０６８７】

なお、本実施形態では、各「ステージ」が特別ステージに移行する期待度を示しているものとして説明するが、各「ステージ」が第２ＲＴゲームが付与される期待度を示すものであればよい。より詳細には、「第２ＲＴゲームが付与される期待度」は、当該ステージが表示されている時点で行なわれるゲームの結果として第２ＲＴゲームが付与される可能性を示すのみならず、近い将来（例えば、数ゲームあるい数十ゲーム以内）に第２ＲＴゲームが付与される可能性を示したり、さらに、当該ステージから後述する「第４ステージ」に切り替え表示される可能性をも示唆するものであってもよい。

10

【０６８８】

以下では、本実施形態に係るスロットマシン１で行われるステージ移行制御を、より具体的かつ詳細に説明する。

【０６８９】

まず、ボーナスゲーム（ＢＢゲーム，ＲＢゲーム）を除いて、遊技者に最も有利な遊技状態は、先述したように、ハズレとなる確率が最も低く且つ第１ＲＴゲームに移行することのない第２ＲＴゲームである。所定期間（５０Ｇ）の間にメダルを増加させながら次のボーナスへの当選を狙うことができるからである。そこで、内部的な遊技状態が第２ＲＴゲームに移行するに際して演出画像も特別ステージに移行し、図８２に示すような演出画像が表示される。

20

【０６９０】

詳細には、第２ＲＴゲームへの移行条件は、内部的にボーナスが成立している場合を除き、所定遊技状態（通常状態，第３ＲＴゲーム，第４ＲＴゲーム）でベル２に当選することである。そのため、原則として上記所定遊技状態でベル２に当選したのちは、第２ＲＴゲームが終了するまで「特別ステージ」のステージ演出が継続して実行される。この「特別ステージ」のステージ演出によって、遊技者は第２ＲＴゲームに移行したことを明確に把握できるとともに、第２ＲＴゲームという遊技者に極めて有利な状態で遊技を楽しむことができる。

【０６９１】

また、ボーナスゲーム（ＢＢゲーム，ＲＢゲーム）を除く遊技状態のうちで、第２ＲＴゲームへ移行する可能性がある遊技状態（言い換えれば、第２ＲＴゲームへ移行する期待度が高い遊技状態）は、第３ＲＴゲームおよび第４ＲＴゲームである。内部的な遊技状態が第３ＲＴゲームおよび第４ＲＴゲームのいずれかに制御されているときは、ステージ状態が「第４ステージ」に制御されて、図８１（d）に示すような演出画像が表示される。

30

【０６９２】

詳細には、第３ＲＴゲームへの移行条件はＢＢゲームの終了であるため、ＢＢゲームが終了したのちは第３ＲＴゲームが終了するまで「第４ステージ」のステージ演出が継続して実行される。同様に、第４ＲＴゲームへの移行条件はＲＢゲームの終了であるため、ＲＢゲームが終了したのちは、第４ＲＴゲームが終了するまで「第４ステージ」のステージ演出が継続して実行される。

40

【０６９３】

この「第４ステージ」のステージ演出によって、第２ＲＴゲームに移行する期待度が高い遊技状態に移行することを明確に把握できるとともに、第３ＲＴゲームまたは第４ＲＴゲームという遊技者に比較的有利な状態で遊技を楽しむことができる。さらに、遊技者は、ボーナスゲーム（ＢＢゲーム，ＲＢゲーム）の終了後にも、第２ＲＴゲームに移行する期待度が高いことを了知して、興味が低下しがちなボーナスゲーム終了後も期待感を維持しながら遊技を楽しむことができる。これにより、ボーナスゲームが終了したとしても、遊技を続行する意欲が失われる虞を軽減することができ、興味の低下を抑制できる。

【０６９４】

ところで、通常ゲームも、第３ＲＴゲームおよび第４ＲＴゲームと同様に、第２ＲＴゲ

50

ームへ移行する可能性がある遊技状態である。そこで、内部的な遊技状態が通常ゲームに制御されているときも、ステージ状態が「第４ステージ」に制御されうる。例えば、第２ＲＴゲームの終了後は通常ゲームに移行するため、第２ＲＴゲームが終了したのちは通常ゲームが終了するまで「第４ステージ」のステージ演出が継続して実行される。この「第４ステージ」のステージ演出によって、遊技者は第２ＲＴゲームに移行する期待度が高いことを了知して、第２ＲＴゲームが終了しても再度第２ＲＴゲームに戻るのではないかという期待感を維持しながら遊技を楽しむことができる。

【０６９５】

すなわち、図８１（ａ）～（ｄ）に示す各「ステージ」のうちで、遊技状態が所定の遊技状態（通常ゲーム、第３ＲＴゲーム、第４ＲＴゲーム）に制御されているときは、ベル２図柄が揃うと第２ＲＴゲームが必ず付与されることを示す「第４ステージ」（図８１（ｄ）参照）を表示可能である。言い換えると、「第４ステージ」が表示されているときは、ベル２図柄が揃うと第２ＲＴゲームが必ず付与されるため、内部的な遊技状態が所定の遊技状態に制御されていることが確定する。なお、この「第４ステージ」には、他のステージとは異なり所謂ガセ表示は存在せず、ベル２図柄が揃うと第２ＲＴゲームが必ず付与される特別な確定演出として機能する。

【０６９６】

そして、ステージ状態が「第４ステージ」に制御されているときに、先述のようにベル２図柄が揃うと「特別ステージ」に移行する一方で、以下の条件成立に応じて第１～第３ステージへの移行（ステージ降格）が実行される。詳細には、ステージ状態が「第４ステージ」に制御され、且つ、遊技状態が通常ゲームまたは第４ＲＴゲームに制御されているとき、すなわち、

- ・第２ＲＴゲームが終了して通常ゲームに移行し、当該通常ゲームで「第４ステージ」のステージ演出がおこなわれているとき
- ・第３ＲＴゲームまたは第４ＲＴゲームで所定のＲＴゲーム回数が実行されて当該ＲＴゲームが終了し、その後に移行した通常ゲームで「第４ステージ」のステージ演出がそのまま行なわれているとき
- ・ＲＢゲームが終了して第４ＲＴゲームが行われているとき

に、リプレイ２図柄が揃って内部的な遊技状態が第１ＲＴゲームに制御されると、「第１ステージ」～「第３ステージ」のいずれかへのステージ移行制御（ステージ降格）が行なわれる。なお、複数ある下位ステージのうちのいずれに降格するかは、後述するステージ移行抽選の結果に応じて決定される。ただし、上述したとおり、リプレイ２が揃ったとしても、稀にＢＢまたはＲＢに当選している場合がある。

【０６９７】

なお、本実施形態のスロットマシン１は、演出表示装置５９０が遊技者の顔の略正面となるように演出表示装置５９０が配置されており、この演出表示装置５９０の上方に図柄変動表示装置３００が配置されている。しかも、演出表示装置５９０の表示領域は図柄変動表示装置３００よりも大きいため、遊技者が無理のない姿勢で遊技を行うとき、遊技者は、演出表示装置５９０に表示される画像を容易に見ることができる。一方、遊技者が無理のない姿勢で遊技を行うとき、遊技者は、図柄変動表示装置３００に表示される画像を見ることが、演出表示装置５９０に表示される画像を見ることよりも困難となる。これにより、遊技者は、図柄変動表示装置３００を視ながら遊技を行うといった意識がない限り、遊技中、演出表示装置５９０に表示される演出画像を注視することとなる。これは、演出表示装置５９０が遊技中における遊技者の注視領域内に配置されている一方で、図柄変動表示装置３００が遊技中における遊技者の注視領域外に配置されていることを意味する。

【０６９８】

これにより、目押しに自信を持っている上級者は、図柄変動表示装置３００を見ながら遊技を行うことが多くなる一方で、目押しよりも演出に面白みを見出している遊技者は、演出表示装置５９０に表示される演出画像を見ながら遊技を行うことが多くなる。

【0699】

ところで、本スロットマシン1では、当選役としてボーナスと重複しない全ての小役およびハズレのいずれかに当選したときに、画像表示体500において複数のゲームにわたって行われる連続演出態様を行なうか否かを抽選している（連続演出抽選）。そして、連続演出抽選に当選したときは、画像表示体500に連続演出態様を表示する。この連続演出態様では、複数のゲームにわたって行われる一連の演出であるにも拘らず、当該一連の演出の結果としてボーナスに当選しなかったことが導出される（いわゆる、連続演出失敗）。ただし、このとき、連続演出に失敗したとしても、特別ステージに移行する可能性があり、一度の連続演出でダブルの期待感を遊技者に与えるようにされている。また、連続演出失敗により一旦は遊技者を落胆させたにも拘らずその後特別ステージに移行させることで、その際に遊技者に与える喜びが大きなものとなり、興趣の低下を抑制できる。

10

【0700】

また、連続演出抽選に当選しなかったときは、1回のゲームのみで完結する単発演出態様を表示する。一方、ボーナス（単独当選役および共有当選役を含む）に当選した場合は、連続演出抽選に拘らず、常に複数のゲームにわたって行われる一連の演出の結果としてボーナスに当選したことが導出される連続演出態様を表示する（いわゆる、連続演出成功）。

【0701】

なお、当選役として小役に当選したときのほうが、当選役としてハズレに当選したときよりも、連続演出抽選に当選しやすい（すなわち、連続演出態様が実行されやすい）ことが望ましい。これにより、ハズレよりも小役のほうに、連続演出態様の結果としてボーナス当選が告知されるという遊技者の期待度を大きくすることができる。また、小役間においても、ボーナスとの重複割合が高い小役ほど連続演出抽選に当選しやすいことが望ましい。これにより、ボーナス重複割合が低い小役（例えば、ベル）よりもボーナス重複割合が低い小役（例えば、チェリー）のほうに、連続演出態様の結果としてボーナス当選が告知されるという遊技者の期待度を大きくすることができる。

20

【0702】

また、本スロットマシン1では、当選役としてボーナスと重複しない全ての小役およびハズレのいずれかに当選したときに、画像表示体500において連続演出態様を行なった場合に、当該連続演出態様を行なったのちに移行する「ステージ」を決定するための抽選を行なっている（ステージ移行抽選）。つまり、先述の連続演出態様は、ステージ移行制御を行なう契機となっており、連続演出態様が行なわれたのちにいずれの「ステージ」に移行するかは、ステージ移行抽選によって決定される。

30

【0703】

ところで、先述したようにリプレイ2図柄が揃って内部的な遊技状態が第1RTゲームに降格した場合は、連続演出抽選に拘らず常に連続演出態様を表示する。そして、「第4ステージ」から「第1ステージ」～「第3ステージ」のいずれに移行するかは、ステージ移行抽選によって決定されることになる。そして、内部的な遊技状態が第1RTゲームに制御されている間は、連続演出態様が実行されることを契機として「第1ステージ」～「第3ステージ」のいずれかにその都度移行制御されることとなる（もちろん、連続演出態様が行なわれたのちも同一ステージがそのまま維持される場合も有りうる）。

40

【0704】

なお、内部的な遊技状態が第1RTゲームに制御されているとき、RTゲーム回数が当該RTゲームの終了条件となる所定回数（400回）に近づくほど、連続演出抽選に当選しやすい（すなわち、連続演出態様が実行されやすい）。さらに、ステージ移行抽選でより上位のステージが移行先として選択されやすい。具体的には、「第1ステージ」よりも上位の「第2ステージ」が選択されやすく、且つ、「第2ステージ」よりも上位の「第3ステージ」が選択されやすい。

【0705】

これに加えて、第1RTゲームのRTゲーム回数が所定回数（400回）に達したこと

50

に基づいて、当該第1 R Tゲームが終了して通常ゲームに移行すると、連続演出抽選にさらに当選しやすくなるとともに、ステージ移行抽選でさらに上位のステージが移行先として選択されやすくなる。具体的には、「第1ステージ」～「第3ステージ」よりもさらに上位の「第4ステージ」が選択されやすい。

【0706】

これにより、「第4ステージ」から下位ステージに降格したのちに、連続演出態様が比較的頻繁に実行されたり、連続演出態様が実行されたのちに比較的上位の「ステージ」に移行する割合が高くなったりすると、遊技者に不利な第1 R Tゲームの終了が近いことや第1 R Tゲームが終了していることを察知可能とすることができ、遊技の興趣を向上させることができる。また、途中から遊技をはじめた遊技者に、内部的な遊技状態を推測する手がかりを与えることができ、複数のスロットマシン1から遊技する台を選ぶ楽しみを増大させることができる。

10

【0707】

なお、先述したボーナスゲーム後の「第4ステージ」および第2 R Tゲーム後の「第4ステージ」では、原則としてリプレイ2図柄が揃わない限りは、ステージ移行抽選では「第4ステージ」のみが選択される。そのため、リプレイ2図柄が揃わない限りは、連続演出態様が実行されたのちは「第4ステージ」によるステージ演出が継続して実行されることとなる。なお、当該「第4ステージ」では、ステージ移行抽選を行なわないようにすることで、連続演出態様が実行されたのちは常に「第4ステージ」が維持されるようにしてもよい。

20

【0708】

以上説明したように、本スロットマシン1で実行されるステージ演出およびステージ移行制御によれば、複数の「ステージ」ごとに内部的な遊技状態が遊技者に有利なものである期待度（具体的には、遊技者に最も有利な第2 R Tゲームへ突入する期待度）が大きくなっており、所定条件の成立に応じて各「ステージ」が移行制御される。そのため、各「ステージ」ごとにステージ演出および期待度を異ならせて遊技性に変化をもたらせるとともに、上位の「ステージ」の昇格や下位の「ステージ」への降格に遊技者を一喜一憂させて、ボーナスゲーム以外の遊技状態における遊技の単調さを解消することができる。

【0709】

また、上記のステージ移行制御は、連続演出失敗時に行なわれるようにしたため、連続演出態様の結果としてボーナス当選が導出されなかった場合も、当該連続演出態様ののちに移行する「ステージ」に期待することができ、連続演出態様に対する遊技者の関心を集中させて興趣の低下を抑制することができる。

30

【0710】

ところで、従来のスロットマシンでは、ボーナスゲームの終了後に遊技者に有利な遊技状態（いわゆる、R T状態）を所定のゲーム回数（例えば、50回）付与することが知られている。しかし、これは、あくまでボーナスへの当選を前提とした付加的な特典であるR Tゲームを付与するものであり、ボーナスに当選しない限り特典の付与がなく依然として単調な遊技が行なわれることとなり興趣が低下する問題があった。また、ボーナスゲーム終了後のR T状態中は、メダルを減らすことなくゲームを継続できるため興趣が維持されるが、当該R T状態の終了後は一転して遊技の興趣が低下し、遊技者の遊技を継続する意思を喪失させてしまっていた。

40

【0711】

また、通常の遊技状態において、特定条件が成立すると（例えば、リールの有効ライン上に特定の図柄組み合わせ（出目）が停止表示されると）、遊技者に有利な遊技状態（リプレイ確率の高い有利R T状態）を付与することが知られている。一方、このような有利R T状態を頻繁に付与すると、R T状態という特典の価値が相対的に低くなることに加えて、遊技者とホールの均衡を保つためにボーナスの当選確率を全体として低く抑えざるを得ず、遊技全体としてボーナスに当選しにくい単調な遊技性となりがちであった。

【0712】

50

そこで、通常の遊技状態において、所定条件が成立すると（例えば、リールの有効ライン上に所定の図柄組み合わせ（出目）が停止表示されると）、遊技者に不利な遊技状態（リプレイ確率の低い不利 R T 状態）を付与することが知られている。つまり、この不利 R T 状態を長期間付与することで、次のボーナス当選まで有利 R T 状態が発生しないようにして、遊技者とホールの均衡を保つことが知られている。しかし、かかる不利 R T 状態に移行すると、有利 R T 状態が期待できないことから遊技者の興味が著しく低下してしまう問題があった。

【0713】

ところで、本スロットマシン 1 では、遊技状態の基本的な流れとして、少なくとも第 1 R T ゲームにて遊技の進行に応じて所定回数のゲームが行なわれると、遊技状態が通常ゲームに制御される。そして、遊技状態が通常ゲームに制御されているときに特定条件が成立すると（具体的には、ベル 2 図柄が揃うと）、遊技状態が第 2 R T ゲームに制御される（言い換えると、第 2 R T ゲームが付与される）。その結果、遊技状態が遊技者に不利な第 1 R T ゲームに移行したとしても、遊技の進行に応じて第 1 R T ゲームから第 2 R T ゲームに遊技状態が移行する度合いが高まることとなる。さらに、ボーナスゲーム（B B ゲーム、R B ゲーム）が付与されるまでは、第 1 R T ゲームと通常ゲームとが繰り返される状態で遊技の進行が制御されることとなり、ほぼ周期的に通常ゲームから第 2 R T ゲームが付与されうることとなる。

【0714】

つまり、本スロットマシン 1 は、内部抽選の結果に応じて付与される特別特典として第 1 の特典（ボーナスゲーム）および第 2 の特典（第 2 R T ゲーム）を有している。そして、所定の遊技状態（通常ゲーム、R T 3 ゲーム、R T 4 ゲーム）では、第 1 の特典および第 2 の特典のいずれかを選択的に付与可能であるため、常に両特典への期待感を維持しつつ遊技を行うことができる。一方、特定の遊技状態（R T 1 ゲーム、R T 2 ゲーム）では、第 1 の特典のみを付与可能であるため、第 2 の特典への期待感をもてずに遊技者の興味が低下しがちとなるおそれがあるところ、周期的に第 2 の特典が付与されうる通常ゲームに制御されるため、全ての遊技状態において興味を維持できる遊技性を有している。

【0715】

なお、第 2 の特典（第 2 R T ゲーム）が、第 1 の特典（ボーナスゲーム）と同様に、複数ゲームに亘って遊技者に極めて有利な特別特典の一種であることを遊技者に認識させるべく、これらの特別特典の付与が開始されると演出表示装置 590 に通常の「ステージ」とは異なる演出が表示される。具体的には、ボーナスゲームが開始されると、演出表示装置 590 にボーナスゲームが付与される遊技者を祝福する第 1 特典演出（従来のボーナス演出と同様）を表示し、第 2 R T ゲームが開始されると、演出表示装置 590 に第 2 R T ゲームが付与される遊技者を祝福する第 2 特典演出（図 82 に示す「特別ステージ」）を表示する。

【0716】

そして、演出表示装置 590 に表示される「ステージ」によって、第 2 の特典（第 2 R T ゲーム）が付与される期待度を遊技者が把握できるようにするとともに、第 2 R T ゲームが付与される期待度が最も高い「第 4 ステージ」（図 81（d）参照）に移行する可能性が前兆予告される。これにより、遊技の進行に応じて適宜移行する「ステージ」を楽しめるのみならず、「ステージ」の移行態様によって「第 4 ステージ」に移行するタイミング（ひいては、第 2 R T ゲームが付与される「特別ステージ」に移行するタイミング）を測る楽しみが生じる。特に、「第 4 ステージ」に移行すると、ベル 2 図柄が揃えば必ず第 2 R T ゲームが付与されることを遊技者は察知することから、第 2 R T ゲームに対する期待が増大し興味が著しく増加する。

【0717】

特に、演出表示装置 590 に期待度が低い「第 1 ～第 3 ステージ」（図 81（a）～（c）参照）が表示されているうちは、ベル 2 図柄が揃っても第 2 R T ゲームが付与されない、あるいは、ベル 2 図柄が揃っても第 2 R T ゲームが付与されとは限らないが、「第

10

20

30

40

50

1～第3ステージ」から第2 R Tゲームへの期待度が段階的にステップアップして最終的に「第4ステージ」に移行すると、ベル2図柄が揃えば第2 R Tゲームが付与されることを遊技者は察知することから、第2 R Tゲームに対する期待が増大し興味が著しく増加する。

【0718】

このように、演出表示装置に「ステージ」が表示されているときは、常に第1の特典（ボーナスゲーム）への期待感を抱けるとともに、第2の特典（第2 R Tゲーム）が周期的に付与されうるようにし、さらに「ステージ」が第2 R Tゲームの付与期待度が高いものへの適宜変化していくことで、遊技の進行に応じて遊技者の興味が徐々に向上することとなる。さらに、演出表示装置590に「第4ステージ」が表示されるに至ると、ベル2図柄が揃えば第2 R Tゲームの付与が確実となるため、遊技者の興味が一気に高まるとともに、「もしかしたら単なるガセ演出かもしれない」という遊技者の不安を排除して、遊技者が安心して遊技を楽しむことができる。

10

【0719】

〔特別ステージにおける残り R T回数表示〕

次に、特別ステージにおける残り R T回数表示について説明する。本実施形態では、「第1 R Tゲーム」～「第5 R Tゲーム」のうちで、遊技者に最も有利な「第2 R Tゲーム」では、図81（e）に示す「特別ステージ」のステージにおいて残りの R Tゲーム回数を表示する。

【0720】

20

より詳細には、先述したように、第2 R Tゲームへの移行条件が成立して内部的な遊技状態が第2 R Tゲームに移行した場合は、連続演出態様が実行されたのちにステージ状態が「特別ステージ」に移行する。そして、ステージ状態が「特別ステージ」に移行したのち所定ゲーム数が実行されるまでは、画像表示体500の演出表示装置590に「残り？ゲーム」のように、残りの第2 R Tゲーム回数が不明である旨が表示される（図82（a）参照）。つまり、画像表示体500の演出表示装置590に残りの R Tゲーム回数を表示するための表示領域は設けられるものの、具体的な残りの R Tゲーム回数は明示しない状態となる。

【0721】

そして、第2 R Tゲームに移行したのち、当該 R Tゲームが所定ゲーム数（ここでは、20ゲーム）だけ実行されると、画像表示体500に「残り30ゲーム」のように、残りの R Tゲーム回数が表示される（図82（b）参照）。その後は、1ゲームが実行されるごとに、残りの R Tゲーム回数が「1」減算されて表示される。例えば、残りの R Tゲーム回数として「残り30ゲーム」が表示された状態で1ゲームが実行されると、残りの R Tゲーム回数として「残り29ゲーム」に減算表示される。

30

【0722】

これにより、遊技者は、「特別ステージ」（すなわち、第2 R Tゲーム）が残り何ゲームの間継続されるかを明確に把握することができ、「特別ステージ」が突然終了することなく安心して遊技を楽しむことができる。さらに、残り R Tゲーム回数が減算表示されることで、残り R Tゲーム回数が少なくなるほど、早くボーナスに当選して欲しいという遊技者の欲求をかき立てることができ、 R Tゲーム中の遊技の興を一層向上させることができる。

40

【0723】

ところで、「特別ステージ」（すなわち、第2 R Tゲーム）は、ボーナスを除いて遊技者に最も有利な遊技状態であるため、かかる状態への移行に際しては連続演出抽選において特別な連続演出態様（以下、特別ステージ移行演出と呼ぶ）が選択される。すなわち、この特別ステージ移行演出は「特別ステージ」へ移行する期待度が極めて高いことを示唆する演出であるため、かかる特別ステージ移行演出を実行することで遊技者を歓喜させて興を一層向上させている。

【0724】

50

具体的には、この特別ステージ移行演出では、数ゲーム間に亘る一連の演出において、まず最初のゲームで特定のキャラクタが「XXが見えるよ」と発言する演出を行なう。そして、後続するゲーム（次ゲームのほか、数回後のゲームでもよい）で、「XX」という対象物が表示されると第2RTゲームへの昇格が確定し、さらに次ゲームから「特別ステージ」が開始される。一方、後続するゲームで「XX」という対象物が表示されない場合は第2RTゲームへ昇格せず、次ゲームからステージ移行抽選で選択された他のステージが開始される。

【0725】

なお、実際には、特別ステージ移行演出が開始された時点でベル2図柄が揃っていれば、次ゲームから第2RTゲームが開始されるため、特別ステージ移行演出中も内部的には第2RTゲームが既に実行されることになり、当該特別ステージ移行演出では必ず「XX」という対象物が表示されて「特別ステージ」に移行する。逆に言えば、特別ステージ移行演出が開始された時点でベル2図柄が揃っていなければ、内部的な遊技状態に変化が生じることなく、特別ステージ移行演出では「XX」という対象物が表示されず「特別ステージ」に移行することもない。つまり、遊技者は特別ステージ移行演出を参照しなくても、図柄表示窓591aでベル2図柄が揃っているか否かで「特別ステージ」に移行するか否かを判別可能となる。

【0726】

この点、本実施形態のスロットマシン1は、上述したとおり、図柄変動表示装置330が遊技者によって注視され難い構成、および、図柄表示窓591aに表示される当選役図柄を把握しがたい構成、などを具備している。そのため、遊技者の関心は専ら画像表示体500の演出表示装置590に表示される演出画像に集中し、ベル2図柄が揃ったか否かで「特別ステージ」に移行するか否かを判別することが困難となっている。その分、画像表示体500で実行される特別ステージ移行演出によって、ベル2図柄が揃うという単なる出目以上にインパクトがある態様で、「特別ステージ」に移行するか否かを導出することができ、遊技者を一層ハラハラドキドキさせることができる。

【0727】

このように、「特別ステージ」に移行すると即座に残りのRTゲーム回数を明示するのではなく、所定ゲーム数の実行後に残りのRTゲーム回数を明示するようにしたのは、以下の理由による。

【0728】

すなわち、先述したように、所定遊技状態で第2ベル図柄が揃うと次ゲームから第2RTゲームが開始されるところ、「特別ステージ」へは数ゲーム（例えば3ゲーム）に亘って実行される連続演出態様を経由したのちに移行するため、第2RTゲームが開始されるタイミングと「特別ステージ」が開始されるタイミングとには若干のズレ（タイムラグ）が生じる。そのため、「特別ステージ」が開始されると同時に残りのRTゲーム回数を表示すると、第2RTゲームの終了条件であるRTゲーム回数「50回」ではなく、連続演出態様において実行される第2RTゲーム回数（すなわち3ゲーム）を除いた「47回」となる。

【0729】

一方、遊技者からすれば、「特別ステージ」に移行すると同時に第2RTゲームが開始されると認識するのが通常である。その結果、「特別ステージ」が開始されると同時に表示される残りRTゲーム回数が、本来の残りRTゲーム回数「50回」よりも少ない「47回」として表示されると、第2RTゲームを3回分逸失したように感じて多大な損失感を抱くとともに興味が低下する問題がある。また、「47回」といった中途半端な残りRTゲーム回数が表示されると、スロットマシン1において不正な処理がなされているのではないかという疑念を遊技者に抱かしえない。さらに、連続演出抽選の結果に応じて連続演出態様に要するゲーム数が毎回変化する場合は、「特別ステージ」に移行するごとに毎回異なる残りRTゲーム回数が初期値として表示されることになり、上記の遊技者の損失感や疑念をさらに増長してしまう。

10

20

30

40

50

【0730】

そこで、本実施形態のスロットマシン1では、「特別ステージ」に移行するタイミングに拘らず（言い換えれば、連続演出態様に要するゲーム数に拘らず）、第2RTゲームに移行したのち所定ゲーム数が実行されてから残りRTゲーム回数を明示するようにした。これにより、「特別ステージ」に移行するタイミングが可変的であっても（言い換えれば、連続演出態様に要するゲーム数がその都度変化しても）、それらに影響されることなく「特別ステージ」に移行するごとに、同一の残りRTゲーム回数（ここでは、30回）を初期値として表示することができる。しかも、計数単位として自然な数値（具体的には、5の倍数や10の倍数など）である「30回」を、残りRTゲーム回数として表示することができる。

10

【0731】

これにより、遊技者が残りRTゲーム回数に対して上記のような損失感や疑念を抱くことなく、安心して遊技を楽しむことができる。むしろ、「特別ステージ」に移行したのちに、当初は明示していなかった残りRTゲーム回数を所定ゲーム数が消化されてから明示することで、「特別ステージ」（残りRTゲーム回数）があたかも所定回数分（ここでは、30回分）延長されたかのような印象を与えることができ、遊技者を喜ばせて興趣の低下を抑制することができる。

【0732】

さらに、最大ゲーム数が予め設定されている第2RTゲームにおいて最大残りゲーム数が表示可能である場合に、当該第2RTゲームの最大ゲーム数が予め設定されているにも拘らず、第2RTゲームに移行した際に第2RTゲームの残りゲーム数を表示することなく、残りゲーム数が不明である旨を表示することによって、上述の効果の他、残りゲーム数が予め設定されているのではなくいかにも可変であるといった印象を与える効果もある。

20

【0733】

なお、第2RTゲーム中にBBおよびRBのいずれにも当選することなく50ゲームが行われたとき、当該第2RTゲームが終了して通常ゲームとなり、演出表示装置590では第4ステージの演出画像が表示される。そして、この通常ゲームにおいて、リプレイ2よりも先にベル2に当選すると、再び内部的に第2RTゲームに移行すると共に、演出ステージも、連続演出態様を経由して再び特別ステージに移行する。

30

【0734】

このように、第2RTゲーム中にBBおよびRBのいずれにも当選することなく50ゲームが行われて当該第2RTゲームが終了したとしても、第1RTゲームのような遊技者に不利なRTゲームに移行するのではなく、再び第2RTゲームに移行しうる通常ゲームに移行するので、遊技を続行する意欲が失われる虞が軽減され、興趣の低下を抑制できる。

【0735】

[ベット数表示メータおよびボーナス期待度表示メータ]

次に、各ステージにて画像表示体500の演出表示装置590の略前面に表示されるベット数表示メータおよびボーナス期待度表示メータについて、図83および図84を参照して説明する。図83は、ベット数表示メータを示す図であり、図84は、ボーナス期待度表示メータを示す図である。なお、ベット数表示メータおよびボーナス期待度表示メータは、いずれも、演出表示装置590の全領域に表示されることなく、一部の領域（左下領域）にのみ表示される（図82（a），（b）参照）。

40

【0736】

図83（a）に示されるように、ゲーム終了後等のベット数がゼロであるとき、ベット数表示メータでは針がゼロを指している。そして、1ベットボタン205（図1参照）を1回操作したとき、または、メダルを1枚投入すると、図83（b）に示されるように、ベット数表示メータの針が1を指す。さらに1ベットボタン205を1回操作したりメダルを1枚投入したりすると、図83（c）に示されるように、ベット数表示メータの針が

50

2を指す。同様にさらに1ベットボタン205を1回操作したりメダルを1枚投入したりすると、図83(d)に示されるように、ベット数表示メータの針が3を指す。そして、ベット数表示メータの針が3を指すと、「READY」の文字が表示される。これにより、遊技者は、ゲームを開始することができる状態となったことを把握できる。そして、始動レバー210を操作すると、図83(e)に示されるように、「GO」の文字が表示される。これにより、遊技者は、実際にゲームが開始されたことを把握できる。

【0737】

なお、ベット数がゼロであるときに遊技者がMAXベットボタン206を操作すると、図83(b)および図83(c)の過程を経ることなく、ベット数がゼロであることを示す態様(図83(a))からベット数が3であることを示す態様(図83(d))に変化する。

10

【0738】

ところで、本実施形態では、上述したとおり、リプレイ図柄または小役図柄が揃ったとき、メダルの払い出し枚数が多いほどBBまたはRBに重複して当選している期待感が高い。そこで、本実施形態のスロットマシン1では、リプレイ図柄または小役図柄が揃ったときに、メダルの払い出し枚数を表示することで、ボーナスに当選している期待度を遊技者の視覚に訴えている。

【0739】

具体的には、図84に示されるように、当選役図柄が有効ライン上に揃うと、当該当選役図柄に対応するメダルが払い出されると共に、当該払い出されたメダル枚数がボーナス期待度表示メータに表示される。このボーナス期待度表示メータの目盛りには、「再(リプレイとしての再遊技を意味する)」、「5(ベルの払い出し枚数に相当)」、「9(スイカの払い出し枚数に相当)」、「12(チェリーの払い出し枚数に相当)」および「V」の順で期待度小から期待度大に向けて表示されている。

20

【0740】

そして、リプレイ(リプレイ1、リプレイ2)に当選してリプレイ図柄が揃うと、図84(a)に示すようにボーナス期待度表示メータの針が「再」の近傍を示すと共に、「再」の文字が表示される。これにより、リプレイ1およびリプレイ2のいずれ揃ったとしても、再遊技を示すシンボルとしての「再」の文字が表示されるので、遊技者は、リプレイ1が揃ったのかリプレイ2が揃ったのか把握することが困難となる。同様に、ベル(ベル1、ベル2)に当選してベル図柄が揃うと、図84(b)に示すようにボーナス期待度表示メータの針が「5」の近傍を示すと共に、メダル払い出し枚数に相当する「5」およびベルの絵が表示される。これにより、ベル1およびベル2のいずれ揃ったとしても、ベルを示すシンボルとしてのベルの絵が表示されるので遊技者は、ベル1が揃ったのかベル2が揃ったのか把握することが困難となる。また、スイカに当選してスイカ図柄が揃うと、図84(c)に示すようにボーナス期待度表示メータの針が「9」の近傍を示すと共に、メダル払い出し枚数に相当する「9」およびスイカの絵が表示される。さらに、チェリーに当選してチェリー図柄が揃うと、図84(d)に示すようにボーナス期待度表示メータの針が「12」の近傍を示すと共に、メダル払い出し枚数に相当する「12」およびチェリーの絵が表示される。また、BBまたはRBに当選してBB図柄またはRB図柄が揃うと、図84(e)に示すようにボーナス期待度表示メータの針が振り切れるように「V」を示し、BBゲームまたはRBゲームが開始される。なお、BB図柄またはRB図柄が揃ったとしてもメダルの払い出し枚数はゼロであるものの、その後に遊技者に付与されるゲームの価値が大きいことから、ボーナス期待度表示メータの針が振り切れるように「V」を示すようにしている。

30

40

【0741】

このように、リプレイ図柄または小役図柄が揃ったときに、賞として払い出されるメダルの枚数(リプレイ図柄が揃ったときは賞としてのメダルの払い出しがないのでゼロ枚と解する)に比例してボーナス期待度表示メータの針を表示することで、BBまたはRBに重複当選している期待度を、遊技者に定量的に教唆することが可能となる。

50

【0742】

また、複数の小役とBBまたはRBとが重複して当選する場合もあるので（本実施形態でいえば、スイカとチェリーとBB（RB）とが重複当選している可能性がある）、目押しの技量によっては（つまり揃う小役図柄によっては）、相対的に期待度が高い小役図柄（チェリー）が揃うこともあれば、相対的に期待度が低い小役図柄（スイカ）が揃うこともある。これにより、同じ当選役でありながらもボーナス期待度表示メータに表示される期待度が遊技者操作如何で異なるため、相対的に期待度が高い小役図柄（チェリー）を揃えることができた場合には、遊技者がいかにも自らの力でBBまたはRBに当選させることができたような感覚を受けることとなり、興趣の低下を抑制できる。

【0743】

ところで、上述した本実施形態の遊技機からは、以下の技術思想を把握できる。なお、以下の各技術思想は単独で、若しくは、適宜組み合わせられて備えられている。また、以下の各技術思想は、本実施形態を技術思想として表現しているため、本実施形態に記載の用語を上位概念化された用語で表現している。この上位概念化された用語については後述する。

【0744】

〔技術思想1〕

技術思想1に記載の遊技機は、

複数の図柄が付されると共に上下方向に回動可能な回動表示体が回動方向と交差する左右方向に三列並んで配置される回動表示装置と、

前記図柄を表出する表示部が形成された縦長矩形状の前面遊技部を有する筐体と、

遊技媒体を投入して行われる1回のゲーム毎に、ボーナス役、当該ボーナス役を除く役としての複数の一般役およびハズレ役のなかからいずれか一つ以上の役を選び出す内部抽選を行う抽選手段と、を備え、

前記三つの前記回動表示体の回動を開始させ、当該回動表示体の停止操作が受け付けられると、前記内部抽選の結果が前記表示部に導出されうる遊技機であって、

前記筐体は、前記前面遊技部の上部にて左右方向に跨る縁部材と当該縁部材の両端側から下方に向かう一対の縁部材とで縁形成されると共に、当該前面遊技部の略上半部に形成される情報表示領域を有し、

前記情報表示領域は上端部に上端領域を有しており、当該上端領域には、上段、中段および下段の各段にそれぞれ一つの図柄が前記回動表示体毎に表出される前記表示部としての小窓部が形成され、

前記情報表示領域のうち前記上端領域を除く略全域にて所定の演出画像が表示されるように配置される演出画像表示装置と、

前記演出画像表示装置に表示される所定の演出画像の表示を制御する演出画像表示制御手段と、

前記回動表示体の停止操作が受け付けられたときに、前記内部抽選の結果に基づいて前記各回動表示体の回動の停止を制御する回動停止制御手段と、

全ての前記回動表示体が停止状態となったときに、前記ボーナス役および前記複数の一般役のうちいずれかの役に入賞したか否かを判定する図柄判定手段と、

前記図柄判定手段により前記複数の一般役のうちいずれかの一般役に入賞したと判定されたときに、当該一般役の種別に対応する遊技価値を、1回のゲーム毎に賞として付与する遊技価値付与手段と、

前記図柄判定手段により前記ボーナス役に入賞したと判定されたときに、遊技者に有利なボーナスゲームを実行するボーナスゲーム実行手段と、を備え、

前記回動停止制御手段は、前記1回のゲーム毎に、前記小窓部内の上段、中段および下段の各段に、それぞれ一つの図柄が前記回動表示体毎に表出されるように停止制御し、

全ての前記回動表示体の回動が停止したときには、前記小窓部内の上段、中段および下段の全ての段に一つの図柄が当該回動表示体毎に表出されるにもかかわらず、前記左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち左右列の各回動表示体の上段および下段、並びに、前記

10

20

30

40

50

左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中列の回動表示体の中段に表出された図柄のみが有効化され、

前記図柄判定手段は、前記有効化された図柄のなかから前記回動表示体毎の一つずつ選ばれて構成される有効組み合わせが、前記ボーナス役および前記複数の一般役のうちいずれかの役に対応する図柄の組み合わせであるときに入賞と判定するものであり、

前記演出画像表示制御手段は、前記内部抽選の結果に拘わらず前記所定の演出画像を前記演出画像表示装置に表示しうると共に、前記内部抽選にて前記ボーナス役が選出された場合に限り必ず、前記内部抽選の結果に基づく特定の演出画像を、前記演出画像表示装置の略全域に表示されるように制御すること

を特徴とする遊技機である。

10

【0745】

上記技術思想1に記載の遊技機は、複数の図柄が付されると共に回動可能な回動表示体（リール301a～リール301c、具体的には、図柄が表示されたリール帯351a, 351b, 351cが付されたリール301a～リール301c）が回動方向と交差する方向に三列並んで配置される回動表示装置（図柄変動表示装置300）と、回動表示体が付された図柄を表出する表示部が形成された縦長矩形状の前面遊技部（扉形前面部材200）を有する筐体（外本体100および扉形前面部材200）と、内部抽選を行う抽選手段（主制御基板409にてS3で実行される内部抽選処理）と、を備えている。

【0746】

回動表示体には複数種類の図柄が付されており、この回動表示体は上下方向に回動する。また、この回動表示体は、回動方向と略直交する方向に三列並んで配置されている。回動表示体の回動方向は上下方向なので、回動表示体は、左右方向に三列並んで配置されることとなる。なお、図柄は、回動表示体に直接描かれることよりも、図柄が描かれた図柄帯が回動表示体が付されることの方が一般的である。したがって、「複数の図柄が付される・・・回動表示体」には、図柄が描かれた図柄帯が付される回動表示体も含まれる。

20

【0747】

抽選手段は、遊技媒体としての例えばメダルやパチンコ球を投入して行われる1回のゲーム毎に、ボーナス役、複数の一般役およびハズレ役のなかからいずれか一つ以上の役を選び出す内部抽選を行う。一般役とは、ボーナス役およびハズレ役を除く全ての役であり、本実施形態では、ベル1、ベル2、スイカ、チェリー、リプレイ1、リプレイ2およびボーナス専用の役が相当し、当該一般役の種別に応じて選出される確率が異なっている。また、ボーナス役および一般役は、通常、当選役と称される。なお、遊技媒体には、一般的にクレジットと称される電子データも含まれる。

30

【0748】

遊技媒体を投入して遊技者による始動操作が行われると、全ての回動表示体の回動が開始する。そして、回動している当該回動表示体の停止操作が受け付けられると、回動表示体が停止し、全ての回動表示体が停止したときに、各回動表示体が付された図柄の組み合わせにより内部抽選の結果が表示部（図柄表示窓591a）に導出されうる。「導出されうる」としたのは、内部抽選に当選したとしても例えば目押しに失敗すると、内部抽選の結果が表示部に導出されるとは限らないからである。

40

【0749】

ここで、筐体は、前面遊技部の略上半部に形成される情報表示領域（透視窓214）を有している。この情報表示領域は、前面遊技部の上部にて左右方向に跨る上部材としての縁部材214bと当該縁部材214bの両端側から下方に向かう一対の縦部材としての縁部材とで区画形成される。換言すれば、情報表示領域は、略コ字状の縁部材によって縁取られている。

【0750】

また、情報表示領域は上端部に上端領域を有しており、当該上端領域には、上記表示部としての小窓部（図柄表示窓591a）が形成されている。この小窓部は、1回のゲームの結果が導出される表示部として機能し、開口されているものに限定されるものではなく

50

、当該小窓部を介して図柄を視認できるようになっていればよい。また、小窓部には、各回動表示体に付された複数の図柄のうち三つの図柄が回動表示体毎に表出される。この三つの図柄は、回動方向に沿う上段、中段および下段にそれぞれ一つずつ表出される。なお、「上段」は本実施形態の上段ライン622a上の位置であり、「中段」は本実施形態の中段ライン621上の位置であり、「下段」は本実施形態の下段ライン622b上の位置である。

【0751】

また、情報表示領域のうち上端領域を除く略全域（透明板214aが配されている領域）にて所定の演出画像が表示されるように、演出画像表示装置（演出表示装置590）が配置されている。この演出画像表示装置は、筐体に収容されて配置されるので、筐体の前面遊技部側に取り付けられる場合のように、演出画像表示装置の周縁に取付部を必要としない。これにより、情報表示領域のうち上端領域を除く略全域にて演出画像が表示されることが可能となる。そして、演出画像表示装置に表示される演出画像は、演出画像表示制御手段によって制御される。

【0752】

ここで、回動表示体の停止操作が受け付けられると、回動停止制御手段（主制御基板409にてS5で実行される制御プログラム上の処理）によって、内部抽選の結果に基づいて各回動表示体の回動の停止が制御される。全ての回動表示体が停止状態になると、図柄判定手段（主制御基板409にてS6で実行される制御プログラム上の処理）によって、ボーナス役および複数の一般役のうちいずれかの役に入賞したか否かが判定される。そして、図柄判定手段によって複数の一般役のうちいずれかの一般役に入賞したと判定されると、当該入賞したと判定された一般役の種別に対応する遊技価値が、1回のゲーム毎に、遊技価値付与手段によって賞として付与される。ここで「遊技価値」とは、例えば遊技を行うために必要な遊技媒体、遊技媒体の投入を行うことなく次ゲームを行うことができる再遊技の権利等が相当する。

【0753】

また、図柄判定手段によってボーナス役に入賞したと判定されると、遊技者に有利なボーナスゲームがボーナスゲーム実行手段（主制御基板409にてS322またはS332で実行される制御プログラム上の処理）によって実行される。このボーナス役には、遊技者にとっての有利度合いが相対的に高いビッグボーナスゲームが実行されるビッグボーナス役、および、遊技者にとっての有利度合い相対的に低いレギュラーボーナスが実行されるレギュラーボーナス役が用意されているのが一般的であるが、これに限られない。例えば、ボーナス役として、ビッグボーナス役およびレギュラーボーナス役のいずれか一方のみであっても良いし、これらの他にさらに別のボーナス役が用意されていても良い。

【0754】

ところで、回動停止制御手段は、1回のゲーム毎に、小窓部内の上段、中段および下段の各段に、それぞれ一つの図柄が回動表示体毎に表出されるように停止制御する。つまり、全ての回動表示体の回動が停止したときには、小窓部内の上段、中段および下段の全ての段に一つの図柄が回動表示体毎に表出される。換言すれば、一つの回動表示体を1列と呼ぶとすると、「3段×3列」の合計9個の図柄が表出されることとなる。

【0755】

このように、全ての回動表示体の回動が停止したときには、小窓部内の上段、中段および下段の全ての段の一つずつの図柄が回動表示体毎に表出されるにもかかわらず、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち左右列の各回動表示体（301a, 301c）の上段および下段、並びに、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中列の回動表示体（301b）の中段に表出された図柄のみが有効化される。換言すれば、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち左右列の各回動表示体の中段、並びに、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中列の回動表示体の上段および下段に表出された図柄は無効化される。

【0756】

図柄判定手段は、有効化された図柄のなかから回動表示体毎の一つずつ選ばれて構成さ

10

20

30

40

50

れる有効組み合わせが、ボーナス役および複数の一般役のうちいずれかの役に対応する図柄の組み合わせであるときに入賞と判定する。

【0757】

なお、「有効化」とは入賞判定の対象となることである。つまり、無効化される左列の中段、中列の上段または下段、右列の中段に、ボーナス役または一般役に対応する図柄の組み合わせが表示されたとしても、入賞と判定されない。換言すると、本実施形態の右上がりライン623a、右下がりライン623b、V字型の並びの入賞ライン624aおよび逆V字型の並びの入賞ライン624bが入賞ライン（有効ラインとも称する）となる。この入賞ライン上に当選役に対応する図柄組み合わせが揃うと入賞と判定される。

【0758】

このように、有効組み合わせは、水平線上に並ぶことがなく、遊技者にとって一見して把握し難い組み合わせとなっている。また、有効組み合わせを遊技者が把握し難い組み合わせとしつつも、回動表示体の回動の停止制御が複雑とならないので、制御負荷が徒に高められることもない。

【0759】

一方、演出画像表示制御手段（周辺制御基板510）は、内部抽選の結果に拘わらず所定の演出画像を演出画像表示装置に表示しうる。つまり、回動表示体では1回のゲーム毎に抽選結果が小窓部に導出される一方で、演出画像表示装置ではゲームが行われたか否かに拘らず所定の演出画像が表示される。そして、この演出画像表示装置では、内部抽選にてボーナス役が選出された場合に限り必ず、内部抽選の結果に基づく特定の演出画像が、演出画像表示装置の略全域に表示される。これにより、通常は所定の演出画像が表示されているものの、ボーナス役が選出されたときに限って必ず特定の演出画像が表示されるので、遊技者は、演出画像表示装置の画像を見ただけで内部抽選の結果を把握できる。また、ボーナス役が選出されたときに限って特定の演出画像が表示されるように制御されるので（つまり複雑な演出が頻繁に行われないので）、演出画像を表示するための制御負荷も軽減される。

【0760】

このように、この遊技機では、演出画像表示装置を主体とした遊技が行われることとなるので、演出画像表示装置にて自由度の高い演出を行うことが可能となる。一方、特定の演出画像はボーナス役が選出された場合に限り表示されることで、実際にはボーナス役が選出されていないにも拘らずいかにもボーナス役が選出されたかのような無用な期待感を遊技者に与えることもなければ、徒に設計負荷を大きくすることもない。つまり、演出画像表示装置の略全域を使った演出は、ボーナス役に当選した場合等、遊技者にとって有利な状態となる期待感が高い場合にのみ行われようとし、無用（ムダ）な演出（紛らわしい演出）が極力排除されている。これにより、演出画像表示装置に表示される演出画像の信頼性が高まるので、回動表示体を見る必要性がなくなるばかりでなく、遊技者に与える不安感を軽減できるので、興趣の低下を抑制できる。

【0761】

なお、有効組み合わせを遊技者が把握し難い組み合わせとしつつも、回動表示体の回動の停止制御が複雑とならないのは、回動表示体が停止して上段、中段および下段に図柄が表出されたときに、全ての回動表示体について、いずれかの段に表出された図柄が無効化されるからである。つまり、「3段×3列」の全てが有効化されていると仮定し、二つの列の回動表示体が停止したときに内部抽選にてボーナス役および一般役のいずれも選出されていないにも拘らずトリプルテンパイ（最後に停止する回動表示体が上段、中断および下段のいずれに当選役を構成する図柄が停止したとしても入賞となってしまう状態）してしまふと、当選役を構成する図柄が小窓部内に表出されないように、残りの回動表示体の停止制御を行う必要がある。そこで、回動表示体が停止して上段、中段および下段に図柄が表出されたときに、全ての回動表示体についていずれかの段に表出された図柄を無効化することで、回動表示体の停止制御が容易となる。その結果、ROMの容量を軽くすることができる。

10

20

30

40

50

【0762】

また、左右列の回動表示体では、無効化される中段を挟む上段および下段が有効化されるので、回動表示体に付される図柄の配列の自由度が高くなり、遊技機を設計する上での負荷が軽減される。例えば、左右列の回動表示体では、特定の図柄を目押しし易いように同じ種類の図柄を2つ続けて配置する（2連図柄）ことも可能である。

【0763】

さらに、演出画像表示装置の上方に回動表示体を配置すると、遊技者は、上方側の回動表示装置と下方側の演出画像表示装置との両方を見る機会が多くなり、遊技者に疲労感を与えることにもなるが、上記技術思想によれば、回動表示体に付された図柄を見る必要がないので、遊技者に与える疲労感を軽減することもできる。

10

【0764】

[技術思想2]

技術思想2に記載の遊技機は、

技術思想1に記載の遊技機において、

前記左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中央の回動表示体には、少なくとも前記複数の一般役のうち最も選び出される確率が高い一般役の図柄組み合わせを構成する図柄が、任意に選び出された回動方向に連続する三つの図柄のなかに必ず一つ以上付されており、

前記回動停止制御手段は、

前記内部抽選にて前記ボーナス役および前記複数の一般役のうちいずれの役も選び出されなかった場合には、当該ボーナス役に対応する図柄組み合わせ、および、当該複数の一般役に対応する図柄組み合わせのいずれも、前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出させることなく、

20

前記ボーナス役および前記複数の一般役のうちいずれかの役が選び出された場合には、当該選び出された役に対応する図柄組み合わせが、前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出されるように、前記回動表示体の停止操作が受け付けられたときを起点として最大で三つの図柄まで引き込むように制御する

を特徴とする遊技機である。

【0765】

上記技術思想に記載の遊技機は、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中央の回動表示体（301b）には、少なくとも複数の一般役のうち最も選び出される確率が高い一般役の図柄組み合わせを構成する図柄が、任意に選び出された回動方向に連続する三つの図柄のなかに必ず一つ以上付されている。本実施形態では、選び出される確率が相対的に高いリプレイ1、リプレイ2、ベル1およびベル2に対応する図柄の組み合わせが、それぞれ、「H男図柄－I男図柄－H男図柄」、「H男図柄－T子図柄－H男図柄」、「M子図柄－T子図柄－M子図柄」および「M子図柄－I男図柄－M子図柄」である。つまり、これらの図柄組み合わせを構成する中列の回動表示体に付される図柄は「I男」および「T子」である。そこで、本実施形態では、「I男」および「T子」は、いずれも、3図柄毎に配置されている。

30

【0766】

また、回動停止制御手段は、内部抽選にてボーナス役および複数の一般役のうちいずれの役も選び出されなかった場合には、当該ボーナス役に対応する図柄組み合わせ、および、当該複数の一般役に対応する図柄組み合わせのいずれも、有効組み合わせとして小窓部内に導出させることがない。一方、ボーナス役および複数の一般役のうちいずれかの役が選び出された場合には、当該選び出された役に対応する図柄組み合わせが、有効組み合わせとして小窓部内に導出されるように、回動表示体の停止操作が受け付けられたときを起点として最大で三つの図柄まで引き込むように制御する。これにより、複数の一般役のうち最も選び出される確率が高い一般役が内部抽選にて選ばれたとき、中列の回動表示体（301b）については、当該選び出された一般役に対応する図柄組み合わせを構成する図柄が常に有効化されて小窓部内に表示されるので、目押しを行う必要がない。本実施形態

40

50

では、左右列の回動表示体（301a, 301c）について、内部抽選にて選出される確率が相対的に高いリプレイ1、リプレイ2、ベル1およびベル2に対応する図柄組み合わせを構成する図柄は「I男」または「T子」であるが、これらはいずれも3図柄毎に配置されている。したがって、内部抽選にてリプレイ1、リプレイ2、ベル1またはベル2が選出される限り、「I男」または「T子」が、有効化される図柄として小窓部内に表示される。これにより、遊技者は、益々演出画像表示装置を見るだけで遊技を行うことが可能となる。

【0767】

なお、「最も選出される確率が高い一般役の図柄組み合わせを構成する図柄が、任意に選出された回動方向に連続する三つの図柄のなかに必ず一つ以上付されており」とは、配列番号1～14のなかから連続する3つの番号（例えば2～4）をどのように選出したとしても、当該選出された配列番号のなかに、最も選出される確率が高い一般役の図柄組み合わせを構成する図柄が必ず一つ以上付されていることである。

【0768】

〔技術思想3〕

技術思想3に記載の遊技機は、

技術思想1または2に記載の遊技機において、

前記左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうちの回動表示体には、前記一般役の図柄組み合わせを構成する図柄として、当該一の回動表示体とは異なる他の二つの回動表示体に付された図柄とは異なる種別の図柄のみが付されており、

前記図柄判定手段は、前記他の二つの回動表示体に付された図柄と前記一の回動表示体に付された図柄とは異なる種別の図柄組み合わせが前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出された場合に、前記一般役のうちいずれかの役に入賞したと判定しうる

ことを特徴とする遊技機である。

【0769】

上記技術思想に記載の遊技機は、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうちの回動表示体（例えば中列の回動表示体301b）には、一般役の図柄組み合わせを構成する図柄として、当該一の回動表示体とは異なる他の二つの回動表示体（例えば左右列の回動表示体301a, 301c）に付された図柄とは異なる種別の図柄のみが付されている。本実施形態では、中列の回動表示体（301b）には、一般役の図柄組み合わせを構成する図柄として、「T子」、「I男」および「M男」が付されている。一方、左右列の回動表示体（301a, 301c）には、「T子」、「I男」および「M男」のいずれも付されていない。また、左右列の回動表示体（301a, 301c）には、一般役の図柄組み合わせを構成する図柄として、「M子」、「E男」および「H男」が付されているが、中列の回動表示体（301b）には、「M子」、「E男」および「H男」のいずれも付されていない。

【0770】

そして、図柄判定手段は、他の二つの回動表示体（例えば左右列の回動表示体301a, 301c）に付された図柄と一の回動表示体（例えば中列の回動表示体301b）に付された図柄とは異なる種別の図柄組み合わせが有効組み合わせとして小窓部内に導出されると、一般役のうちいずれかの役に入賞したと判定しうる。つまり、一般役に対応する図柄組み合わせは、三つの回動表示体を跨って形成される有効組み合わせを構成する図柄が全て同じ種類の図柄でなく一部に異なる図柄が含まれていることとなる。このように、有効組み合わせが水平線上でないだけでなく、三つの回動表示体を跨って形成される有効組み合わせを構成する図柄が全て同じ図柄ではないので、遊技者は、表示窓部内に表出された図柄を見ても、何らかの役に入賞しているか否かを把握することが極めて困難となる。

【0771】

〔技術思想4〕

技術思想3に記載の遊技機は、

技術思想1～3のいずれか一つに記載の遊技機において、

前記内部抽選にて前記複数の一般役のうち第1の特定一般役または第2の特定一般役が選出されたとき、

前記回動停止制御手段は、

前記内部抽選にて選出された役が前記第1の特定一般役であるときは、当該第1の特定一般役に対応する図柄組み合わせとして、前記左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうちの回動表示体に付された図柄と、当該一の回動表示体とは異なる他の二つの回動表示体に付された図柄と、が異なる種別の図柄で構成される第1の図柄組み合わせを、前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出し、

前記内部抽選にて選出された役が前記第2の特定一般役であるときは、当該第2の特定一般役に対応する図柄組み合わせとして、前記一の回動表示体に付された図柄のみが前記第1の図柄組み合わせと異なる図柄または同じ図柄で構成される第2の図柄組み合わせを、前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出する一方、

10

前記遊技価値付与手段は、

前記第1の図柄組み合わせおよび前記第2の図柄組み合わせのいずれが前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出されたとしても、当該特定一般役に対応する遊技価値として同等の遊技価値を、1回のゲーム毎に賞として付与すると共に、

前記演出画像表示制御手段は、

前記回動停止制御手段によって前記第1の図柄組み合わせおよび前記第2の図柄組み合わせのいずれが前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出されたとしても、

前記第1の特定一般役と前記第2の特定一般役とに共通するシンボルを含む演出画像を、前記演出画像表示装置に表示する

20

ことを特徴とする遊技機である。

【0772】

上記技術思想に記載の遊技機は、内部抽選にて第1の特定一般役が選出されたときと第2の特定一般役が選出されたときとで、表示窓部内に導出される有効組み合わせが異なる。本実施形態では、ベル1またはリプレイ1が第1の特定一般役に相当し、ベル2またはリプレイ2が第2の特定一般役に相当する。例えば内部抽選にて、ベル1が選出されると、有効組み合わせとして「M子図柄-T子図柄-M子図柄」が表示窓部内に導出され、ベル2が選出されると、有効組み合わせとして「M子図柄-I男図柄-M子図柄」が導出される。

30

【0773】

また、回動停止制御手段は、内部抽選にて選出された役が第1の特定一般役であるときは、第1の特定一般役に対応する図柄組み合わせとして、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうちの回動表示体（例えば中列の回動表示体301b）に付された図柄と、当該一の回動表示体とは異なる他の二つの回動表示体（例えば左右列の回動表示体301a, 301c）に付された図柄と、が異なる種別の図柄で構成される第1の図柄組み合わせを、有効組み合わせとして前記小窓部内に導出する。上述のとおり、例えば内部抽選にて第1の特定一般役としてのベル1が選出されると、有効組み合わせとして「M子図柄-T子図柄-M子図柄」が表示窓部内に導出される。

【0774】

40

同様に、内部抽選にて選出された役が第2の特定一般役であるときは、第2の特定一般役に対応する図柄組み合わせとして、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうちの回動表示体（例えば中列の回動表示体301b）のみが第1の図柄組み合わせと異なる図柄または同じ図柄で構成される第2の図柄組み合わせを、有効組み合わせとして前記小窓部内に導出する。上述のとおり、例えば内部抽選にて第2の特定一般役としてのベル2が選出されると、中列の回動表示体301bのみが第1の図柄組み合わせと異なる第2の図柄組み合わせとして「M子図柄-I男図柄-M子図柄」が表示窓部内に導出される。

【0775】

このように、内部抽選にて選出された役が第1の特定一般役である場合と第2の特定一般役である場合とで、小窓部内に導出される有効組合せが異なるにも拘らず、第1の図

50

柄組み合わせおよび第2の図柄組み合わせのいずれが有効組み合わせとして小窓部内に導出されたとしても、同等の遊技価値が、1回のゲーム毎に賞として付与される。さらに、演出画像表示装置においても、第1の特定一般役と第2の特定一般役とに共通するシンボルを含む演出画像が、演出画像表示装置に表示される。本実施形態では、内部抽選にてベル1およびベル2のいずれが選出されたとしても、遊技価値としての遊技媒体が5枚賞として払い出されると共に、演出画像表示装置の一部に、ベルの絵が表示される。同様に、内部抽選にてリプレイ1およびリプレイ2のいずれが選出されたとしても、遊技価値としての再遊技が付与されると共に、演出画像表示装置の一部に、「再」の文字が表示される。

【0776】

10

これにより、演出画像表示装置に表示される演出画像は、遊技者に分かりやすい画像が表示される一方、小窓部に導出される有効組み合わせは、遊技者に分かり難い組み合わせが表示されることとなり、小窓部に導出された有効組み合わせを遊技者がゲーム毎に確認する必要がなくなる。よって、遊技者は、演出画像表示装置を見るだけで安心して遊技を行うことができ、興趣の低下を抑制できる。

【0777】

[技術思想5]

技術思想5に記載の遊技機は、

技術思想1～4のいずれか一つに記載の遊技機において、

前記筐体は、前面が開口する箱型の外本体をさらに有しており、

20

前記回動表示装置および前記演出画像表示装置を少なくとも含む遊技ユニットを備えると共に、当該遊技ユニットは、前記外本体の内部に収容されており、

前記前面遊技部は、前記外本体の前面に横開きの扉状に回動可能に取り付けられ、

前記外本体に対して前面遊技部が回動したとき、前記回動表示装置が前記外本体に収容されつつ前記演出画像表示装置が前記前面遊技部に連動して当該前面遊技部の回動方向と同じ方向に回動する

ことを特徴とする遊技機である。

【0778】

上記技術思想によると、筐体は、前面が開口する箱型の外本体をさらに有しており、この外本体には、遊技ユニット（遊技ユニット50）が収容される。遊技ユニット50は、少なくとも回動表示装置および演出画像表示装置を含む画像表示体500から構成されている。また、前面遊技部は、外本体（外本体100）の前面にて横開きの扉状に回動可能に取り付けられており、外本体に対して前面遊技部が回動したとき、回動表示装置を含む遊技ユニットが外本体に収容された状態で、演出画像表示装置を含む画像表示体500のみが前面遊技部に連動して回動する。これにより、前面遊技部側の重量が軽減されるので、外本体に前面遊技部を軸支するための部品（例えばヒンジ）等を強固なものにするといったことが不要となり、設計上の負荷を軽減できる。

30

【0779】

[技術思想6]

技術思想6に記載の遊技機は、

40

前面が開口する箱型の外本体と、当該外本体の前面に横開きの扉状に回動可能に取り付けられ、前記図柄を表出する表示部が形成された縦長矩形状の前面遊技部と、を有する筐体と、

複数の図柄が付されると共に上下方向に回動可能な回動表示体が回動方向と交差する左右方向に三つ有する回動表示装置、および、所定の演出画像が表示される演出画像表示装置を少なくとも含み、前記外本体の内部に収容される遊技ユニットと、

遊技媒体を投入して行われる1回のゲーム毎に、ボーナス役、当該ボーナス役を除く役としての複数の一般役およびハズレ役の中からいずれか一つ以上の役を選出する内部抽選を行う抽選手段と、を備え、

前記三つの回動表示体の回動を開始させ、全ての前記回動表示体の停止操作が受け付け

50

られると、前記内部抽選の結果が前記表示部に導出されうる遊技機であって、

前記筐体は、前記前面遊技部の上部にて左右方向に跨る縁部材と当該縁部材の両端側から下方に向かう一対の縁部材とで縁形成されると共に、当該前面遊技部の略上半部に形成される情報表示領域を有し、

前記情報表示領域は上端部に上端領域を有しており、当該上端領域には、前記複数の図柄のうち三つの図柄が前記回動表示体毎に表出される前記表示部としての小窓部が形成され、

前記外本体に対して前面遊技部が回動したとき、前記回動表示装置が前記外本体に収容されつつ前記演出画像表示装置が前記前面遊技部に連動して当該前面遊技部の回動方向と同じ方向に回動すると共に、前記情報表示領域のうち前記上端領域を除く略全域にて所定の演出画像が表示されるように配置される演出画像表示装置と、

前記演出画像表示装置に表示される所定の演出画像の表示を制御する演出画像表示制御手段と、

前記小窓部に表出される図柄のなかから前記回動表示体毎に一つずつの図柄が選出されて構成される前記内部抽選の結果としての図柄組み合わせが導出されるラインを入賞ラインとし、

前記内部抽選の結果を、前記入賞ラインに位置する図柄組み合わせとして前記小窓部に導出する図柄組み合わせ導出手段と、

全ての前記回動表示体が停止状態となったときに、前記ボーナス役または前記複数の一般役のうちいずれかの一般役に対応する図柄組み合わせが前記入賞ラインに導出されたか否かを判定する図柄判定手段と、

前記図柄判定手段により前記一般役に対応する図柄組み合わせが前記入賞ラインに導出されたと判定されたときに、当該一般役の種別に対応する遊技価値を、1回のゲーム毎に賞として付与する遊技価値付与手段と、

前記図柄判定手段により前記ボーナス役に対応する図柄組み合わせが前記入賞ラインに導出されたと判定されたときに、遊技者に有利なボーナスゲームを実行するボーナスゲーム実行手段と、を備え、

前記図柄組み合わせ導出手段は、前記内部抽選の結果を、前記1回のゲーム毎に、前記入賞ラインに位置する図柄組み合わせとして前記小窓部に導出すると共に、

前記入賞ラインは、前記図柄組み合わせが導出されうる5つの直線ラインのうち互いに交わる2つの直線ラインと、当該2つの直線ラインに位置する図柄のなかから前記回動表示体毎に一つずつ選出された図柄を前記三つの回動表示体に跨って結んだ屈曲ラインと、で構成されており、

前記演出画像表示制御手段は、前記内部抽選の結果に拘わらず前記所定の演出画像を前記演出画像表示装置に表示しうると共に、前記内部抽選にて前記ボーナス役が選出された場合に限り必ず、前記内部抽選の結果に基づく特定の演出画像を、前記演出画像表示装置の略全域に表示されるように制御すること

を特徴とする遊技機である。

【0780】

上記技術思想6に記載の遊技機は、筐体（外本体100および扉形前面部材200）と、遊技ユニット50と、内部抽選を行う抽選手段（主制御基板409にてS3で実行される内部抽選処理）と、を備えている。

【0781】

筐体は、前面が開口する箱型の外本体100と、当該外本体の前面に横開きの扉状に回動可能に取り付けられ、図柄を表出しうる表示部が形成された縦長矩形状の前面遊技部（扉形前面部材200）と、を有する。

【0782】

遊技ユニット50は、表示部に表出されうる図柄としての複数の図柄が付されると共に上下方向に回動可能な回動表示体（リール301a～リール301c、具体的には、図柄が表示されたリール帯351a、351b、351cが付されたリール301a～リール

10

20

30

40

50

301c)が回動方向と交差する左右方向に三列並んで配置される回動表示装置、および、所定の演出画像が表示される演出画像表示装置を少なくとも含んでいる。また、この遊技ユニット50は、外本体の内部に収容される。

【0783】

回動表示体には複数種類の図柄が付されており、この回動表示体は上下方向に回動する。また、この回動表示体は、回動方向と略直交する方向に三列並んで配置されている。回動表示体の回動方向は上下方向なので、回動表示体は、左右方向に三列並んで配置されることとなる。なお、図柄は、回動表示体に直接描かれることよりも、図柄が描かれた図柄帯が回動表示体に付されることの方が一般的である。したがって、「複数の図柄が付される・・・回動表示体」には、図柄が描かれた図柄帯が付される回動表示体も含まれる。

10

【0784】

抽選手段は、遊技媒体としての例えばメダルやパチンコ球を投入して行われる1回のゲーム毎に、ボーナス役、複数の一般役およびハズレ役のなかからいずれか一つ以上の役を選び出す内部抽選を行う。一般役とは、ボーナス役およびハズレ役を除く全ての役であり、本実施形態では、ベル1、ベル2、スイカ、チェリー、リプレイ1、リプレイ2およびボーナス専用の役が相当し、当該一般役の種別に応じて選び出される確率が異なっている。また、ボーナス役および一般役は、通常、当選役と称される。なお、遊技媒体には、一般的にクレジットと称される電子データも含まれる。

【0785】

遊技媒体を投入して遊技者による始動操作が行われると、全ての回動表示体の回動が開始する。そして、回動している当該回動表示体の停止操作が受け付けられると、回動表示体が停止し、全ての回動表示体が停止したときに、各回動表示体に付された図柄の組み合わせにより内部抽選の結果が表示部(図柄表示窓591a)に導出されうる。「導出されうる」としたのは、内部抽選に当選したとしても例えば目押しに失敗すると、内部抽選の結果が表示部に導出されるとは限らないからである。

20

【0786】

ここで、筐体は、前面遊技部の略上半部に形成される情報表示領域(透視窓214)を有している。この情報表示領域は、前面遊技部の上部にて左右方向に跨る上部材としての縁部材214bと当該縁部材214bの両端側から下方に向かう一対の縦部材としての縁部材とで区画形成される。換言すれば、情報表示領域は、略コ字状の縁部材によって縁取られている。

30

【0787】

また、情報表示領域は上端部に上端領域を有しており、当該上端領域には、上記表示部としての小窓部(図柄表示窓591a)が形成されている。この小窓部は、1回のゲームの結果が導出される表示部として機能し、開口されているものに限定されるものではなく、当該小窓部を介して図柄を視認できるようになっていればよい。また、小窓部には、各回動表示体に付された複数の図柄のうち三つの図柄が回動表示体毎に表出される。この三つの図柄は、回動方向に沿う上段、中段および下段にそれぞれ一つずつ表出される。なお、「上段」は本実施形態の上段ライン622a上の位置であり、「中段」は本実施形態の中段ライン621上の位置であり、「下段」は本実施形態の下段ライン622b上の位置である。

40

【0788】

また、情報表示領域のうち上端領域を除く略全域(透明板214aが配されている領域)にて所定の演出画像が表示されるように、演出画像表示装置(演出表示装置590)が配置されている。この演出画像表示装置は、筐体に収容されて配置されるので、筐体の前面遊技部側に取り付けられる場合のように、演出画像表示装置の周縁に取付部を必要としない。より詳しくは、前面遊技部が外本体の前面にて横開きの扉状に回動可能に取り付けられており、外本体に対して前面遊技部が回動したとき、回動表示装置を含む遊技ユニットが外本体に収容された状態で、演出画像表示装置を含む画像表示体500のみが前面遊技部に連動して回動する。これにより、前面遊技部側の重量が軽減されるので、外本

50

体に前面遊技部を軸支するための部品（例えばヒンジ）等を強固なものにするといったことが不要となり、設計上の負荷を軽減できる。また、従来のスロットマシンのように、演出画像表示装置の周縁にて当該演出画像表示装置を取り付ける必要がないので、情報表示領域のうち上端領域を除く略全域にて演出画像が表示されることが可能となる。なお、演出画像表示装置に表示される演出画像は、演出画像表示制御手段によって制御される。

【0789】

ここで、回動表示体の停止操作が受け付けられると、回動停止制御手段（主制御基板409にてS5で実行される制御プログラム上の処理）によって、内部抽選の結果に基づいて各回動表示体の回動の停止が制御される。全ての回動表示体が停止状態になると、図柄判定手段（主制御基板409にてS6で実行される制御プログラム上の処理）によって、ボーナス役および複数の一般役のうちいずれかの役に入賞したか否かが判定される。そして、図柄判定手段によって複数の一般役のうちいずれかの一般役に入賞したと判定されると、当該入賞したと判定された一般役の種別に対応する遊技価値が、1回のゲーム毎に、遊技価値付与手段によって賞として付与される。ここで「遊技価値」とは、例えば遊技を行うために必要な遊技媒体、遊技媒体の投入を行うことなく次ゲームを行うことができる再遊技の権利等が相当する。

【0790】

また、図柄判定手段によってボーナス役に入賞したと判定されると、遊技者に有利なボーナスゲームがボーナスゲーム実行手段（主制御基板409にてS322またはS332で実行される制御プログラム上の処理）によって実行される。このボーナス役には、遊技者にとっての有利度合いが相対的に高いビッグボーナスゲームが実行されるビッグボーナス役、および、遊技者にとっての有利度合い相対的に低いレギュラーボーナスが実行されるレギュラーボーナス役が用意されているのが一般的であるが、これに限られない。例えば、ボーナス役として、ビッグボーナス役およびレギュラーボーナス役のいずれか一方のみであっても良いし、これらの他にさらに別のボーナス役が用意されていても良い。

【0791】

ところで、回動停止制御手段は、1回のゲーム毎に、小窓部内の上段、中段および下段の各段に、それぞれ一つの図柄が回動表示体毎に表出されるように停止制御する。つまり、全ての回動表示体の回動が停止したときには、小窓部内の上段、中段および下段の全ての段に一つの図柄が回動表示体毎に表出される。換言すれば、一つの回動表示体を1列と呼ぶとすると、「3段×3列」の合計9個の図柄が表出されることとなる。

【0792】

このように、全ての回動表示体の回動が停止したときには、小窓部内の上段、中段および下段の全ての段に一つずつの図柄が回動表示体毎に表出されるにもかかわらず、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち左右列の各回動表示体（301a, 301c）の上段および下段、並びに、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中列の回動表示体（301b）の中段に表出された図柄のみが有効化される。換言すれば、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち左右列の各回動表示体の中段、並びに、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中列の回動表示体の上段および下段に表出された図柄は無効化される。

【0793】

図柄判定手段は、有効化された図柄のなかから回動表示体毎の一つずつ選ばれて構成される有効組み合わせが、ボーナス役および複数の一般役のうちいずれかの役に対応する図柄の組み合わせであるときに入賞と判定する。

【0794】

なお、「有効化」とは入賞判定の対象となることである。つまり、無効化される左列の中段、中列の上段または下段、右列の中段に、ボーナス役または一般役に対応する図柄の組み合わせが表示されたとしても、入賞と判定されない。換言すると、本実施形態の右上がりライン623a、右下がりライン623b、V字型の並びの入賞ライン624aおよび逆V字型の並びの入賞ライン624bが入賞ライン（有効ラインとも称する）となる。この入賞ライン上に当選役に対応する図柄組み合わせが揃うと入賞と判定される。

【0795】

このように、有効組み合わせは、水平線上に並ぶことがなく、遊技者にとって一見して把握し難い組み合わせとなっている。また、有効組み合わせを遊技者が把握し難い組み合わせとしつつも、回動表示体の回動の停止制御が複雑とならないので、制御負荷が徒に高められることもない。

【0796】

一方、演出画像表示制御手段（周辺制御基板510）は、内部抽選の結果に拘わらず所定の演出画像を演出画像表示装置に表示しうる。つまり、回動表示体では1回のゲーム毎に抽選結果が小窓部に導出される一方で、演出画像表示装置ではゲームが行われたか否かに拘らず所定の演出画像が表示される。そして、この演出画像表示装置では、内部抽選にてボーナス役が選出された場合に限り必ず、内部抽選の結果に基づく特定の演出画像が、演出画像表示装置の略全域に表示される。これにより、通常は所定の演出画像が表示されているものの、ボーナス役が選出されたときに限って必ず特定の演出画像が表示されるので、遊技者は、演出画像表示装置の画像を見ているだけで内部抽選の結果を把握できる。また、ボーナス役が選出されたときに限って特定の演出画像が表示されるように制御されるので（つまり複雑な演出が頻繁に行われないので）、演出画像を表示するための制御負荷も軽減される。

【0797】

このように、この遊技機では、演出画像表示装置を主体とした遊技が行われることとなるので、演出画像表示装置にて自由度の高い演出を行うことが可能となる。一方、特定の演出画像はボーナス役が選出された場合に限り表示されることで、実際にはボーナス役が選出されていないにも拘らずいかにもボーナス役が選出されたかのような無用な期待感を遊技者に与えることもなければ、徒に設計負荷を大きくすることもない。つまり、演出画像表示装置の略全域を使った演出は、ボーナス役に当選した場合等、遊技者にとって有利な状態となる期待感が高い場合にのみ行われようとし、無用（ムダ）な演出（紛らわしい演出）が極力排除されている。これにより、演出画像表示装置に表示される演出画像の信頼性が高まるので、回動表示体を見る必要性がなくなるばかりでなく、遊技者に与える不安感を軽減できるので、興趣の低下を抑制できる。

【0798】

なお、有効組み合わせを遊技者が把握し難い組み合わせとしつつも、回動表示体の回動の停止制御が複雑とならないのは、回動表示体が停止して上段、中段および下段に図柄が表出されたときに、全ての回動表示体について、いずれかの段に表出された図柄が無効化されるからである。つまり、「3段×3列」の全てが有効化されていると仮定し、二つの列の回動表示体が停止したときに内部抽選にてボーナス役および一般役のいずれも選出されていないにも拘らずトリプルテンパイ（最後に停止する回動表示体が上段、中断および下段のいずれに当選役を構成する図柄が停止したとしても入賞となってしまいう状態）してしまうと、当選役を構成する図柄が小窓部内に表出されないように、残りの回動表示体の停止制御を行う必要がある。そこで、回動表示体が停止して上段、中段および下段に図柄が表出されたときに、全ての回動表示体についていずれかの段に表出された図柄を無効化することで、回動表示体の停止制御が容易となる。その結果、ROMの容量を軽くすることができる。

【0799】

また、左右列の回動表示体では、無効化される中段を挟む上段および下段が有効化されるので、回動表示体に付される図柄の配列の自由度が高くなり、遊技機を設計する上での負荷が軽減される。例えば、左右列の回動表示体では、特定の図柄を目押しし易いように同じ種類の図柄を2つ続けて配置する（2連図柄）ことも可能である。

【0800】

さらに、演出画像表示装置の上方に回動表示体を配置すると、遊技者は、上方側の回動表示装置と下方側の演出画像表示装置との両方を見る機会が多くなり、遊技者に疲労感を与えることにもなるが、上記技術思想によれば、回動表示体に付された図柄を見る必要が

10

20

30

40

50

ないので、遊技者に与える疲労感を軽減することもできる。

【0801】

[技術思想7]

技術思想7に記載の遊技機は、

技術思想6に記載の遊技機において、

前記左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中央の回動表示体には、少なくとも前記複数の一般役のうち最も選び出される確率が高い一般役の図柄組み合わせを構成する図柄が、任意に選び出された回動方向に連続する三つの図柄のなかに必ず一つ以上付されており、

前記回動停止制御手段は、

前記内部抽選にて前記ボーナス役および前記複数の一般役のうちいずれの役も選び出されなかった場合には、当該ボーナス役に対応する図柄組み合わせ、および、当該複数の一般役に対応する図柄組み合わせのいずれも、前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出させることなく、

前記ボーナス役および前記複数の一般役のうちいずれかの役が選び出された場合には、当該選び出された役に対応する図柄組み合わせが、前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出されるように、前記回動表示体の停止操作が受け付けられたときを起点として最大で三つの図柄まで引き込むように制御する

を特徴とする遊技機である。

【0802】

上記技術思想に記載の遊技機は、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち中央の回動表示体(301b)には、少なくとも複数の一般役のうち最も選び出される確率が高い一般役の図柄組み合わせを構成する図柄が、任意に選び出された回動方向に連続する三つの図柄のなかに必ず一つ以上付されている。本実施形態では、選び出される確率が相対的に高いリプレイ1、リプレイ2、ベル1およびベル2に対応する図柄の組み合わせが、それぞれ、「H男図柄-I男図柄-H男図柄」、「H男図柄-T子図柄-H男図柄」、「M子図柄-T子図柄-M子図柄」および「M子図柄-I男図柄-M子図柄」である。つまり、これらの図柄組み合わせを構成する中列の回動表示体に付される図柄は「I男」および「T子」である。そこで、本実施形態では、「I男」および「T子」は、いずれも、3図柄毎に配置されている。

【0803】

また、回動停止制御手段は、内部抽選にてボーナス役および複数の一般役のうちいずれの役も選び出されなかった場合には、当該ボーナス役に対応する図柄組み合わせ、および、当該複数の一般役に対応する図柄組み合わせのいずれも、有効組み合わせとして小窓部内に導出させることがない。一方、ボーナス役および複数の一般役のうちいずれかの役が選び出された場合には、当該選び出された役に対応する図柄組み合わせが、有効組み合わせとして小窓部内に導出されるように、回動表示体の停止操作が受け付けられたときを起点として最大で三つの図柄まで引き込むように制御する。これにより、複数の一般役のうち最も選び出される確率が高い一般役が内部抽選にて選ばれたとき、中列の回動表示体(301b)については、当該選び出された一般役に対応する図柄組み合わせを構成する図柄が常に有効化されて小窓部内に表示されるので、目押しを行う必要がない。本実施形態では、左右列の回動表示体(301a, 301c)について、内部抽選にて選び出される確率が相対的に高いリプレイ1、リプレイ2、ベル1およびベル2に対応する図柄組み合わせを構成する図柄は「I男」または「T子」であるが、これらはいずれも3図柄毎に配置されている。したがって、内部抽選にてリプレイ1、リプレイ2、ベル1またはベル2が選び出される限り、「I男」または「T子」が、有効化される図柄として小窓部内に表示される。これにより、遊技者は、益々演出画像表示装置を見るだけで遊技を行うことが可能となる。

【0804】

なお、「最も選び出される確率が高い一般役の図柄組み合わせを構成する図柄が、任意

10

20

30

40

50

に選出された回動方向に連続する三つの図柄のなかに必ず一つ以上付されており」とは、配列番号 1～14 のなかから連続する 3 つの番号（例えば 2～4）をどのように選出したとしても、当該選出された配列番号のなかに、最も選出される確率が高い一般役の図柄組み合わせを構成する図柄が必ず一つ以上付されていることである。

【0805】

〔技術思想 8〕

技術思想 8 に記載の遊技機は、

技術思想 6 または 7 に記載の遊技機において、

前記左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち一の回動表示体には、前記一般役の図柄組み合わせを構成する図柄として、当該一の回動表示体とは異なる他の二つの回動表示体に付された図柄とは異なる種別の図柄のみが付されており、

10

前記図柄判定手段は、前記他の二つの回動表示体に付された図柄と前記一の回動表示体に付された図柄とは異なる種別の図柄組み合わせが前記有効組み合わせとして前記小窓部に導出された場合に、前記一般役のうちいずれかの役に入賞したと判定しうる

ことを特徴とする遊技機である。

【0806】

上記技術思想に記載の遊技機は、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち一の回動表示体（例えば中列の回動表示体 301b）には、一般役の図柄組み合わせを構成する図柄として、当該一の回動表示体とは異なる他の二つの回動表示体（例えば左右列の回動表示体 301a, 301c）に付された図柄とは異なる種別の図柄のみが付されている。本実施形態では、中列の回動表示体（301b）には、一般役の図柄組み合わせを構成する図柄として、「T 子」、「I 男」および「M 男」が付されている。一方、左右列の回動表示体（301a, 301c）には、「T 子」、「I 男」および「M 男」のいずれも付されていない。また、左右列の回動表示体（301a, 301c）には、一般役の図柄組み合わせを構成する図柄として、「M 子」、「E 男」および「H 男」が付されているが、中列の回動表示体（301b）には、「M 子」、「E 男」および「H 男」のいずれも付されていない。

20

【0807】

そして、図柄判定手段は、他の二つの回動表示体（例えば左右列の回動表示体 301a, 301c）に付された図柄と一の回動表示体（例えば中列の回動表示体 301b）に付された図柄とは異なる種別の図柄組み合わせが有効組み合わせとして小窓部に導出されると、一般役のうちいずれかの役に入賞したと判定しうる。つまり、一般役に対応する図柄組み合わせは、三つの回動表示体を跨って形成される有効組み合わせを構成する図柄が全て同じ種類の図柄でなく一部に異なる図柄が含まれていることとなる。このように、有効組み合わせが水平線上でないだけでなく、三つの回動表示体を跨って形成される有効組み合わせを構成する図柄が全て同じ図柄ではないので、遊技者は、表示窓部内に表出された図柄を見ても、何らかの役に入賞しているか否かを把握することが極めて困難となる。

30

【0808】

〔技術思想 9〕

技術思想 9 に記載の遊技機は、

技術思想 6～8 のいずれか一つに記載の遊技機において、

前記内部抽選にて前記複数の一般役のうち第 1 の特定一般役または第 2 の特定一般役が選出されたとき、

40

前記回動停止制御手段は、

前記内部抽選にて選出された役が前記第 1 の特定一般役であるときは、当該第 1 の特定一般役に対応する図柄組み合わせとして、前記左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうち一の回動表示体に付された図柄と、当該一の回動表示体とは異なる他の二つの回動表示体に付された図柄と、が異なる種別の図柄で構成される第 1 の図柄組み合わせを、前記有効組み合わせとして前記小窓部に導出し、

前記内部抽選にて選出された役が前記第 2 の特定一般役であるときは、当該第 2 の特

50

定一般役に対応する図柄組み合わせとして、前記一の回動表示体に付された図柄のみが前記第1の図柄組み合わせと異なる図柄または同じ図柄で構成される第2の図柄組み合わせを、前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出する一方、

前記遊技価値付与手段は、

前記第1の図柄組み合わせおよび前記第2の図柄組み合わせのいずれが前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出されたとしても、当該特定一般役に対応する遊技価値として同等の遊技価値を、1回のゲーム毎に賞として付与すると共に、

前記演出画像表示制御手段は、

前記回動停止制御手段によって前記第1の図柄組み合わせおよび前記第2の図柄組み合わせのいずれが前記有効組み合わせとして前記小窓部内に導出されたとしても、

前記第1の特定一般役と前記第2の特定一般役とに共通するシンボルを含む演出画像を、前記演出画像表示装置に表示する

ことを特徴とする遊技機である。

【0809】

上記技術思想に記載の遊技機は、内部抽選にて第1の特定一般役が選出されたときと第2の特定一般役が選出されたときとで、表示窓部内に導出される有効組み合わせが異なる。本実施形態では、ベル1またはリプレイ1が第1の特定一般役に相当し、ベル2またはリプレイ2が第2の特定一般役に相当する。例えば内部抽選にて、ベル1が選出されると、有効組み合わせとして「M子図柄-T子図柄-M子図柄」が表示窓部内に導出され、ベル2が選出されると、有効組み合わせとして「M子図柄-I男図柄-M子図柄」が導出される。

【0810】

また、回動停止制御手段は、内部抽選にて選出された役が第1の特定一般役であるときは、第1の特定一般役に対応する図柄組み合わせとして、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうちの回動表示体（例えば中列の回動表示体301b）に付された図柄と、当該一の回動表示体とは異なる他の二つの回動表示体（例えば左右列の回動表示体301a, 301c）に付された図柄と、が異なる種別の図柄で構成される第1の図柄組み合わせを、有効組み合わせとして前記小窓部内に導出する。上述のとおり、例えば内部抽選にて第1の特定一般役としてのベル1が選出されると、有効組み合わせとして「M子図柄-T子図柄-M子図柄」が表示窓部内に導出される。

【0811】

同様に、内部抽選にて選出された役が第2の特定一般役であるときは、第2の特定一般役に対応する図柄組み合わせとして、左右方向に三列に並ぶ回動表示体のうちの回動表示体（例えば中列の回動表示体301b）のみが第1の図柄組み合わせと異なる図柄または同じ図柄で構成される第2の図柄組み合わせを、有効組み合わせとして前記小窓部内に導出する。上述のとおり、例えば内部抽選にて第2の特定一般役としてのベル2が選出されると、中列の回動表示体301bのみが第1の図柄組み合わせと異なる第2の図柄組み合わせとして「M子図柄-I男図柄-M子図柄」が表示窓部内に導出される。

【0812】

このように、内部抽選にて選出された役が第1の特定一般役である場合と第2の特定一般役である場合とで、小窓部内に導出される有効組合せが異なるにも拘らず、第1の図柄組み合わせおよび第2の図柄組み合わせのいずれが有効組み合わせとして小窓部内に導出されたとしても、同等の遊技価値が、1回のゲーム毎に賞として付与される。さらに、演出画像表示装置においても、第1の特定一般役と第2の特定一般役とに共通するシンボルを含む演出画像が、演出画像表示装置に表示される。本実施形態では、内部抽選にてベル1およびベル2のいずれが選出されたとしても、遊技価値としての遊技媒体が5枚賞として払い出されると共に、演出画像表示装置の一部に、ベルの絵が表示される。同様に、内部抽選にてリプレイ1およびリプレイ2のいずれが選出されたとしても、遊技価値としての再遊技が付与されると共に、演出画像表示装置の一部に、「再」の文字が表示される。

10

20

30

40

50

【0813】

これにより、演出画像表示装置に表示される演出画像は、遊技者に分かりやすい画像が表示される一方、小窓部に導出される有効組み合わせは、遊技者に分かり難い組み合わせが表示されることとなり、小窓部に導出された有効組み合わせを遊技者がゲーム毎に確認する必要がなくなる。よって、遊技者は、演出画像表示装置を見るだけで安心して遊技を行うことができ、興趣の低下を抑制できる。

【0814】

以上は、本発明のスロットマシン1の一形態であるが、これに限定されることはない。スロットマシン以外の遊技機、例えば、パチンコ機や、パチンコ機とスロットマシンとを融合させてなる遊技機等であっても本発明を適用することができる。また、本発明の精神と範囲から逸脱することのない様々な実施形態が可能である。

【図面の簡単な説明】

【0815】

【図1】スロットマシンの分解斜視図である。

【図2】スロットマシンを前方右上から見た斜視図である。

【図3】扉形前面部材を省略した状態を示すスロットマシンの縦断面図である。

【図4】(a)はコネクタ部分の横断面拡大図を示す図であり、(b)はコネクタホルダーを移動させた状態を示す横断面拡大図である。

【図5】前面開閉部材を開放した状態の遊技ユニットを前方右上から見た斜視図である。

【図6】遊技ユニットの分解斜視図である。

【図7】遊技ユニットを後方右上から見た斜視図である。

【図8】(a)、(b)はコネクタホルダーの仮止め状態を説明するケース部材の要部の斜視図である。

【図9】配線中継部材の分解斜視図である。

【図10】配線中継部材のカバー体を省略した正面図である。

【図11】コネクタホルダーからコネクタを分解した状態を示す分解斜視図である。

【図12】コネクタホルダーからコネクタを分解した状態を示す分解斜視図である。

【図13】コネクタホルダーを後方左下から見た斜視図である。

【図14】コネクタ部分の縦断面拡大図である。

【図15】コネクタ部分を移動させた状態を示す縦断面拡大図である。

【図16】(a)はコネクタの連結保持状態を示す斜視図、(b)はその際用いられる結束バンドの斜視図である。

【図17】コネクタの連結保持状態を示す縦断面拡大図である。

【図18】前面開閉部材及び演出表示装置を分解した状態を前方右上から見た斜視図である。

【図19】前面開閉部材を前方右上から見た拡大斜視図である。

【図20】前面開閉部材及び演出表示装置を組合せた状態の縦断面図及び金具の斜視図である。

【図21】図柄変動表示装置を前方右上から見た斜視図である。

【図22】図柄変動表示装置を後方右上から見た斜視図である。

【図23】図柄変動表示装置の分解斜視図である。

【図24】リールを分解した状態を前方右上から見た分解斜視図である。

【図25】リールを分解した状態を前方左上から見た分解斜視図である。

【図26】ケース部材を止めるストッパーの斜視図である。

【図27】他の形態を示すストッパーの斜視図である。

【図28】ケース部材のガイド構造を示す要部の断面図である。

【図29】ケース部材のガイド構造を示す要部の断面図である。

【図30】メダル放出装置を省略してスロットマシンの下半部を示す斜視図である。

【図31】図30の分解斜視図である。

【図32】スロットマシンの裏側から放熱口を見た背面図である。

10

20

30

40

50

- 【図 3 3】電源装置を示すスロットマシンの一部断面部分正面図である。
- 【図 3 4】電源装置を前方左下から見た斜視図である。
- 【図 3 5】他の形態を示すもので外本体の側板と電源装置の要部断面図である。
- 【図 3 6】透明板を装着した扉形前面部材の要部断面図である。
- 【図 3 7】ヒンジ金具の分解・組み立て斜視図である。
- 【図 3 8】ヒンジ金具の連鎖を示す線図である。
- 【図 3 9】扉形前面部材を示す要部の横断平面図である。
- 【図 4 0】開く途中の扉形前面部材を示す要部の横断平面図である。
- 【図 4 1】扉形前面部材の上半部を示す裏側から見た斜視図である。
- 【図 4 2】（a）は連結具を縦方向に切断した断面斜視図であり、（b）は連結具の突出状態を示す断面斜視図である。 10
- 【図 4 3】他のヒンジ金具の例を示す扉形前面部材の要部横断平面図である。
- 【図 4 4】図 4 3 の扉形前面部材の開く途中を示す要部の横断平面図である。
- 【図 4 5】（a）、（b）は連結具の作動状態を示す斜視図である。
- 【図 4 6】連結具における要部の構成を示す斜視図である。
- 【図 4 7】連結具の分解斜視図である。
- 【図 4 8】連結具を裏側から見た背面図である。
- 【図 4 9】（a）、（b）は連結具の作動状態を示す図 4 8 の A - A 線相当断面図である。
- 【図 5 0】遊技ユニット側に配備された主制御基板及び本体側に配備された主中継基板のブロック図である。 20
- 【図 5 1】遊技ユニットに配備された主制御基板及び周辺制御基板のブロック図である。
- 【図 5 2】遊技ユニット側に配備された周辺制御基板及び本体側に配備された周辺中継基板のブロック図である。
- 【図 5 3】配線中継部材に収納される主中継基板及び周辺中継基板の正面図である。
- 【図 5 4】主中継基板のコネクタ C N 1、C N 4、C N 5、C N 6 及び C N 7 のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である
- 【図 5 5】主中継基板のコネクタ C N 3 のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。
- 【図 5 6】主中継基板のコネクタ C N 2 のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。 30
- 【図 5 7】主制御基板のコネクタ C N 1 のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。
- 【図 5 8】周辺制御基板のコネクタ C N 3 のピン数及び各ピンによって伝達される信号と、周辺中継基板のコネクタ C N 1 のピン数及び各ピンによって伝達される信号と、周辺中継基板のコネクタ C N 2 並びにコネクタ C N 3 のピン数及び各ピンによって伝達される信号とを示す図である。
- 【図 5 9】スロットマシンの扉形前面部材の裏面図である。
- 【図 6 0】扉基板収納ケースの斜視図である。
- 【図 6 1】扉装飾駆動基板の簡易的な回路図である。 40
- 【図 6 2】シリアルデータの出力シーケンスの一例を示すタイミングチャートである。
- 【図 6 3】各リールに付されたそれぞれのリール帯に表記された図柄列を平面的に展開した状態を示すである。
- 【図 6 4】図柄表示窓を中心として、装飾部材を部分的に拡大したところを示している図である。
- 【図 6 5】本実施形態のスロットマシンの有効ラインを説明するための図である。
- 【図 6 6】スロットマシンの各当選役と対応する図柄の組み合わせ及びその特典を示したものである。
- 【図 6 7】スロットマシンにおける基本的な 1 ゲームの処理手順を一通り示している図である。 50

【図 6 8】始動処理で行われる各処理を具体的に示した図である。

【図 6 9】スロットマシンの全ての当選役についての当たり値と内部抽選確率を具体的に示した図である。

【図 7 0】スロットマシンの全ての当選役についての当たり値と内部抽選確率を具体的に示した図である。

【図 7 1】「テーブル方式」によるリール停止処理の内容を示す図である。

【図 7 2】判定処理の内容を示すフローチャートである。

【図 7 3】B B ゲーム開始処理の内容を示すフローチャートである。

【図 7 4】B B ゲーム終了判定処理の内容を示すフローチャートである。

【図 7 5】R B ゲーム開始処理開始処理の内容を示すフローチャートである。

10

【図 7 6】R B ゲーム終了判定処理の内容を示すフローチャートである。

【図 7 7】R T 降格判定処理の内容を示すフローチャートである。

【図 7 8】R T 昇格判定処理の内容を示すフローチャートである。

【図 7 9】R T ゲーム開始処理の内容を示すフローチャートである。

【図 8 0】R T ゲーム終了判定処理の内容を示すフローチャートである。

【図 8 1】各ステージにおける演出画像の一例を示す図であり、(a) が第 1 ステージの演出画像の一例を示す図、(b) が第 2 ステージの演出画像の一例を示す図、(c) が第 3 ステージの演出画像の一例を示す図、(d) が第 4 ステージの演出画像の一例を示す図である。

【図 8 2】(a), (b) は特別ステージの演出画像の一例を示す図である。

20

【図 8 3】ベット数表示メータを示す図である。

【図 8 4】ボーナス期待度表示メータを示す図である。

【符号の説明】

【0 8 1 6】

1 スロットマシン

5 0 遊技ユニット

8 0 連結具

1 0 0 外本体

1 0 1 底板

1 0 2 側板

1 0 3 天板

1 0 4 背板

1 0 5 仕切板

1 0 6 突段部

1 0 7 取付片

1 0 8 取付片

1 0 9 開口

1 1 0 メダル放出装置

1 1 1 メダル用補助収納箱

1 1 3 配線中継部材

1 1 4 ボス孔

1 1 5 レール部材

1 1 6 レール部材

1 1 7 ストッパー

1 1 7 ストッパー

1 1 8 取付具

1 1 9 本体側配線類

1 2 0 取付板

1 2 1 カバー体

1 2 2 主中継基板

30

40

50

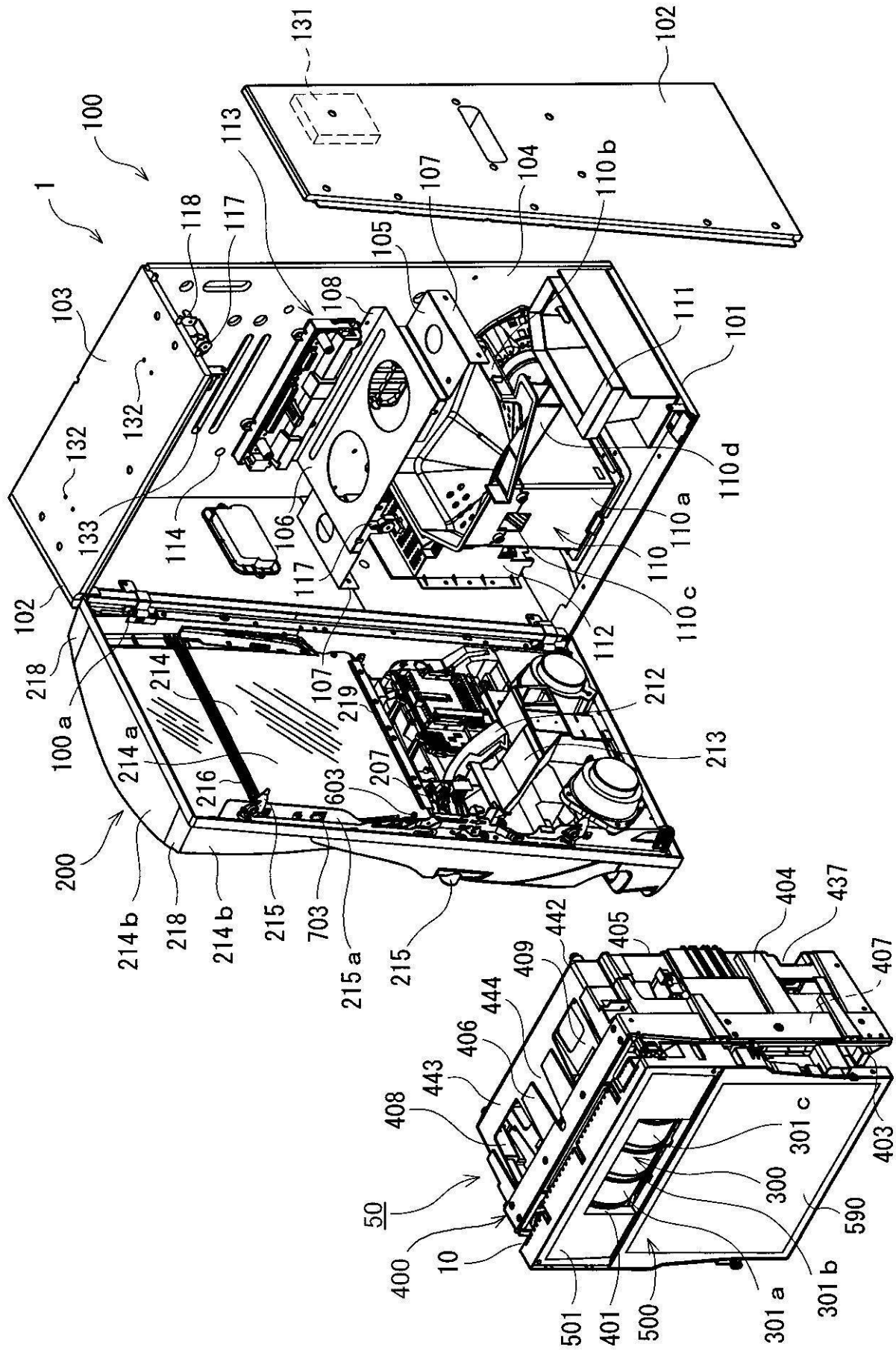
1 2 2	主中継基板	
1 2 3	周辺中継基板	
1 2 4	コネクタ	
1 2 5	コネクタ	
1 2 6	開口	
1 2 8	支持筒	
1 2 9	配線ダクト	
1 3 1	外部中継端子板	
1 3 2	貫通孔	
1 3 3	通気口	10
1 3 4 a	透孔	
2 0 0	扉形前面部材	
2 0 1	メダル用受皿	
2 0 2	操作部	
2 0 3	投入口	
2 0 5	ベットボタン	
2 0 6	ベットボタン	
2 0 7	メダルセレクタ	
2 0 8	メダル返却ボタン	
2 0 9	貯留メダル解除ボタン	20
2 1 0	始動レバー	
2 1 1	リール停止ボタン	
2 1 2	メダル樋	
2 1 3	返却樋	
2 1 4	透視窓	
2 1 5	錠装置	
2 1 6	額フレーム	
2 1 7	発光ユニット	
2 1 9	凹溝	
2 2 0	対扉開放検知スイッチ	30
2 2 0	扉開放検出スイッチ	
2 2 0	扉開放検知スイッチ	
2 2 1	低音スピーカ	
2 3 0	意匠板	
3 0 0	前記図柄変動表示装置	
3 0 1 a	リール	
3 0 1 b	リール	
3 0 1 c	リール	
3 0 2	装置ケース	
3 0 4	底部板	40
3 0 5	天部板	
3 0 6	右側板	
3 0 7	左側板	
3 0 8	後部板	
3 0 9	カバー体	
3 1 0	枠部	
3 1 1	区画部	
3 1 2	取付孔	
3 1 4	基板ケース	
3 1 5	リール主中継基板	50

3 1 8	バックライト中継基板	
3 2 0	モータ取付板	
3 2 1	リールモータ	
3 2 1 a	左リールモータ	
3 2 1 b	中リールモータ	
3 2 1 c	右リールモータ	
3 2 2	バックライト	
3 3 0	側面部材	
3 3 0 b	円形収容部	
3 3 0 c	回転防止突部	10
3 3 0 a	貫通孔	
3 3 1	遮光片	
3 3 3	スリット	
3 5 1 a	リール帯	
3 5 1 b	リール帯	
3 5 1 c	リール帯	
4 0 0	ケース部材	
4 0 1	開口部	
4 0 2	補強棧	
4 0 3	底板	20
4 2 8	コネクタホルダー	
4 2 9	ホルダー主体	
4 2 9 a	受筒	
4 3 0	透孔	
4 3 1	取着片	
4 3 2	ボタン形パネルファスナー	
4 3 3	ベンチ部	
4 3 4	ベンチ側板	
4 3 5	爪片	
4 3 6	指掛部	30
4 4 1	機能分離中継端子板	
4 4 2	係止孔	
4 4 3	天窓部	
4 4 4	補強帯	
4 5 0	遊技状態表示基板	
4 5 2	ユニット側ガイド部	
4 5 3	本体側ガイド部	
4 5 4	結束バンド	
4 5 5	バンド部	
4 5 6	頭部	40
4 5 7	係止爪	
4 5 8	ロゴ表示部	
4 6 0	ユニット側透孔	
4 6 0 a	溝部	
4 6 0 b	貫通孔	
4 6 1	本体側透孔	
4 6 2	突出部	
4 6 3	穴部	
4 6 4	穴部形成部材	
4 6 5	進入ガイド部	50

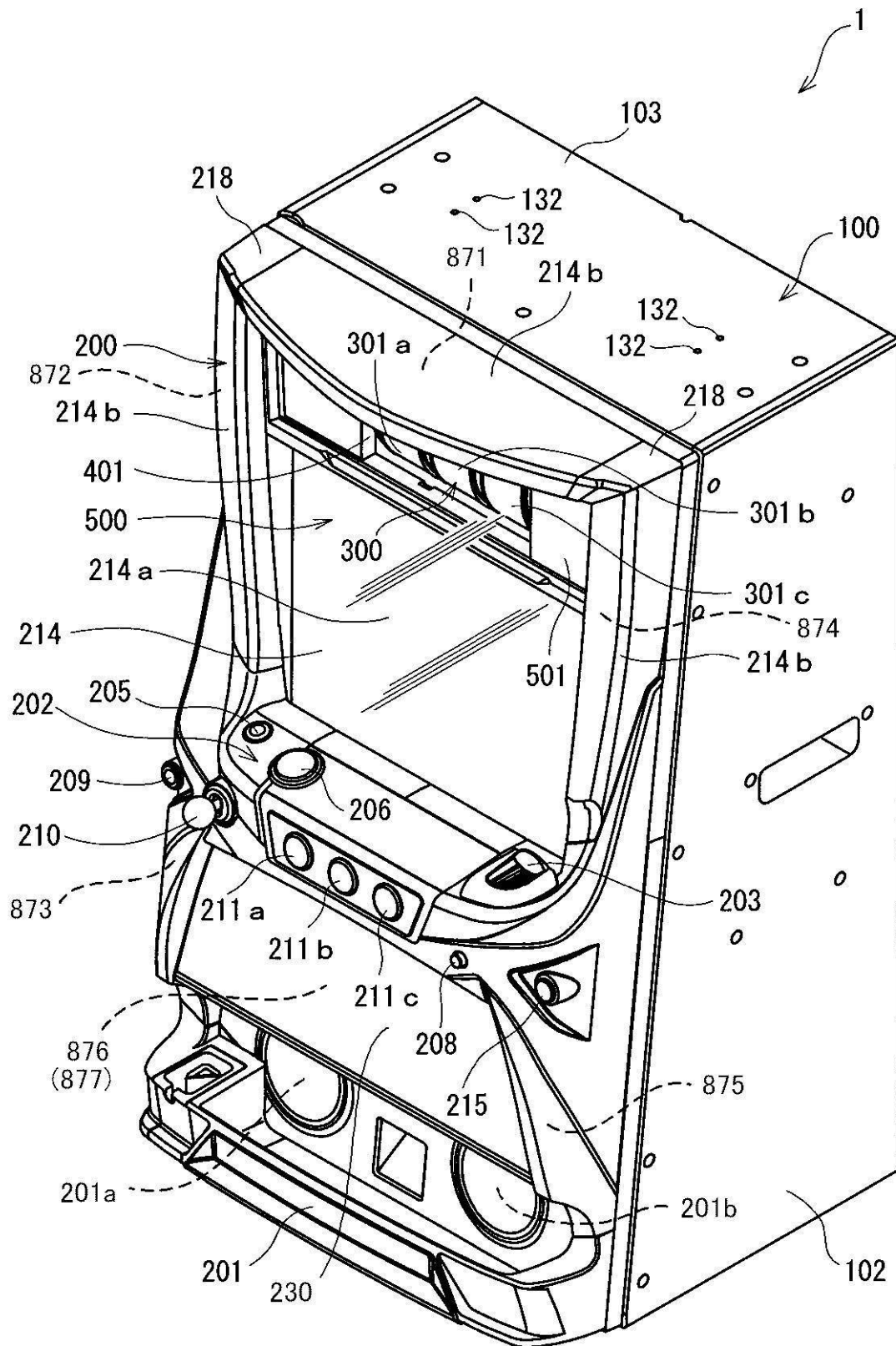
4 6 6	送出ガイド部	
4 6 7	誘導面	
4 6 8	堤部	
4 6 9	ネジ	
4 6 9 a	遊孔	
5 0 0 c	制動部材	
5 0 0 b	収容部	
5 0 0	画像表示体	
5 0 0 s	破線領域	
5 0 1	前面開閉部材	10
5 0 2 a	照明装置	
5 0 2 b	反射部材	
5 0 8	受部	
5 0 9	係合部	
5 0 9	符号	
5 1 0	周辺制御基板	
5 1 2	スピーカ	
5 1 5	収容部	
5 1 5 a	周壁	
5 1 6	開口部	20
5 2 0	開口部	
5 2 1	金属板	
5 2 2	金具	
5 2 3	前側部分	
5 2 4	受止部	
5 2 5	後側部分	
5 2 6	透孔	
5 2 7	アース線	
5 2 8	形端子	
5 2 9	ネジ孔	30
5 3 0	雄ネジ	
5 5 0	凹凸面	
5 5 1	基板ケースユニット	
5 5 2	基板ケース下部	
5 5 3	基板ケース上部	
5 5 4	小基板ケース	
5 9 0	演出表示装置	
5 9 1 a	図柄表示窓	
5 9 1	表示パネル	
5 9 1 a	開口部	40
5 9 2	液晶インバータ基板	
5 9 3	ファンモータ	
5 9 4	パネル装飾中継基板	
5 9 5	基板	
6 0 3	ビス	
6 0 4	エラーランプ	
6 0 5	ランプ	
6 0 6	リプレイランプ	
6 0 8	スタートランプ	
6 1 0	ランプ	50

6 1 4	ランプ	
7 0 0	連結具	
8 0 1 c	開口部	
8 0 5	揺動規制部	
8 2 0	伸縮アーム	
8 5 0	主扉中継基板	
8 5 1	メダルセレクタ用接続コネクタ	
8 5 2	貯留メダル精算ボタン用接続コネクタ	
8 5 3	ベットボタン用接続コネクタ	
8 5 4	ベットボタン用接続コネクタ	10
8 5 5	始動レバー用接続コネクタ	
8 5 6	リール停止ボタン用接続コネクタ	
8 5 7	エラー解除スイッチ用接続コネクタ	
8 5 8	対本体接続コネクタ部材	
8 5 9	対本体接続コネクタ部材	
8 6 0	扉装飾駆動基板	
8 6 1	トップ装飾基板用接続コネクタ	
8 6 2	左上装飾基板用接続コネクタ	
8 6 3	左下装飾基板用接続コネクタ	
8 6 4	右上装飾基板用接続コネクタ	20
8 6 5	右下装飾基板用接続コネクタ	
8 6 6	下パネル照明点灯基板用接続コネクタ	
8 6 7	スピーカ用接続コネクタ	
8 6 8	スピーカ用接続コネクタ	
8 7 1	トップ装飾基板	
8 7 2	左上装飾基板	
8 7 3	左下装飾基板	
8 7 4	右上装飾基板	
8 7 5	右下装飾基板	
8 7 6	下パネル照明点灯基板	30
8 7 7	下パネル照明	
9 0 0	扉基板収納ケース	
9 0 1	扉装飾駆動基板収納部分	
9 0 2	主扉中継基板収納部分	
9 0 3	収納ケースカバー	
9 0 3	符号	
9 1 0	コネクタ	
9 2 0	コネクタ	

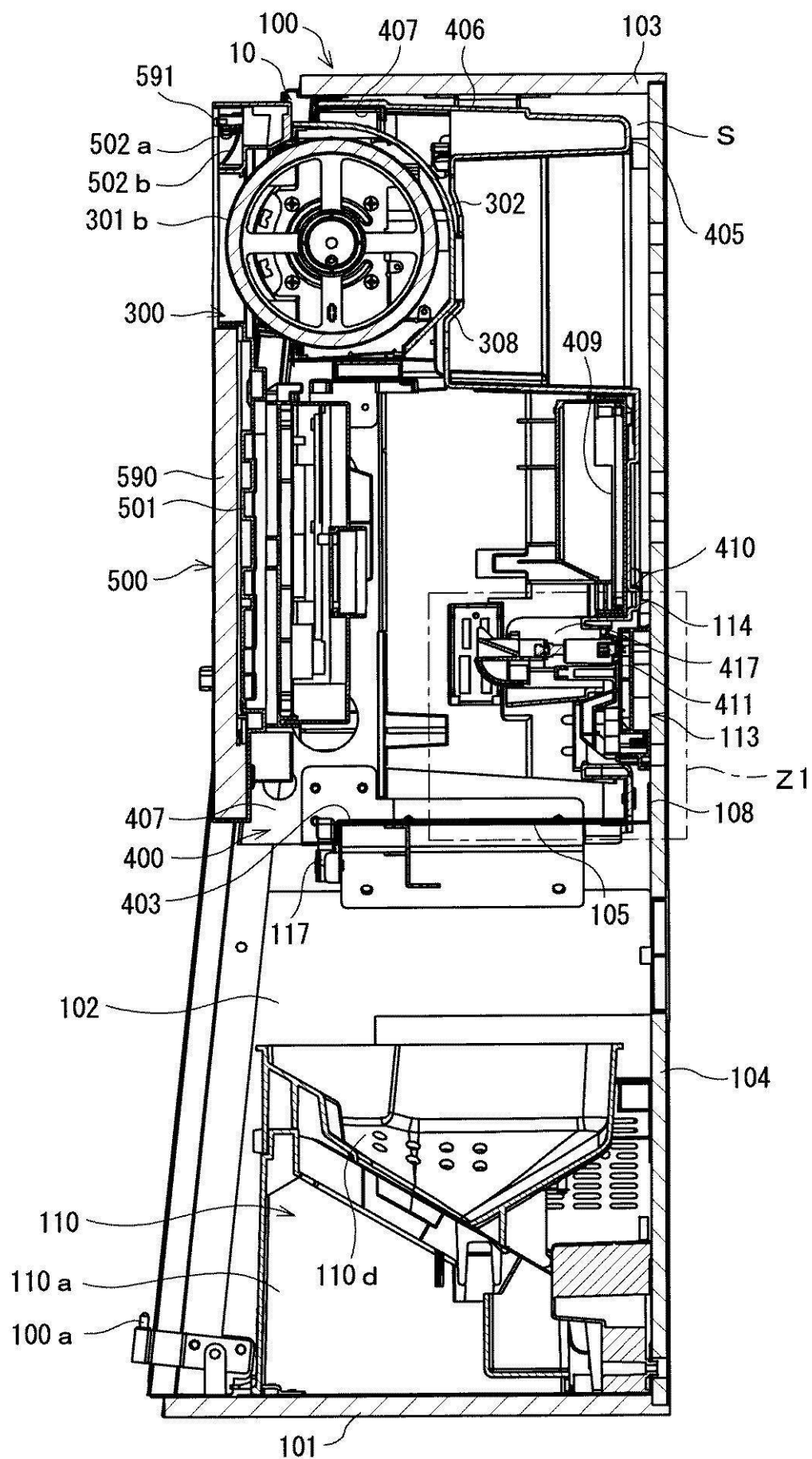
【図 1】



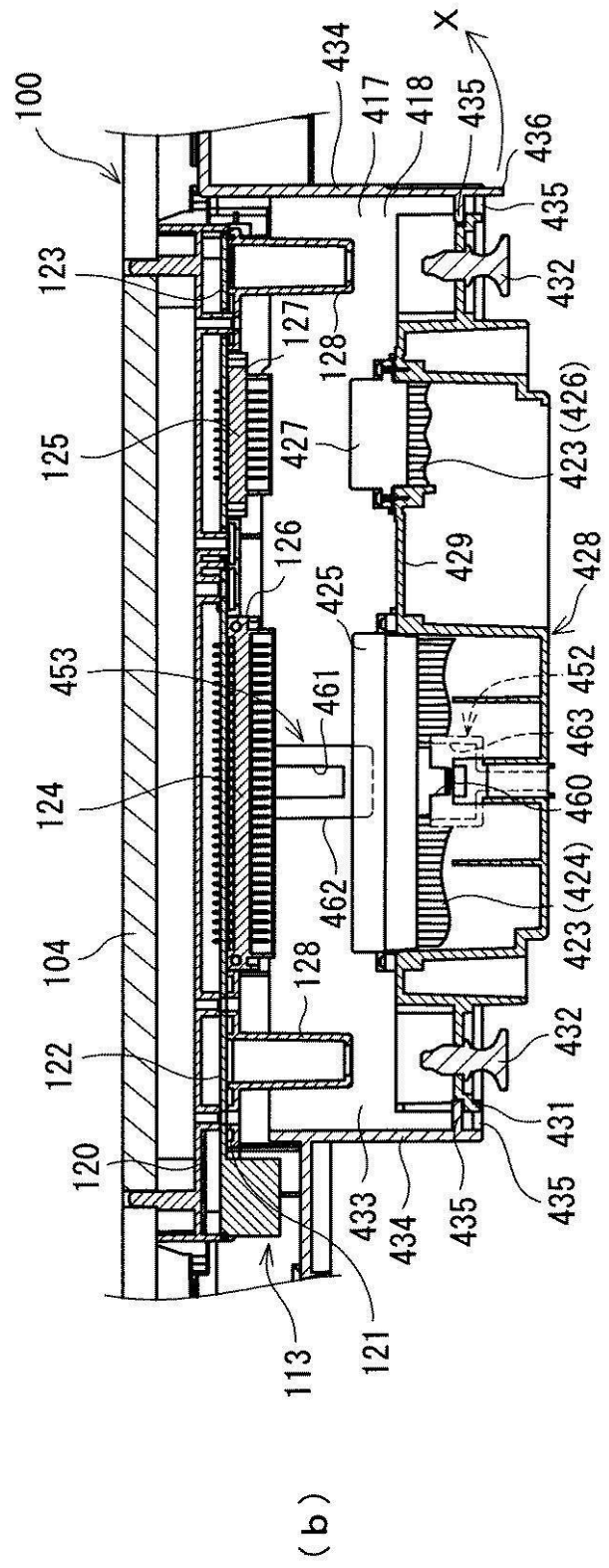
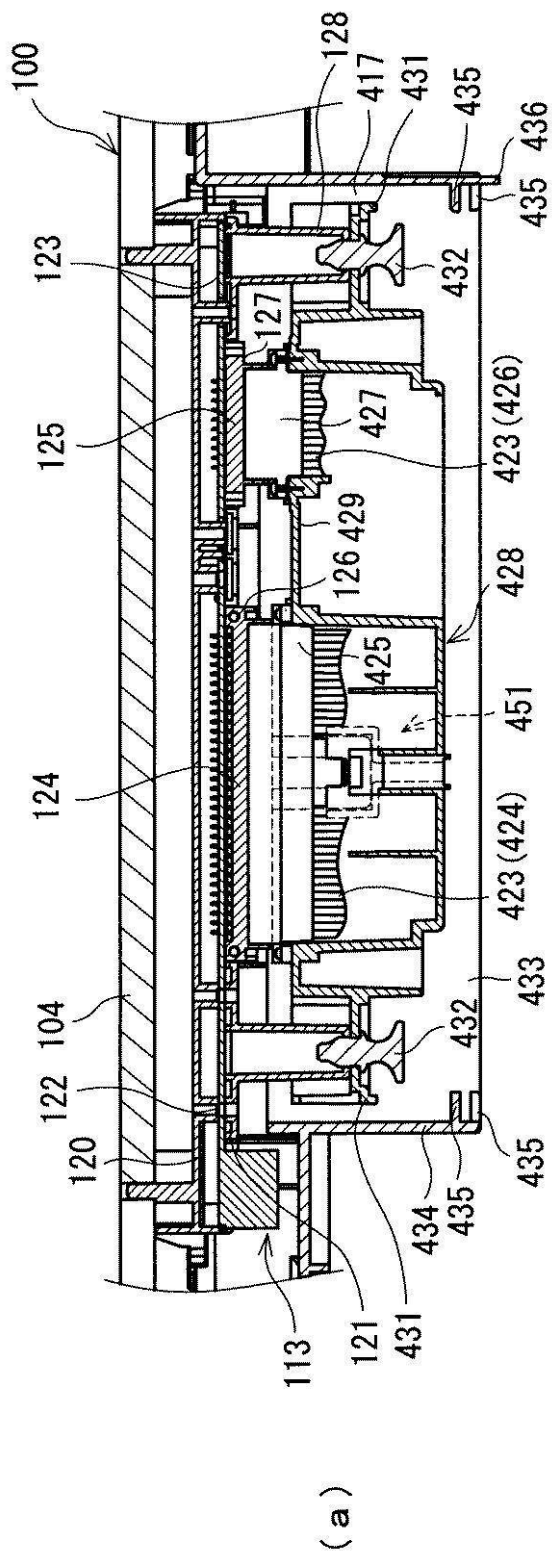
【図 2】



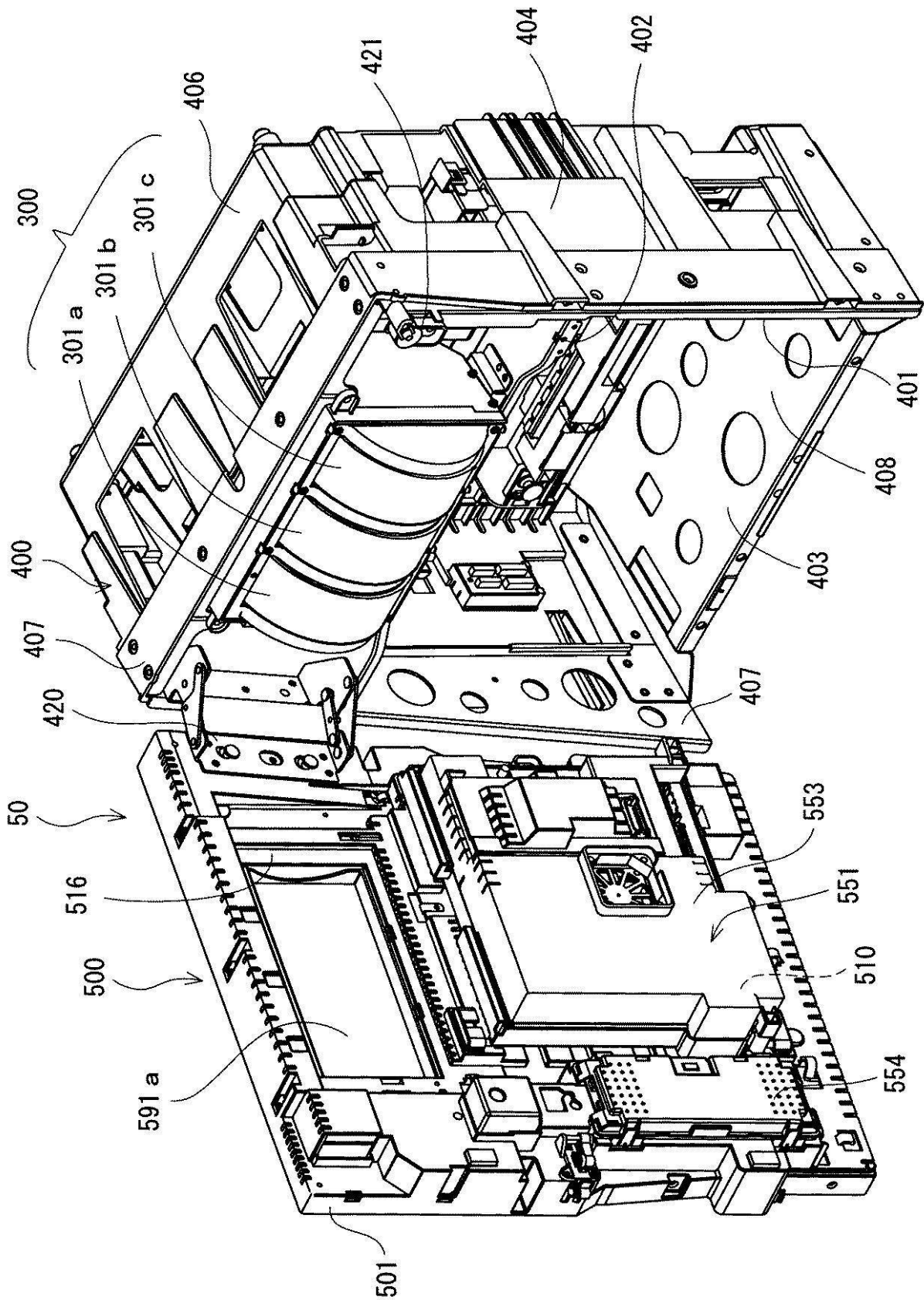
【図 3】



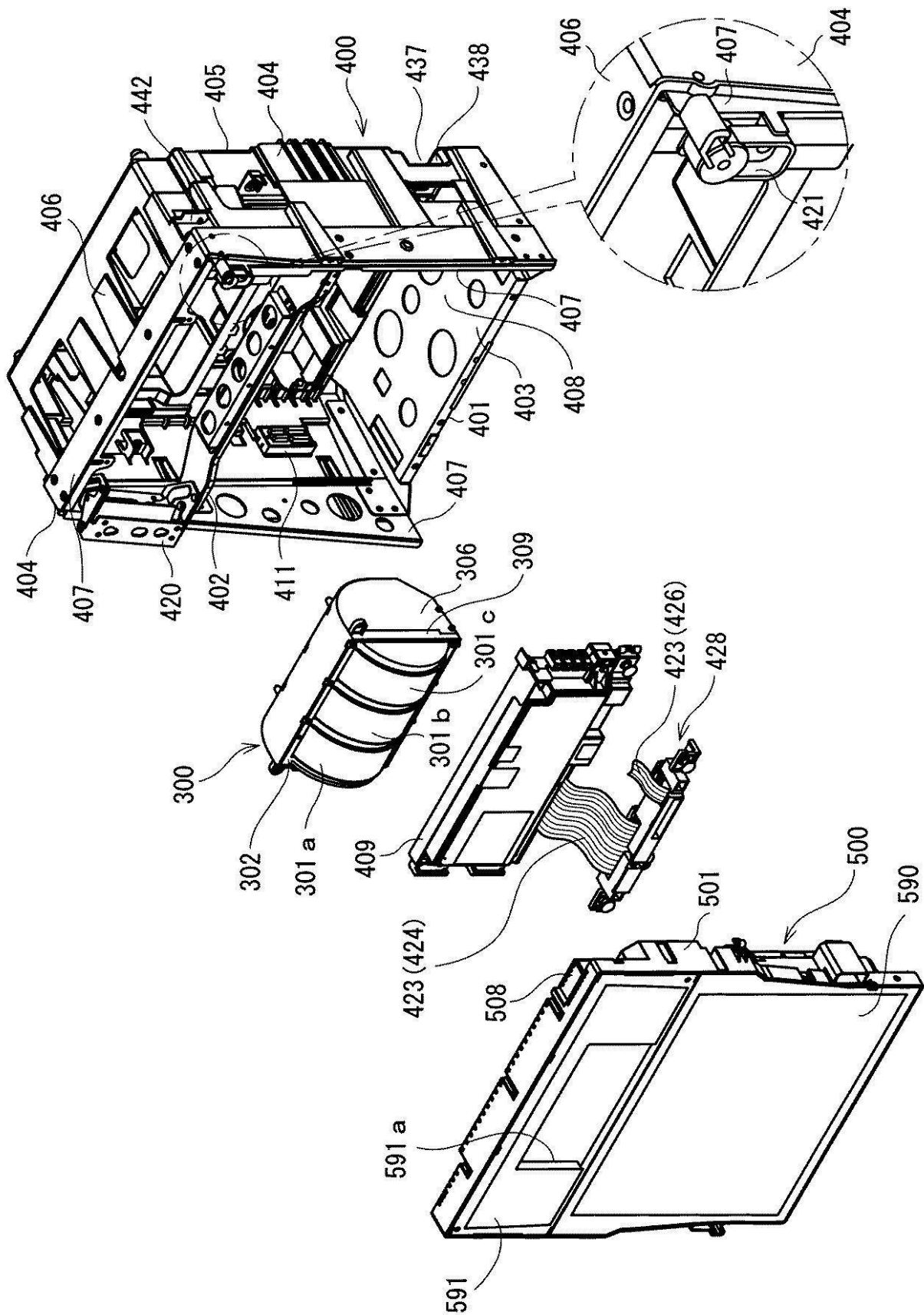
【図 4】



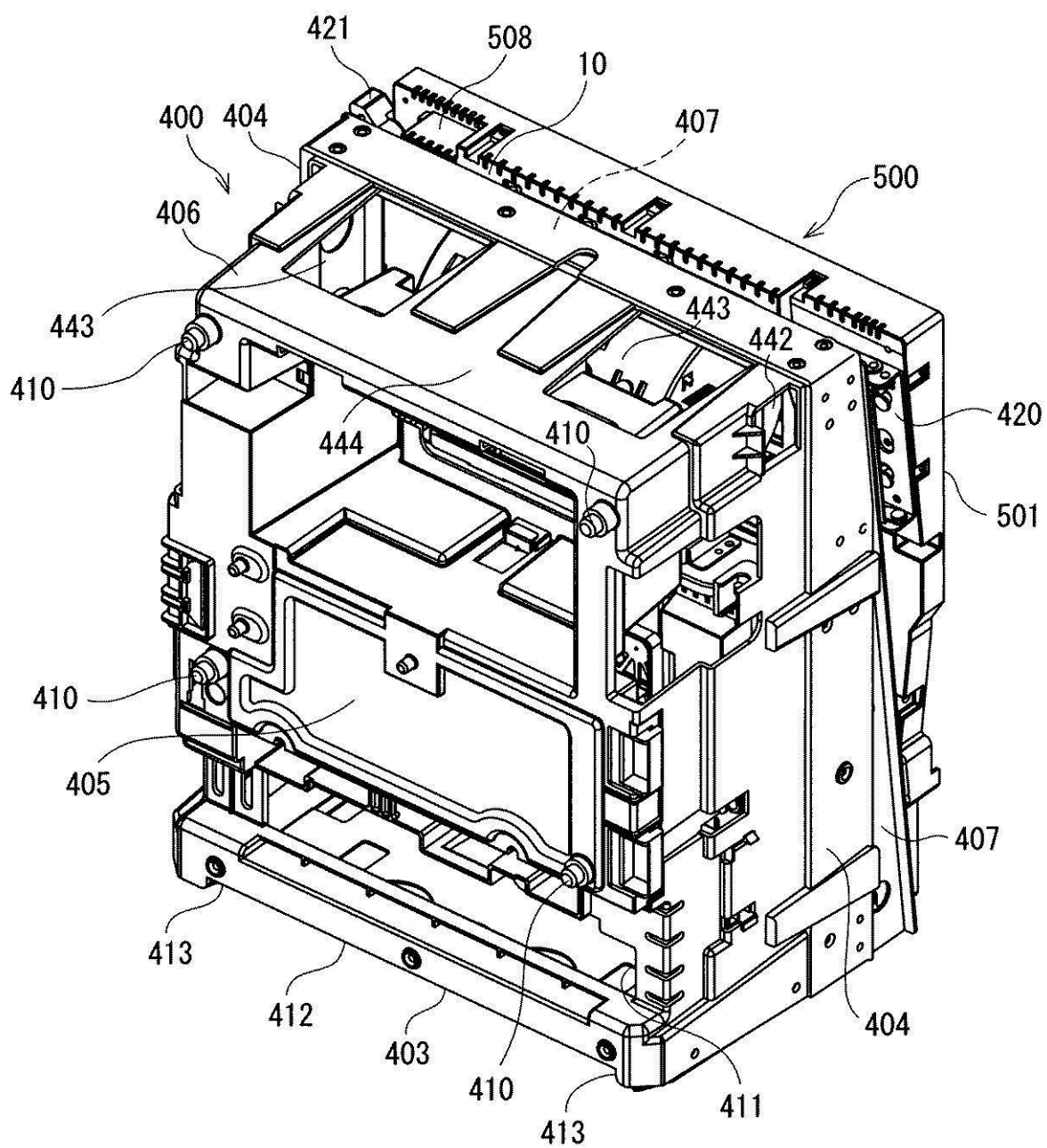
【図 5】



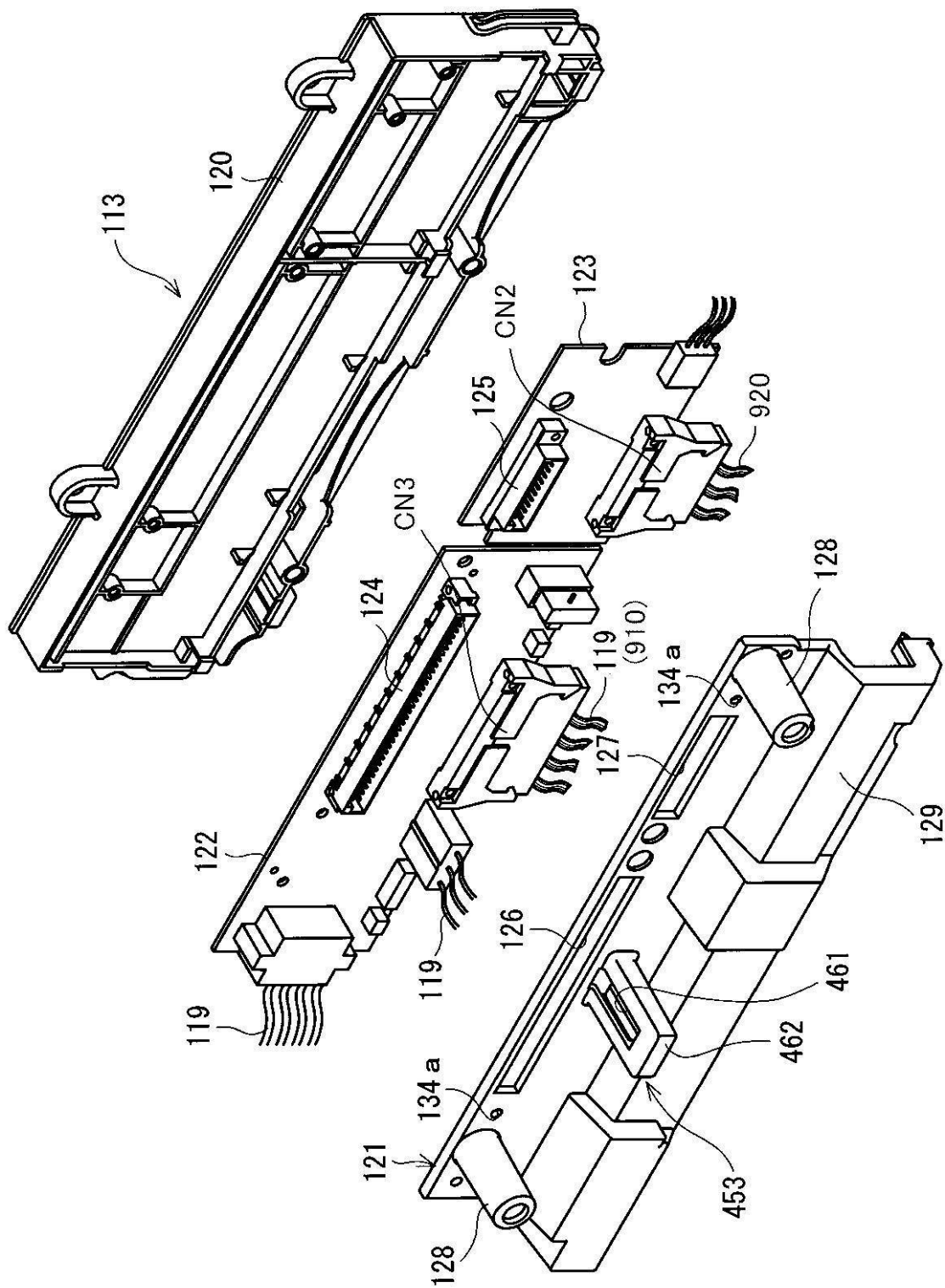
【図 6】



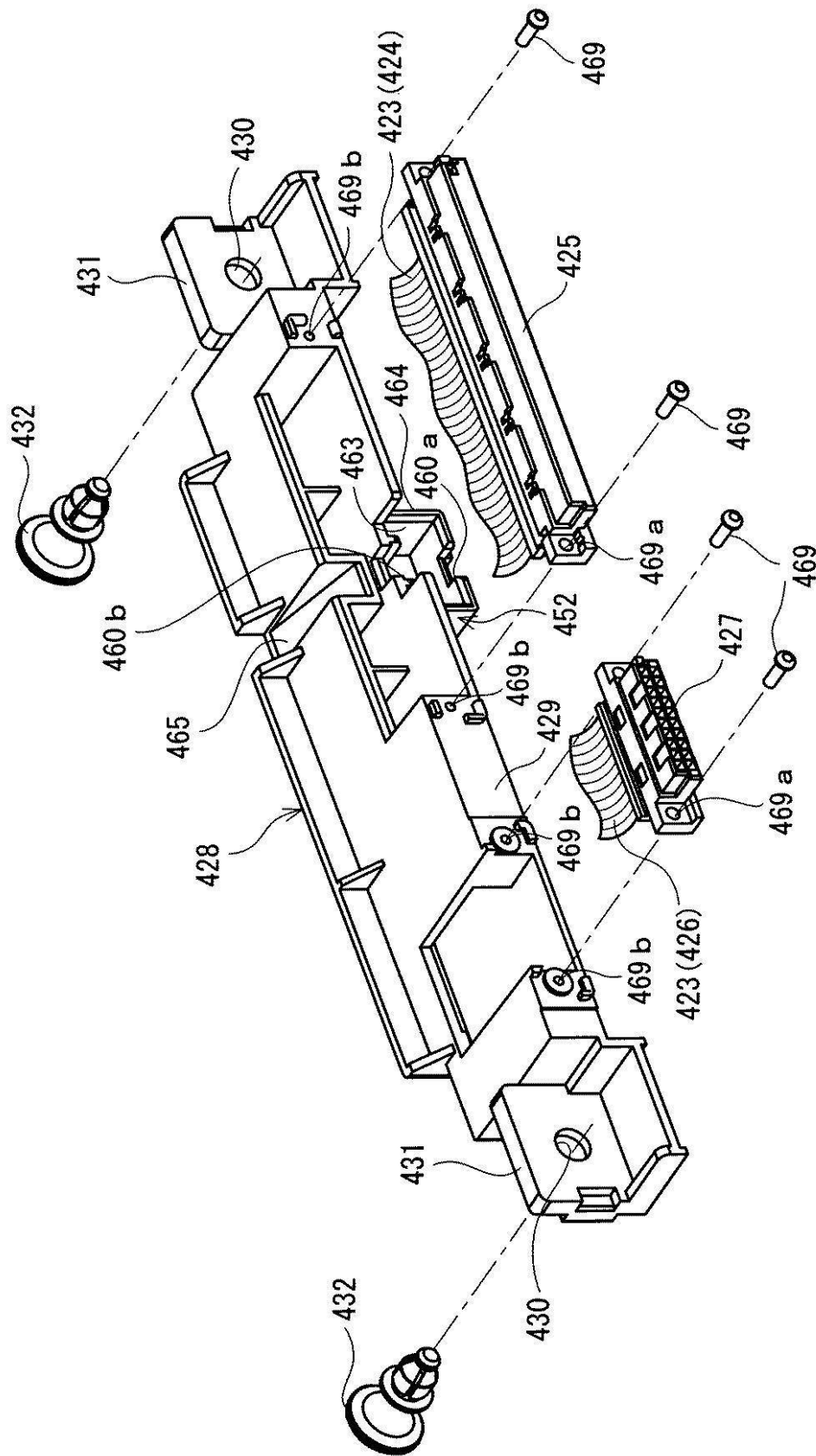
【図 7】



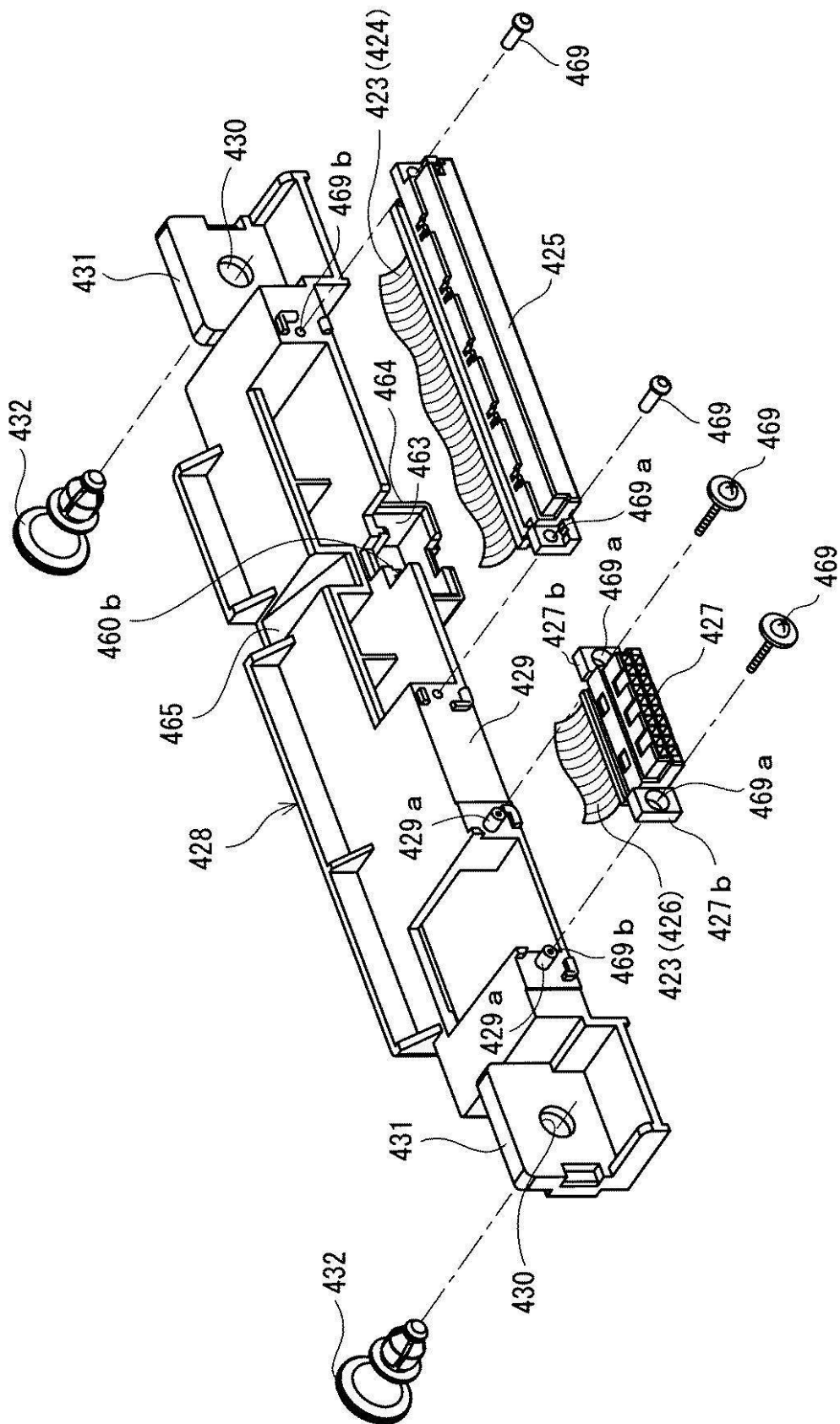
【図 9】



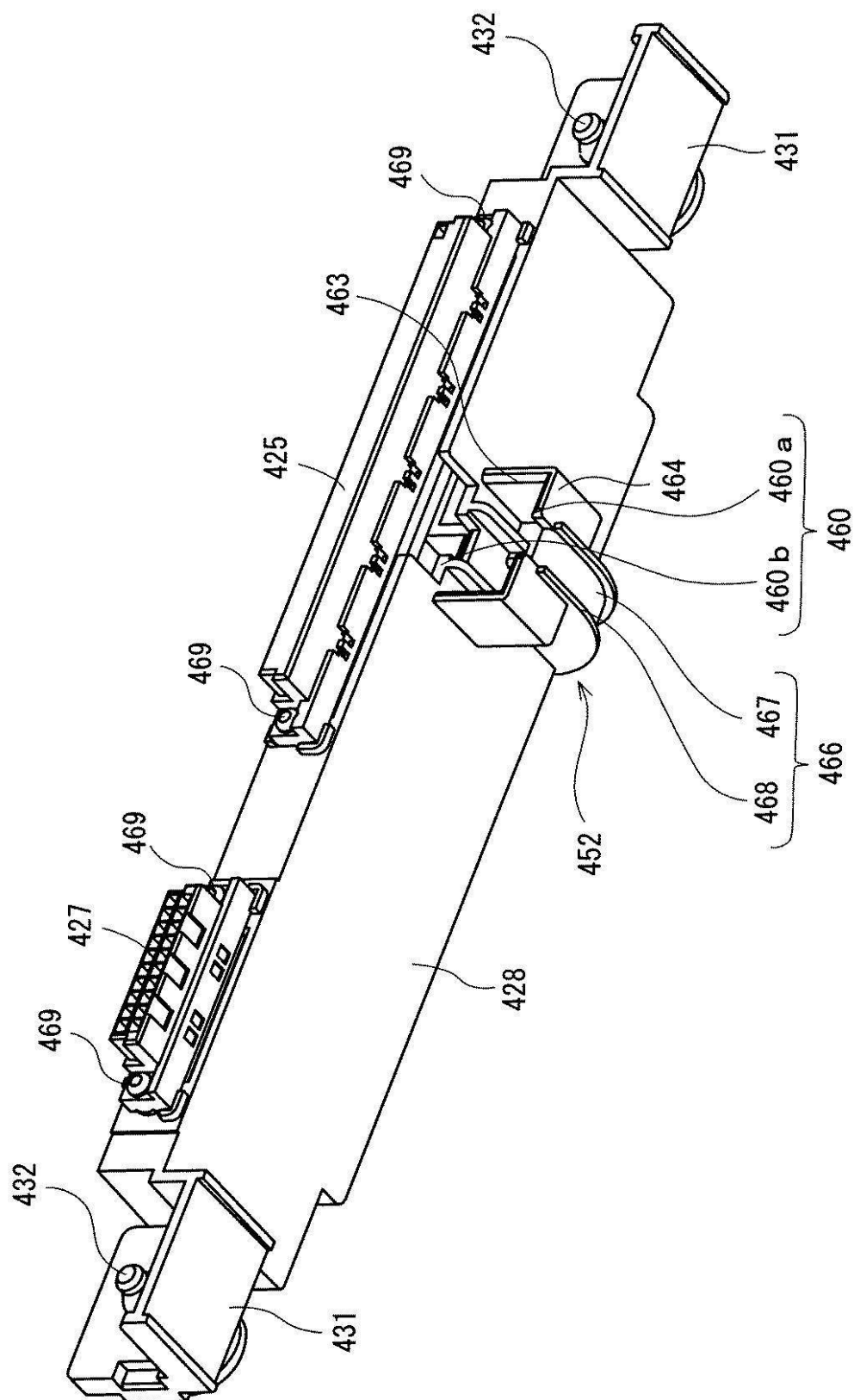
【図 11】



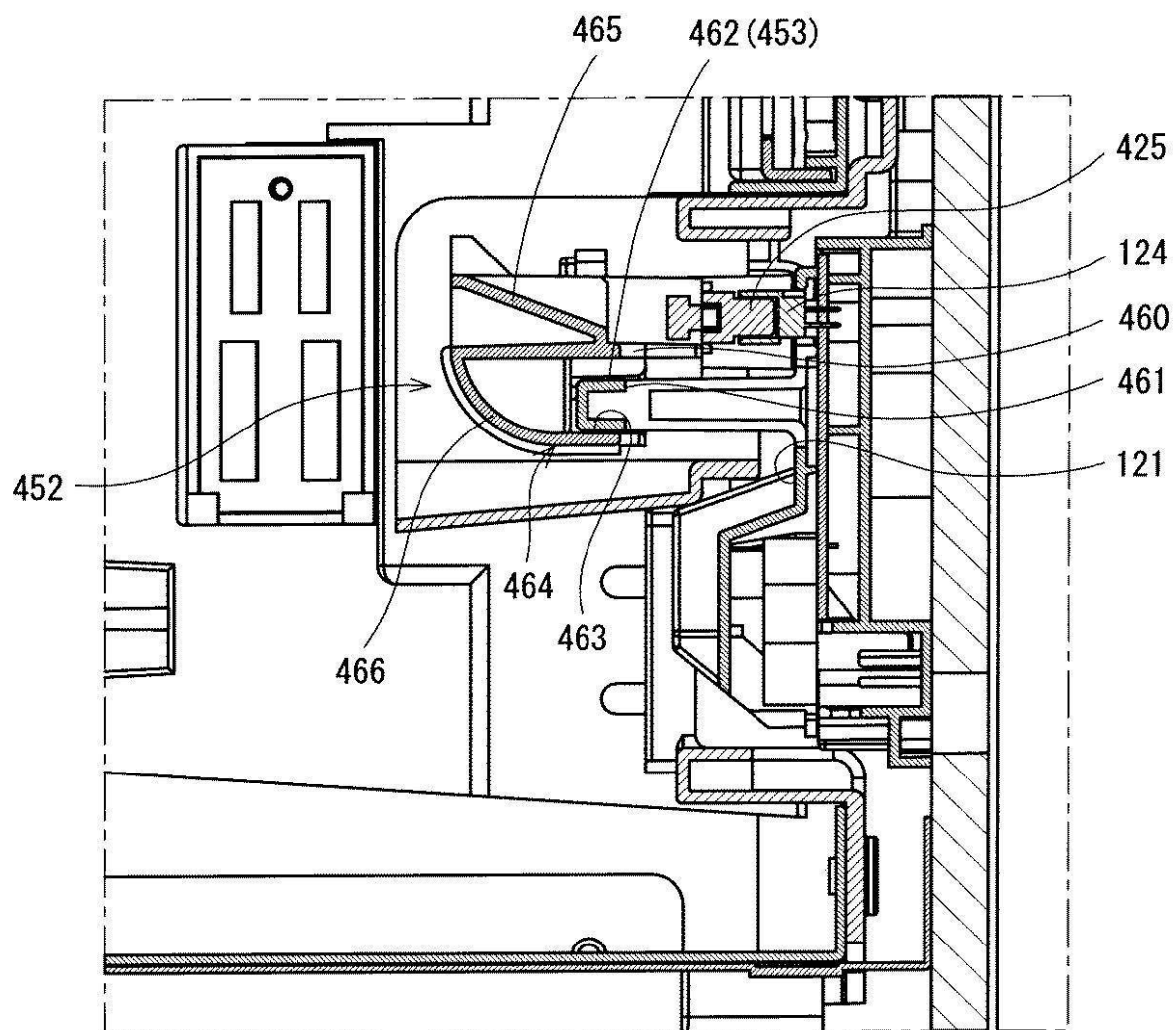
【図 12】



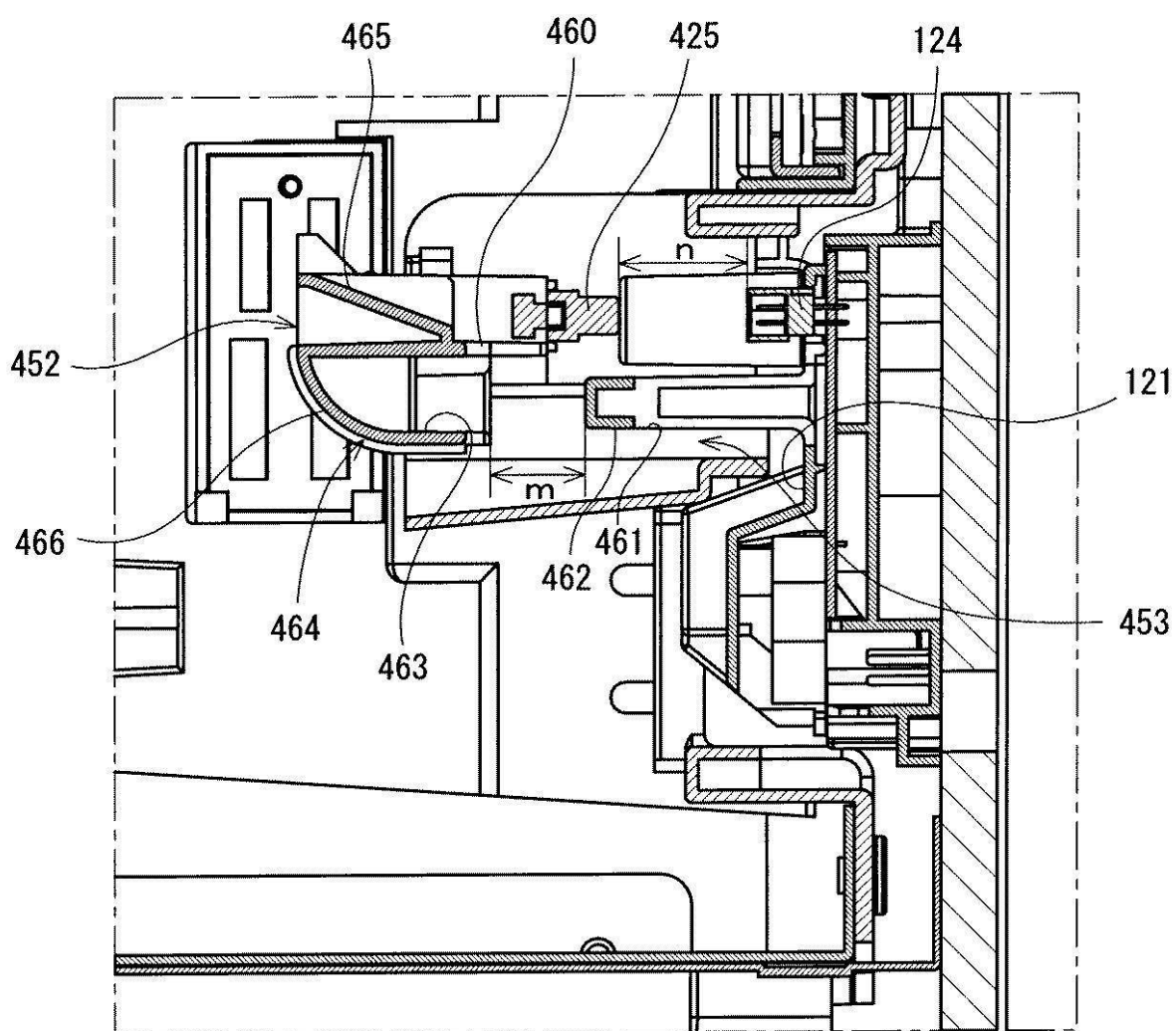
【图 13】



【図 14】

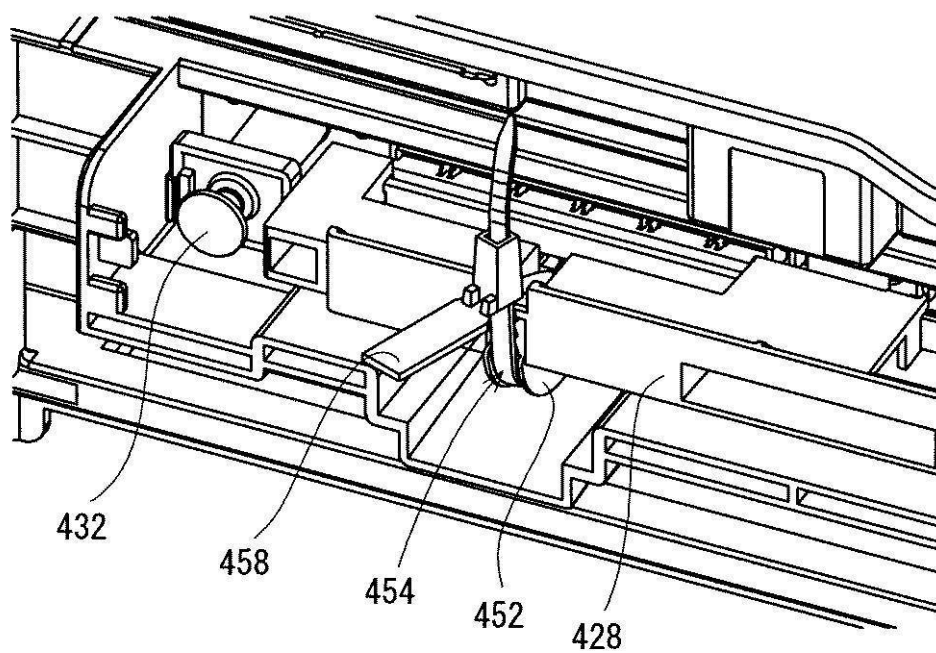


【図 15】

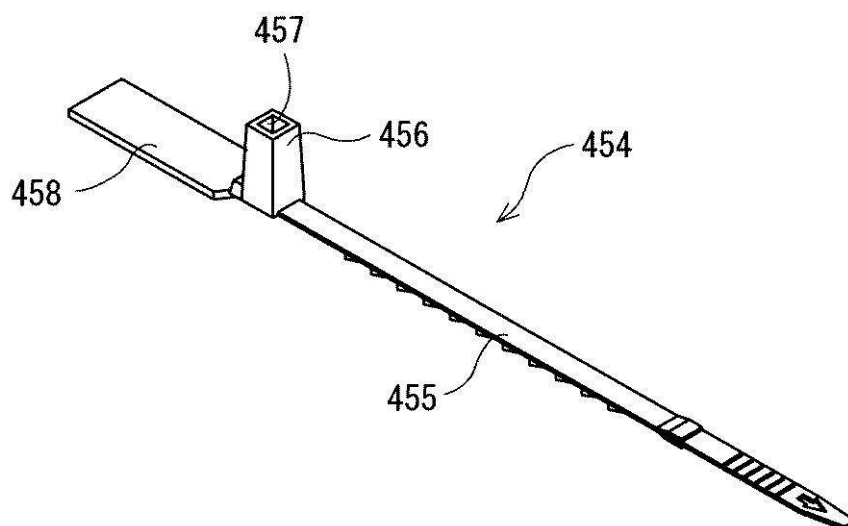


【図 16】

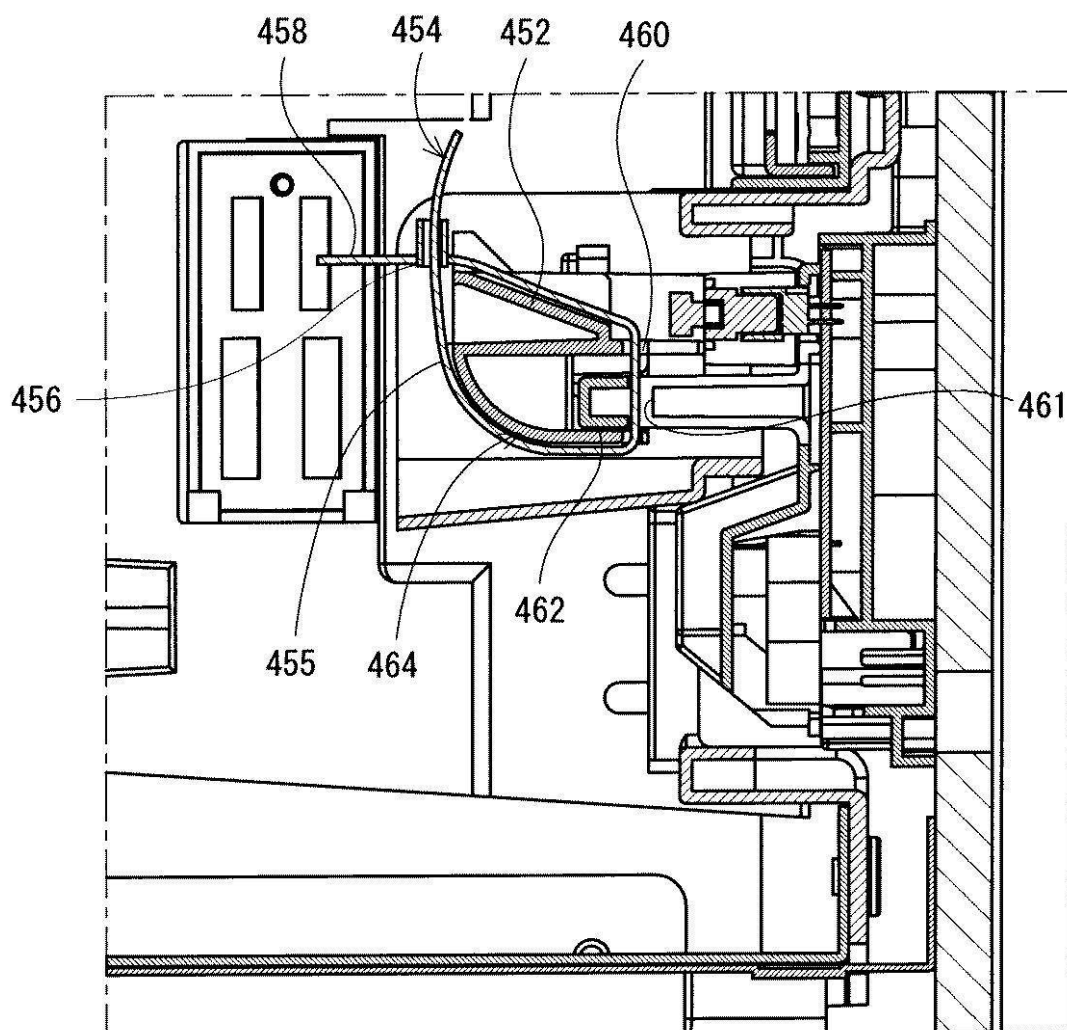
(a)



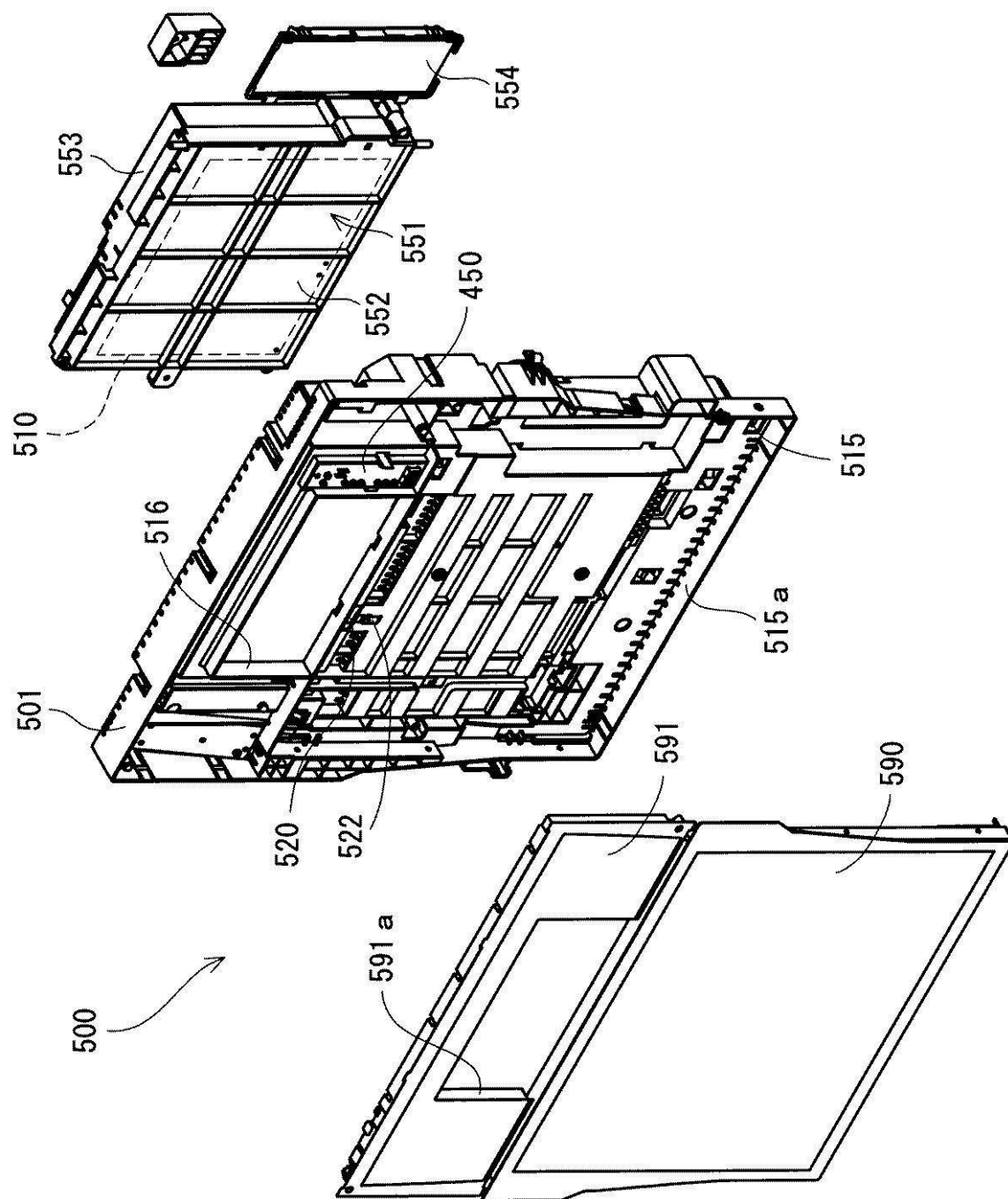
(b)



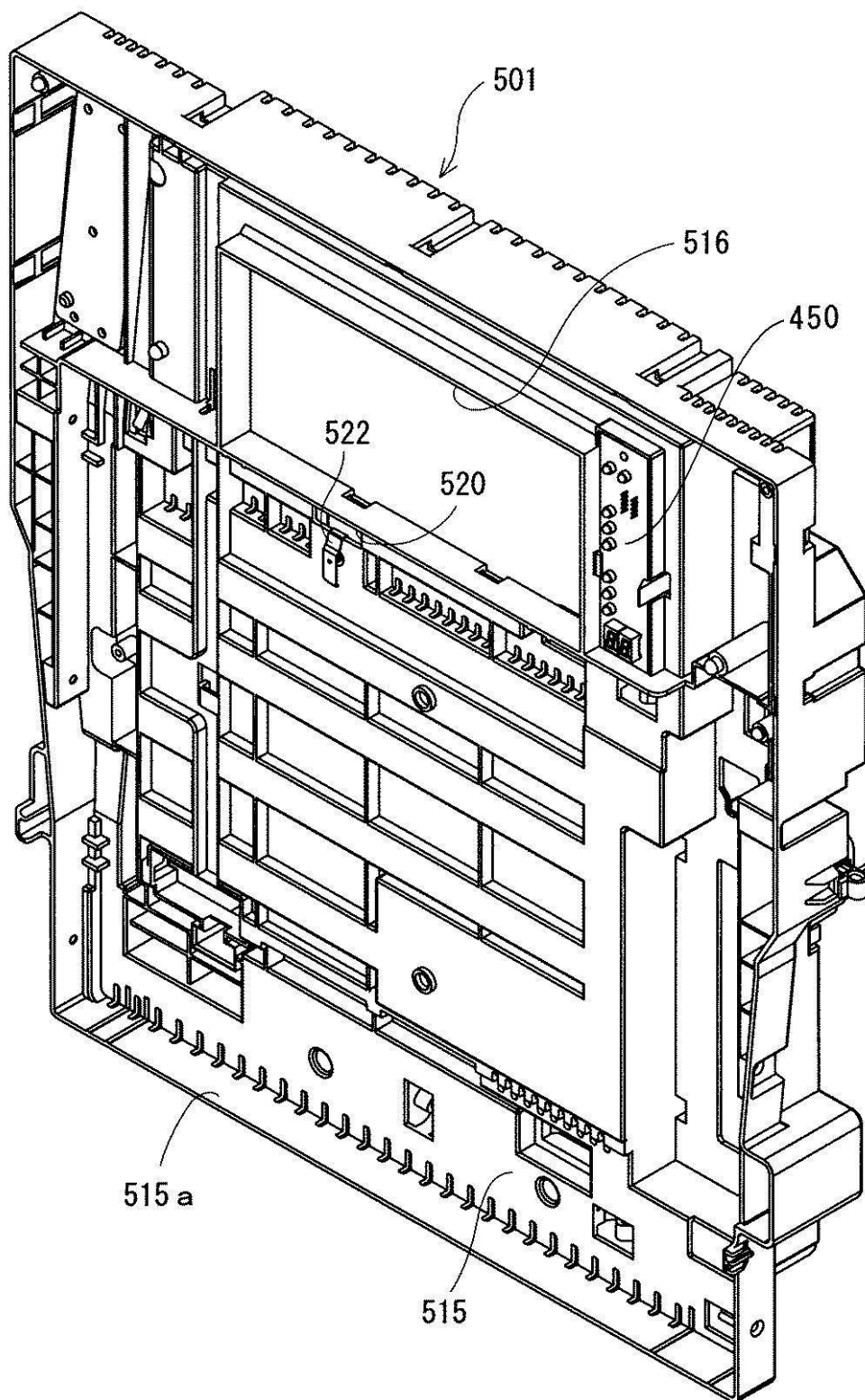
【図 17】



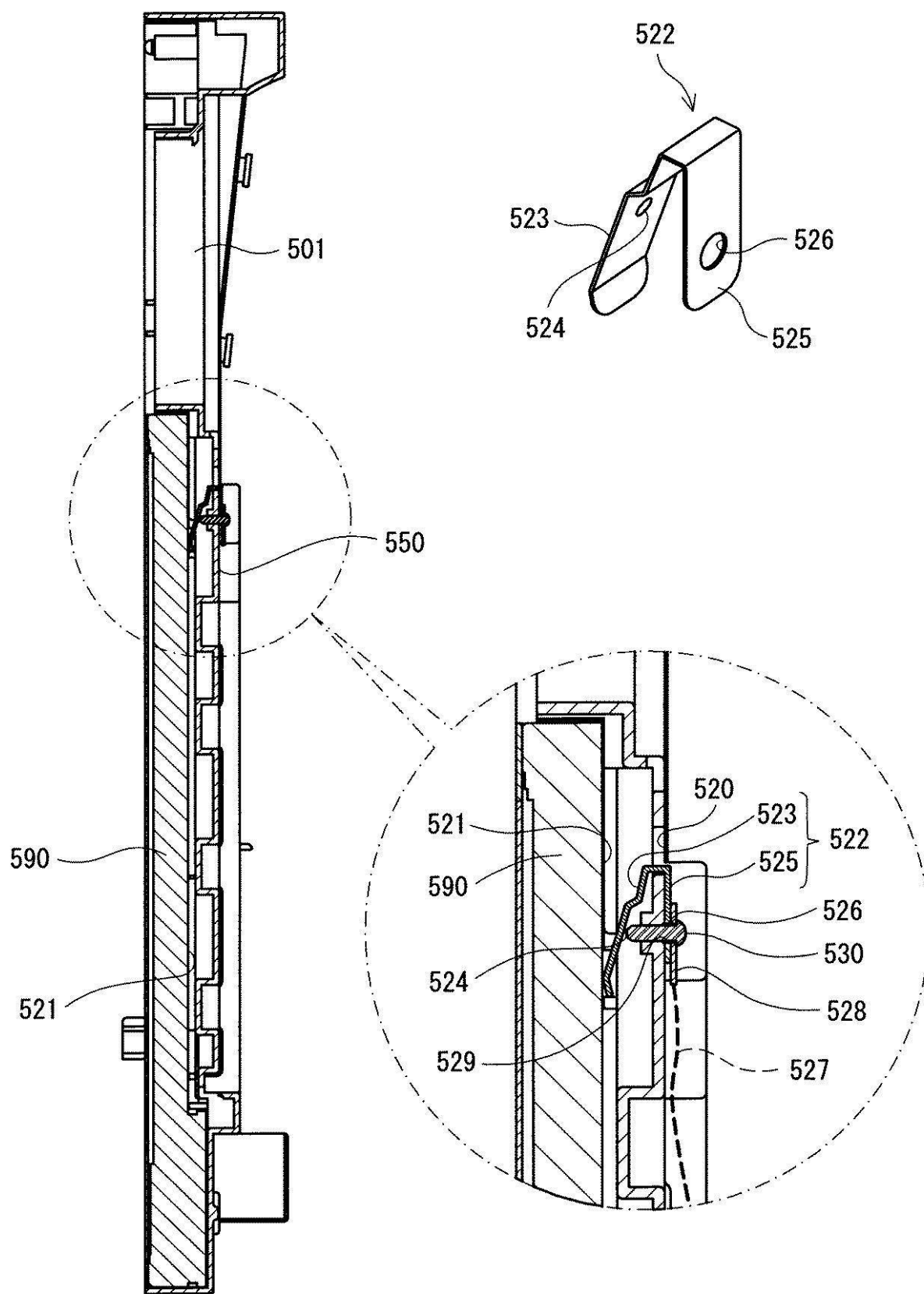
【図 18】



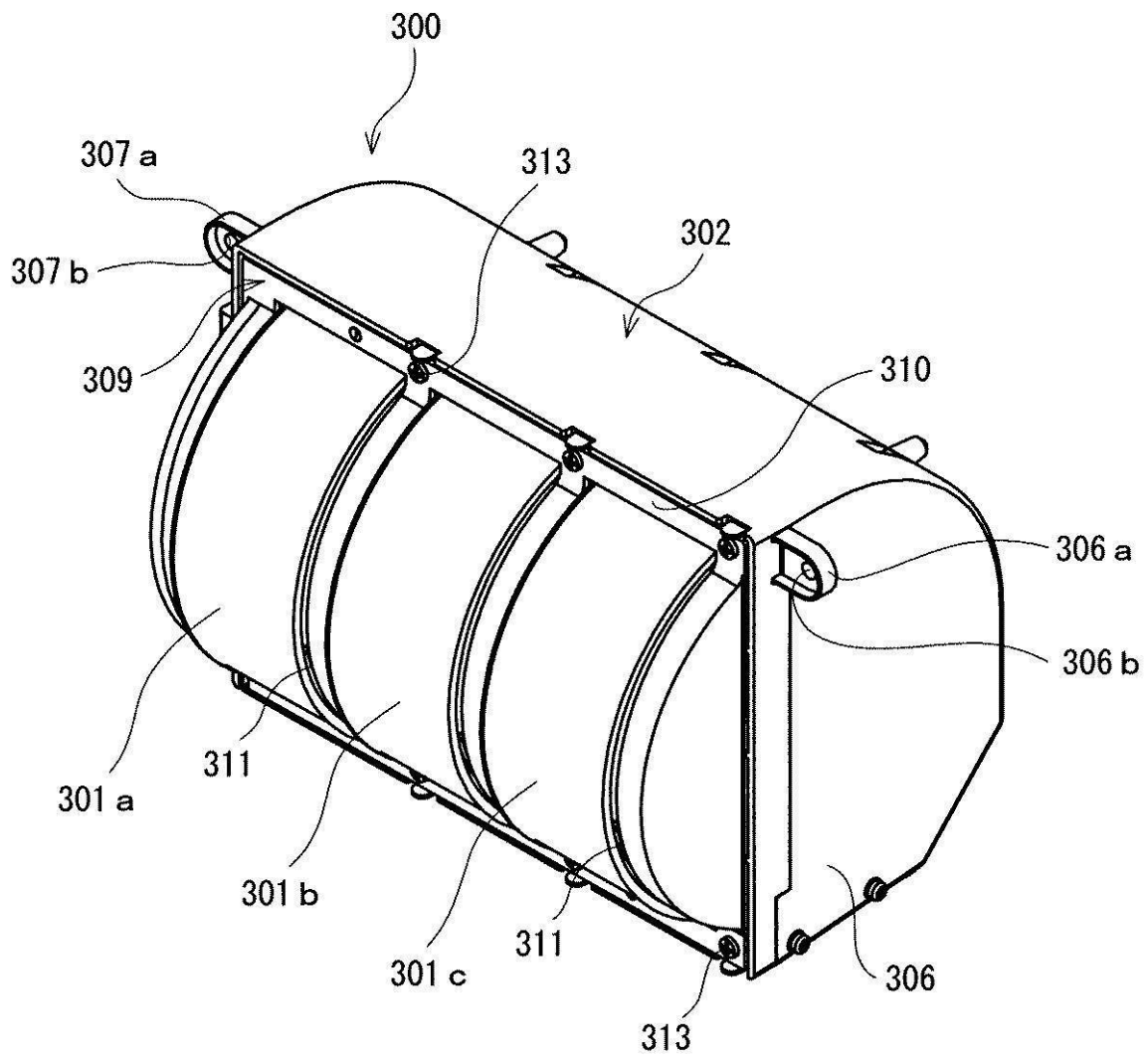
【図 19】



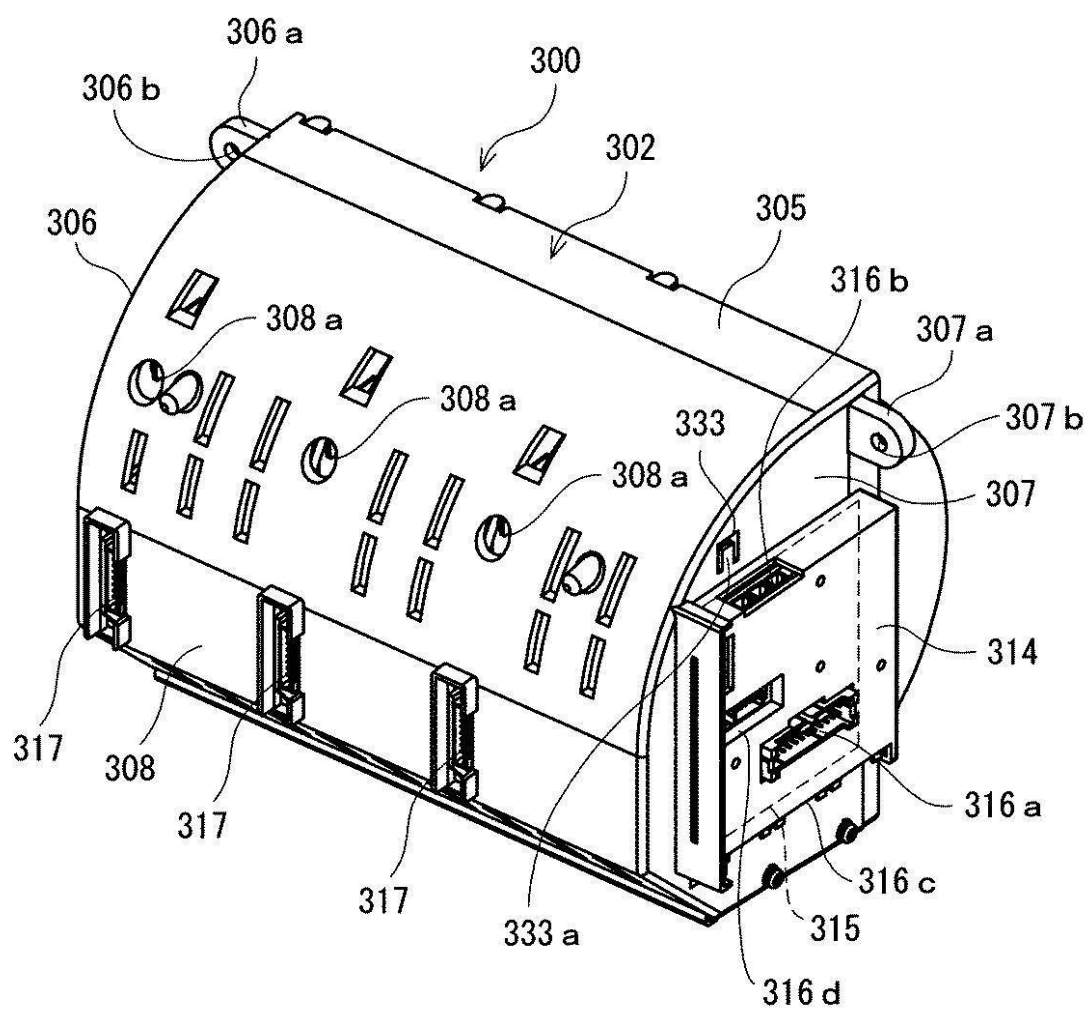
【図 20】



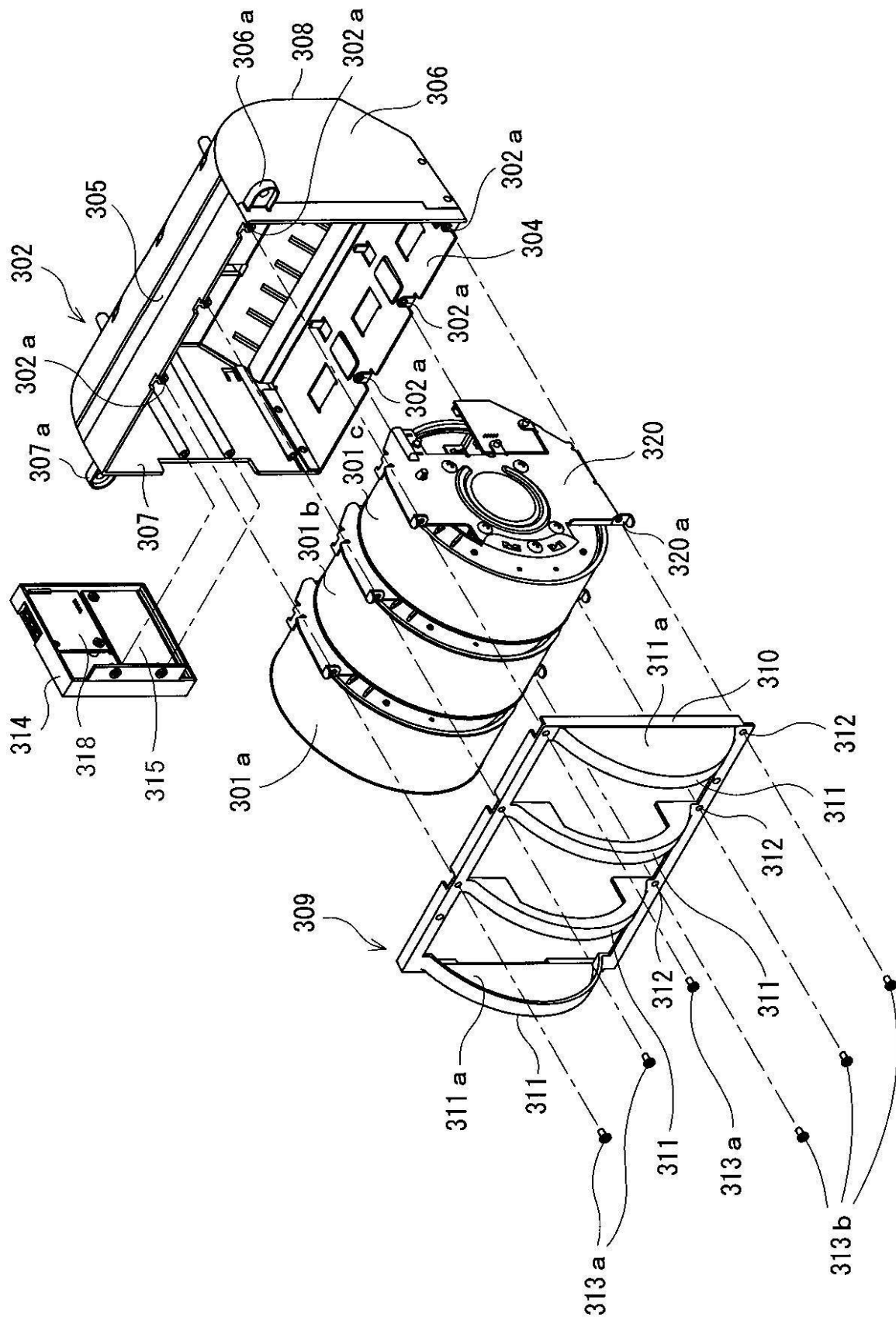
【図 21】



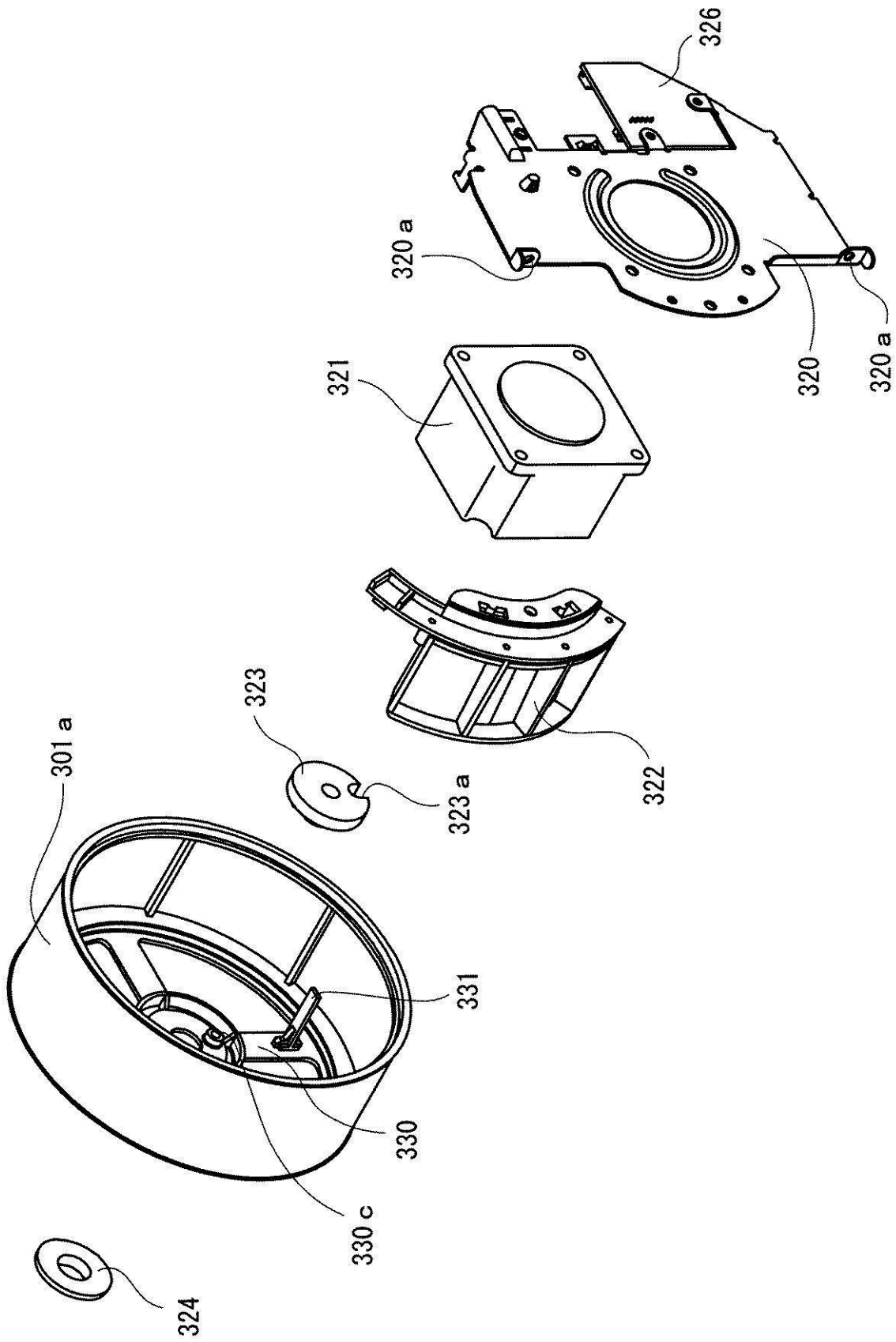
【図 22】



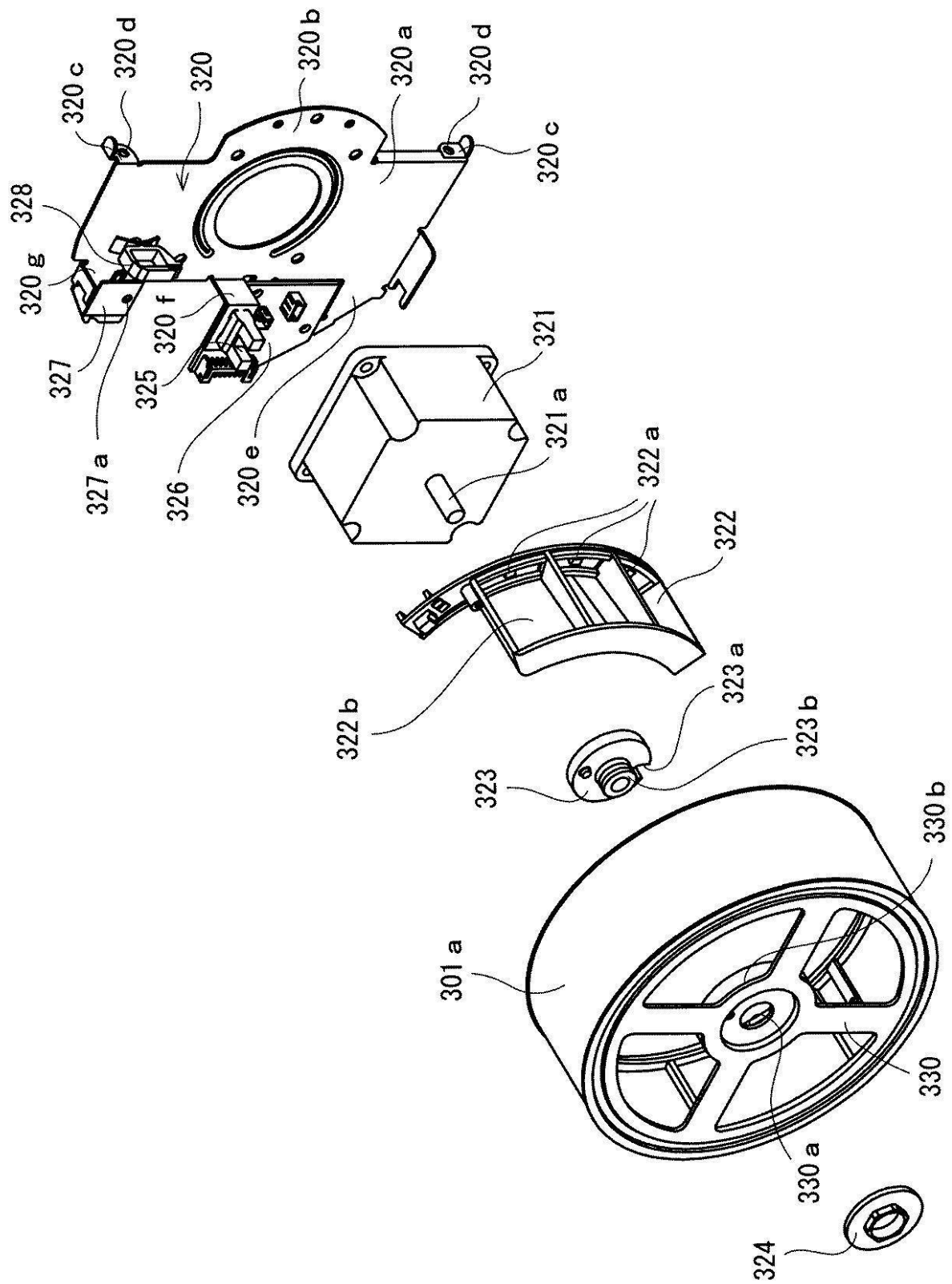
【図 23】



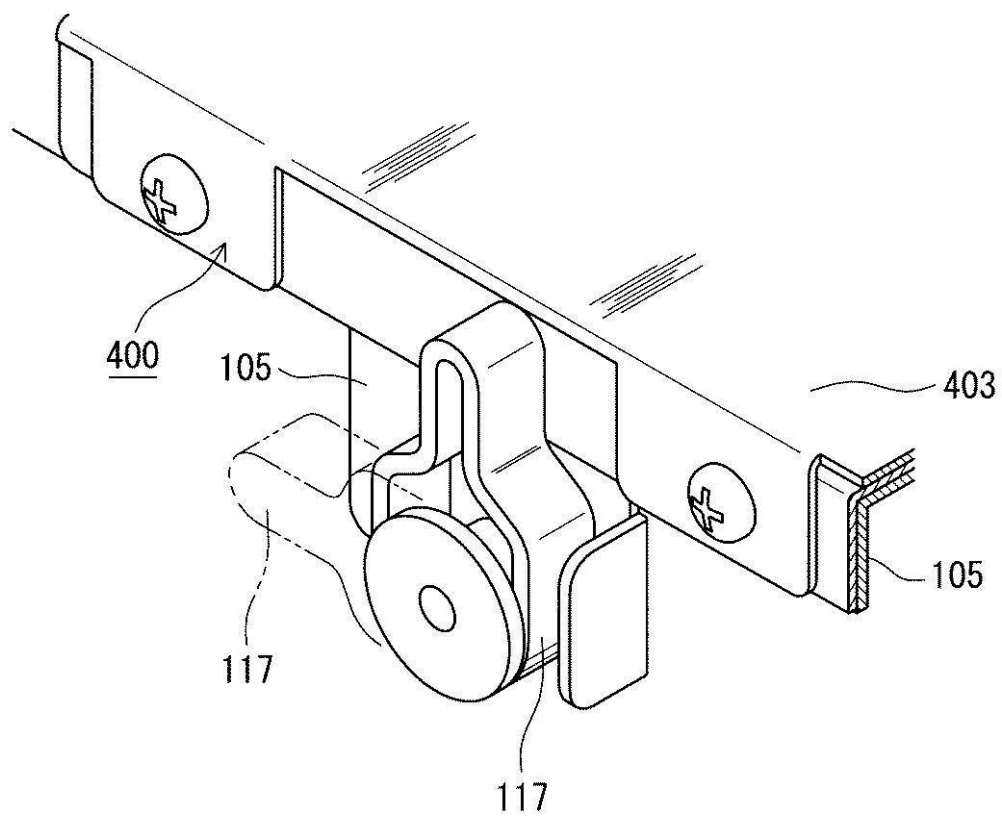
【図 24】



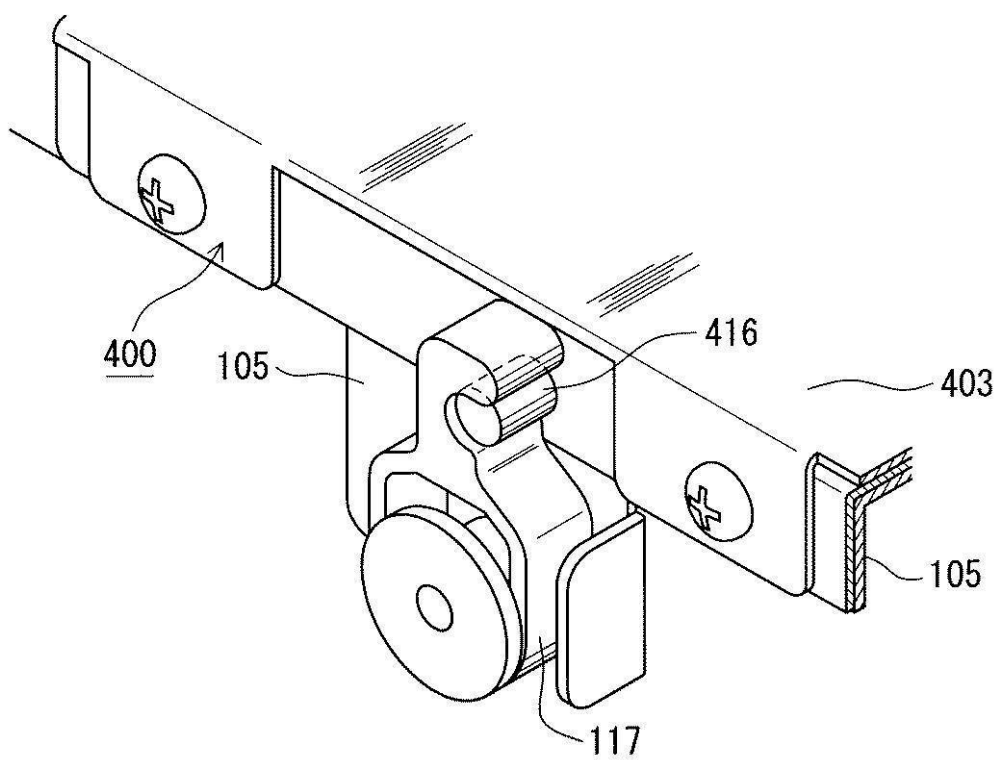
【図 25】



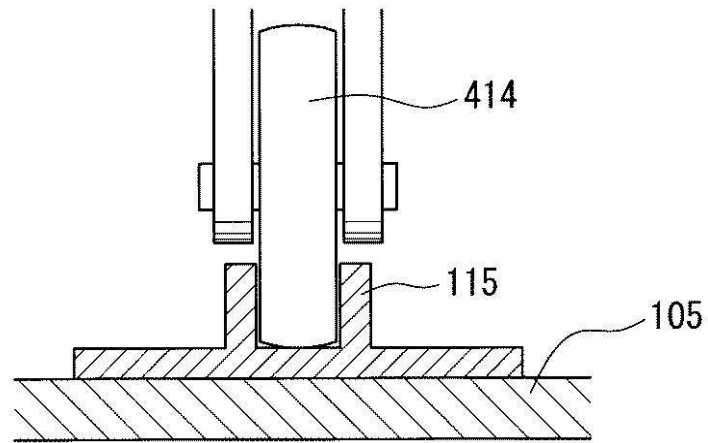
【図 2 6】



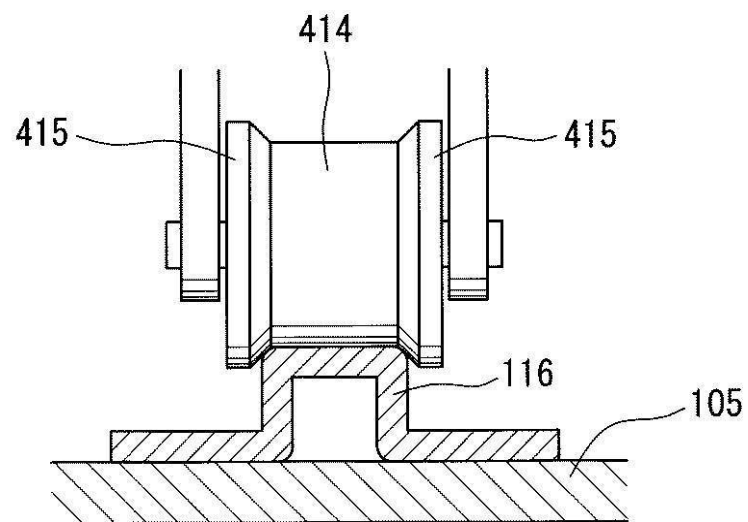
【図 2 7】



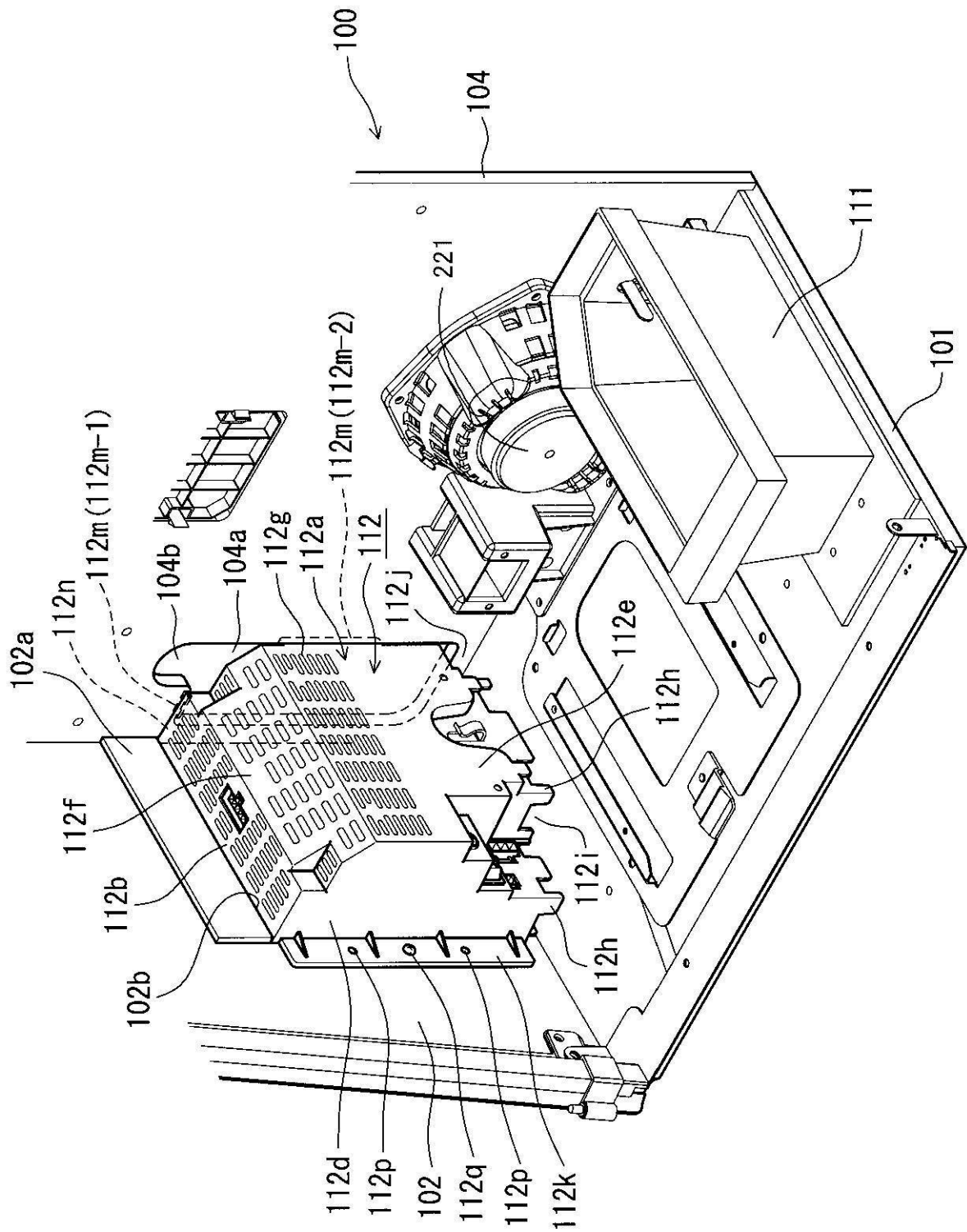
【図 28】



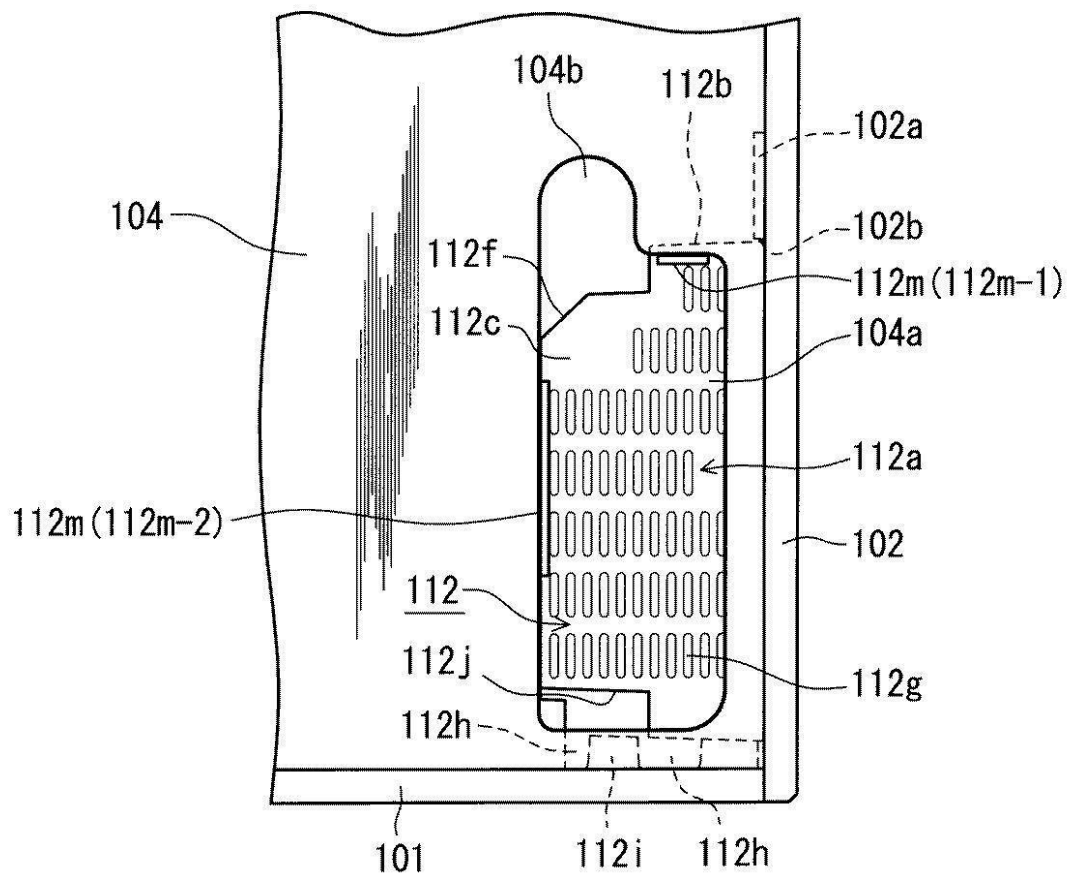
【図 29】



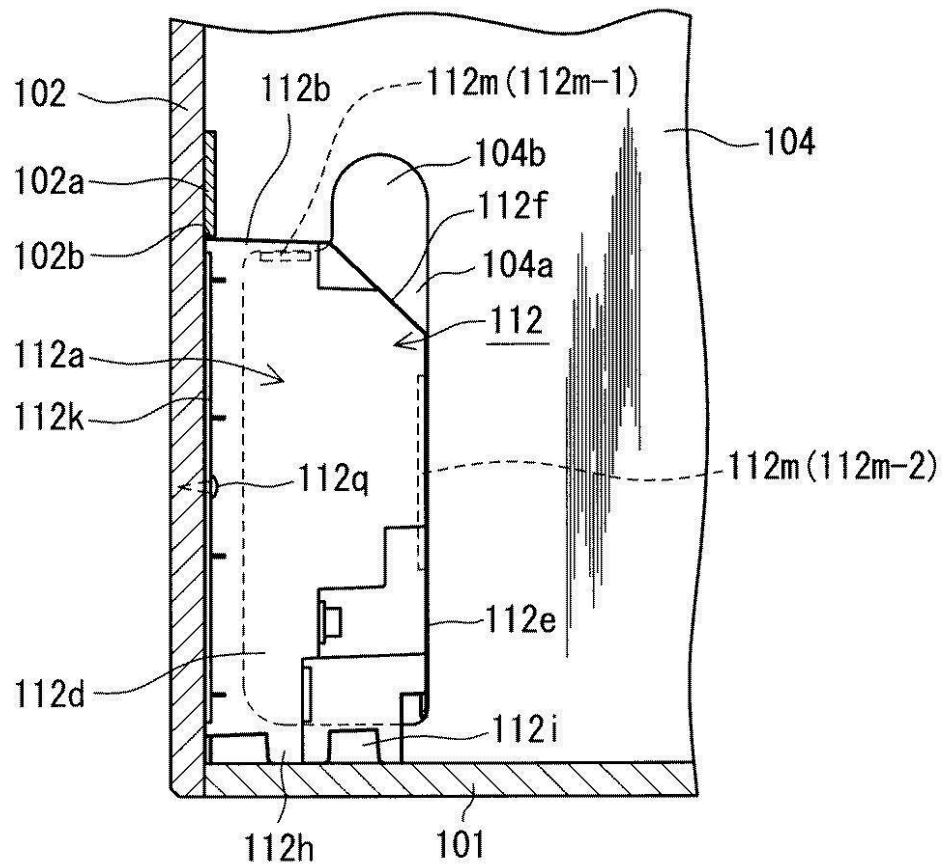
【図 30】



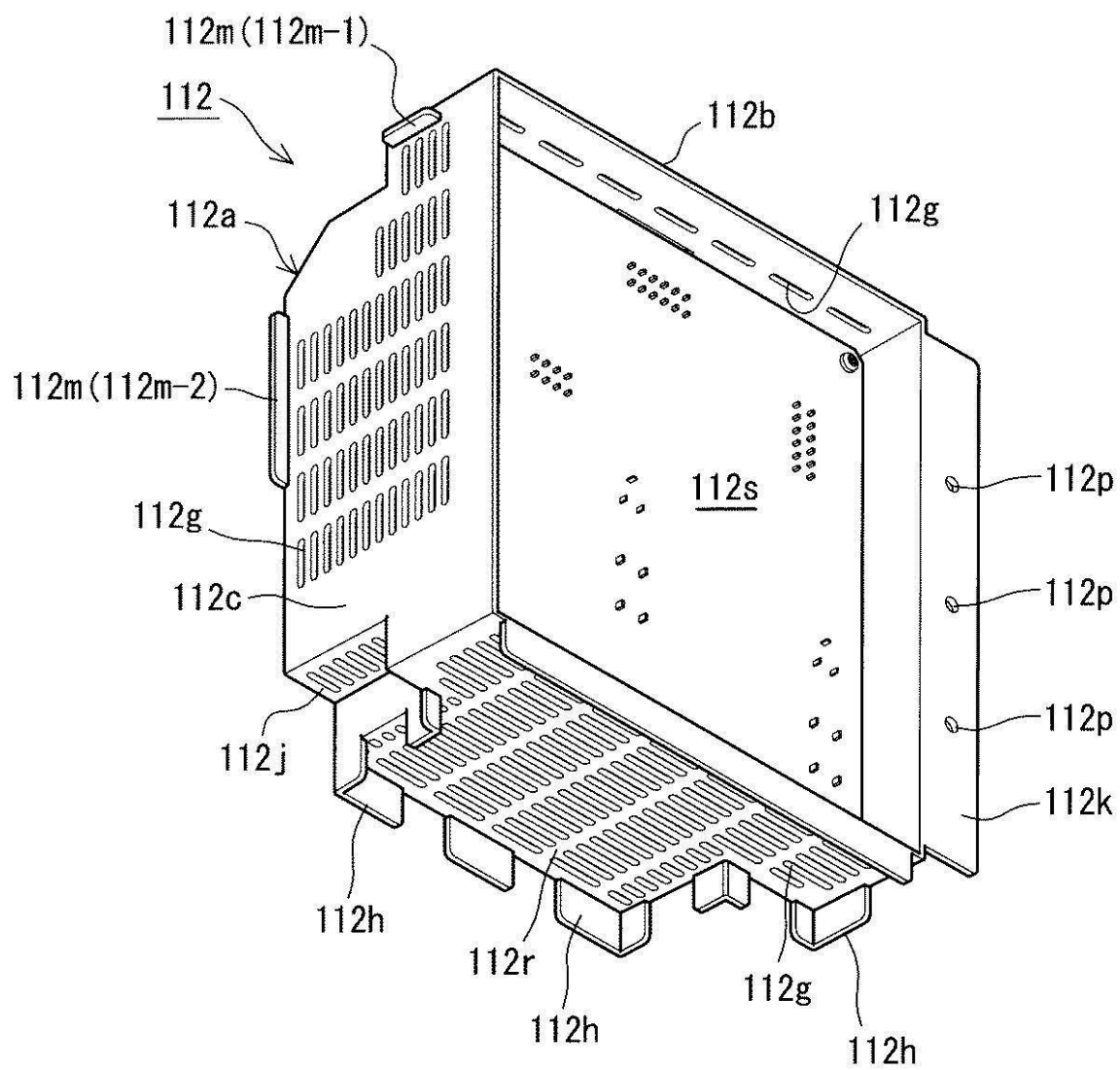
【図 3 2】



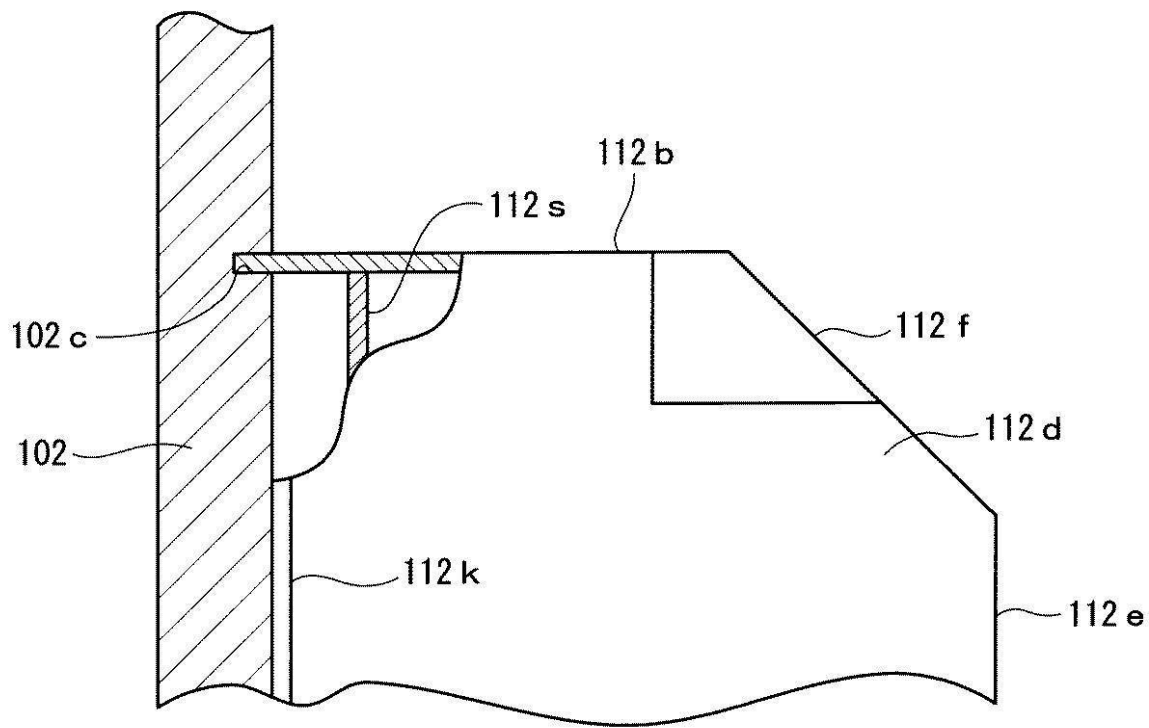
【図 3 3】



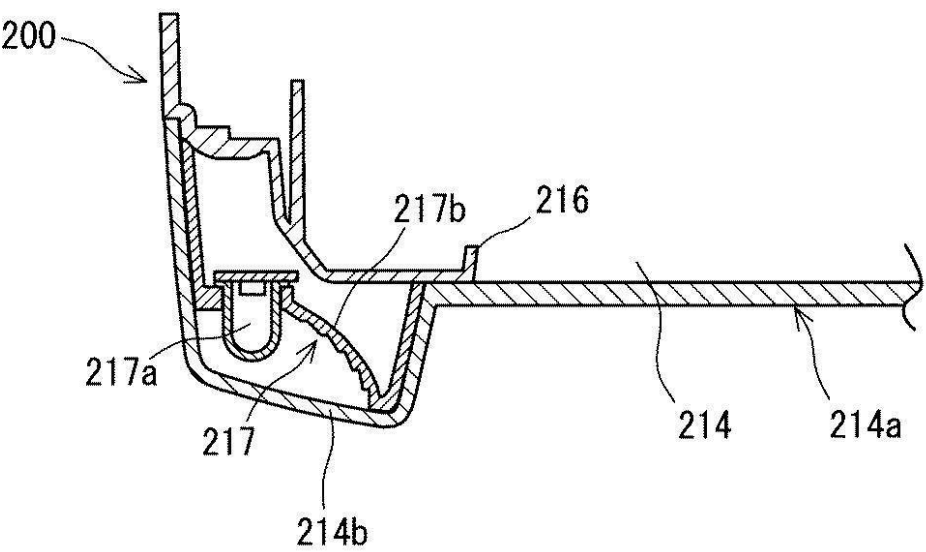
【図 3 4】



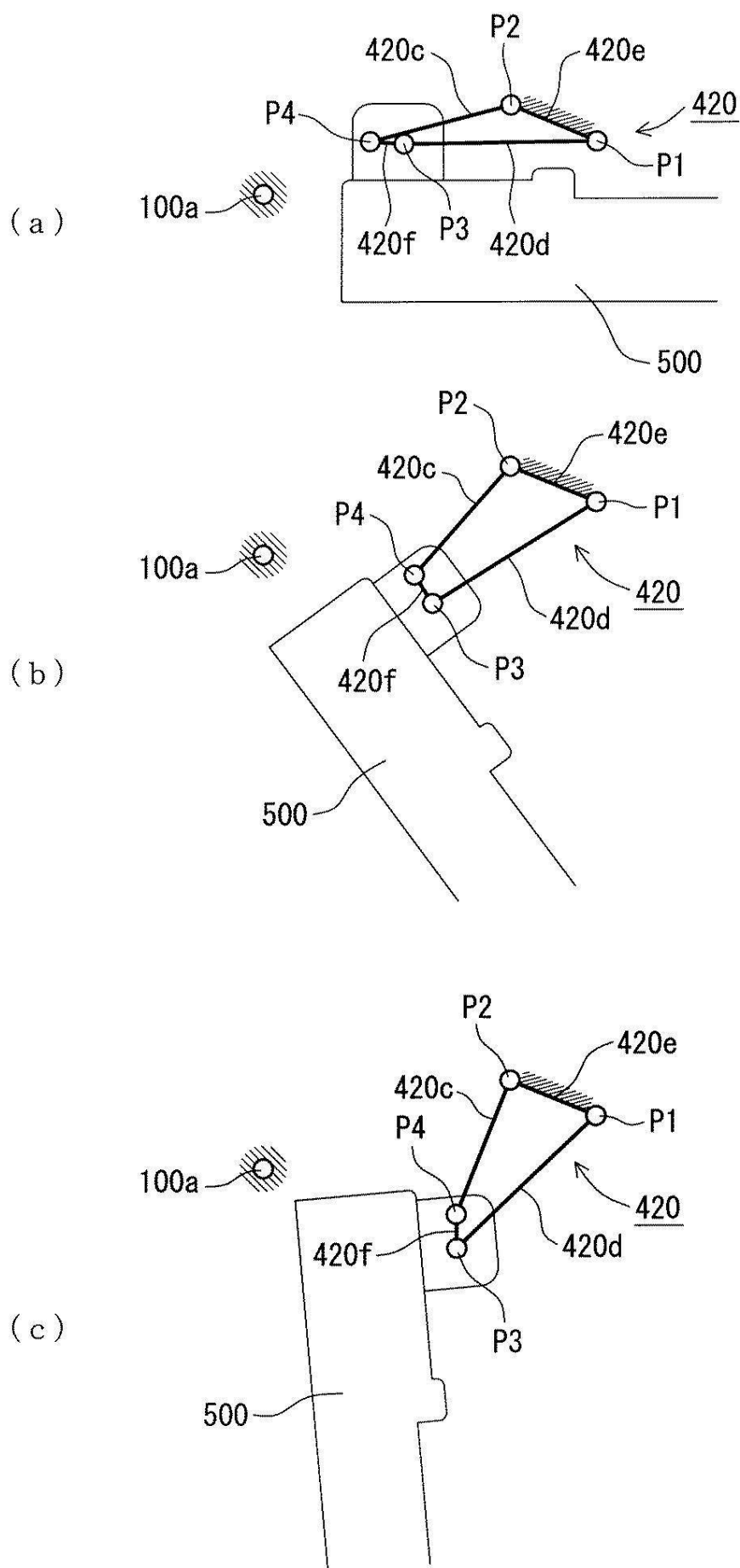
【図 3 5】



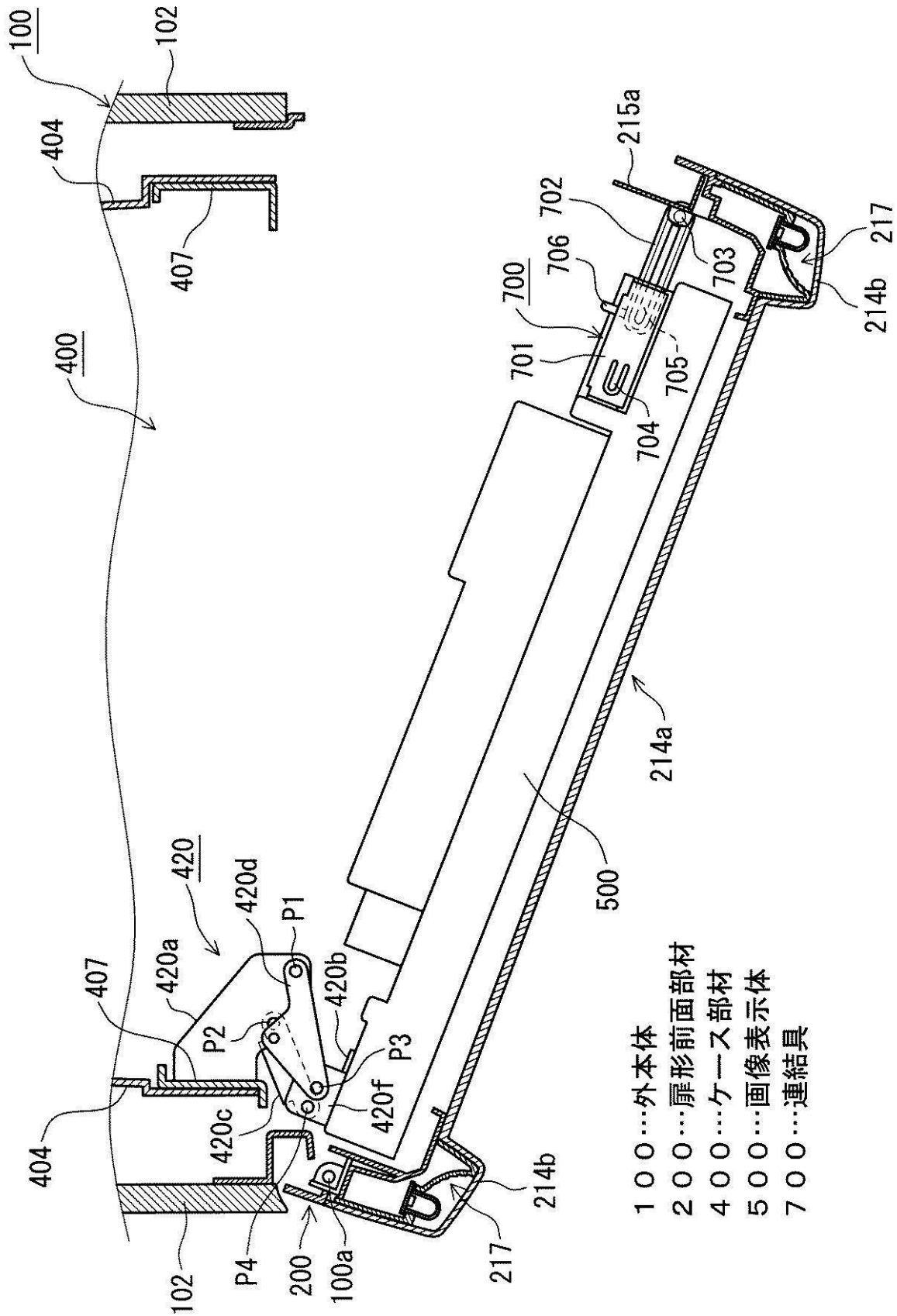
【図 3 6】



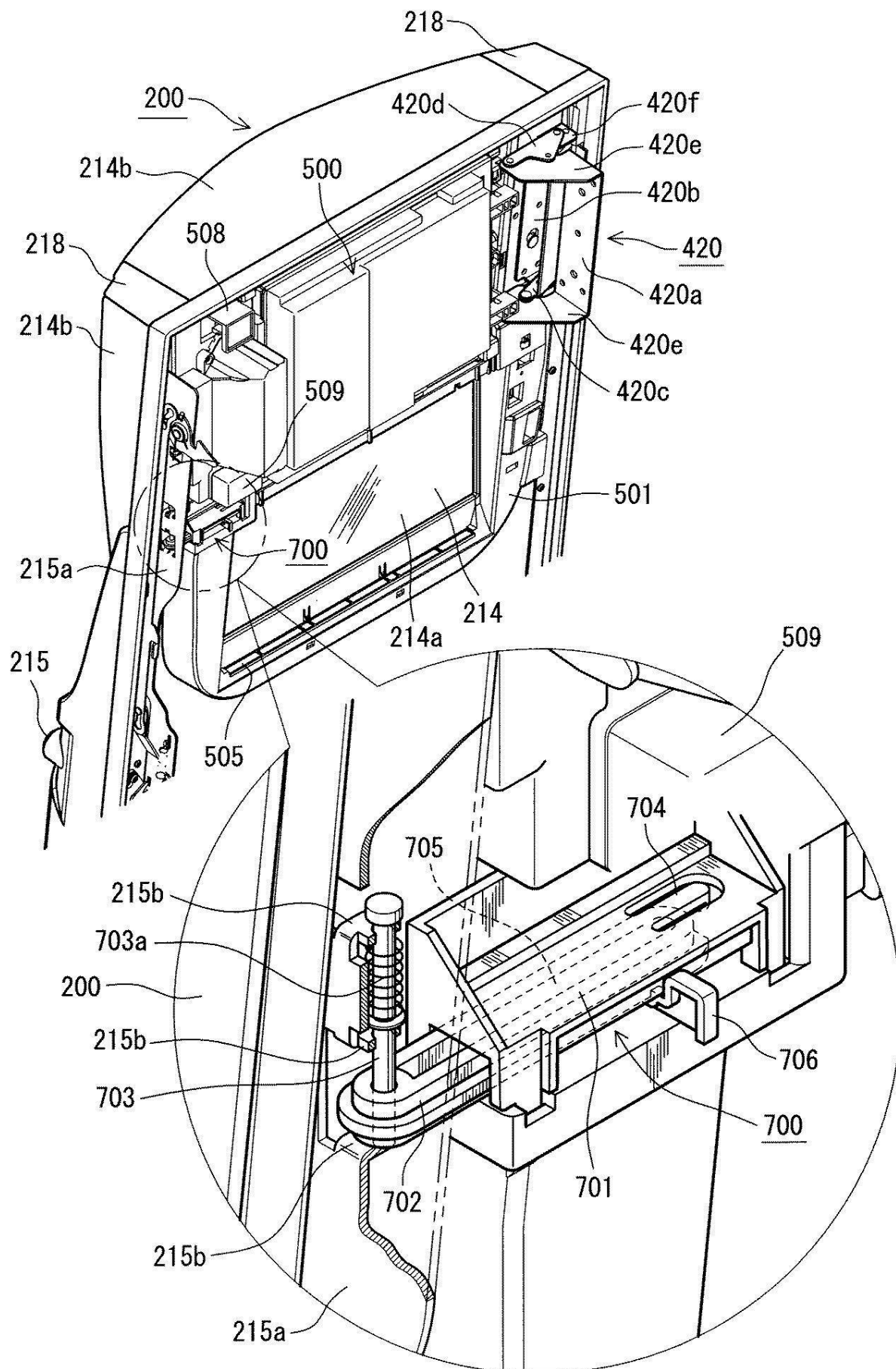
【図 38】



【図 40】

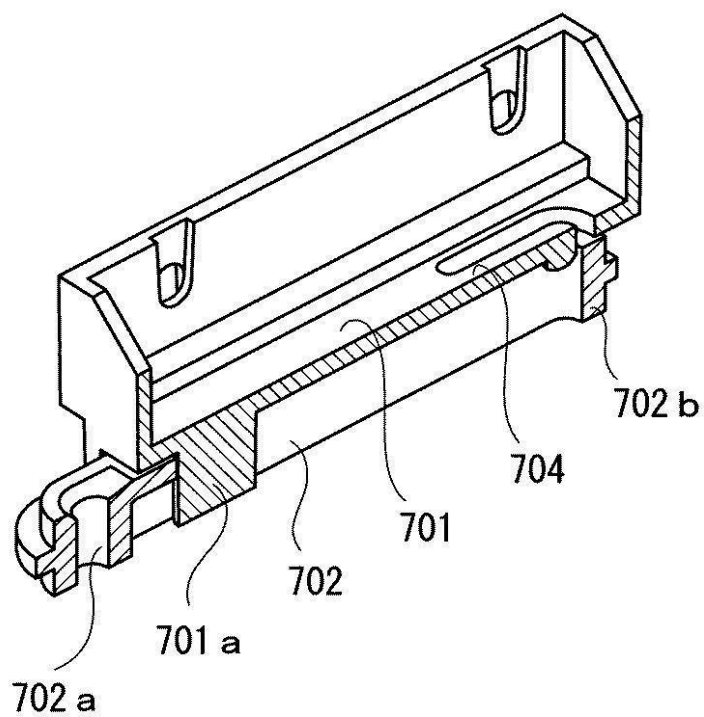


【図 4 1】

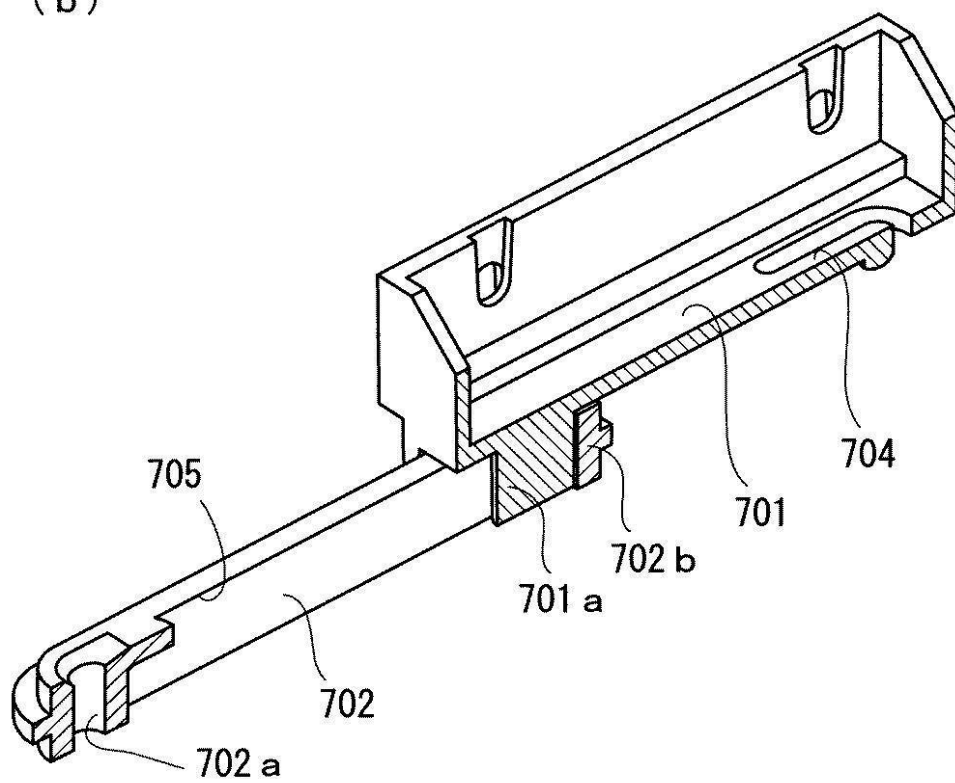


【図 4 2】

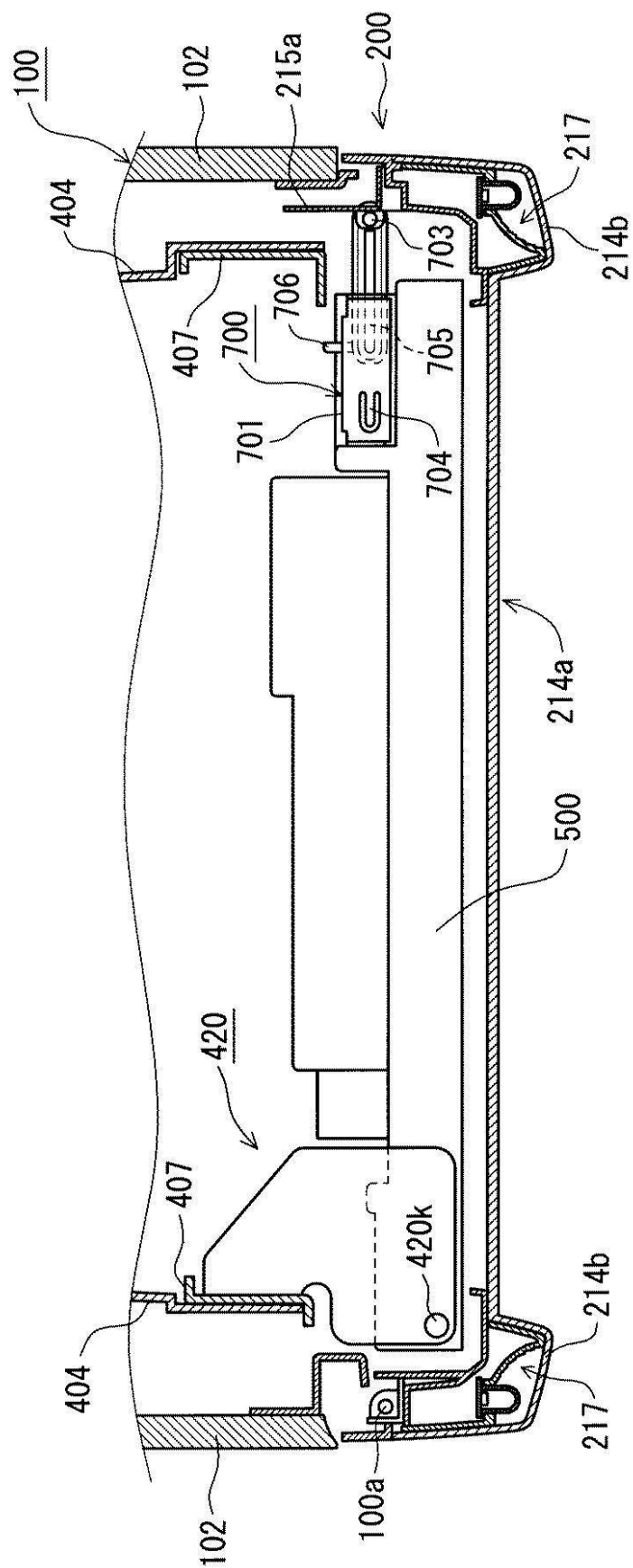
(a)



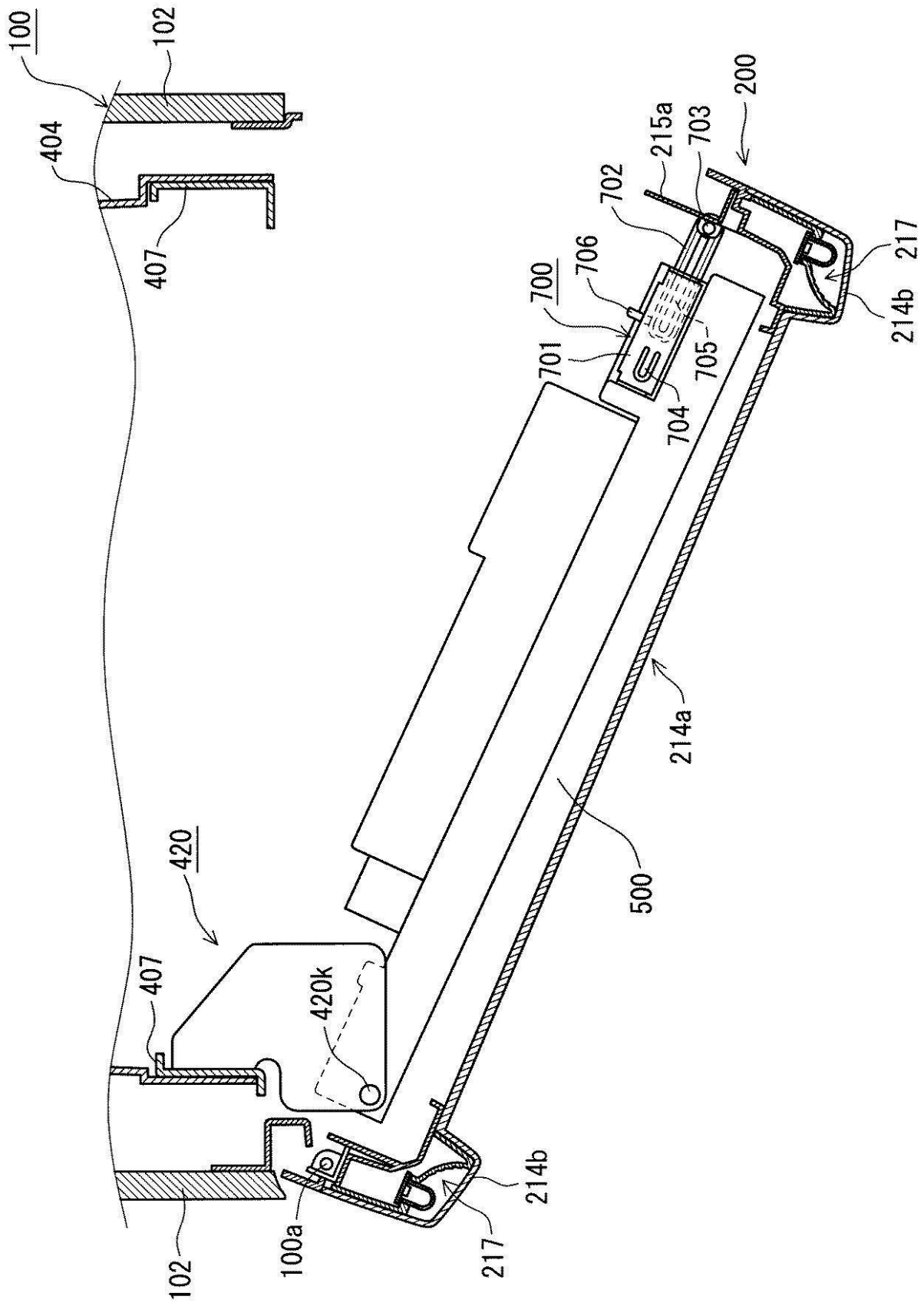
(b)



【図 4 3】

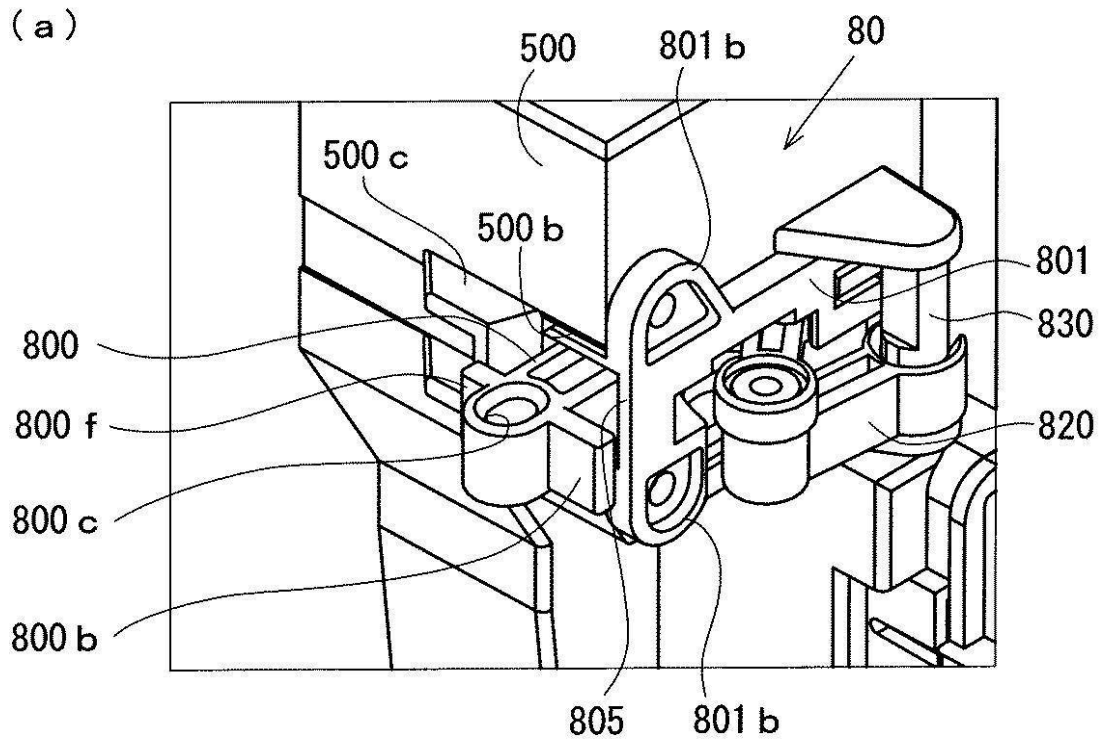


【図 44】

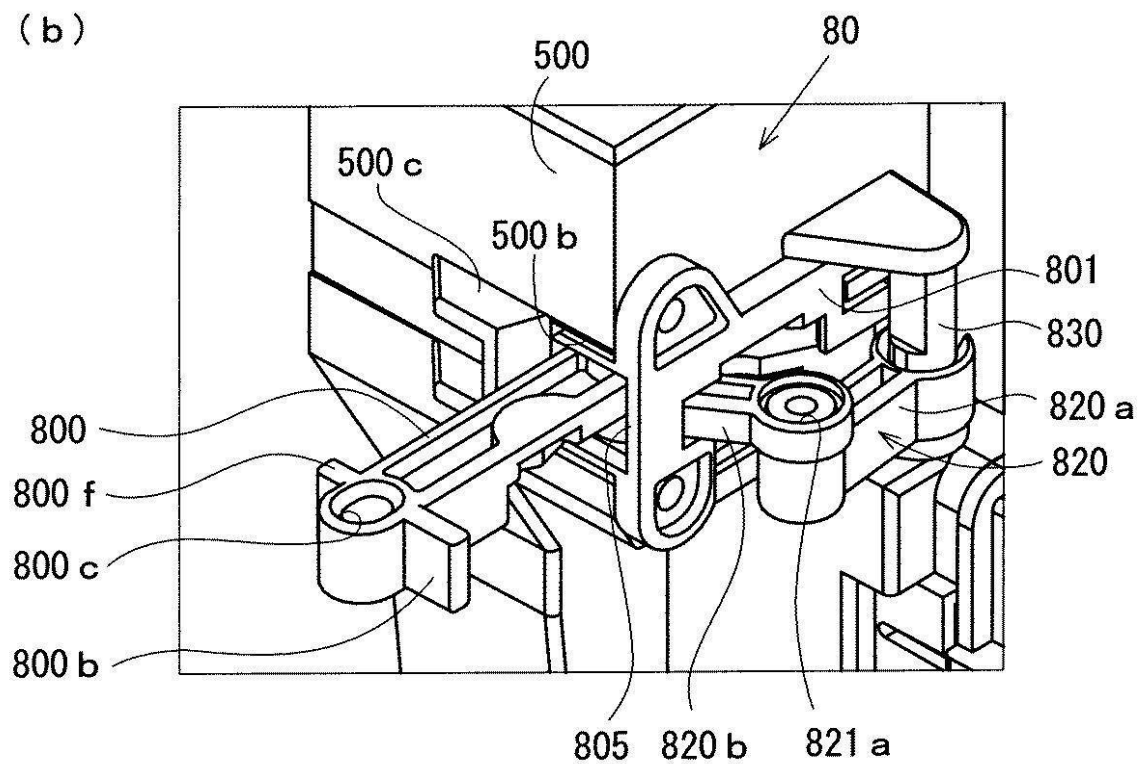


【図 4 5】

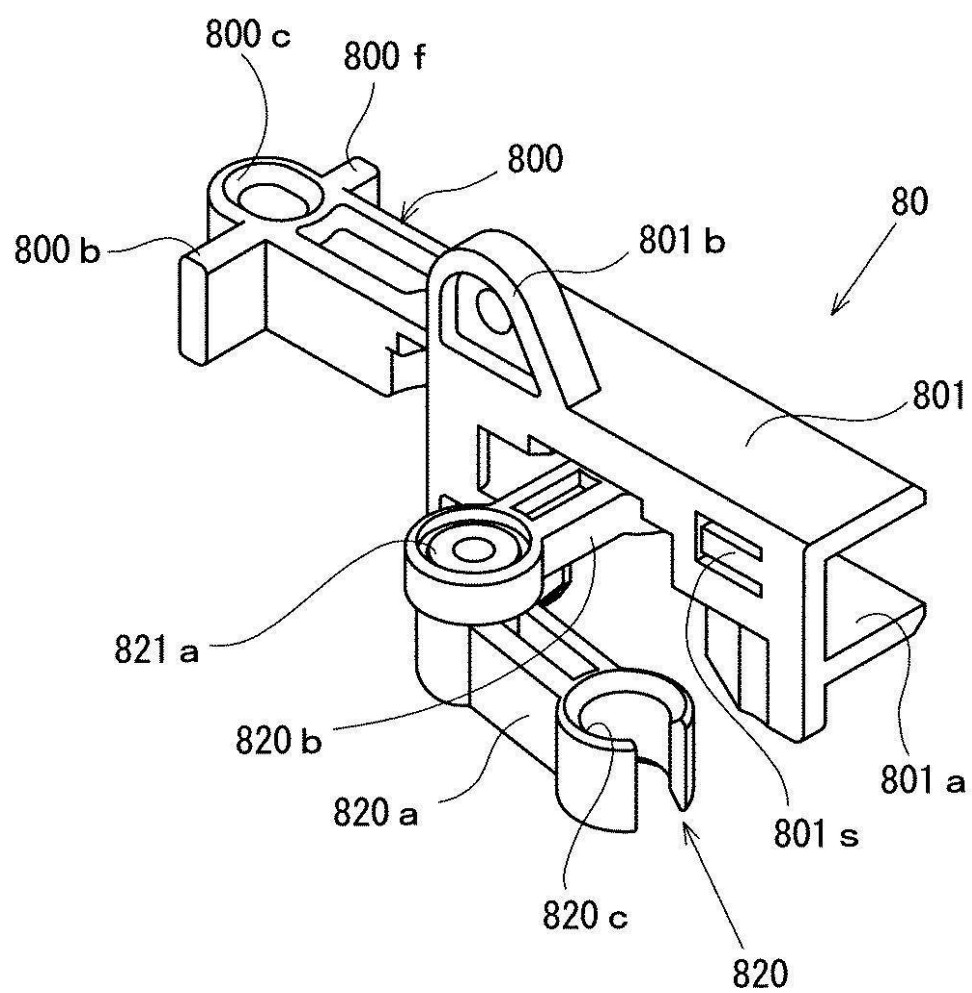
(a)



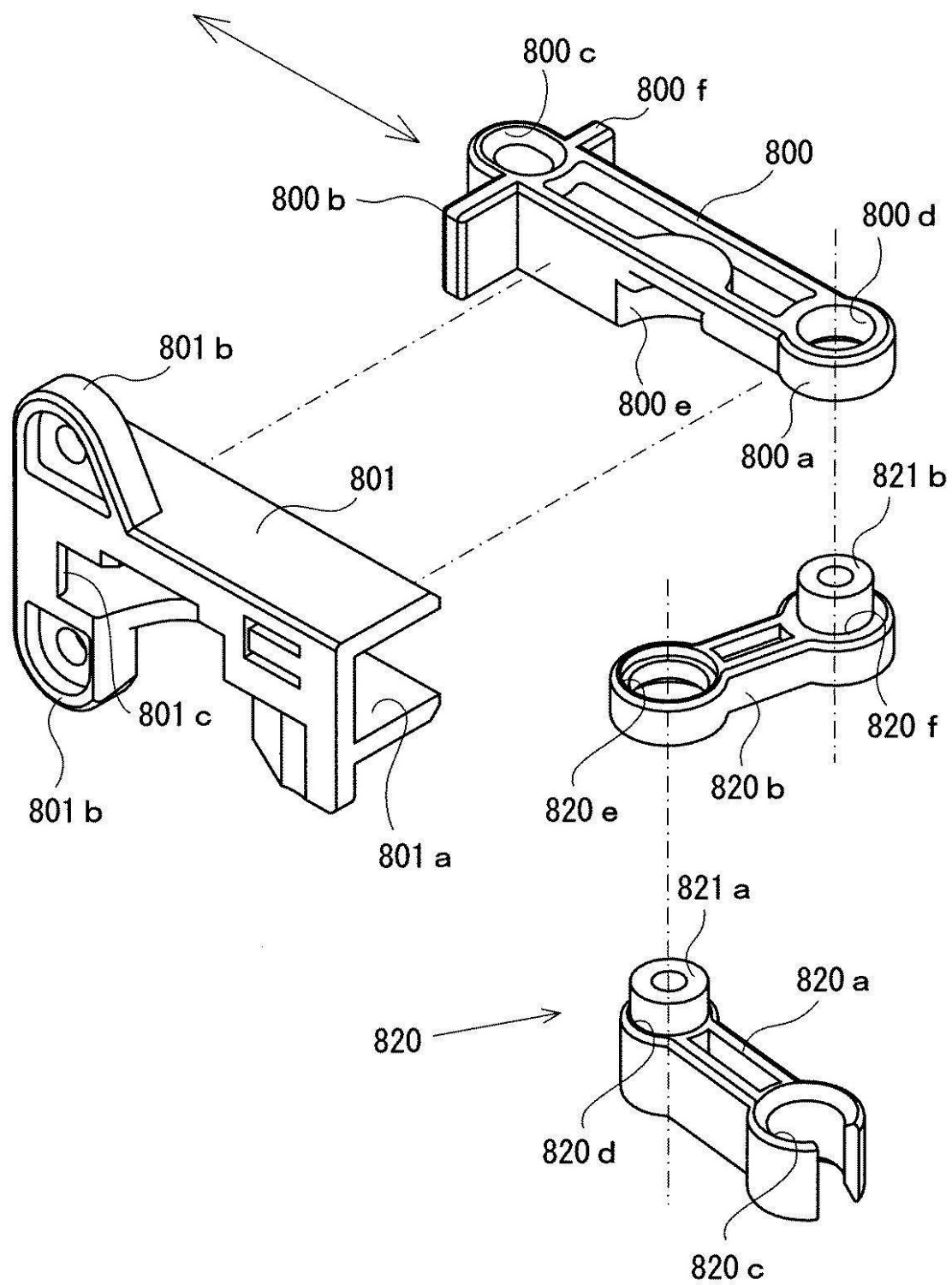
(b)



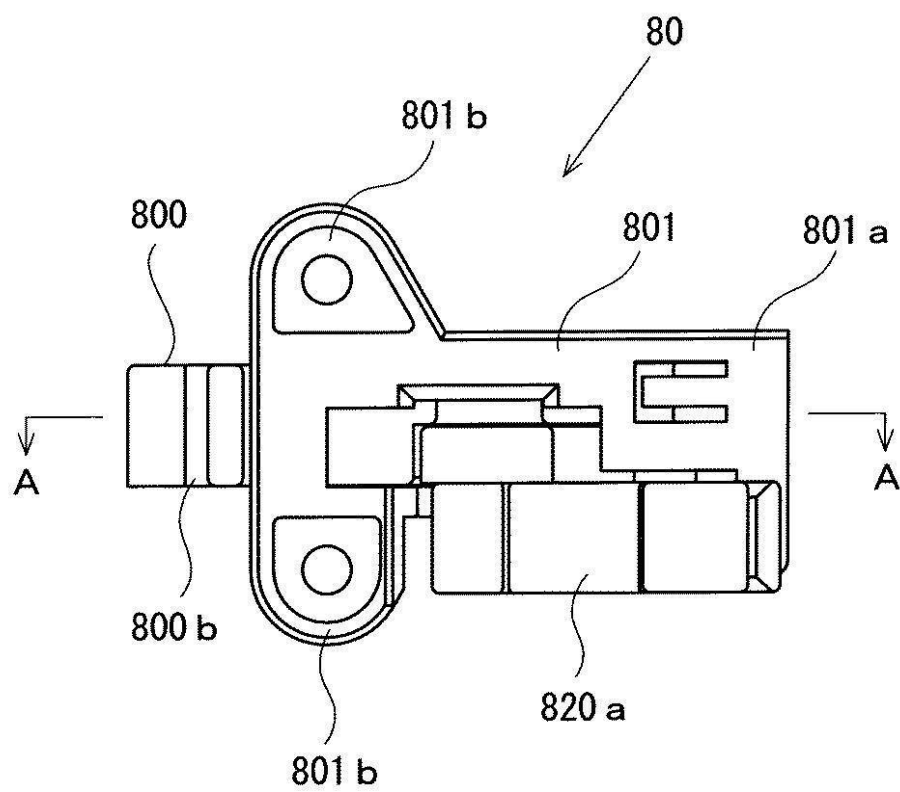
【図 46】



【図 47】

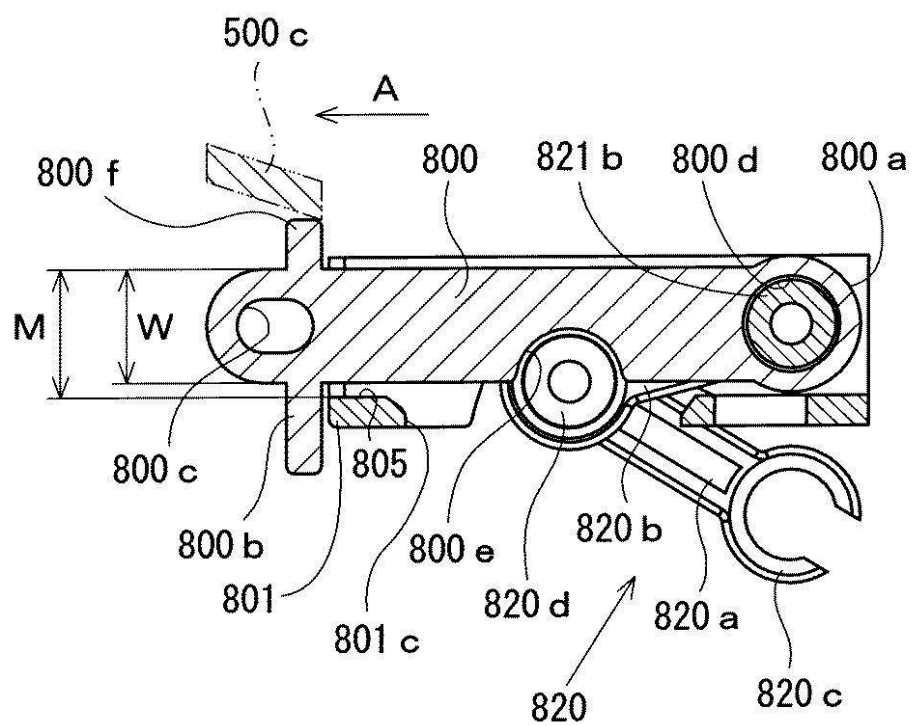


【図 48】

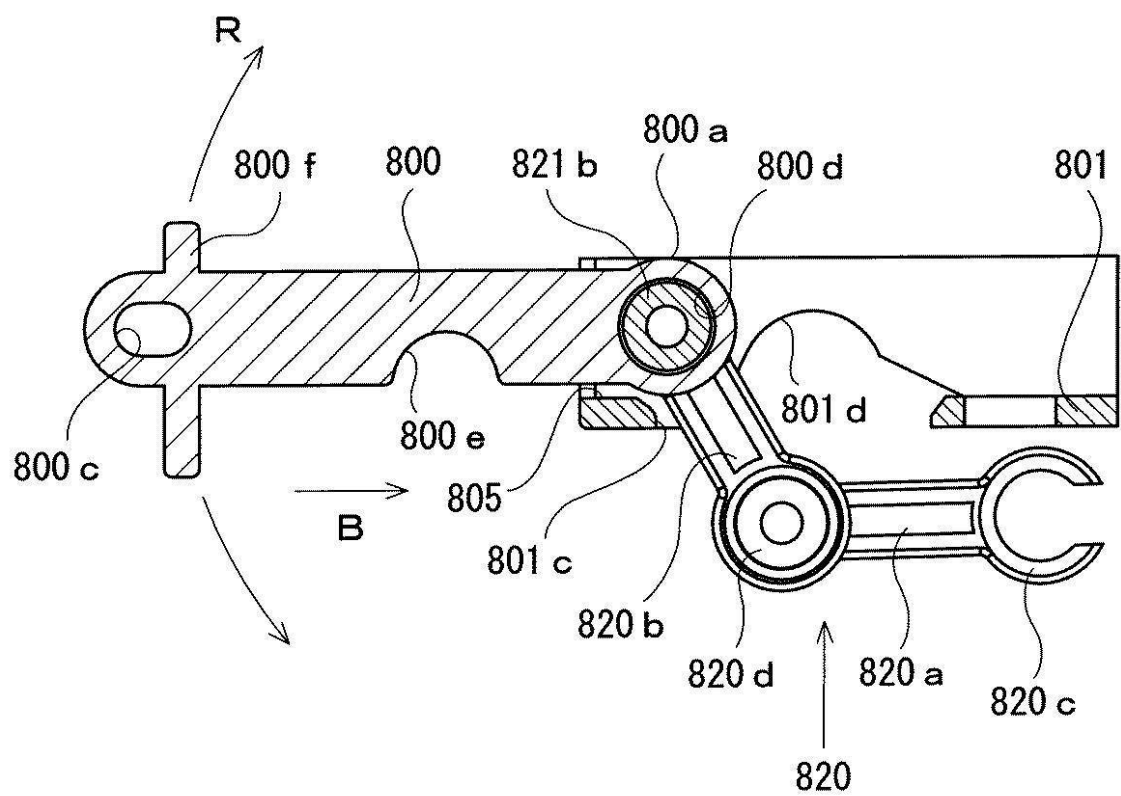


【図 49】

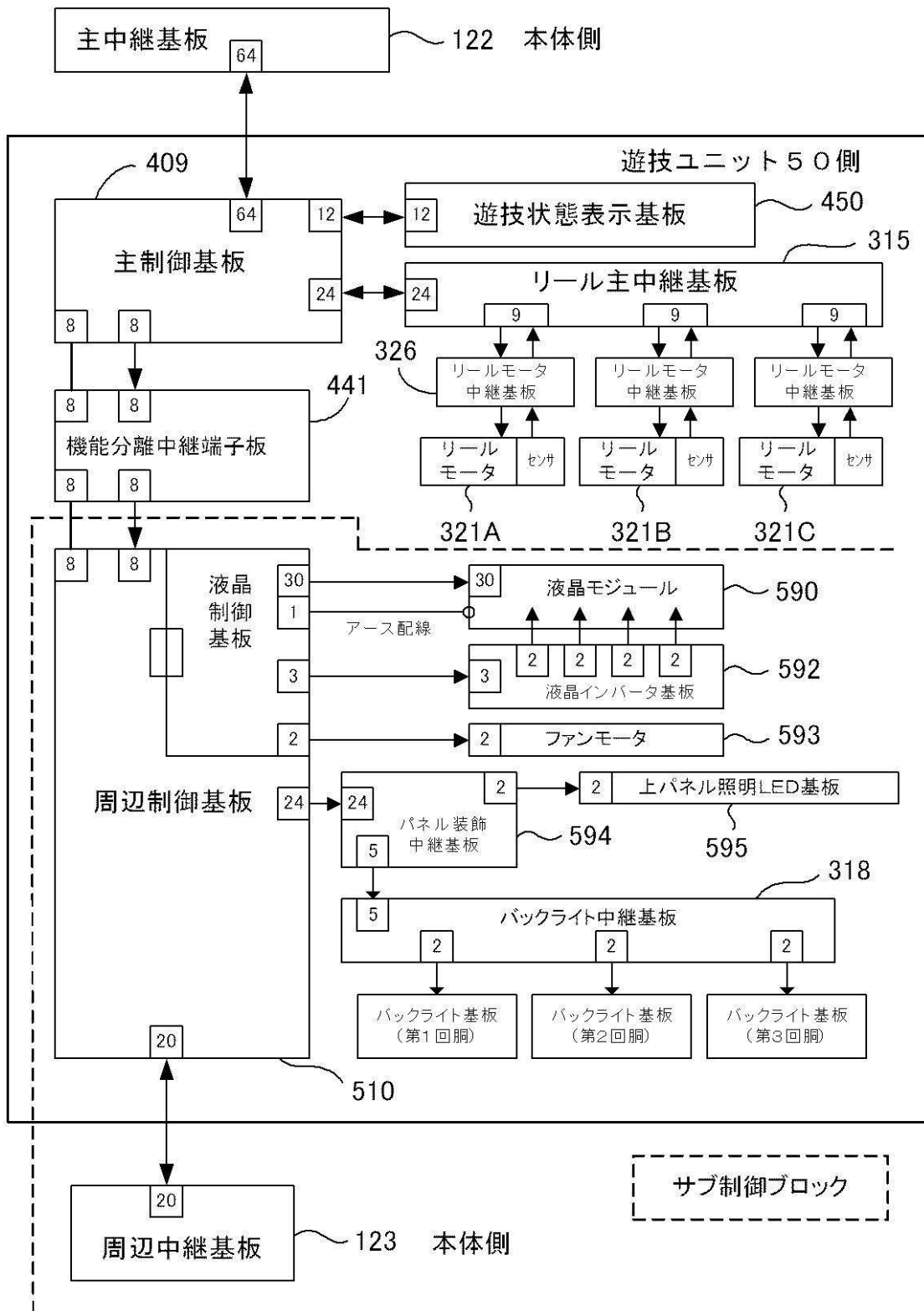
(a)



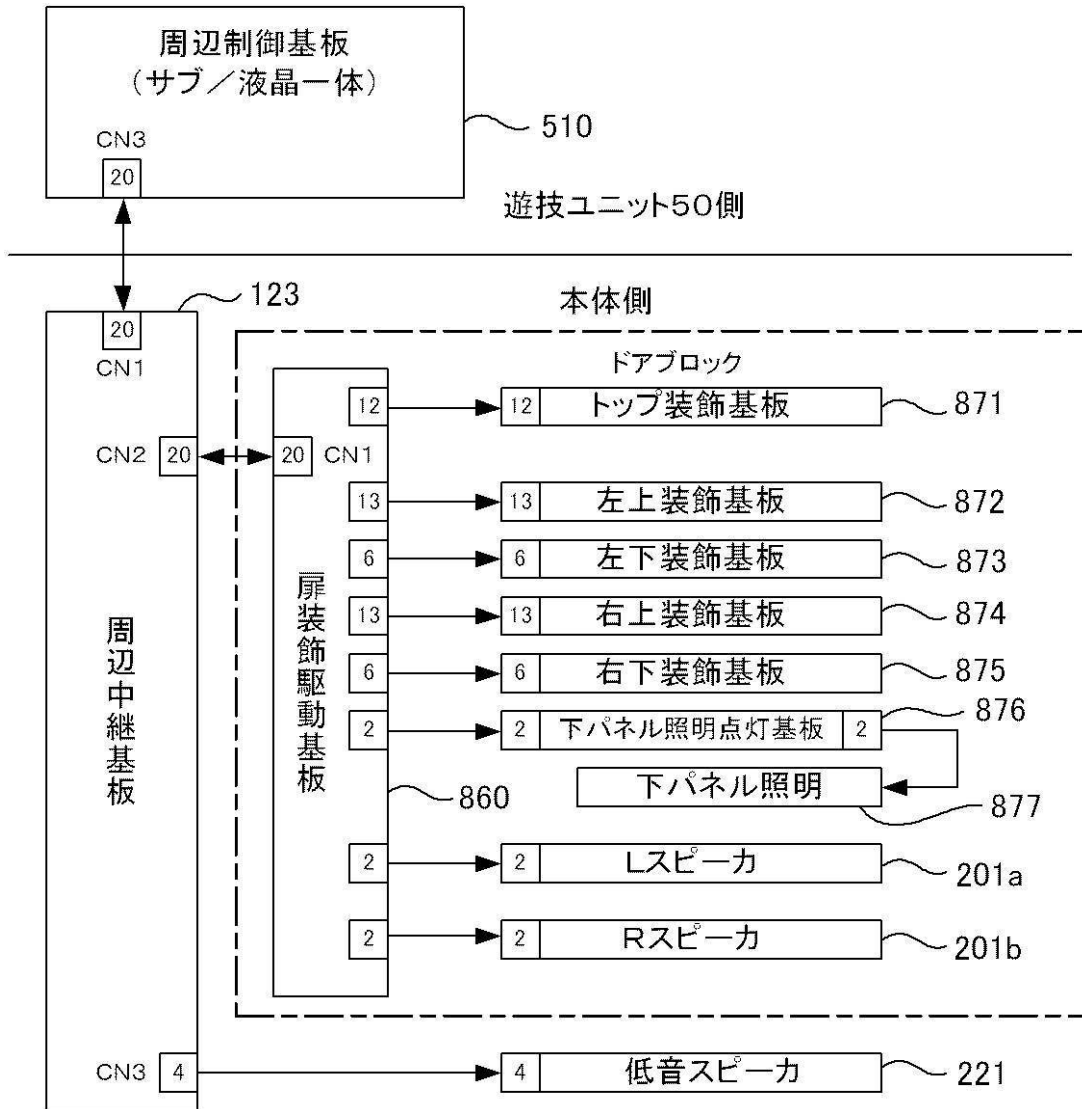
(b)



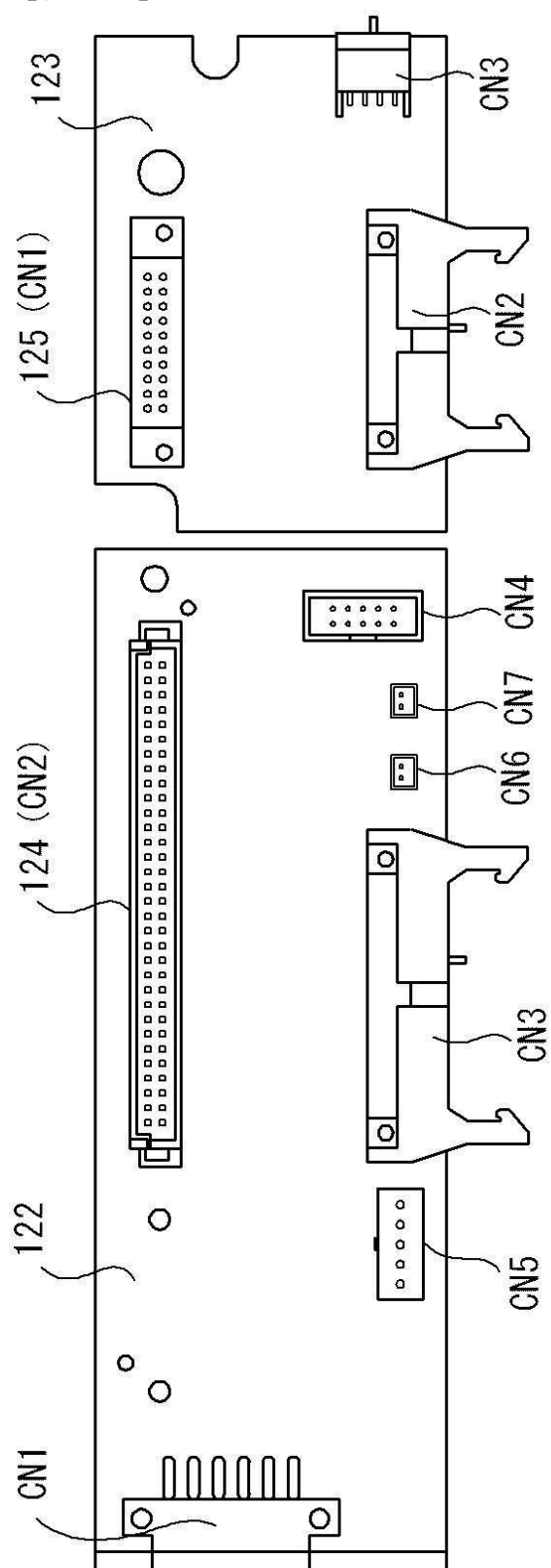
【図 5 1】



【図 5 2】

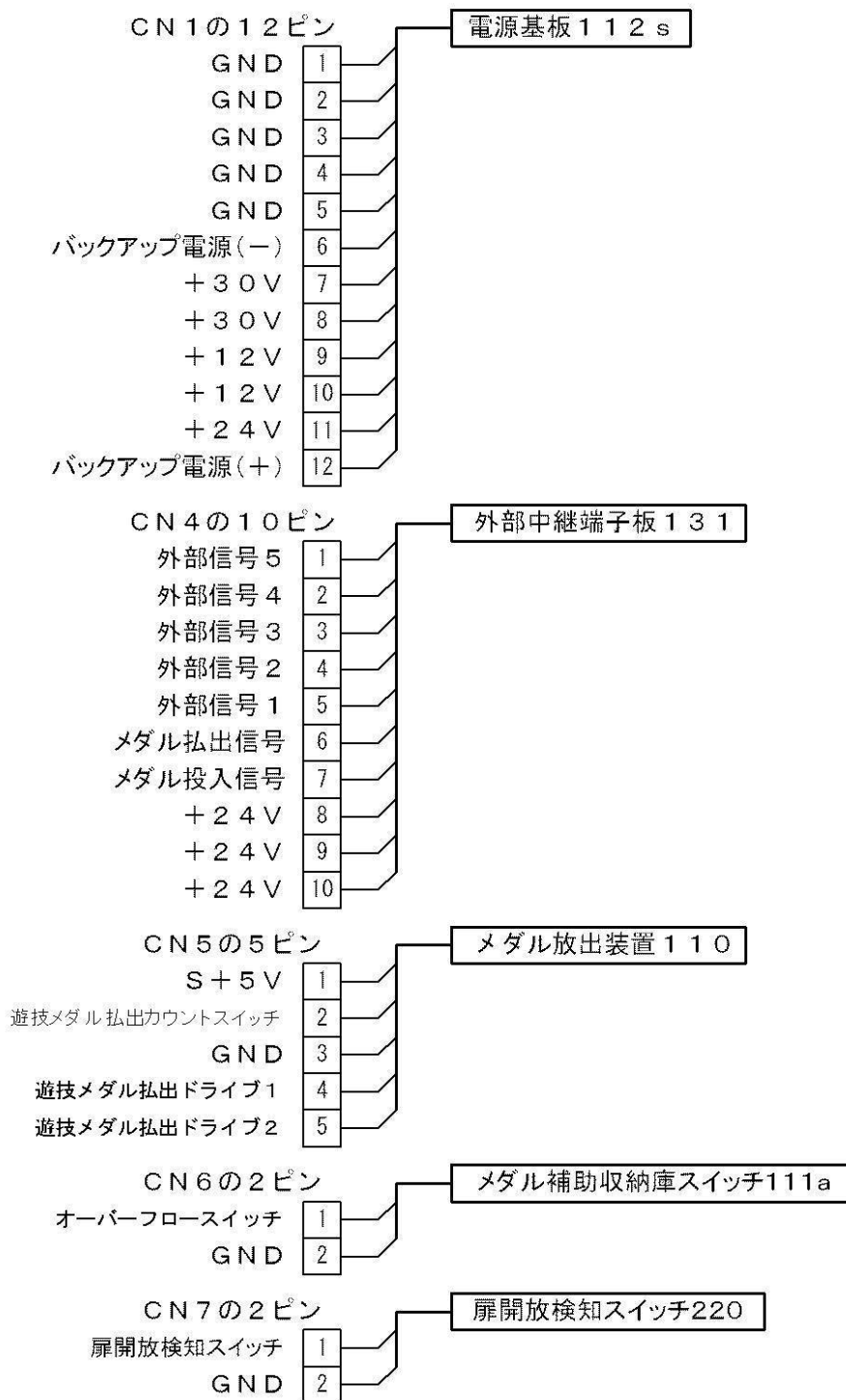


【图 5 3】

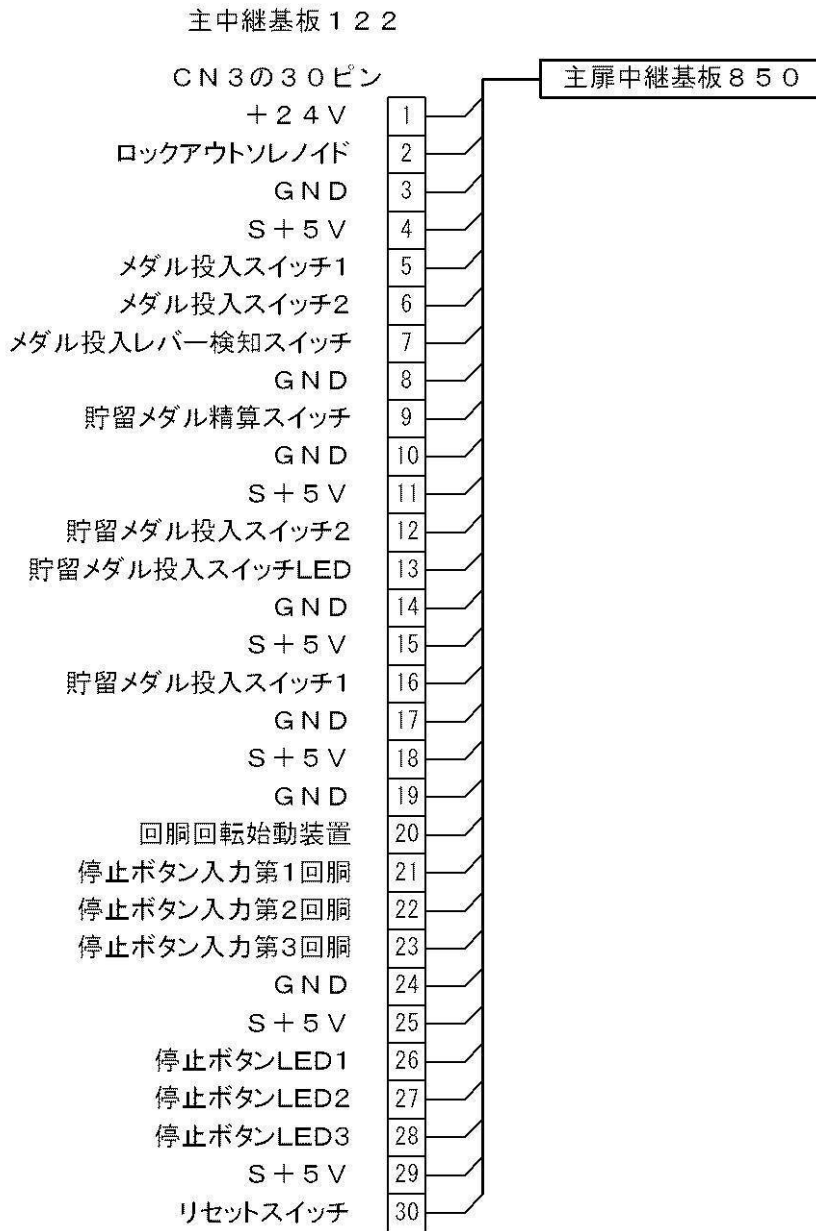


【図 5 4】

主中継基板 1 2 2

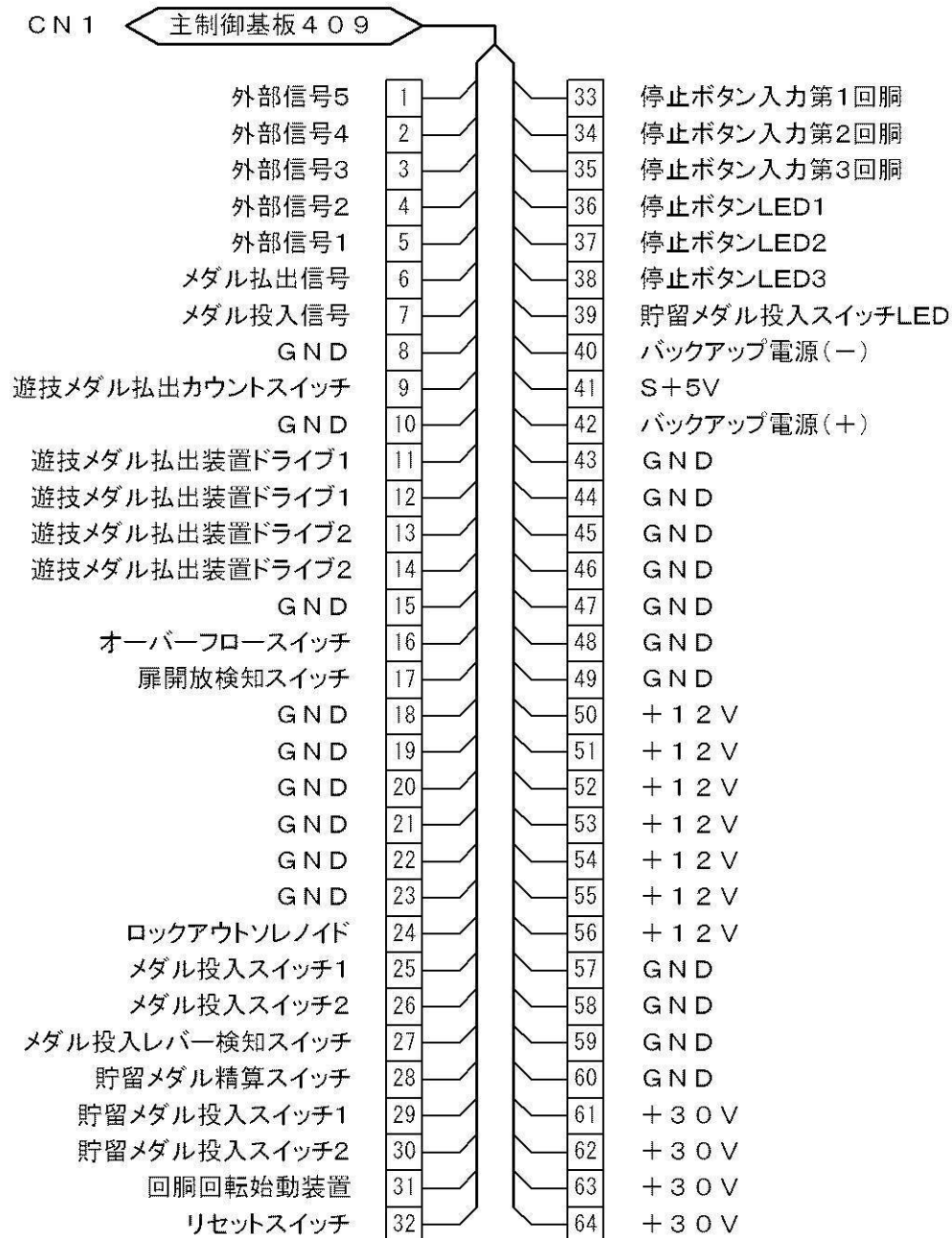


【図 5 5】



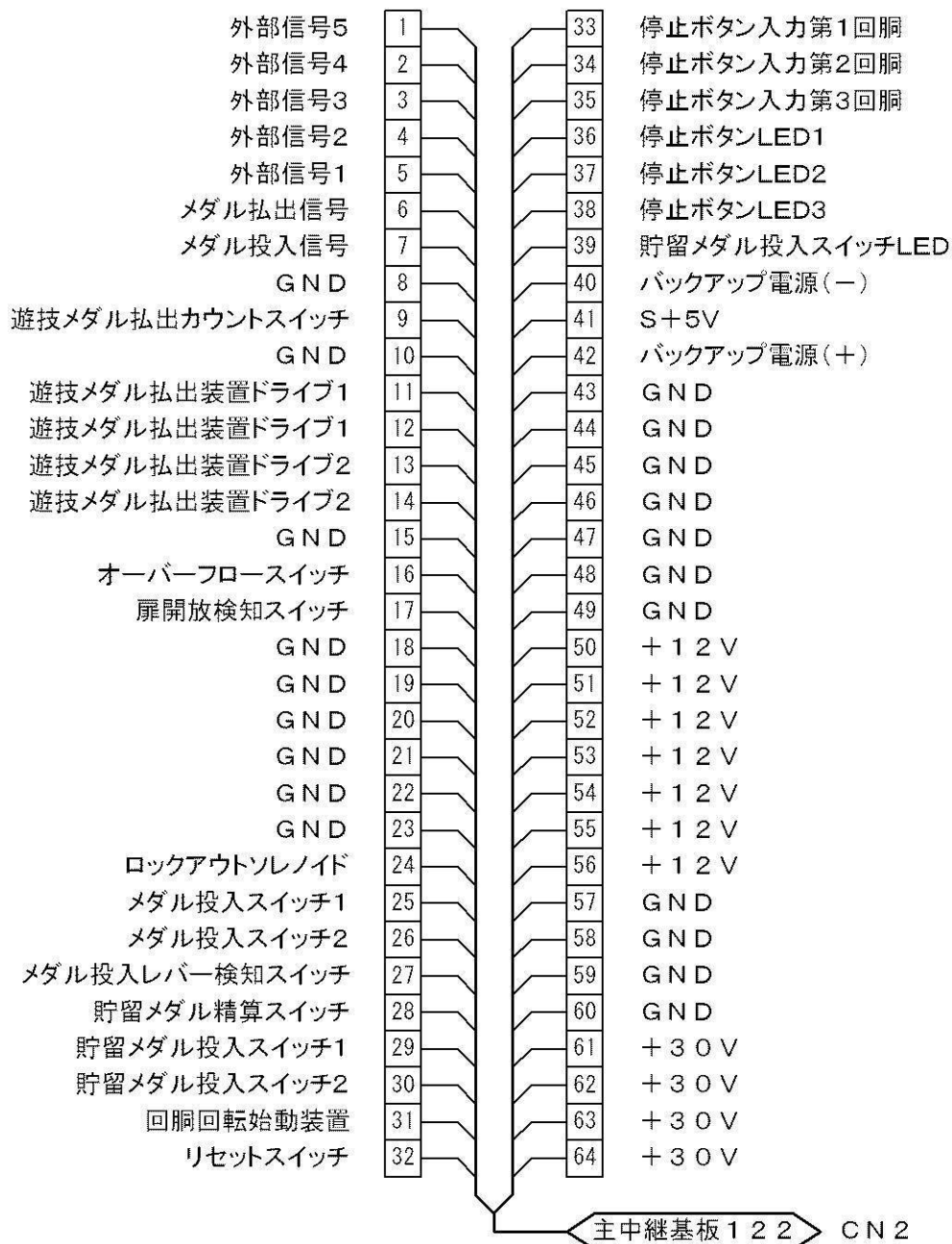
【図 5 6】

主中継基板 1 2 2 の CN 2 の 6 4 ピン

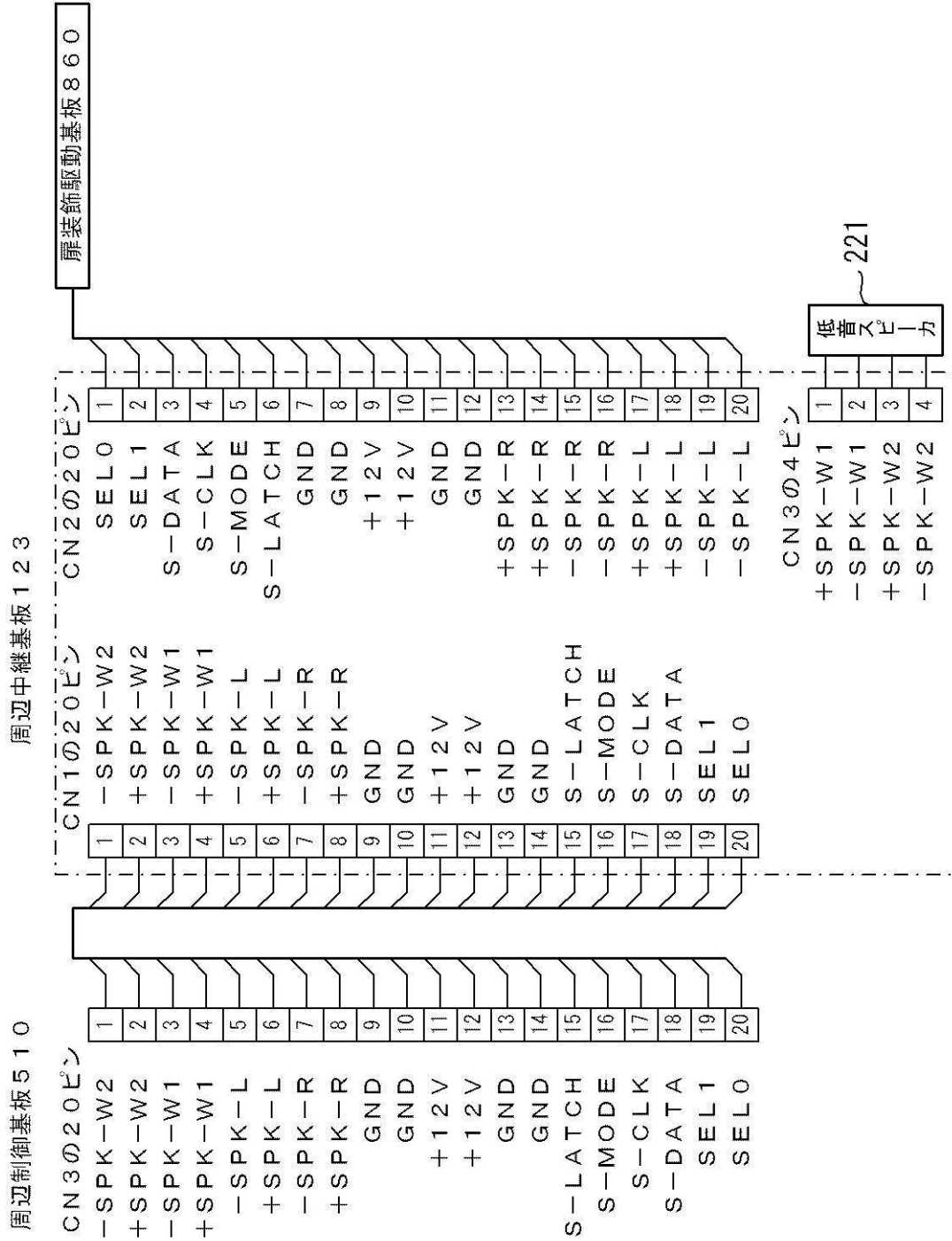


【図 57】

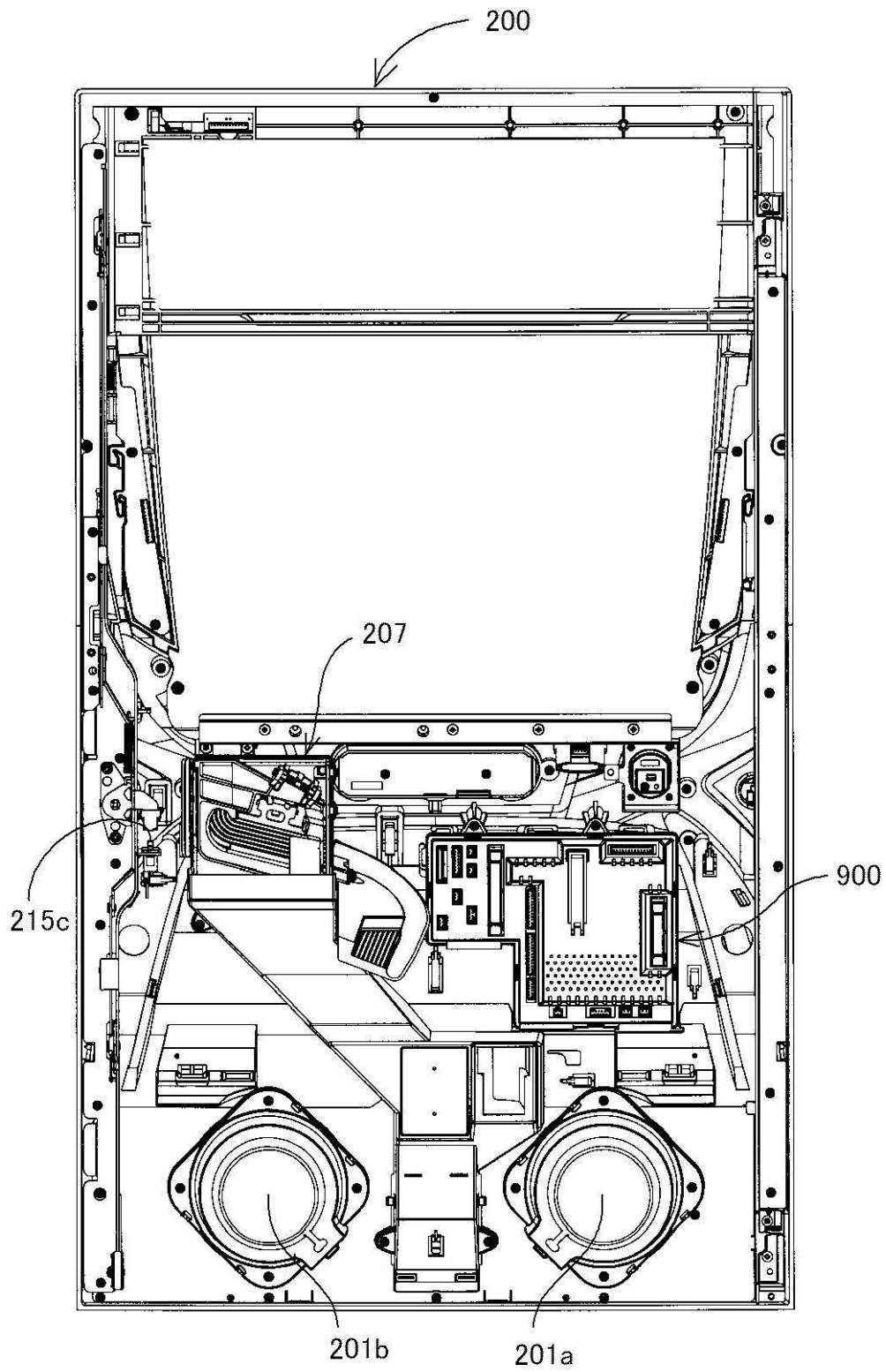
主制御基板409のCN1の64ピン



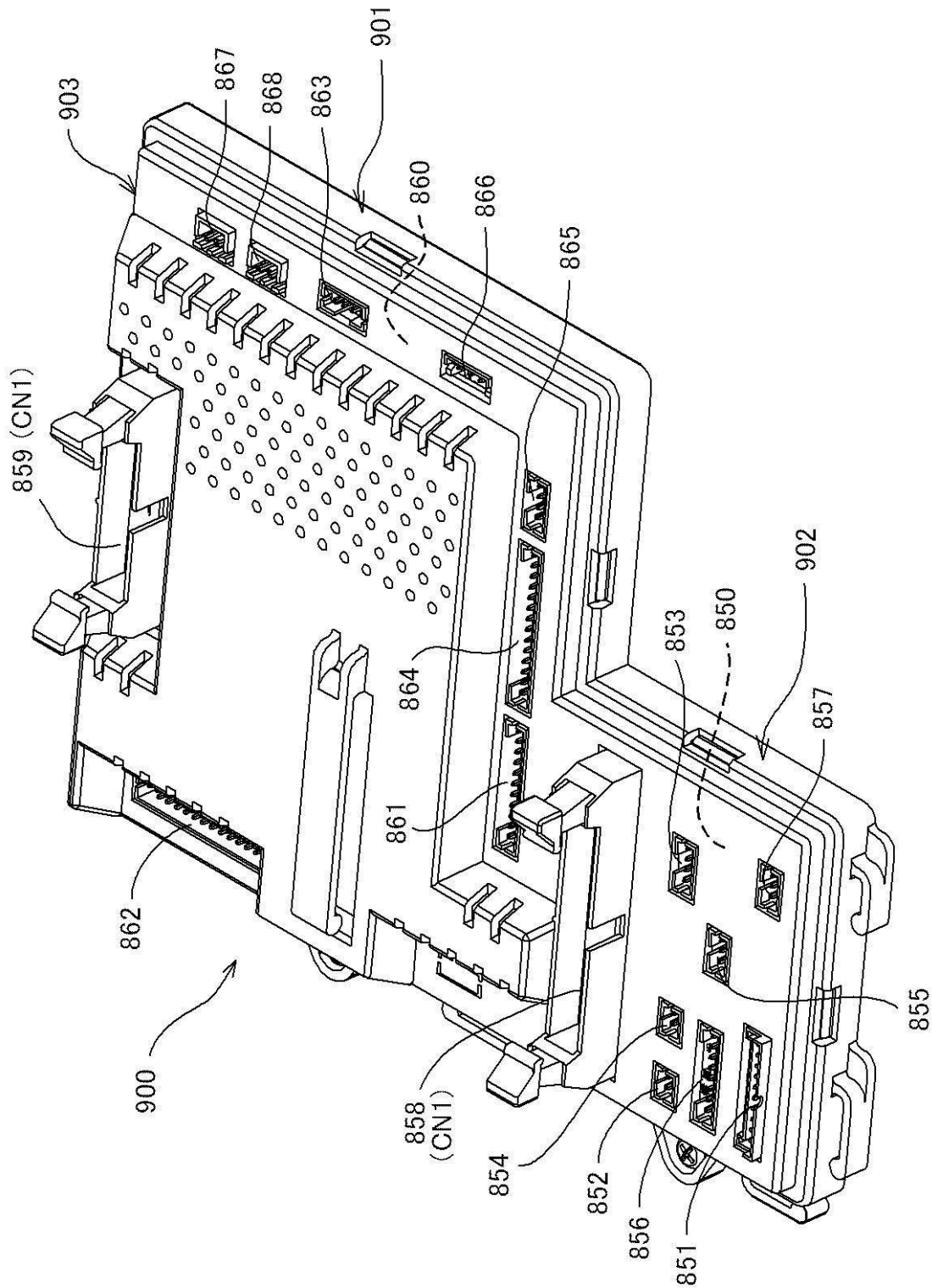
【図 58】



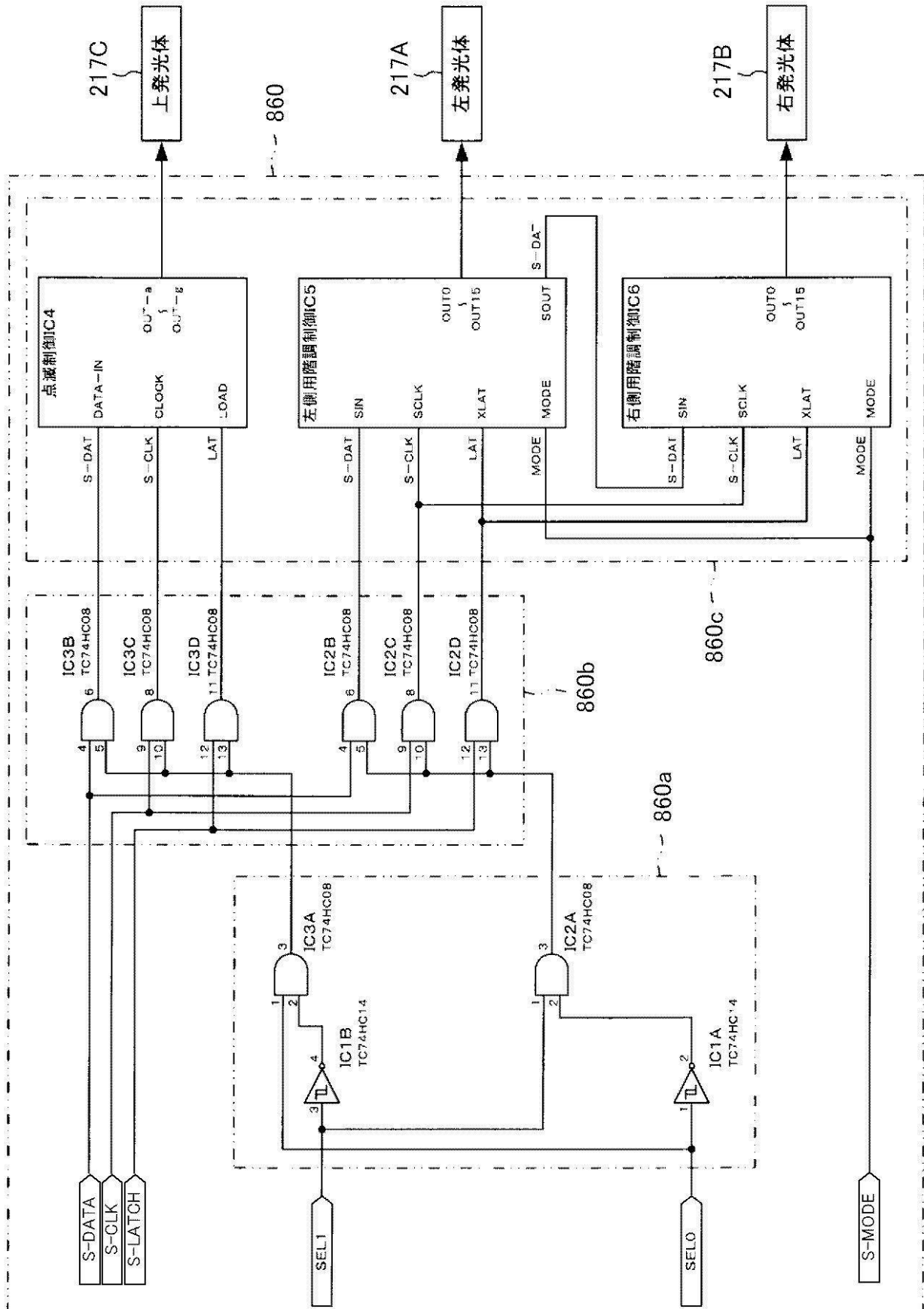
【図 59】



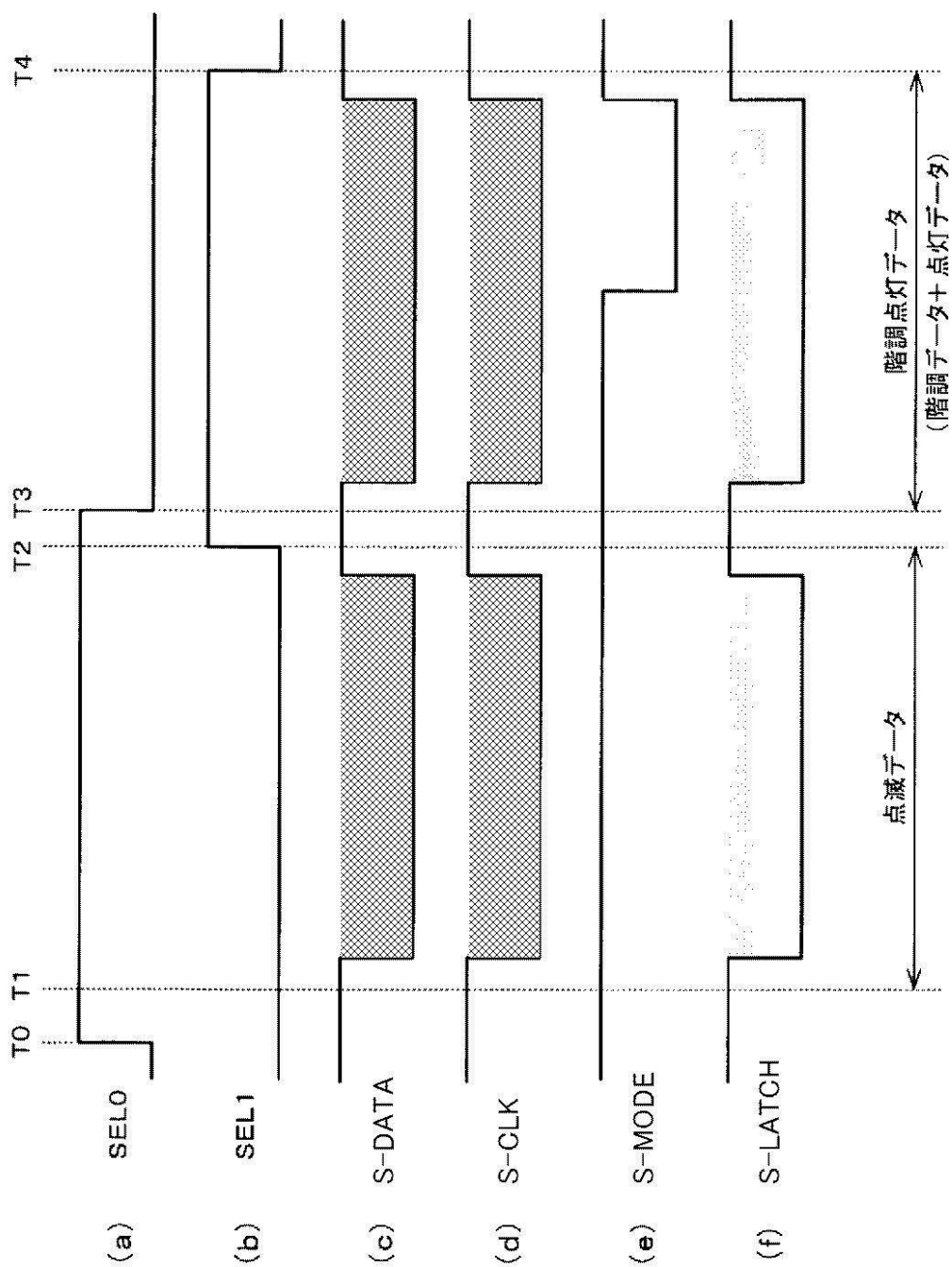
【図 60】



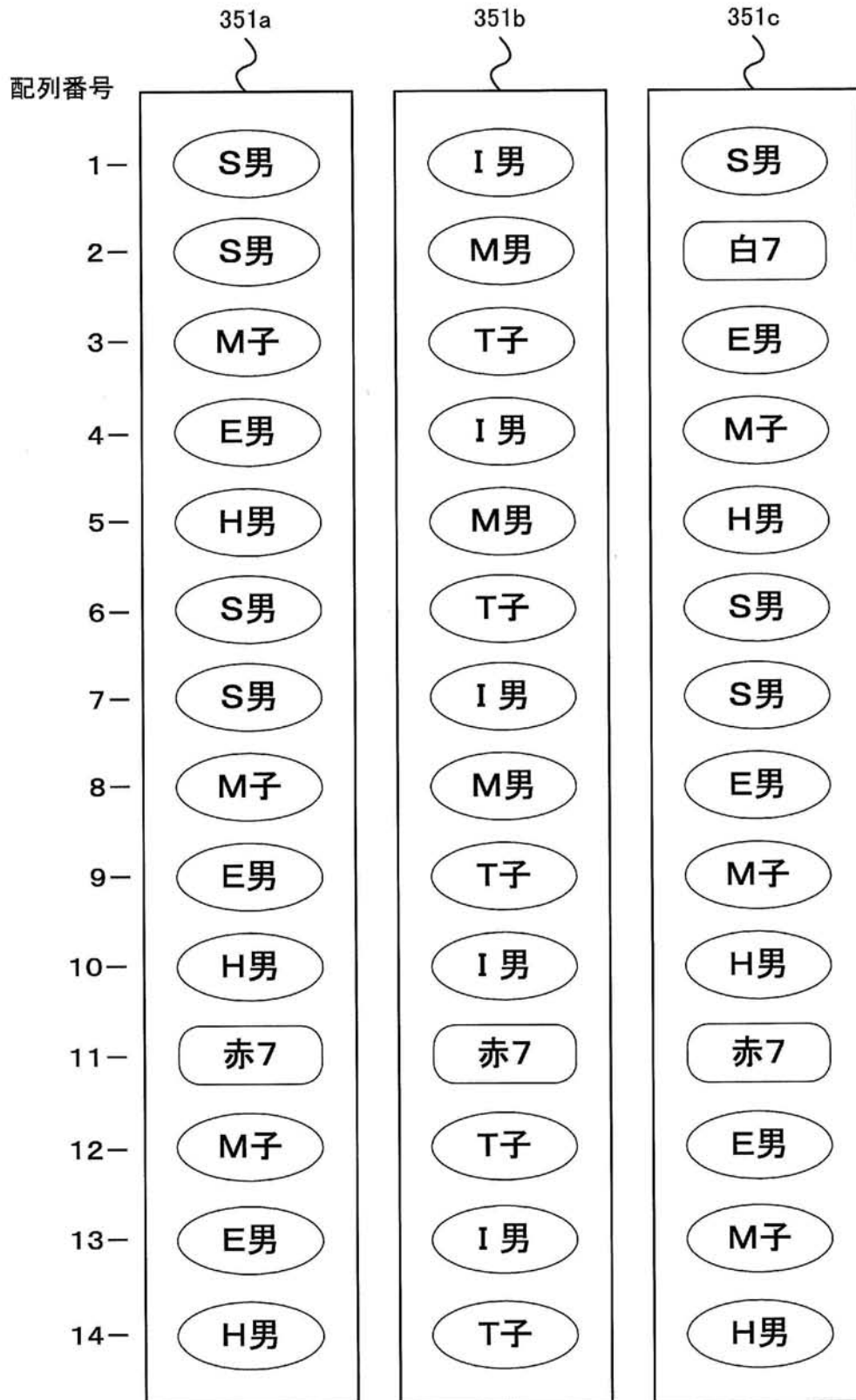
【図 61】



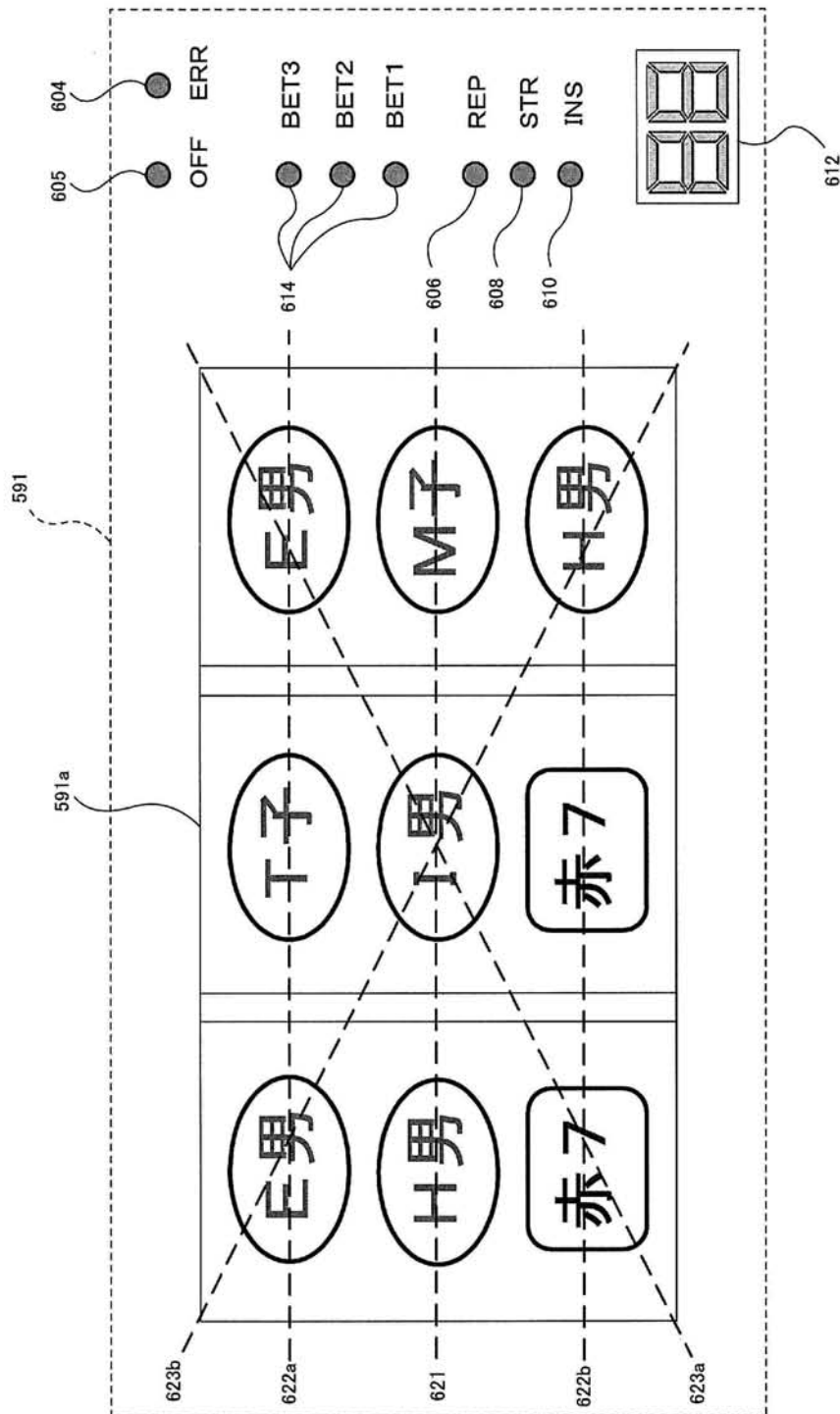
【図 6 2】



【図 6 3】



【図 6 4】



【図 6 5】

(a)

第1リール	第2リール	第3リール
上段		
	中段	
		下段

623b

(b)

第1リール	第2リール	第3リール
		上段
	中段	
下段		

623a

(c)

第1リール	第2リール	第3リール
上段		上段
	中段	

624a

(d)

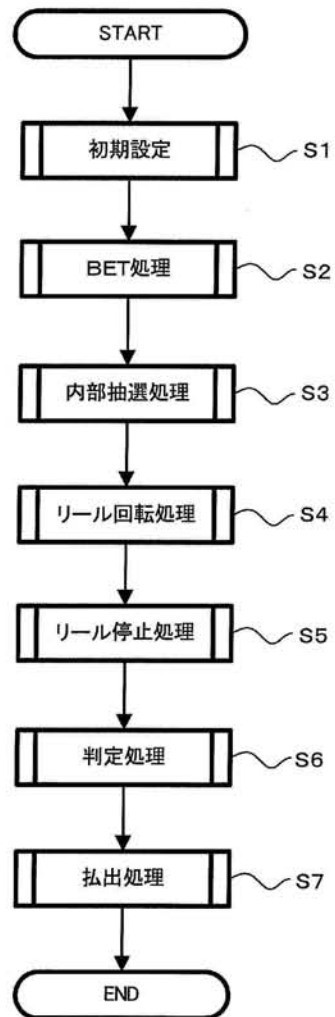
第1リール	第2リール	第3リール
	中段	
下段		下段

624b

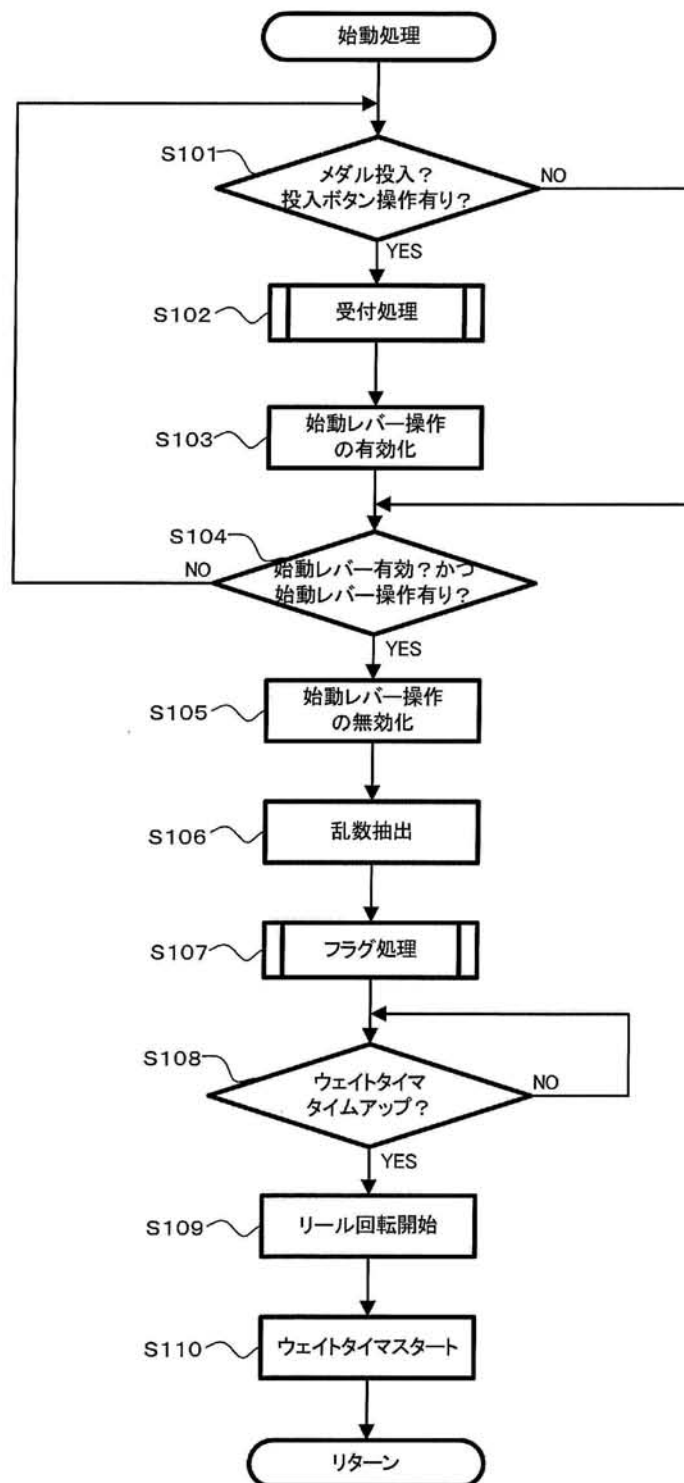
【図 6 6】

図柄組み合わせ			払出枚数	役
赤7	赤7	赤7	0	BB
赤7	赤7	白7	0	RB
M子	T子	M子	5	ベル1
M子	I男	M子	5	ベル2
E男	I男	E男	9	スイカ
H男	I男	H男	再遊技	RP1
H男	T子	H男	再遊技	RP2
ANY	M男	ANY	3(12)	チェリー
E男	T子	E男	15	ボーナス専用

【図 67】



【図 68】



【図 69】

(a)

乱数値0～16383

通常	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スィカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	ベル1 +RB	スィカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	RB	ボーナス 専用	ハズレ
	当たり値	0～ 3799	3800 ～ 3999	4000 ～ 4099	4100 ～ 4499	4500 ～ 5599	5600 ～ 6899	6900 ～ 6905	6906 ～ 6925	6926 ～ 6965	6966 ～ 6973	6974 ～ 6974	6975 ～ 6976	6977 ～ 6977	6978 ～ 6978	6979 ～ 6979	6980 ～ 6980	6981 ～ 6981	6982 ～ 6982	6983 ～ 6983	—	6984 ～ 16383

(b)

乱数値0～16383

RT1	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スィカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	ベル1 +RB	スィカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	RB	ボーナス 専用	ハズレ
	当たり値	0～ 3799	3800 ～ 3999	4000 ～ 4099	4100 ～ 4499	4500 ～ 6899	—	6900 ～ 6905	6906 ～ 6925	6926 ～ 6965	6966 ～ 6973	6974 ～ 6974	6975 ～ 6976	6977 ～ 6977	6978 ～ 6978	6979 ～ 6979	6980 ～ 6980	6981 ～ 6981	6982 ～ 6982	6983 ～ 6983	—	6984 ～ 16383

(c)

乱数値0～16383

RT2	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スィカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	ベル1 +RB	スィカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	RB	ボーナス 専用	ハズレ
	当たり値	0～ 3799	3800 ～ 3999	4000 ～ 4099	4100 ～ 4499	4500 ～ 15499	—	15500 ～ 15505	15506 ～ 15525	15526 ～ 15565	15566 ～ 15573	15574 ～ 15574	15575 ～ 15576	15577 ～ 15577	15578 ～ 15578	15579 ～ 15579	15580 ～ 15580	15581 ～ 15581	15582 ～ 15582	15583 ～ 15583	—	15584 ～ 16383

(d)

乱数値0～16383

RT3	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スィカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	ベル1 +RB	スィカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	RB	ボーナス 専用	ハズレ
	当たり値	0～ 3799	3800 ～ 3999	4000 ～ 4099	4100 ～ 4499	4500 ～ 9199	9200 ～ 10099	10100 ～ 10105	10106 ～ 10125	10126 ～ 10165	10166 ～ 10173	10174 ～ 10174	10175 ～ 10176	10177 ～ 10177	10178 ～ 10178	10179 ～ 10179	10180 ～ 10180	10181 ～ 10181	10182 ～ 10182	10183 ～ 10183	—	10184 ～ 16383

【図 70】

(a)

乱数値0～16383																							
RT4	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スィカ +BB	チェリー +スィカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スィカ +RB	チェリー +スィカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	RB	ホーナス 専用	ハズレ
	当たり値	0～ 3799	3800 ～ 3999	4000 ～ 4099	4100 ～ 4499	4500 ～ 13699	—	13700 ～ 13705	13706 ～ 13725	13726 ～ 13765	13766 ～ 13773	13774 ～ 13775	13775 ～ 13776	13776 ～ 13777	13777 ～ 13778	13778 ～ 13779	13779 ～ 13780	13780 ～ 13781	13781 ～ 13782	13782 ～ 13783	—	—	13784 ～ 16383

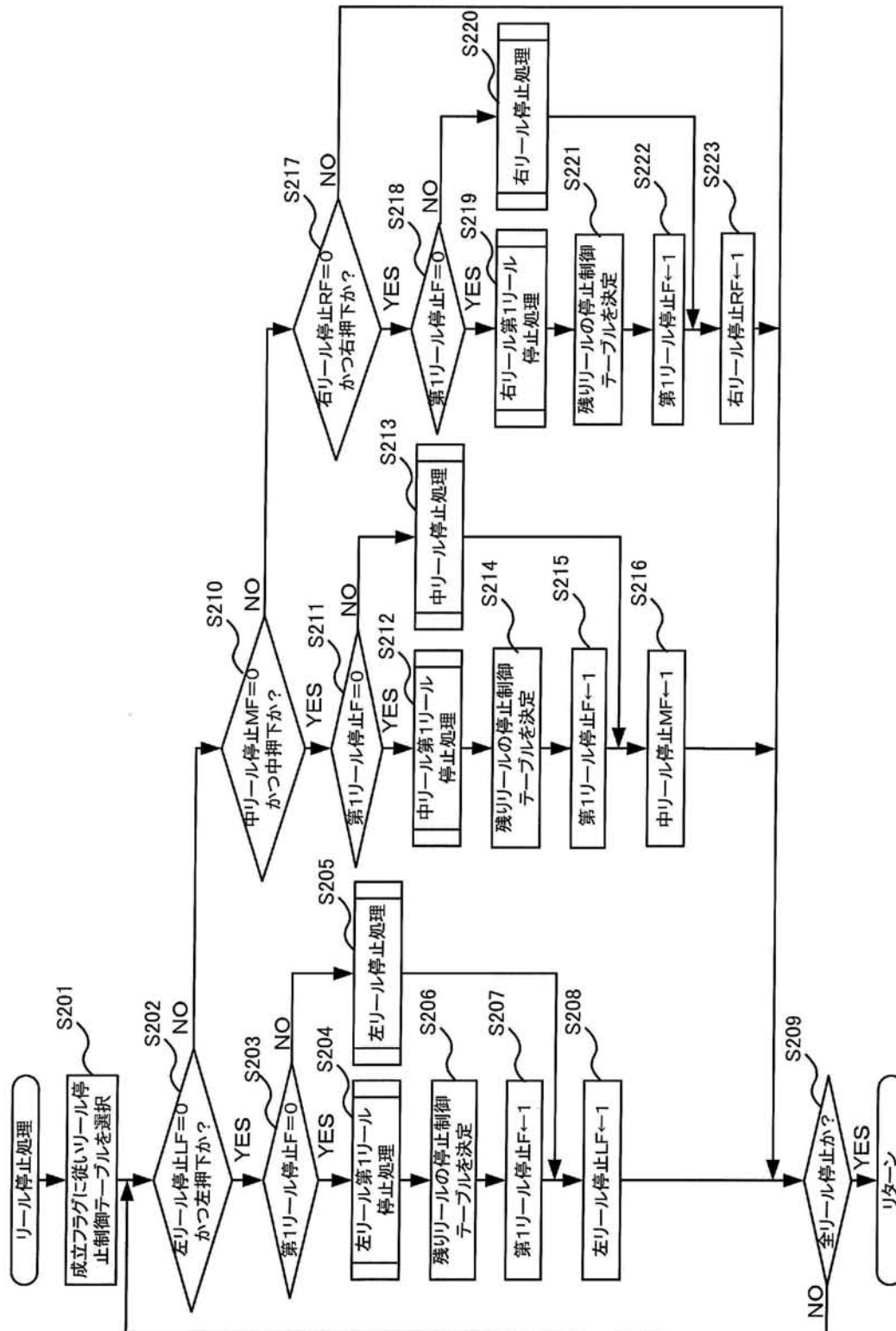
(b)

乱数値0～16383																							
RT5	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スイカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スイカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	RB	ボーナス 専用	ハズレ
	当たり値	0～ 3801	3802 ～ 4011	4012 ～ 4134	4135 ～ 4539	4540 ～ 6239	6240 ～ 6739	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6740 ～ 16383

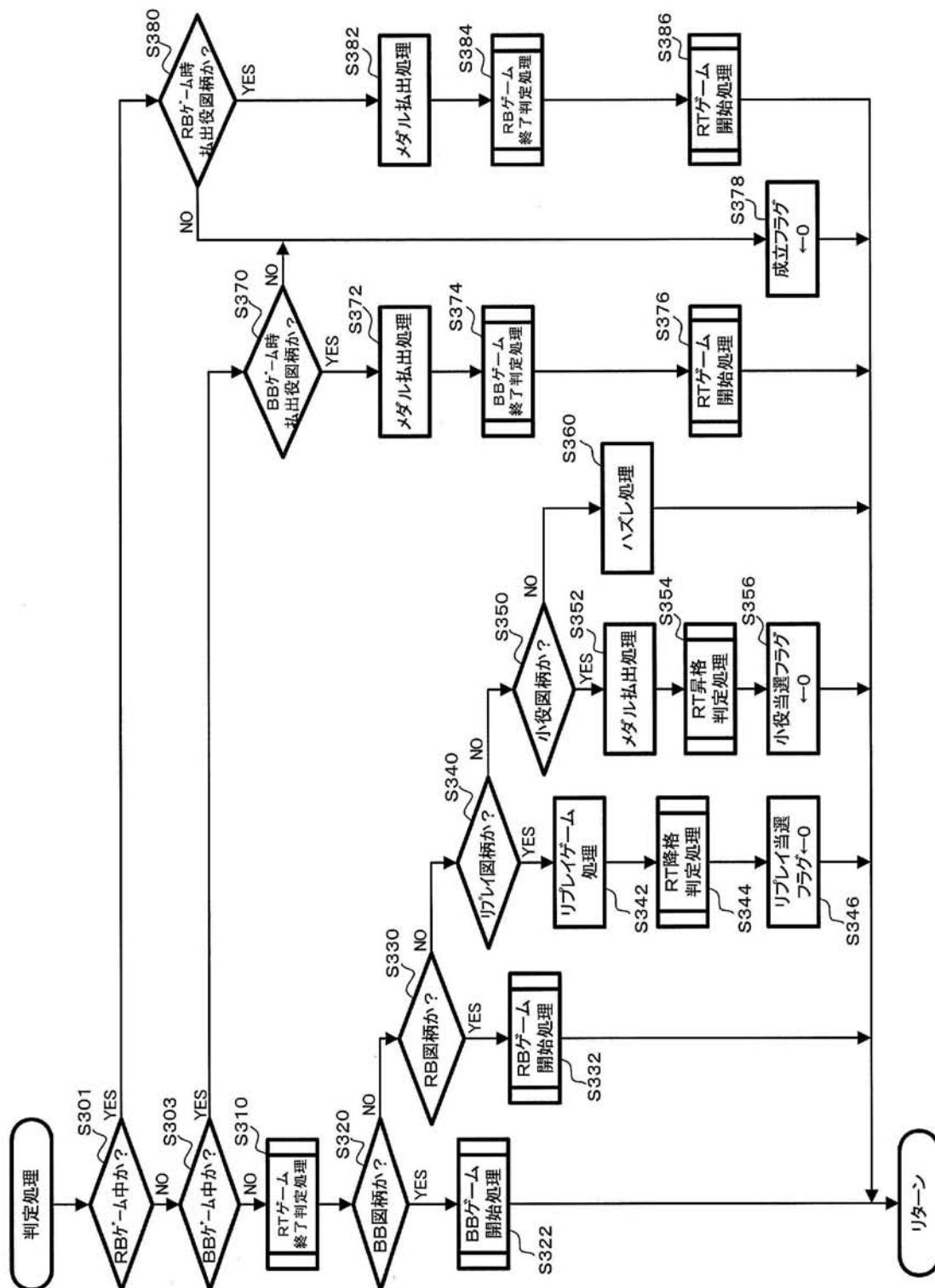
(c)

乱数値0～16383																							
ホーナス	当選役	ベル1	スйка	チェリー +スйка	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スйка +BB	チェリー +スйка +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スйка +RB	チェリー +スйка +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	RB	ホーナス 専用	ハズレ
	当たり値	0～ 3999	4000 ～ 4299	4300 ～ 4439	4440 ～ 4859	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4860 ～ 16382	16383

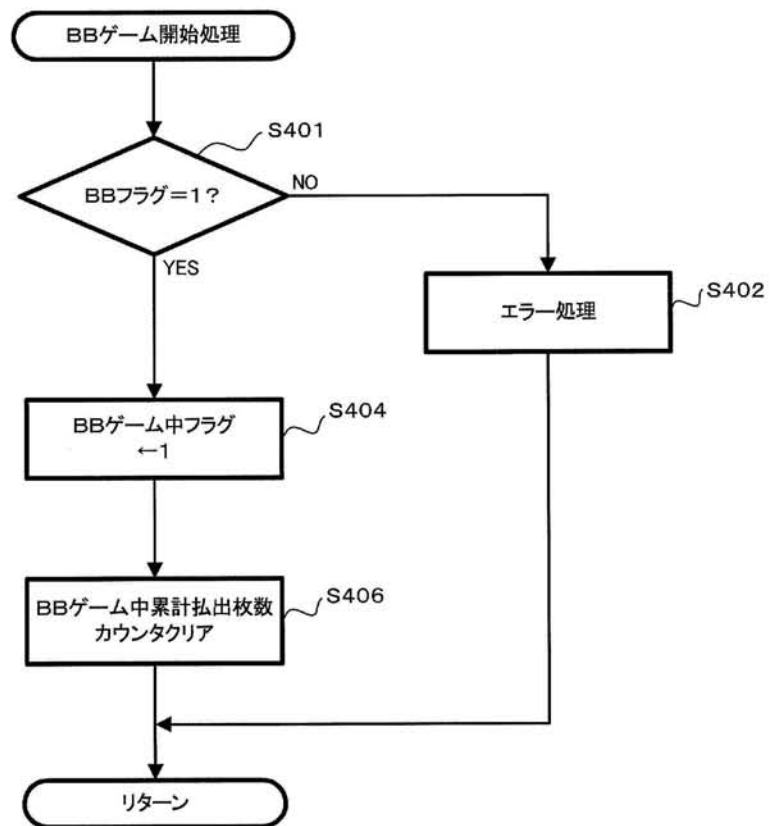
【図 7 1】



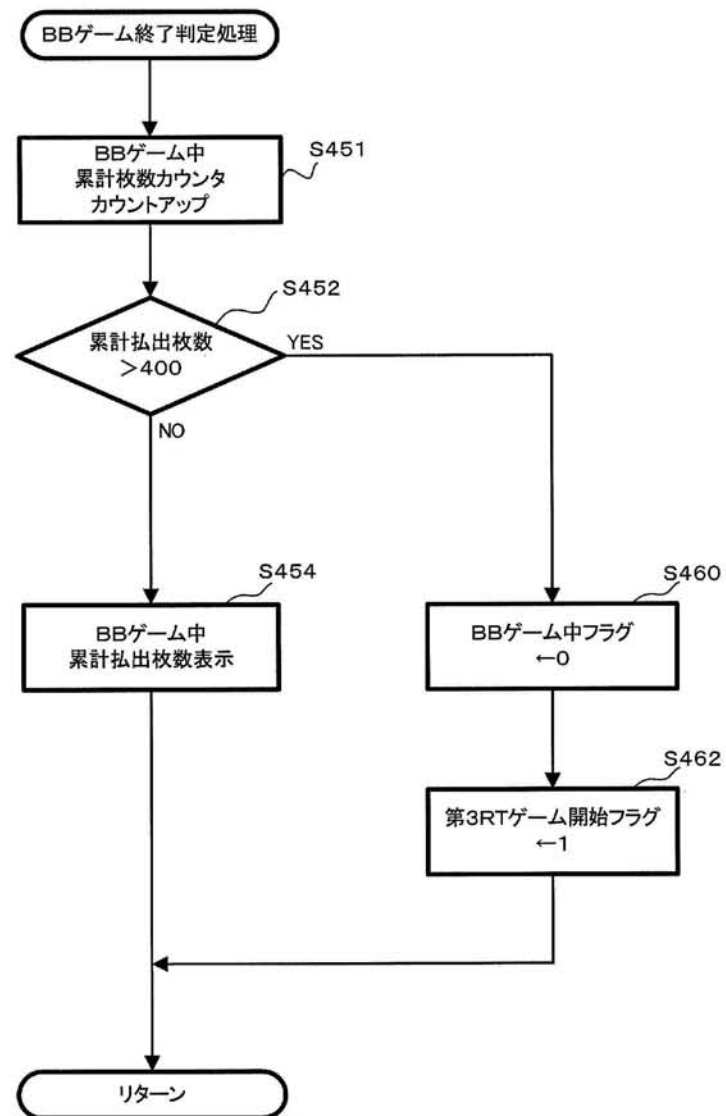
【図 7 2】



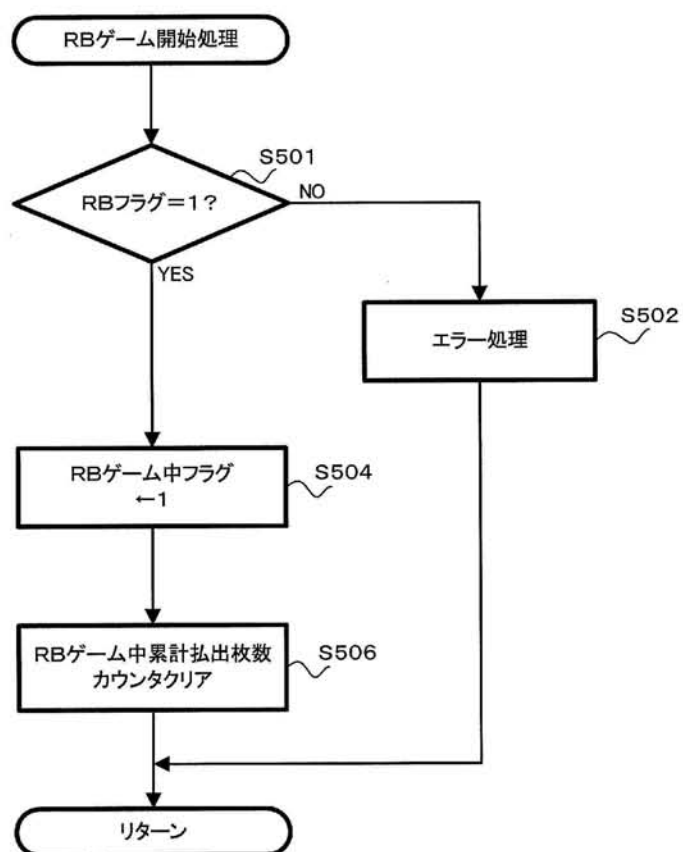
【図 7 3】



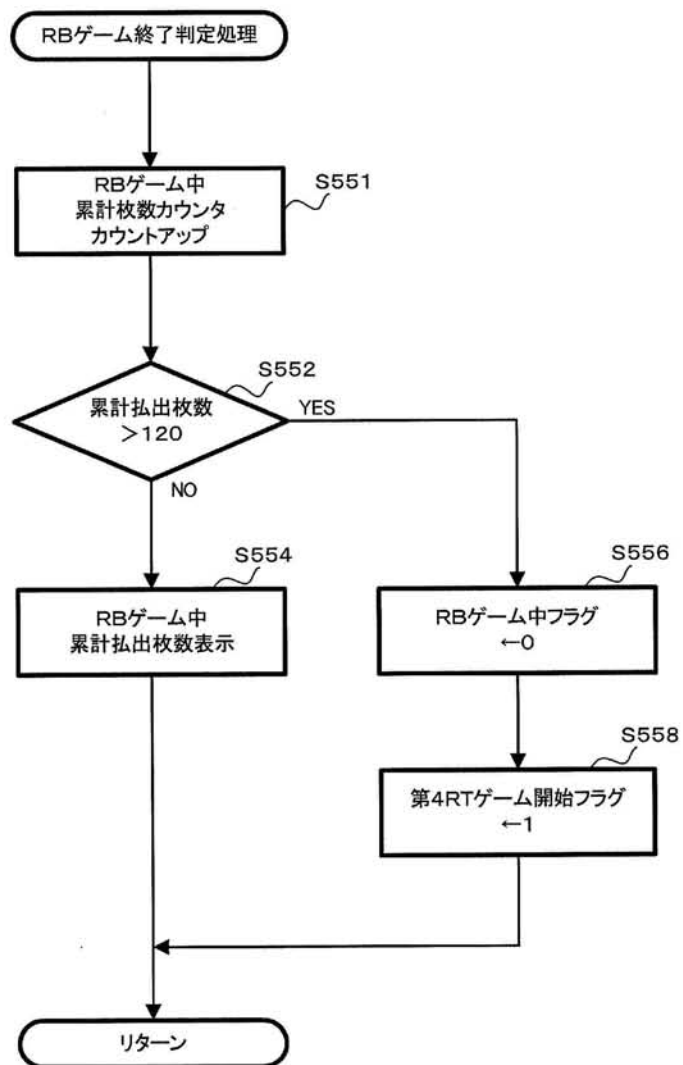
【図 7 4】



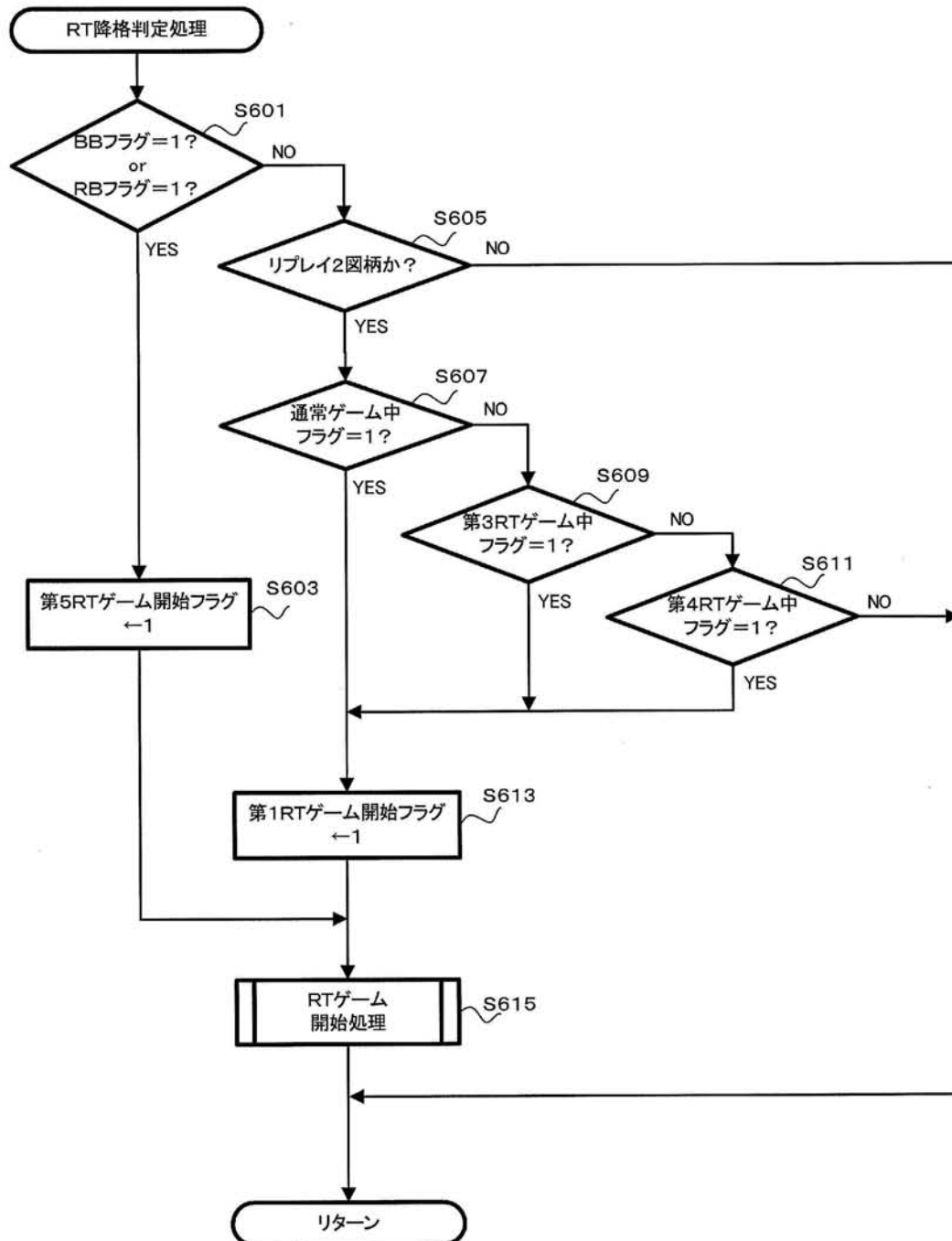
【図 7 5】



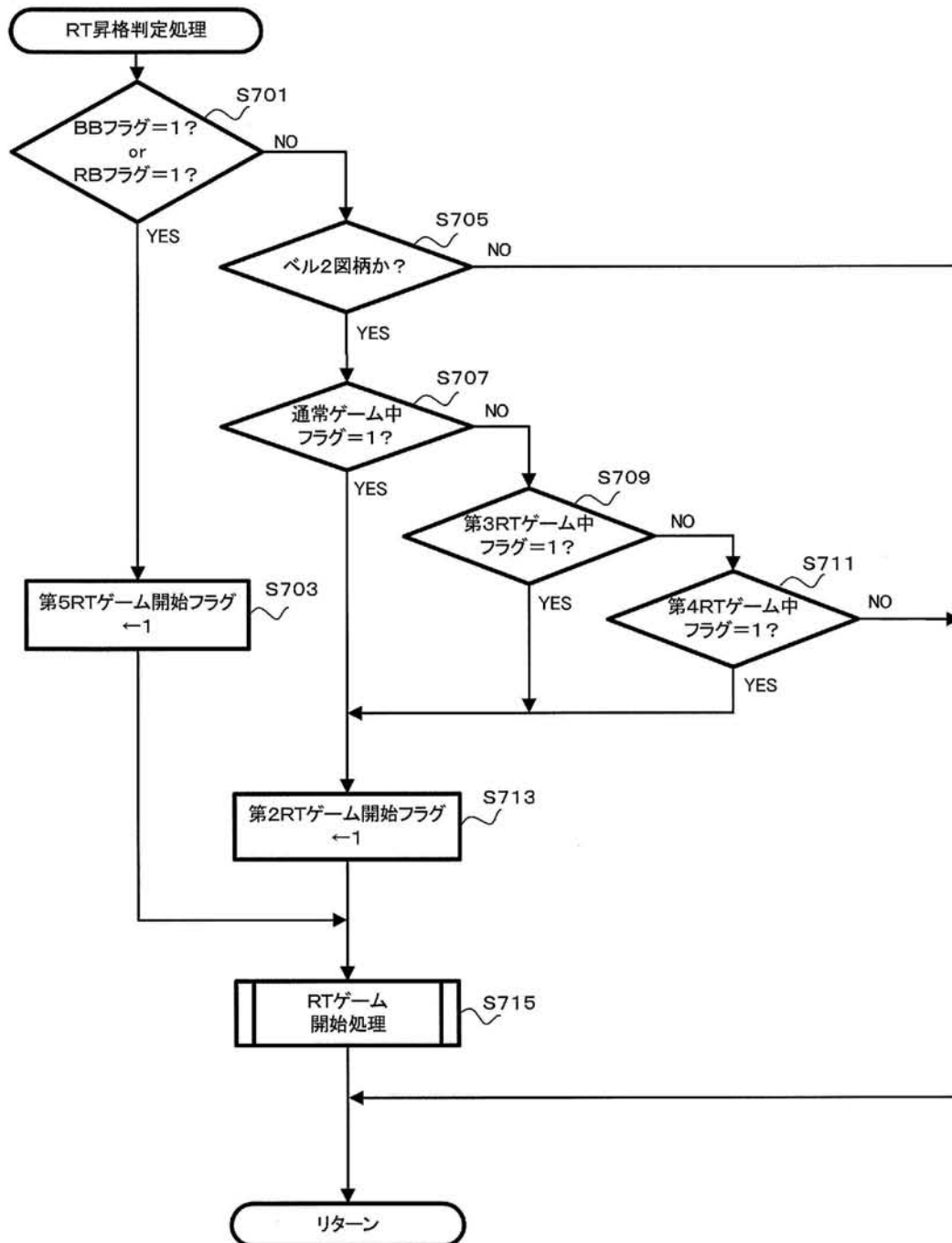
【図 76】



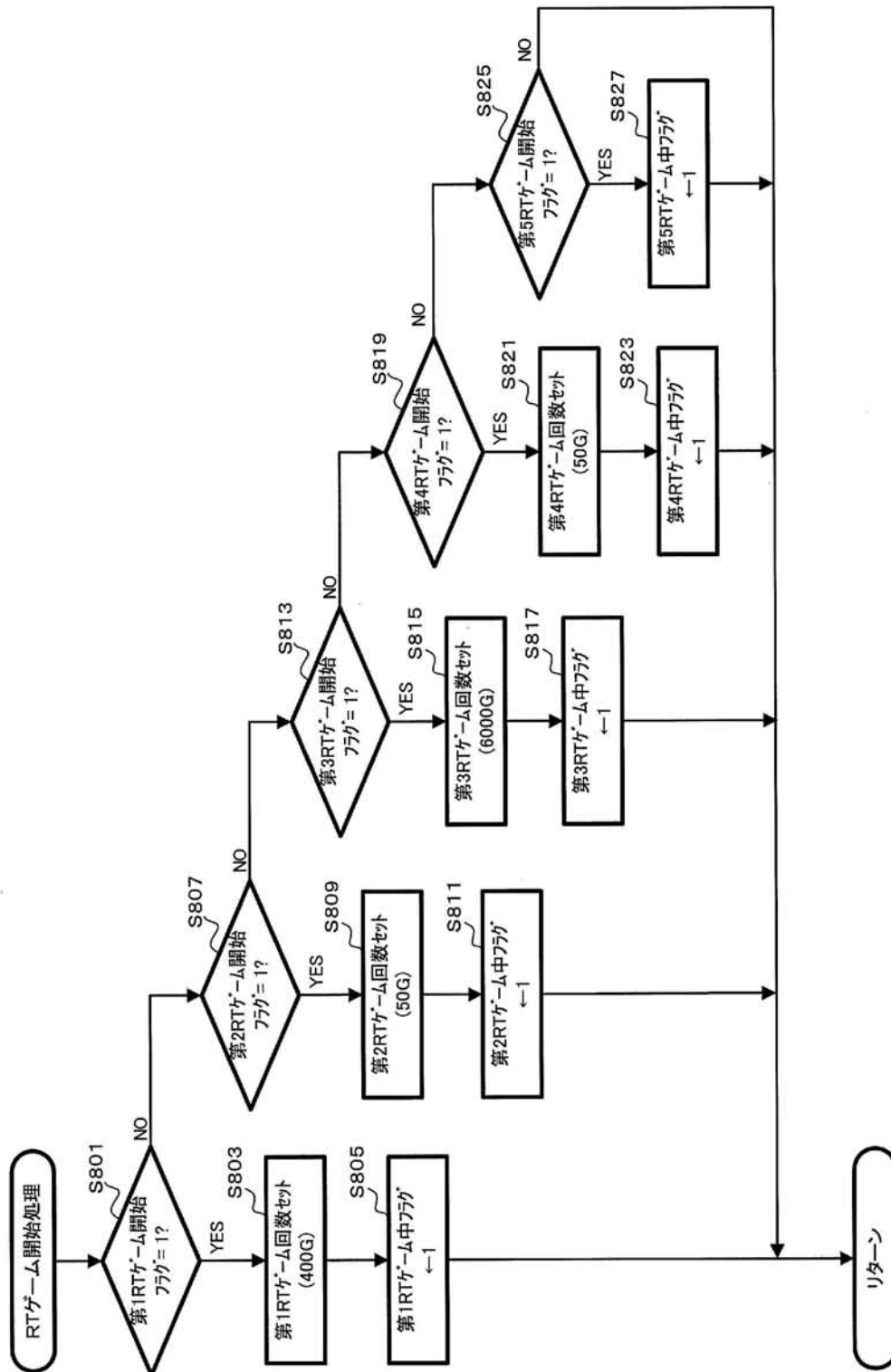
【図 77】



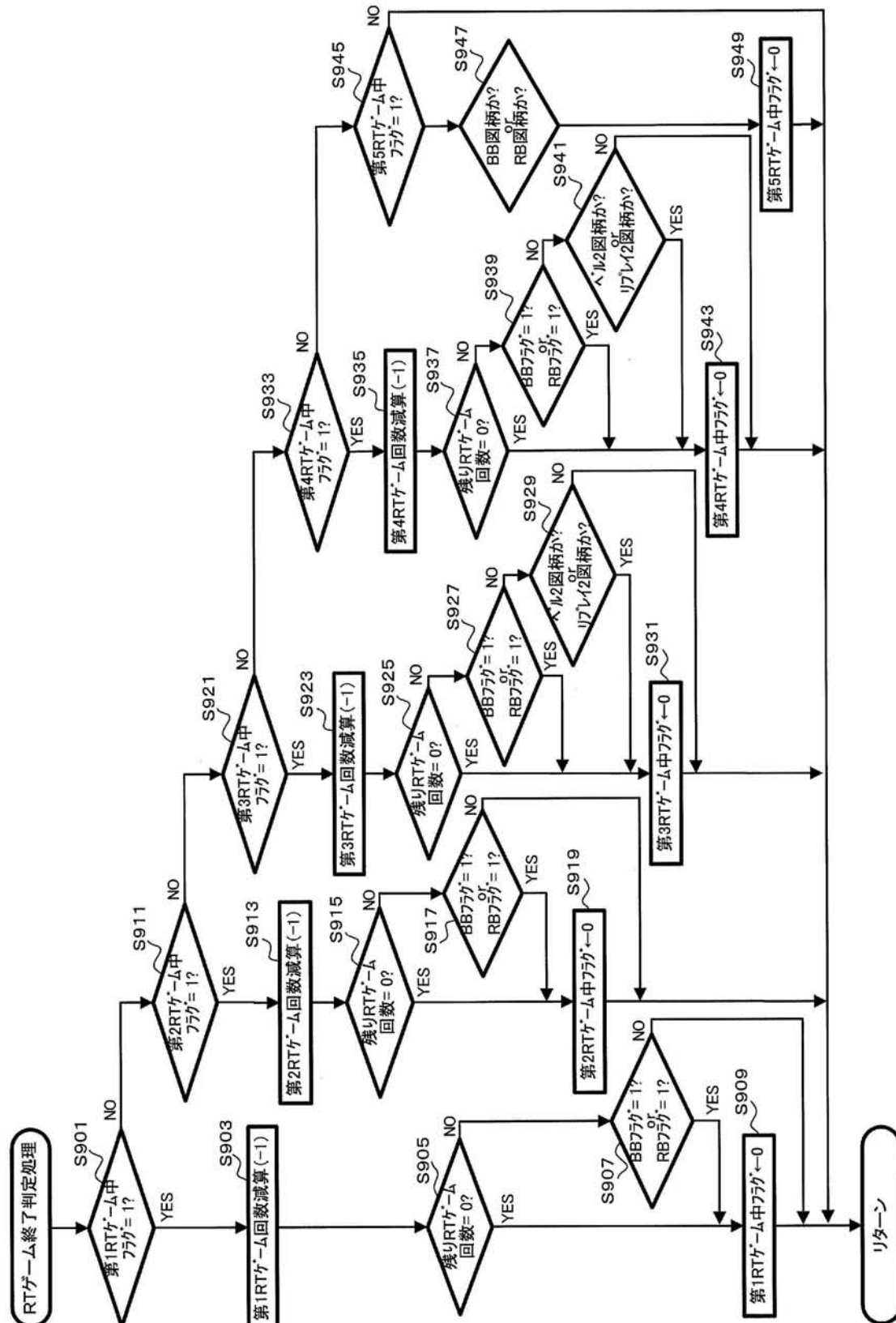
【図 78】



【図 79】



【図 80】



【図 8 1】



【図 8 2】

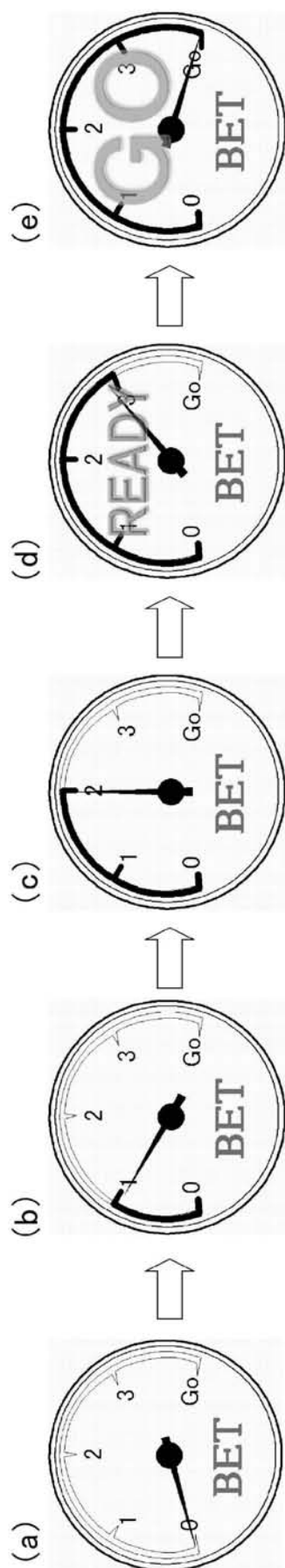
(a)



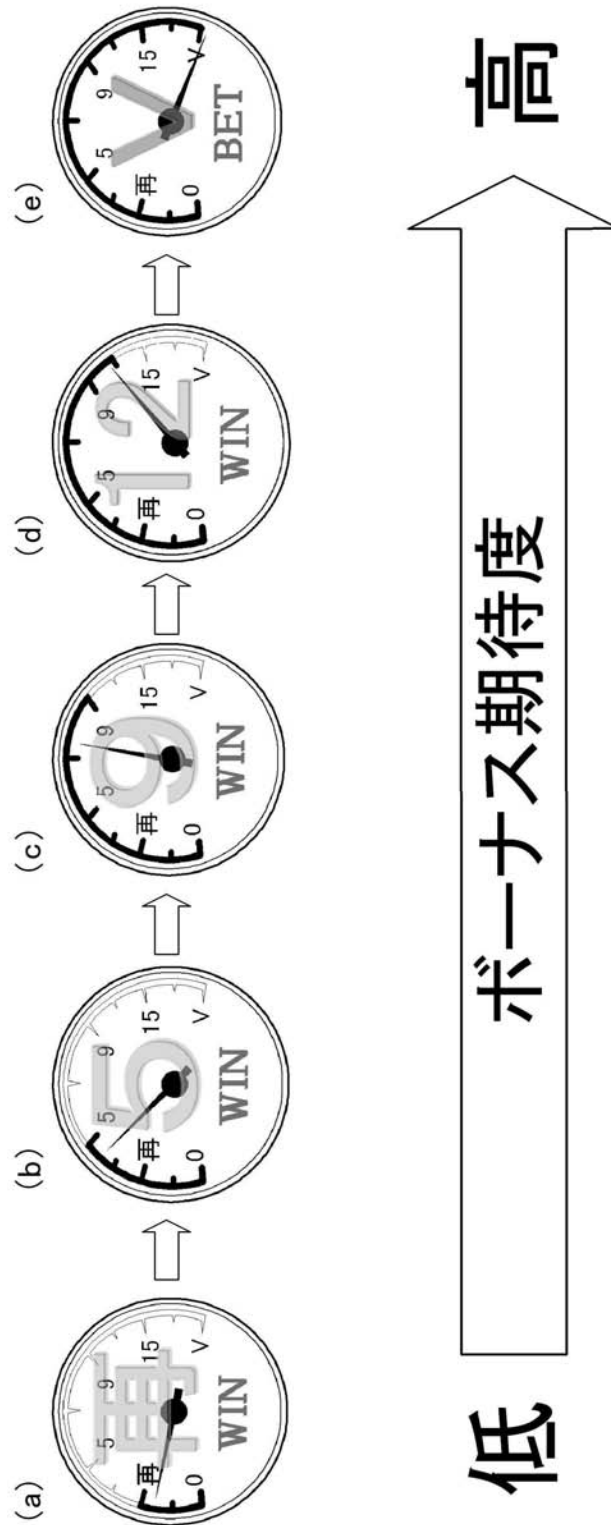
(b)



【図 8 3】



【図 8 4】



フロントページの続き

Fターム(参考) 2C082 AA02 AB03 AB12 AB16 AB43 AB54 AB56 AB70 AC23 AC34
AC36 AC54 AC64 AC77 AC82 BA02 BA06 BA07 BA13 BA14
BA15 BA17 BA22 BA32 BA35 BB02 BB13 BB14 BB17 BB23
BB26 BB28 BB33 BB34 BB43 BB44 BB46 BB64 BB78 BB80
BB83 BB93 BB94 BB96 CA02 CA23 CA25 CB04 CB23 CB33
CB42 CB49 CC01 CC13 CC24 CC25 CC28 CC51 CD03 CD06
CD07 CD12 CD20 CD23 CD25 CD32 CD42 CD49 CE12 CE14
DA05 DA16 DA19 DA20 DA34 DA52 DA54 DA58 DA63 DA66
DA73 DA80 DA81 DA82 DB07 DB14 DB21