

(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2015-8962  
(P2015-8962A)

(43) 公開日 平成27年1月19日(2015.1.19)

(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 2 D 2 C 0 8 2

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 127 頁)

(21) 出願番号 特願2013-137503 (P2013-137503)  
(22) 出願日 平成25年6月28日 (2013. 6. 28)

(71) 出願人 505415569  
株式会社ディ・ライト  
東京都中央区銀座三丁目10番1号  
(74) 代理人 100114890  
弁理士 アイゼル・フェリックス＝ライ  
ンハルト  
(72) 発明者 官本 雅文  
東京都中央区銀座三丁目10番1号 株式  
会社ディ・ライト内  
(72) 発明者 田中 健一  
東京都中央区銀座三丁目10番1号 株式  
会社ディ・ライト内  
(72) 発明者 玉村 直之  
東京都中央区銀座三丁目10番1号 株式  
会社ディ・ライト内

最終頁に続く

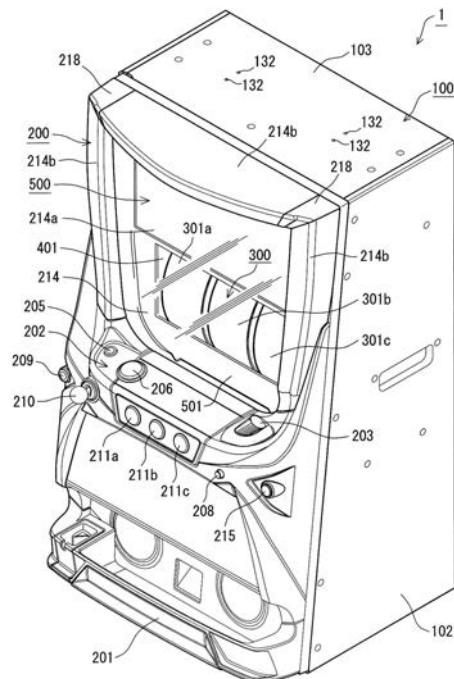
(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【要約】

【課題】表示された図柄組み合わせに対して付与される利益に変化を与えうること、興趣の低下を抑制することができる遊技機を提供する。

【解決手段】本発明におけるスロットマシンでは、図柄表示窓の外側に配置された移動構造体を備えている。移動構造体は、移動可能とされており、図柄表示窓の外側から内側に移動することにより、図柄表示領域の大きさが変動する。

【選択図】 図 3



## 【特許請求の範囲】

## 【請求項 1】

それぞれに複数の図柄が付されている複数の可動体と、  
 当選役に関する抽選を行う抽選手段と、  
 前記抽選手段による抽選結果に基づいて、前記複数の可動体の停止制御を実行する停止制御手段と、  
 前記抽選手段による抽選の結果に基づく図柄の組合せを表示する図柄表示領域を備える図柄表示手段と、  
 前記抽選の結果に基づく特典を付与する特典付与手段と、  
 を備える遊技機であって、  
 前記図柄表示領域の態様を変化させ得る図柄表示領域可変手段と、  
 前記図柄表示領域に表示された図柄の組合せに基づいて、前記特典付与手段による特典の付与に対する期待感を与える期待感付与手段と、  
 前記図柄表示領域可変手段によって前記図柄表示領域の態様を変化させた場合には、前記抽選手段による抽選の結果に基づいた図柄の組合せが前記停止制御手段によって前記図柄表示手段に表示され得るにも拘らず、前記期待感付与手段によって与えられる期待感を可変にし得る利益変更手段と、  
 を備えることを特徴とする遊技機。

10

## 【発明の詳細な説明】

20

## 【技術分野】

## 【0001】

本発明は、ぱちんこ遊技機（一般的に「パチンコ機」とも称される。）や回胴式遊技機（一般的に「パチスロ機」とも称される。）等の遊技機に関するものである。

## 【背景技術】

## 【0002】

パチスロ遊技機として、従来、所定の図柄組み合わせを表示する図柄表示手段として、複数本、例えば3本のリールを備えるものがある（例えば特許文献1参照）。これらの3本のリールには、それぞれ複数の図柄が付されており、これらの図柄を組み合わせた図柄組み合わせが図柄表示手段における表示領域に表示される。

30

## 【先行技術文献】

## 【特許文献】

## 【0003】

【特許文献1】特開2006-288646号公報

## 【発明の概要】

## 【発明が解決しようとする課題】

## 【0004】

上記特許文献1に開示された遊技機においては、図柄表示領域に表示された図柄組み合わせに応じて、遊技媒体の払出や有利な遊技状態への移行などの利益が決定されて付与される。しかしながら、表示された図柄組み合わせによって付与される利益の変化が乏しいため、興趣の低下を招くおそれがあった。

40

## 【0005】

そこで、本発明の課題は、表示された図柄組み合わせに対して付与される利益に変化を与えうること、興趣の低下を抑制することができる遊技機を提供することにある。

## 【課題を解決するための手段】

## 【0006】

上記課題を解決するための本発明に係る遊技機は、それぞれに複数の図柄が付されている複数の可動体と、当選役に関する抽選を行う抽選手段と、抽選手段による抽選結果に基づいて、複数の可動体の停止制御を実行する停止制御手段と、抽選手段による抽選の結果に基づく図柄の組合せを表示する図柄表示領域を備える図柄表示手段と、抽選の結果に基

50

づく特典を付与する特典付与手段と、を備える遊技機であって、図柄表示領域の態様を変化させ得る図柄表示領域可変手段と、図柄表示領域に表示された図柄の組合せに基づいて、特典付与手段による特典の付与に対する期待感を与える期待感付与手段と、図柄表示領域可変手段によって図柄表示領域の態様を変化させた場合には、抽選手段による抽選の結果に基づいた図柄の組合せが停止制御手段によって図柄表示手段に表示され得るにも拘らず、期待感付与手段によって与えられる期待感を可変にし得る利益変更手段と、を備えることを特徴とする。

【発明の効果】

【0007】

本発明に係る遊技機によれば、表示された図柄組み合わせに対して付与される利益に変化を与えうること、興趣の低下を抑制することができる。 10

【図面の簡単な説明】

【0008】

【図1】スロットマシンの分解斜視図である。

【図2】扉形前面部材を省略した状態を示すスロットマシンの分解斜視図である。

【図3】スロットマシンの斜視図である。

【図4】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5】図4のZ1部拡大図である。

【図6】コネクタホルダーを移動させた状態を示す図4のZ1部拡大図である。

【図7】扉形前面部材を省略した状態を示すスロットマシンの横断面図である。 20

【図8】(a)は図7のZ2部拡大図、(b)はコネクタホルダーを移動させた状態を示す図7のZ2部拡大図である。

【図9】図8(a)の要部を示す拡大図である。

【図10】背板側を示すスロットマシン要部の横断面図である。

【図11】ケース部材の分解斜視図である。

【図12】ケース部材を後ろから見た斜視図である。

【図13】(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14】配線中継部材の分解斜視図である。

【図15】配線中継部材のカバー体を省略した正面図である。 30

【図16】コネクタホルダーの分解斜視図である。

【図17】コネクタホルダーの分解斜視図である。

【図18】ケース部材を止めるストッパーの斜視図である。

【図19】他の形態を示すストッパーの斜視図である。

【図20】ケース部材のガイド構造を示す要部の断面図である。

【図21】ケース部材のガイド構造を示す要部の断面図である。

【図22】把手の他の形態を示す図柄変動表示装置の部分斜視図である。

【図23】ケース部材と外本体側のストッパーとの関係を示す要部の斜視図である。

【図24】配線窓と図柄変動表示装置のリールとの関係を示す要部の断面図である。

【図25】スロットマシン上部の縦断面図である。 40

【図26】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27】図26の分解斜視図である。

【図28】スロットマシンの裏側から放熱口を見た背面図である。

【図29】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30】電源装置を下から見上げた状態を示す斜視図である。

【図31】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32】他の形態を示す照明装置の概略断面図である。

【図33】透明板と発光ユニットを分解して示す扉形前面部材の斜視図である。

【図34】透明板を分解して示す扉形前面部材の斜視図である。

【図35】透明板を装着した扉形前面部材の図33A-A線相当断面図である。 50

- 【図 3 6】ヒンジ金具の分解・組み立て斜視図である。
- 【図 3 7】ヒンジ金具の連鎖を示す線図である。
- 【図 3 8】扉形前面部材を示す要部の横断平面図である。
- 【図 3 9】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 0】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 1】連結具を縦方向に切断した断面斜視図である。
- 【図 4 2】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 3】図 4 2 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 4】機種ユニットにおいて画像表示体及び枠部材を開いた状態を示す斜視図である。
- 【図 4 5】連結具を連結したまま扉形前面部材を開いた状態を示す斜視図である。
- 【図 4 6】リール帯の図柄列を平面的に展開した展開図である。
- 【図 4 7】図柄表示窓 4 0 1 部分の拡大図である。
- 【図 4 8】スロットマシンに装備されている各種の機構要素や電子機器類、操作部材等の構成を概略的に示す概略図である。
- 【図 4 9】各入賞役についての当選確率を示す図である。
- 【図 5 0】各当選役と、これら各当選役に対応して成立する条件装置を示す図である。
- 【図 5 1】各条件装置に対応する図柄の組み合わせ及びメダルの払出数を示す図である。
- 【図 5 2】図 5 1 から続く図であり、各条件装置に対応する図柄の組み合わせ及びメダルの払出数を示す図である。
- 【図 5 3】図 5 2 から続く図であり、各条件装置に対応する図柄の組み合わせ及びメダルの払出数を示す図である。
- 【図 5 4】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示すフローチャートである。
- 【図 5 5】始動処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 5 6】遊技状態移行制御処理を示すフローチャートである。
- 【図 5 7】ART 移行判定テーブルである。
- 【図 5 8】リール停止処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 5 9】判定処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 6 0】BB ゲーム開始処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 6 1】BB ゲーム終了判定処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 6 2】RB ゲーム開始処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 6 3】RB ゲーム終了判定処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 6 4】RT ゲーム開始処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 6 5】RT ゲーム終了判定処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 6 6】チャンス RT の進行状況を示す図である。
- 【図 6 7】図 6 6 に続く進行状況を示す図である。
- 【図 6 8】チャンス RT で押し順ミスを生じた場合の進行状況を示す図である。
- 【図 6 9】図 6 8 に続く進行状況を示す図である。
- 【図 7 0】他のチャンス RT の進行状況を示す図である。
- 【図 7 1】図 7 0 に続く進行状況を示す図である。
- 【図 7 2】図 7 1 に続く進行状況を示す図である。
- 【図 7 3】図 7 2 に続く進行状況を示す図である。
- 【図 7 4】( a ) は低確率滞在時状態移行抽選テーブル、( b ) は高確率滞在時状態移行抽選テーブルである。
- 【図 7 5】( a ) は低確率滞在時チャンス RT 移行抽選テーブル、( b ) は高確率滞在時チャンス RT 移行抽選テーブルである。
- 【図 7 6】出目変換制御の進行状況を示す図である。
- 【図 7 7】図 7 6 に続く進行状況を示す図である。
- 【図 7 8】スロットマシンを簡素化して示す正面図である。

【図 79】移動構造体の移動タイミングを説明する説明図である。

【図 80】移動構造体の移動態様を説明する説明図である。

【図 81】他の例のスロットマシンを簡素化して示す正面図である。

【図 82】他の例のスロットマシンにおける移動構造体の移動態様を説明する説明図である。

【図 83】図 82 に続く説明図である。

【発明を実施するための形態】

【0009】

以下に本発明の実施の形態を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 は扉形前面部材を省略した状態を示すスロットマシンの分解斜視図、図 3 はスロットマシンの斜視図、図 4 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、図 5 は図 4 の Z 1 部拡大図、図 6 はコネクタホルダーを移動させた状態を示す図 4 の Z 1 部拡大図、図 7 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横断面図、図 8 ( a ) は図 7 の Z 2 部拡大図、図 8 ( b ) はコネクタホルダーを移動させた状態を示す図 7 の Z 2 部拡大図、図 9 は図 8 ( a ) の要部を示す拡大図、図 10 は背板側を示すスロットマシン要部の横断面図、図 11 はケース部材の分解斜視図、図 12 はケース部材を後ろから見た斜視図、図 13 ( 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 14 は配線中継部材の分解斜視図、図 15 は配線中継部材のカバー体を省略した正面図、図 16 , 図 17 はコネクタホルダーの分解斜視図、図 18 はケース部材を止めるストッパーの斜視図、図 19 は他の形態を示すストッパーの斜視図、図 20 , 図 21 はケース部材のガイド構造を示す要部の断面図、図 22 は把手の他の形態を示す図柄変動表示装置の部分斜視図、図 23 はケース部材と外本体側のストッパーとの関係を示す要部の斜視図、図 24 は配線窓と図柄変動表示装置のリールとの関係を示す要部の断面図、図 25 はスロットマシン上部の縦断面図、図 26 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 27 は図 26 の分解斜視図、図 28 はスロットマシンの裏側から放熱口を見た背面図、図 29 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 30 は電源装置を下から見上げた状態を示す斜視図、図 31 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 32 は他の形態を示す照明装置の概略断面図、図 33 は透明板と発光ユニットを分解して示す扉形前面部材の斜視図、図 34 は透明板を分解して示す扉形前面部材の斜視図、図 35 は透明板を装着した扉形前面部材の図 33 A - A 線相当断面図、図 36 はヒンジ金具の分解・組み立て斜視図、図 37 はヒンジ金具の連鎖を示す線図、図 38 は扉形前面部材を示す要部の横断平面図、図 39 は開く途中の扉形前面部材を示す要部の横断平面図、図 40 は扉形前面部材の上半部を示す裏側から見た斜視図、図 41 は連結具を縦方向に切断した断面斜視図、図 42 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 43 は図 42 の扉形前面部材の開く途中を示す要部の横断平面図、図 44 は機種ユニットにおいて前面開閉部材を開いた状態を示す斜視図、図 45 は連結具を連結したまま扉形前面部材を開いた状態を示す斜視図である。

【0010】

本発明のスロットマシン 1 は、図 1 及び図 2 に示すように、前面が開く箱形の外本体 100 と、該外本体 100 の前面に回転軸 100 a をもって横開きの扉状に回動可能に取り付けた扉形前面部材 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、前記外本体 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。

【0011】

[外本体]

外本体 100 は、図 1 ~ 図 4 に示したように底板 101 の左右に側板 102 , 102 を取付すると共に該側板 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。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

10

20

30

40

50

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棧 600（図 25 想像線参照）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。

#### 【0012】

##### [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, 図 2 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 にはパーリング加工（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 109 が形成されている。

10

#### 【0013】

##### [外本体 - 仕切板 - 下スペース]

外本体 100 内の前記仕切板 105 より下のスペースには、遊技媒体たるメダルを前記扉形前面部材 200 の前面下部にあるメダル用受皿 201 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。

20

#### 【0014】

##### [外本体 - 仕切板 - 下スペース - メダル放出装置]

前記メダル放出装置 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 内にあるメダルが前記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 が臨む。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。

30

#### 【0015】

##### [外本体 - 仕切板 - 下スペース - 電源装置]

前記電源装置 112 は、図 26 ~ 図 30 に示したように、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、前記メダル放出装置 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。

#### 【0016】

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 の基板 112s（図 30 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 30 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 に取り付けられた状態で外本体 100 の側板 102 によって塞がれる。

40

#### 【0017】

なお、外本体 100 の側板 102 には図 26, 図 27 に示したように凸面部 102a を

50

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 の一側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 31 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ガード部 102b の溝に嵌め込むようになっている。

#### 【0018】

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前記側板 102 で塞がるようにした場合は、装置ケース 112a 内への基板 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。

10

#### 【0019】

前記装置ケース 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... を通っ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 の前記放熱口 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 の境界部に前記通気空間 112i を嵩上げする逆 L 字形の段部 112j (図 30 参照) を形成すれば、脚部 112h の高さと同放熱口 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。

20

#### 【0020】

[ 外本体 - 仕切板 - 下スペース - 電源装置 - 固定 ]

電源装置 112 は、装置ケース 112a の正面板 112d の一側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。

30

#### 【0021】

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、前記放熱口 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 26 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 26 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。

40

#### 【0022】

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

50

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。

【0023】

[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、従来は前記放熱口104aの横に膨出部を設けてそこから前記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。

10

【0024】

これに対し実施形態の放熱口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。

【0025】

以上のように本発明のスロットマシン1は、電源装置112を外本体100の内側コーナー部分にセットして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り、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。

20

【0026】

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を実施形態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。

30

【0027】

さらにまた、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も殆どコストをかけずに実施できるメリットがある。

【0028】

[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前記ケース部材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, 図2参照)、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。

40

【0029】

[扉形前面部材]

図3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、後述するメイン基板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)を指示する1枚投入ボタン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投入ボタン206と、後

50



述するメダルセクタ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、メイン基板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解除スイッチ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。なお、3個のリール301a, 301b, 301cは、解決手段に記載の複数の可動体に相当する。

#### 【0030】

また、前記投入口203の裏側にはメダルセクタ207が設けられており、そのメダルセクタ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。メダルセクタ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。前記メダル樋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からメダルセクタ207を通してメダル樋212に流れたメダルはホッパ110bに行き着く。一方、前記返却樋213は表側のメダル用受皿201に繋がっており、投入口203からメダルセクタ207を通して返却樋213に流れたメダルはメダル用受皿201に戻る。

#### 【0031】

##### [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、図33, 図34に示したように、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、前記画像表示体500と図柄変動表示装置300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によって画像表示体500と図柄変動表示装置300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、画像表示体500と図柄変動表示装置300の双方をカバーする大きさに設定しておけば、画像表示体500と図柄変動表示装置300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。

#### 【0032】

##### [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）IR D30」を使用）をほぼ逆さ台形にした上広がり（上端が広い）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214bが補強バーになって透明板214a全体の強度を高めるため、透明板214aが上記のように画像表示体500と図柄変動表示装置300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。

#### 【0033】

前記縁部材214bは、図35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217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。

#### 【0034】

なお、図34では、発光ユニット217が扉形前面部材200に取り付けられているよ

うに描かれているが、実際の発光ユニット 2 1 7 は、図 3 5 に示したように縁部材 2 1 4 b の中に嵌め込まれている。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。

【 0 0 3 5 】

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。

【 0 0 3 6 】

その他、図 3 3 , 図 3 4 において符号 2 1 8 は、透明板 2 1 4 a の上の左右コーナー部分に設けた固定部材であって、透明板 2 1 4 a の裏側から透孔 2 1 4 c ( 図 3 3 拡大図参照 ) に通したビス ( 図示せず ) により、縁部材 2 1 4 b と縁部材 2 1 4 b の間に嵌った図 3 4 の状態で止められている。該固定部材 2 1 8 は、外見上コーナー飾りとしての役割を果たす一方、扉形前面部材 2 0 0 と透明板 2 1 4 a の夫々の上のコーナー部分に設けた通孔 2 0 0 a , 2 1 4 d ( 図 3 3 拡大図参照 ) に対し扉形前面部材 2 0 0 の裏側から通したビス ( 図示せず ) に螺合し、もって透明板 2 1 4 a を扉形前面部材 2 0 0 に固定するナット的な役割を果たす。

【 0 0 3 7 】

また、図 3 3 ~ 図 3 5 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、図 3 5 に示したように、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 ( 光源 2 1 7 a - 1 と導光板 2 1 7 a - 2 の組合せ ) 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。

【 0 0 3 8 】

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。

【 0 0 3 9 】

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 3 4 拡大図参照 ) 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 5 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 5 から明らかのように、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。

【 0 0 4 0 】

[ 扉形前面部材 - 錠装置 ]

扉形前面部材 2 0 0 の自由端側の一側には専用キー ( 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。

【 0 0 4 1 】

10

20

30

40

50

[ 図柄変動表示装置 ]

図柄変動表示装置 300 はリール回転式表示装置であって、モータ等の駆動手段 303 で個別に回転可能な例えば 3 個のリール 301a, 301b, 301c と、該リール 301a, 301b, 301c を組み・収容する装置ケース 302 とを有し、リール 301a, 301b, 301c 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周知のものである。

【 0042 】

前記装置ケース 302 は、あたかも横倒しにした八角柱から正面 ( 遊技者 ) に向かう 3 面を除いた変形六角柱形態であって、底部板 304 と、天板部 305 と、図 11 において向かって右側の右側板 306 と、同じく左側の左側板 307 と、後面を覆う垂直な後部板 308 と、天板部 305 と後部板 308 の間に設けた上斜板 309 と、底部板 304 と後部板 308 の間に設けた下斜板 310 で囲った箱形であり、前記リール 301a, 301b, 301c 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。

10

【 0043 】

また、装置ケース 302 の天板部 305 には指掛可能な使用状態と、天板部 305 に伏した不使用状態とに変化可能な把手 311 が設けられており、該把手 311 に指を掛けて持ち運ぶようになっている。

【 0044 】

このように装置ケース 302 の天板部 305 に上記のごとく変化可能な把手 311 を設ける構成は、ケース部材 400 の強度アップ策と密接に関連する。すなわち、実施形態では後述するようにケース部材 400 の開口部 401 に補強棧 402 を設け、もってケース部材 400 の開口部 401 に画像表示体 500 を片持ちさせるに十分な強度を付与しているが、そのような補強棧 402 は開口部 401 を横切るから装置ケース 302 のケース部材 400 への出し入れに対し、明らかに障害となる。これに対し実施形態のように把手 311 を変化可能にして天板部 305 に伏させておけば、把手 311 の出っ張りがなくなるから、装置ケース 302 が補強棧 402 の下を難なく通過できるのである。従って、装置ケース 302 の天板部 305 に上記のように変化可能な把手 311 を設けてこそ、ケース部材 400 の開口部 401 に該開口部 401 を横切る向きの補強棧 402 を設けることが可能になる。ちなみに、従来の装置ケースは、天部板から把手が出っ張っていてそれが障害になるため、ケース部材の開口部に補強棧を設ける余地がない。

20

30

【 0045 】

なお、実施形態の把手 311 は、立てた使用状態と伏した不使用状態とに揺動して変化させる構造としたが、把手 311 を使用状態と不使用状態とに変化させ得る構造は、実施形態に限定されない。例えば図 22 に示したように、天板部 305 に 2 つのベルト通し 314, 314 を切り起こし、該ベルト通し 314, 314 に例えば合成樹脂や革製であって両端に抜け止め部 315, 315 を設けてなる帯状の把手 311 を挿通し、図 22 の伏した不使用状態から中央を引き上げて指掛可能な使用状態に変化させる構造にするなど、指掛可能な使用状態と、天板部 305 に伏した不使用状態とに変化可能であれば、どのような構造であってもよい。

【 0046 】

また、実施形態の装置ケース 302 の底部板 304 には図 4, 図 11 に示したようにフランジ状の下把手 316 が突設されており、該下把手 316 をつかんで装置ケース 302 を押し込み又は引っ張ることにより、ケース部材 400 への出し入れが行い易くなっている。

40

【 0047 】

[ ケース部材 ]

ケース部材 400 は、前記外本体 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、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 と前記側板 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。

50

## 【 0 0 4 8 】

該ケース部材 4 0 0 は、底板 4 0 3 が金属製で、側板 4 0 4 , 4 0 4、後面板 4 0 5、天板 4 0 6 が合成樹脂製であり、側板 4 0 4 , 4 0 4 と天板 4 0 6 の開口部 4 0 1 内面に金属製の補強部材 4 0 7 , 4 0 7 , 4 0 7 が設けられ、さらに側板 4 0 4 , 4 0 4 の補強部材 4 0 7 , 4 0 7 の間に開口部 4 0 1 を横切る金属製の補強棧 4 0 2 が掛け渡されている。そして、この補強棧 4 0 2 を境にそれより下が前記図柄変動表示装置 3 0 0 の設置領域として、また、補強棧 4 0 2 より上の開口部 4 0 1 が前記画像表示体 5 0 0 の設置領域として、さらにまた、画像表示体 5 0 0 より後方のケース部材 4 0 0 で囲われた領域が配線作業空間 4 0 8 として割り当てられ、その配線作業空間 4 0 8 の後面板 4 0 5 の内壁面に、主たる制御基板であるメイン基板 4 0 9 が装着され、さらにメイン基板 4 0 9 以外の制御基板等（例えば演出制御基板 5 1 0（図 4 4 参））も配線作業空間 4 0 8 内に装着されている。

10

## 【 0 0 4 9 】

ケース部材 4 0 0 の天板 4 0 6 には、図 1 に示したように天窓部 4 4 3 , 4 4 3 が形成されている。この天窓部 4 4 3 , 4 4 3 は、天板 4 0 6 の強度を保つための補強帯 4 4 4 を挟んで 2 つに分けられており、その夫々が前記外本体 1 0 0 の貫通孔 1 3 2 , 1 3 2 ... を通る軸線との交点を含む領域にあり、該貫通孔 1 3 2 , 1 3 2 ... より十分に広く開口している。もっとも天窓部 4 4 3 の前側の周縁は前側に位置する貫通孔 1 3 2 の近くに寄せられている。そうすることにより天窓部 4 4 3 の周縁を基準として手探りで貫通孔 1 3 2 が見つけ出せるから、たとえ天窓部 4 4 3 の中を作業者が覗き込めなくとも貫通孔 1 3 2 の位置が素早く簡単に割り出せる。ここで、天窓部 4 4 3 が本発明の開口部としても機能している。つまり、ケース部材 4 0 0 の上面に開口部として複数の天窓部 4 4 3 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

## 【 0 0 5 0 】

ケース部材 4 0 0 の後面板 4 0 5 の外面には図 2 , 図 5 , 図 6 , 図 1 2 に示したように複数のボス 4 1 0 , 4 1 0 が突設されており、該ボス 4 1 0 を外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 にプレ加工したボス孔 1 1 4 , 1 1 4 に嵌めて位置決めされる。なお、このボス 4 1 0 , 4 1 0 は、図 2 , 図 5 に示したように後述する配線窓 4 1 1 近くに設けられており、一方、外本体 1 0 0 側のボス孔 1 1 4 , 1 1 4 は前記配線中継部材 1 1 3 近くに設けられており、これによりケース部材 4 0 0 の配線窓 4 1 1 と背板 1 0 4 の配線中継部材 1 1 3 の位置決めが正確になる。

30

## 【 0 0 5 1 】

一方、ケース部材 4 0 0 の底板 4 0 3 の底面には、図 2 に示したように凹段部 4 1 2 が形成されており、該凹段部 4 1 2 が前記仕切板 1 0 5 の突段部 1 0 6 に嵌まり合う。凹段部 4 1 2 の後面板 4 0 5 側の端部には後方に向かって拡大する向きのテーパ部 4 1 3 が設けてあり、該テーパ部 4 1 3 に案内され仕切板 1 0 5 の突段部 1 0 6 とケース部材 4 0 0 の凹段部 4 1 2 との嵌め合わせが円滑に行える。このようにケース部材 4 0 0 の凹段部 4 1 2 と仕切板 1 0 5 の突段部 1 0 6 の嵌め合いによってケース部材 4 0 0 が仕切板 1 0 5 の奥に真っ直ぐに案内されるが、例えば図 2 0 に示したように仕切板 1 0 5 に凹溝形態のレール部材 1 1 5 を敷設又は一体にプレス成形し、一方、ケース部材 4 0 0 の底板 4 0 3 に車輪 4 1 4 を設置し、該車輪 4 1 4 をレール部材 1 1 5 の溝内で転がらせるようにしてもよい。或は、図 2 1 に示したように仕切板 1 0 5 に凸形態のレール部材 1 1 6 を敷設又は一体にプレス成形し、一方、ケース部材 4 0 0 の前記車輪 4 1 4 の両端に鐳 4 1 5 , 4 1 5 を形成し、該車輪 4 1 4 の鐳 4 1 5 , 4 1 5 でレール部材 1 1 6 を挟ませるようにしてもよい。

40

## 【 0 0 5 2 】

また、ケース部材 4 0 0 は、仕切板 1 0 5 上の所定の位置にセットした状態で、図 1 , 図 2 , 図 1 8 , 図 2 3 に示した揺動レバー形態のストッパー 1 1 7 で止められている。このストッパー 1 1 7 は、図 1 , 図 2 に示したように仕切板 1 0 5 の前端部と、天板 1 0 3

50

に垂設した2つの取付具118, 118とに軸着されており、図18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18想像線のようにケース部材400に係合しない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19に示した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。

#### 【0053】

また、天板103の取付具118に軸着したストッパー117は、図23に示したようにケース部材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。

10

#### 【0054】

また、ケース部材400の後面板405には外本体100の背板104側に貫通する長孔形態の配線窓411が開設されている。該配線窓411は、図4, 図5, 図24に示したようにケース部材400に設置した図柄変動表示装置300の装置ケース302の上斜板309に対応し且つ前記メイン基板409の下側の位置にあり、上斜板309の上にある横長の空きスペース417(或は上斜板309とメイン基板409の間に形成される横長の三角スペース417と観念してもよい。)と背板104を結ぶ開口として機能する。

#### 【0055】

また、ケース部材400には図5, 図12に示したように空きスペース417の高さのほぼ中間位置に棚板状の仮止め部材418(以下「仮止め棚」ともいう。)が設けられており、また、後面板405の外側であって配線窓411の両横にケース部材400の左右側面に抜ける配線通路たる凹み419, 419が形成されている。

20

#### 【0056】

なお、前記配線窓411の配置を、図柄変動表示装置300のリール301a, 301b, 301cを基準に特定するならば、配線窓411は、図24に示したように図柄変動表示装置300のリール301a, 301b, 301cの回転中心を通る水平面HLと、リール301a, 301b, 301cの最高高さ位置を通る水平面HHとの間の範囲を下限とする状態、つまりその範囲内に下辺を置く高さに配置したものである、と言い換えることもできる。

30

#### 【0057】

##### [画像表示体]

画像表示体500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90(図4参照)としても機能している。なお、画像表示体500は、図11においてケース部材400の左側の側板404に設けた補強部材407にヒンジ金具420を取り付けて(取付位置は図11斜線部参照)、該ヒンジ金具420により回動自在に支持されている。

#### 【0058】

また、図44に示すように、画像表示体500の裏面側には、演出制御基板510が組付けられている。このため、液晶ディスプレイ等の画像表示体500と演出制御基板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、両者を繋ぐ配線が省略でき、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。また、画像表示体500が開かれると、演出制御基板510がケース部材400内から飛び出すように出現するため、演出制御基板510に対する作業性を著しく向上させることができる。

40

#### 【0059】

##### [画像表示体 - ヒンジ金具]

図36は、ヒンジ金具420の分解・組み立て斜視図である。なお、ヒンジ金具420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420は

50

、前記ケース部材 400 の補強部材 407 に取り付く固定部材 420 a と、画像表示体 500 の裏側（図 36 の破線領域 500 s 参照）に取り付く回動部材 420 b と、該回動部材 420 b と固定部材 420 a を連結する短リンク 420 c 及び長リンク 420 d で構成される。

#### 【0060】

ヒンジ金具 420 の固定部材 420 a は、棚板形態である横向きの固定片 420 e を有し、該固定片 420 e の上面に長リンク 420 d の一端をピン P1 で、また、固定片 420 e の下面に短リンク 420 c の一端をピン P2 で回動自在に軸着する。一方、ヒンジ金具 420 の回動部材 420 b は、棚板形態である横向きの軸承片 420 f を有し、該軸承片 420 f の上面に長リンク 420 d の一端をピン P3 で、また、軸承片 420 f の下面

10

#### 【0061】

こうして固定片 420 e と軸承片 420 f と長リンク 420 d と短リンク 420 c 及びピン P1 ~ P4 は、図 37 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 420 f に向かい合う固定片 420 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 37 (a) ~ (c) に示したように、画像表示体 500 の回動軌道を、扉形前面部材 200 の回転軸 100 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 420 が回転中心移動機構として機能しており、扉形前面部材 200 の回動位置が変化しても、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

20

#### 【0062】

なお、長リンク 420 d と短リンク 420 c は、画像表示体 500 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 420 g, 420 h が設定されており（例えば長リンク 420 d の重合領域 420 g を三角形に膨出させて短リンク 420 c の重合領域 420 h に重なるようにする。）、その重合領域 420 g, 420 h の夫々にピン孔 420 i, 420 j が形成されている。このピン孔 420 i, 420 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 420 d と短リンク 420 c を連結し、もって両てこ機構をロックして画像表示体 500 を開いた位置に固定するためのものである。

30

#### 【0063】

##### [画像表示体 - ロック片]

図 11, 図 12 に示したように、ケース部材 400 の縦の補強部材 407 のうち前記ヒンジ金具 420 を設けた補強部材 407 の反対側の補強部材 407（図 11 において向かって右側）にはロック片 421 が軸着されており、該ロック片 421 を図 11 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 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 がケース部材 400 の開口部 401 の上部を閉じた位置にロックされる。一方、前記ロック片 421 をロック状態から逆向きに回動させると画像表示体 500 のロックが解除され、ヒンジ金具 420 を中心に回動自在になる。通常、ケース部材 400 を外本体 100 に装着する前の状態では画像表示体 500 を閉じ位置にロ

40

#### 【0064】

##### [画像表示体 - 連結具]

ところで、外本体 100 の扉形前面部材 200 とは別に、ケース部材 400 に開閉可能な画像表示体 500 が設けられることから、ケース部材 400 内を視認したりケース部材 400 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 200 を開放し、その後さらに奥側の画像表示体 500 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。

#### 【0065】

50

そこで、本例のロットマシン 1 では、画像表示体 500 の回動方向を扉形前面部材 200 の回動方向と同方向にするとともに、扉形前面部材 200 と画像表示体 500 を適宜な連結具 700 で連結し、扉形前面部材 200 の開閉に連動して画像表示体 500 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 200 を開放させると、連結具 700 を介して画像表示体 500 も同方向に回動し、ケース部材 400 の前面が開放される。つまり、画像表示体 500 が扉形前面部材 200 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 100 内は勿論、ケース部材 400 の内部までも視認させることが可能になる。

#### 【0066】

ここで、前記のように実施形態の扉形前面部材 200 と画像表示体 500 とは、ヒンジ金具 420 の両てこ機構によって、画像表示体 500 の回動軌跡が扉形前面部材 200 の回転軸 100a 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 700 は、図 40 及び図 41 に示したように、画像表示体 500 の自由端側の裏面に固定鞘部材 701 を形成し、該固定鞘部材 701 の内部に摺動自在な状態にロッド 702 を納め、そのロッド 702 の先端を扉形前面部材 200 の裏面（具体的には錠装置 215 のベース部材 215a）に対し、止め軸 703 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 39 のように、扉形前面部材 200 の開閉に連動して画像表示体 500 が扉形前面部材 200 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 700 のロッド 702 が固定鞘部材 701 に出入りして吸収する。

#### 【0067】

なお、ロッド 702 が画像表示体 500 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 500 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 200 の回動外縁（止め軸 703 の位置）と画像表示体 500 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 702 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。

#### 【0068】

また、前記止め軸 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。

#### 【0069】

また、図 40 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であって、前記止め軸 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前記ストッパ 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。

#### 【0070】

また、図 40 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 11 に示したように、補強棧 402 には、前記係合

部 5 0 9 を補強棧 4 0 2 の上面に円滑に導くべく、画像表示体 5 0 0 に向かって下り傾斜する滑り台式の案内部 4 0 2 a が設けてある。また、画像表示体 5 0 0 の係合部 5 0 9 は、画像表示体 5 0 0 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 5 0 0 に対し着脱自在（交換自在）に装着されている。

#### 【 0 0 7 1 】

ところで、扉形前面部材 2 0 0 と画像表示体 5 0 0 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 7 0 0 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 2 0 0 を閉じる段階で扉形前面部材 2 0 0 が開いたまま停止している画像表示体 5 0 0 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 5 0 0 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 2 0 0 の閉じ動作に際し、画像表示体 5 0 0 が上記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 2 0 0 と画像表示体 5 0 0 がぶつからない。もちろん扉形前面部材 2 0 0 と画像表示体 5 0 0 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 4 2 0 は、上記のような両てこ機構の構造に限定されず、図 4 1 , 図 4 2 に示したような、単独のピン 4 2 0 k を中心にして画像表示体 5 0 0 を回動させる単純なものであってもよい。

10

#### 【 0 0 7 2 】

ケース部材 4 0 0 に対する画像表示体 5 0 0 の取着手段をヒンジ構造にして該画像表示体 5 0 0 を扉状に回動させ得る構成に、上記のように画像表示体 5 0 0 を閉じ位置にロックするロック手段（上記のロック片 4 2 1）を付加した場合には、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 に装着した状態で原則ロックを継続させ、配線作業空間 4 0 8 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 5 0 0 によって配線作業空間 4 0 8 内の重要部品（例えばメイン基板 4 0 9 や演出制御基板 5 1 0）がブロックできるから、防犯性能の向上に効果がある。

20

#### 【 0 0 7 3 】

ケース部材 4 0 0 の開口部 4 0 1 上縁と閉じた画像表示体 5 0 0 の上縁との前後間には隙間 1 0 が設けられており、該隙間 1 0 に通した指で天板 4 0 6 の前記補強部材 4 0 7 が掴めるようになっている。また、ケース部材 4 0 0 の天板 4 0 6 の前方中央部分（天窓部 4 4 3 , 4 4 3 の間の補強帯 4 4 4）には把手口 4 2 2 が形成されており、該把手口 4 2 2 に通した指で天板 4 0 6 の補強部材 4 0 7 が掴めるようになっている。従ってケース部材 4 0 0 は、取り扱う場所や姿勢に応じて該把手口 4 2 2 と前記隙間 1 0 との適宜な使い分けが可能である。例えば、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 に組み込む前の搬送時には把手口 4 2 2 を使って靴形態に持ち運ぶ方がバランスがよく、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、図 4 に示したように把手口 4 2 2 が外本体 1 0 0 の奥に隠れて指が入らないため、前記隙間 1 0 から補強部材 4 0 7 に指を掛けてケース部材 4 0 0 を引っ張り出す、という具合である。なお、ケース部材 4 0 0 の底板 4 0 3 の正面中央には前記した装置ケース 3 0 2 の下把手 3 1 6（図 4 , 図 1 1 参照）が突出しており、該下把手 3 1 6 を持って押し込み又は引っ張ることで外本体 1 0 0 へのケース部材 4 0 0 の出し入れが容易に行える。この場合の下把手 3 1 6 は、装置ケース 3 0 2 がケース部材 4 0 0 にビスで固着されていることよりケース部材 4 0 0 と一体であり、従ってケース部材 4 0 0 の底板 4 0 3 の正面に下把手 3 1 6 が突設されているに等しい。

30

40

#### 【 0 0 7 4 】

##### [ 画像表示体 - 枠部材 ]

画像表示体 5 0 0 は、ケース部材 4 0 0 の開口部 4 0 1 の前記補強棧 4 0 2 から上の領域のほぼ全部を覆う大きさである。また、画像表示体 5 0 0 の下側には、ケース部材 4 0 0 の開口部 4 0 1 の前記補強棧 4 0 2 から下の領域、つまり図柄変動表示装置 3 0 0 の前方領域を額縁状に囲う枠部材 5 0 1 が一体に垂設されており、該枠部材 5 0 1 により前記図柄変動表示装置 3 0 0 のリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c が縁取られる。この枠部

50



材 5 0 1 の表面は装飾面になっており、適宜な模様等が描かれている。なお、図示しないが、枠部材 5 0 1 には L E D 等の発光源と、その発光源を制御する発光制御基板と、発光源の前方に配置され光を透過可能な装飾部材とから構成された電飾部が設けられている。ここで、画像表示体 5 0 0 と枠部材 5 0 1 とを組合せたものを、以下、前面開閉部材 9 0 ( 図 4 4 参照 ) として説明する。

【 0 0 7 5 】

[ 画像表示体 - 枠部材 - 照明装置 ]

前記枠部材 5 0 1 の裏側上下には、図 4 に示したように、照明装置 5 0 2 が設けられており、該照明装置 5 0 2 によって図柄変動表示装置 3 0 0 の図柄が明るく照らされる。枠部材 5 0 1 は画像表示体 5 0 0 の下に垂設されていて図柄変動表示装置 3 0 0 に近いから、そのような枠部材 5 0 1 に照明装置 5 0 2 を組み込むことで光源を図柄変動表示装置 3 0 0 に近づけることができる。従って枠部材 5 0 1 に照明装置 5 0 2 を組み込む手段は、従来の照明装置に比べて低光量でも十分な明るさが確保できる、という特徴がある。

10

【 0 0 7 6 】

実施形態として例示した照明装置 5 0 2 は、図 4 に示したように、図の紙面と直交する方向 ( スロットマシン 1 の幅方向であってリール 3 0 1 a ... の回転軸と同方向 ) に細長い帯状の基板 5 0 3 に多数の発光ダイオード ( 以下 L E D という。 ) 5 0 4 を並べたものであり、下側の照明装置 5 0 2 は、上面を例えば乳白色の透光性蓋板 5 0 5 で塞いだチューブ枠 5 0 6 の中に L E D 5 0 4 を上向きにして配置し、一方、上側の照明装置 5 0 2 は、断面上向きコ字状の例えば乳白色である透光性カバー 5 0 7 内に L E D 5 0 4 を下向きにして配置してなる。

20

【 0 0 7 7 】

なお、上側の照明装置 5 0 2 は、照明方向を図 4 に示したように真下より遊技者側、すなわち透明板 2 1 4 a 側に向かう斜め下向きに設置してある。実施形態では比較的強い指向性を持った L E D 5 0 4 の主たる照射領域の中心線 L ( 図 4 拡大図参照 ) を透明板 2 1 4 a に対し斜めに向かわせるべく、基板 5 0 3 の L E D 取付面の向きが、前記透明板 2 1 4 a 側に向けて斜め下向きに傾けられている。

【 0 0 7 8 】

また、もし照明装置 5 0 2 の光源として蛍光灯のような棒状発光体を採用した場合には、図 4 の基板 5 0 3 を板状又は光源を包むような凹面状の反射部材に変更し、直射光と反射光の総和により方向付けられる主たる照射領域の中心線が、透明板 2 1 4 a 側の裏面に斜めに当たるように設定すればよい。以上のように照明装置 5 0 2 の照射照準を透明板 2 1 4 a に設定すれば、漏れた一部の光がリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の外周面を照らしても殆ど影響はない。

30

【 0 0 7 9 】

実験によれば、照明装置 5 0 2 の照明方向をリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の周面側に向けた場合には、湾曲するリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の特定部分が強く反射して見辛くなるのに対し、上記のように主たる照射領域の中心線 L を透明板 2 1 4 a に対し斜めに向かわせた場合には、透明板 2 1 4 a を介してリール外周面が照らされることにより、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の広い範囲が明るく見え易くなることが確認できた。その理由として、照明装置 5 0 2 から照射した光が扉形前面部材 2 0 0 の透視窓 2 1 4 に嵌めた透明板 2 1 4 a に当たって反射し全体に拡散するか、或は透明板 2 1 4 a が明るく照らされることでリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の広い範囲が明るく見えるか、或はそれらの相乗作用によるものと推測される。

40

【 0 0 8 0 】

以上のような上側の照明装置 5 0 2 の構造は、下側の照明装置 5 0 2 にも採用することができ、もちろん図 3 2 に示したように下側の照明装置 5 0 2 にのみ採用することもできる。なお、図 3 2 は図 4 の上側の照明装置 5 0 2 を下側に配置し、下側の照明装置 5 0 2 を上側に配置したものであるため、上記照明装置 5 0 2 の説明の「上」を「下」に読み替え、「下」を「上」に読み替えればよい。

50

## 【 0 0 8 1 】

ところで照明装置 5 0 2 の光源として実施形態のように L E D を採用した場合には、( a ) 低電圧で駆動するため約 2 0 0 V の高電圧で駆動する従来の冷陰極管より安全性が高い、( b ) 冷陰極管より寿命が長い、( c ) ガラス管である冷陰極管より丈夫である、( d ) 多色発光が可能であるため演出の幅を広げることができる、( e ) インバータと組み合わせる冷陰極管より軽く、従って画像表示体 5 0 0 を支えるヒンジ金具 4 2 0 の負担が少ない、というメリットがある。

## 【 0 0 8 2 】

## [ 配線手段 ]

前記外本体 1 0 0 に取り付けられている例えばメダル放出装置 1 1 0 や電源装置 1 1 2 及び扉形前面部材 2 0 0 の操作部 2 0 2 にある例えば各投入ボタン 2 0 5 , 2 0 6 や始動レバー 2 1 0 ( 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 4 0 0 にある例えばメイン基板 4 0 9 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、実施形態のロットマシン 1 は、前面開閉部材 9 0 とケース部材 4 0 0 とからなる機種ユニット 5 0 ( 図 4 4 及び図 4 5 参照 ) が外本体 1 0 0 に対し着脱自在であるため、機種ユニット 5 0 の交換等に際して本体側電気部品 ( 筐体側電気部品 ) 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。

10

## 【 0 0 8 3 】

## [ 配線手段 - 配線中継部材 ]

前記のように外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 の内面上部には、図 1 4 に示した配線中継部材 1 1 3 が取り付けられている。該配線中継部材 1 1 3 は図 4 , 図 5 に示したように、前記ケース部材 4 0 0 の配線窓 4 1 1 に対応する位置にあって該配線窓 4 1 1 からケース部材 4 0 0 の空きスペース 4 1 7 に臨むようになっている。配線中継部材 1 1 3 は、前記本体側電気部品につながる本体側配線類 1 1 9 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 4 2 3 とを中継するものであって、外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 にビス止めされる取付板 1 2 0 と、該取付板 1 2 0 の前面に被さるカバー体 1 2 1 と、該カバー体 1 2 1 と前記取付板 1 2 0 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。 ) 1 2 2 , 1 2 3 とからなる。

20

## 【 0 0 8 4 】

前記 2 枚のコネクタ基板 1 2 2 , 1 2 3 のうち、図 1 4 , 図 1 5 において左側に位置する大きい方のコネクタ基板 1 2 2 は取付板 1 2 0 に対して固定的に取り付けられており、前記メイン基板 4 0 9 につながっているハーネス 4 2 4 の先端のコネクタ 4 2 5 と対をなすコネクタ 1 2 4 が設けられている。

30

## 【 0 0 8 5 】

一方、図 1 4 , 図 1 5 において右側に位置する小さい方のコネクタ基板 1 2 3 は、取付板 1 2 0 とカバー体 1 2 1 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 1 5 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 1 2 3 には、メイン基板 4 0 9 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 4 2 6 の先端のコネクタ 4 2 7 と対をなすコネクタ 1 2 5 が設けられている。なお、該コネクタ 1 2 5 と前記コネクタ 1 2 4 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 D I N 規格のものが使われている。

40

## 【 0 0 8 6 】

また、取付板 1 2 0 の前面に被さるカバー体 1 2 1 は、前記コネクタ 1 2 4 , 1 2 5 が通る大小 2 つの開口 1 2 6 , 1 2 7 と、該開口 1 2 6 , 1 2 7 と横並びの位置に突設した支持筒 1 2 8 と、下半部前方に張り出すトンネル状の配線ダクト 1 2 9 と、を有する。

## 【 0 0 8 7 】

配線中継部材 1 1 3 に接続する本体側配線類 1 1 9 は、前記配線ダクト 1 2 9 の内部を通るか、または配線中継部材 1 1 3 の取付板 1 2 0 の下側前面に突設したフック形状の配

50

線止め 130 に束ねられた状態で、図 1 一点鎖線 L に示したように外本体 100 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 109 を通っ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 109 とは無関係にそのまま接続される。

#### 【0088】

ここまでで説明した配線手段から、次のような技術的思想が把握できる。

(a) ケース部材 400 の後面板 405 に、図柄変動表示装置 300 のリール 301a, 301b, 301c の回転中心を通る水平面とリール 301a, 301b, 301c の最高高さ位置を通る水平面との間に自己の下辺が位置する高さにして配線窓 411 を形成する。

(b) 外本体 100 の背板 104 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ケース側配線類 423 とを中継する配線中継部材 113 を設置する。

(c) 外本体 100 の側板 102, 102 の内面沿いに配線を通す上下方向の配線経路を形成する。

(d) 配線中継部材 113 につながる本体側配線類 119 をケース部材 400 の側方に導き、そこから前記配線経路を通して本体側電気部品に接続する。

#### 【0089】

以上 (a) ~ (d) の構成要素を備えた遊技機は、図柄変動表示装置 300 のリール 301a, 301b, 301c の後ろを本体側配線類 119 が通らず、外本体 100 の側板 102, 102 沿い（背板 104 とのコーナーを含む（図 10 参照）。）に設けた配線経路を迂回するため、リール 301a, 301b, 301c を外本体 100 の背板 104 近くにまで寄せることが可能になり、従来構成、すなわち、本体側配線類 119 が背板 104 のほぼ中央を下ってリール 301a, 301b, 301c の後ろを通過していた従来構成に比べて、リール 301a, 301b, 301c の径を大きくすることができる。なお、リール 301a, 301b, 301c の径は大きい方が、回転時の迫力が増す。

#### 【0090】

[ 配線手段 - 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 のメイン基板 409 につながっているハーネス 424 の先のコネクタ 425 と、メイン基板 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 の先のコネクタ 427 がそれぞれ接続されている。

#### 【0091】

この 2 つのコネクタ 425, 427 は、図 16 に示したように 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 を有し前記ホルダー主体 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、からなり、図 5, 図 8 (a) に示したように配線中継部材 113 の前記支持筒 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。

#### 【0092】

[ 配線中継基板 - コネクタ 425, 427 - 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

10

20

30

40

50

棚 4 1 8 に仮止めされている。

【 0 0 9 3 】

前記仮止め棚 4 1 8 は、図 5 , 図 6 , 図 1 2 , 図 1 3 に示したようにケース部材 4 0 0 の内側から前記配線窓 4 1 1 に向かわせた棚板状の部材であり、図 6 に示したようにコネクタホルダー 4 2 8 を載置するほぼ水平なベンチ部 4 3 3 と、そのベンチ部 4 3 3 の両端に立設したベンチ側板 4 3 4 と、各ベンチ側板 4 3 4 に突設した 3 本の内向き爪片 4 3 5 , 4 3 5 , 4 3 5 とを有する。この内向き爪片 4 3 5 , 4 3 5 , 4 3 5 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 4 2 8 の取着片 4 3 1 が嵌まり得る間隔が設けてある。なお、一方のベンチ側板 4 3 4 は、先端に指掛部 4 3 6 を延設した薄板構造であって、指掛部 4 3 6 に指を掛け図 8 ( 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 4 3 5 , 4 3 5 , 4 3 5 からコネクタホルダー 4 2 8 の取着片 4 3 1 が簡単に外れるようになっている。図 8 ( a ) の想像線は指掛部 4 3 6 の先を鍵形に折り曲げた例を示したものであり、こうすることにより矢示 Y のようにボタンを押す感覚でコネクタホルダー 4 2 8 の取外しが楽に行える。

10

【 0 0 9 4 】

しかして、図 6 に示したように前記仮止め棚 4 1 8 のベンチ部 4 3 3 にコネクタホルダー 4 2 8 を載置し、該コネクタホルダー 4 2 8 の取着片 4 3 1 を図 7 に示すベンチ側板 4 3 4 の内向き爪片 4 3 5 , 4 3 5 , 4 3 5 の間に嵌めることによってコネクタホルダー 4 2 8 が仮止め棚 4 1 8 に仮止めされる。もちろん仮止めと言っても、ケース部材 4 0 0 の輸送中にコネクタホルダー 4 2 8 が仮止め棚 4 1 8 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 4 0 0 が外本体 1 0 0 に組み込まれる前までは、コネクタホルダー 4 2 8 と一体のコネクタ 4 2 5 , 4 2 7 はケース部材 4 0 0 に設けた仮止め棚 4 1 8 に仮止めされて動かない。よってケース部材 4 0 0 を輸送したり、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 に組み込む作業の最中に、ハーネス 4 2 4 , 4 2 6 の先にあるコネクタ 4 2 5 , 4 2 7 が、ケース部材 4 0 0 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

【 0 0 9 5 】

そして、図 8 ( b ) 図 8 ( a ) に示したように、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 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 4 3 4 を外向きに反らせてコネクタホルダー 4 2 8 を仮止め棚 4 1 8 から外し、そのコネクタホルダー 4 2 8 を自己の取着片 4 3 1 が配線中継部材 1 1 3 の支持筒 1 2 8 に当たる位置まで移動させれば、コネクタ 4 2 5 , 4 2 7 が配線中継部材 1 1 3 のコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 に嵌まるから ( その詳細は後述する。 ) 、その状態で取着片 4 3 1 のボタン形パネルファスナー 4 3 2 を押し込んで取着片 4 3 1 を支持筒 1 2 8 にロックする。なお、このとき図 5 , 図 6 に二点鎖線で示したように、ベンチ部 4 3 3 にガイド用の案内レール 4 4 0 を設けておけば、コネクタホルダー 4 2 8 を奥に押し込むだけでよいため、作業性が向上する。

30

【 0 0 9 6 】

以上のようにして配線中継部材 1 1 3 に取り付けたコネクタホルダー 4 2 8 は、外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 を支持基盤として安定し、ケース部材から離間して接触しないため、輸送時の振動等で外本体 1 0 0 と機種ユニット 5 0 が相対的に動いても無理な負荷が加わらない。

40

【 0 0 9 7 】

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。

( a ) 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、

( b ) 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機種ユニットと、

( c ) 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、

50

- (d) 前記ケース側配線類の先端に取り付けたコネクタと、
- (e) 該コネクタに取り付けたコネクタホルダーと、
- (f) 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、
- (g) 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、を有し、
- (h) 機種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、機種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を特徴とする
- (i) 遊技機。

【0098】

上記の遊技機は、機種ユニット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、例えば機種ユニット50に直接コネクタを取り付け、機種ユニット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、質量の大きな機種ユニット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。

【0099】

また、上記の遊技機は、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に対して機種ユニット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機種ユニット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。

【0100】

これに対し上記の遊技機は、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に対して機種ユニット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、図5に示したように外本体100に固定した部品(配線中継部材113)と結合し機種ユニット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、機種ユニット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。

【0101】

[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とコネクタ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。

【0102】

10

20

30

40

50

これに対し実施形態の配線手段では、基板支持部材たる配線中継部材 1 1 3 のコネクタ基板 1 2 2 , 1 2 3 を分割してそれぞれにコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 を装着し、そのコネクタ基板 1 2 2 , 1 2 3 の少なくとも一方を、配線中継部材 1 1 3 の取付板 1 2 0 とカバー体 1 2 1 の間の隙間に非固定的に納めてコネクタ 4 2 7 とコネクタ 1 2 5 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 4 2 8 の結合照準をコネクタ 4 2 5 とコネクタ 1 2 4 に定めた場合、もう一方のコネクタ 4 2 7 とコネクタ 1 2 5 の相対位置に若干の狂いがあっても、コネクタ基板 1 2 3 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 4 2 7 とコネクタ 1 2 5 の結合も可能になる。これにより基板固着型で安価な D I N 規格のコネクタで十分に  
10

### 【 0 1 0 3 】

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。

( 1 ) 「 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遊技機。」

( 2 ) 「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機種ユニットと、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遊技機。」

( 3 ) 「 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遊技機。」

( 4 ) 「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機種ユニットと、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、

10

20

30

40

50

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遊技機。」

【0104】

以上の遊技機は、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DIN規格のものであり、コストも安い。

10

【0105】

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機種ユニットの間では、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、機種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機種ユニットの間に相対的な動きが生じても、コネクタホルダーは、外本体のみと一緒に動き、機種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。

20

【0106】

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、実施形態では、図9のようにコネクタ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。

【0107】

また、図9に拡大して示したように凸形のコネクタ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C（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C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。

30

【0108】

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17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427a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427aを遊嵌させ、座金付きのビス427c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427a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以上でもよい。

40

【0109】

また、実施形態では図4、図12に示したように、ケース部材400の後面板405の裏側であって、前記図柄変動表示装置300の装置ケース302の下斜板310に向けて凹ませたケーブル溝437が形成され、該ケーブル溝437の両端近傍にケース部材40

50

0の側板404(又は後面板405)を貫く配線口438,438が開設されている。この配線口438,438とケーブル溝437は、図柄変動表示装置300とメイン基板409等とを接続するためのものであり、図11において図柄変動表示装置300の装置ケース302の向かって右側面(扉形前面部材200の非ヒンジ側の側面)に設けたリール基板312のケーブル313(図12参照)を1つの配線口438からケース部材400の外に引き出し、そのケーブル313を図12のようにケーブル溝437に納め、さらにそのケーブル313の先を他の配線口438からケース部材400の中に戻してメイン基板409等につなぐようにしてある。なお、ケーブル溝437には所定の間隔でケーブル止め439が設けられていて、ケーブル溝437からケーブル313が脱落しないようになっている。

10

**【0110】**

しかしてメイン基板409等とリール基板312は、共にケース部材400の中にあるケース部材側電気部品であり、本来、ケース部材400の外にケーブル313を引き出す要はない。それを敢えてケース部材400に配線口438,438とケーブル溝437を設けてケーブル313を外伝いに迂回させるようにした理由は次のとおりである。

**【0111】**

リール基板312の設置場所は、限られたスペースの中でコネクタを抜き差しする配線の作業性を考慮すると、図柄変動表示装置300(装置ケース302)の側面のうち扉形前面部材200の非ヒンジ側に相当する側が好ましい。もし逆に、扉形前面部材200のヒンジ側に相当する装置ケース302の側面にリール基板312を設けると、開ききった扉形前面部材200(図1参照。)とリール基板312が近接位置で向かい合うため、コネクタの抜き差しに必要な広い作業空間が確保できないからである。

20

**【0112】**

しかし一方、リール基板312の接続対象たる基板類(メイン基板409,演出制御基板510,画像表示体500等)の接続部がケース部材400の扉形前面部材200のヒンジ側に相当する側にあると、ケーブル313がケース部材400の内部を横切る格好になる。そうすると前記装置ケース302をケース部材400に装着する際にケーブル313を噛み込んだり、逆に装置ケース302を引き出す際にケーブル313を引っ掛けるおそれがある。

**【0113】**

これに対し上記の実施形態のように、ケース部材400に配線口438,438とケーブル溝437を設けてケーブル313を外伝いに迂回させるようにすれば、上記したようなケーブル313のトラブルは生じない。また、配線作業は、装置ケース302を所定の位置から若干引き出した状態で行う方が作業性がよく、それに伴って配線口438からリール基板312までのケーブル313の長さは、配線代とでも言うべき余裕が設けられている。従って装置ケース302を所定の位置にセットした状態でケーブル313に弛みが生じ、引き出し量によってはケーブル313の弛みが大きくなる。そのようなケーブル313の弛みが大きい場合には、配線口438と横並びの位置にある、装置ケース302の下斜板310とケース部材400の奥のコーナー部分との間に出来る三角スペースにケーブル313の弛んだ部分を逃がすことができる。

30

40

**【0114】**

また、実施形態のようにケーブル溝437を装置ケース302の下斜板310に向かわせて膨らませるようにした場合には、ケース部材400の奥と装置ケース302の下斜板310との間にできるデッドスペースの有効活用に役立つ。なお、配線口438,438とケーブル溝437を使った配線は、リール基板312のケーブル313に限定する必要はなく、ケース部材400の内部を横切るケーブル全てに適用できる。

**【0115】**

その他、図11中、符号441は機能分離中継端子板である。

**【0116】**

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

50



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、このとき図 25 想像線のように、外本体 100 の天板 103 と遊技機設置島の上棧 600 とを木ねじ等の固定部材 601 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 越しに固定部材 601 を挿通させ、さらにドライバー等の工具 602 で天窓部 443 越しに固定部材 601 を締め付けて外本体 100 の天板 103 と遊技機設置島の上棧 600 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、上棧 600 の位置やサイズにばらつきがあってもその上棧 600 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、上棧 600 の同じ位置に固定部材 601 の穴が開く弊害（いわゆる、ばか穴化）が防止できる。

10

## 【0117】

ところで、図 25 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 を通って背板 104 の通気口 133 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。

20

## 【0118】

[各リールの図柄、図柄列]

各リール 301a, 301b, 301c には、図 46 に示すように、複数種類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 21 番までで示した合計 21 個の図柄）が表記されたリール帯（図柄帯）が付されている。図 46 では、各リール 301a, 301b, 301c に付されたそれぞれのリール帯 321a, 321b, 321c 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。

## 【0119】

そして、各リール 301a, 301b, 301c 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 401（図柄表示窓ともいう、以下では図柄表示窓 401 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 47 参照）。

30

## 【0120】

また、図柄の種類は、図 46 に示すように、「赤で塗りつぶされている「7」図柄（第 1 リール配列番号 6 番等、以下「赤 7 図柄」という）、「青で塗りつぶされている「7」図柄（第 1 リール配列番号 17 番等、以下「青 7 図柄」という）、「BAR 図柄」、「チェリーの図柄が施された「チェリー図柄」、「リプレイ図柄」、「ベル 1 図柄」、「ベル 2 図柄」、「スイカ図柄」、「義」と記載された図柄（以下では「義図柄」という）、「正」と記載された図柄（以下では「正図柄」という）がある。

40

## 【0121】

図 46 において、「赤 7 図柄」は、リール帯 321a においては配列番号 3 番・6 番の 2 つ、リール帯 321b においては配列番号 12 番の 1 つ、リール帯 321c においては配列番号 10 番の 1 つが相当する。「青 7 図柄」は、リール帯 321a においては配列番号 16 番の 1 つ、リール帯 321b においては配列番号 3 番の 1 つ、リール帯 321c においては配列番号 15 番の 1 つが相当する。「BAR 図柄」は、リール帯 321a においては配列番号 11 番の 1 つ、リール帯 321b においては配列番号 6・9 番の 2 つ、リール帯 321c においては配列番号 2 番の 1 つが相当する。「チェリー図柄」は、リール帯 321a においては配列番号 10 番の 1 つ、リール帯 321b においては配列番号 1 番

50

・ 14番・17番の3つ、リール帯321cにおいては配列番号7番・14番の2つが相当する。「リプレイ図柄」は、リール帯321aにおいては配列番号1番・4番・7番・12番・17番の5つ、リール帯321bにおいては配列番号0番・5番・8番・11番・16番・の5つ、リール帯321cにおいては配列番号1番・5番・8番・13番・17番の5つが相当する。「ベル1図柄」は、リール帯321aにおいては配列番号13番・15番・18番の3つ、リール帯321bにおいては配列番号2番・7番・10番・15番・18番の5つ、リール帯321cにおいては配列番号9番・12番・16番の3つが相当する。「ベル2図柄」は、リール帯321aにおいては配列番号2番・5番・8番の3つ、リール帯321cにおいては配列番号0番・4番の2つが相当する。「スイカ図柄」は、リール帯321aにおいては配列番号9番・14番・19番の3つ、リール帯321bにおいては配列番号4番・13番の2つ、リール帯321cにおいては配列番号3番・6番・11番・20番の4つが相当する。「義図柄」は、リール帯321aにおいては配列番号20番の1つ、リール帯321bにおいては配列番号19番の1つ、リール帯321cにおいては配列番号18番の1つが相当する。「正図柄」は、リール帯321aにおいては配列番号0番の1つ、リール帯321bにおいては配列番号20番の1つ、リール帯321cにおいては配列番号18番の1つが相当する。なお、図柄の種類は一例であって、これらの種類に限られるものではない。

10

## 【0122】

## [ 枠部材 ]

図47は、図柄表示窓401を含む枠部材501の部分を拡大したところを示している。図柄表示窓401からは、各リール301a, 301b, 301c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)」「(例えば、リール301aの「ベル1図柄」が表示されている位置)」、「中段(または中段位置)」「(例えば、リール301bの「リプレイ図柄」が表示されている位置)」、「下段(または下段位置)」「(例えば、リール301cの「ベル1図柄」が表示されている位置)」という。

20

## 【0123】

上記のことから、図柄表示窓401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。従って、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401内には最大で9個の図柄を表示させることができる。

30

## 【0124】

枠部材501(表示パネルともいう、以下では表示パネル501として統一する)の左側端(図柄表示窓401から見て左側には、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(賭け数のこと、賭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(賭けたメダルの枚数は1枚)、「2」は2ベット(賭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、賭けたメダルの枚数は3枚)に対応しているということである。

40

## 【0125】

ベット数に応じて有効となる並びが決められている。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して称する。後述する所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ(出目)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は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401内に個々に表示されたとしても、それぞれの図柄がいずれかの有効ライン上に並んでいなければ(すなわち所定の当選役に対応する図柄の組み合わせが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は判断されないことになる。なお、このように、所定の当選役に対応する図柄の組合せが有効ライン上に並んでいない場合は、バラバラな図柄の組み合わせ態様(すなわちハズレの図柄の組み合わせ)が表示さ

50

れたと判断される。

【0126】

次に、ベット数及び有効ラインについて具体的に説明する。本実施形態のロットマシン1は、3枚賭け専用機であり、通常ゲームでは、メダルを3枚投入するとゲームを実行することが可能となる。このとき、右上がりの直線型の並び及び右下がりの直線型の並びが有効ラインとなる。

【0127】

なお、有効ラインは上記のような右上がりの直線型の並びや右下がりの直線型の並びに限られるものではない。さらに、本実施形態のロットマシン1は3枚賭け専用機であるが、これに代えて、ベット数に応じて有効ライン数が増えるようにしてもよい。

10

【0128】

本実施形態のロットマシン1では、上述したとおり、賭け数は3ベット(MAXベット)のみとし、有効ラインを図47の図柄表示窓401内で「BAR図柄 - リプレイ図柄 - 義図柄」が表示されているライン(すなわち右上がりライン)623bと、「ベル1図柄 - リプレイ図柄 - ベル1図柄」が表示されているライン(すなわち右下がりライン)623a)の2つのラインのみを有効ラインとしている。

【0129】

図47の図柄表示窓401内に表示されている図柄の組み合わせは、有効ラインの一つである右下がりライン623aに表示されている「ベル1図柄 - リプレイ図柄 - ベル1図柄」であり、この図柄の組み合わせは、リプレイ役(再遊技役)に対応する図柄の組み合わせであるから、次ゲームにおいて、メダルを投入することなく自動ベットされ、前回のゲームと同様のゲームを再び実行することが可能となる。なお、有効ライン上に「ベル1図柄 - リプレイ図柄 - ベル1図柄」が表示されたとしても、遊技者は、いずれの役の図柄の組み合わせが表示されたのか、一見して把握し難い。しかし、有効ラインではない中段ラインに「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - リプレイ図柄」の図柄の組み合わせが表示されることで、遊技者は、リプレイに入賞したことを把握することが可能となる。

20

【0130】

その他、表示パネル501には、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類が設けられている。これらのランプ類は図の上から、「ERR」という文字の描かれたエラーランプ604、上記BETランプ614のすぐ下に位置する、「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

【0131】

エラーランプ604は、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

【0132】

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(新たにメダルを賭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役割を持っている。

【0133】

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。

【0134】

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。

50

## 【 0 1 3 5 】

払出枚数表示 LED 6 1 2 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。

## 【 0 1 3 6 】

## [ スロットマシンの内部構成 ]

図 4 8 は、スロットマシン 1 に装備されている各種の機構要素や電子機器類、操作部材等の構成を概略的に示している。スロットマシン 1 は遊技の進行を統括的に制御するためのメイン基板 4 0 9 を有しており、このメイン基板 4 0 9 には CPU 1 1 1 0 をはじめ ROM 1 1 1 2、RAM 1 1 1 4、入出力インタフェース 1 1 1 6 等が実装されている。

10

## 【 0 1 3 7 】

前述した 1 枚投入ボタン 2 0 5、2 0 6 や始動レバー 2 1 0、リール停止ボタン 2 1 1 a、2 1 1 b、2 1 1 c、貯留解除スイッチ 2 0 9 等はいずれもメイン基板 4 0 9 に接続されており、これら操作ボタン類は図示しないセンサを用いて遊技者による操作を検出し、検出された操作信号をメイン基板 4 0 9 に出力することができる。具体的には、始動レバー 2 1 0 が操作されると前述した図柄変動表示装置 3 0 0 を始動させる（リール 3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 c の回転を開始させる）操作信号がメイン基板 4 0 9 に出力され、リール停止ボタン 2 1 1 a、2 1 1 b、2 1 1 c が操作されると、リール 3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 c をそれぞれ停止させる操作信号がメイン基板 4 0 9 に出力される。メイン基板 4 0 9 では、始動レバー 2 1 0 の操作信号を検出した場合に、内部当選役を決定するための内部抽選を行う。メイン基板 4 0 9 は、解決手段に記載の抽選手段に相当する。

20

## 【 0 1 3 8 】

なお、以下では必要に応じて、リール 3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 c をそれぞれ左リール 3 0 1 a、中リール 3 0 1 b、右リール 3 0 1 c と呼ぶ。そして、これに対応するそれぞれのリール停止ボタン 2 1 1 a、2 1 1 b、2 1 1 c を左リール停止ボタン 2 1 1 a、中リール停止ボタン 2 1 1 b、右リール停止ボタン 2 1 1 c と呼ぶ。

## 【 0 1 3 9 】

またスロットマシン 1 にはメイン基板 4 0 9 とともにその他の機器類が収容されており、これら機器類からメイン基板 4 0 9 に各種の信号が入力されている。機器類には、図柄変動表示装置 3 0 0 のほか、メダル放出装置 1 1 0 等がある。

30

## 【 0 1 4 0 】

図柄変動表示装置 3 0 0 はリール 3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 c をそれぞれ回転させるためのリール駆動モータ 3 4 1 a、3 4 1 b、3 4 1 c を備えている（左リール駆動モータ 3 4 1 a、中リール駆動モータ 3 4 1 b、右リール駆動モータ 3 4 1 c）。このリール駆動モータはステッピングモータからなり、それぞれのリール 3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 c は独立して回転、停止することができ、その回転時には図柄表示窓 4 0 1 にて複数種類の図柄が上から下へ連続的に変化しつつ表示される。リール駆動モータ 3 4 1 a、3 4 1 b、3 4 1 c は、解決手段に記載の停止制御手段に相当し、リール 3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 c は、解決手段に記載の図柄表示手段に相当する。

## 【 0 1 4 1 】

また各リール 3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 c の回転に関する基準位置を検出するための位置センサ 3 3 1 a、3 3 1 b、3 3 1 c を有しており、各リール 3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 c にはそれぞれ位置センサ 3 3 1 a、3 3 1 b、3 3 1 c がリール内に対応して設けられている（左リール位置センサ 3 3 1 a、中リール位置センサ 3 3 1 b、右リール位置センサ 3 3 1 c）。これら位置センサからの検出信号（インデックス信号）がメイン基板 4 0 9 に入力されることで、メイン基板 4 0 9 では各リールの停止位置情報を得ることができる。

40

## 【 0 1 4 2 】

メダルセクタ 2 0 7 内には、前述したソレノイド 2 0 7 a や投入センサ 2 0 7 b が設置されている。投入センサ 2 0 7 b は、メダル投入口 2 0 3 から投入されたメダルを検出

50

し、メダルの検出信号をメイン基板 409 に出力する。ソレノイド 207 a が OFF の状態のとき、投入されたメダルは投入センサ 207 b で検出される。逆にソレノイド 207 a が ON の状態のときは、メダルセクタ 207 内で投入センサ 207 b に到達する通路がロックアウトされてメダルの投入が受け付けられなくなり、遊技者がメダルを投入しても、メダルセクタ 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。このとき合わせて投入センサ 207 b の機能が無効化されるので、メダル投入によるベットまたはメダルの貯留のいずれも行われなくなる。

**【0143】**

メダル放出装置 110 は、払い出されたメダルを 1 枚ずつ検出する払出センサ 110 e を放出口 110 c 内に有しており、この払出センサ 110 e からメダル 1 枚ごとの払出メ 10  
ダル信号がメイン基板 409 に入力されている。また、遊技メダル用補助収納箱 111 にはメダル満タンセンサ 111 a が設けられており、内部に貯留されたメダルの貯留数が所定数量を超えた場合、メダルが所定数量を超えた検出信号をメイン基板 409 に出力する。このとき画像表示体 500、エラーランプ 604 等によりメダル貯留の異常を知らせるエラー表示が行われ、遊技者やホール従業員等に異常が発生したことが報知される。

**【0144】**

一方、メイン基板 409 からは、図柄変動表示装置 300 やメダル放出装置 110 に対して制御信号が出力される。すなわち、前述した各リール駆動モータ 341 a, 341 b, 341 c の起動及び停止を制御するための駆動パルス信号がメイン基板 409 から出力される。またメダル放出装置 110 には、有効ライン上に停止した図柄の組み合わせの種 20  
類に応じてメイン基板 409 から駆動信号が入力され、これを受けてメダル放出装置 110 はメダルの払い出し動作を行う。このときメダル放出装置 110 内に払い出しに必要な枚数のメダルが不足しているか、あるいはメダルが全く無い状態であった場合、払出センサ 110 e による枚数検出が滞ることとなる。そして所定時間（例えば 3 秒間）が経過すると、払出センサ 110 e より払い出しメダルの異常信号がメイン基板 409 へ出力され、これを受けてメイン基板 409 は、メダルの払い出しに異常が発生したことを知らせる内容をエラーランプ 604 や画像表示体 500 等に表示させて遊技者やホール従業員等に異常が発生したことを報知する。

**【0145】**

スロットマシン 1 は、メイン基板 409 の他に演出制御基板 510 を備えており、この 30  
演出制御基板 510 には CPU 1118 や ROM 1120、RAM 1122、入出力インタフェース 1130、VDP (Video Display Processor) 1124、AMP (オーディオアンプ) 1126、音源 IC 1128 等が実装されている。演出制御基板 510 はメイン基板 409 から各種の指令信号を受け、画像表示体 500 の表示や照明装置 502 等の発光（または点灯、点滅、消灯等）及びスピーカ 512 の作動を制御している。

**【0146】**

さらに、メイン基板 409 に外部中継端子板 131 を設けた場合には、スロットマシン 1 はこの外部中継端子板 131 を介して遊技場のホールコンピュータ 1200 に接続される。外部中継端子板 131 はメイン基板 409 から送信される各種信号（投入メダル信号 40  
や払出メダル信号、遊技ステータス等）をホールコンピュータ 1200 に中継する役割を担っている。

**【0147】**

その他、電源装置 112 には、設定キースイッチ 112 t やリセットスイッチ 112 u、電源スイッチ 112 v 等が付属している。これらスイッチ類はいずれもスロットマシン 1 の外側に露出しておらず、扉形前面部材 200 を開けることではじめて操作可能となる。このうち電源スイッチ 112 v は、スロットマシン 1 への電力供給を ON - OFF するためのものであり、設定キースイッチ 112 t はスロットマシン 1 の設定（例えば設定 1 ~ 6）を変更するためのものである。またリセットスイッチ 112 u はスロットマシン 1 で発生したエラーを解除するためのものであり、更には設定キースイッチ 112 t ととも 50

に設定を変更する際にも操作される。

【0148】

以上がスロットマシン1の内部構成例である。スロットマシン1によるゲームは、遊技者がメダルの賭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ン211a, 211b, 211cを操作すると、対応する各リール301a, 301b, 301cが停止制御され、そして、全てのリール301a, 301b, 301cが停止すると、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。

【0149】

前述したとおり、各リール301a, 301b, 301cには、それぞれリール帯321a, 321b, 321cが付されている(図46参照)。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401内に表示される表示内容(有効ライン上に表示された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401内で前述の有効ライン(右上がりライン623b及び右下がりライン623a)のうち少なくともいずれか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が判断される。このとき、右上がりライン623bと右下がりライン623aとで、別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た場合には、複数の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が同時に表示されたと判断されて、それぞれの払出数を合算した数量のメダルの払い出しが行われる。すなわち、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401内の有効ライン上に表示されるものとなる。

【0150】

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た場合のことを、(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った、という。

【0151】

スロットマシン1の図柄には、「赤7図柄」、「青7図柄」、「BAR図柄」、「チェリー図柄」、「リプレイ図柄」、「ベル1図柄」、「ベル2図柄」、「スイカ図柄」、「義図柄」及び「正図柄」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」、「青7図柄」、「BAR図柄」、「義図柄」、及び「正図柄」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、遊技者が停止操作する際に、これらの図柄が図柄表示窓401内に停止されるように狙って停止操作することが容易となっている(すなわち目押しすることが容易である)。さらに「義図柄」及び「正図柄」についても、図46を見ても分かるように、「義図柄」と「正図柄」との2つの図柄で円状を形成するかたちで「正義」と読めるように互いに上下に隣接して配置されているとともに、各リール301a, 301b, 301cにおいて1つしか配置されていないので、目押しすることが容易である。

【0152】

これらの図柄はそれだけでは象徴的な図柄(図柄1つだけでは当選役に対応しない)に過ぎないものであるが、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。すなわち、所定の遊技特典が付与される。以下に、図49に示された各当選役に対応して許容される図柄の組み合わせ態様について説明する。

【0153】

[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、これに対応する図柄の組み合わせについて、図49、図50及び図51~53を用いて説明する。図4

10

20

30

40

50

9は、スロットマシン1の各入賞役についての当選確率を示す図であり、当たり値判定テーブルとして予めROM1112等に格納されているものである。図50は、各当選役と、これら各当選役に対応して成立する条件装置を示す図であり、予めROM1112等に格納されているものである。図51～53は、各条件装置に対応する図柄の組み合わせ及びメダルの払出数を示す図であり、これについても予めROM1112等に格納されているものである。

#### 【0154】

本実施形態のスロットマシン1における遊技状態としては、一般状態、準備RT、準RT、チャンスRT、ボーナス内部中、及びボーナス中が用意されている。これらの遊技状態は、メイン基板409及び演出制御基板510によって制御されている。メイン基板409では、内部抽選の結果として決定された内部当選役に基づく特典を付与する。さらには、演出制御基板510においては、メイン基板409で実行される内部抽選の結果に基づいて、特典を付与する。ここでの特典としては、当選役に応じたメダルの払出や有利な遊技状態への移行などがある。メイン基板409及び演出制御基板510は、特典付与手段に相当する。スロットマシン1では、一般状態またはボーナス内部中においてボーナスに入賞した場合にボーナス中に移行し、ボーナス中が終了した後、一般状態に移行する。また、一般状態の際、ART付与抽選に当選した場合に準備RTに移行し、準備RTの際に昇格リプレイに入賞した場合にチャンスRT(ART)に移行する。ARTでは、移行時にARTの継続ゲーム数が決定され、転落リプレイに入賞した場合、準RTまたは一般状態に移行する。さらに、ARTの際にゲーム数上乘せ抽選に当選した場合には、ARTの継続ゲーム数が上乘せされる。

10

20

#### 【0155】

各当選役についての当選確率は、図49に示されるように、遊技状態毎に決められている。なお、図49において「RB1」と記載されている条件装置については、「RB1+チャンス目1」、「RB1+チャンス目2」、「RB1+スイカ1」、「RB1+スイカ2」、「RB1+チェリー1」、「RB1+チェリー2」、「RB1+ベル2」があるが、これらをまとめて「RB1」と記載している。同様に、「BB2」については「BB2+チャンス目1」、「BB2+チャンス目2」、「BB2+スイカ1」、「BB2+スイカ2」、「BB2+チェリー1」、「BB2+チェリー2」、「BB2+ベル2」をまとめて「BB2」と記載している。さらに、「BB1」については「BB1+チャンス目1」、「BB1+チャンス目2」、「BB1+スイカ1」、「BB1+スイカ2」、「BB1+チェリー1」、「BB1+チェリー2」、「BB1+ベル2」をまとめて「BB1」と記載している。

30

40

#### 【0156】

そして、抽選の結果として何らかの役に当選すると、当選役に応じた条件装置が作動し、作動した条件装置に基づいた図柄組み合わせが有効ライン上に表示されるように、後述するリール停止処理が行われる。本実施形態のスロットマシン1では、一の条件装置とリール制御のパターンとが1対1に対応しているため、一の当選役に対して複数のリール制御パターンを用意したい場合には、一の当選役に対して複数の条件が成立する場合もある。こうすることで、一の当選役に対して、複数パターンの停止出目(有効ライン上に表示される図柄の組み合わせ)を用意することが可能となる。ここで、有効ライン上に表示される図柄組み合わせについて、図49に示される「RB1」のうちの「RB1+ベル2」、「スイカ」、「AT1」～「AT10」、「ALL」、「昇格リブ5+転落リブ5」を例に挙げて説明する。

#### 【0157】

「RB1+ベル2」は、RB1とベル2とが同時に重複して当選する重複役である。このとき、RB1及びベル2の両方に対応する条件装置が作動し、これらに対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されることが許容され、これに基づいて、後述するステップS5のリール停止処理が行われる。そして、ベル2に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、賞として例えば9枚のメダルが払い出され、RB1に対応す

50

る図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、後述するRB1ゲームが開始される。ただし、RB1に対応する図柄の組み合わせ及びベル2に対応する図柄の組み合わせの両方について有効ライン上に表示されることが許容されたとしても、ベル2に対応する図柄の組み合わせが優先して有効ライン上に表示されるようにリール停止処理が行われる。ここで、ベル2に対応する図柄の組み合わせは、当選した当該ゲームに限って、有効ライン上に表示されることが許容される。一方、RB1に対応する図柄の組み合わせは、当選した当該ゲームだけに限らず、次ゲーム以降においても、RB1に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されるまで継続して、有効ライン上に表示されることが許容される。

**【0158】**

なお、重複役とは、1回の抽選機会において複数の役が同時に選び出される役であることを意味する。例えば、当選成立状態が次ゲーム以降に持ち越される持ち越し役が1ゲーム目に選び出されたもののこの持ち越し役に対応する図柄組み合わせが表示されなかった場合において、例えば2ゲーム目で第1の役が選び出されたときは、持ち越し役と第1の役との両方が当選成立している状態となるが、この場合は、互いに別の抽選機会において選び出されているから、重複役に該当しない。これとは逆に、単独役とは、1回の抽選機会において一つの役のみが選び出される役を意味する。

**【0159】**

また、BB1、BB2、RB1及びRB2をボーナス役とし、図51～53においてメダルの払い出しがある役（例えばチェリー、スイカ、ベル1、ベル2等）を小役とし、前回ゲームと同じゲームを実行できる役（例えば通常リブ等）をリプレイ役とし、複数の図柄組み合わせについて有効ライン上に表示されることが同時に許容されたとき、リプレイ役、小役、ボーナス役の優先順位で、これらに対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されるように、後述するリール停止処理が行われる。

**【0160】**

また、「スイカ」は、スイカの単独当選役である。このとき、有効ライン上にはスイカに対応する図柄の組み合わせが表示されることが許容され、これに基づいて、後述するステップS5のリール停止処理が行われる。そして、スイカに対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、賞として例えば5枚のメダルが払い出される。

**【0161】**

なお、抽選の結果、いずれかの役に当選したとしても、当該当選役に対応する図柄の組み合わせは、後述する引き込み制御を実行可能な範囲で図柄表示窓401内（すなわち有効ライン上）に停止されるように狙って停止操作（リール停止ボタン211a、211b、211cを押す操作）が行われないと、有効ライン上に当選役に対応する図柄の組み合わせを表示させることができない。したがって、抽選の結果、いずれかの役に当選したにもかかわらず、この当選役に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されなければ、後述するステップS6においてゲーム結果がハズレである旨が判定される。

**【0162】**

「AT1」～「AT10」は、いずれも、各々に決められた適正な押し順でリール停止ボタン211a～211cが操作された場合と、各々に決められた適正な押し順でリール停止ボタン211a～211cが操作されなかった場合とで、賞として払い出されるメダル枚数が異なっている。

**【0163】**

具体的には、「AT1」及び「AT2」についての適正な押し順は、「左 中 右」（以下「順押し」と称する）である。そして、この適正な押し順でリール停止ボタン211a～211cが操作された場合には、作動している条件装置のうち小物17の図柄組み合わせが有効ライン上に表示されることが許容され、これに基づいて、後述するステップS5のリール停止処理が行われる。そして、小物17の図柄組み合わせが有効ライン上に表示されると、賞として例えば9枚のメダルが払い出される。なお、小物17の図柄組み合わせを構成する図柄は、リールの引き込み制御を実行可能な範囲内に配置されているので

10

20

30

40

50



、抽選の結果が「A T 1」又は「A T 2」であるときには、適正な押し順でリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作される限り必ず、小物1 7の図柄組み合わせが有効ライン上に表示される。

【0 1 6 4】

また、すべての押し順が不適正な押し順でリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合には、適正なタイミングでリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されると、1の有効ライン上に賞として1枚のメダルが払い出される図柄の組み合わせ（以下「1枚払出図柄組み合わせ」という）が表示され、他の有効ライン上に賞として2枚のメダルが払い出される図柄の組み合わせ（以下「2枚払出図柄組み合わせ」という）が表示される。すべての押し順が不適正な押し順としては、例えば「A T 1」及び「A T 2」の場合には、「右 左 中」、「中 右 左」となる。ただし、不適正なタイミングでリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されると、ハズレの図柄組み合わせが有効ライン上に表示される。このとき、賞としてのメダルは払い出されない。

10

【0 1 6 5】

すなわち、抽選の結果が「A T 1」又は「A T 2」であるとき、適正な押し順でリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作される限り必ずベル1の図柄組み合わせが有効ライン上に表示される。ただし、不適正な押し順でリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合には、適正なタイミングでリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されると、1枚払出図柄組み合わせ及び2枚払出図柄組み合わせが各有効ライン上に表示され、不適正なタイミングでリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されると、ハズレの図柄組み合わせが有効ライン上に表示されることとなる。

20

【0 1 6 6】

なお、不適正な押し順でリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合における上記の「適正なタイミング」は、抽選の結果が「A T 1」であるときと「A T 2」であるときとで異なっている。より具体的には、抽選の結果が「A T 1」であるときにおける「適正なタイミング」は、抽選の結果が「A T 2」であるときにおける「不適正なタイミング」となり、抽選の結果が「A T 1」であるときにおける「不適正なタイミング」は、抽選の結果が「A T 2」であるときにおける「適正なタイミング」となる。

【0 1 6 7】

さらに、一部の押し順が不適正な押し順でリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合には、適正なタイミングでリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されると、1の有効ライン上に2枚払出図柄組み合わせ（以下「2枚払出図柄組み合わせ」という）が表示され、他の有効ライン上に賞として4枚のメダルが払い出される図柄の組み合わせ（以下「4枚払出図柄組み合わせ」という）が表示される。一部の押し順が不適正な押し順としては、例えば「A T 1」及び「A T 2」の場合には、「左 右 中」、「左 中 右」、「中 右 左」となる。ただし、不適正なタイミングでリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されると、ハズレの図柄組み合わせが有効ライン上に表示される。このとき、賞としてのメダルは払い出されない。

30

【0 1 6 8】

また、「A T 3」及び「A T 4」についての適正な押し順は「左 右 中」（以下「はさみ押し」と称する）であり、「A T 5」及び「A T 6」についての適正な押し順は「中 左 右」又は「中 右 左」（以下これらを「中押し」と称する）であり、「A T 7」及び「A T 8」についての適正な押し順は「右 左 中」（以下「逆押し」と称する）であり、「A T 9」及び「A T 10」についての適正な押し順は「右 左 中」（以下「逆はさみ押し」と称する）である。そして、この適正な押し順でリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合には、小物1 7の図柄組み合わせが有効ライン上に表示されることが許容され、これに基づいて、後述するステップS 5のリール停止処理が行われる。ただし、不適正な押し順でリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合には、適正なタイミングでリール停止ボタン2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されると、1枚払出図柄組み合わせ及び2枚払出図柄組み合わせ、あるいは2枚払出図柄組み合わせ及び4枚払

40

50

出図柄組み合わせが各有効ライン上に表示され、不適正なタイミングでリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されるとハズレの出図柄組み合わせが有効ライン上に表示されることとなる。ここで、抽選の結果が「AT3」、「AT5」、「AT7」及び「AT9」である場合における「適正なタイミング」は、それぞれ、抽選の結果が「AT4」、「AT6」、「AT8」及び「AT10」である場合における「不適正なタイミング」となり、抽選の結果が「AT3」、「AT5」、「AT7」及び「AT9」である場合における「不適正なタイミング」は、それぞれ、抽選の結果が「AT4」、「AT6」、「AT8」及び「AT10」である場合における「不適正なタイミング」となる。

【0169】

なお、抽選の結果が「AT1」~「AT10」のうちいずれかであるときに、不適正な押し順でリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作され、さらに不適正なタイミングでリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されたことによって有効ライン上に表示されたハズレの出図柄組み合わせは、この実施形態において「ベルこぼ目」と称する。また、「AT5」及び「AT6」についての適正な押し順は「中 左 右」又は「中 右 左」であり、すべての押し順が不適正な押し順は存在せず、「中 左 右」又は「中 右 左」以外の押し順は、一部の押し順が不適正な押し順となる。

【0170】

「ALL」は、ボーナスゲーム中に限って抽選対象となる役であり、抽選の結果が「ALL」であるとき、いかなる押し順で且ついかなるタイミングでリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合であっても、小物 17 の出図柄組み合わせが有効ライン上に表示されることが許容され、これに基づいて、後述するステップ S5 のリール停止処理が行われる。上述したとおり、小物 17 の出図柄組み合わせを構成する図柄は、リールの引き込み制御を実行可能な範囲内に配置されているので、抽選の結果が「ALL」であるときには、常に、小物 17 の出図柄組み合わせが有効ライン上に表示される。そして、小物 17 の出図柄組み合わせが有効ライン上に表示されると、賞として例えば 9 枚のメダルが払い出される。

【0171】

「昇格リブ 5 + 転落リブ 5」~「昇格リブ 1 + 転落リブ 1」は、いずれも、昇格リプレイと転落リプレイとが同時に重複して当選する役であり、一般状態、ボーナス内部中、及びボーナス中では抽選対象とならず、準備 RT、準 RT、およびチャンス RT であるときに限り、抽選対象とされる。「昇格リブ 5 + 転落リブ 5」~「昇格リブ 1 + 転落リブ 1」に当選したとき、各々に決められた適正な押し順でリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合と、各々に決められた適正な押し順でリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されなかった場合とで入賞する役が異なっている。

【0172】

ここで、ボーナス役（BB1、BB2、RB1、RB2）、リプレイ役（再遊技役とも呼ばれる）、小役（ベル役（ベル1、ベル2）、チェリー役（チェリー1、チェリー2）、スイカ役、AT専用役、ALL役、ボーナスゲーム専用役）、シングルボーナス役（SB1、SB2、SB3）について説明する。

【0173】

[ボーナス役]

本実施形態のスロットマシン 1 では、BB1、BB2、RB1 又は RB2 といったボーナス役に当選し、これらいずれかの役に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、BB1 ゲーム、BB2 ゲーム、RB1 ゲーム又は RB2 ゲームといったボーナスゲームが実行される。このボーナスゲームは、複数ゲームにわたって、遊技者がメダルを集中して獲得できる機会が設けられるゲームである。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、図 50 に示されるように、BB1 ゲーム及び BB2 ゲームだけである。

【0174】

また、スロットマシン 1 では、右上がりライン 623b 及び右下がりライン 623a の

10

20

30

40

50

うち少なくともいずれかの有効ラインに、作動した条件装置に対応する図柄組み合わせ（図50に示された図柄組み合わせ）が停止すると、1回のゲーム結果として、有効ラインに停止した図柄組み合わせに応じた賞が付与される。ただしこの場合、右上がりライン623b及び右下がりライン623aといった二つの有効ラインに、同時に重複して二つの当選役に対応する図柄の組み合わせが表示された場合には、この二つの図柄の組み合わせに応じたメダルが賞として払い出される。なお、本実施形態のスロットマシン1では有効ラインの数が二つであるが、有効ラインの数を三つ以上とし、この三つの有効ラインに、同時に重複して三つ以上の当選役に対応する図柄の組み合わせが表示された場合に、この三つ以上の図柄の組み合わせに応じたメダルが賞として払い出されるようにしてもよい。ただし、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。

10

#### 【0175】

なお、本実施形態のスロットマシン1には、上述したとおり、SB1、SB2及びSB3といったシングルボーナス役も用意されている。このシングルボーナス役に当選すると、次ゲームに限り、当選したSB役に応じて、図49に示されるSB中に制御されるとともに、抽選の結果が「AT1」～「AT10」のいずれかであるときに適正な押し順が遊技者に教えられるATゲームの上乗せ抽選が行われる。

#### 【0176】

##### [リプレイ役]

本実施形態のスロットマシン1には、リプレイ役（再遊技役ともいう）として、通常リプレイ（図49では「通常リプ」と記載）、昇格リプレイ1～5（図49では「昇格リプ1」～「昇格リプ5」と記載）、及び転落リプレイ1～5（図49では「転落リプ1」～「転落リプ5」と記載）とが用意されている。このリプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様は、図53に示されるとおりである。そして、リプレイ役に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、リプレイの図柄組み合わせが揃ったと判定される。なお、上記のリプレイ役のうち、通常リプレイに対応する図柄の組み合わせは、図49を見ても分かるように遊技者がすぐに把握し難いものであるが、有効ラインではないものの中段ラインに「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - リプレイ図柄」の図柄の組み合わせが表示されることで、遊技者は、リプレイに入賞したことを把握することが可能となる。なお、昇格リプレイに対応する図柄の組み合わせとしては、右上がりライン623aに「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - リプレイ図柄」の図柄の組み合わせが表示される。さらに、転落リプレイに対応する図柄の組み合わせとしては、右上がりライン623aに「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - スイカ図柄 / 青7図柄」の図柄の組み合わせ、または右上がりライン623aに「赤7図柄 / 青7図柄 / スイカ図柄 - リプレイ図柄 - リプレイ図柄」が表示される。

20

30

#### 【0177】

リプレイの図柄組み合わせが有効ライン上に表示されると、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、リプレイの図柄組み合わせが表示されたゲームと同じゲームを、再遊技として実行できる。なお、リプレイの図柄組み合わせが有効ライン上に表示されたとしても、賞としてのメダルは払い出されない。

40

#### 【0178】

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（新たにメダルを賭ける）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、一般状態において、概ね6～7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にゲーム進行における過剰なメダルの消費を抑える

50

役割を持たせることができるということになる。

【 0 1 7 9 】

また、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c にリプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様を構成する図柄をそれぞれ満遍なく配置する（例えば、リプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様を構成する図柄と、同じくリプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様を構成する図柄との間に配置される他の図柄（リプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様を構成しない図柄）を 1 個から最大でも 4 個までにすることにより、リプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様を目押しの必要なく揃えることのできるものとする）ことができる。

【 0 1 8 0 】

なお、通常リプレイに対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示された場合には、通常リプレイに対応する図柄の組み合わせが表示されたゲームと同じゲームを再遊技として実行できるだけである。また、準備 R T または準 R T の際に昇格リプレイ 1 ~ 5 に基づいた図柄の組み合わせが有効ライン上に表示された場合には、チャンス R T へ移行する契機として機能している。さらに、チャンス R T の際に転落リプレイ 1 ~ 5 に基づいた図柄の組み合わせが有効ライン上に表示された場合には、準 R T または一般状態へ移行する契機として機能している。

【 0 1 8 1 】

[ ベル役 ]

本実施形態のスロットマシン 1 には、ベル役として、上述したとおり、「ベル 1 」と「ベル 2 」とが用意されている。このベル役に対応する図柄の組み合わせ態様は、図 5 1 ~ 5 3 に示されるとおりである。そして、ベル役に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、ベル役の図柄組み合わせが揃ったと判定され、賞としてのメダル（例えば 9 枚）が払い出される。なお、ベル 2 に対応する図柄の組み合わせは、図 4 9 を見ても分かるように遊技者がすぐに把握し難いものであるが、有効ラインではないものの中段ラインに「ベル 1 図柄 or ベル 2 図柄 - ベル 1 図柄 - ベル 1 図柄 or ベル 2 図柄」の組み合わせが表示されることで、遊技者は、ベル 2 に入賞したことを把握することが可能となる。なお、ベル 1 図柄とベル 2 図柄とは形態に若干違いがあるものの、ベルといった同じ観念を遊技者に生じさせる点で両図柄は共通する。

【 0 1 8 2 】

ベル 1 に対応する図柄の組み合わせ又はベル 2 に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、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。このように、ベル 1 又はベル 2 に対応する図柄の組み合わせは、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。ただし、ベル 1 に対応する図柄の組み合わせ又はベル 2 に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示され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る。なお、ベル 1 に対応する図柄の組み合わせ及びベル 2 に対応する図柄の組み合わせを構成する図柄は、目押しすることなく有効ライン上に表示することができるように、各リール上に配置されている。

【 0 1 8 3 】

[ チェリー役 ]

本実施形態のスロットマシン 1 には、チェリー役として、上述したとおり、「チェリー 1 」と「チェリー 2 」とが用意されている。このチェリー役に対応する図柄の組み合わせ態様は、図 5 1 ~ 5 3 に示されるとおりである。そして、チェリー役に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、チェリー役の図柄組み合わせが揃ったと判定され、賞としてのメダル（例えば 2 枚）が払い出される。

【 0 1 8 4 】

[ スイカ役 ]

スイカ役に対応する図柄の組み合わせ態様は、図 5 1 ~ 5 3 に示されるとおりである。

10

20

30

40

50

このスイカ役に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、スイカ役の図柄組み合わせが揃ったと判定され、賞としてのメダル（例えば5枚）が払い出される。

【0185】

[AT専用役]

本実施形態のスロットマシン1には、AT専用役として、上述したとおり、「AT1」～「AT10」が用意されている。これらAT専用役に対応する図柄の組み合わせ態様は、図51～53に示されるとおりである。すなわち、抽選の結果が「AT1」～「AT10」のうちのいずれかであって且つ適正な押し順でリール停止ボタン211a～211cが操作されると、作動した条件装置のうち小物17に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示される。ただし、抽選の結果が「AT1」～「AT10」のうちのいずれかであったとしても、適正な押し順でリール停止ボタン211a～211cが操作されず、すべての押し順が不適正な押し順および適正なタイミングで操作された場合には、1枚払出図柄組み合わせ及び2枚払出図柄組み合わせが2ラインにそれぞれ表示される。また、一部の押し順が不適正な押し順および適正なタイミングで操作された場合には、2枚払出図柄組み合わせ及び4枚払出図柄組み合わせが2ラインにそれぞれ表示されることとなる。

10

【0186】

[ALL役]

ALL役に対応する図柄組み合わせは、図51～53に示されるとおりである。ただし、いかなる押し順で且ついかなるタイミングでリール停止ボタン211a～211cが操作されたとしても、作動した条件装置のうち小物17に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されるように、リール制御される。

20

【0187】

[ボーナスゲーム専用役]

さらに、ボーナスゲーム中（BB1ゲーム中、BB2ゲーム中、RB1ゲーム中及びRB2ゲーム中）にのみ有効となる当選役としてボーナスゲーム専用役がある。このボーナスゲーム専用役は、図49の「ロゴ」に相当し、これらに対応する図柄（ボーナスゲーム専用役図柄）の組み合わせは、図49に示されるとおりである。

【0188】

ボーナスゲーム中にボーナスゲーム専用役図柄が揃うと、規定枚数（例えば10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、ボーナスゲーム専用役図柄が揃うと10枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。そして、ボーナスゲーム中はこのボーナスゲーム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、ボーナスゲーム専用役図柄の組み合わせを構成する各図柄は、目押しを行うことなく有効ライン上に揃えることができるものとなっている。

30

【0189】

なお、本実施形態のスロットマシン1では、ボーナスゲームにおいて、上記ボーナスゲーム専用役とALL役とが抽選対象とされているが、これらとは異なる当選役を設けてもよい。さらには、ボーナスゲーム専用役のようなボーナスゲーム中限定の当選役を設けずに、ベル役やスイカ役を代わりに用いるものとしてもよい。この場合、一般状態中とボーナスゲーム中とで、メダルの払い出し枚数を変えるようにしてもよい。

40

【0190】

[ハズレ]

図51～53に示された図柄の組み合わせ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役であるともいえる。また、一般状態の際にハズレとなった場合には、その一部、具体的には、2/37263の割合で確定役となる。確定役の図柄組み合わせは、ハズレと同一の手順で決定される。この確定役となった場合に

50

は、後に説明するチャンスR T移行抽選の当選確率が高くされる。

【0191】

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。

【0192】

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。

【0193】

[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、メイン基板409（主にCPU1110等）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。

【0194】

図54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。

【0195】

次のステップS2では、投入口203から投入されたメダルの枚数により、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投入ボタン206（あるいは1枚投入ボタン205）の押下操作により賭け数が決定され、始動レバー210の操作待ちの状態となる。すなわち、1回のゲームの賭け数が決定され、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。なお、本実施形態のスロットマシン1は、3枚のメダルを投入することによってゲームの実行が可能となる3枚賭け専用機である。したがって、1枚投入ボタン205を備えていなくてもよい。

【0196】

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、リール301a, 301b, 301cの停止操作が行われたときに、該当する当選役に対応する図柄組み合わせが有効ライン上に停止することが許容されるのである。

【0197】

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。

【0198】

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

10

20

30

40

50

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。

【0199】

次のステップS6では、ステップS5において、「バー図柄 - リプレイ図柄 - 正図柄」が表示されているライン（すなわち右上がりライン）623bと、「ベル1図柄 - リプレイ図柄 - ベル1図柄」が表示されているライン（すなわち右下がりライン623a）の2つのラインのみを有効ラインとして全てのリール301a, 301b, 301c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。

10

【0200】

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BB1、BB2、RB1、RB2、SB1、SB2、リプレイの場合には、それぞれ遊技状態の変更（図49に示される遊技状態の変更）や再遊技等の各種遊技特典に付与を実行する。

【0201】

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、一連の外部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。

20

【0202】

[ 始動処理 ]

図55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。

【0203】

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枚投入ボタン205、MAX投入ボタン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枚投入ボタン205、MAX投入ボタン206の操作があった場合にのみ満たされるものとしている。

30

【0204】

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。本実施形態のスロットマシン1は、3枚賭け専用機であり、3枚のメダルが投入されると、右上がりライン623bと、右下がりライン623aの2つのラインが有効ラインとなり、これを示す有効ラインランプを点灯させる。

【0205】

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。

40

【0206】

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。

【0207】

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S

50

104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。

【0208】

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RAM1114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。

【0209】

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。

【0210】

次に、ステップS106では、出目変換制御処理を行う。出目変換制御処理では、フリーズフラグがセットされているか否かを判定し、フリーズフラグがセットされていると判定したときに、フリーズタイマをセットしてスタートさせる。フリーズタイマがカウントされている間にフリーズ制御が実行され、このフリーズ制御が実行されている間に出目変換制御処理が実行される。その後、ステップS107に移る。出目変換制御処理の詳細については、後にさらに説明する。また、フリーズフラグがセットされていないと判定したときには、フリーズタイマをセットすることなくステップS107に移る。

【0211】

ステップS107では、始動レバー210の操作があると、この始動レバー210の操作に基づい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S108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。

【0212】

ステップS108では、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の当たり判定（乱数値の照合）を行う。この当たり判定では、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、該当する当選役に対応する条件装置をON（=1）にする（図50を参照）。なお、抽出された乱数値と当たり判定テーブルとを照合して行われる当たり判定における各当選役についての当選確率は、図49に示されるとおりである。

【0213】

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、準備RTフラグ、準RTフラグ、チャンスRTフラグ、ボーナス内部中フラグ、ボーナス中フラグがある。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、常に一般状態中フラグをON（=1）状態とする。

【0214】

一方、ステップS108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、いずれの条件装置も作動させない（図50を参照）。ここで、いずれかの条件装置がONになっているとき（成立しているとき）には、その成立している条件装置に対応する図柄組み合わせを揃えることが可能となる。各条件装置に対応する図柄組み合わせは、図51～53に示されるとおりである。従って、いずれの条件装置も成立していないハズレである場合は、いずれの当選役に対応する図柄組み合わせも、有効ライン上に揃えることができないことになる。上記のス

10

20

30

40

50



ステップ S 1 0 7 及びステップ S 1 0 8 はスロットマシン 1 の内部にて乱数抽選を行ってものであり、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 5 4 のステップ S 3）に相当する。

【 0 2 1 5 】

次のステップ S 1 0 9 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 S 1 1 0 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。

10

【 0 2 1 6 】

ステップ S 1 1 0 では、出目変換制御処理にてスタートさせたフリーズタイマがタイムアップしたか否かを判定する。なお、フリーズタイマがタイムアップとなる時間は、後に説明するフリーズ時間決定処理によって決定される、このフリーズタイマがタイムアップするまでの間に、出目変換制御が実行される。また、この判定はフリーズタイマがタイムアップするまでループする。

【 0 2 1 7 】

ステップ S 1 1 1 では、全てのリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の回転を開始させる。そして全てのリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c 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 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c 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 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c の押下操作が有効になったことを知ることとなる。

20

【 0 2 1 8 】

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 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c 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。

【 0 2 1 9 】

次にステップ S 1 1 2 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。

30

【 0 2 2 0 】

[ 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。ここで該当当選役が許容されると、該当当選役に対応する条件装置を作動させて、この作動した条件装置の情報は、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。

【 0 2 2 1 】

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、本実施形態のスロットマシン 1 では、抽出範囲の乱数値を、便宜上、0 から 5 9 9 9 9 までとしているが、これに限られないことはいうまでもない。この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。

40

【 0 2 2 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（本実施形態のスロットマシン 1 では 0 から 5 9 9 9 9）内の乱数値のうち、R B 2 に対応する乱数値を「1」とすれば、抽出乱数値が「1」と

50

なった場合に、内部抽選の結果は「RB2に当選した」ということになり、RB2の条件装置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RB2に対応する乱数値から、RB2の当選確率(RB2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(RB2)でいえば、

[ RB2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、 $2 / 60000$ となり、RB2の当選確率は $1 / 30000$ であるということになる。

#### 【0223】

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、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(RB2)では、抽出範囲内の乱数値「1」がRB2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、所定役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、この所定役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「所定役に当選した」ということになる。なお、本実施形態のロットマシン1では、一の当選役のみに当選する単独役(例えばRB2、ベル1、ベル2等)の他に、複数の当選役が同時に当選する重複役(例えば「RB1+ベル2」、「BB2+ベル1」等)が用意されている。したがって、このような重複役については、重複役の当たり値についても、上記の当たり値に含まれる。

10

20

#### 【0224】

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。

#### 【0225】

ところで、単独役とは、1つの抽出乱数値に対して1つの当選役が対応するものであり、重複役とは、1つの抽出乱数値に対して、複数(この場合2つ)の当選役が対応するものである。つまり、抽出された乱数値が重複役の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たということになる。例えば、抽出された乱数値が図49に示された「昇格リップ5+転落リップ5」に該当する当たり値に該当する場合、前述したフラグ処理(図55のステップS107参照)にて、図50に示されるように、昇格リップ5に対応する条件装置及び転落リップ5に対応する条件装置を同時に成立させるということである。

30

#### 【0226】

また、図49に示すように、ボーナス中は、ALL役とボーナスゲーム専用役(ロゴ)の当たり値が抽出範囲の大半以上を占めている。従って、ボーナスゲームが実行されると、このボーナスゲームが実行されている期間内に多量のメダルが払い出されることとなる。

#### 【0227】

##### [遊技状態の遷移]

図56は、メイン基板409に搭載されたCPU1110により実行される遊技状態移行制御処理を示すフローチャートである。

40

#### 【0228】

まず、BB1ゲーム、BB2ゲーム、RB1ゲーム、RB2ゲームなどのボーナスゲーム(BG)中であるか否かが判定され(ステップS151)、ボーナスゲーム中であると判定されたときにボーナスゲームが終了したか否か(BGE)を判定する(ステップS152)。ここで、ボーナスゲームが終了したと判定すると(ステップS152におけるYES)、ボーナスゲームまたはボーナス内部中に移行する前の遊技状態、例えば一般状態(GGC)に移行される(ステップS153)。ボーナスゲームが終了していないと判定

50

した場合には、ボーナスゲームが終了するまでこの判定をループする。

【0229】

ステップS151においてボーナスゲーム（BB1ゲーム、BB2ゲーム、RB1ゲーム、RB2ゲーム）中でないと判定されると（ステップS151におけるNO）、ボーナス内部（BI）中であるか否かが判定される（ステップS154）。すなわち、内部抽選においてボーナス役（BB1、BB2、RB1、RB2）に当選すると、ボーナス役に対応する条件装置が作動するが、このボーナス役に対応する条件装置は、内部抽選に当選したゲームにおいてボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されなかったとしても、次ゲーム以降においても、ボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されるまで継続して作動する。そして、ボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されたときと判定される（BG）と（ステップS155におけるYES）、ボーナス中に移行し（ステップS156）、ボーナスゲーム（BG）が実行される。

10

【0230】

ステップS154においてボーナス内部中でないと判定されると（ステップS154におけるNO）、準備RT（PRT）または準RT（SRT）であるか否かが判定される（ステップS157）。準備RTまたは準RTであると判定されたときには（ステップS157におけるYES）、昇格リプレイ（PRP）に入賞したか否かが判定される（ステップS158）。

【0231】

ここで、昇格リプレイに入賞したと判定されると（ステップS158におけるYES）、チャンスRT（CRT）に移行される（ステップS159）。また、昇格リプレイに入賞していないと判定されると（ステップS158におけるNO）、転落リプレイに入賞したか否か（DRP）が判定される（ステップS160）。転落リプレイに入賞したと判定された場合は（ステップS160におけるYES）、遊技状態を一般状態（GGC）に移行させる（ステップS161）。また、転落リプレイに入賞していないと判定された場合は（ステップS160におけるNO）、ステップS158に戻り、昇格リプレイまたは転落リプレイに入賞するまでステップS158、ステップS160の判定をループする。

20

【0232】

ステップS157において準備RTまたは準RTでないと判定されると（ステップS157におけるNO）、チャンスRT（CRT）であるか否かが判定される（ステップS162）。チャンスRTであると判定されたときには（ステップS162におけるYES）、転落リプレイ（DRP）に入賞したか否かが判定される（ステップS163）。

30

【0233】

転落リプレイに入賞したと判定されると（ステップS163におけるYES）、転落リプレイに入賞したゲームにおいて、適正な押し順が教示（NAVI）されていたか否かが判定される（ステップS164）。適正な押し順が教示されていたと判定されると（ステップS164におけるYES）、準RT（SRT）に移行する（ステップS165）。その一方、適正な押し順が教示されていないと判定されると（ステップS164におけるNO）、一般状態（GGC）に移行される（ステップS166）。また、転落リプレイに入賞していないと判定されると（ステップS163におけるNO）、転落リプレイに入賞したと判定されるまで、ステップS163をループする。

40

【0234】

ステップS162においてチャンスRTでないと判定されると（ステップS162におけるNO）、遊技状態が一般状態にあることとなる。このとき、ART付与抽選に当選した（ARTGL）か否かを判定する（ステップS167）。ART付与抽選は、図57に示すように、チェリー2（強チェリー）、チェリー1（弱チェリー）、スイカ、確定役といったいわゆる小役に当選した場合に実行される抽選である。各小役に当選した場合、図57に示す割合でART付与抽選に当選する。また、ART付与抽選は、出目変換制御で各小役等が表示された場合等にも実行される。ART付与抽選については、後にさらに説明する。ART付与抽選に当選した場合には（ステップS167におけるYES）、準備

50

R Tに遊技状態が移行する(ステップS 1 6 8)。また、A R T付与抽選に当選していない場合には(ステップS 1 6 7におけるN O)、一般状態が維持される。

【0 2 3 5】

なお、一般状態では、一定期間にわたってゲームを実行したときに、この一定期間内に、ゲームの結果として払い出されるメダル枚数よりも遊技者がゲームを実行するために賭けるメダル枚数の方が多くなる。すなわち、一般状態は、遊技者がゲームを実行すると、それに伴ってメダル枚数が減少していく遊技状態である。また、準備R T及び準R Tでは、一般状態と同様に、一定期間にわたってゲームを実行したときに、この一定期間内に、ゲームの結果として払い出されるメダル枚数よりも遊技者がゲームを実行するために賭けるメダル枚数の方が多くなる。すなわち、準備R T及び準R Tは、一般状態と同様に、遊技者がゲームを実行すると、それに伴ってメダル枚数が減少していく遊技状態である。

10

【0 2 3 6】

さらに、一般状態、準備R T、準R T、チャンスR T、ボーナス内部中及びボーナス中の各遊技状態における内部抽選において、各入賞役が当選する確率は、図4 9に示されるとおりである。

【0 2 3 7】

ところで、本実施形態のスロットマシン1では、上述したとおり、メイン基板4 0 9から内部抽選の結果情報が情報コマンドとして演出制御基板5 1 0のC P U 1 1 1 8に向けて出力される。メイン基板4 0 9から出力された内部抽選の結果情報を受信した演出制御基板5 1 0のC P U 1 1 1 8は、この結果情報に基づいて、例えば画像表示体5 0 0又は/及びスピーカ5 1 2を用いた演出を実行する手段を備える。例えば、準備R T、準R T、チャンスR Tでは、内部抽選の結果が「A T 1」～「A T 1 0」のうちのいずれかであるとき、リール停止ボタン2 1 1 a～2 1 1 cについての適正な押し順が、例えば画像表示体5 0 0又は/及びスピーカ5 1 2を用いた演出のナビゲートによって教示される。この適正な押し順のナビゲート(以下「押し順ナビ」という)については、後に詳しく説明する。また、押し順ナビについては、例えば一般状態やボーナスゲーム中には行われない。したがって、内部抽選の結果が「A T 1」～「A T 1 0」のうちのいずれかであるとき、一般状態に制御されているときよりもチャンスR Tに制御されているときの方が、「A T 1」～「A T 1 0」に対応する図柄組み合わせを有効ライン上に表示させることが遊技者にとって容易となる。この点で、チャンスR Tは、一般状態と比べて遊技者にとって有利な遊技状態であるといえる。

20

30

【0 2 3 8】

ところで、本実施形態のスロットマシン1では、適正な押し順でリール停止ボタン2 1 1 a～2 1 1 cが操作されることを、上記の特定条件としている。具体的には、昇格リプレイ1～5と転落リプレイ1～5との重複役が内部抽選にて選び出された場合には、「左 中 右」の順押し、「左 右 中」のはさみ押し、「中 左 右」または「中 右 左」の中押し、「右 左 中」の逆押し、及び、「右 左 中」の逆はさみ押しの5通りの押し順のうち、いずれか一の押し順が適正な押し順に決定される。この場合、適正な押し順とは異なるが、一部の押し順が適正な押し順と共通する一部の押し順が不適正な押し順が2通り決められ、全部の押し順が不適正な押し順が2通りに決められる。ただし、中押しの場合には、適正な押し順が「中 左 右」または「中 右 左」の2通りあるので、中押しの場合の一部の押し順が不適正な押し順は、「中 左 右」の押し順を基準として定められる。その結果、一部の押し順が不適正な押し順が2通り決められ、全部の押し順が不適正な押し順が2通りに決められる。そして、適正な押し順または一部の押し順が不適正な押し順でリール停止ボタン2 1 1 a～2 1 1 cが操作された場合には、昇格リプレイ1～5のいずれかに入賞する。さらに、全部の押し順が不適正な押し順でリール停止ボタン2 1 1 a～2 1 1 cが操作された場合には、転落リプレイ1～5のいずれかに入賞する。

40

【0 2 3 9】

なお、転落リプレイ役と通常リプレイ役との重複役が内部抽選にて選び出された場合に

50

は、上記5通りの押し順のうちいずれか一の押し順に決定されるようにしたが、決定される押し順の通り数は1に限られず、2以上の通り数であってもよい。

【0240】

また、昇格リプレイに入賞させるための手順は、適正な押し順でリール停止ボタン211a~211cが操作されることに限られないことは言うまでもない。例えば、三つのリール301a~301cのうち少なくとも一のリール又は全てのリールが適正なタイミングで停止されるように、リール停止ボタン211a~211cが停止操作されたこととしてもよい。

【0241】

本実施形態のスロットマシン1は、上述したとおり、遊技状態として、一般状態のほか、準備RT、準RT、及びチャンスRTゲームが設けられている。以下に、これらのRTゲームについて説明する。

【0242】

[準備RT]

準備RTとは、一般状態において所定のART付与抽選に当選した場合に移行する遊技状態であり、図49を見ても分かるように、リプレイの当選確率が一般状態に比べて当選しやすくされている。また、準備RT中は、昇格リプレイ1~昇格リプレイ5のいずれかに当選した場合に、チャンスRTに移行する。また、準備RT中に「AT1」~「AT10」のいずれかに当選すると、適正な押し順を教示する押し順ナビが実行され、実行された押し順ナビにしたがってリール停止ボタン211a, 211b, 211cを操作することにより、容易に9枚の払出が行わせる図柄組み合わせを表示させることができる。

【0243】

[準RT]

準RTとは、チャンスRTにおいて転落リプレイに入賞した場合に移行する遊技状態であり、チャンスRT以外の遊技状態から準RTに移行することはないものである。また、図49を見ても分かるように、リプレイの当選確率が一般状態に比べて当選しやすくされている。さらに、準RT中は、昇格リプレイ1~昇格リプレイ5のいずれかに当選した場合に、チャンスRTに移行する。準RTは、準備RTと比較して、リプレイの当選確率は同一とされているものの、昇格リプレイ1~5の当選確率は高く設定されている。このため、準RTは、準備RTよりもチャンスRTへの移行しやすくなっている。また、一般状態では、準備RTを経てチャンスRTに移行するものであり、準備RT及び準RTは、一般状態よりもチャンスRTへ移行しやすくなっている。また、準RT中に「AT1」~「AT10」のいずれかに当選すると、適正な押し順を教示する押し順ナビが実行され、実行された押し順ナビにしたがってリール停止ボタン211a, 211b, 211cを操作することにより、容易に9枚の払出が行わせる図柄組み合わせを表示させることができる。

【0244】

[チャンスRT]

チャンスRTとは、チャンスRTが開始されてから継続ゲーム数が0となるまでのゲーム期間におけるゲームであり、このチャンスRTでは、図49を見ても分かるように、リプレイの当選確率が一般状態に比べて当選しやすくされている。さらに、チャンスRT中に「AT1」~「AT10」のいずれかに当選すると、適正な押し順を教示する押し順ナビが実行され、実行された押し順ナビにしたがってリール停止ボタン211a, 211b, 211cを操作することにより、容易に9枚の払出が行わせる図柄組み合わせを表示させることができる。

【0245】

また、チャンスRTが開始されるときに、チャンスRTの継続ゲーム数が決定される。チャンスRTでは、継続ゲーム数が0となる以前に転落リプレイに当選することにより、準RTに移行し、継続ゲーム数が0となった後に転落リプレイに当選することにより一般状態に移行する。継続ゲーム数が0となる以前では、準RTへの移行を避けるべく、転落

10

20

30

40

50

リプレイが入賞することを回避するために、演出制御基板 510 の CPU 1118 により、例えば画像表示体 500 又は / 及びスピーカ 512 を用いた押し順ナビの演出が実行される。すなわち、内部抽選の結果が「AT1」～「AT10」のうちいずれかであるときに、転落リプレイが入賞しないように、適正な押し順でのリール停止ボタン 211a ~ 211c の操作を促す演出、又は、適正なタイミングでのリール停止ボタン 211a ~ 211c の操作を促すが実行される。押し順ナビにしたがったリール停止ボタン 211a ~ 211c の操作が実行されることによって、継続ゲーム数の間、転落リプレイの入賞を回避してチャンス RT を継続させることが可能となる。

#### 【0246】

そして、継続ゲーム数が消化されると、押し順ナビの演出が実行されなくなる。その後、「昇格リブ+転落リブ」の条件装置が作動した場合には、遊技者の勘によって適正な押し順または押し順の一部が不適正な押し順でリール停止ボタン 211a, 211b, 211c を操作することにより、チャンス RT から一般状態への転落(移行)を回避できる。しかしながら、勘が外れて全部の押し順が不適正な押し順でリール停止ボタン 211a, 211b, 211c を操作してしまった場合に、遊技状態がチャンス RT から一般状態に転落する。

10

#### 【0247】

また、チャンス RT 中は、遊技者に向けてその遊技状態がチャンス RT 中であることを認識(識別)できる態様にて実行させる。具体的には、チャンス RT 中であることを表示(画像表示体 500 等による)や、効果音(スピーカ 512 等による)により識別可能なものとする。

20

#### 【0248】

なお、スロットマシン 1 には複数の設定値(設定値 1 から 6 までの 6 段階)を設けている(それぞれ図示はしない)。そして、それぞれの設定値では内部抽選確率に格差(段階的な差、極端な差など)がつけられている。この設定値は、設定値 1 < 設定値 2 < 設定値 3 < 設定値 4 < 設定値 5 < 設定値 6、というように設定値が高くなるほどボーナス当選役やチャンス RT (ART) への移行確率が優遇されるようにするとよい。例えば、設定値 1 に比べると設定値 4 では BB1 の当選確率が高く決められているので BB1 に当選する可能性が高いといったようなことである。このように段階的な設定値を設けることにより、設定値ごとに特徴を持たせて遊技者が設定値の推測の際の手掛かりとしたり、ホール等の経営に合わせた設定値にてスロットマシン 1 の運用をしたり、といったことが可能となる。なお、上記のような設定値に限られることはない。

30

#### 【0249】

##### [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 58 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。

#### 【0250】

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に対応して作動した条件装置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条件装置に 1 対 1 に対応する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メイン基板 409 の ROM 1112 に格納されている。

40

#### 【0251】

上記のステップ S201 にて成立している条件装置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

50

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。

【0252】

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順番（停止操作手順）を、それぞれ「順押し」、「はさみ押し」、「逆押し」、「逆はさみ押し」、「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。

【0253】

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、続いて中リール301bを第2番目に停止させ、最後に右リール301cを第3番目に停止させる操作手順をいう。また、「はさみ押し」の停止操作手順とは、左リール301aを第1番目に停止させ、続いて右リール301cを第2番目に停止させ、最後に中リール301bを第3番目に停止させる操作手順をいう。なお、「順押し」と「はさみ押し」とをまとめて「順押し」と表す場合もある。

【0254】

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、続いて中リール301bを第2番目に停止させ、最後に左リール301aを第3番目に停止させる操作手順をいう。また、「逆はさみ押し」の停止操作手順とは、右リール301cを第1番目に停止させ、続いて左リール301aを第2番目に停止させ、最後に中リール301bを第3番目に停止させる操作手順をいう。なお、「逆押し」と「逆はさみ押し」とをまとめて「逆押し」と表す場合もある。

【0255】

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。

【0256】

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。

【0257】

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。

【0258】

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、作動している条件装置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。

【0259】

10

20

30

40

50

ステップS 2 0 6では、残りの中リール3 0 1 b、右リール3 0 1 c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の有効ラインは右上がりラインと右下がりラインとの2ラインのみであるため、この時点で残りのリール(中リール3 0 1 b、右リール3 0 1 c)の停止制御テーブルは1つに決定することができる。つまり、第1停止リール(この場合は左リール3 0 1 a)の図柄表示窓4 0 1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3 0 1 b、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。

【0 2 6 0】

ステップS 2 0 7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S 2 0 8に移る。

【0 2 6 1】

次いでステップS 2 0 8では、左リール停止フラグLFをON (LF = 1)として、ステップS 2 0 9に移る。

【0 2 6 2】

そして、ステップS 2 0 9では、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3 0 1 b及び右リール3 0 1 c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S 2 0 2に戻り以降の処理を繰り返し実行する。

【0 2 6 3】

そして、再びステップS 2 0 2以降の処理が実行される場合、すでに左リール3 0 1 aは停止状態となっているのでステップS 2 0 2の判定は満たされず、ステップS 2 1 0に移る。

【0 2 6 4】

ステップS 2 1 0では、中リール3 0 1 b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2 1 1 b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2 1 1 b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S 2 1 0の判定が満たされ、次のステップS 2 1 1に移る。

【0 2 6 5】

ステップS 2 1 1では、上記のステップS 2 0 3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S 2 1 3に移る。

【0 2 6 6】

ステップS 2 1 3では、中リール停止処理として、作動している条件装置に対応するリール制御テーブル(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。

【0 2 6 7】

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。

【0 2 6 8】

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

10

20

30

40

50



220等の処理は、上記のステップS210以降の処理（ステップS211，S213）と同様であるため詳細な説明は省略する。

【0269】

そして、ステップS223にて、右リール停止フラグRFをON（MF = 1）として、ステップS209に移る。

【0270】

最後にステップS209では、この時点において、全てのリール301a，301b，301c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。

【0271】

なお、「中押し」の停止操作手順の場合も上記と同様の説明ができるため詳細は省略する。ただし、「逆押し」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。

【0272】

「逆押し」の停止操作手順で、上記の「順押し」あるいは「中押し」の停止操作手順と異なる点は、ステップS221（第1リール停止処理の後に残りのリール停止制御テーブルの決定）についてである。すなわち、「逆押し」の停止操作手順では、右リール301cのみが停止状態となり、なおかつ、右リール301cの停止目のうち、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S221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。

【0273】

[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401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る）。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401内に停止させることが可能な範囲（該当当選役図柄を引き込むことが可能な範囲、例えば、図柄4個分）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401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「引き込むことが可能な範囲」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みて移動が可能な図柄の最大数のことをいう。例えば、引き込み可能な範囲を最大で図柄4個分とすれば、当該リールの停止操作が受け付けられた場合、その位置を基点にしてさらに図柄4個分までリールの回転移動が可能となる。

【0274】

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401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であれば、その該当当選役図柄を図柄表示窓401内にまで移動させたいう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401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。

【0275】

スロットマシン1では、リプレイ役、ベル1、ベル2、ALL役等に対応する条件装置が作動している場合には、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（前述の図46参照）。これは、リプレイ役、ベル1、ベル2、ALL役等のそれぞれに対応する図柄組み合わせを構成する図柄については、対応するそれぞれの当選

10

20

30

40

50

役図柄が最大で4個分の図柄おきに配置されているからである。

【0276】

なお、リプレイ図柄についてさらに着目すると、左リール301a上では、リプレイ図柄からリプレイ図柄までのあいだに他の図柄が最大で4個分配置されている(図46参照)。これにより、左リール301aでは、リールのどの位置で停止操作が受け付けられても、リプレイ役に対応する条件装置が作動している限り、必ずリプレイ図柄を有効ライン上のいずれかに引き込んで停止させることができる。

【0277】

また、内部抽選の結果がボーナス役と小役との重複役である場合は、ボーナス図柄よりも小役を優先的に引き込むものとしている。ボーナス役と小役との重複役に当選した場合、この当選したゲームにおいては小役に対応する図柄組み合わせが表示されたとしても、次ゲーム以降においてボーナス役に対応する図柄組み合わせが表示されるからである。

10

【0278】

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。

【0279】

[判定処理]

リール停止処理が終了すると、図柄表示窓401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59では、この判定処理の内容を具体的に説明する。

20

【0280】

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401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。

30

【0281】

ステップS301及びS302では、それぞれ、RBゲーム中(RB中)であるか、BBゲーム中(BB中)であるかを判定する。これは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。

【0282】

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S302の判定が満たされ、ステップS370に移る。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及びS302の判定がいずれも満たされず、ステップS303に移る。

40

【0283】

ステップS303で、RTゲーム終了判定処理(RTEP、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S310, S320, S340, S350のいずれかに移る。

【0284】

ステップS310では、BB図柄が揃っているか(BBPD)を判定する。いずれかの有効ライン上にBB図柄(「赤7図柄-赤7図柄-赤7図柄」または「青7図柄-青7図柄-青7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S312に移る。

50

## 【0285】

次のステップS312では、BBゲーム開始処理を実行する(BBSP)。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)。

## 【0286】

ステップS320では、RB図柄が揃っているか(RBPD)を判定する。いずれかの有効ライン上にRB図柄(「赤7図柄-赤7図柄-青7図柄」または「青7図柄-青7図柄-赤7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S322に移る。

## 【0287】

次のステップS322では、RBゲーム開始処理を実行する(RBSP)。ここでは、RBゲームとして、BB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)。

## 【0288】

ステップS340では、リプレイ図柄が揃っているか(RPPD)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(「リプレイ図柄-リプレイ図柄-リプレイ図柄」)、この判定が満たされ、次のステップS342に移る。

## 【0289】

次のステップS342では、リプレイゲーム処理を実行する(RPGP)。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MAXベット)にて次回のゲームを開始させるために、MAXベットコマンドをRAM1114に一旦記憶させる。このコマンドに基づき、次回のゲームを再遊技として開始させることができる。

## 【0290】

そして、ステップS344では、リプレイ当選フラグをOFF(=0)にして(RPHF 0)処理を終了する。

## 【0291】

ステップS350では、小役図柄が揃っているか(SFPD)を判定する。いずれかの小役に当選した場合、この判定が満たされ、次のステップS351に移る。

## 【0292】

次のステップS351では、RTゲーム開始処理を行う(RTSP)。RTゲーム開始処理では、当選した小役が当選した小役に基づいて実行されるART付与抽選の結果を参照し、ART付与抽選に当選している場合にはRTゲームを開始し、ART付与抽選に当選していない場合にはRTゲームを開始しない処理を行う。

## 【0293】

次のステップS352では、いずれかの有効ライン上に小役図柄が揃っている場合に、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(MOP、メダル払出装置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。

## 【0294】

そして、ステップS354では、該当する小役当選フラグをOFF(=0)にして(SFH F 0)処理を終了する。

## 【0295】

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S310、S320、S340、S350のいずれの判定も満たされず、ステップS360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。

## 【0296】

ステップS360では、ハズレ処理を実行する(MIP)。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

10

20

30

40

50

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。

【0297】

上記のステップS303からステップS360までの処理は、一般状態、準備RT、準備RT、及びチャンスRTの場合に実行する処理となる。次にステップS370以降の処理について説明する。ここでの処理は、BBゲーム(BB1ゲーム、BB2ゲーム)及びRBゲーム(RB1ゲーム、RB2ゲーム)の場合に実行する処理である。

【0298】

まず、ステップS370では、BBゲーム時払出役図柄が揃っているか(BB中OP)を判定する。ここでいう「BBゲーム時払出役」とは、ALL役及びボーナスゲーム専用役の総称である。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S372に移る。

10

【0299】

次のステップS372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(MOP、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。

【0300】

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(BBEP)を実行する(詳細は後述する)。

20

【0301】

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(CIEF 0)。特にこの例では、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。

【0302】

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(RB中OP)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り、本実施形態では、「BBゲーム時払出役」と同じである。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。

30

【0303】

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(MOP、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。

40

【0304】

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(RBEP)を実行する(詳細は後述する)。

【0305】

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。

【0306】

[BBゲーム開始処理]

前述の図59のステップS310の判定が満たされた場合、BBゲーム開始処理を実行

50

する。このBBゲーム開始処理について図60を用いて説明する。

【0307】

まず、ステップS401では、BB1フラグ、BB2フラグといったBBフラグ(BBF)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(BBGF)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(BB中ACCC)。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賭け数3ベット(3枚賭け)にてBBゲームが開始される。

10

【0308】

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(ER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。

【0309】

[BBゲーム終了判定処理]

続いて、前述の図59のステップS374のBBゲーム終了判定処理について図61を用いて説明する。

20

【0310】

まず、ステップS451では、前述の図59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(BB中ACCU)。P)。

【0311】

次にステップS452では、累計払出枚数が300枚(BB2の場合は200枚)を超えたかを判定する(AAC>TH)。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(BB中APCS)。このステップでは、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。

30

【0312】

ステップS460では、BBゲーム中フラグ(BBGF)をOFF(=0)にして処理を終了する。

【0313】

[RBゲーム開始処理]

前述の図59のステップS320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62を用いて説明する。

【0314】

まず、ステップS501では、RB1フラグ、RB2フラグといったRBフラグ(RBF)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(RBGF)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(RB中ACCC)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賭け数3ベット(3枚賭け)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。

40

【0315】

50

また、ステップ S 5 0 1 の判定が満たされない場合、ステップ S 5 0 2 に移り、エラー処理（E R 処理）を実行する。このような場合となるのは、R B フラグが O F F（= 0）であるにも関わらず、R B 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 6 0 4 の点灯や、その他前述の L E D 等にエラー発生を知らせる表示を行う。

【 0 3 1 6 】

[ R B ゲーム終了判定処理 ]

続いて、前述の図 5 9 のステップ S 3 8 4 の R B ゲーム終了判定処理について図 6 3 を用いて説明する。

10

【 0 3 1 7 】

まず、ステップ S 5 5 1 では、前述の図 5 9 のステップ S 3 8 2 にてメダルの払い出しがあったことを受けて、R B 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（R B 中 A C C U P）する。

【 0 3 1 8 】

次にステップ S 5 5 2 では、累計払出枚数（A A C）が 2 0 枚を超えたかを判定する。このステップ S 5 5 2 の判定が満たされない場合、ステップ S 5 5 4 に移り、R B ゲーム中の累計払出枚数を表示する（R B 中 A P C S）。このステップでは、払出枚数表示 L E D 6 1 2 等に表示する。なお、累計払出枚数は表示用の L E D 等を別途設けてこれに表示するものとしてもよい。

20

【 0 3 1 9 】

また、ステップ S 5 5 2 の判定が満たされると、ステップ S 5 5 6 に移る。

【 0 3 2 0 】

ステップ S 5 5 6 では、R B ゲーム中フラグ（R B G F）を O F F（= 0）にして処理を終了する。

【 0 3 2 1 】

[ R T ゲーム開始処理 ]

次に、前述の図 5 9 のステップ S 3 5 1 の R T ゲーム開始処理について説明する。R T ゲームは、準備 R T、準 R T、またはチャンス R T において実行されるゲームであり、一般状態において A R T 付与抽選に当選した場合に実行される。一般状態において A R T 付与抽選に当選すると、準備 R T に移行する。また、準備 R T 中または準 R T 中に昇格リプレイに入賞するとチャンス R T に移行する。さらに、チャンス R T 中に、押し順ナビが実行された状態で転落リプレイに入賞すると準 R T に移行し、押し順ナビが実行されない状態で転落リプレイに入賞すると一般状態に移行する。

30

【 0 3 2 2 】

一般状態において A R T 付与抽選に 1 回当選すると、1 セットのチャンス R T ゲームが実行される。また、チャンス R T ゲーム中にゲーム数上乘せ抽選が行われると、このゲーム数上乘せ抽選に当選する毎に、別途決定される継続ゲーム数が上乘せされていく。さらに、チャンス R T ゲーム中にセット数上乘せ抽選が行われると、このセット数上乘せ抽選に当選する毎に、別途決定されるセット数が上乘せされていく。そして、この上乘せされた継続ゲーム数のチャンス R T ゲームが全て消化されるまで、チャンス R T ゲームが継続することとなる。以下、R T ゲーム開始処理について、図 6 4 を用いて詳細に説明する。

40

【 0 3 2 3 】

まず、ステップ S 8 0 1 において、遊技状態が一般状態（G G C）か否かを判定する。遊技状態が一般状態であると判定されると、ステップ S 8 0 2 では、A R T 付与抽選（A R T G L）に当選したかを判定する。ここで、A R T 付与抽選に当選していないと判定されると、そのまま処理が終了となる。一方、A R T 付与抽選に当選したと判定されると、ステップ S 8 0 4 において準備 R T フラグ（S R T F）を O N（= 1）にする。

【 0 3 2 4 】

また、ステップ S 8 0 1 において、一般状態でないと判定されると（ステップ S 8 0 1

50

におけるNO)、遊技状態が準備RTまたは準RTであるか否かが判定される(ステップS810)。遊技状態が準備RTまたは準RTであるかと判定されると(ステップS810におけるYES)、昇格リブ(PRP)に入賞したか否かを判定する(ステップS811)。

#### 【0325】

ここで、昇格リブに入賞していないと判定されると(ステップS811におけるNO)、そのまま処理が終了となる。また、昇格リブに入賞したと判定されると(ステップS811におけるYES)、チャンスRTフラグ(CRTF)をON(=1)にし(ステップS813)、準備RTフラグ(PRTF)及び準RTフラグ(SRTF)をOFF(=0)にする。その後、チャンスRTの継続ゲーム数(CRTN)を「50回」にセットして(ステップS817)、処理が終了となる。

10

#### 【0326】

さらに、ステップS810において、準備RTまたは準RTでないと判定されると(ステップS810におけるNO)、チャンスRTであることとなる(ステップS820)。この場合、ゲーム数上乘せ抽選(GNU)に当選したか否かが判定される(ステップS821)。ゲーム数上乘せ抽選に当選したと判定されると、上乘せするゲーム数( )を決定して、そのゲーム数をチャンスRTの継続ゲーム回数に加算する(ステップS823)。また、ゲーム数上乘せ抽選の代わりにセット数上乘せ抽選が行われる場合もある。このセット数上乘せ抽選に当選した場合には、チャンスRTゲームのセット数が上乘せされる。その後、処理が終了となる。一方、ステップS821において、ゲーム数上乘せ抽選に当選していないと判定されると(ステップS821におけるNO)、そのまま処理が終了となる。

20

#### 【0327】

##### [RTゲーム終了判定処理]

次にRTゲーム終了判定処理について、図65を用いて詳細に説明する。前述の図59の判定処理において、準備RT、準RT、及びチャンスRT中に、RTゲーム終了判定処理が実行される。

#### 【0328】

まず、ステップS901では、チャンスRTフラグ(CRTF)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と、次のステップS902では、チャンスRTの継続ゲーム数(ARTN)を「1」だけ減算して、ステップS904に移る。

30

#### 【0329】

ステップS904では、転落リプレイに入賞したか否かを判定する。転落リプレイに入賞していない場合、処理は終了となる。一方、転落リプレイに入賞したと判定されると、転落リプレイに入賞したゲームにおいて、適正な押し順が教示(NAVI)されていたか否かが判定される(ステップS906)。適正な押し順が教示されていたと判定されると(ステップS906におけるYES)、いわゆる押し準ミスが発生していることとなるため、準RTフラグ(SRTF)をON(=1)にする。その後、チャンスRTフラグをOFF(=0)にして、処理を終了する(ステップS910)。

40

#### 【0330】

また、ステップS906において、適正な押し順が教示されていないと判定されると(ステップS906におけるNO)、チャンスRTの継続ゲーム数が消化しており、押し順ナビが発生していないこととなる。この場合には、一般状態に移行させるため、そのままチャンスRTフラグをOFF(=0)にして、処理を終了する(ステップS910)。

#### 【0331】

さらに、ステップS901において、チャンスRTフラグがONとなっていないと判定されると、準備RTフラグ(PRTF)または準RTフラグ(SRTF)がON(=1)となっているか否かを判定する(ステップS912)。準備RTフラグまたは準RTフラグがON(=1)となっていと判断されたら、処理を終了する。

#### 【0332】

50

準備 R T フラグまたは準 R T フラグが O N ( = 1 ) となっていると判定されると、転落リプレイに入賞したか否かを判定する ( S 9 1 4 ) 。ここで、転落リプレイに入賞していると判定されたら、準備 R T フラグおよび準 R T フラグを O F F ( = 0 ) にする。こうして、遊技状態を一般状態に移行させて処理を終了する。さらに、準備 R T フラグまたは準 R T フラグが O N ( = 1 ) となっていると判定されると、処理は終了となり、R T 状態が維持される。

#### 【 0 3 3 3 】

##### [ 演出動作の制御 ]

以上は、メイン基板 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演出制御基板 5 1 0 により各種演出動作の制御を実行する。これはメイン基板 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、演出制御基板 5 1 0 ( 主に C P U 1 1 1 8 等 ) にて実行するものである。前述の通りメイン基板 4 4 9 から出力された各種コマンドは、一旦、R A M 1 1 2 2 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 R O M 1 1 2 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。

10

#### 【 0 3 3 4 】

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。さらに、単発演出態様には、適正な押し順を教示する押し順ナビがある。押し順ナビでは、適正なタイミングを教示する場合もある。

20

#### 【 0 3 3 5 】

##### [ 示唆演出 ]

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、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。

30

#### 【 0 3 3 6 】

##### [ 告知演出 ]

告知演出は、例えば、当該当選フラグが B B 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 B B や R B 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 B B 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。

40

#### 【 0 3 3 7 】

##### [ 押し順ナビ ]

チャンス R T ( A R T ) 中、「 A T 1 」 ~ 「 A T 1 0 」のいずれかの当選役に当選した場合、押し順ナビの演出を実行する。また、「昇格リブ 5 + 転落リブ 5 」 ~ 「昇格リブ 1 + 転落リブ 1 」のいずれかの当選役に重複当選した場合にも、押し順ナビの演出を実行する。「 A T 1 」 ~ 「 A T 1 0 」のいずれかの当選役に当選した場合に、押し順ナビの演出にしたがってリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c を適正な押し順で操作すると、9 枚のメダルが払い出される。

#### 【 0 3 3 8 】

「 A T 1 」 ~ 「 A T 1 0 」のいずれかの当選役に当選した場合の流れについて、例えば、「 A T 1 」の当選役に当選した場合の演出について説明する。「 A T 1 」の当選役に当

50



選した場合、図 6 6 ( a ) に模式的に示すように、画像表示体 5 0 0 に適正な押し順に対応する順番を表示する。具体的に、適正な押し順は「左 中 右」であるので、画像表示体 5 0 0 には、左側には、「 1 」の数字を表す左装飾文字 L L が表示され、中央には、「 2 」の数字を表す中装飾文字 L C、右側には、「 3 」の文字を表す右装飾文字 L R が表示される。

【 0 3 3 9 】

続いて、押し順ナビにしたがって左リール停止ボタン 2 1 1 a が操作されると、図 6 6 ( b ) に示すように、左リール 3 0 1 a が停止し、左装飾文字 L L が消去される。さらに、押し順ナビにしたがって中リール停止ボタン 2 1 1 b が操作されると、図 6 7 ( a ) に示すように、中リール 3 0 1 b が停止し、中装飾文字 L C が消去される。それから、押し順ナビにしたがって右リール停止ボタン 2 1 1 c が操作されると、図 6 7 ( b ) に示すように、右リール 3 0 1 c が停止し、右下がりライン 6 3 2 a ( 図 4 7 参照 ) にベル図柄が揃う。このとき、画像表示体 5 0 0 では、右装飾文字 L R が消去されるとともに「 9 枚 G E T ! 」の装飾文字が表示される。こうして、ベルの入賞による 9 枚の払い出しがあることを遊技者に報知する。

10

【 0 3 4 0 】

一方、押し順ナビの演出では、リール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c についての適正な押し順を教示しても、遊技者の不注意等によって教示通りにリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されないことがある。例えば、図 6 8 ( a ) に示すよう、画像表示体 5 0 0 に適正な押し順である装飾文字 L L , L C , L R を表示した後、図 6 8 ( b ) に示すように、教示された押し順と異なり、中リール停止ボタン 2 1 1 b を操作してしまったとする。この場合には、画像表示体 5 0 0 に「 M I S S ! 」の装飾文字に表示する警告を発することで、押し順ミスをしたことを遊技者に報知する。

20

【 0 3 4 1 】

その後、左右リール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 c を操作することによって、図 6 9 ( a ) に示すように、左右リール 3 0 1 a , 3 0 1 c が停止する。このとき、左右リール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 c が適正なタイミングで操作された場合には、2 枚払出図柄組み合わせ及び 4 枚払出図柄組み合わせが 2 本の有効ラインにそれぞれ表示され、画像表示体 5 0 0 に「 6 枚 G E T ! 」の装飾文字が表示される。その一方、左右リール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 c が不適正なタイミングで操作された場合には、図 6 9 ( b ) に示すように、「ベルこぼ目」が表示される。

30

【 0 3 4 2 】

他方、A R T 中に昇格リプレイと転落リプレイとに重複当選した場合には、押し順ナビの演出にしたがってリール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c を適正な押し順で操作された場合、あるいは一部の押し順が不適正な押し順で操作された場合には、A R T が維持される。その一方、全部の押し順が不適正な押し順で操作されると、A R T から準 R T に遊技状態が移行する。

【 0 3 4 3 】

「昇格リブ 5 + 転落リブ 5」~「昇格リブ 1 + 転落リブ 1」のいずれかの当選役に当選した場合の流れについて、例えば、「昇格リブ 5 + 転落リブ 5」の当選役に重複当選した場合の演出について説明する。「昇格リブ 5 + 転落リブ 5」の当選役に当選した場合、図 7 0 ( a ) に模式的に示すように、画像表示体 5 0 0 に適正な押し順に対応する順番を表示する。具体的に、適正な押し順は「左 中 右」であるので、画像表示体 5 0 0 には、左側には、「 1 」の数字を表す左装飾文字 L L が表示され、中央には、「 2 」の数字を表す中装飾文字 L C、右側には、「 3 」の文字を表す右装飾文字 L R が表示される。

40

【 0 3 4 4 】

続いて、押し順ナビにしたがって左リール停止ボタン 2 1 1 a が操作されると、図 7 0 ( b ) に示すように、左リール 3 0 1 a が停止し、左装飾文字 L L が消去される。さらに、押し順ナビにしたがって中リール停止ボタン 2 1 1 b が操作されると、図 7 1 ( a ) に示すように、中リール 3 0 1 b が停止し、中装飾文字 L C が消去される。それから、押し

50

順ナビにしたがって右リール停止ボタン 2 1 1 c が操作されると、図 7 1 ( b ) に示すように、右リール 3 0 1 c が停止し、右上がりライン 6 3 2 b ( 図 4 7 参照 ) にリプレイ図柄が揃う。このとき、画像表示体 5 0 0 では、右装飾文字 L R が消去され、A R T がそのまま継続する。

#### 【 0 3 4 5 】

一方、押し順ナビの演出では、リール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c についての適正な押し順を教示しても、遊技者の不注意等によって教示通りにリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されないことがある。例えば、図 7 2 ( a ) に示すよう、画像表示体 5 0 0 に適正な押し順である装飾文字 L L , L C , L R を表示した後、図 7 2 ( b ) に示すように、教示された押し順と異なり、中リール停止ボタン 2 1 1 b を操作してしまったとする。この場合には、画像表示体 5 0 0 に「 M I S S ! 」の装飾文字に表示する警告を発することで、押し順ミスをしたことを遊技者に報知する。この時点で、リール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が適正な押し順で操作されることはなくなり、一部の押し順が不適正な押し順または全部の押し順が不適正な押し順で操作されることとなる。

10

#### 【 0 3 4 6 】

その後、一部の押し順が不適正な押し順で左右リール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 c が操作されると、図 7 3 ( a ) に示すように、左右リール 3 0 1 a , 3 0 1 c が停止し、昇格リプレイが表示されて、遊技状態は A R T のまま維持される。このとき、画像表示体 5 0 0 に「 K E E P ! 」の装飾文字が表示される。一方、全部の押し順が不適正な押し順で左右リール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 c が操作されると、図 7 3 ( b ) に示すように、左右リール 3 0 1 a , 3 0 1 c が停止し、転落リプレイが表示されて、遊技状態は準 R T に移行 ( 転落 ) する。このとき、画像表示体 5 0 0 に「 F A L L ! 」の装飾文字が表示される。

20

#### 【 0 3 4 7 】

##### [ 連続演出 ]

他方、連続演出態様としては、一般状態、準備 R T 、準 R T 、チャンス R T 中、ボーナス中等の遊技状態に対応したものがあある。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、例えば準備 R T 中であるのかチャンス R T 中であるのか、といった区別を付けることが容易となる。

30

#### 【 0 3 4 8 】

そして、A R T 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、A R T 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 A R T 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。

#### 【 0 3 4 9 】

以上の演出態様は、画像表示体 5 0 0 による画像の表示や、スピーカ 5 1 2 等による効果音の発生、L E D 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らくすることができるものである。なお、演出態様は、画像表示体 5 0 0 、スピーカ 5 1 2 、L E D 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 5 0 0 に代えて、E L ディスプレイ ( E l e c t r o l u m i n e s c e n c e D i s p l a y ) や、ドット L E D 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。

40

#### 【 0 3 5 0 】

##### [ A R T 付与抽選 ]

50

さらに、メイン基板 409 においては、遊技状態を一般状態から準備 R T を経てチャンス R T に移行させるための A R T 付与抽選を実行している。以下、A R T 付与抽選について説明する。A R T 付与抽選は、遊技状態が一般状態にあるときに実行され、一般状態中における高低状態及び当選役（当選小役）、あるいは高低状態及び後に説明する変換後出目等に基づいて実行される。高低状態としては、高確率状態と低確率状態とが設けられており、高確率状態の方が低確率状態よりも総じてチャンス R T に移行する確率が高くされている。

#### 【0351】

##### [ 高低状態 ]

遊技状態が一般状態であるときには、高低状態として高確率状態と低確率状態との間で移行している。また、高確率状態にあるときには、低確率状態への移行抽選を実行しており、低確率状態にあるときには、高確率状態への移行抽選を実行している。これらの高確率状態への移行及び低確率状態への移行抽選は、当選役に基づいて実行される。

10

#### 【0352】

図 7 4 は、高低状態の移行確率を示す図であり、高低状態移行テーブルとして予めメイン基板 409 における R O M 1 1 1 2 等に格納されているものである。高低状態移行テーブルとしては、図 7 4 ( a ) に示す低確率滞在時状態移行抽選テーブルと、図 7 4 ( b ) に示す高確率滞在時状態移行抽選テーブルとが設けられている。

#### 【0353】

図 7 4 ( a ) に示す低確率滞在時状態移行テーブルが、遊技状態が一般状態の低確率状態に滞在しているときに参照されるテーブルであり、設定 1 ~ 設定 6 に対してそれぞれ高確率状態への移行確率が決められている。具体的に、設定 1 の場合、当選役が「はずれ」「リプレイ」のときには  $1 / 1024$  の確率で高確率状態に移行し、当選役が「ベル（ベル 1、ベル 2）」のときには  $5 / 1024$  の確率で高確率状態に移行する。また、当選役が「弱チェリー（チェリー 1）」のときには  $200 / 1024$  の確率で高確率状態に移行し、当選役が「スイカ」のときには  $10 / 1024$  の確率で高確率状態に移行し、当選役が「強チェリー（チェリー 2）」のときには  $20 / 1024$  の確率で高確率状態に移行する。また、設定 2 ~ 設定 6 の場合には、それぞれ図 7 4 ( a ) に示す確率で高確率状態に移行する。

20

#### 【0354】

一方、図 7 4 ( b ) に示す高確率滞在時状態移行テーブルが、遊技状態が一般状態の高確率状態に滞在しているときに参照されるテーブルであり、設定 1 ~ 設定 6 で共通の高確率状態への移行確率が決められている。具体的に、当選役が「はずれ」のときには  $50 / 1024$  の確率で低確率状態に移行し、当選役が「リプレイ」のときには  $10 / 1024$  の確率で高確率状態に移行する。また、当選役がその他の役であるときには、高確率状態が維持される。

30

#### 【0355】

##### [ チャンス R T への移行抽選 ]

さらに、メイン基板 409 では、現在の滞在している高低状態及び当選役に基づいて、チャンス R T への移行抽選を実行する。図 7 5 は、チャンス R T への移行確率を示す図であり、チャンス R T 移行テーブルとして予めメイン基板 409 における R O M 1 1 1 2 等に格納されているものである。チャンス R T 移行テーブルとしては、図 7 5 ( a ) に示す低確率滞在時チャンス R T 移行抽選テーブルと、図 7 5 ( b ) に示す高確率滞在時チャンス R T 移行抽選テーブルとが設けられている。

40

#### 【0356】

図 7 5 ( a ) に示す低確率滞在時チャンス R T 移行テーブルが、遊技状態が一般状態の低確率状態に滞在しているときに参照されるテーブルであり、設定 1 ~ 設定 6 に対してそれぞれチャンス R T（準備 R T）への移行確率が決められている。具体的に、設定 1 の場合、当選役が「はずれ」「リプレイ」「ベル（ベル 1、ベル 2）」のときには  $1 / 1024$  の確率でチャンス R T に移行し、当選役が「弱チェリー（チェリー 1）」のときには 1

50

5 / 1 0 2 4 の確率でチャンス R T に移行する。また、当選役が「スイカ」のときには 5 0 / 1 0 2 4 の確率でチャンス R T に移行し、当選役が「強チェリー（チェリー 2）」のときには 1 0 0 / 1 0 2 4 の確率でチャンス R T に移行する。また、設定 2 ~ 設定 6 の場合には、それぞれ図 7 5 ( a ) に示す確率でチャンス R T に移行する。

【 0 3 5 7 】

一方、図 7 5 ( b ) に示す高確率滞在時チャンス R T 移行テーブルが、遊技状態が一般状態の高確率状態に滞在しているときに参照されるテーブルであり、設定 1 ~ 設定 6 に対してそれぞれチャンス R T ( 準備 R T ) への移行確率が決められている。具体的に、設定 1 の場合、当選役が「はずれ」「リプレイ」のときには 1 / 1 0 2 4 の確率でチャンス R T に移行し、当選役が「ベル（ベル 1、ベル 2）」のときには 2 / 1 0 2 4 の確率でチャンス R T に移行する。また、当選役が「弱チェリー（チェリー 1）」のときには 3 0 / 1 0 2 4 の確率でチャンス R T に移行し、当選役が「スイカ」のときには 1 0 0 / 1 0 2 4 の確率でチャンス R T に移行する。さらに、当選役が「強チェリー（チェリー 2）」のときには 2 0 0 / 1 0 2 4 の確率でチャンス R T に移行する。

【 0 3 5 8 】

このように、チャンス R T に移行しやすい図柄組み合わせを移行しにくい側から順に並べると、「はずれ」「リプレイ」「ベル」「弱チェリー」「スイカ」「強チェリー」の順となる。したがって、「はずれ」からみて「リプレイ」「ベル」「弱チェリー」「スイカ」「強チェリー」はいずれもチャンス R T に移行しやすい図柄組み合わせであり、遊技者にとって有利な図柄組み合わせとなる。これらの遊技者にとって有利な図柄な図柄組み合わせは、メイン基板 4 0 9 において決定される。

【 0 3 5 9 】

また、これらの小役を内部抽選による当選確率の順に並べると「はずれ」「リプレイ」「ベル」「弱チェリー」「スイカ」「強チェリー」の順となる。したがって、内部抽選の当選確率が低いほど、チャンス R T に移行しやすい小役となっている。

【 0 3 6 0 】

[ 出目変換制御処理 ]

次に、出目変換制御処理について説明する。出目変換制御処理は、メイン基板 4 0 9 によって実行され、後に説明する出目変換周期の天井ゲーム数に到達したときに実行される。出目変換制御では、図柄表示手段に表示された図柄組み合わせを所定の図柄組み合わせに変換する制御を実行可能とされている。メイン基板 4 0 9 は、解決手段に記載の図柄変換制御手段に相当する。フリーズ制御が実行されると、スロットマシン 1 における 1 枚投入ボタン 2 0 5、MAX 投入ボタン 2 0 6、スタートレバー 2 1 0、リール停止ボタン 2 1 1 a、2 1 1 b、2 1 1 c などのすべての操作子の受付が無効化される。

【 0 3 6 1 】

フリーズ制御が実行されている間、メイン基板 4 0 9 は、リール 3 0 1 a ~ 3 0 1 c を適宜回転させて、現在表示されている出目を所定の出目に変換する制御を実行する。出目変換制御では、リール 3 0 1 a ~ 3 0 1 c を回転させて、出目変換制御実行するゲームの前ゲームにおける出目（以下「前ゲーム出目」という）から、出目変換制御によって変換された後に表示される出目（所定の図柄組み合わせ、以下「変換後出目」という）に変換して表示する。変換後出目は、設定値、チャンス R T またはボーナスゲームが終了してから計測した状態の消化ゲーム数、高低状態、所定のゲーム（前ゲームを含む）で実行された抽選結果等に基づいて決定される。変換後出目の決定手順については、後に説明する。このような出目変換制御を実行することにより、出目の表示回数を、各ゲームで実行される抽選回数よりも多くすることができる。その結果、各ゲームで実行される抽選確率よりも高い割合で出目を表示させることができる。リール 3 0 1 a ~ 3 0 1 c は、解決手段に記載の変換図柄表示手段に相当し、メイン基板 4 0 9 は、解決手段に記載の表示割合向上制御手段に相当する。

【 0 3 6 2 】

出目変換制御はフリーズ制御が実行されている間に完了し、フリーズタイマが 0 となっ

てフリーズ制御が終了した後は、リール301a～301cが回転を開始する。その後は、フリーズ制御が実行されない場合と同様、リール301a～301cの回転速度が等速となった後にリール停止ボタン211a, 211b, 211cが有効となる。

【0363】

出目変換制御が実行される場合のリール301a, 301b, 301cの具体的な動きについて図を参照して簡単に説明する。例えば、前ゲーム出目が「ベル」であり、変換後出目が「スイカ」とする。この場合、図76(a)に示すように、例えば前ゲーム出目として右下がり有効ライン623aに「ベル1図柄 - ベル1図柄 - ベル1図柄」が表示されて前ゲームが終了する。

【0364】

続いて、次ゲームを開始させるため、遊技者が始動レバー210を操作し、メイン基板409が始動レバー210の操作を検知すると、フリーズ制御が実行されて、スロットマシン1における1枚投入ボタン205、MAX投入ボタン206、スタートレバー210、リール停止ボタン211a, 211b, 211cなどのすべての操作子の受付が無効化される。これらの操作子の受付が無効化されたまま、図76(b)に示すように、リール301a, 301b, 301cが回転を開始する。このときの回転速度は、ゲームが実行されているときにおけるリールの回転速度よりも低い速度とされている。また、リール301a, 301b, 301cが回転を開始すると、画像表示体500には「CHANGE!」の装飾文字が表示され、出目変換が実行されていることを遊技者に教示している。

【0365】

続いて、図77(a)に示すように、左リール301aが停止し、左リール301aの上から順に「スイカ図柄・ベル1図柄・リプレイ図柄」の図柄が停止表示される。このとき、中リール301b及び右リール301cは回転を継続している。このとき、画像表示体500に「COMP?」の装飾文字が表示され、出目変換制御により、レア小役などが表示される期待感を遊技者に抱かせている。

【0366】

続いて、図77(b)に示すように、中リール301b及び右リール301cが順次停止し、中リール301bの上から順に「リプレイ図柄・スイカ図柄・青7図柄」の図柄が停止表示され、右リール301cの上から順に「リプレイ図柄・ベル1図柄・スイカ図柄」の図柄が停止表示される。こうして、右下がりライン623a上に当選役がスイカである場合に対応する図柄組み合わせである「スイカ図柄 - スイカ図柄 - スイカ図柄」の図柄組み合わせが表示される。また、画像表示体500に「スイカGET!」の装飾文字が表示される。こうして、スイカに出目変換したことを遊技者に報知している。

【0367】

右下がりライン623a上に「スイカ図柄 - スイカ図柄 - スイカ図柄」の図柄組み合わせが表示されたまま、フリーズ制御が継続し、フリーズタイマがタイムアップしたら、リール301a, 301b, 301cが回転を開始する。このときのリール301a, 301b, 301cの回転速度は、ゲームが実行されているときにおけるリールの回転速度とされる。このように出目変換制御が実行される。

【0368】

上記の基本的な構成を有するスロットマシン1に対して、本発明の実施形態に係るスロットマシンについて、その特徴的な構成や動作等を中心として説明する。本発明に係るスロットマシンは、以下の技術思想としてあらわすことができる。

【0369】

[技術思想1]

それぞれに複数の図柄が付されている複数の可動体と、  
 当選役に関する抽選を行う抽選手段と、  
 前記抽選手段による抽選結果に基づいて、前記複数の可動体の停止制御を実行する停止制御手段と、  
 前記抽選手段による抽選の結果に基づく図柄の組合せを表示する図柄表示領域を備える

10

20

30

40

50

図柄表示手段と、

前記抽選の結果に基づく特典を付与する特典付与手段と、  
を備える遊技機であって、

前記図柄表示領域の態様を変化させ得る図柄表示領域可変手段と、

前記図柄表示領域に表示された図柄の組合せに基づいて、前記特典付与手段による特典の付与に対する期待感を与える期待感付与手段と、

前記図柄表示領域可変手段によって前記図柄表示領域の態様を変化させた場合には、前記抽選手段による抽選の結果に基づいた図柄の組合せが前記停止制御手段によって前記図柄表示手段に表示され得るにも拘らず、前記期待感付与手段によって与えられる期待感を可変にし得る利益変更手段と、

を備えることを特徴とする遊技機。

10

【0370】

上記技術思想に記載の遊技機は、図柄表示領域（図柄表示窓401）の態様を変化させ得る図柄表示領域可変手段（演出制御基板510）を備えている。また、図柄表示領域（図柄表示窓401）に表示された図柄の組合せに基づいて、特典付与手段（メイン基板409、演出制御基板510）による特典の付与に対する期待感を与える期待感付与手段（メイン基板409、演出制御基板510）を備えている。さらに、図柄表示領域可変手段（演出制御基板510）によって図柄表示領域（図柄表示窓401）の態様を変化させた場合には、抽選手段（メイン基板409）による抽選の結果に基づいた図柄の組合せが停止制御手段（メイン基板409）によって図柄表示手段（図柄表示窓401）に表示され得るにも拘らず、期待感付与手段（メイン基板409、演出制御基板510）によって与えられる期待感を可変にし得る利益変更手段（メイン基板409、演出制御基板510）を備えている。

20

【0371】

遊技機における抽選手段（メイン基板409）による抽選の結果は、図柄表示領域（図柄表示窓401）に表示される図柄の組合せによって表される。抽選の結果によって付与される利益は、図柄表示領域（図柄表示窓401）に表示される図柄の組合せに応じて決定されるが、一通りの図柄の組合せに対して付与される利益が一定であると、図柄表示領域（図柄表示窓401）に図柄の組合せが表示された場合の期待感にも変化を与えることが難しくなる。

30

【0372】

この点、技術思想1に係る遊技機では、図柄表示領域可変手段（演出制御基板510）によって図柄表示領域（図柄表示窓401）の態様を変化させた場合には、図柄の組合せが図柄表示手段（図柄表示窓401）に表示されるにも拘らず、期待感付与手段（メイン基板409、演出制御基板510）によって与えられる期待感を可変にし得るようにしている。このため、図柄表示手段（図柄表示窓401）に表示される一通りの図柄の組合せについて、図柄表示手段（図柄表示窓401）の態様によって、特典付与手段（メイン基板409、演出制御基板510）による特典の付与に対する期待感を変化させることができる。したがって、図柄表示手段（図柄表示窓401）に表示された図柄の組合せに対して付与される利益に対する期待感に変化を与えうることによって、興趣の低下を抑制することができる。本発明に係るスロットマシンは、さらには、以下の技術思想2としてあらわすことができる。

40

【0373】

[技術思想2]

それぞれに複数の図柄が付されている複数の可動体と、

当選役に関する抽選を行う抽選手段と、

前記抽選手段による抽選結果に基づいて、前記複数の可動体の停止制御を実行する停止制御手段と、

前記抽選手段による抽選の結果に基づく図柄の組合せを、予め設定された所定の有効ラインに表示する図柄表示領域を備える図柄表示手段と、

50

前記抽選の結果に基づき特典を付与する特典付与手段と、  
を備える遊技機であって、

前記図柄表示領域から外れた位置に配置された移動体を前記図柄表示領域における前記有効ラインを避けた領域に移動させることにより、前記図柄表示領域の態様を変化させ得る図柄表示領域可変手段と、

前記図柄表示領域に表示された図柄の組合せに基づいて、前記特典付与手段による特典の付与に対する期待感を与える期待感付与手段と、

前記図柄表示領域可変手段によって前記図柄表示領域の態様を変化させた場合には、前記抽選手段による抽選の結果に基づいた図柄の組合せが前記停止制御手段によって前記図柄表示手段に表示され得るにも拘らず、前記期待感付与手段によって与えられる期待感を可変にし得る利益変更手段と、

を備えることを特徴とする遊技機。

#### 【0374】

技術思想2に係る遊技機において、図柄表示領域可変手段(演出制御基板510)は、図柄表示領域(図柄表示窓401)から外れた位置に配置された移動体(スライドプレート800)を図柄表示領域(図柄表示窓401)における有効ライン(有効ライン623x)を避けた領域に移動させる。

#### 【0375】

有効ラインには、抽選の結果に基づき図柄の組み合わせが表示される一方で、有効ライン以外の領域には、抽選結果とは無関係に図柄が表示される。有効ライン以外の領域に表示される図柄については、抽選の結果とは無関係に決定されることが多く、有効ライン以外の領域に表示される図柄は、視認性が妨げられたとしても、遊技者が得られる遊技媒体の減少を抑制することができる。以下、この遊技機に係るスロットマシンについて、さらに説明する。

#### 【0376】

##### [移動構造体]

図78は、上記の技術思想に係るスロットマシンを簡素化して示す正面図である。図78に示すように、本実施形態に係るスロットマシン2は、上記の基本的なスロットマシン1に対して、移動体である移動構造体800を備える点において主に異なっている。また、上記の基本的なスロットマシン1では、図47に示すように、右上がりライン623bと右下がりライン623aの2つのラインを有効ラインとしている。これに対して、本実施形態に係るスロットマシン2では、中段ライン623xの1つのラインを有効ラインとしている。

#### 【0377】

移動構造体800は、左スライドプレート801、中スライドプレート802、右スライドプレート803を備えている。各スライドプレート801、802、803は、横長の長方形をなしている。左スライドプレート801は、左リール301aの幅よりも広い幅を有している。同様に、中スライドプレート802及び右スライドプレート803は、中リール301b及び右リール301cよりも広い幅を有している。

#### 【0378】

移動構造体800は、常時は、図78に実線で示す位置(以下「移動前位置」という)に配置されている。また、常時以外の所定の移動タイミングでは、図78に破線で示すように、図柄表示領域である図柄表示窓401に表示されるリール301a、301b、301cにおけるそれぞれの上段に表示される図柄の前面の位置(以下「移動位置」という)に配置されるように、移動構造体800が移動させられる。移動構造体800における左スライドプレート801、中スライドプレート802、右スライドプレート803は、互いに独立して移動可能とされている。

#### 【0379】

このとき、リール301a、301b、301cにおける上段にそれぞれ表示される3つの図柄は、移動構造体800によって遊技者から視認不能または視認しにくい状態とな

10

20

30

40

50

る。また、リール301a, 301b, 301cにおける上段にそれぞれ表示される3つの図柄(図78に示す例では「ベル」「チェリー」「ベル」)は、いずれも有効ラインである中段ライン623xから外れた位置に配置されている。

#### 【0380】

移動構造体800における左スライドプレート801, 中スライドプレート802, 右スライドプレート803は、図示しない移動機構によってそれぞれ独立して移動可能とされている。移動構造体800を移動させる移動機構としては、適宜の手段を用いることができる。たとえば、スライド機構を用いることもできるし、リンク機構やカム機構などを用いることもできる。さらに、移動構造体800の移動位置は一定とされているので、これらの移動位置の間にレールなどの案内部材を設けて、移動構造体800の移動軌跡を一定とすることもできる。さらには、レールなどを用いることで、移動構造体800をスムーズに移動させることができる。

10

#### 【0381】

図示しない移動機構は、演出制御基板510によって制御される。演出制御基板510では、メイン基板409から出力される各種コマンド等に基づいて、移動構造体800を移動制御する。また、移動構造体800は、移動前位置から移動位置に移動することにより、図柄表示領域である図柄表示窓401の外側から内側に移動する。図柄表示窓401の内側に移動構造体800が移動することにより、図柄表示窓401における図柄表示領域の様相が変化する。移動構造体800及び移動構造体800を制御する演出制御基板510は、図柄表示領域可変手段に相当する。

20

#### 【0382】

演出制御基板510は、図柄表示窓401に図柄の組み合わせを表示しつつも、図柄表示窓の一部が演出表示領域として移動構造体800に侵食され得る制御を実行することにより、メイン基板409による抽選結果を用いて進行されるゲームの進行状況に応じて、演出表示領域の大きさを可変にし得る。ただし、表示領域比率可変手段は、演出制御基板510ではなく、例えばメイン基板409とすることもできるし、演出制御基板510とメイン基板409とを併用することもできる。さらには、専用の制御手段等を用いることもできる。

#### 【0383】

他方、図柄表示窓401に図柄の組合せが表示されることにより、ボーナスゲームやチャンスRTへの移行などの特典が付与される期待感が付与される。例えば、いわゆるレア小役やチャンス目等が表示されると、これらの特典が付与される期待感が高められる。図柄表示窓401に図柄の組合せを表示させるメイン基板409は、期待感付与手段に相当する。さらに、メイン基板409及び演出制御基板510においては、演出制御基板510によって移動構造体800を移動させて図柄表示窓401における図柄表示領域の様相を変化させた場合には、図柄表示領域に図柄の組合せが表示されるにも拘らず、付与される期待感を可変にし得る制御を実行している。メイン基板409及び演出制御基板510は、利益変更手段に相当する。

30

#### 【0384】

##### [移動体の移動タイミング]

続いて、スロットマシン2における移動構造体800の移動タイミングについて説明する。移動構造体800の移動タイミングの説明にあたり、スロットマシン2の遊技の流れについて、図79を用いて簡単に説明すると、まず、レバーONによってリール301a, 301b, 301cが回転を開始し、リール301a, 301b, 301cの回転速度が一定となったときにリール停止装置が有効となる。リール停止装置が有効となる前は、リール停止ボタン211a, 211b, 211cの操作が無効となり、リール停止ボタン211a, 211b, 211cを操作してもリール301a, 301b, 301cが停止することなく回転を継続する。その後、リール停止装置が有効となると、リール停止ボタン211a, 211b, 211cを操作することにより、リール301a, 301b, 301cが停止する。

40

50



## 【0385】

リール停止装置が有効となった後、第一リール停止ボタンを操作すると、第一リールが停止する。ここでの第一リール停止ボタンは、リール停止装置が有効となった後にリール停止ボタン211a, 211b, 211cのうちの最初に操作されたリール停止ボタンを意味し、第一リールは、第一リール停止ボタンに対応するリールである。

## 【0386】

続いて、第二リール停止ボタンを操作すると、第二リールが停止する。第二リール停止ボタンは、リール停止ボタン211a, 211b, 211cのうちの第一リール停止ボタンに続いて操作されたリール停止ボタンを意味し、第二リールは、第二リール停止ボタンに対応するリールである。

10

## 【0387】

さらに、第三リール停止ボタンを操作すると、第三リールが停止する。第三リール停止ボタンは、リール停止ボタン211a, 211b, 211cのうちの第二リール停止ボタンに続いて操作されたリール停止ボタンを意味し、第三リールは、第三リール停止ボタンに対応するリールである。第三リールが停止することにより、全リール301a, 301b, 301cが停止する。

## 【0388】

全リール301a, 301b, 301cが停止すると、メダル投入の受付が可能となる。メダル投入の受付が可能となる前は、メダル投入口203にメダルを投入してもメダルが受け付けられずにメダル用受皿に排出される。また、メダルの投入の受付が可能となると、メダル投入口203にメダルが投入されることにより、ウェイトタイマがタイムアップすることを条件として、スタートレバーの操作が有効となる。なお、メダル投入口203にメダルが投入されず、またはウェイトタイマがタイムアップする前までは、スタートレバーの操作は無効とされる。

20

## 【0389】

こうしたスロットマシン2の遊技の流れの中で、移動構造体800は、リール停止装置が有効となった後から第三リールが停止するまでの間は、移動前位置に配置された状態となっている。その後の、第三リールがした後(全リールが停止した後)、次にリール停止装置が有効となるまでの所定のタイミングで移動構造体800が移動位置に移動可能とされている。

30

## 【0390】

移動構造体800が移動するタイミングは、移動構造体800が移動可能とされたタイミングの間の適宜のタイミングとされる。例えば、全リールが停止してからメダル受付可能となるまでの間やレバーONまでの間とすることができる。また、メダル投入受付可能となってからメダル投入されるまでの間やレバーONまでの間とすることもできる。ただし、リール停止装置が有効なるまでの間とする場合には、リール停止装置が有効となるときには移動構造体800が移動前位置に移動完了するタイミングで移動構造体800を移動させることが好適である。

## 【0391】

このように、移動構造体800を移動位置に移動させるにあたり、移動構造体800が移動位置に位置しているタイミングは、第三リールが停止した後、リール停止装置が有効とされるまでの間とされている。移動構造体800が移動位置に移動していると、リール301a, 301b, 301cにおける上段の図柄の視認を妨げることとなるが、有効ライン623xにおける図柄の視認を妨げないようにしている。また、リール停止装置が有効となってから第三リールが停止するまでの間は、移動構造体800は、移動前位置に配置された状態となっている。このため、リール301a, 301b, 301cを停止させるために遊技者がリール停止ボタン211a, 211b, 211cを操作するときには、移動構造体800は移動前位置に位置しており、遊技者が目押しをする際に、移動構造体800が目印となって目押しの補助をすることがないようにされている。

40

## 【0392】

50

## 〔移動構造体の移動態様〕

続いて、移動構造体 800 の移動態様及び移動体 800 の移動による利益に対する期待感の変化について、図 78 及び図 80 を参照して説明する。リール 301a, 301b, 301c が回転している間は、図 78 に実線で示すように、移動構造体 800 は、移動前位置に位置している。スロットマシン 2 では、有効ライン以外のラインである非有効ラインに同種の図柄が表示される図柄の組合せは、特典として付与されるボーナスに当選したゲームまたはボーナスに当選してからボーナスに入賞するまでの間にのみ表示される図柄の組合せ（いわゆるリーチ目）とされている。例えば、図 78 には、リール 301a, 301b, 301c のそれぞれの上段に左から「ベル」「チェリー」「ベル」が表示されているが、例えばこれらがいずれも「ベル」または「ベル」となった図柄の組合せが「リーチ目」となる。このため、例えば図 78 の状態で図柄の組合せが表示された場合は、「リーチ目」は表示されていないこととなる。

10

## 【0393】

さらには、非有効ラインに異種の図柄が表示された場合でも、異種の図柄が移動構造体 800 に覆い隠されて、残された図柄が同種の図柄である図柄の組合せについても、リーチ目とされる。このため、非有効ラインに異種の図柄が表示された場合でも、ボーナスに対する期待感を維持することができる。続いて、図柄表示窓 401 に図 78 に示す図柄の組合せが表示された場合における移動構造体 800 の移動によるボーナスへの期待感の変化について説明する。

## 【0394】

20

図 78 に示す図柄の組合せが表示された状態から、図 80 (a) に示すように、中スライドプレート 802 が移動位置まで移動すると、非有効ライン 800x に表示される図柄のうち、中リール 301b の上段に表示された「チェリー」が中スライドプレート 802 によって覆い隠される。中スライドプレート 802 が図柄表記窓 401 内における中リール 301b の上段に移動してその一部を覆い隠すことで、太線で示すように、図柄表示窓 401 における図柄表示領域の態様が「矩形」から「凹型」変化する。

## 【0395】

図柄表示窓 401 の態様が「凹型」に変化し、中リール 301b の上段に表示された「チェリー」が中スライドプレート 802 に覆い隠されると、非有効ライン 800x に表示される図柄は「ベル」「ベル」となる。この結果、非有効ライン 800x には同種の図柄が表示され、いわゆる「リーチ目」が表示されたこととなる。この場合に、画像表示体 500 に「WIN!」の装飾文字を表示して、ボーナスに当選したことを知らせている。

30

## 【0396】

一方、図 80 (b) に示すように、右スライドプレート 803 が移動位置まで移動すると、非有効ライン 801x に表示される図柄のうち、右リール 301c の上段に表示された「ベル」が右スライドプレート 803 によって覆い隠される。右スライドプレート 803 が図柄表記窓 401 内における右リール 301c の上段に移動してその一部を覆い隠すことで、太線で示すように、図柄表示窓 401 における図柄表示領域の態様が「矩形」から「太 L 型」変化する。

## 【0397】

40

図柄表示窓 401 の態様が「太 L 型」に変化し、右リール 301c の上段に表示された「ベル」が右スライドプレート 803 に覆い隠されると、非有効ライン 800x に表示される図柄は「ベル」「チェリー」となり、異種の図柄が表示され、いわゆる「リーチ目」は表示されていないこととなる。この場合に、画像表示体 500 に「LOSE!」の装飾文字を表示して、ボーナスに当選したことを知らせている。

## 【0398】

このように、図柄表示窓 401 に表示された図柄の組合せが一通りであったとしても、移動構造体 800 の一部を移動させることにより、「リーチ目」を表示させたり、表示させなかつたりすることができる。このため、図柄表示窓 401 に図柄の組合せが表示されるにも拘らず、ボーナスへの当選に対する期待感を可変にできる。したがって、図柄表示

50

窓 4 0 1 に表示される一通りの図柄の組合せについて、図柄表示窓 4 0 1 の態様によって、ボーナスの付与に対する期待感を変化させることができる。よって、図柄表示窓 4 0 1 に表示された図柄の組合せに対して付与される利益に対する期待感に変化を与えうることによって、興趣の低下を抑制することができる。

【 0 3 9 9 】

また、移動構造体 8 0 0 の移動位置は、有効ライン 6 2 3 x から外れた位置とされている。このため、有効ライン 6 2 3 x における図柄の視認を妨げないようにすることができる。従って、遊技者が有効ライン 6 2 3 x の揃う当選役の確認などを移動構造体 8 0 0 が妨げないようにすることができる。

【 0 4 0 0 】

また、スロットマシン 3 では、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c が停止したときに移動構造体 8 0 0 を図柄表示領域に移動させているが、移動構造体 8 1 0 を移動させるのは、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c が停止しているタイミングである。このため、移動構造体 8 1 0 がリール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c の停止操作の妨げとなったり、目押しをアシストしたりといった作用が生じることを防止できる。

【 0 4 0 1 】

さらに、移動構造体 8 0 0 の移動位置は、有効ライン 6 2 3 x から外れた位置とされている。このため、有効ライン 6 2 3 x における図柄の視認を妨げないようにすることができる。従って、遊技者が有効ライン 6 2 3 x の揃う当選役の確認などを移動構造体 8 0 0 が妨げないようにすることができる。

【 0 4 0 2 】

[ 他の態様 ]

上記の遊技機の他の態様として、移動構造体にサブ画像表示体が設けられた例について説明する。図 8 1 は、他の例のスロットマシンを簡素化して示す正面図である。図 8 1 に示すように、本実施形態に係るスロットマシン 3 は、上記の基本的なスロットマシン 2 に対して、移動構造体 8 1 0 がスライドプレート 8 1 1 を備え、スライドプレート 8 1 1 にサブ画像表示体 8 1 2 が設けられている点において主に異なっている。

【 0 4 0 3 】

移動構造体 8 1 0 におけるスライドプレート 8 1 1 は、は、横長の長方形をなしている。また、スライドプレート 8 1 1 に取り付けられたサブ画像表示体 8 1 2 は、スライドプレート 8 0 1 に取り付けられて固定されているので、移動構造体 8 1 2 自体が表示装置と捉えることもできる。

【 0 4 0 4 】

スライドプレート 8 1 1 は、3 本のリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の幅方向の幅よりも広い幅を有している。移動構造体 8 1 0 は、常時は、図 8 1 に実線で示す位置（以下「移動前位置」という）に配置されている。また、常時以外の所定の移動タイミングでは、図 8 1 に破線で示すように、図柄表示領域である図柄表示窓 4 0 1 に表示されるリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c におけるそれぞれの上段に表示される図柄の前面の位置（以下「移動位置」という）に配置されるように、移動構造体 8 1 0 が移動させられる。このとき、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c における上段にそれぞれ表示される 3 つの図柄は、移動構造体 8 0 0 によって遊技者から視認不能または視認しにくい状態となる。また、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c における上段にそれぞれ表示される 3 つの図柄（図 8 1 に示す例では「スイカ」「チェリー」「ベル」）は、いずれも有効ラインである中段ライン 6 2 3 x から外れた位置に配置されている。

【 0 4 0 5 】

移動構造体 8 1 0 は、図示しない移動機構によって移動可能とされている。移動構造体 8 1 0 を移動させる移動機構としては、適宜の手段を用いることができる。たとえば、スライド機構を用いることもできるし、リンク機構やカム機構などを用いることもできる。さらに、移動構造体 8 1 0 の移動位置は一定とされているので、これらの移動位置の間にレールなどの案内部材を設けて、移動構造体 8 0 0 の移動軌跡を一定とすることもできる

10

20

30

40

50

。さらには、レールなどを用いることで、移動構造体 810 をスムーズに移動させることができる。

#### 【0406】

スライドプレート 811 に取り付けられているサブ画像表示体 812 は、画像表示体 500 よりも小面積の液晶表示装置によって構成されている。移動構造体 810 が移動前位置に位置した状態では、サブ画像表示体 812 が画像表示体 500 の手前位置に配置されており、画像表示体 500 に表示される画像の一部がサブ画像表示体 812 に表示されるような表示が実行される。画像表示体 500 及びサブ画像表示体 812 には、ゲームの進行に応じた液晶演出が実行され、画像表示体 500 及びサブ画像表示体 812 は、演出表示領域を構成する。

10

#### 【0407】

また、移動構造体 810 が移動位置に位置した状態では、サブ画像表示体 812 が画像表示体 500 の手前から離れた位置に配置されており、サブ画像表示体 812 では、画像表示体 500 に表示される画像と関連する画像が表示されるが、サブ画像表示体 812 の画像は、画像表示体 500 に表示される画像から独立した個別の画像として表示される。このため、移動構造体 810 が移動位置に位置することにより、演出表示領域が拡張することとなる。この移動構造体 810 は、スロットマシン 2 における移動構造体 810 が移動タイミングと同様の移動タイミングで移動する。

#### 【0408】

##### [ 移動構造体の移動態様 ]

続いて、移動構造体 810 の移動態様及び移動体 810 の移動による利益に対する期待感の変化について、図 81 ~ 図 83 を参照して説明する。リール 301a, 301b, 301c が回転している間は、図 81 に実線で示すように、移動構造体 810 は、移動前位置に位置している。スロットマシン 3 では、有効ライン以外のラインである非有効ラインに所定の図柄の組合せが表示されることにより、チャンス RT への移行抽選という特典が付与される。このチャンス RT への移行抽選を行う図柄の組合せ（いわゆるチャンス目）として、図 81 に示す例として、対象となる非有効ラインが左リール 301a の上段 - 中リール 301b の中段 - 右リール 301c の上段を結ぶライン（以下、この例での「非有効ラインという」）810x に所定の図柄の組合せが表示されたものが設定されている。

20

#### 【0409】

この例では、チャンス目として、チャンス RT への移行確率が高い強チャンス目と、チャンス RT への移行確率が強チャンス目より低い弱チャンス目が設定されている。強チャンス目としては、非有効ライン 810x に「スイカ」 - 「スイカ」 - 「スイカ」が表示された図柄の組合せが設定されている。また、弱チャンス目としては、非有効ライン 810x に「スイカ」 - 「スイカ」 - 「ベル」が表示された図柄の組合せが設定されている。

30

#### 【0410】

さらには、非有効ライン 810x に弱チャンス目の図柄の組合せが表示された場合でも、非有効ライン 810x のうち、有効ライン 623x から外れた位置に配置された図柄が移動構造体 800 に覆い隠されて、覆い隠された位置において、サブ画像表示体 812 によって「スイカ」が表示された場合でも、強チャンス目と同様のチャンス RT への移行抽選が実行される。こうして、チャンス RT への移行に対する期待感を変化させることができる。続いて、図柄表示窓 401 に図 81 に示す図柄の組合せが表示された場合における移動構造体 810 の移動によるボーナスへの期待感の変化について説明する。

40

#### 【0411】

図 81 に示す図柄の組合せが表示された状態から、図 82 (a) に示す図柄の組合せが図柄表示窓に表示されると、チャンス目の表示によってチャンス RT への移行の期待が高められる。ここで表示されているチャンス目は弱チャンス目であるため、このままではチャンス RT への移行の確率はあまり高くない。

#### 【0412】

この状態から、図 82 (a) に示すように、画像表示体 500 及びサブ画像表示体 81

50

2に「GRADE UP CHANCE!」の装飾文字が表示されると、図82(b)に示すように、移動構造体810が下降する。移動構造体810が下降している間、画像表示体500には「SLIDE TIME」の装飾文字が表示され、移動構造体810が下降してスライド移動していることを知らせている。

【0413】

その後、移動構造体810が移動位置に移動すると、移動構造体810におけるサブ画像表示体812において、リール301a, 301b, 301cの各上段に相当する位置に所定の図柄の画像が表示される。サブ画像表示体812における表示態様は、図83(a)に示す態様となる場合と、図83(b)に示す態様となる場合がある。これらの場合の図柄表示窓401における図柄表示領域は、太線で示すように、それぞれ上下方向に短くなるようにして縮小される。

10

【0414】

図83(a)に示す態様では、左リール301aの上段に相当する位置に「スイカ」の画像であるスイカ画像813aが表示され、中リール301bの上段に相当する位置に「チェリー」の画像であるチェリー画像813bが表示され、右リール301cの上段に相当する位置に「スイカ」の図柄の画像であるスイカ画像813cが表示される。すると、非有効ライン810xには「スイカ」-「スイカ」-「スイカ」の図柄の組合せが表示されたのと同等の状態となる。この場合には、図柄表示窓401に表示された図柄の組合せが弱チャンス目であるものの、右リール301cの上段の位置におけるサブ画像表示体812に「スイカ」が表示されていることから、強チャンス目と同様のチャンスRTへの移行抽選が実行される。そして、画像表示体500に、「HYPER CHANCE!」の装飾文字を表示することにより、強チャンス目が表示された場合と同等の確率でチャンスRTへの移行抽選が実行されることを知らせる。

20

【0415】

一方、図83(b)に示す態様では、左リール301aの上段に相当する位置に「スイカ」の画像であるスイカ画像814aが表示され、中リール301bの上段に相当する位置に「チェリー」の画像であるチェリー画像814bが表示され、右リール301cの上段に相当する位置に「ベル」の図柄の画像であるベル画像814cが表示される。すると、非有効ライン810xには「スイカ」-「スイカ」-「ベル」の図柄の組合せが表示されたのと同等の状態となる。この場合には、図柄表示窓401に表示された図柄の組合せが弱チャンス目と同様のチャンス目が表示されていることから、弱チャンス目と同様のチャンスRTへの移行抽選を実行する。また、画像表示体500には、「NORMAL CHANCE!」の装飾文字を表示することにより、弱チャンス目が表示された場合と同等の確率でチャンスRTへの移行抽選が実行されることを知らせる。

30

【0416】

このように、図柄表示窓401に表示された図柄の組合せが一通りであったとしても、移動構造体810を移動させることにより、チャンス目を弱チャンス目から強チャンス目に代えて表示させたり、表示させなかったりすることができる。このため、図柄表示窓401に図柄の組合せが表示されるにも拘らず、チャンス目の表示によるチャンスRTへの移行に対する期待感を可変にできる。したがって、図柄表示窓401に表示される一通りの図柄の組合せについて、図柄表示窓401の態様によって、チャンスRTへの移行に対する期待感を変化させることができる。よって、図柄表示窓401に表示された図柄の組合せに対して付与される利益に対する期待感に変化を与えうることによって、興趣の低下を抑制することができる。

40

【0417】

さらに、移動構造体810にサブ画像表示体812に設けられていることから、図柄表示領域に移動構造体810が移動した後に、サブ画像表示体812の表示態様によって、ボーナス当選やチャンスRTへの移行などといった利益の付与に対する期待感を変化させることもできる。あるいは、移動構造体810が移動位置に移動した後、画像表示体500及びサブ画像表示体812において、種々の演出を表示して期待感を変化させることも

50

できる。

【0418】

また、ここでは、移動構造体810におけるサブ画像表示体812に図柄を表示させてチャンス目の強弱を表しているが、サブ画像表示体812に図柄を表示させることなく、チャンス目等を表示することもできる。この場合、チャンス目であることは表されているものの、その強弱を示す図柄については隠されているので、表示されたチャンス目が強チャンス目であるか弱チャンス目であるかを表さないようにしている。このため、例えば表示されたチャンス目が弱チャンス目であっても、強チャンス目に対する期待を維持させることができる。

【0419】

このように、図柄組合せの一部の相違によって強弱が異なるチャンス目等について、その相違する図柄を隠蔽する場合、上記の例のように、リール301a, 301b, 301cが停止した後に当該図柄を移動構造体810によって隠蔽することもできるし、リール301a, 301b, 301cが回転している状態で当該図柄を移動構造体810によって隠蔽することもできる。リール301a, 301b, 301cが回転している状態で当該図柄を隠蔽した場合、リール301a, 301b, 301cが停止した後、移動構造体810を移動前位置に移動させることにより、隠蔽された図柄が表示されて、表示されたチャンス目が強チャンス目から弱チャンス目を認識させることができる。この例では、チャンス目(の一部)が表示された場合リール301a, 301b, 301cが停止した後も、移動構造体810が移動するまではその強弱がわからないので、例え弱チャンス目であったとしても、移動構造体810が移動前位置に移動するまで、強チャンス目に対する期待感を維持することができる。

【0420】

なお、ここで用いられる移動構造体810は、画像の表示を行わないことがあるので、サブ画像表示体812を備える移動構造体810ではなく、表示装置等を備えない移動体を用いることもできる。また、図柄の組合せの例としてチャンス目を用いているが、チャンス目ではなく、いわゆる強チェリーと弱チェリー、強スイカと弱スイカ、強ベルと弱ベルなどの当選役の強弱が用いられる小役等であれば、チャンス目に代えて用いることができる。

【0421】

以上は、本発明のスロットマシンの一形態であるが、これに限定されることはない。上記のスロットマシン2では、図78に示すように、有効ライン623xが中段の1ラインとされているが、上段、下段、右下がり、左下がりとといった他のライン、いわゆる小山型、小V型、大山型、大V型とすることもできるし、これらのラインを2以上選択した複数の有効ラインとすることもできる。これらの場合、有効ラインに応じて移動構造体の形状や移動態様を調整することができる。例えば、有効ラインが上段ラインである場合に、移動構造体の移動前位置を図柄表示窓402の下側に配置しておき、移動前位置から移動位置まで移動構造体を上昇させるようにすることができる。

【0422】

また、移動構造体の移動方向は上下方向以外の方向とすることもできる。具体的には、左右方向とすることもできるし、斜め方向とすることもできる。あるいは、上下方向、左右方向に複数回曲がるようにして移動するようにすることもできる。さらには、画像表示体の裏面側を移動構造体としておき、前後方向を含めた方向に移動構造体を移動させるようにすることもできる。

【0423】

また、スロットマシン2では、移動構造体800が一体的に形成されているが、移動構造体が分割された複数の構造体から形成されているようにすることもできる。この場合、例えば移動構造体を左右に2分割し、画像表示体の左右の位置に分割体のそれぞれの移動前位置を設定しておき、2つの分割対が左右方向からそれぞれ図柄表示窓の方向に移動するようにしてもよい。

10

20

30

40

50

## 【0424】

さらに、移動構造体を移動させるにあたり、移動構造体の移動経路に案内レールを形成しておくこともできる。案内レールを形成しておくことにより、移動構造体をスムーズに移動させることができる。ここで、移動体を前後方向を含めたいわば三次元方向に移動させる場合、移動構造体をシート状の可とう性を有する素材を用いることができる。シート状の素材を用いることで、移動構造体をよりスムーズに移動させることができる。

## 【0425】

また、移動構造体の形状は横長の長方形とされているが、その他の形状とすることもできる。例えば、三角形や六角形といった多角形状とすることもできるし、円や楕円、長円などの曲線部を有する形状とすることもできる。さらには、これらの形状を複合した形状とすることもできる。あるいは、いわゆる三次元形状とすることもできるし、いわゆるフィギアなどをイメージする構造体とすることもできるし、移動前位置にあるときにはフィギアが分割して配置されており、図柄表示窓の手前の移動位置において分割されていたフィギアが合体して所定のキャラクタを構成するようにしてもよい。

10

## 【0426】

さらに、移動体の移動体としてスライドするものを挙げているが、その他の移動態様、例えば折り畳まれた状態から展開して移動させたり、閉鎖状態から開放状態となるように移動させたりすることもできる。また、サブ画像表示体としては、液晶表示装置以外の表示装置、例えばセグメント表示やドット表示、その他の画像表示装置などを用いることもできる。

20

## 【0427】

また、上記のスロットマシン2において移動構造体を移動させるタイミングは、図79に示すように、第3リール停止後(全リール停止後)からリール停止装置有効となるまでの任意の時期としているが、その他のタイミングで移動構造体を移動させることもできる。ここで、移動構造体が複数に分割されている場合には、その一部を移動させる態様とすることもできるし、1ゲームが実行されている間の移動構造体の移動回数を複数回とすることもできる。

## 【0428】

他方、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(いわゆるパロット)等であっても本発明を適用することができる。

30

## 【符号の説明】

## 【0429】

- 1 スロットマシン
- 10 隙間
- 21 透明板
- 50 機種ユニット
- 90 前面開閉部材
- 100 外本体
- 100a 回転軸
- 101 底板
- 102 側板
- 102a 凸面部
- 102b ガード部
- 103 天板
- 104a 放熱口
- 104b コード引出口
- 105 仕切板
- 106 突段部
- 107 取付片

40

50

1 0 8	取付片	
1 0 9	開口	
1 1 0	メダル放出装置	
1 1 0 a	装置本体	
1 1 0 b	ホッパ	
1 1 0 c	放出口	
1 1 0 d	オーバーフロー樋	
1 1 0 e	払出センサ	
1 1 1	遊技メダル用補助収納箱	
1 1 1 a	メダル満タンセンサ	10
1 1 2	電源装置	
1 1 2 a	装置ケース	
1 1 2 b	上面板	
1 1 2 c	後面板	
1 1 2 d	正面板	
1 1 2 e	側面板	
1 1 2 f	斜面板	
1 1 2 g	通気孔	
1 1 2 h	脚部	
1 1 2 i	通気空間	20
1 1 2 j	段部	
1 1 2 k	取付片	
1 1 2 m	突部	
1 1 2 m - 1	突片	
1 1 2 p	透孔	
1 1 2 r	底面板	
1 1 2 s	基板	
1 1 2 t	設定キースイッチ	
1 1 2 u	リセットスイッチ	
1 1 2 v	電源スイッチ	30
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 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	コネクタ基板	40
1 2 3	コネクタ基板	
1 2 4	コネクタ	
1 2 5	コネクタ	
1 2 6	開口	
1 2 7	該開口	
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	50



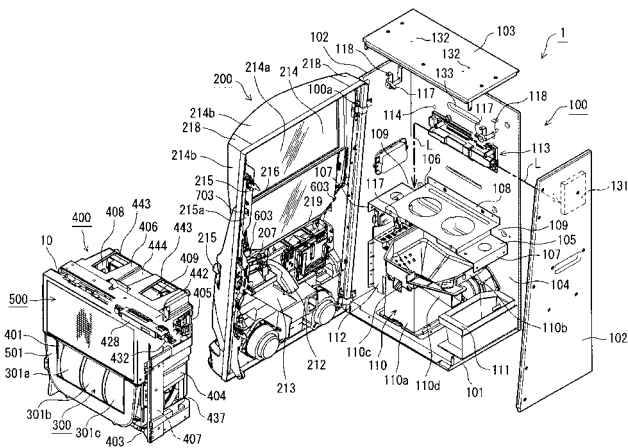
2 0 0	扉形前面部材	
2 0 0 a	通孔	
2 0 1	メダル用受皿	
2 0 2	操作部	
2 0 3	メダル投入口	
2 0 5	1枚投入ボタン	
2 0 6	M A X投入ボタン	
2 0 7	メダルセレクタ	
2 0 7 a	ソレノイド	
2 0 7 b	投入センサ	10
2 0 8	メダル返却ボタン	
2 0 9	貯留解除スイッチ	
2 1 0	始動レバー	
2 1 1 a	左リール停止ボタン	
2 1 1 b	中リール停止ボタン	
2 1 1 c	右リール停止ボタン	
2 1 2	メダル樋	
2 1 3	返却樋	
2 1 4	透視窓	
2 1 4 a	透明板	20
2 1 4 b	縁部材	
2 1 4 c	透孔	
2 1 4 d	通孔	
2 1 5	錠装置	
2 1 5 a	ベース部材	
2 1 5 b	支持片	
2 1 6	額フレーム	
2 1 7	発光ユニット	
2 1 7 a	発光体	
2 1 7 a - 1	光源	30
2 1 7 a - 2	導光板	
2 1 7 b	反射部材	
2 1 8	固定部材	
2 1 9	凹溝	
3 0 0	図柄変動表示装置	
3 0 1 a	左リール	
3 0 1 b	中リール	
3 0 1 c	右リール	
3 0 2	装置ケース	
3 0 3	駆動手段	40
3 0 4	底部板	
3 0 5	天板部	
3 0 5	天板部	
3 0 6	右側板	
3 0 7	左側板	
3 0 8	後部板	
3 0 9	上斜板	
3 1 0	下斜板	
3 1 1	把手	
3 1 2	リール基板	50

3 1 3	ケーブル	
3 1 5	抜け止め部	
3 1 6	把手	
3 2 1 a ~ 3 2 1 c	リール帯	
3 3 1 a	左リール位置センサ	
3 3 1 b	中リール位置センサ	
3 3 1 c	右リール位置センサ	
3 4 1 a	左リール駆動モータ	
3 4 1 b	中リール駆動モータ	
3 4 1 c	右リール駆動モータ	10
4 0 0	ケース部材	
4 0 1	図柄表示窓	
4 0 2	補強棧	
4 0 2 a	案内部	
4 0 3	底板	
4 0 4	側板	
4 0 5	後面板	
4 0 6	天板	
4 0 7	補強部材	
4 0 8	配線作業空間	20
4 0 9	メイン基板	
4 1 0	ボス	
4 1 1	配線窓	
4 1 2	凹段部	
4 1 3	テーパ部	
4 1 4	車輪	
4 1 5	鍔	
4 1 6	引掛部	
4 1 7	三角スペース	
4 1 8	仮止め部材棚	30
4 2 0	ヒンジ金具	
4 2 0 a	固定部材	
4 2 0 b	回動部材	
4 2 0 c	短リンク	
4 2 0 d	長リンク	
4 2 0 e	固定片	
4 2 0 f	軸承片	
4 2 0 g	重合領域	
4 2 0 h	重合領域	
4 2 0 h	重合領域	40
4 2 0 j	ピン孔	
4 2 0 k	ピン	
4 2 1	ロック片	
4 2 2	把手口	
4 2 3	ケース側配線類	
4 2 4	ハーネス	
4 2 5	コネクタ	
4 2 6	ハーネス	
4 2 7	コネクタ	
4 2 7 a	遊孔	50

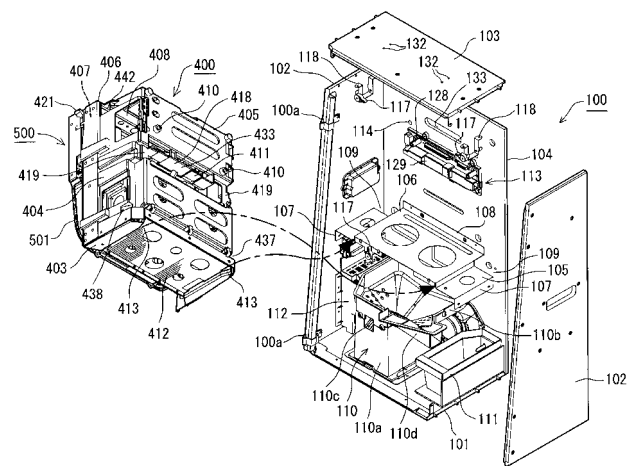
4 2 7 b	耳片	
4 2 7 c	ビス	
4 2 8	コネクタホルダー	
4 2 9	ホルダー主体	
4 2 9 a	受筒	
4 3 0	透孔	
4 3 1	取着片	
4 3 2	ボタン形パネルファスナー	
4 3 3	ベンチ部	
4 3 4	ベンチ側板	10
4 3 5	爪片	
4 3 6	指掛部	
4 3 7	ケーブル溝	
4 3 8	配線口	
4 4 0	案内レール	
4 4 2	係止孔	
4 4 3	天窓部	
4 4 4	補強帯	
4 4 9	メイン基板	
5 0 0	画像表示体	20
5 0 0 s	破線領域	
5 0 1	枠部材 (表示パネル)	
5 0 2	照明装置	
5 0 3	基板	
5 0 5	透光性蓋板	
5 0 6	チューブ枠	
5 0 7	透光性カバー	
5 0 8	受部	
5 0 9	係合部	
5 1 0	演出制御基板	30
5 1 2	スピーカ	
6 0 0	上棧	
6 0 1	固定部材	
6 0 2	工具	
6 0 3	ビス	
6 0 4	エラーランプ	
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	
6 1 4	ランプ	40
6 2 3 a	右下がりライン	
6 2 3 b	右上がりライン	
7 0 0	連結具	
7 0 1	固定鞘部材	
7 0 1 a	防止片	
7 0 2	ロッド	
7 0 2 a	軸孔部	
7 0 2 b	引掛壁	
7 0 3	止め軸	
7 0 3 a	スプリング	50

- 7 0 4 ストッパ
- 7 0 5 溝
- 7 0 6 摘み片
- 8 0 0 移動構造体
- 8 0 1 スライドプレート
- 8 1 0 移動構造体
- 8 1 0 x 非有効ライン
- 8 1 1 スライドプレート
- 8 1 2 サブ画像表示体
- 1 1 1 0 CPU
- 1 1 1 2 ROM
- 1 1 1 4 RAM
- 1 1 1 6 入出力インタフェース
- 1 1 3 0 入出力インタフェース
- 1 2 0 0 ホールコンピュータ

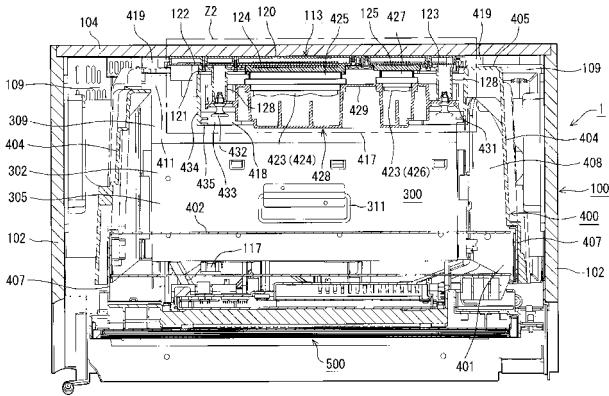
【 図 1 】



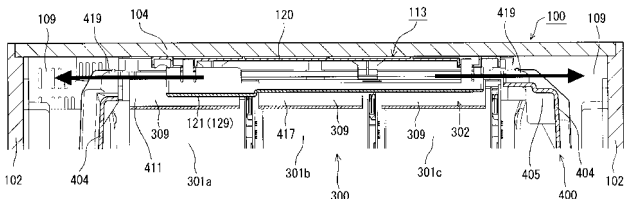
【 図 2 】



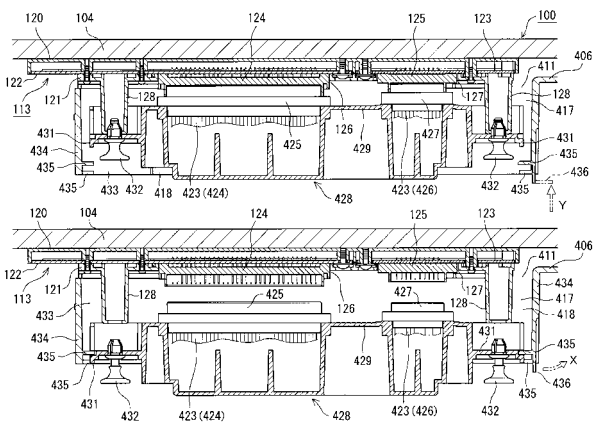
【 図 7 】



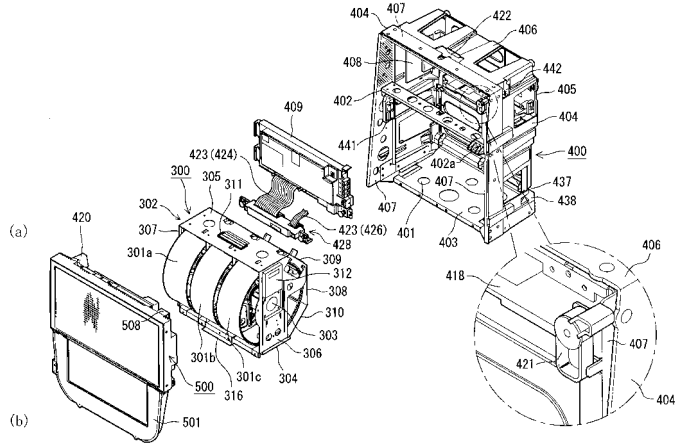
【 図 1 0 】



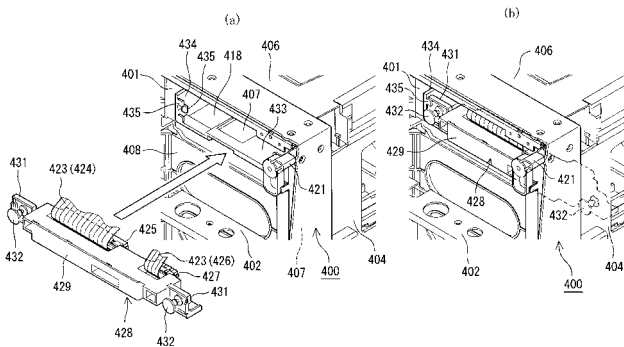
【 図 8 】



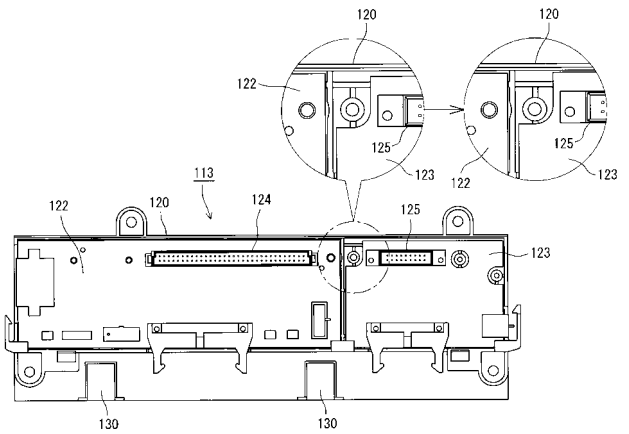
【 図 1 1 】



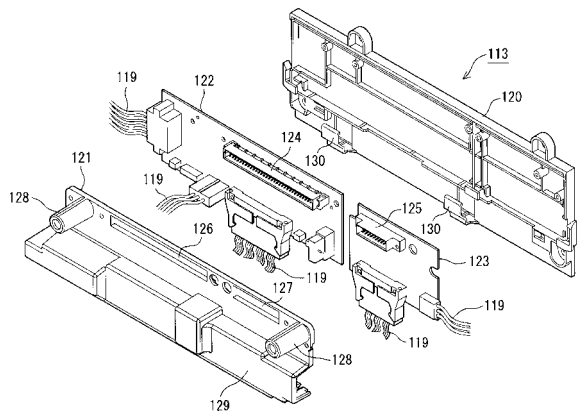
【 図 1 3 】



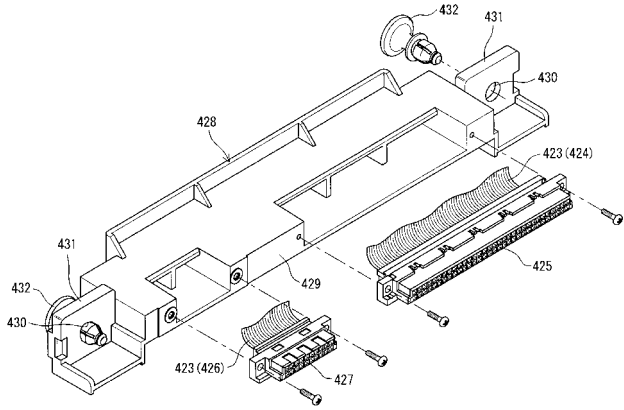
【 図 1 5 】



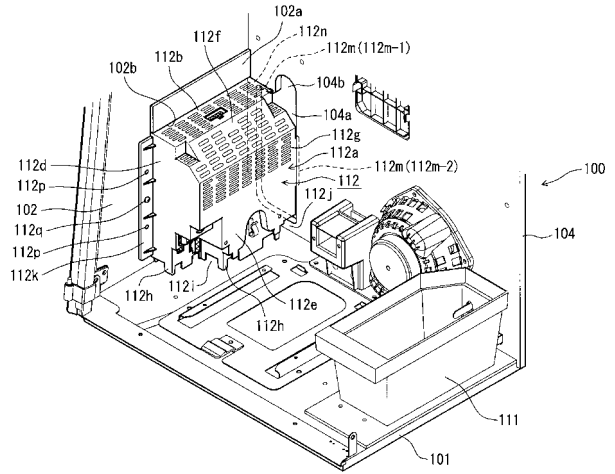
【 図 1 4 】



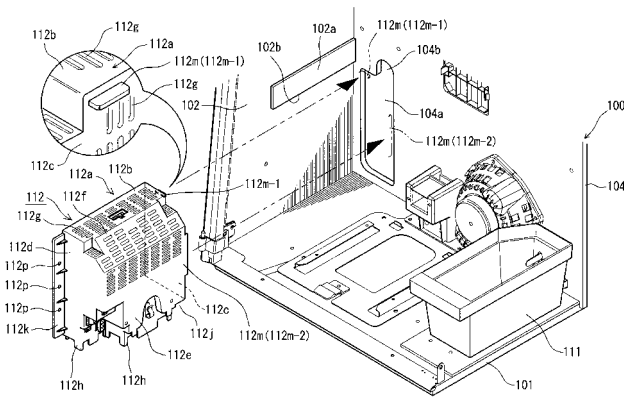
【 図 1 6 】



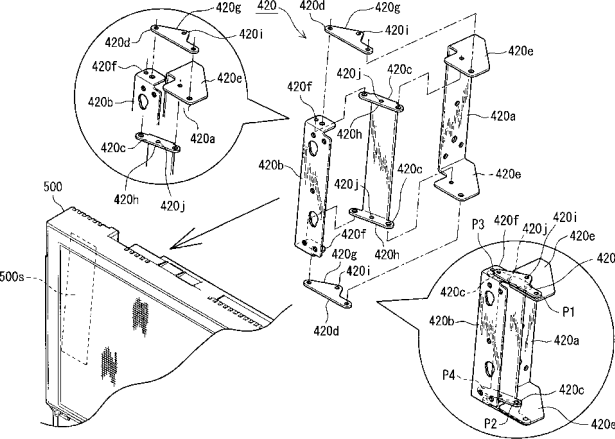
【 図 2 6 】



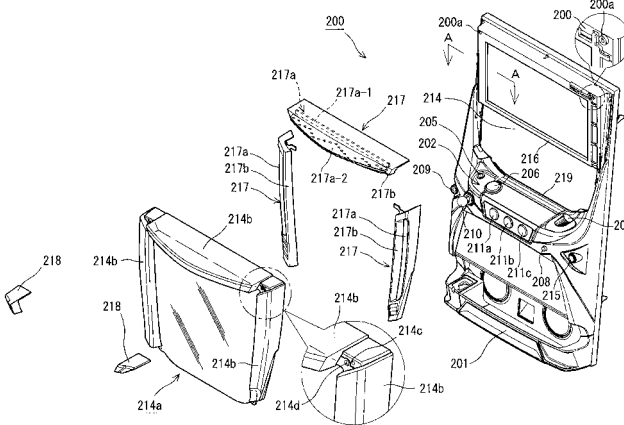
【 図 2 7 】



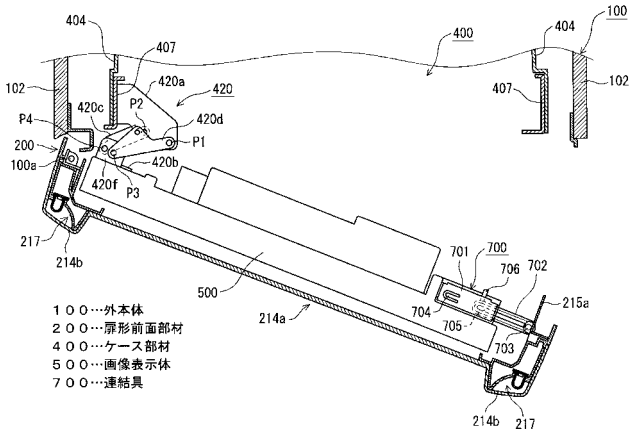
【 図 3 6 】



【 図 3 3 】

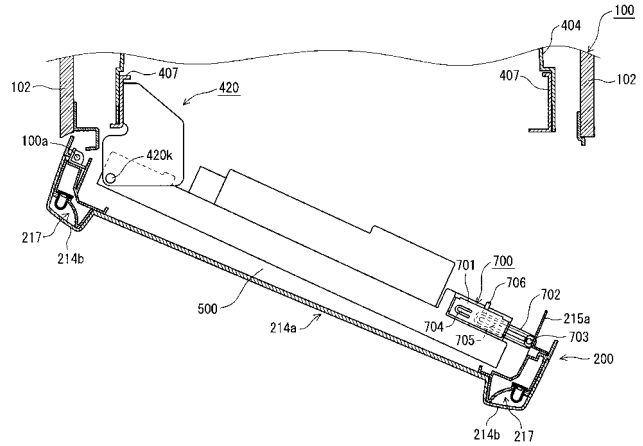


【図39】

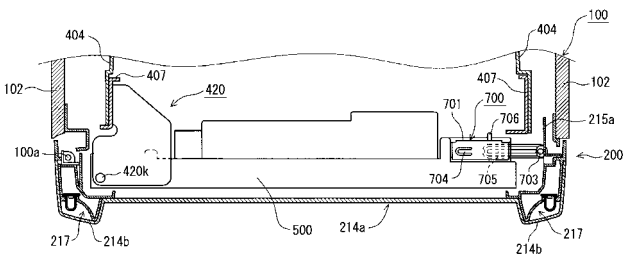


- 100...外本体
- 200...扉形前面部材
- 400...ケース部材
- 500...画像表示体
- 700...連結具

【図43】



【図42】



【図46】

配列番号	第1リール	第2リール	第3リール
20			
19			
18			
17			
16			
15			
14			
13			
12			
11			
10			
9			
8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			
0			

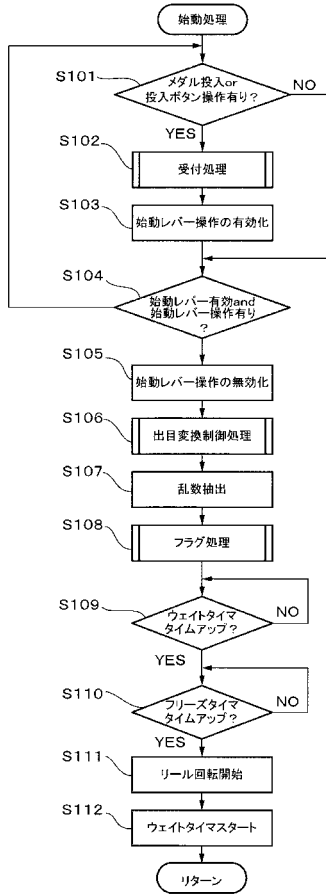
↑ 321a      ↑ 321b      ↑ 321c

【図49】

分母60000

条件実装	般状態	準備RT	準備RT	チャンス RT	ボーナス 内番中	ボーナス 中
RB2	2	2	2	2	2	0
RB1	104	104	104	104	104	0
BB2	104	104	104	104	104	0
BB1	47	47	47	47	47	0
チェリー2	140	140	140	140	140	0
チェリー1	700	700	700	700	700	0
スイカ2	80	80	80	80	80	0
スイカ1	300	300	300	300	300	0
チャンス目2	80	80	80	80	80	0
チャンス目1	320	320	320	320	320	0
ベル	1860	1860	1860	1860	1860	0
AT10	1000	1000	1000	1000	1000	0
AT9	1000	1000	1000	1000	1000	0
AT8	1000	1000	1000	1000	1000	0
AT7	1000	1000	1000	1000	1000	0
AT6	1000	1000	1000	1000	1000	0
AT5	1000	1000	1000	1000	1000	0
AT4	1000	1000	1000	1000	1000	0
AT3	1000	1000	1000	1000	1000	0
AT2	1000	1000	1000	1000	1000	0
AT1	1000	1000	1000	1000	1000	0
ALL	0	0	0	0	0	54812
ロジ	0	0	0	0	0	5188
昇格リブ5+転落リブ5	0	2000	4000	6000	0	0
昇格リブ4+転落リブ4	0	2000	4000	6000	0	0
昇格リブ3+転落リブ3	0	2000	4000	6000	0	0
昇格リブ2+転落リブ2	0	2000	4000	6000	0	0
昇格リブ1+転落リブ1	0	2000	4000	6000	0	0
通常リブ	9000	20000	10000	16263	9000	0
はずれ	37263	16263	16263	0	37263	0

【図 5 5】

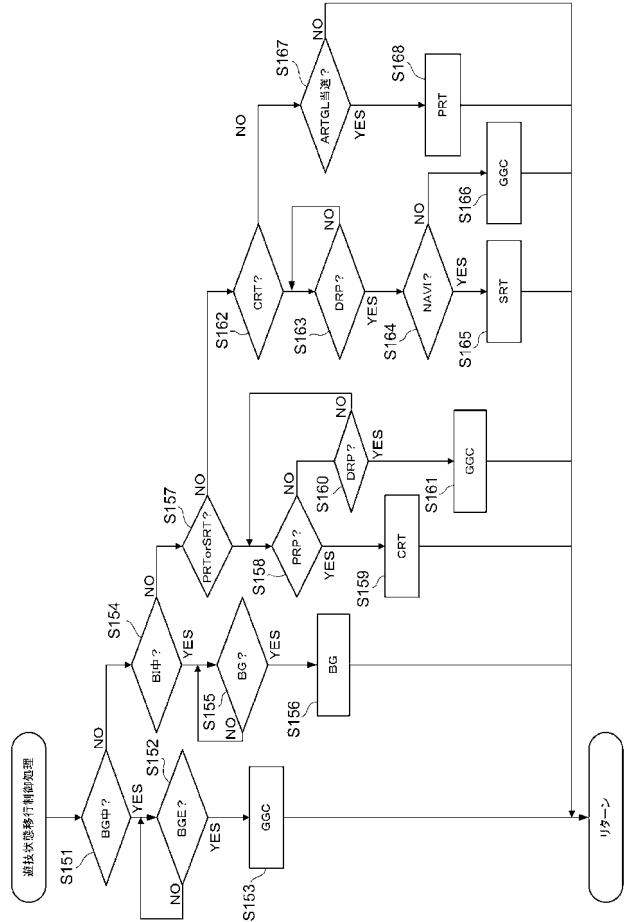


【図 5 7】

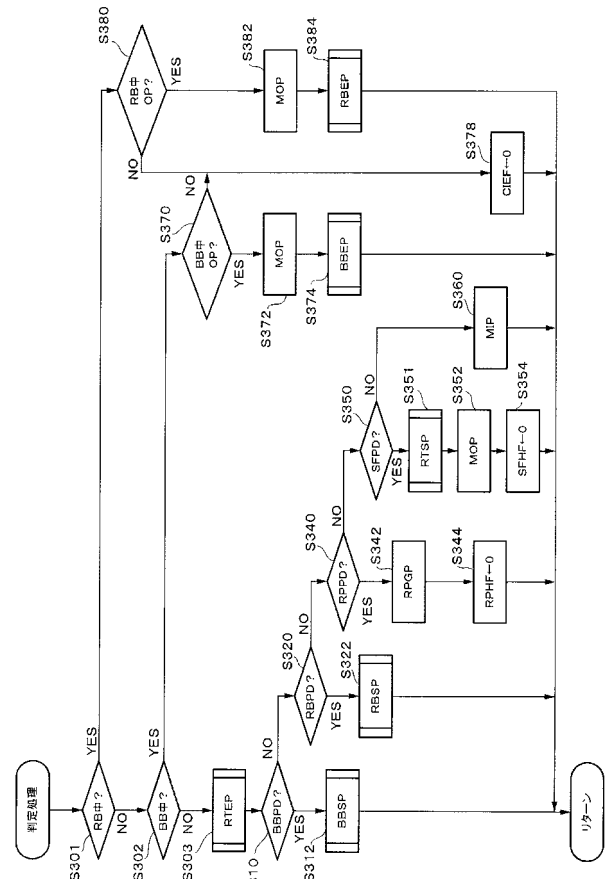
条件装置	乱数の数
はずれ	2
リプレイ	4
ベル	65
チェリー-2	24000
チェリー-1	1000
スイカ	8000
確定役	65536

(分母:65536)

【図 5 6】

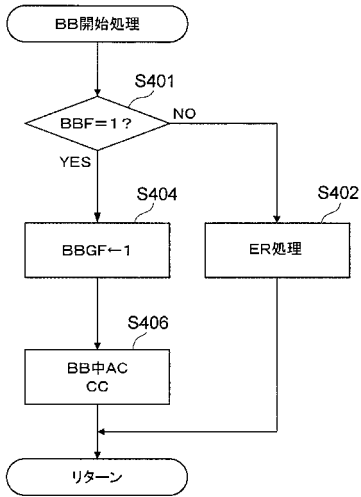


【図 5 9】

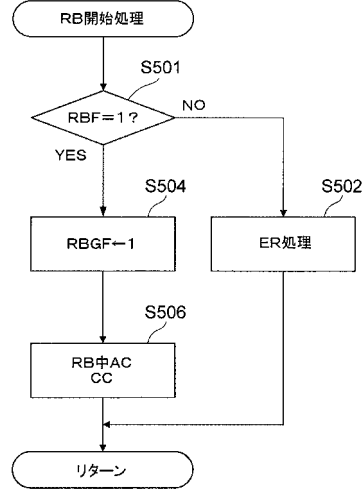




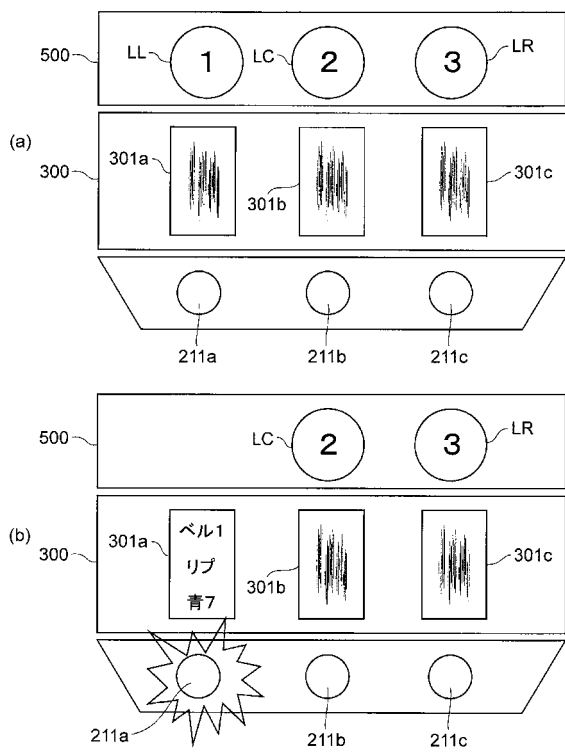
【図60】



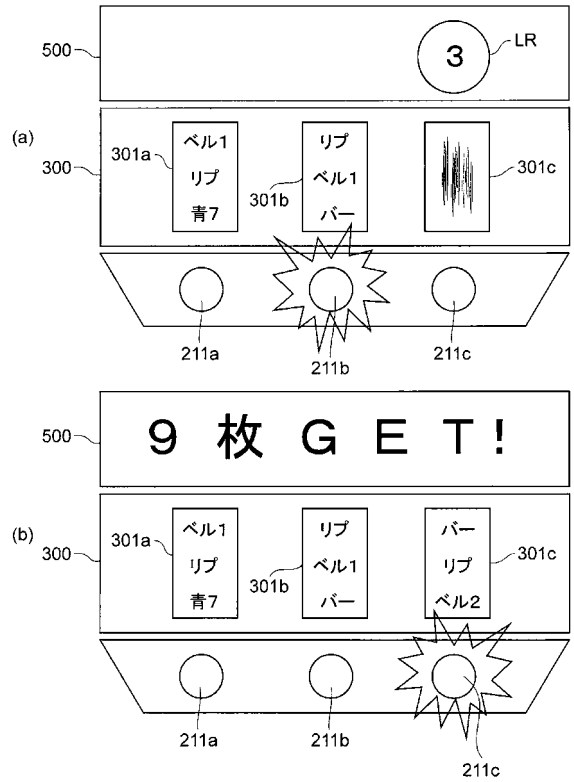
【図62】



【図66】



【図67】



【 図 7 4 】

(a) 状態移行抽選(低確率状態→高確率状態)

成立役	1	2	3	4	5	6
はずれ	1	1	1	1	1	1
リプレイ	1	1	1	1	1	1
ベル	5	5	5	5	5	5
弱チェリー	200	220	240	260	280	400
スイカ	10	12	14	16	18	20
強チェリー	20	22	24	26	28	40

(分母:1024)

(b) 状態移行抽選(高確率状態→低確率状態)

成立役	1~6
はずれ	50
リプレイ	10
ベル	0
弱チェリー	0
スイカ	0
強チェリー	0

(分母:1024)

【 図 7 5 】

(a) チャンスRT移行抽選(低確率状態)

成立役	1	2	3	4	5	6
はずれ	1	1	1	1	1	1
リプレイ	1	1	1	1	1	1
ベル	1	1	1	1	1	1
弱チェリー	15	18	20	22	25	25
スイカ	50	60	70	80	90	100
強チェリー	100	110	120	130	140	150

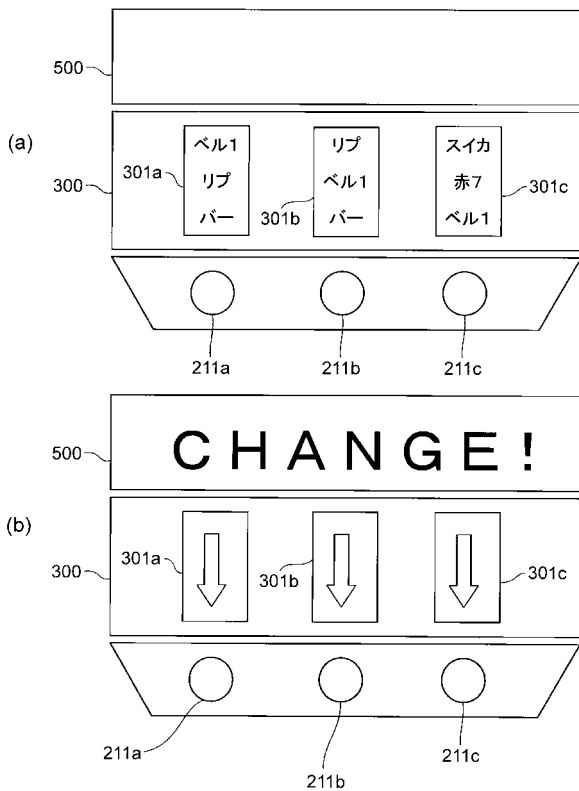
(分母:1024)

(b) チャンスRT移行抽選(高確率状態)

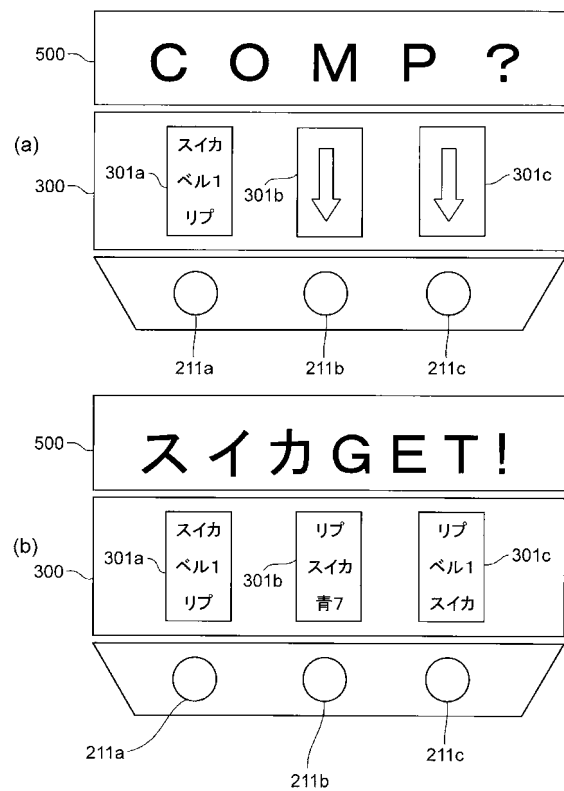
成立役	1	2	3	4	5	6
はずれ	1	1	1	1	1	1
リプレイ	1	1	1	1	1	1
ベル	2	2	2	2	1	1
弱チェリー	30	35	40	45	50	50
スイカ	100	120	140	160	180	200
強チェリー	200	220	240	260	280	400

(分母:1024)

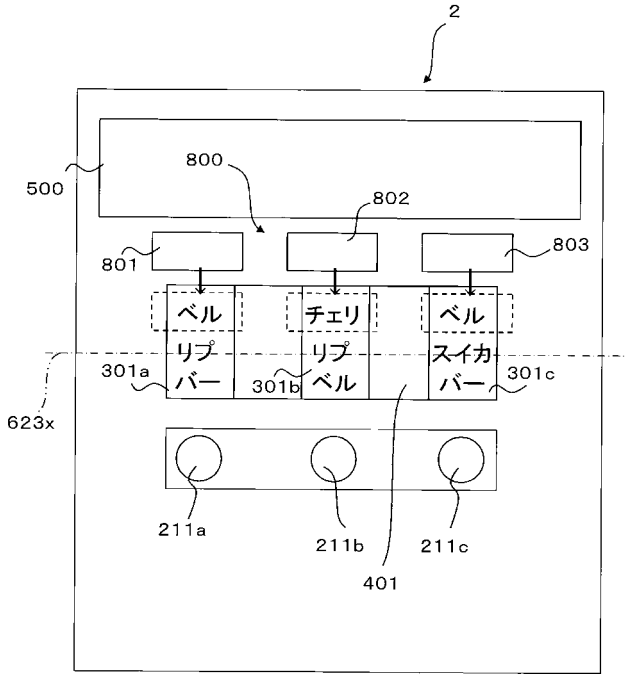
【 図 7 6 】



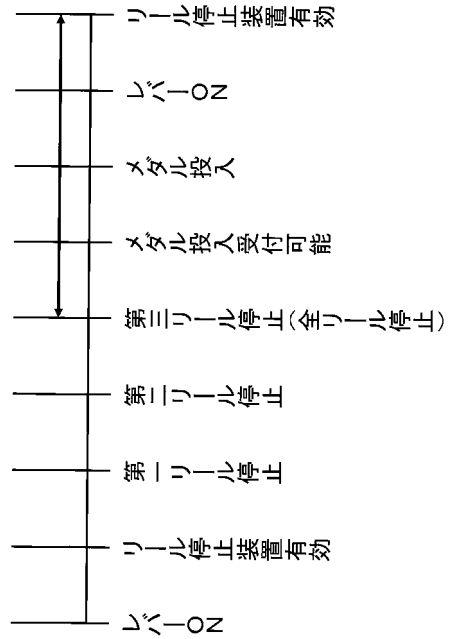
【 図 7 7 】



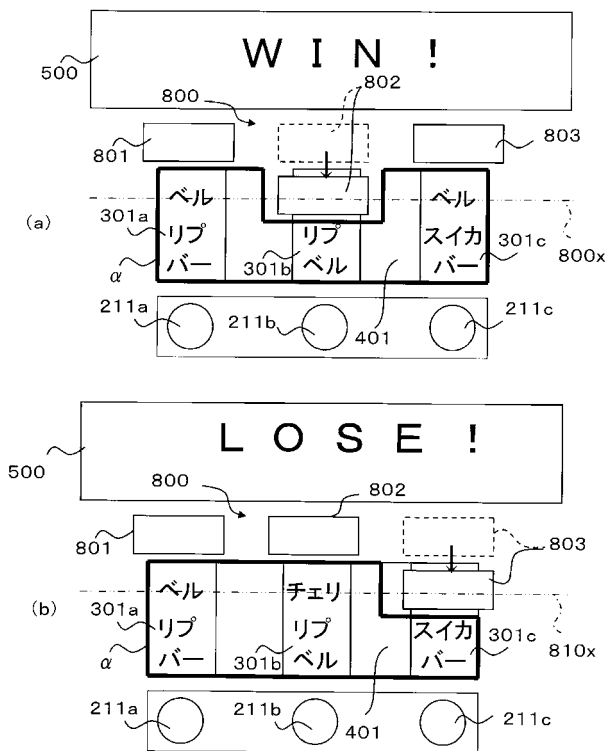
【図78】



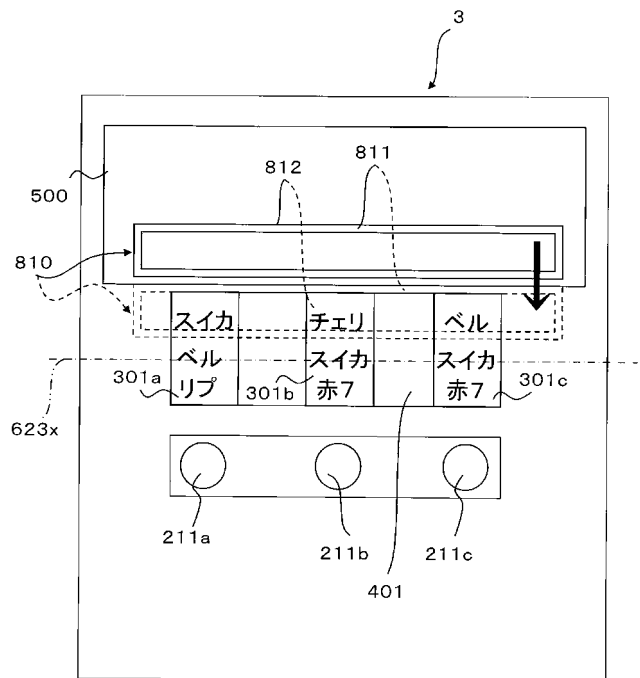
【図79】



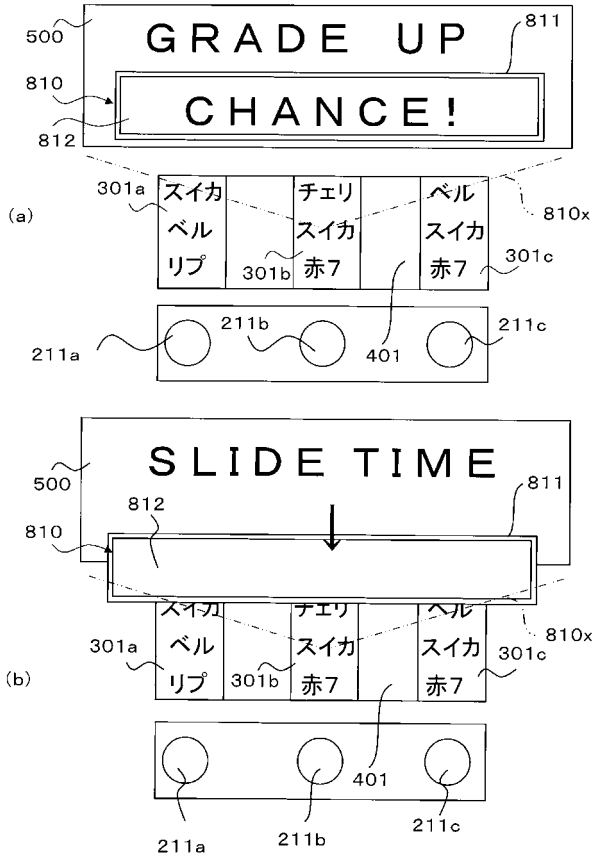
【図80】



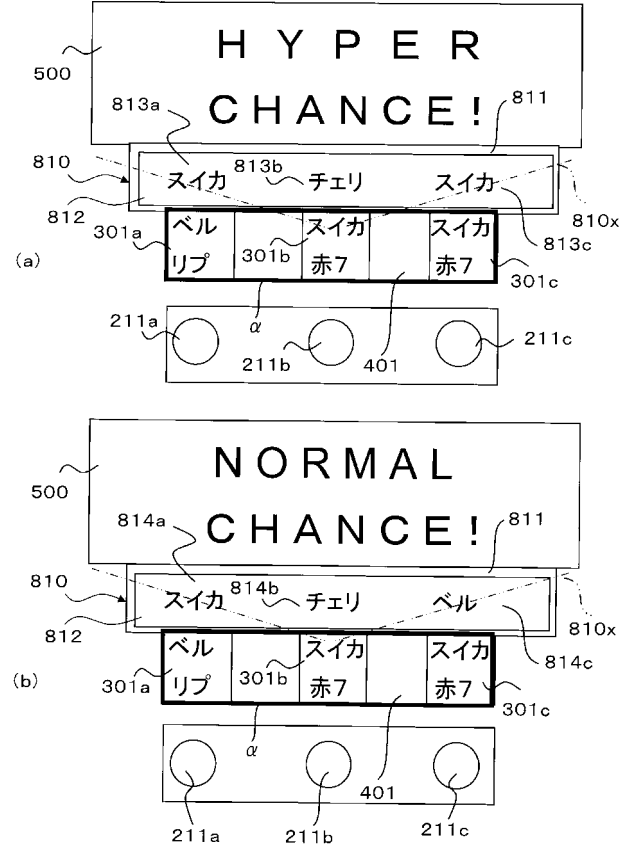
【図81】



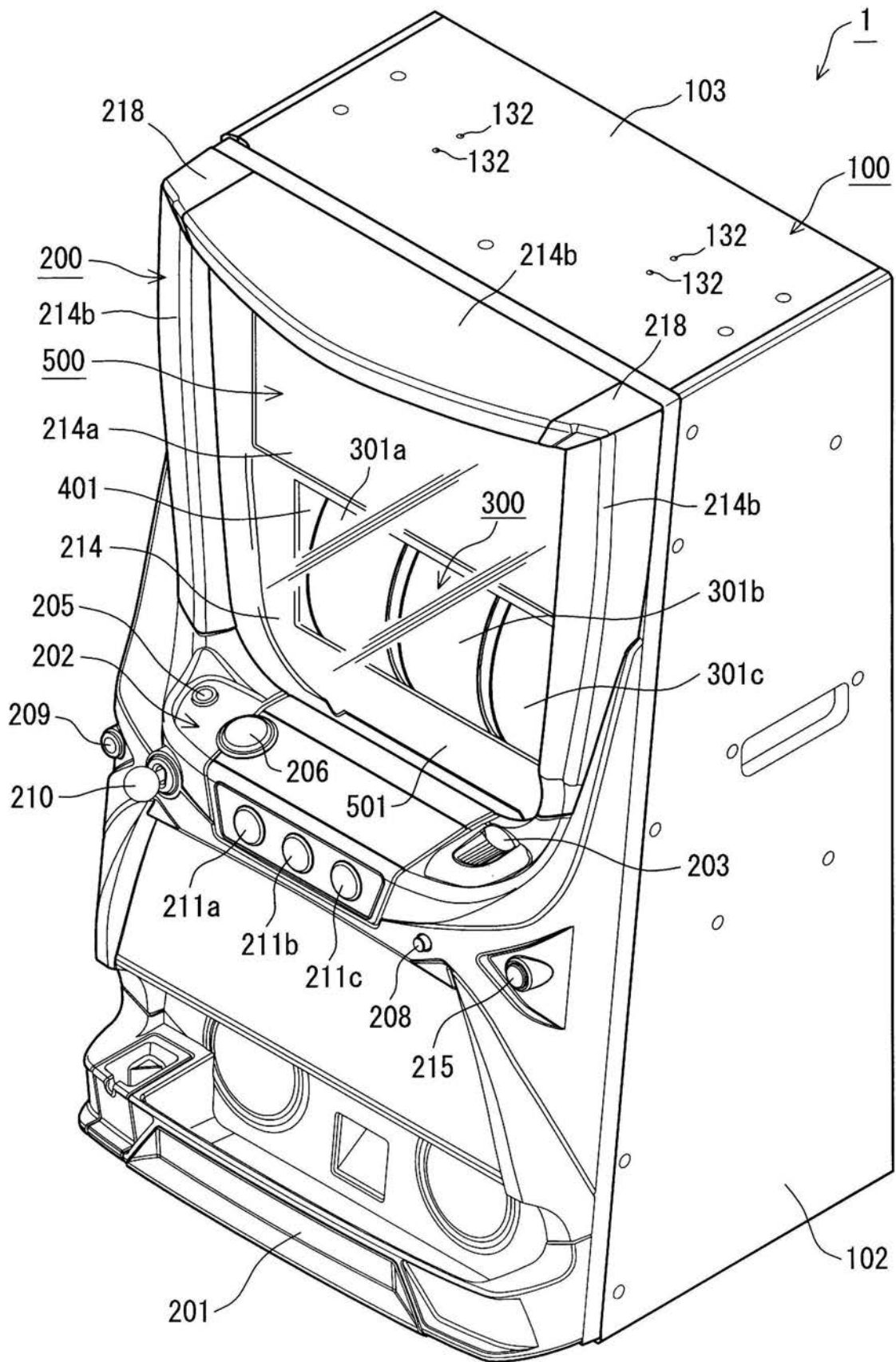
【図 8 2】



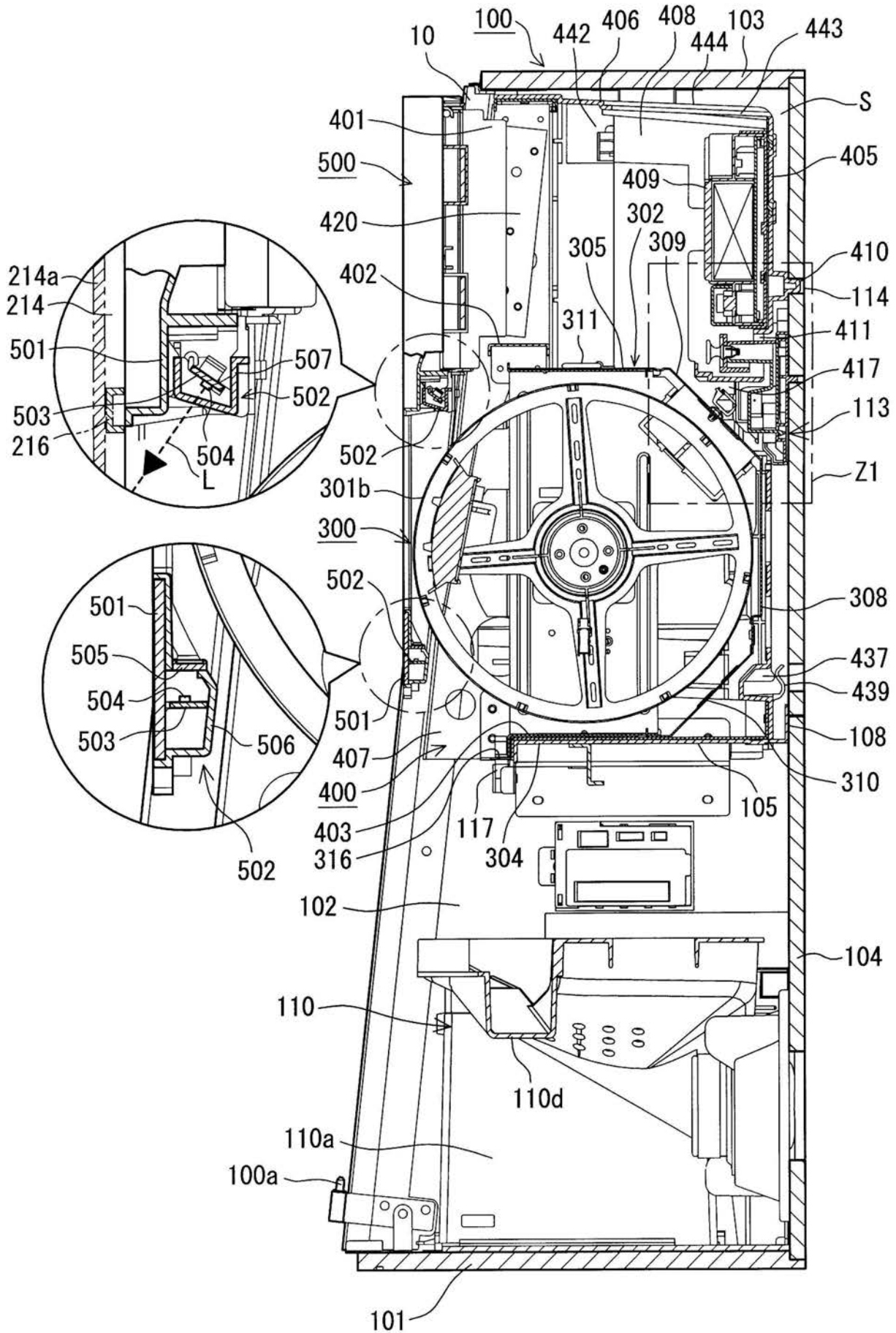
【図 8 3】



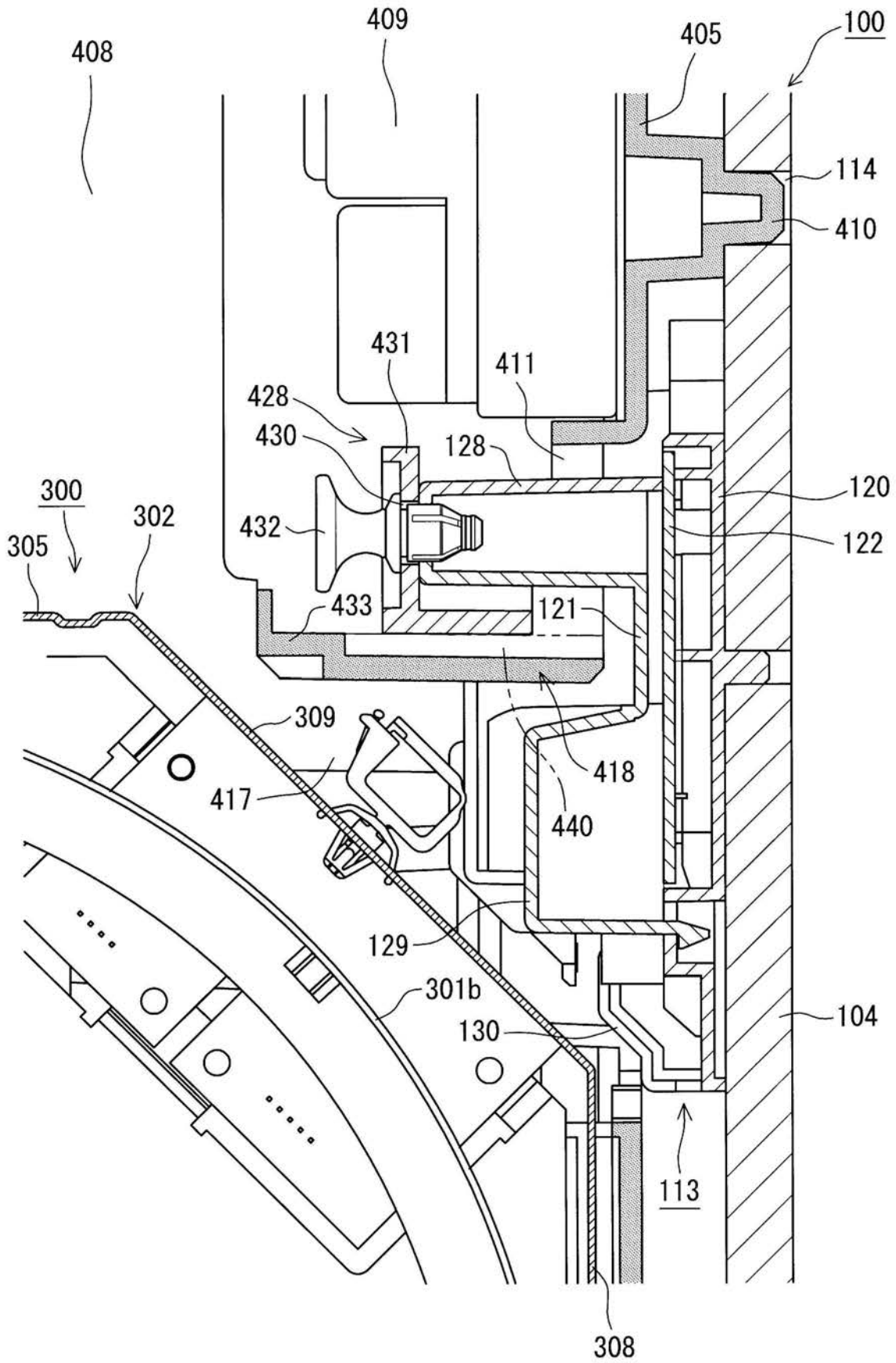
【図3】



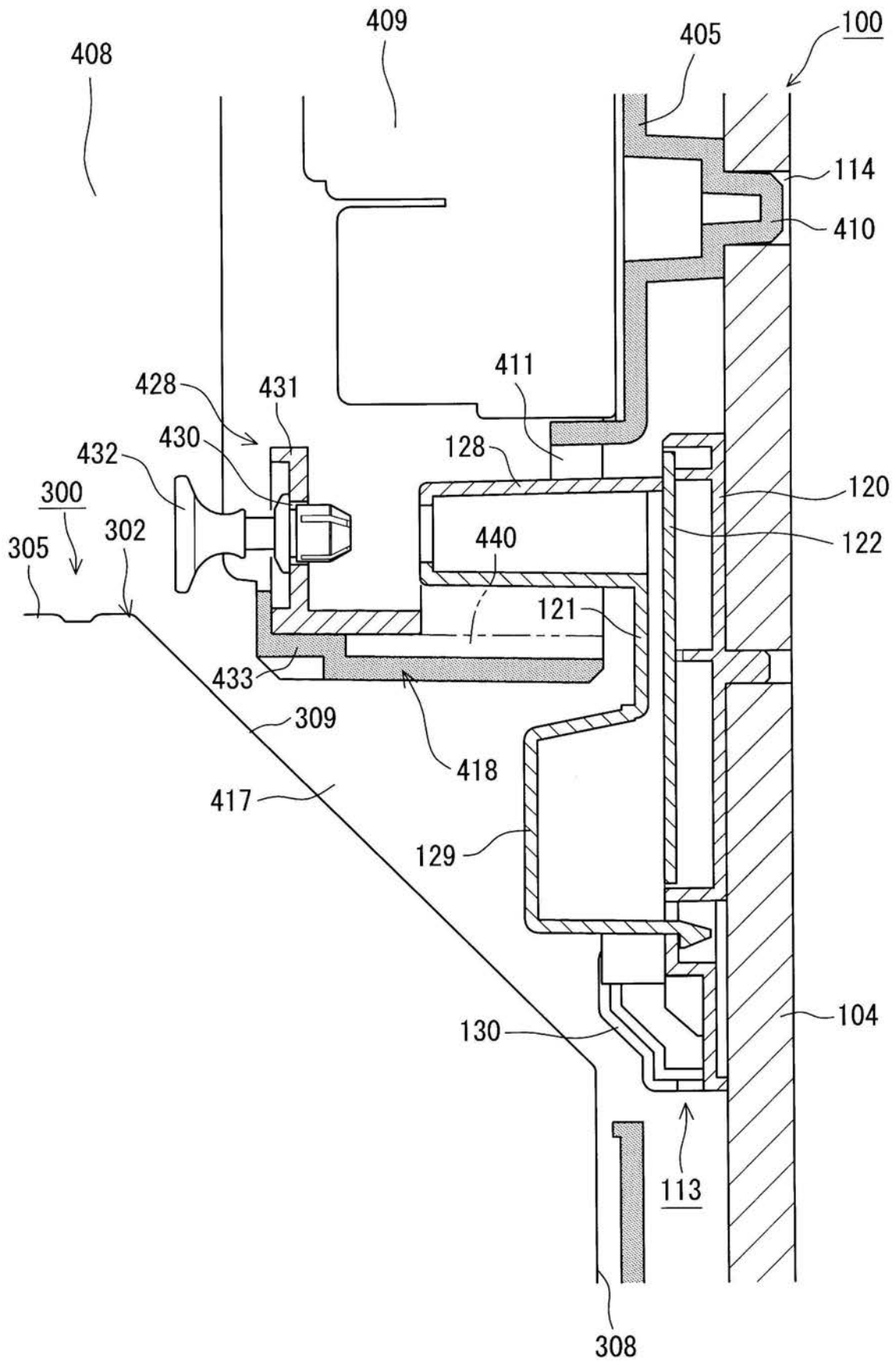
【 図 4 】



【 図 5 】

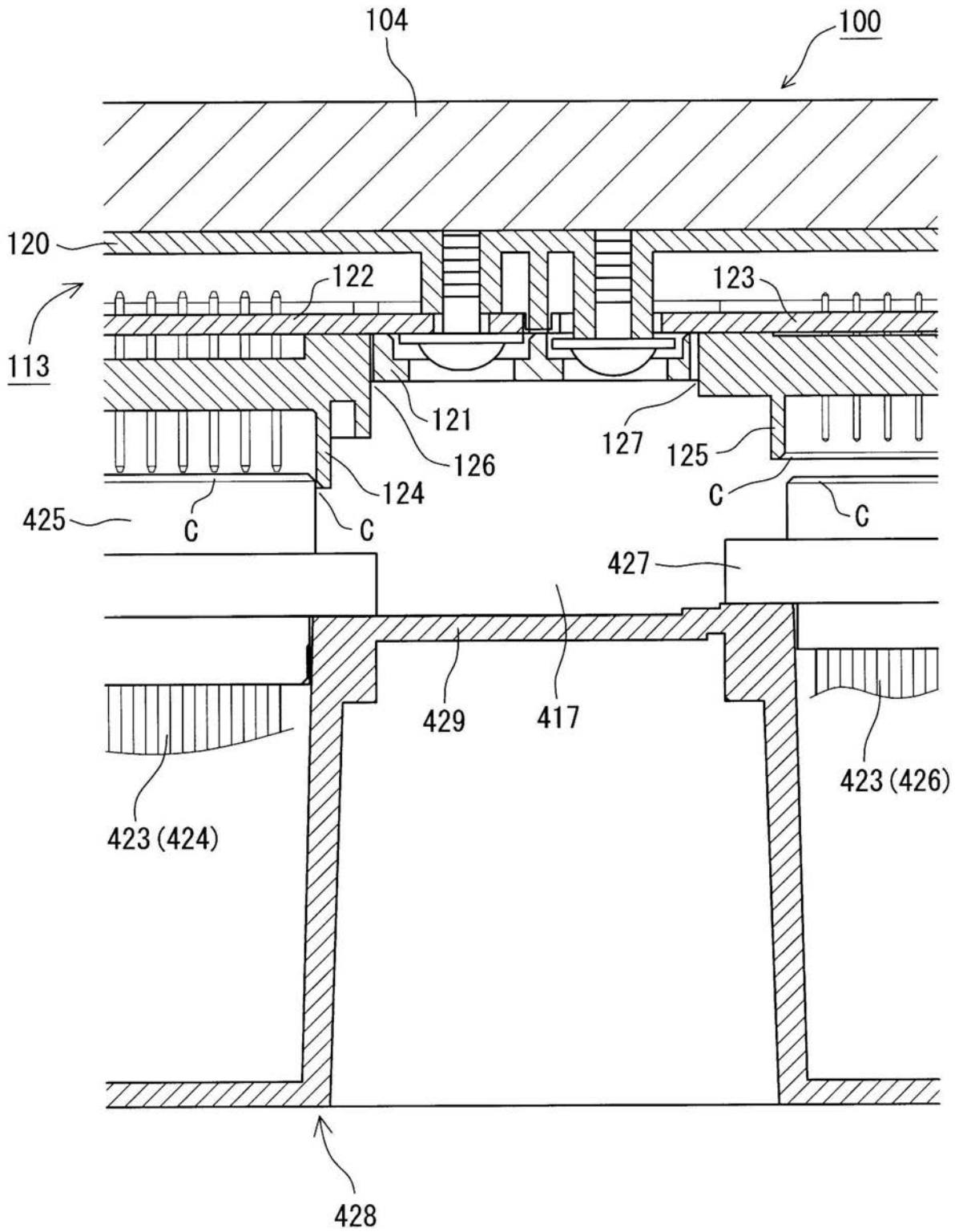


【 図 6 】

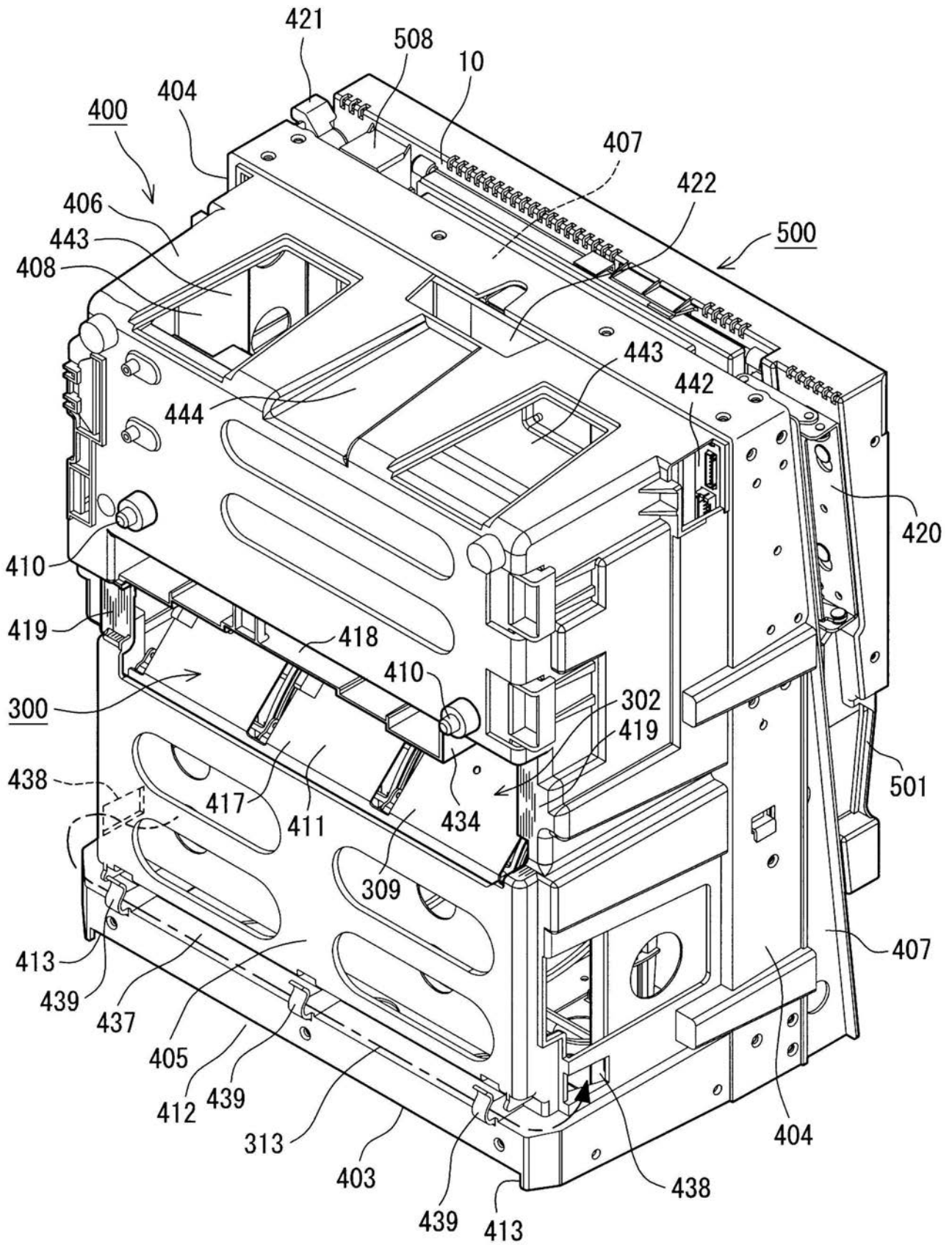




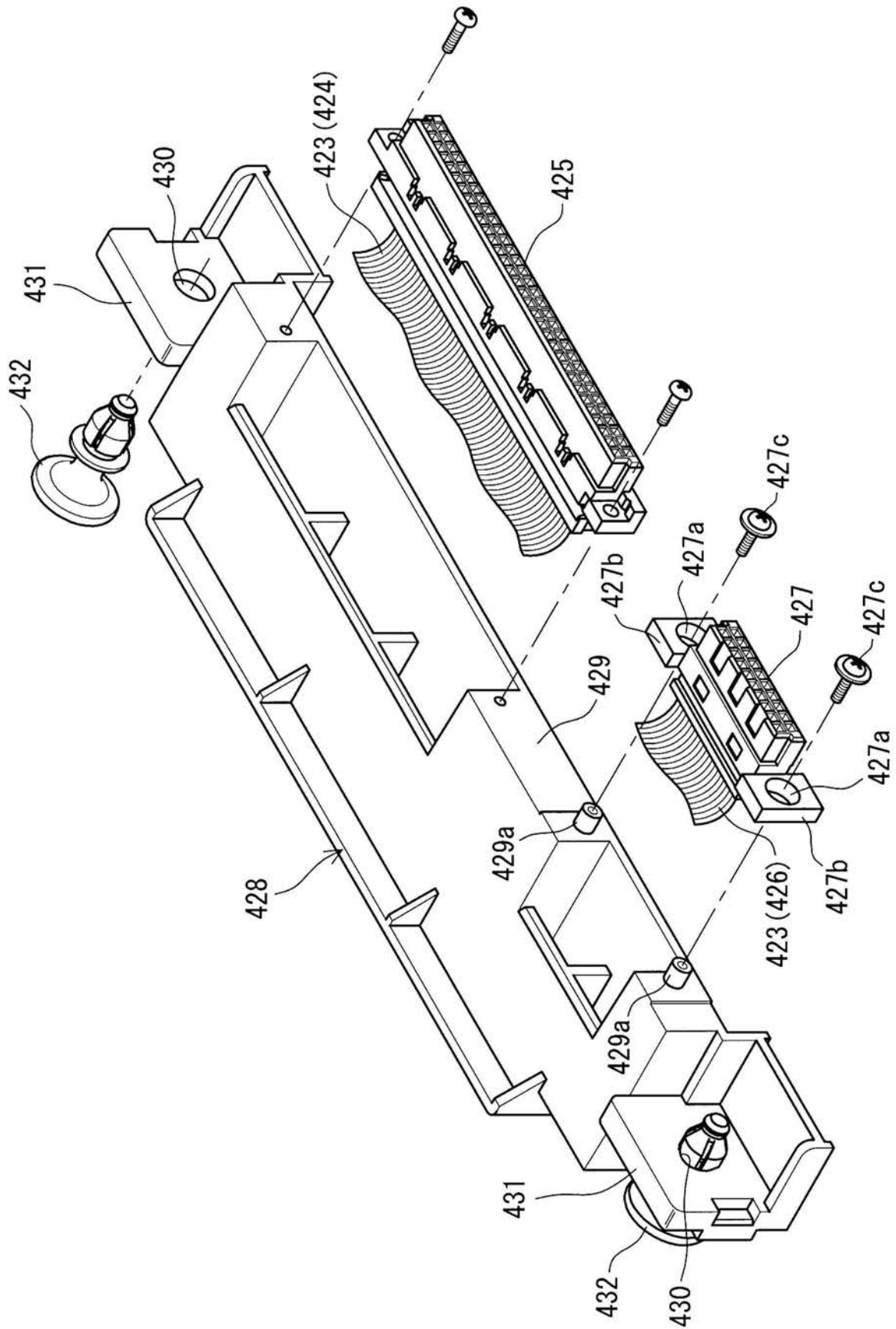
【 図 9 】



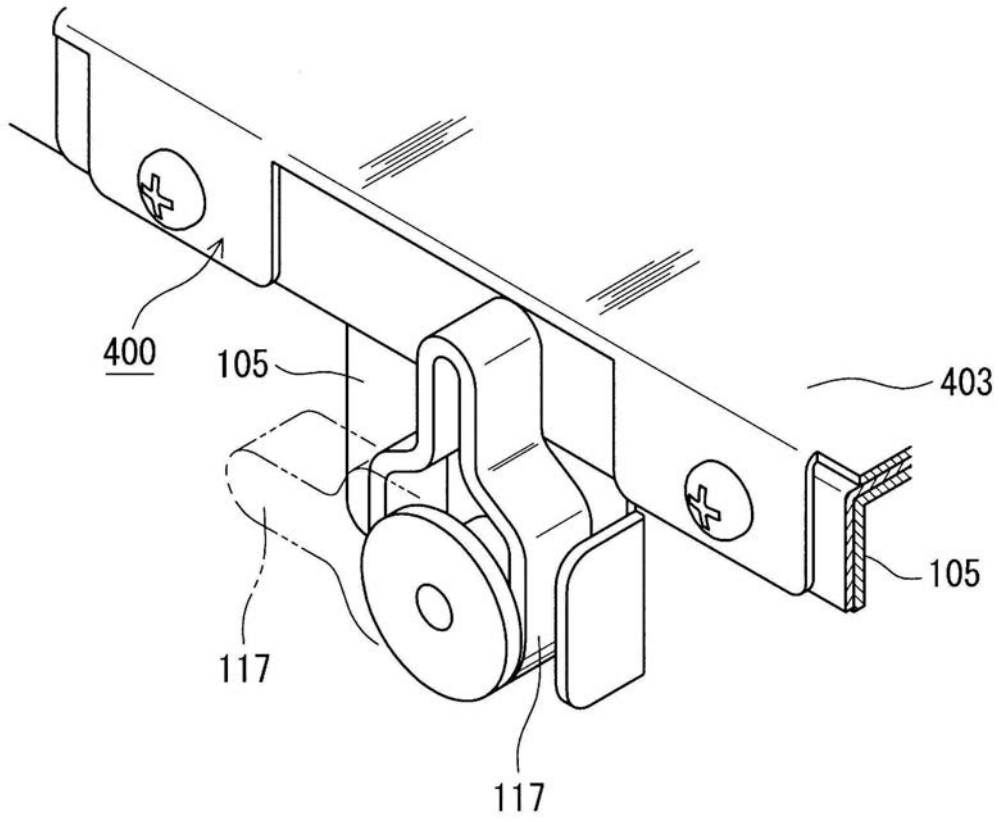
【図12】



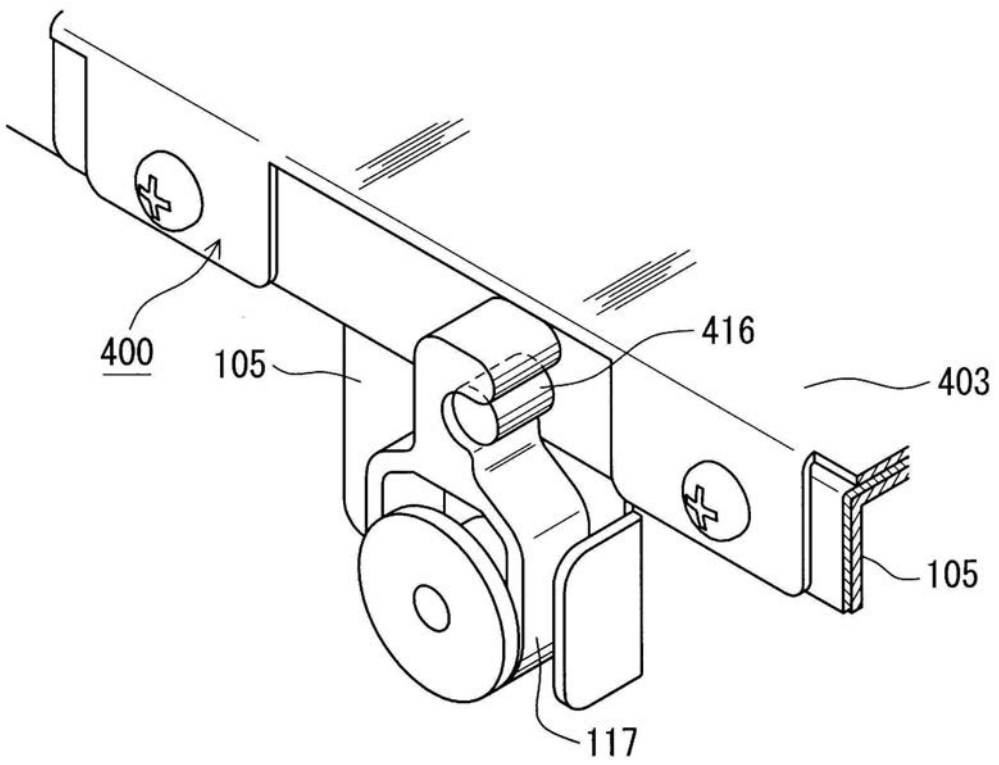
【図 17】



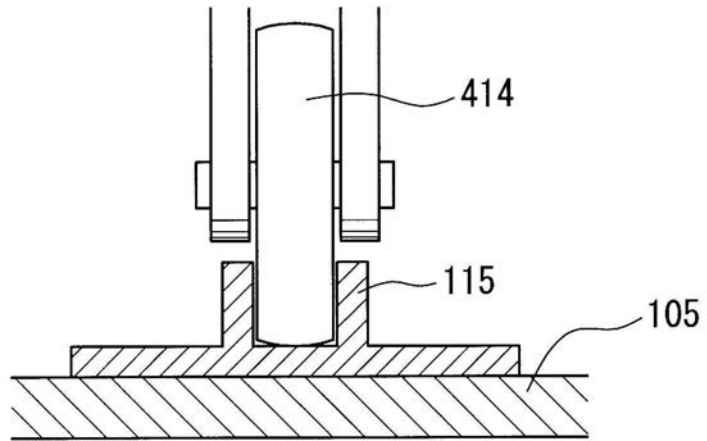
【図18】



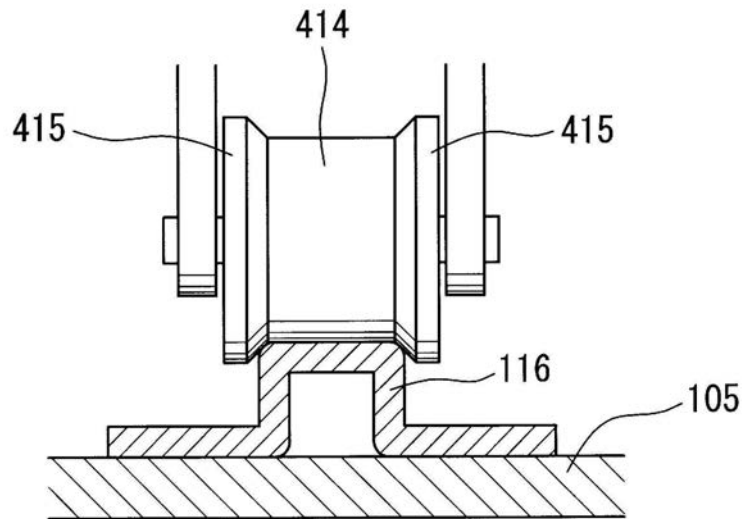
【図19】



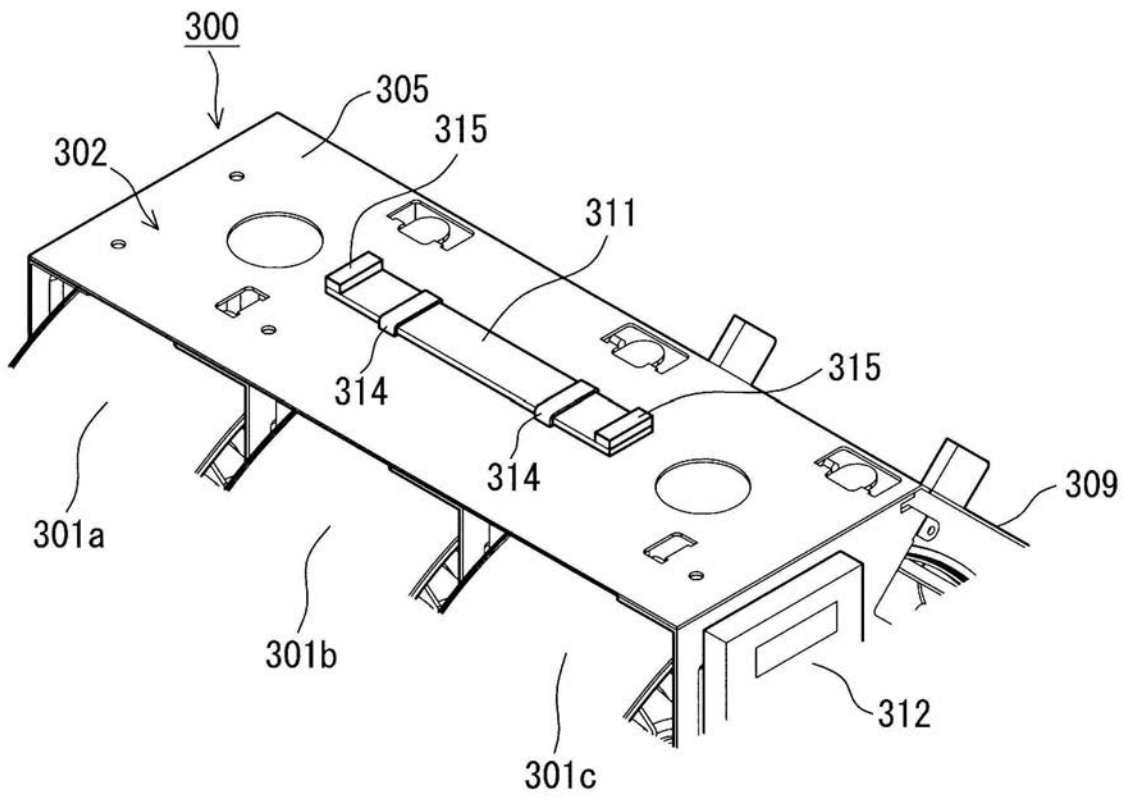
【 図 2 0 】



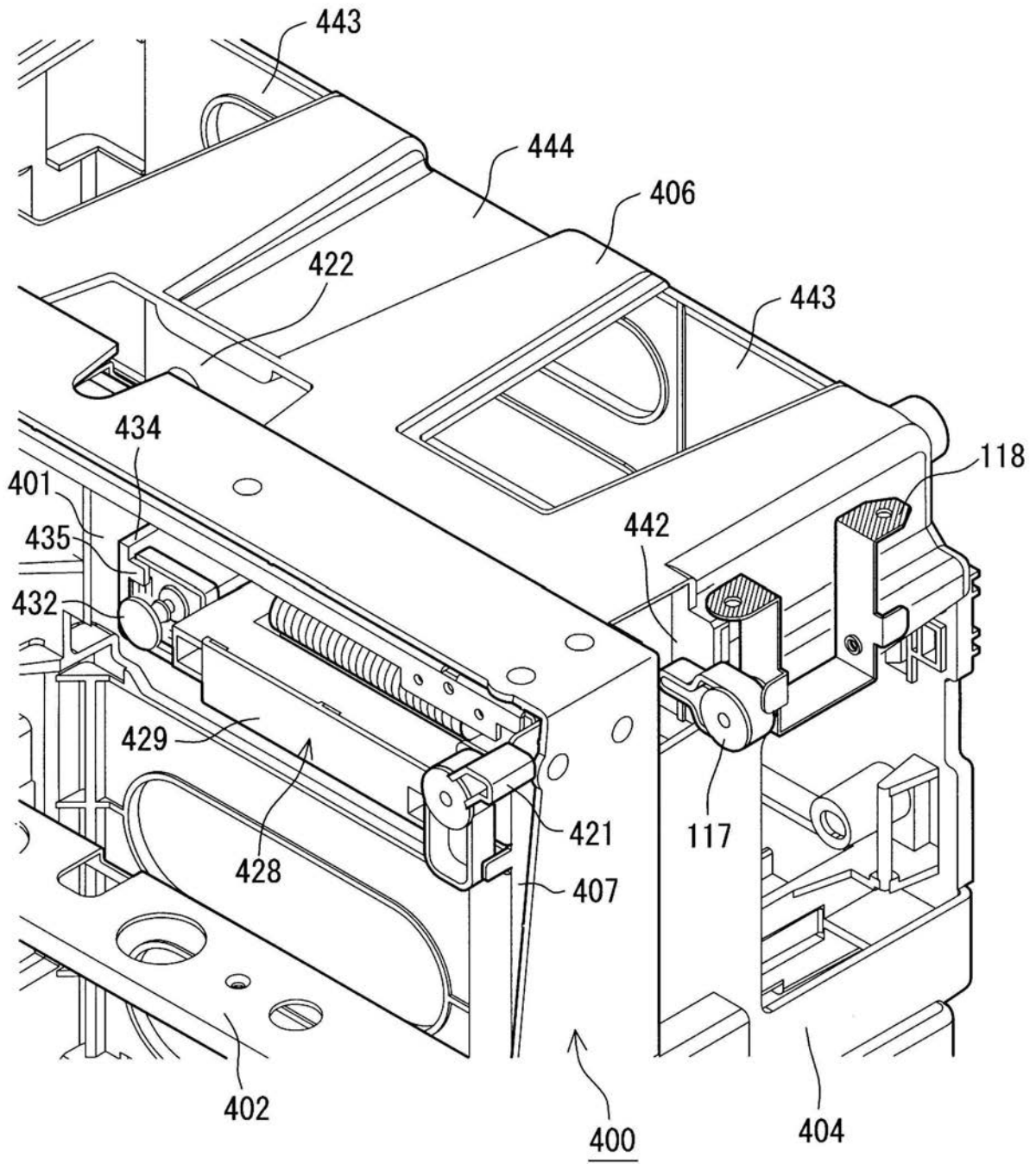
【 図 2 1 】



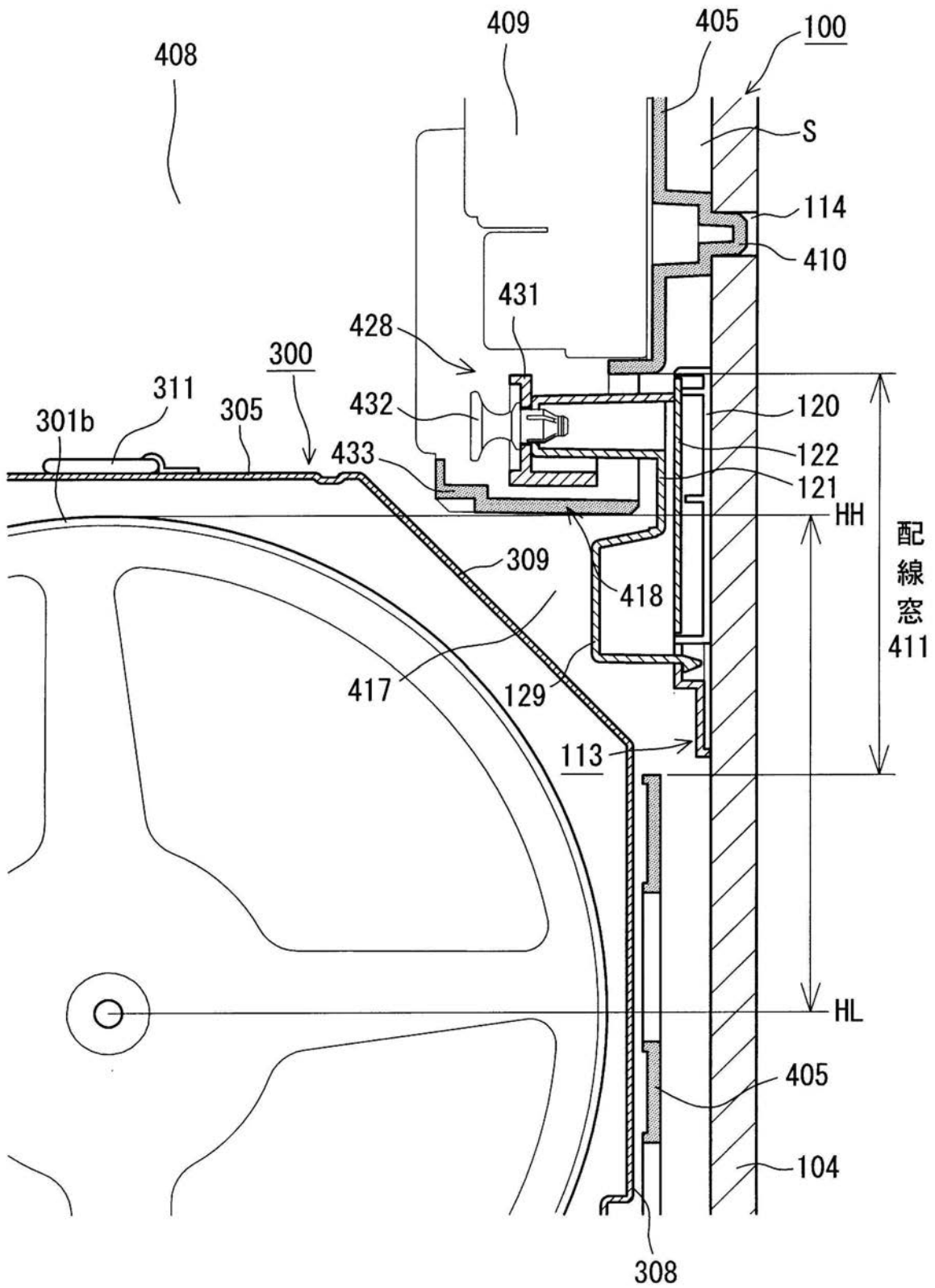
【図 22】



【 図 2 3 】

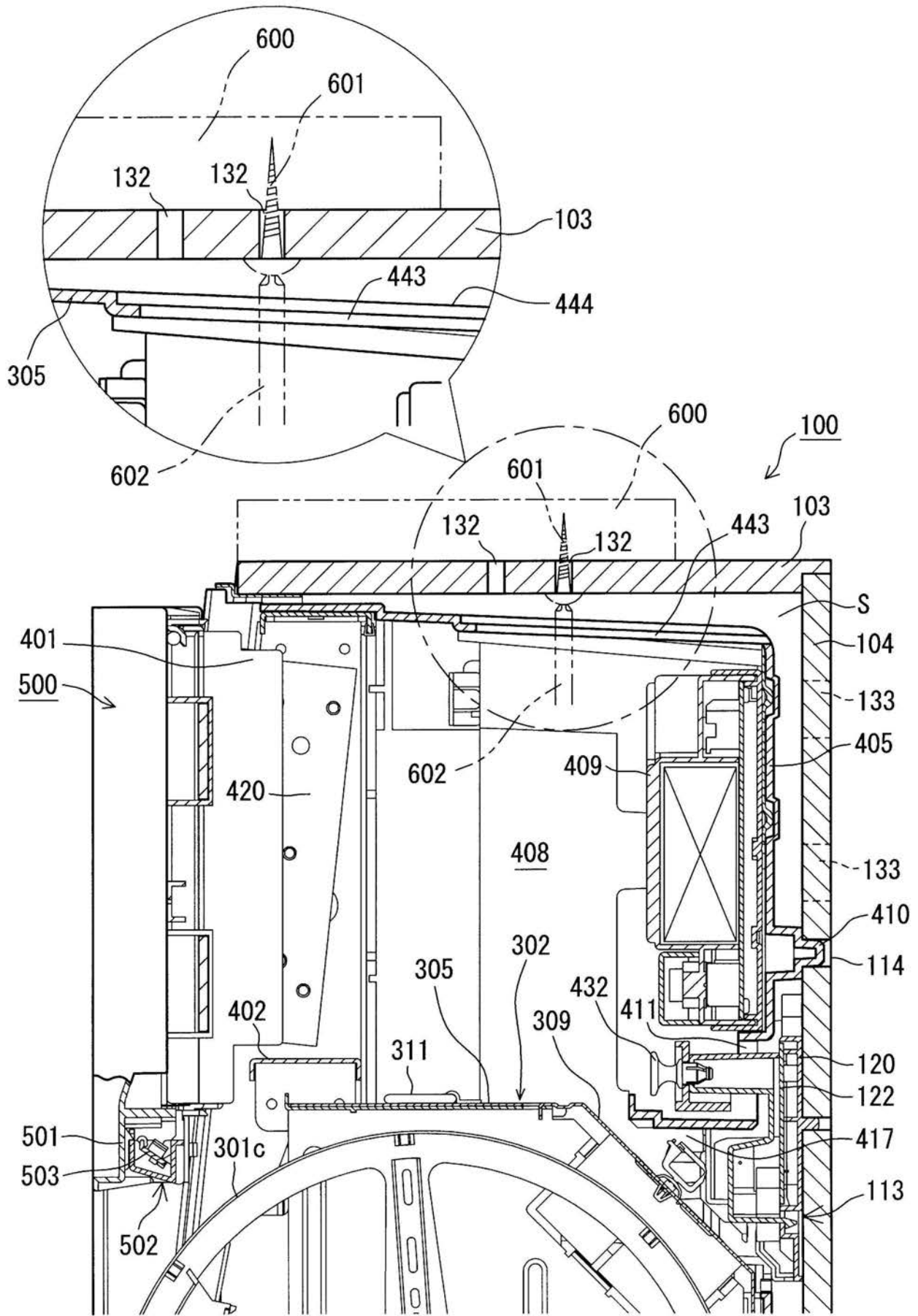


【 図 2 4 】

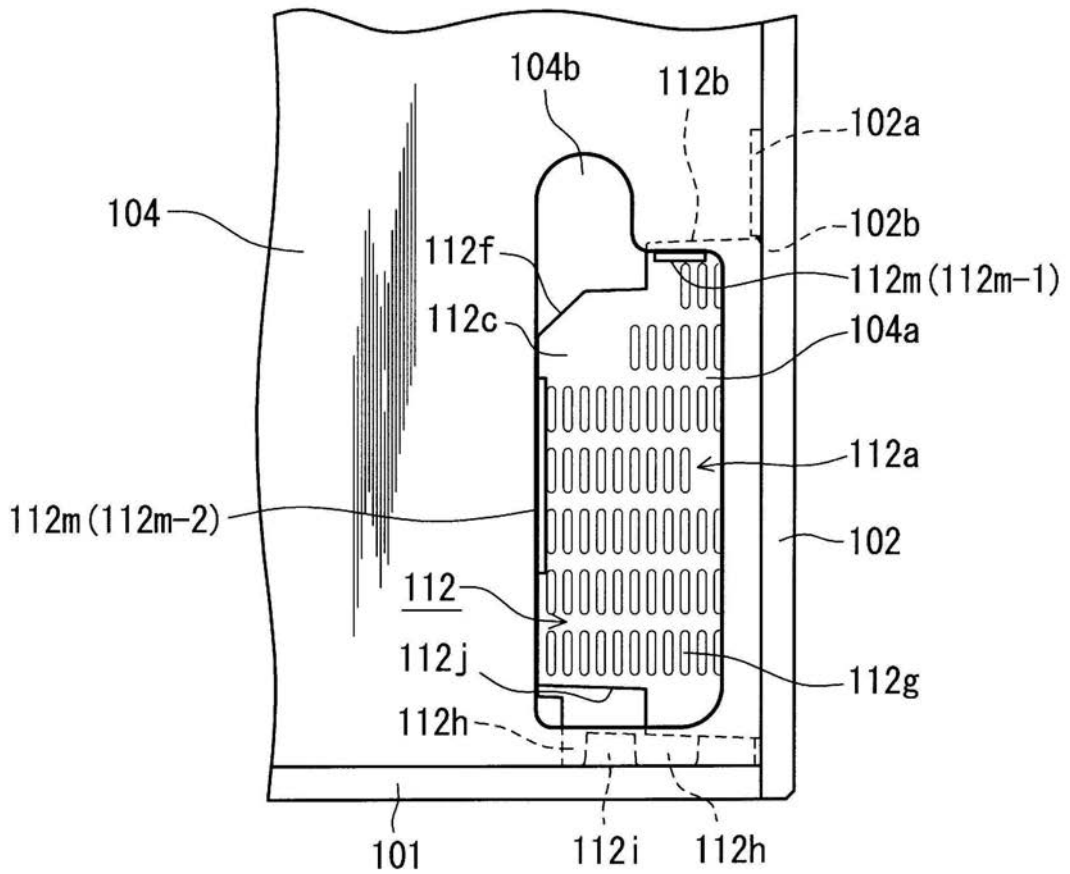




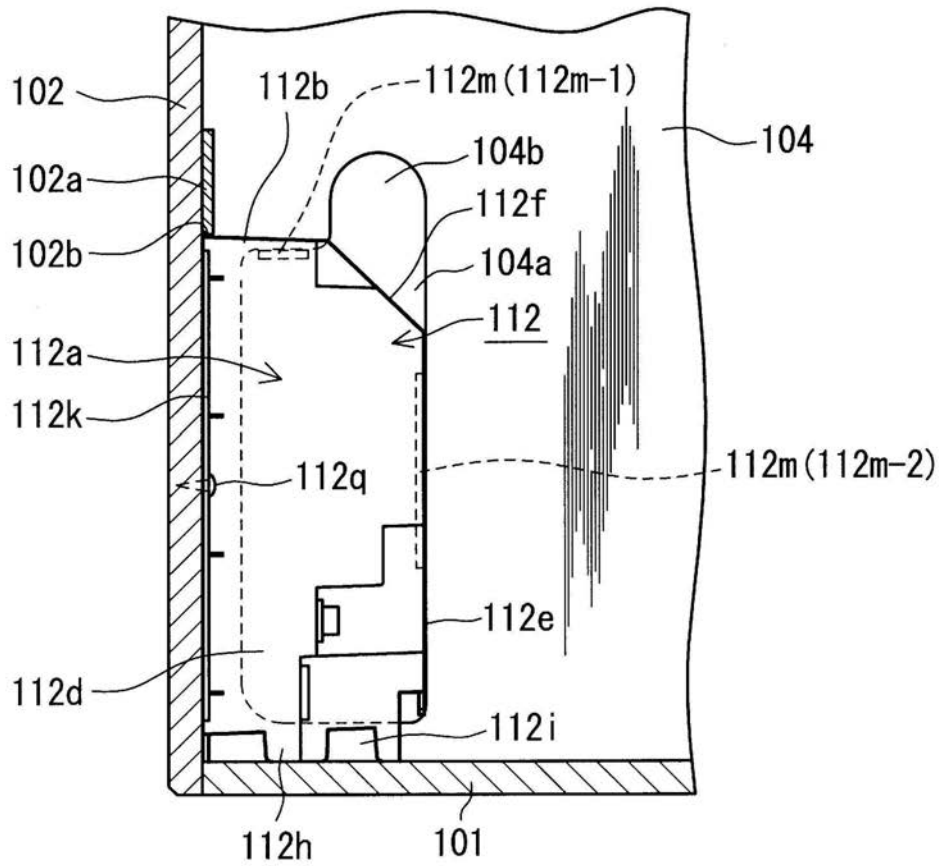
【図 25】



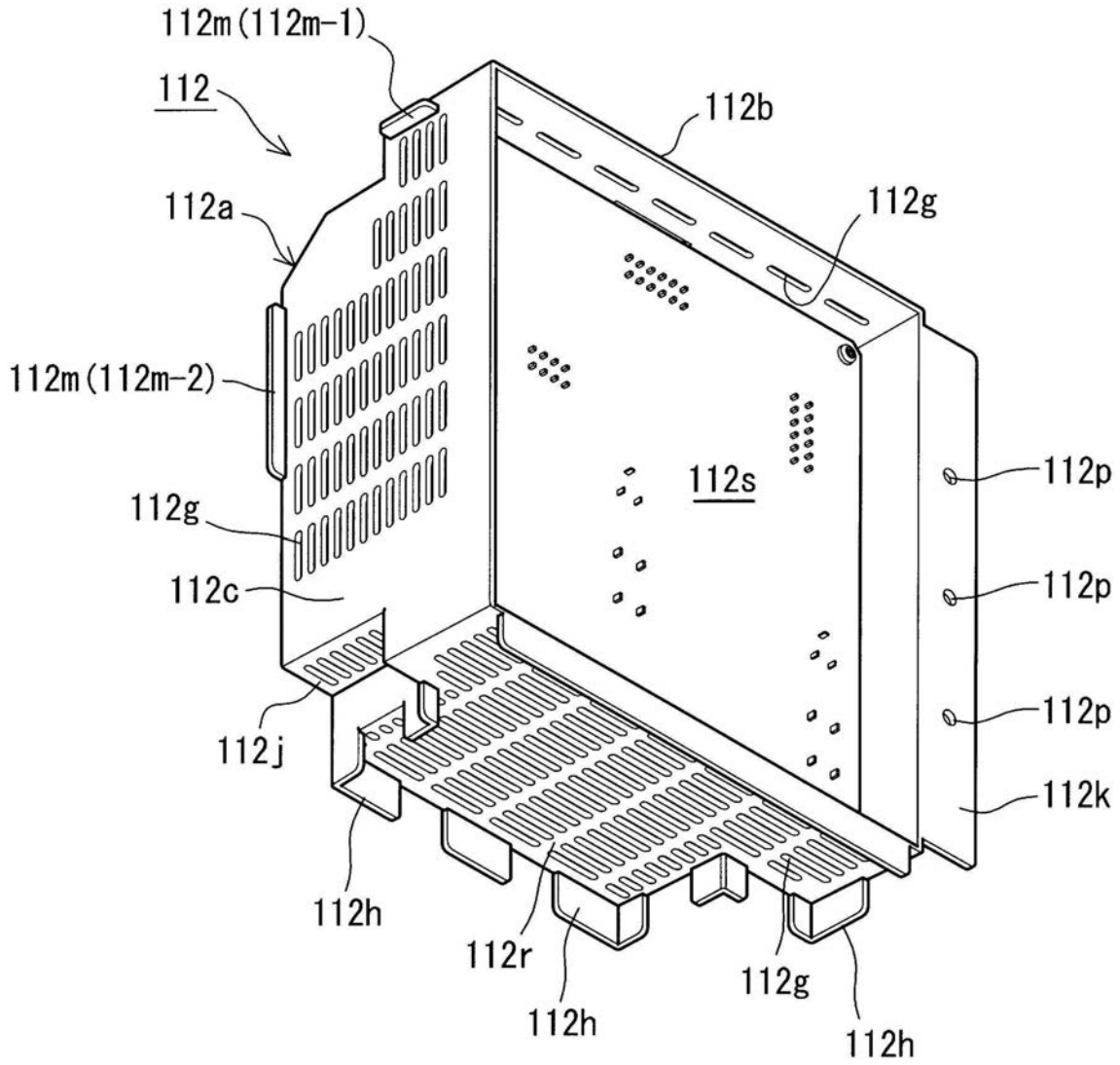
【 図 2 8 】



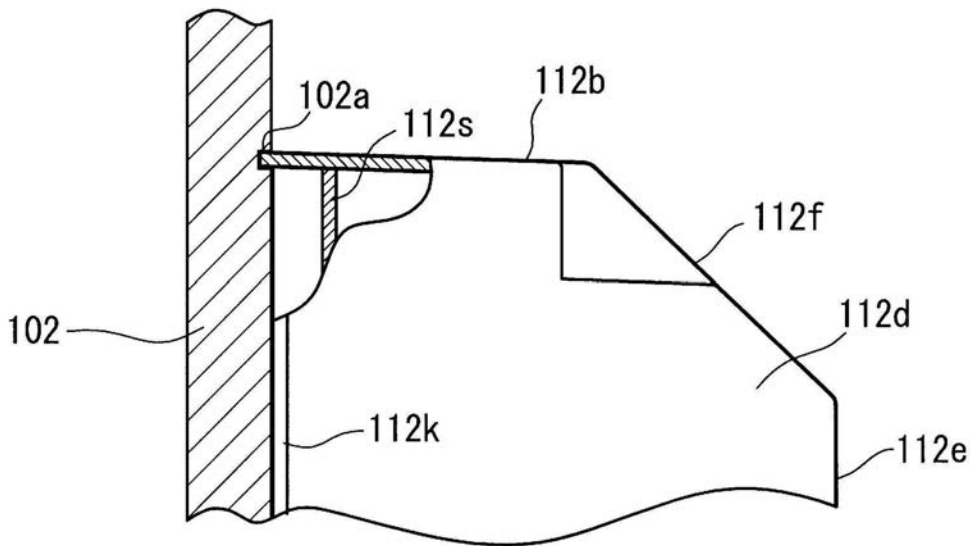
【 図 2 9 】



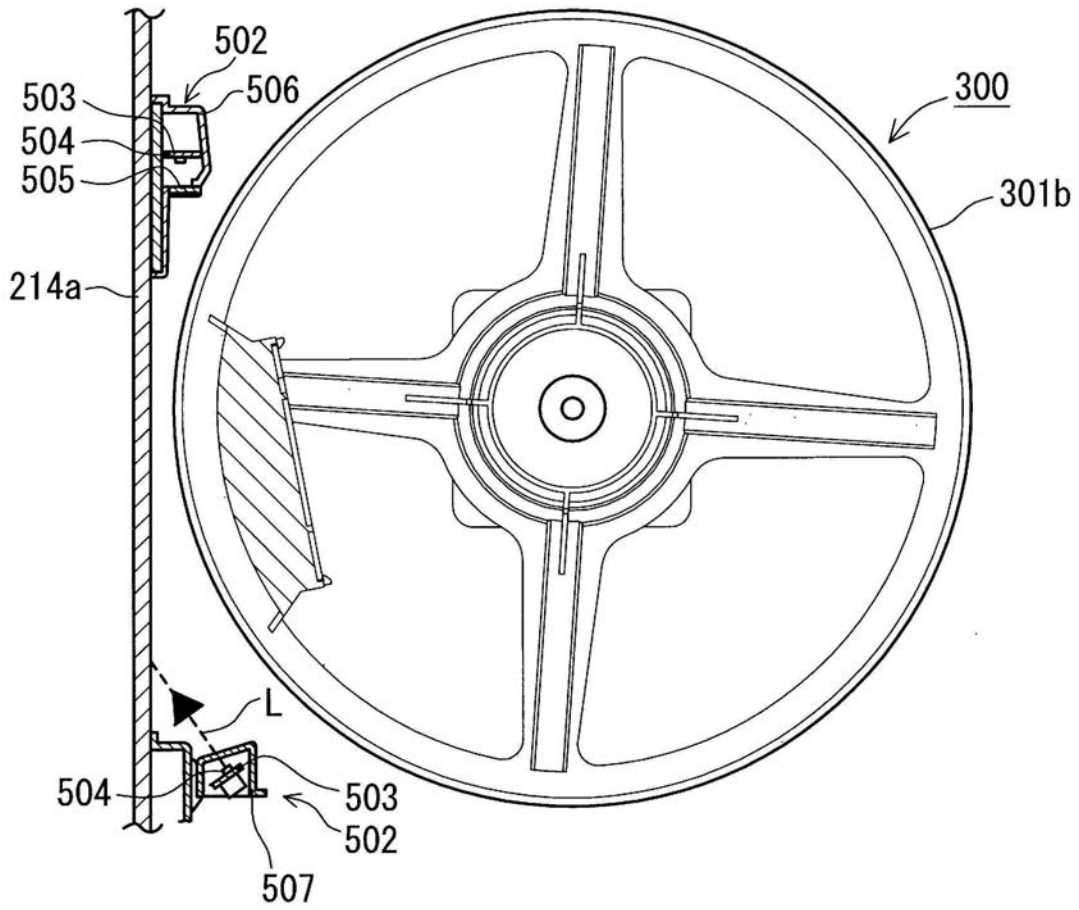
【図 30】



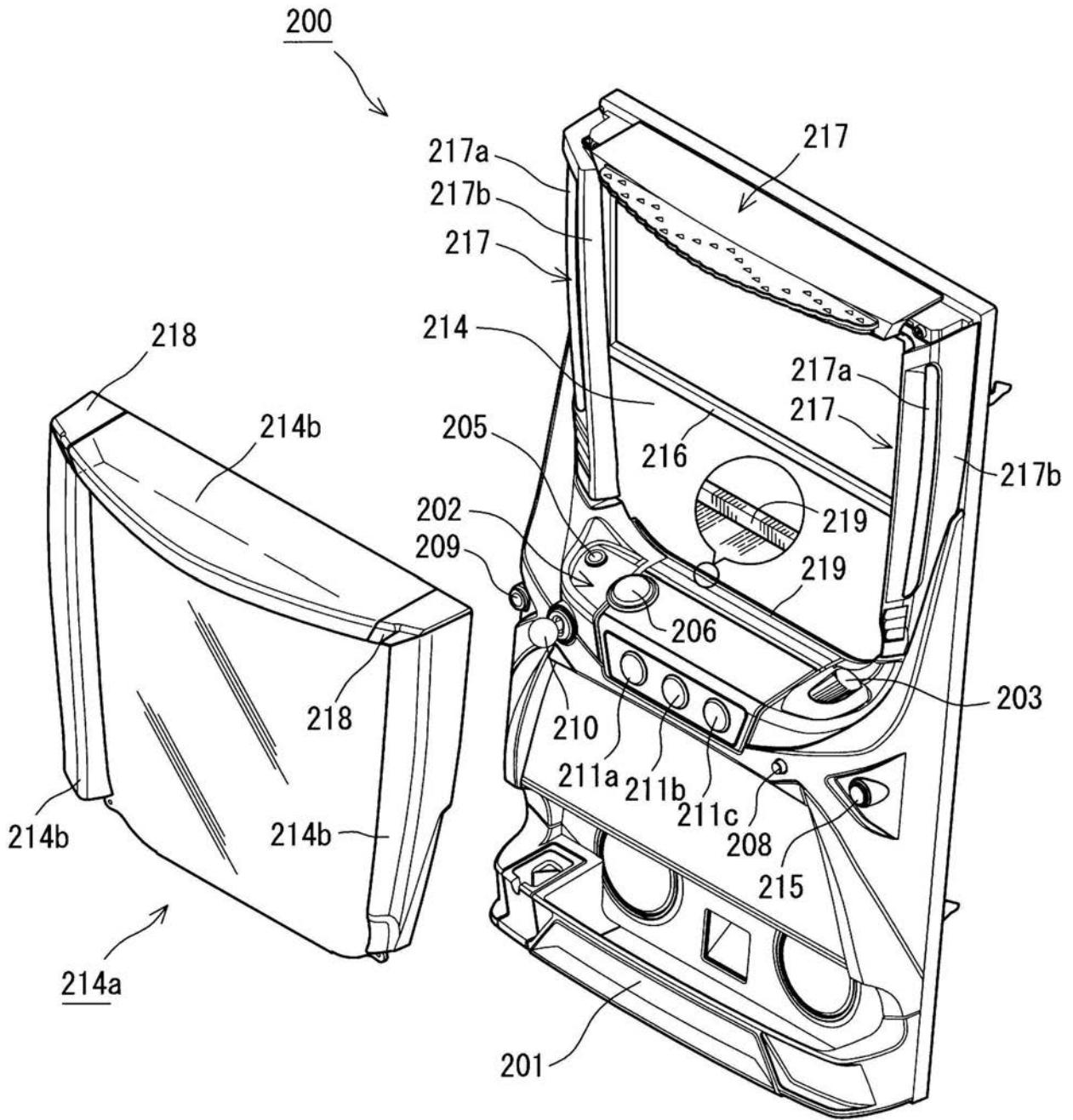
【図 31】



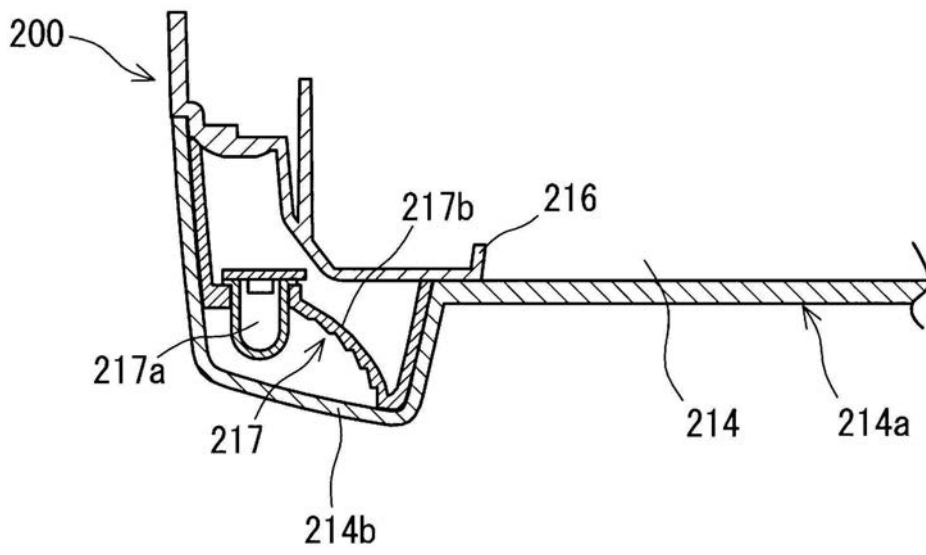
【 図 3 2 】



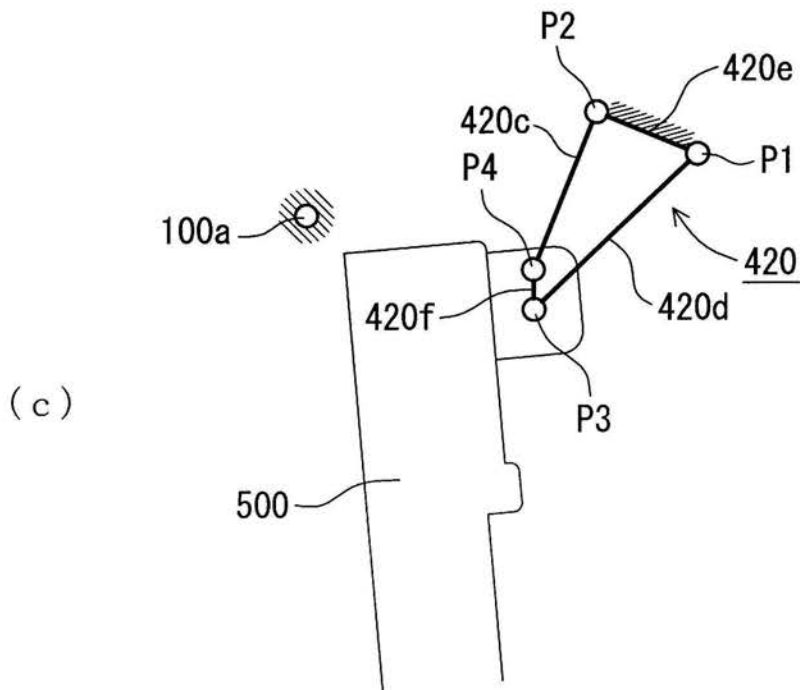
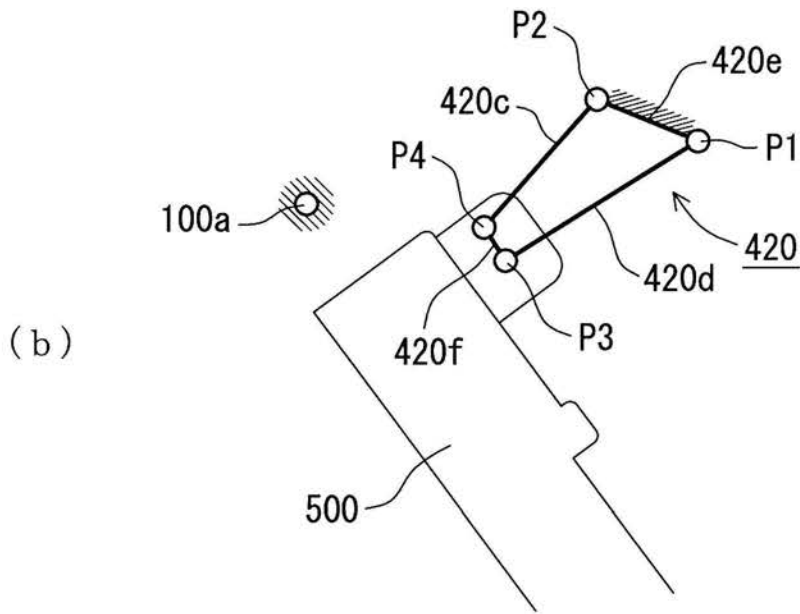
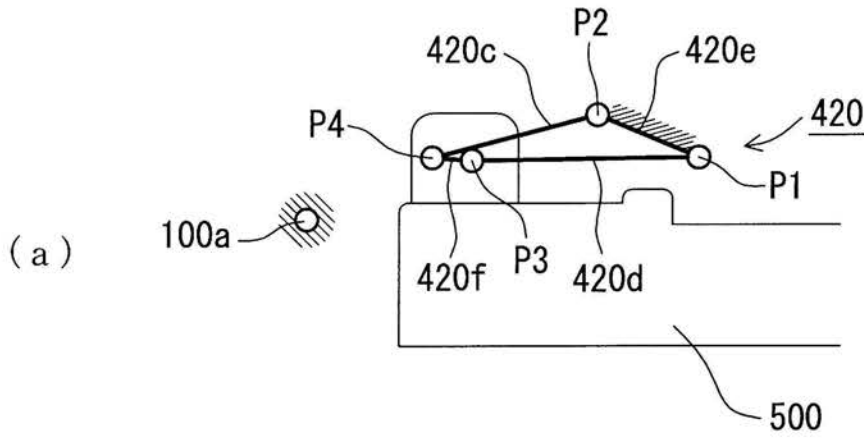
【 図 3 4 】



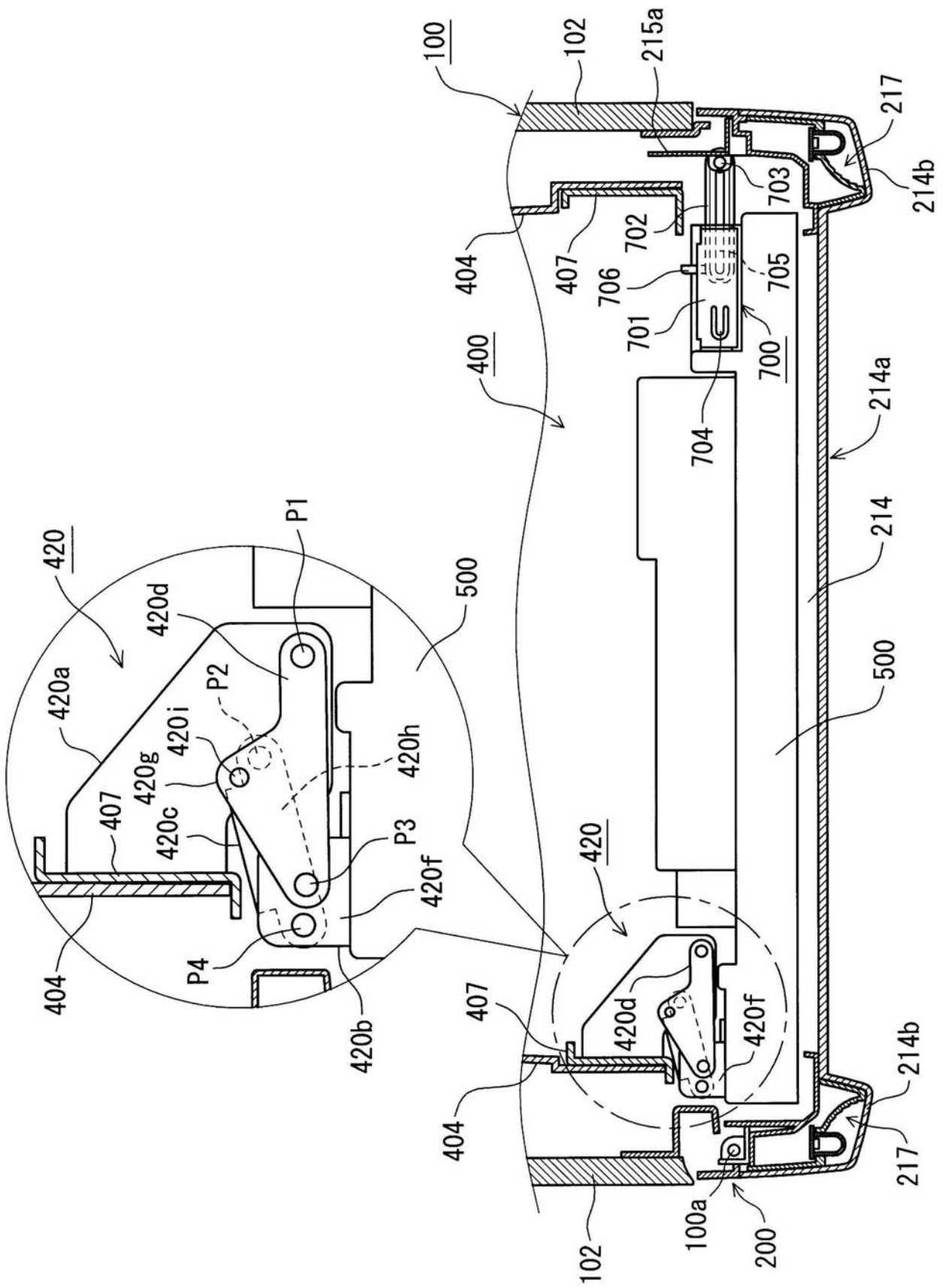
【 図 3 5 】



【 図 3 7 】

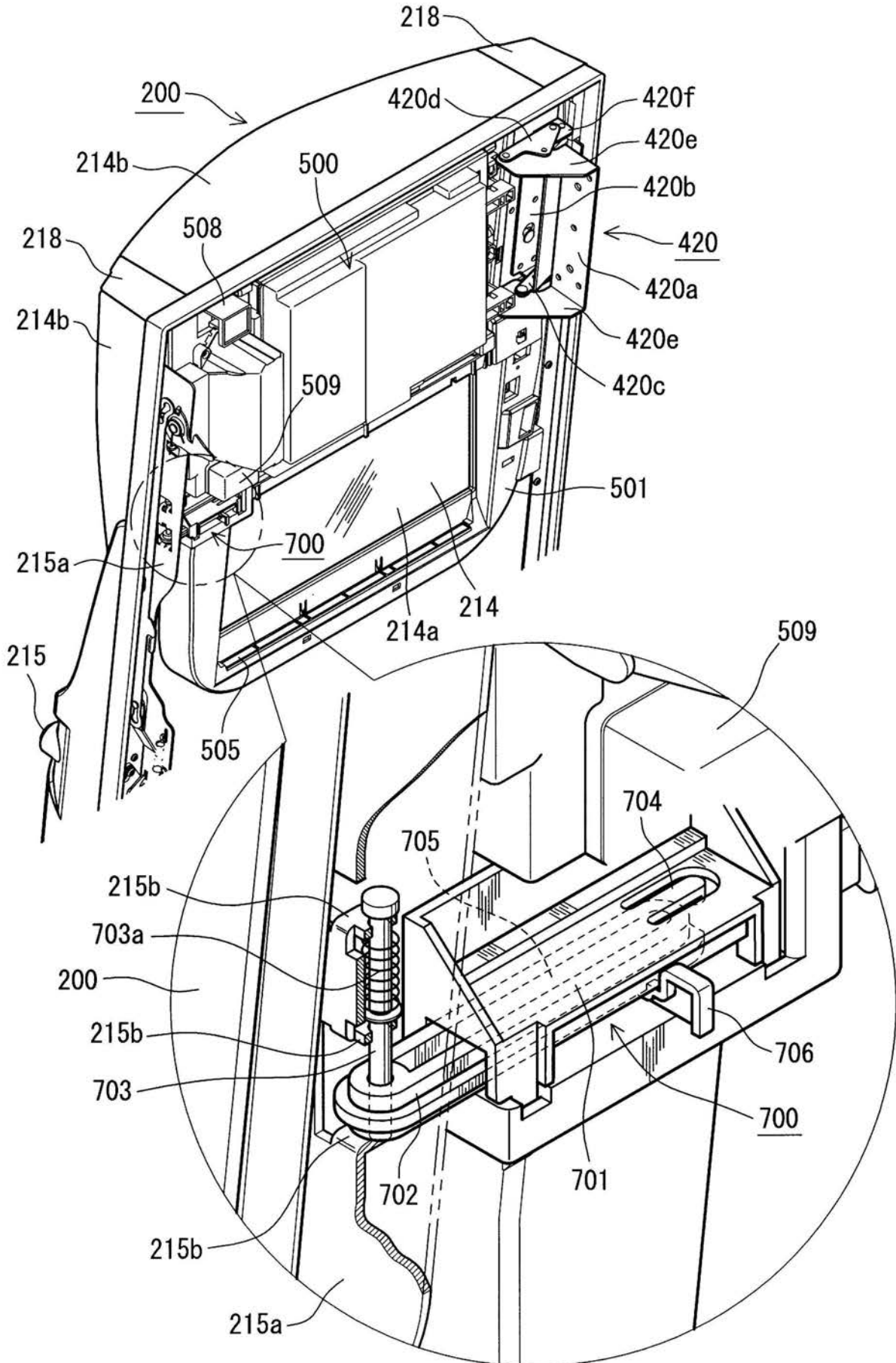


【 図 3 8 】



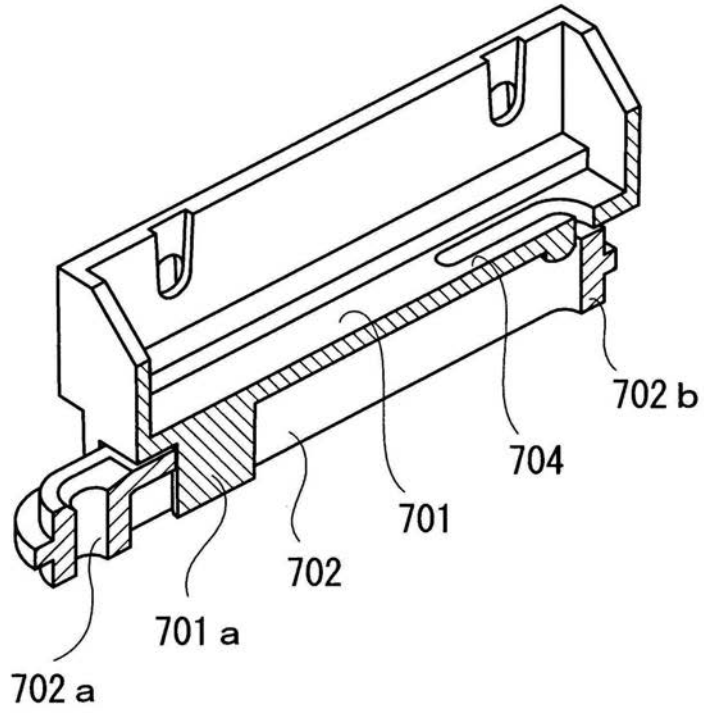


【図40】

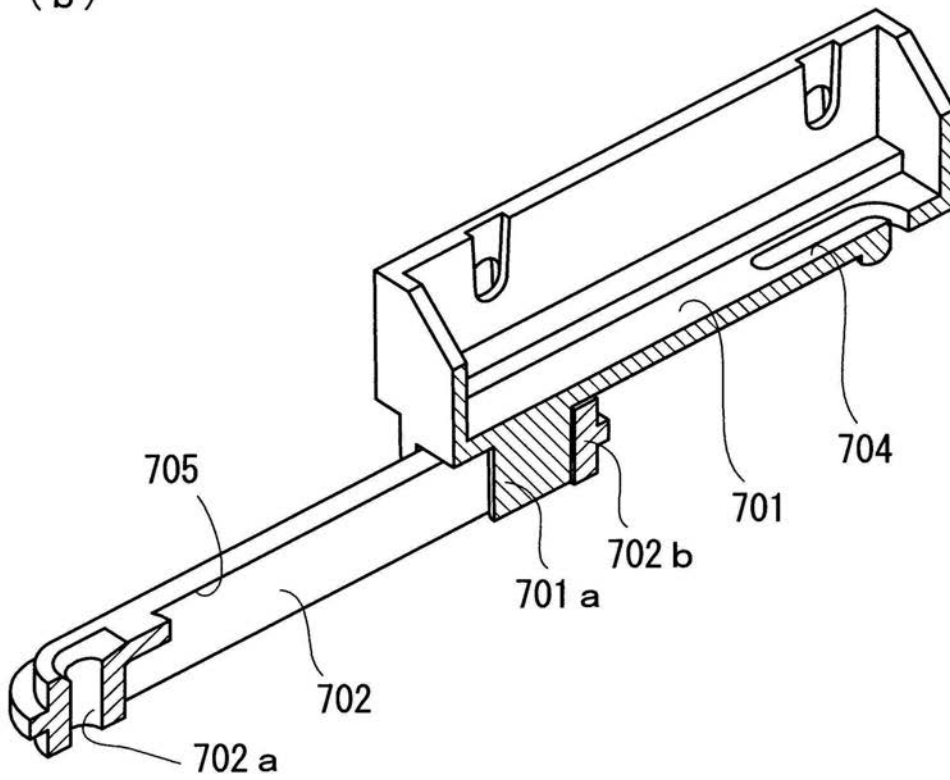


【 図 4 1 】

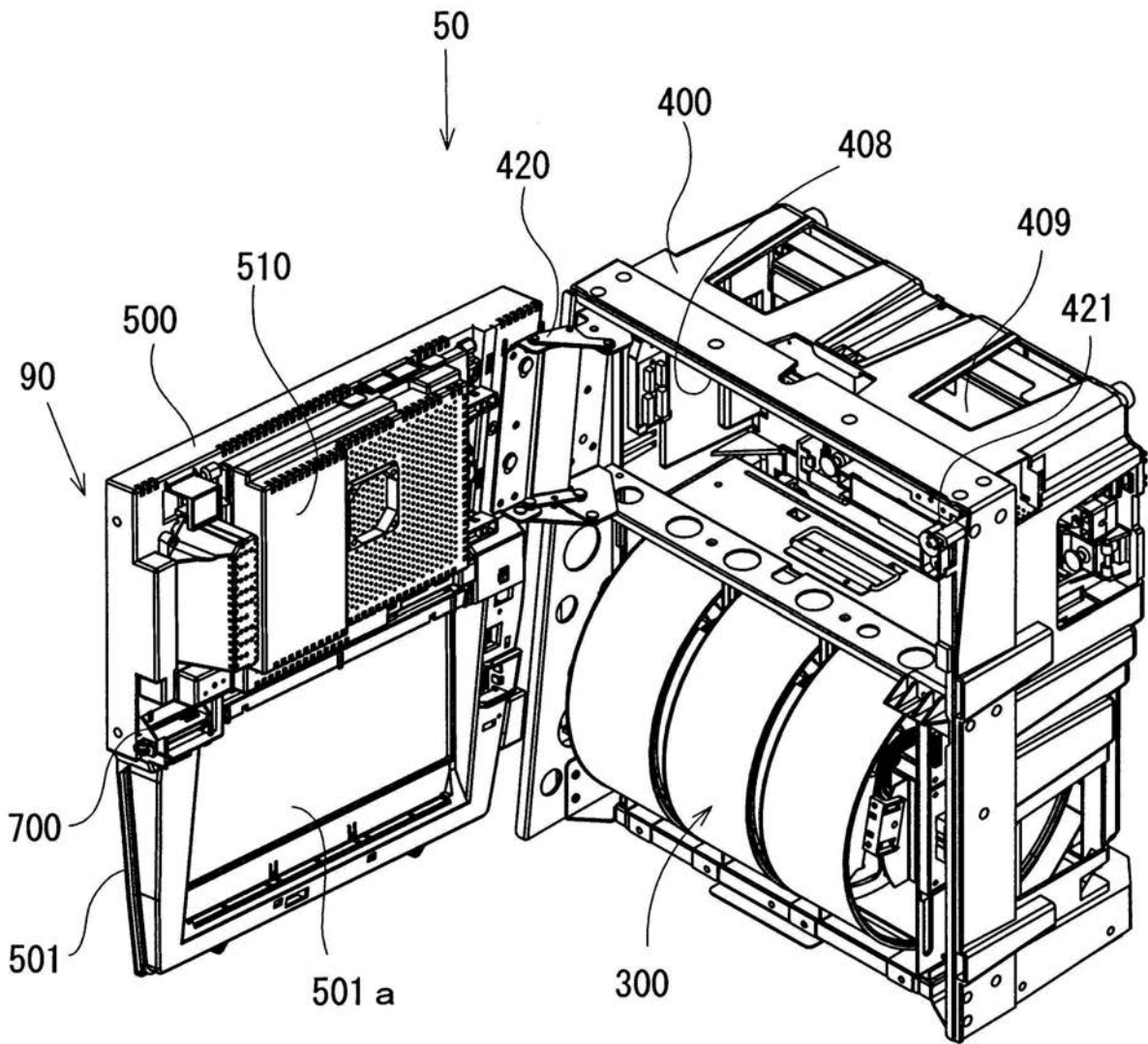
( a )



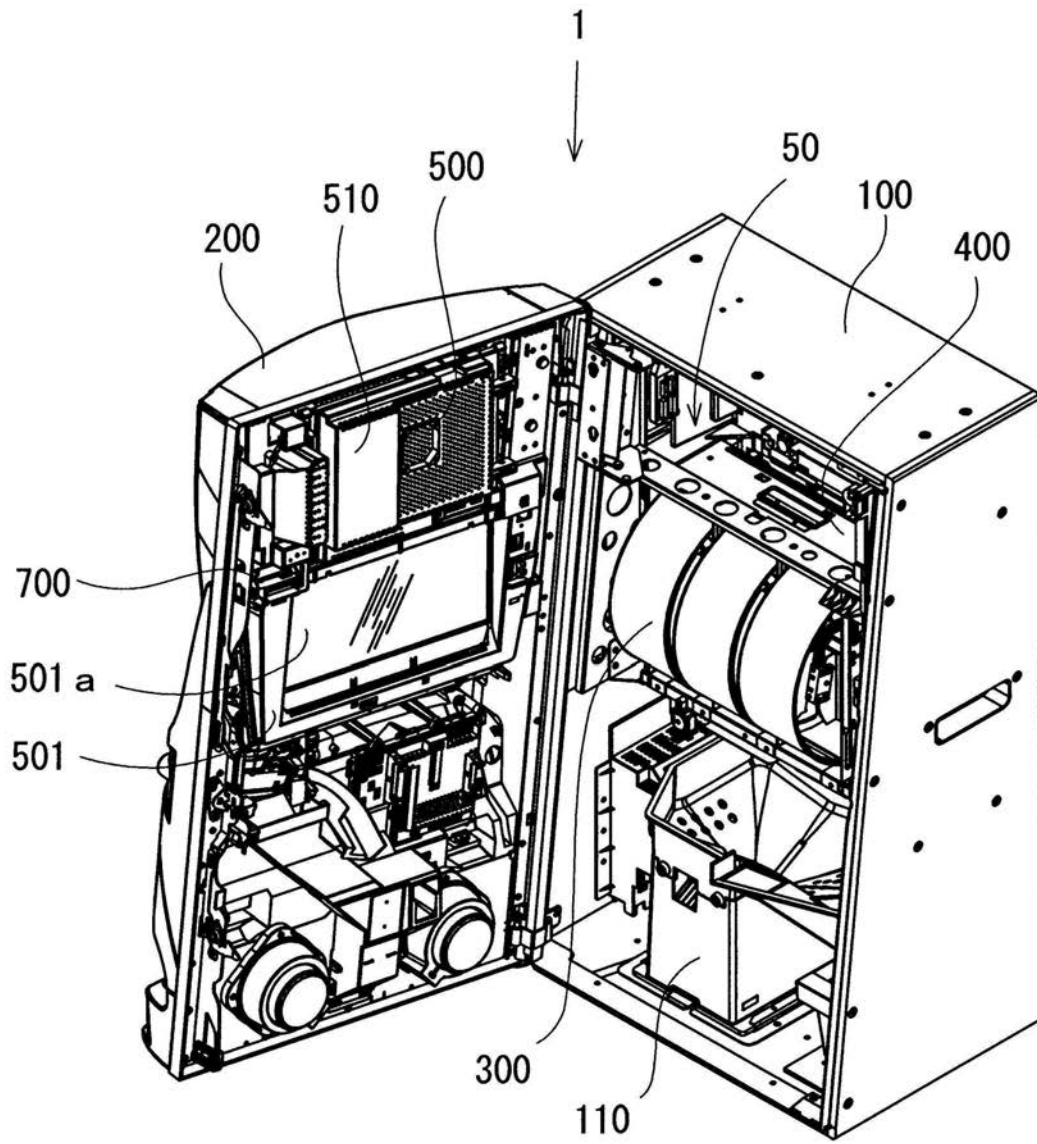
( b )



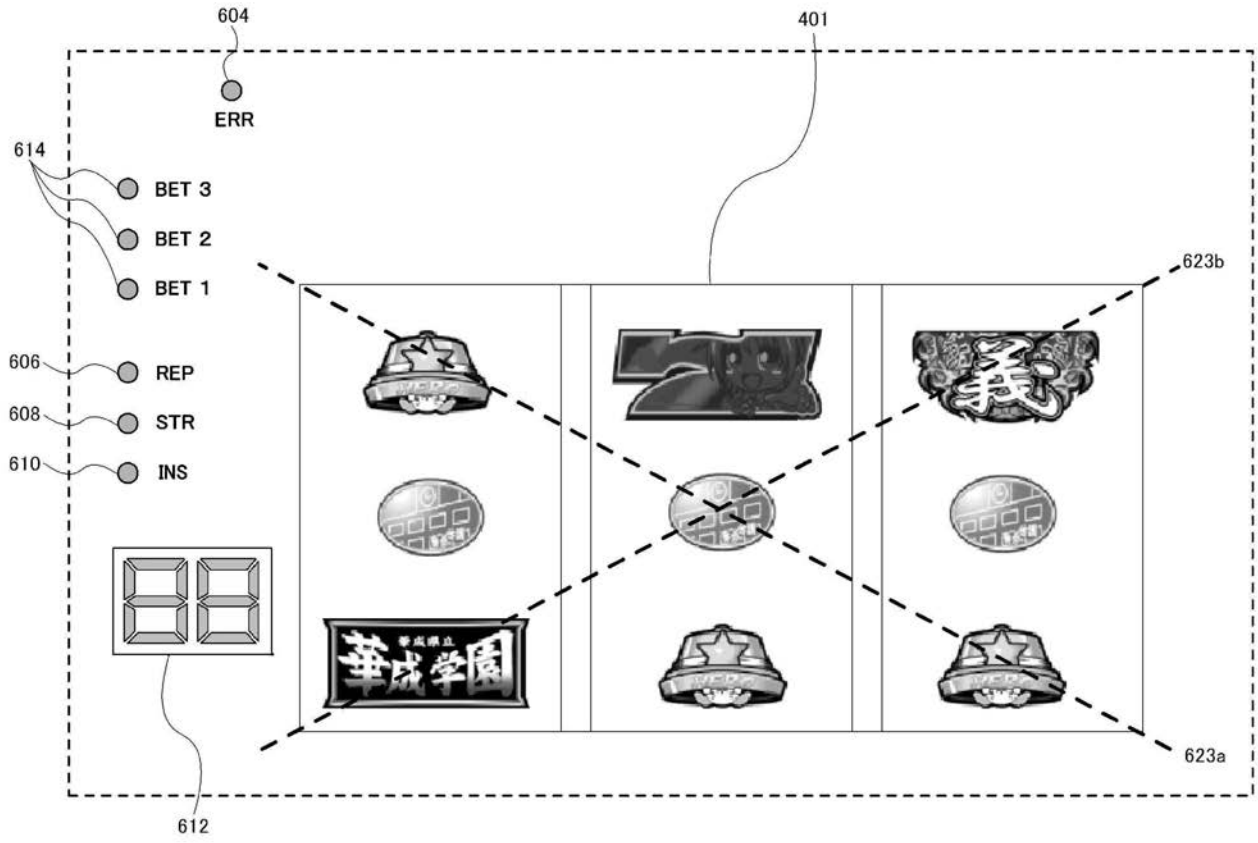
【 図 4 4 】



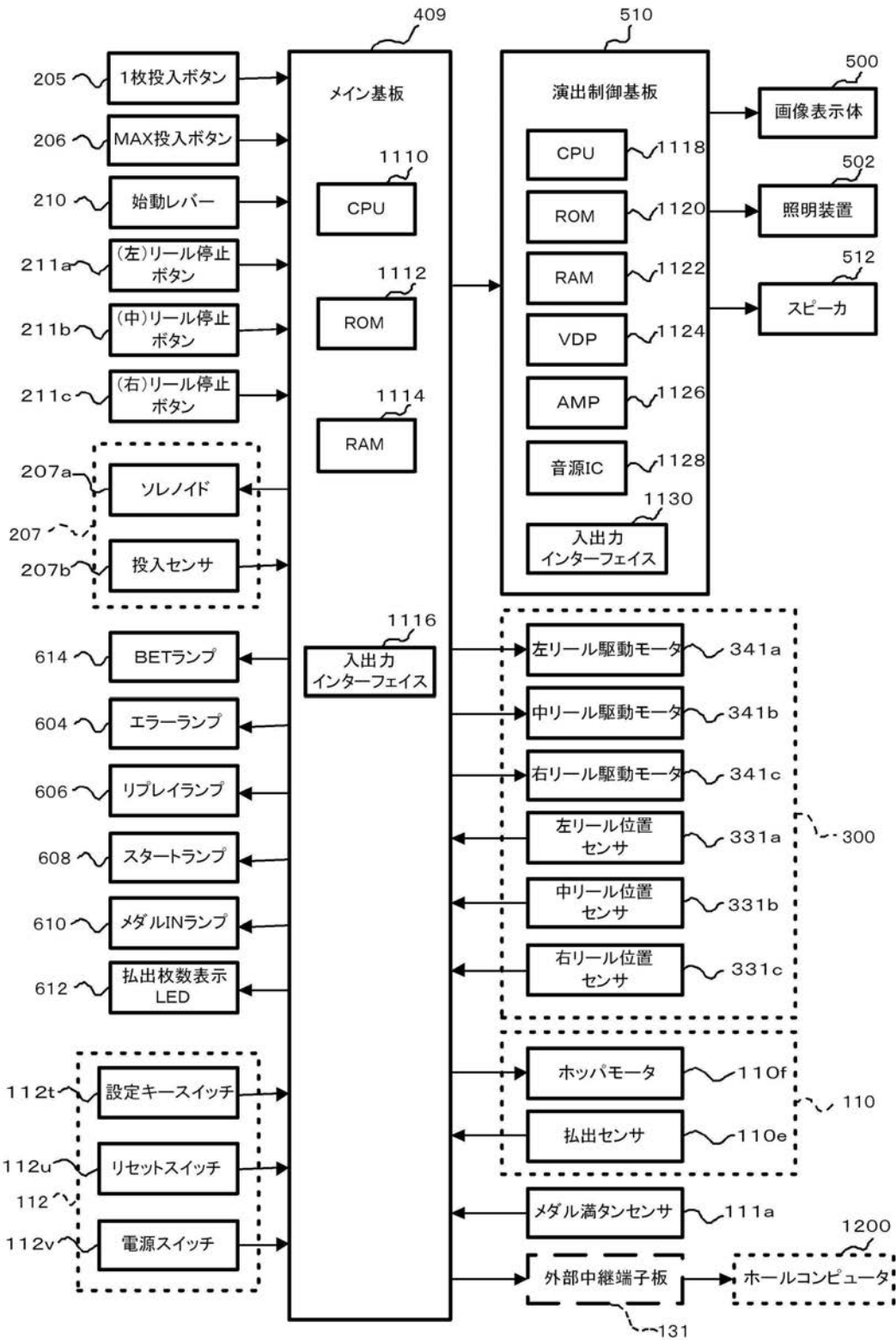
【 図 4 5 】



【 図 4 7 】



【図48】





【図 5 1】

第1リール	第2リール	第3リール	条件装置	払出数	補足
青7	青7	青7	BB1	—	300枚BB
赤7	赤7	赤7	BB2	—	200枚BB
青7	青7	赤7	RB1	—	55枚RB
赤7	赤7	正	RB2	—	プレミアムRB (56枚)
ベル1	チェリー	赤7	小物1	2	全不適正
ベル1	チェリー	チェリー			
ベル1	チェリー	BAR	小物2	2	全不適正
ベル1	チェリー	正			
ベル1	BAR	赤7	小物3	4	一部不適正
ベル1	BAR	チェリー			
ベル1	BAR	BAR	小物4	4	一部不適正
ベル1	BAR	正			
ベル2	チェリー	赤7	小物5	2	全不適正
ベル2	チェリー	チェリー			
ベル2	チェリー	BAR	小物6	2	全不適正
ベル2	チェリー	正			
ベル2	BAR	赤7	小物7	4	一部不適正
ベル2	BAR	チェリー			
ベル2	BAR	BAR	小物8	4	一部不適正
ベル2	BAR	正			
青7	チェリー	ベル1	小物9	1	全不適正
BAR	チェリー	ベル1			
青7	チェリー	ベル2	小物10	1	全不適正
BAR	チェリー	ベル2			
青7	BAR	ベル1	小物11	2	一部不適正
BAR	BAR	ベル1			
青7	BAR	ベル2	小物12	2	一部不適正
BAR	BAR	ベル2			
赤7	チェリー	ベル1	小物13	1	全不適正
正	チェリー	ベル1			
赤7	チェリー	ベル2	小物14	1	全不適正
正	チェリー	ベル2			
赤7	BAR	ベル1	小物15	2	一部不適正
正	BAR	ベル1			
赤7	BAR	ベル2	小物16	2	一部不適正
正	BAR	ベル2			
ベル1	ベル1	ベル1	小物17	9	右下がりor 右上がりベル
ベル1	ベル1	ベル2			
ベル2	ベル1	ベル1			
ベル2	ベル1	ベル2			
スイカ	ベル1	青7	小物18	9	中段ベル
スイカ	ベル1	リブ			
スイカ	ベル1	スイカ			
チェリー	—	青7	小物19	2	チェリー
チェリー	—	義			
チェリー	—	リブ			
チェリー	—	ベル1			
チェリー	—	ベル2			
チェリー	—	スイカ			



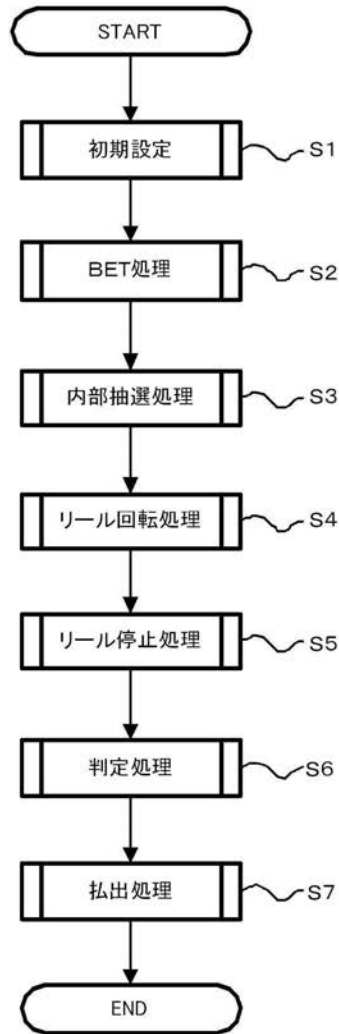
【 図 5 2 】

義	赤7	青7	小物20	2	チェリー			
義	青7	青7						
義	BAR	青7						
義	義	青7						
義	チェリー	青7						
義	ベル1	青7						
義	赤7	義						
義	青7	義						
義	BAR	義						
義	義	義						
義	チェリー	義						
義	ベル1	義						
義	赤7	リブ						
義	青7	リブ						
義	BAR	リブ						
義	義	リブ						
義	チェリー	リブ						
義	ベル1	リブ						
義	赤7	ベル1						
義	青7	ベル1						
義	BAR	ベル1						
義	義	ベル1						
義	チェリー	ベル1						
義	ベル1	ベル1						
義	赤7	ベル2						
義	青7	ベル2						
義	BAR	ベル2						
義	義	ベル2						
義	チェリー	ベル2						
義	ベル1	ベル2						
義	赤7	スイカ						
義	青7	スイカ						
義	BAR	スイカ						
義	義	スイカ						
義	チェリー	スイカ						
義	ベル1	スイカ						
チェリー	チェリー	チェリー				小物21	2	強チェリー
チェリー	BAR	チェリー						
義	チェリー	チェリー						
義	BAR	チェリー						
スイカ	スイカ	スイカ	小物22	5	スイカ			
正	スイカ	青7	小物23	1	チャンス目1用			
スイカ	義	青7	小物24	1	チャンス目2用			
スイカ	正	青7	小物25	1	チャンス目2用			
赤7	ベル1	—	小物26	10	増加小役			
青7	ベル1	—						
BAR	ベル1	—						
正	ベル1	—						
赤7	義	—						
青7	義	—						
BAR	義	—						
正	義	—						

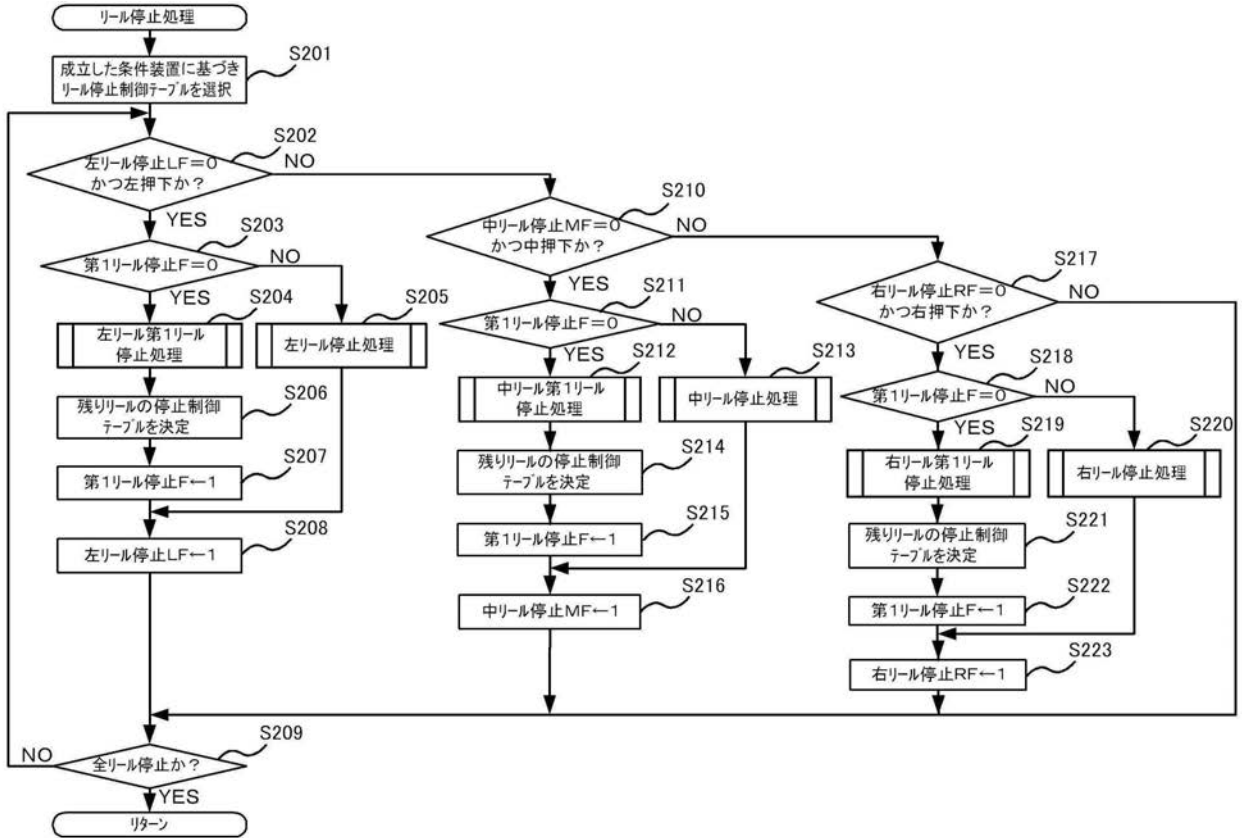
【図 5 3】

ベル1	リブ	ベル1	再遊技1	再遊技	通常リプレイ			
ベル1	リブ	ベル2						
ベル1	リブ	チェリー						
ベル2	リブ	ベル1						
ベル2	リブ	ベル2	再遊技2	再遊技	昇格リプレイ			
ベル2	リブ	チェリー						
リブ	リブ	リブ	再遊技3	再遊技	転落リプレイ			
リブ	リブ	スイカ						
リブ	リブ	青7						
赤7	リブ	リブ						
青7	リブ	リブ						
スイカ	リブ	リブ						
スイカ	チェリー	赤7						
スイカ	チェリー	チェリー	RT目1	—	左3rd用こぼし目			
スイカ	チェリー	BAR						
スイカ	チェリー	正						
スイカ	BAR	赤7						
スイカ	BAR	チェリー						
スイカ	BAR	BAR						
スイカ	BAR	正						
赤7	チェリー	赤7						
赤7	チェリー	チェリー						
赤7	チェリー	BAR						
赤7	チェリー	正						
赤7	BAR	赤7						
赤7	BAR	チェリー						
赤7	BAR	BAR						
赤7	BAR	正						
青7	ベル1	ベル1				RT目2	—	中3rd用こぼし目
青7	ベル1	ベル2						
赤7	ベル1	ベル1						
赤7	ベル1	ベル2						
BAR	ベル1	ベル1						
BAR	ベル1	ベル2						
正	ベル1	ベル1	RT目3	—	中3rd用こぼし目			
正	ベル1	ベル2						
ベル1	リブ	赤7						
ベル1	リブ	BAR						
ベル1	リブ	正						
ベル2	リブ	赤7						
ベル2	リブ	BAR	RT目4	—	右3rd用こぼし目			
ベル2	リブ	正						
ベル1	チェリー	青7						
ベル1	チェリー	スイカ						
ベル1	BAR	青7						
ベル1	BAR	スイカ						
ベル2	チェリー	青7						
ベル2	チェリー	スイカ						
ベル2	BAR	青7						
ベル2	BAR	スイカ						

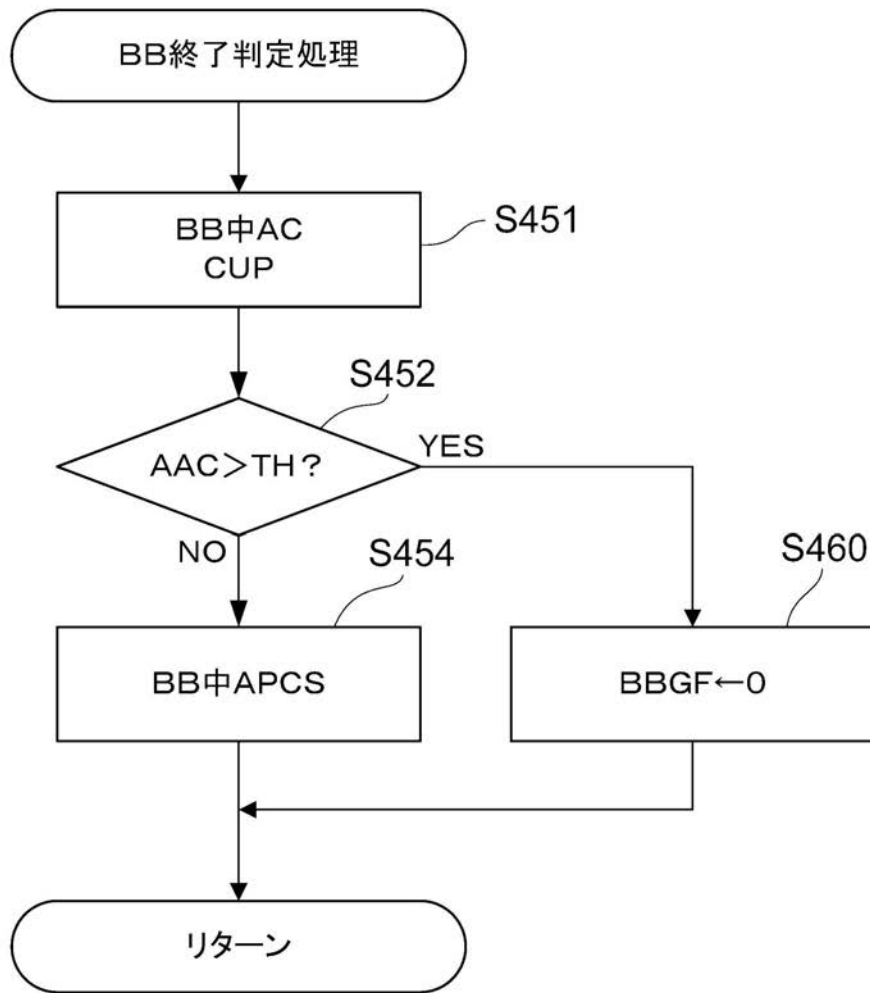
【 図 5 4 】



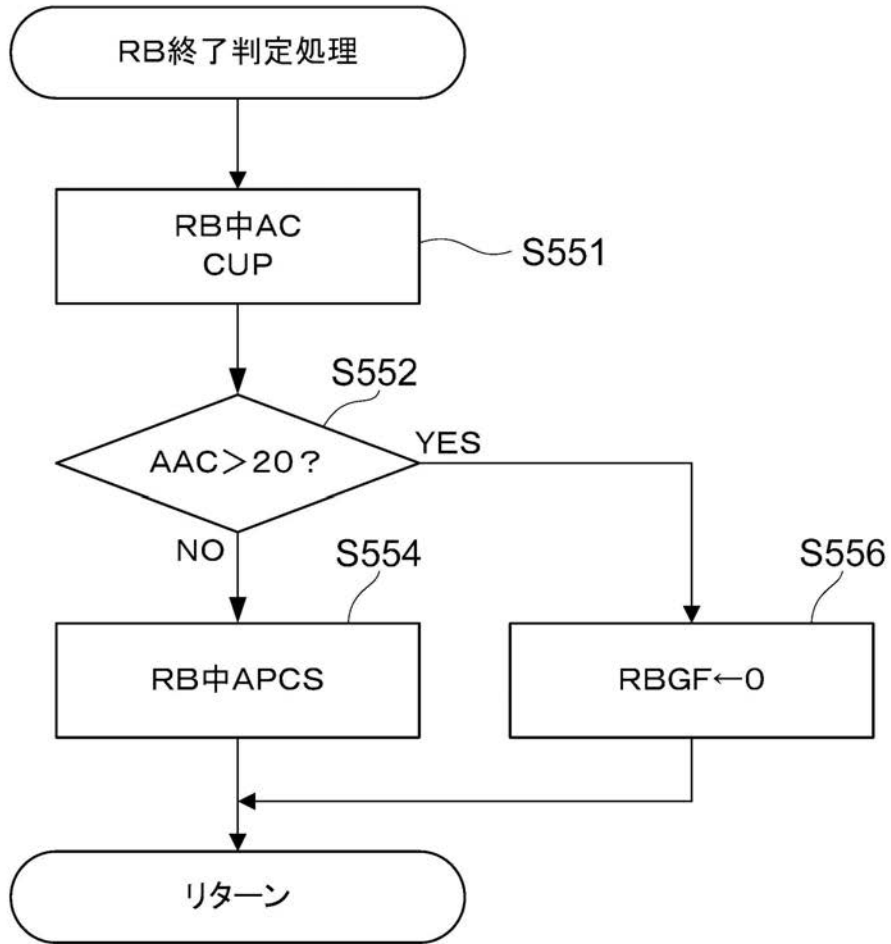
【 図 5 8 】



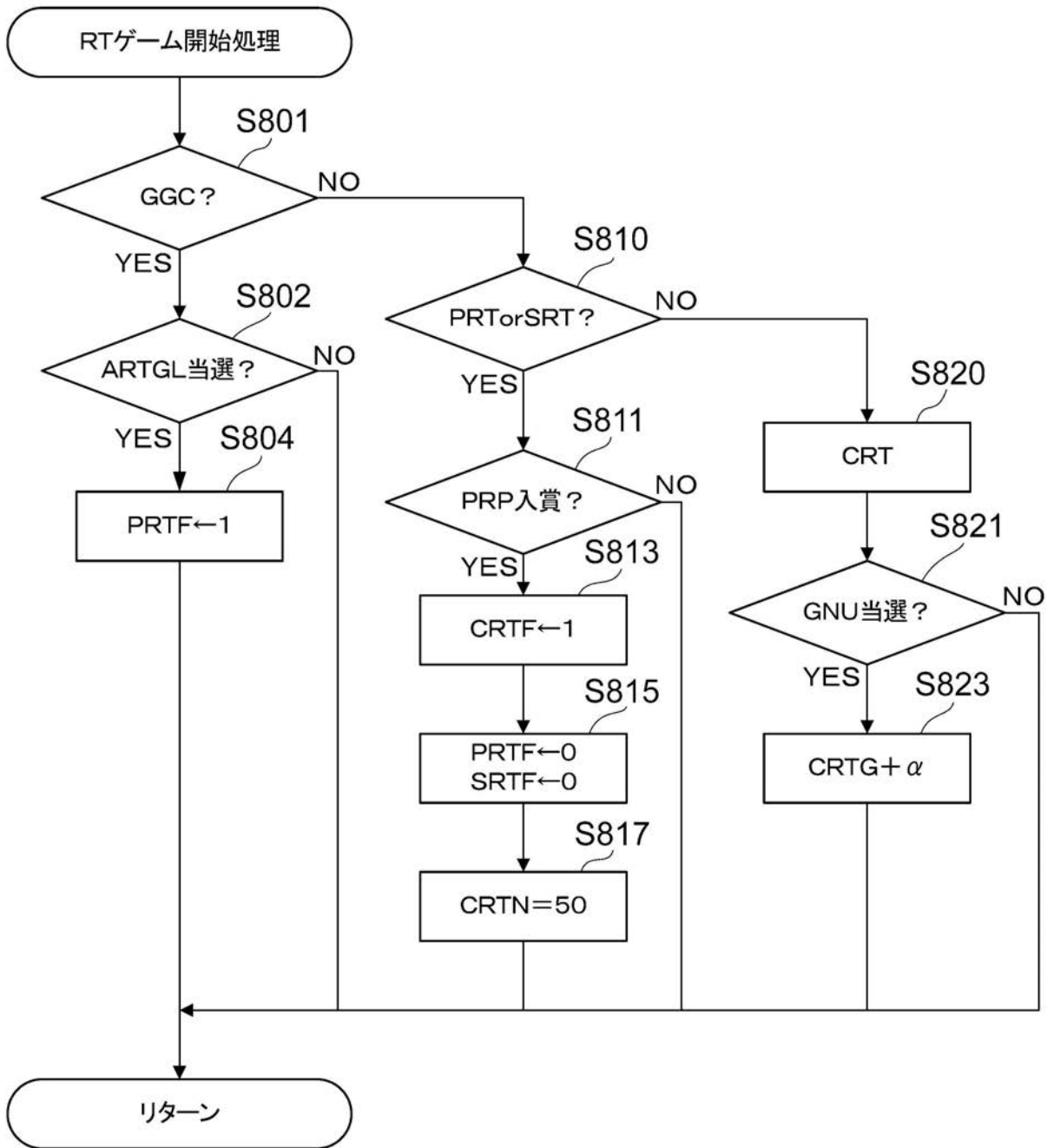
【図 6 1】



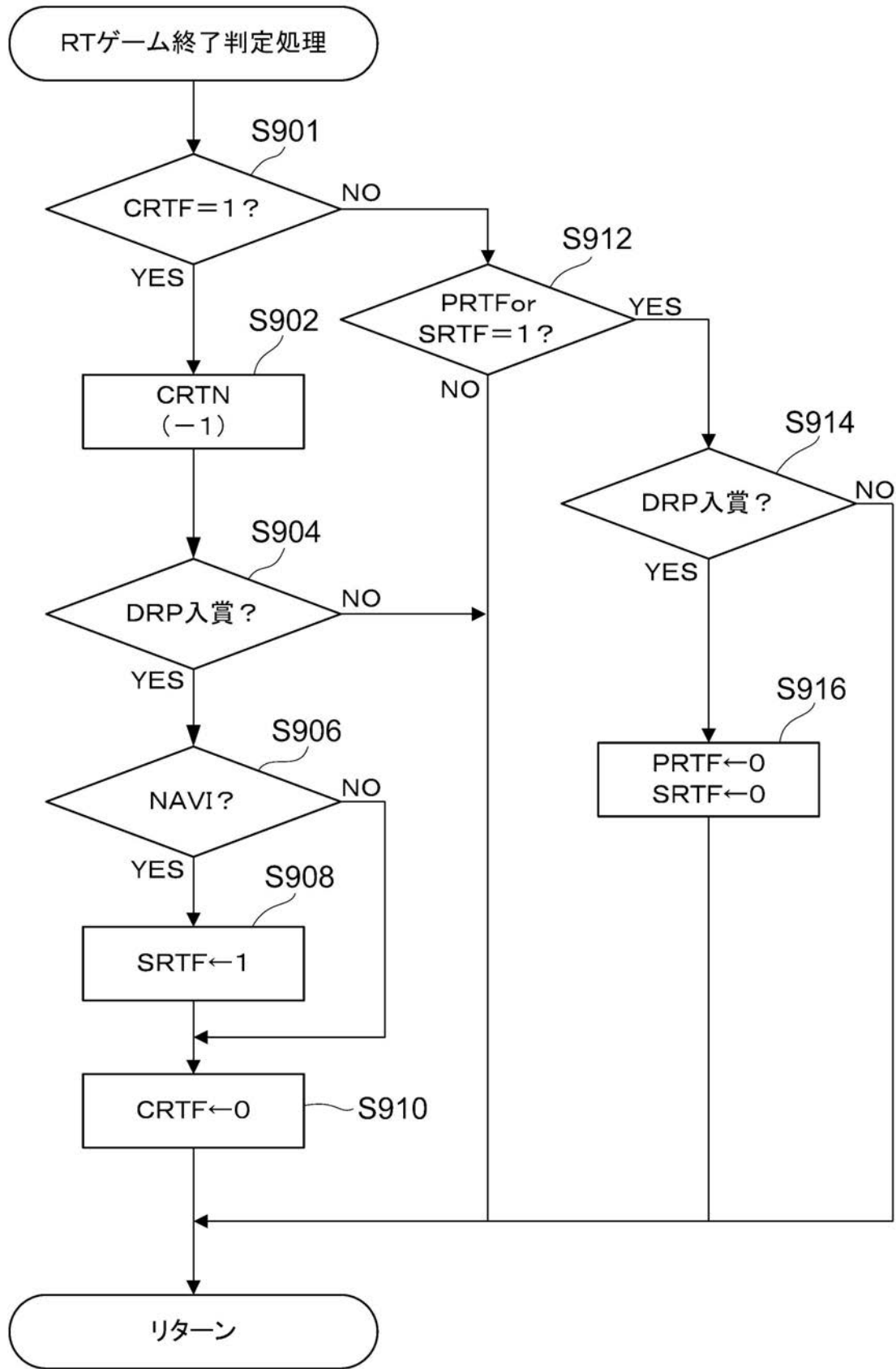
【図 6 3】



【図64】

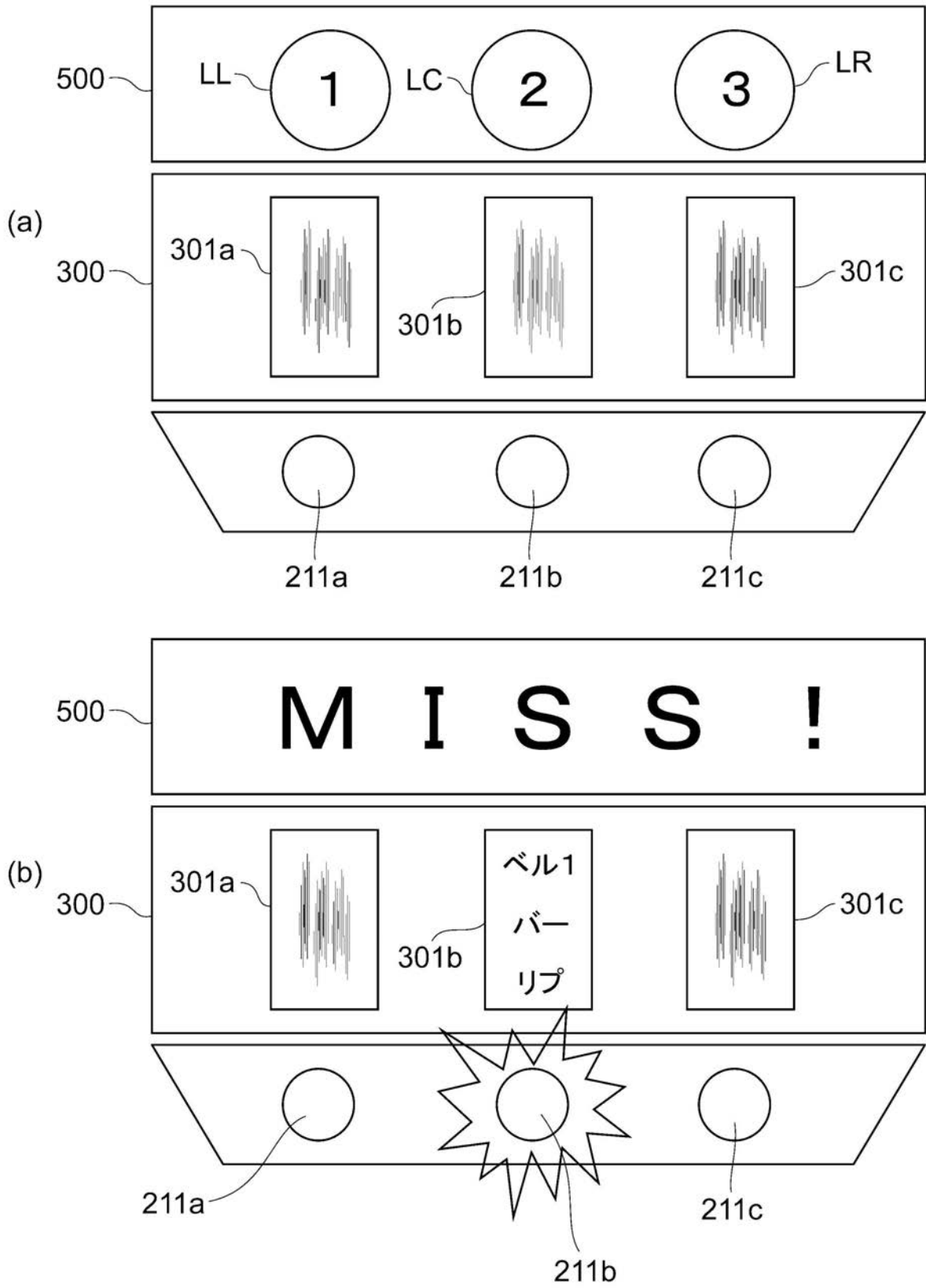


【図65】

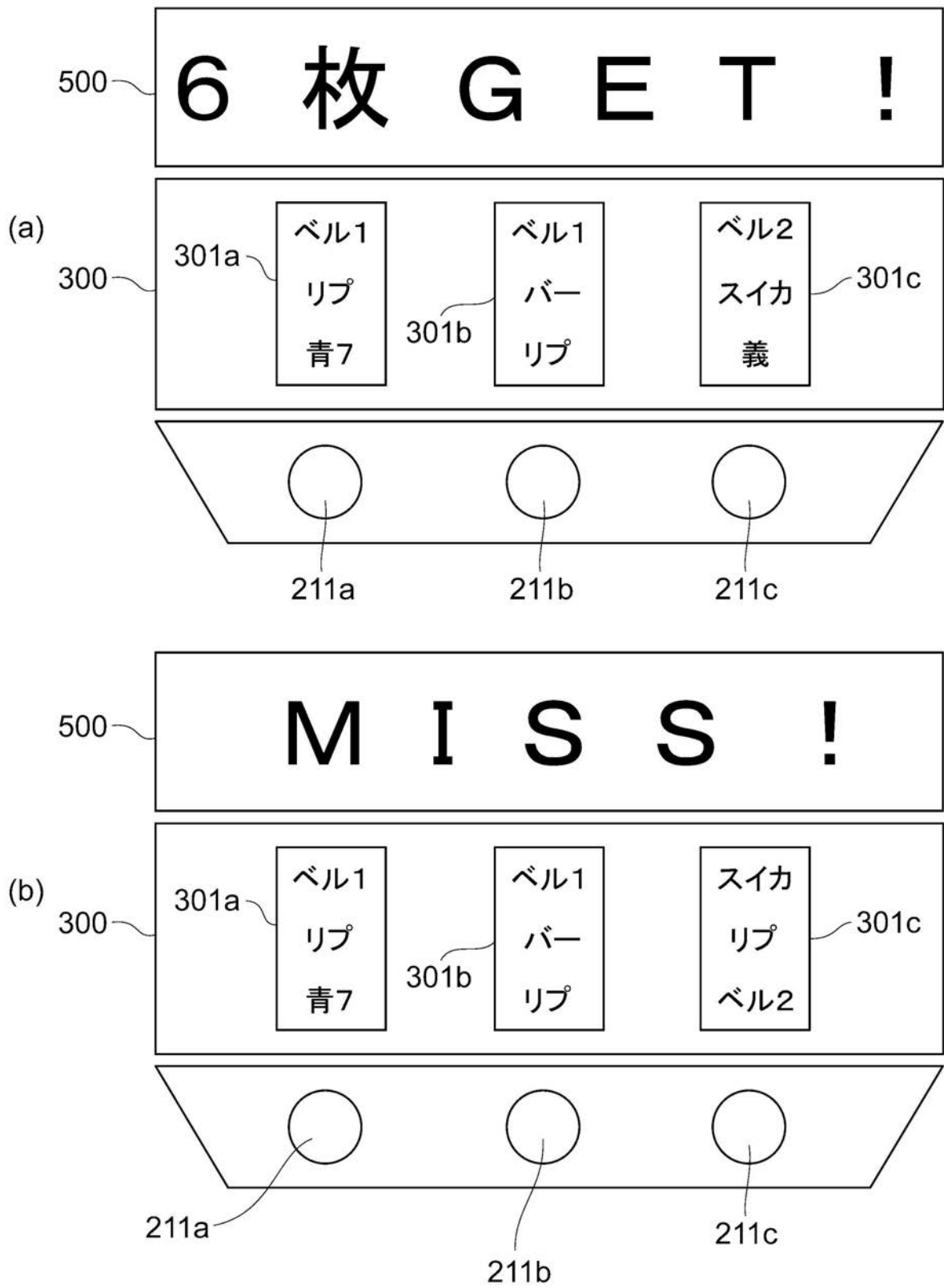




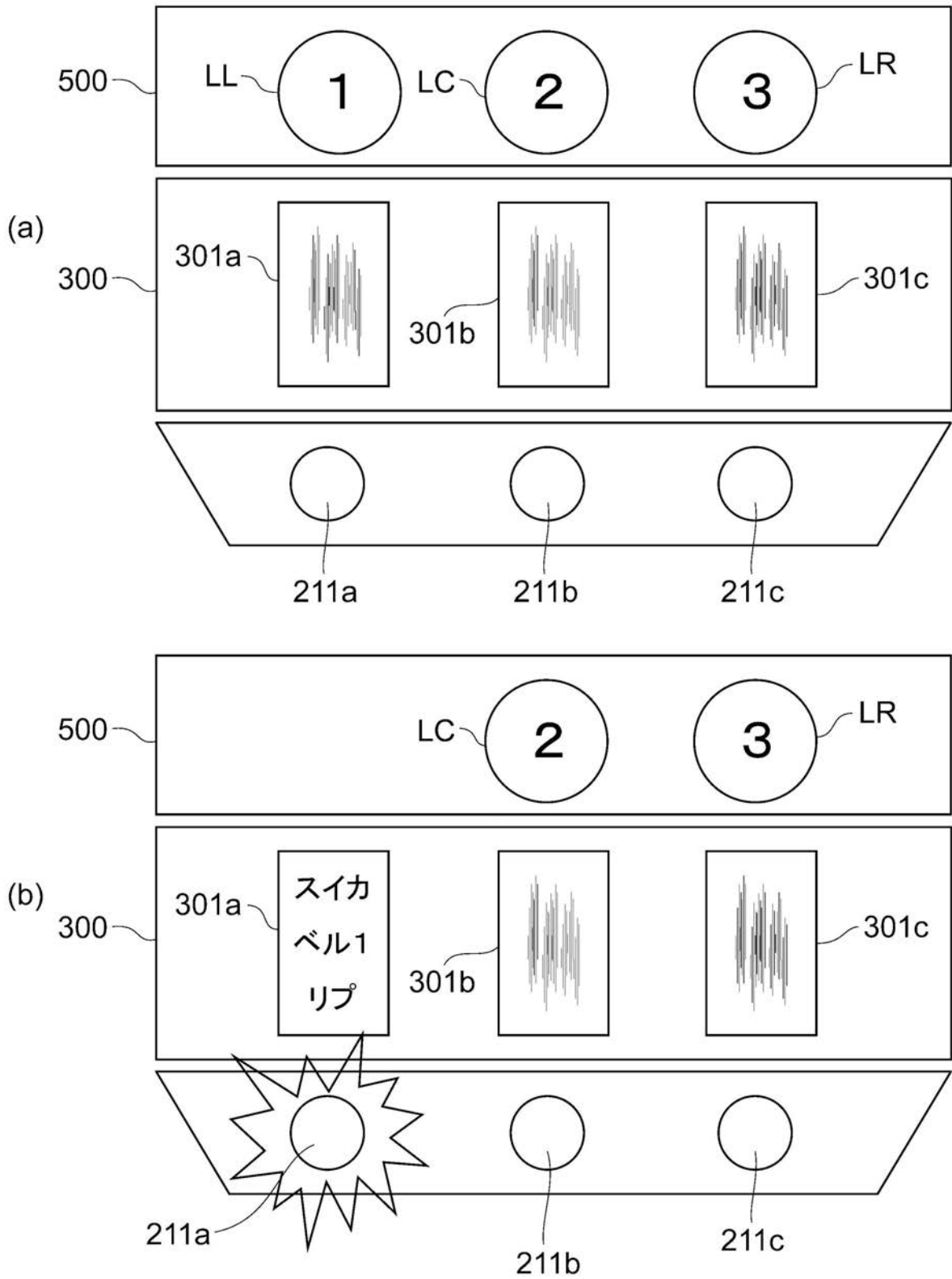
【 図 6 8 】



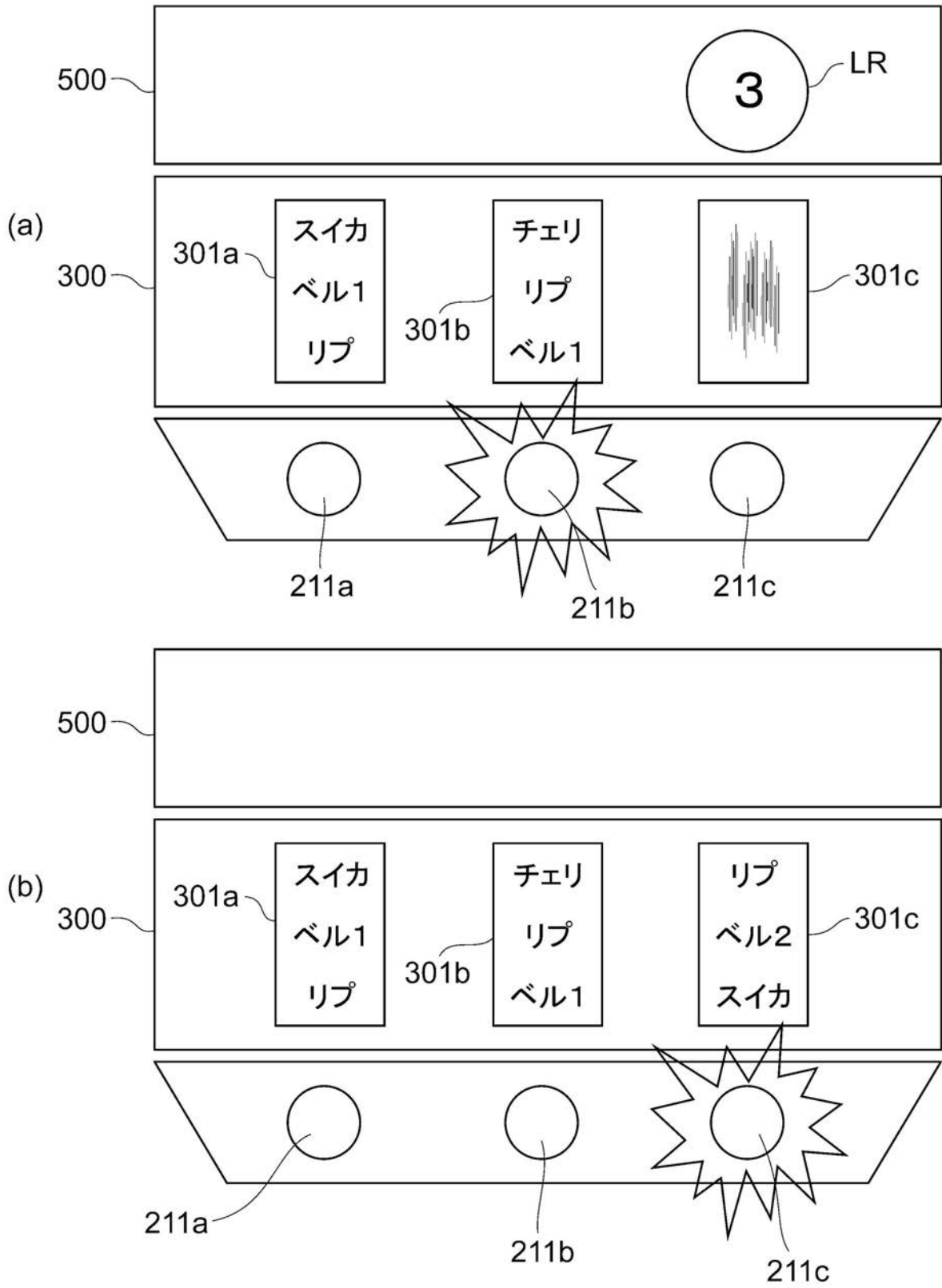
【図69】



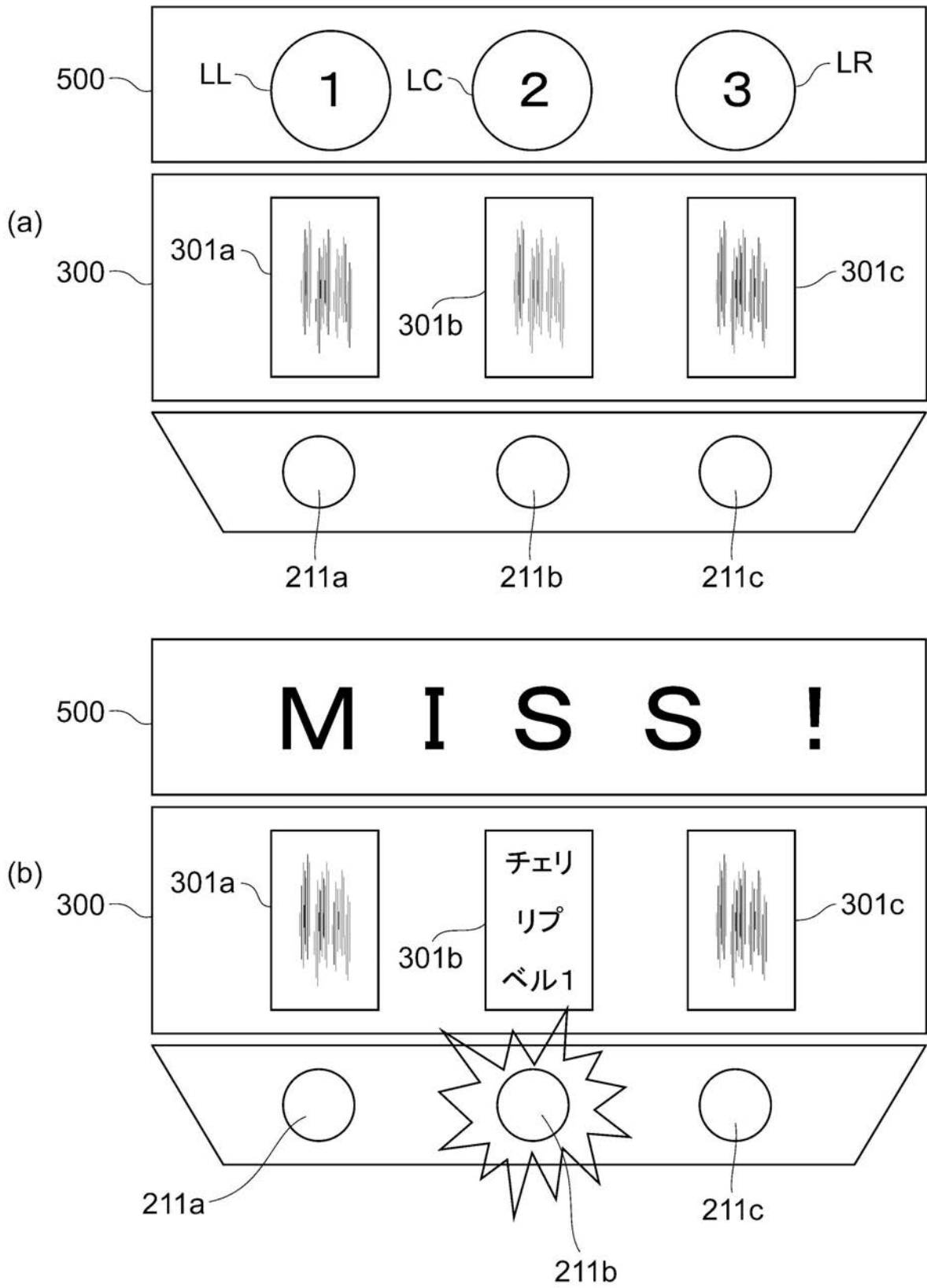
【図70】



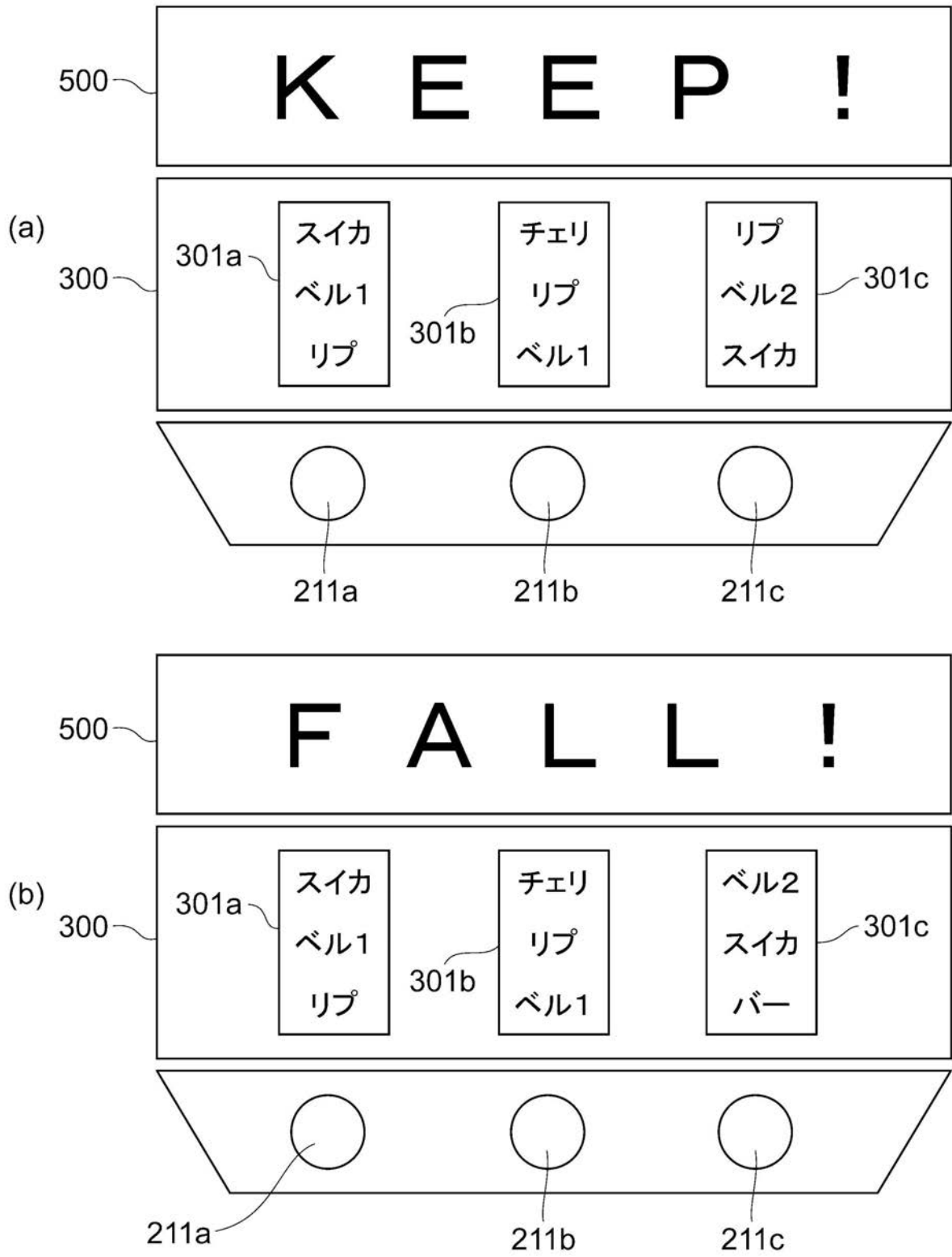
【図71】



【図72】



【 図 7 3 】



---

フロントページの続き

(72)発明者 坪井 睦

東京都中央区銀座三丁目10番1号 株式会社ディ・ライト内

(72)発明者 長谷部 剛

東京都中央区銀座三丁目10番1号 株式会社ディ・ライト内

Fターム(参考) 2C082 AA02 AB03 AB10 AB12 AB16 AB50 AC30 AC34 BA02 BA22  
BB02 BB15 BB16 BB23 BB26 BB33 BB46 BB59 BB78 BB83  
BB84 BB85 BB93 BB94 BB96 CA02 CA29 CB04 CB23 CB33  
CC01 CC12 CC24 CD12 CD18 CD25 CD31 CD51 CD55 CE23  
DA02 DA14 DA52 DA55 DA56 DA63 DA80 DA81 DA82 DA84