

(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2008-279147

(P2008-279147A)

(43) 公開日 平成20年11月20日(2008.11.20)

(51) Int.Cl.

A63F 5/04 (2006.01)

F I

A63F 5/04 516E

テーマコード (参考)

2C082

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 100 頁)

(21) 出願番号 特願2007-127455 (P2007-127455)  
 (22) 出願日 平成19年5月12日 (2007.5.12)

(71) 出願人 000148922  
 株式会社大一商会  
 愛知県名古屋市中村区鴨付町1丁目22番地  
 (74) 代理人 100128923  
 弁理士 納谷 洋弘  
 (74) 代理人 100142859  
 弁理士 岡本 祥一郎  
 (72) 発明者 市原 高明  
 愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地 株式会社大一商会内  
 (72) 発明者 飯沼 茂久  
 愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地 株式会社大一商会内

最終頁に続く

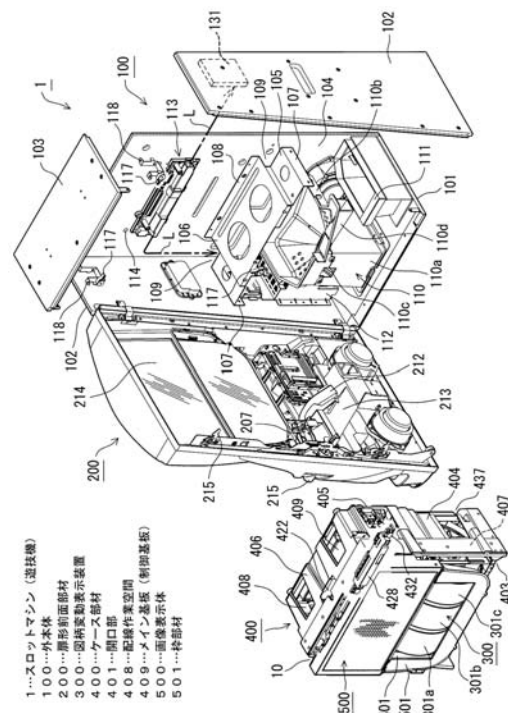
(54) 【発明の名称】 遊技機

## (57) 【要約】

【課題】 通常の遊技にも楽しみや面白みを付与することのできる遊技機を提供する。

【解決手段】 所定期間に投入される遊技価値の総数に対して付与される遊技価値の総数の割合が低い通常遊技状態に比べて、前記付与される遊技価値の総数の割合が高い第1有利遊技状態と、第1有利遊技状態に酷似した第2有利遊技状態とのいずれかにてゲームの進行を制御する有利遊技状態制御手段を備える。そして、内部抽選の結果として、当該内部抽選の結果が当該ゲーム限りで破棄される第2当選役が選出されると、第2有利遊技状態にて遊技状態の制御を開始させる。

【選択図】 図1



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

複数種類の図柄を施した図柄帯が付された可動表示体を複数有した図柄変動表示装置を備え、前記図柄変動表示装置は前記可動表示体に付された図柄帯上の図柄を所定個数分の図柄群として前記図柄変動表示装置内の所定箇所に表示可能とする図柄表示部を有し、遊技価値の投入と遊技者の始動操作とにより複数の前記可動表示体の変動を開始させ、全ての前記可動表示体の停止操作が受け付けられると、前記図柄表示部内に 1 回のゲームの結果を表示する遊技機であって、

1 回のゲームごとに予め決められた複数の当選役及びハズレ役の中からいずれかを選び出す抽選を行う内部抽選手段と、

前記内部抽選手段による内部抽選の結果に基づいて、変動する複数の前記可動表示体の変動停止を制御する可動表示体停止制御手段と、

前記図柄表示部内に表示された所定個数分の図柄群を複数の前記可動表示体にまたがって見た場合に、各々の前記可動表示体について少なくとも 1 つの図柄を選び出してできる組み合わせ態様のうち、前記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きにその組み合わせ態様を有効とする表示位置を決定する有効表示位置決定手段と、

全ての前記可動表示体が停止した場合、前記有効表示位置決定手段により決定された前記有効表示位置に前記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を判定する当選役図柄表示判定手段と、

所定期間に消費される遊技価値の総数の多い通常遊技状態に比べて、前記消費される遊技価値の総数の少ない第 1 有利遊技状態と、前記第 1 有利遊技状態と酷似した第 2 有利遊技状態とのいずれかにてゲームの進行を制御する有利遊技状態制御手段と、

特定の条件が成立すると前記有利遊技状態制御手段による遊技状態の制御を開始させる有利遊技状態開始手段とを備え、

前記有利遊技状態開始手段は、前記特定の条件として、当該内部抽選の結果が当該ゲームにて破棄されず当該ゲームの後にも持ち越すことのできる第 1 当選役が前記内部抽選の結果として選出されると、前記有利遊技状態制御手段により前記第 1 有利遊技状態にて遊技状態の制御を開始する第 1 条件開始手段と、

前記特定の条件として、当該内部抽選の結果が当該ゲーム限りで破棄される第 2 当選役が前記内部抽選の結果として選出されると、前記有利遊技状態制御手段により前記第 2 有利遊技状態にて遊技状態の制御を開始する第 2 条件開始手段とをさらに具備することを特徴とする遊技機。

**【発明の詳細な説明】****【技術分野】****【0001】**

本発明は、パチンコ遊技機、スロットマシン等で代表される遊技機に関する。

**【背景技術】****【0002】**

近年、スロットマシンに代表される回胴式遊技機においては、ボーナスゲーム（ビッグボーナスゲーム（略して B B ゲームという、以下同様）、レギュラーボーナスゲーム（略して R B ゲームという、以下同様）後などに、アシストタイム（ A T ）やリプレイタイム（ R T ）等の遊技を組み合わせたものが知られるようになっていく（特許文献 1 参照）。このような A T や R T 等を組み合わせることにより、ゲーム性を豊かなものとしている。

【特許文献 1】特開 2 0 0 4 - 3 3 5 2 1 号公報（第 1 0 頁、図 7）

**【発明の開示】****【発明が解決しようとする課題】****【0003】**

ところが、上記のような遊技機では、 B B ゲームや R B ゲームに付随して A T や R T を組み合わせたものが多く、 B B や R B に当選とならないと A T や R T での面白みを十分に味わうことができないという問題点がある。

10

20

30

40

50

## 【 0 0 0 4 】

特に B B や R B に一度も当選することなく、遊技者が遊技を終えてしなうような場合（このような状態での遊技は、通常の遊技と呼ばれる、以下同様）、遊技者は A T や R T の面白みを全く味わうこともできずに遊技を終えることになってしまう。このようなことから、B B や R B に当選することができなくとも、遊技者がある程度の満足感や楽しさ、面白みを味わうことのできる遊技機の登場が待ち望まれている。

## 【 0 0 0 5 】

そこで本発明は、上記の課題に鑑み、特に通常の遊技にも楽しみや面白みを付与することのできる遊技機を提供するものである。

## 【課題を解決するための手段】

## 【 0 0 0 6 】

本発明の技術は、上記課題を解決するために以下の手段を採った。

## 【 0 0 0 7 】

## （解決手段 1）

解決手段 1 は、複数種類の図柄を施した図柄帯が付された可動表示体を複数有した図柄変動表示装置を備え、前記図柄変動表示装置は前記可動表示体に付された図柄帯上の図柄を所定個数分の図柄群として前記図柄変動表示装置内の所定箇所に表示可能とする図柄表示部を有し、遊技価値の投入と遊技者の始動操作により複数の前記可動表示体の変動を開始させ、全ての前記可動表示体の停止操作が受け付けられると、前記図柄表示部内に 1 回のゲームの結果を表示する遊技機であって、1 回のゲームごとに予め決められた複数の当選役及びハズレ役の中からいずれかを選び出す抽選を行う内部抽選手段と、前記内部抽選手段による内部抽選の結果に基づいて、変動する複数の前記可動表示体の変動停止を制御する可動表示体停止制御手段と、前記図柄表示部内に表示された所定個数分の図柄群を複数の前記可動表示体にまたがって見た場合に、各々の前記可動表示体について少なくとも 1 つの図柄を選び出してできる組み合わせ態様のうち、前記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きにその組み合わせ態様を有効とする表示位置を決定する有効表示位置決定手段と、全ての前記可動表示体が停止した場合、前記有効表示位置決定手段により決定された前記有効表示位置に前記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を判定する当選役図柄表示判定手段と、所定期間に消費される遊技価値の総数の多い通常遊技状態に比べて、前記消費される遊技価値の総数の少ない第 1 有利遊技状態と、前記第 1 有利遊技状態と酷似した第 2 有利遊技状態とのいずれかにてゲームの進行を制御する有利遊技状態制御手段と、特定の条件が成立すると前記有利遊技状態制御手段による遊技状態の制御を開始させる有利遊技状態開始手段とを備え、前記有利遊技状態開始手段は、前記特定の条件として、当該内部抽選の結果が当該ゲームにて破棄されず当該ゲームの後にも持ち越すことのできる第 1 当選役が前記内部抽選の結果として選び出されると、前記有利遊技状態制御手段により前記第 1 有利遊技状態にて遊技状態の制御を開始する第 1 条件開始手段と、前記特定の条件として、当該内部抽選の結果が当該ゲーム限りで破棄される第 2 当選役が前記内部抽選の結果として選び出されると、前記有利遊技状態制御手段により前記第 2 有利遊技状態にて遊技状態の制御を開始する第 2 条件開始手段とをさらに具備することを特徴とする遊技機である。

## 【 0 0 0 8 】

解決手段 1 によれば、本発明の遊技機は、複数種類の図柄を施した図柄帯が付された可動表示体と、この可動表示体を複数備えた図柄変動表示装置を有している。そして、遊技価値の投入が行われた状態で遊技者によるゲームの開始操作（始動操作）が受け付けられると、この複数の可動表示体を変動（回転、移動など）させるとともに内部抽選を実行し、内部抽選の結果と遊技者による停止操作に基づいて図柄変動表示装置では 1 回のゲームの結果が表示される。

## 【 0 0 0 9 】

図柄は、遊技者が視覚によって個々を識別することができる絵、記号、マーク、飾り文字等を意味する。これらの図柄は遊技者が本発明の遊技機でゲームをする際の目印（可動

10

20

30

40

50

表示体の停止操作を行う際の目安)とすることができる。この図柄のなかには、上記の当選役図柄や、ハズレ図柄(いずれの当選役図柄に該当しない図柄)を含むことができる。図柄帯にはこれらの図柄が所定個数分だけ一定間隔で配置されており(これにより図柄列が形成される)、この図柄帯が可動表示体に付されている。

【0010】

複数の可動表示体は個々に停止操作を受け付けることが可能となっており、(遊技者により)全ての可動表示体の停止操作を受け付けられると、当該ゲームにおける内部抽選の抽選結果に基づいて、各可動表示体の変動停止の制御が行われる。

【0011】

図柄変動表示装置はその装置内の所定箇所に図柄表示部を備えており、図柄表示部では、各可動表示体の図柄を所定個数分の図柄群として表示することが可能となっている。なお、図柄表示部は、遊技機本体の前面側に設けることにより遊技者が遊技機に正対してゲームを行うことができる。

【0012】

図柄表示部内には、上記可動表示体の回転中は変動している図柄群を、あるいは可動表示体の停止時には所定個数分の図柄群を視認することができる。そして、最終的に全ての可動表示体が停止状態となると、可動表示体ごと図柄表示部内に停止した図柄からなる図柄群が形成される。この図柄表示部内に表示された図柄群からなる態様が最終的な図柄の組み合わせ態様(表示態様)となる。

【0013】

1回のゲームごとに行われる内部抽選は、遊技者の開始操作を契機として行われる。ここでいう「内部」とは、抽選の中味が遊技者に知らされておらず、遊技者の知覚できないところで抽選が行われることを表したものであり、実際に内部抽選は遊技機の動作を制御する制御装置(制御基板)にて行われる。内部抽選手段の行う内部抽選の方法としては、所定の数値範囲内(最小乱数値から最大乱数値までの範囲内)で乱数を発生させておき、その中から1回のゲームごとに乱数を1つ取得すると、この取得した1つの乱数の値を予め決められた当たり値と比較することで抽選結果を判断するものが挙げられる。

【0014】

内部抽選では複数種類の抽選結果とそれぞれの抽選結果に対応する当選役が予め決められている。これらの当選役は、種類別に上記所定範囲内の乱数の値がそれぞれ当たり値として割り当てられている。当たり値には当選役ごとに幅(数値範囲)が設けられており、取得された乱数の値がいずれかの当たり値の範囲内にあれば、その当たり値に対応する当選役に当選したと判断される。このような内部抽選の仕組みでは、全乱数値(所定の数値範囲内)に占める当たり値の数の割合から当選役の当選確率が算出される。

【0015】

1回のゲームで行われた内部抽選の結果は、少なくとも当該ゲームでは維持されている。当選役のなかには、当該ゲーム限りで結果が破棄されるものもあれば、次回以降のゲームまで持ち越されるものもある。また、内部抽選の結果がいずれの当選役にも該当しない場合、ハズレということになる(ハズレ役に当選したともいえる)。

【0016】

また当選役には、一つの当たり値に対して、複数の遊技特典を付与することが可能なものを含めてもよい。このようにすると、1回の内部抽選で2つの当選役に当選となる場合もあるということになる。また、当該ゲームの結果として図柄表示部内に表示された結果とは別の当選役にも同時に当選していたかもしれないという可能性(あるいは期待感)を遊技者に持たせることができる。これらのことは「当たり値には、1つの当選役に対応する単独当たり値と、複数の当選役に対応する共有当たり値がある」、あるいは「1回のゲーム結果には、1つの当選役に対応する遊技特典のみを許容する場合と、複数の当選役に対応する遊技特典を許容する場合がある」と言い換えることもできる。

【0017】

また、上記所定個数分の図柄数を増減させることにより、図柄表示部内に表示可能とな

10

20

30

40

50

る図柄の総個数を増減させることもできる。つまり、図柄表示部内に表示可能となる図柄の最大個数は、「所定個数×可動表示体の数」として表すことができ、所定個数をNとした場合、Nの値が大きくなればなるほど図柄表示部内に表示可能となる図柄の最大個数が増えることになる。また、可動表示体の数を増やせば、その分だけ図柄表示部内に表示可能となる図柄最大個数も増えることになる。従って、図柄表示部内で表示可能となる図柄の組み合わせ態様のバリエーションを増やし、内部抽選の抽選結果が同一の結果であったとしても、図柄の組み合わせ態様としては異なる態様を多数表示することができるため、単調な（あるいはバリエーションの少ない）図柄の組み合わせ態様となることによって遊技者を飽きさせることがない。

【0018】

10

また、各可動表示体が停止状態となった際に図柄表示部内に表示される図柄群のうち、それぞれの可動表示体から少なくとも1つずつ図柄を選び出したときにできる全ての可動表示体にまたがった図柄の組み合わせのうち、有効となる表示位置が決められる。ここでいう「有効となる表示位置」とは、全ての可動表示体が停止状態となった際に、予め決められた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を判定する基準となる表示位置のことをいう。つまり、上記所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様は、上記表示位置に表示されてはじめて有効（対応する遊技特典等が付与される）となるのである。

【0019】

20

「有効となる表示位置」は、図柄表示部内での並び、組み合わせ等を意味し、一般的には複数の可動表示体にまたがる水平または斜めの並び（直線型となる形）の組み合わせのことをいう。直線型以外の形の組み合わせとしては、への字型、V字型、折れ曲がり型、ジグザグ型となる形が組み合わせとして挙げられる。これらの組み合わせのうち、複数種類が同時に有効となる態様とすることもできる。このようにすると、例えば、直線型及びV字型のいずれかの有効となる表示位置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ればよいことになり、図柄表示部内に上記所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様を表示することができる可能性が増えることになる。

【0020】

30

また、遊技価値の掛け数に応じて有効となる表示位置を変更させてもよい。これは、「1回のゲームごとに掛けられた遊技価値の掛け数に応じて図柄表示部内の有効となる表示位置を変更させる」ということである。これにより、例えば遊技価値の掛け数を増やせば、図柄表示部内で有効となる表示位置を増やしたり、あるいは遊技価値の掛け数を減らせば、図柄表示部内で有効となる表示位置を減らしたりすることが可能となる。このようにすると、遊技価値の掛け数をできる限り多くしてゲームを行えば、内部抽選の結果として所定の当選役に当選となっている場合、該当する所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様を有効となる表示位置に表示できる可能性が高くなる（表示させやすくすることができる）。

【0021】

40

更に、有効となる表示位置を各可動表示体から複数個の図柄を選び出してできる組み合わせとしてもよい。これは、例えば、図柄表示部内に表示されている各可動表示体からそれぞれ2個の図柄を抜き出して構成される組み合わせや、1つの可動表示体からは3個の図柄を抜き出して、その他の可動表示体からは1個の図柄を抜き出して構成される組み合わせ、あるいは、各々の可動表示体から2個、2個、1個と図柄を抜き出して構成される組み合わせ等、少なくとも1つの可動表示体からは複数個の図柄を抜き出して構成された組み合わせとすることである。このような組み合わせは、各可動表示体から少なくとも1個の図柄を選び出して構成される組み合わせと比べると、どの組み合わせが有効になったかを遊技者に分かりづらくすることができる。

【0022】

50

全ての可動表示体が停止すると、図柄表示部内の有効な表示位置に予め決められたいずれかの当選役に対応する図柄（当選役図柄という、以下同様）の組み合わせ態様が表示さ

れたか否かを判定する（当選役図柄表示判定手段）。ここで、当選役図柄の組み合わせ態様としては、全て同種類の図柄からなる組み合わせ態様や、全て異なる種類の図柄からなる組み合わせ態様、少なくとも1組は同種類の図柄を含んだ複数の異なる種類の図柄からなる組み合わせ態様等がある。また、少なくとも1つの当選役図柄を含むのみの組み合わせ態様（その他の図柄はどんな図柄であってもよい）もある。これらの組み合わせ態様が図柄表示部内の有効となる表示位置に表示されたと判定されると、当該当選役に対応した遊技特典等が付与されることとなる。なお、以下では必要に応じて、任意の当選役図柄の組み合わせ態様が図柄表示部内の有効となる表示位置に表示されたと判定された場合のことを、任意の当選役図柄が揃ったという。

#### 【0023】

本発明の遊技機では、少なくとも通常遊技状態、有利遊技状態という複数の遊技状態にてゲームの進行が制御されることになる。ここで通常遊技状態とは、任意の所定期間（所定期間のゲームを行う期間）に遊技者が消費する遊技価値の総数が多い状態にてゲームの進行が制御される遊技状態のことをいう。1回のゲームには掛け数として投入する遊技価値が必要であるため、ゲームを続ければその分だけ遊技者は所有している遊技価値を減らしていくことになる。そして、いずれかの当選役の遊技特典が付与された場合のみ遊技価値を減らす程度が低く抑えられたり、あるいは増やすことができたり、することとなる。なお、遊技価値を減らす程度が低く抑えられる遊技特典とは、例えば、掛け数と同数以下の遊技価値が付与されるものや、遊技価値の投入なしで1回のゲームを行うことのできるもの（いわゆる再遊技）などが挙げられる。

#### 【0024】

これらのことから、消費する遊技価値の総数とは、

$$\{ ( \text{所定期間に掛け数として投入された遊技価値の総数} ) - ( \text{付与された遊技価値の総数} ) \}$$

ということになる。従って、通常遊技状態は、この消費する遊技価値の総数が多くなる状態、つまり、遊技者がゲームを続ければそれだけ所有する遊技価値を減らしていく遊技状態ということになる。

#### 【0025】

一方、有利遊技状態とは、上記通常遊技状態に比べると任意の所定期間に遊技者が消費する遊技価値の総数が少ない状態にてゲームの進行が制御される遊技状態のことをいう。つまり、有利遊技状態では、遊技価値の付与機会を増やしたり、上記再遊技となる機会を増やしたり、することにより遊技者が消費する遊技価値の総数を少なく抑えた遊技状態ということになる。

#### 【0026】

例えば、掛け数と同数以下の遊技価値が付与される機会を増やしたり、再遊技となる機会を増やしたり、することにより、通常遊技状態に比べれば、遊技者が所有している遊技価値を消費していく度合いが緩やかな態様（任意の所定期間において消費される遊技価値の総数が通常遊技状態に比べて少なく抑えられている態様）となる。このような有利遊技状態でのゲームを続ければ、遊技価値の増加は見込めないが、遊技者は遊技価値をあまり減らさずにゲームが続けられるという有利な条件が保たれることになる。

#### 【0027】

なお、有利遊技状態は、あくまでも通常遊技状態に比べて有利（つまり、任意の所定期間に消費される遊技価値の総数が少ない）であればよいので、所定期間に遊技価値の増加が期待できる態様を含めてもよい。例えば、所定の当選役（掛け数を超える遊技価値が付与される遊技特典に対応する）の当選確率を通常遊技状態での当選確率と比べて向上させるなどして、有利遊技状態でのゲームが続くかぎり遊技価値の増加が可能な態様とすることなどである。この場合には、有利遊技状態でのゲームを続ければ続けるほど、遊技者は遊技価値を増やしていくことを期待することができる。

#### 【0028】

さらに、有利遊技状態には、第1有利遊技状態、第2有利遊技状態と複数の種類が存在

10

20

30

40

50

することになる。この２つの有利遊技状態は、互いに酷似（類似）した遊技状態となっており、遊技者には区別（識別、認識、見分け）のできないものとなっている。すなわち、遊技機の外部からは全くそれぞれの違いを見出すことはできないということである。なお、ここでいう遊技機の外部とは、遊技機の外部に向けて当該遊技機を行う各種の動作、挙動（発光、制御など）のことをいう。

【００２９】

そして、特定の条件が成立すると有利遊技状態にてゲームの進行が制御される（有利遊技状態開始手段）。この特定の条件には、予め決められた当選役（特定の当選役という）が内部抽選の結果として選出されることや、所定の期間が経過すること（所定のゲーム回数に到達すること）などが含まれる。つまり、特定の条件とは有利遊技状態の開始条件（または開始契機）ということになる。なお、特定の当選役が内部抽選の結果として選出されることは、この特定の当選役が選出された当該ゲームや、実際に特定の当選役に対応する遊技特典が付与されたゲームなどを含むものであってもよい。さらには、特定の当選役に対応する遊技特典が必ずしも付与されなかった場合も含めてもよい。このようにすれば、特定の当選役には、有利遊技状態へ遊技状態を必ず移行させる契機としての役割を持たせることができる。

【００３０】

第１有利遊技状態は、上記特定の条件として、第１当選役が内部抽選の結果として選出されたことを契機として開始される（第１条件開始手段）。この第１当選役は、当該当選役が内部抽選の結果として選出された場合、当該ゲーム限りでその結果が破棄されずに、次回以降のゲームに持ち越すことが可能なものである。なお、次回以降のゲームとは、当該ゲームを含まず、当該ゲームの次のゲーム以後のゲームのことをいう。

【００３１】

第２有利遊技状態は、上記特定の条件として、第２当選役が内部抽選の結果として選出されたことを契機として開始される（第２条件開始手段）。この第２当選役は、当該当選役が内部抽選の結果として選出された場合、当該ゲーム限りでその結果が破棄されるため、第１当選役とは異なり次回以降のゲームに持ち越すことが不可能なものである。

【００３２】

以上の内容から、第１当選役は少なくとも第２当選役に比べて利益さの大きい（遊技者にとっての有利さの度合いの高い）遊技特典に対応させることが望ましい。このようにすると、第１当選役となった当該内部抽選の結果を次回以降のゲームに持ち越すことが活かされる。

【００３３】

また、第２当選役は、当該ゲームでその遊技特典が得られなかった場合、遊技特典そのものが消滅してしまうことになる。つまり、内部抽選の結果として第２当選役が選出された当該ゲームにて、第２当選役図柄を揃えることができなかった場合、当該第２当選役の遊技特典は消滅してしまうということになる。なお、このことは、いわゆる「取りこぼし」と呼ばれる。以下では、必要に応じて、該当当選役を取りこぼす、等という。

【００３４】

ここで、第２有利遊技状態は、第２当選役が内部抽選の結果として選出されるだけでよいことから、第２当選役を取りこぼしても第２有利遊技状態は開始されることになる。このような場合、遊技者には、どのような当選役を契機として有利遊技状態が開始されたのか分からないものとなる。

【００３５】

これらのことから、本発明の遊技機では、様々な契機から有利遊技状態を開始することができる。従って、通常の遊技（通常遊技状態）にも遊技者が十分に味わうことのできる楽しみや面白みを付与することができる。

【００３６】

（解決手段２）

解決手段２は、解決手段１に記載の遊技機において、前記有利遊技状態制御手段は、前

10

20

30

40

50

記第 1 条件開始手段により前記第 1 有利遊技状態が開始となった場合、前記第 1 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前記当選役図柄表示判定手段により判定されるまで、前記有利遊技状態を継続させることを特徴とする遊技機である。

【0037】

解決手段 2 によれば、解決手段 1 に記載の遊技機では、第 1 有利遊技状態は第 1 当選役図柄が揃うまで継続する。すなわち、第 1 当選役に当選（内部抽選の結果として選出されること、以下同様）となったが、当該ゲームでは第 1 当選役図柄が揃わなかった場合、次ゲーム（当該ゲームの次回に行われるゲームのこと、以下同様）から第 1 有利遊技状態が開始されることになる。従って、第 1 有利遊技状態は、第 1 当選役の当選により開始され、第 1 当選役図柄が揃うまで続くものとなる。

10

【0038】

この場合、第 1 有利遊技状態では、遊技者が所有する遊技価値の消費量を抑えることができる程度とすることが望ましい。これにより、第 1 有利遊技状態では、第 1 当選役図柄を揃えるまで、遊技者は所有している遊技価値をあまり減らす心配は無いが、遊技価値を増やすことは期待できないものとなり、遊技者に早く第 1 当選役図柄を揃えさせるよう働きかけることができる。言い換えれば、このような遊技状態では、遊技者がいくら継続する期間を延ばす努力をしても遊技価値の増加を見込めない（期待できない）ものとなるため、遊技者は一刻も早く第 1 当選役図柄を揃えようという意欲を持ちやすくなる。また、なかなか第 1 当選役を揃えることのできない遊技者など（目押しの技量の低い遊技者、初心者など）にとっては、第 1 当選役図柄を揃えるまでに、必要以上に所有する遊技価値を減らしてしまつて興趣を低下させてしまうといったことを極力起こりにくくすることができる。

20

【0039】

また、第 1 当選役図柄が揃わなかった場合には、いずれかのハズレ役図柄が揃うこととなる。そして、第 1 有利遊技状態では、既に第 1 当選役図柄を導出させることが許容されているため、比較的短い期間で終了となる可能性が極めて高い。従って、ハズレ役図柄が揃ってから開始される有利遊技状態では第 1 当選役図柄が揃いやすい（あるいは第 1 当選役に当選している可能性が極めて高い）という期待を遊技者に与えることができる。つまり、通常の遊技でハズレ役から有利遊技状態が開始され、さらには第 1 当選役図柄が揃うといった楽しみ、面白みを付与することができる。

30

【0040】

（解決手段 3）

解決手段 3 は、解決手段 1 または 2 に記載の遊技機において、前記有利遊技状態制御手段は、前記第 2 条件開始手段により前記第 2 有利遊技状態が開始となった場合、所定期間だけ前記有利遊技状態を継続させることを特徴とする遊技機である。

【0041】

解決手段 3 によれば、解決手段 1 または 2 に記載の遊技機では、第 2 有利遊技状態は、所定期間のゲームだけ（所定数のゲーム回数に到達するまで）継続する。この所定期間は数回から多くとも十回程度のゲーム回数に留めることが望ましい。すなわち、第 2 当選役図柄の揃った後からは多くとも十回程度の期間だけ有利遊技状態が継続することとなる。

40

【0042】

また、第 2 有利遊技状態は、第 2 有利遊技状態と酷似した遊技状態であるため、解決手段 2 等と同様に、第 2 有利遊技状態では、遊技者が所有する遊技価値の消費量を抑えることができる程度とすることが望ましい。このようにすると、第 1 有利遊技状態と同様に、遊技者は第 2 有利遊技状態でも第 1 当選役図柄を揃えようという意欲を持ちやすくなる。

【0043】

そして、多くとも十数回程度の期間では、遊技者が第 1 当選役図柄を揃えられないこともあるため、もしかしたら第 1 当選役に当選しているのに揃えられないといった期待を持ち続けることが可能である。

【0044】

50



また、第2当選役図柄が揃わなかった場合にも、いずれかのハズレ役図柄が揃うこととなる。このようにすると、第1有利遊技状態が開始される場合と全く同じ態様で第2有利遊技状態が開始されることとなり、両者の見分けがほとんどつけられなくなる。従って、通常の遊技（通常遊技状態）にて第1当選役に当選とならなくとも有利遊技状態を開始させることが可能となり、通常の遊技に面白みや楽しみを付与することができる。

【0045】

（解決手段4）

解決手段4は、解決手段1から3のいずれかに記載の遊技機において、前記当選役図柄表示判定手段は、複数の異なる種類の図柄からなる組み合わせ態様を前記第2当選役に対応する図柄の組み合わせ態様として前記判定を行うことを特徴とする遊技機である。

10

【0046】

解決手段4によれば、解決手段1から3のいずれかに記載の遊技機では、上記第2当選役には専用の当選役図柄（シンボル図柄、象徴的な図柄）を設けずに複数の異なる種類の図柄の組み合わせ態様を対応させる。このような図柄の組み合わせ態様は、一見するとバラバラな図柄の組み合わせ態様であり、同種類の図柄の組み合わせ態様に比べて、遊技者が記憶したり、注意を惹いたりすることが困難であるといえる。これは、回胴式遊技機等の遊技機では一般的にバラバラな図柄の組み合わせ態様は、ハズレとなる場合の図柄の組み合わせ態様であるという認識があるためである。従って、第2当選役図柄が揃った場合の表示態様をハズレ役図柄が揃った場合の表示態様と類似あるいは同様のものとして行うことができる。これにより、遊技者は第2当選役に当選した（第2当選役図柄が揃った）ことにほとんど気づくことなくゲームを進行させることになる。

20

【0047】

従って、解決手段1等から、第1有利遊技状態が開始される場合と、第2有利遊技状態が開始される場合の違いをできる限り酷似したものとして行うことができる（すなわち、ハズレ役図柄の揃いから開始されること）。これにより、通常の遊技から有利遊技状態を開始させることが頻繁にできるようになり、遊技者に通常の遊技での楽しみや面白みを付与することができる。

【0048】

（解決手段5）

解決手段5は、解決手段1から4のいずれかに記載の遊技機において、前記第1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き前記当選役図柄表示判定手段により判定された場合、前記通常遊技状態に比べて所定期間にて遊技価値の付与される機会を増加させた特別遊技状態にてゲームの進行を制御する特別遊技状態制御手段と、前記第1有利遊技状態、前記第2有利遊技状態と酷似した第3有利遊技状態にてゲームの進行を制御する第3有利遊技状態制御手段とをさらに備え、前記有利遊技状態開始手段は、前記特定の条件として前記特別遊技状態が終了した場合、前記第3有利遊技状態制御手段による遊技状態の制御を開始させる第3開始条件手段をさらに有することを特徴とする遊技機である。

30

【0049】

解決手段5によれば、解決手段1から4のいずれかに記載の遊技機では、内部抽選の結果として上記第1当選役が選出されたことを契機として特別遊技状態という遊技状態にてゲームの進行が制御される。つまり、第1当選役は、特別遊技状態に移行する契機としての役割を持った当選役であることになる。また、ここでいう「契機」とは、第1当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が図柄表示部内の有効となる表示位置に表示されたことをいう（第1当選役図柄が揃った場合のこと）。

40

【0050】

そして、特別遊技状態とは、通常遊技状態に比べて任意の所定期間に遊技価値が付与される機会を増加させた遊技状態のことをいう。このことから、「特別遊技状態制御手段は、通常遊技状態に比べて遊技価値の付与機会を増加させる遊技価値付与機会増加手段」という構成をさらに含むものであるともいえる。すなわち、特別遊技状態では遊技価値の増加も望めるということになる。

50

## 【 0 0 5 1 】

この場合、特別遊技状態が継続する限りは、遊技価値が増加し続ける態様とすることが望ましい。さらにこのとき、特別遊技状態は所定の期間だけ継続すると終了するものとする。このようにすると、特別遊技状態は限られた回数のゲームにて終了するものとなり、この期間に遊技者に付与される遊技価値の総数がある程度一定なもの（平均的なもの）とすることができる。また、特別遊技状態は所定数の遊技価値が付与された場合に終了するものとしてもよい。このようにすれば、どのような遊技者（初心者、熟練者など）がゲームを行っても特別遊技状態にて獲得できる遊技価値の総数に格差が生じることがほぼなくなるため、遊技者の技量などによる不公平さ（不公平な印象）を極力なくすることができる。

10

## 【 0 0 5 2 】

そして、特別遊技状態が終了後、直ちに第3有利遊技状態が開始されることになる。なお、ここでいう「直ちに」とは特別遊技状態の終了後の次ゲームから、ということである。

## 【 0 0 5 3 】

従って、特別遊技状態にて所定数の遊技価値を獲得した後も遊技者にとって有利な遊技状態が続くことになる。

## 【 0 0 5 4 】

この第3有利遊技状態は、第1有利遊技状態及び第2有利遊技状態に酷似（類似）したものではあるが、第3有利遊技状態が継続するかぎりでは、多少なりとも遊技価値の増加を期待できる程度のものとするのが望ましい。つまり、第3有利遊技状態では、継続する期間が延びればその分だけ遊技価値の増加を見込める（期待できる）ものとなるため、遊技者は1回でも多く第3有利遊技状態でのゲームが継続することを願うようになる。従って、通常の遊技以外にも一層の楽しみや面白みを付加することができる。

20

## 【 0 0 5 5 】

## （ 解決手段 6 ）

解決手段6は、解決手段1から5のいずれかに記載の遊技機において、前記内部抽選の結果として選出される当選役のうち、改めて遊技価値を掛けることなく当該ゲームの掛け数が次のゲームに持ち越される再遊技役をさらに有し、前記再遊技役に対応する図柄の組み合わせ態様が前記図柄表示部内に表示されたことが前記当選役図柄表示判定手段により判定されると、当該ゲームの掛け数を次のゲームに持ち越して改めて遊技価値を掛けることなく次のゲームを実行可能にする再遊技実行手段をさらに備えたことを特徴とする遊技機である。

30

## 【 0 0 5 6 】

解決手段6によれば、解決手段1から5のいずれかに記載の遊技機では、図柄表示部内の有効となる表示位置に再遊技役図柄の組み合わせ態様が表示されると、再遊技役に対応する遊技特典として、遊技状態が再遊技状態へ移行されることになる。この再遊技状態とは、遊技者が改めて遊技価値を掛けることなく当該ゲーム（今回のゲーム）の掛け数をもち越して次のゲームを実行させることができる状態のことをいう。つまり、再遊技役図柄の組み合わせが表示された場合、遊技者は遊技価値を新たに消費せずに1回分のゲームを行うことができることになる。従って、再遊技役に当選することが多くなれば、その分だけ遊技価値の消費を抑えることができ、遊技者が単位時間あたりに消費する遊技価値の量がある程度一定の範囲内に抑えることが可能となる。

40

## 【 0 0 5 7 】

また、再遊技役図柄については、取りこぼしが生じないものとしてもよい。このようにすれば、遊技者の技量（目押しの技量など）によって、遊技価値の消費量に大幅な格差が生じるような事態を極力回避することができる。

## 【 0 0 5 8 】

さらに、解決手段1等から、有利遊技状態（特に第1有利遊技状態、第2有利遊技状態）にて再遊技役の当選確率を向上されるような態様をとれば、有利遊技状態では遊技者は

50

所有する遊技価値をほとんど減らさずに、現状維持しながらゲームを進めていくことが可能となる。

【0059】

(解決手段7)

解決手段7は、解決手段1から6のいずれかに記載の遊技機において、前記内部抽選の結果として選出される当選役のうち、当該ゲームの結果として遊技価値を付与する一般小役をさらに有し、前記一般小役に対応する図柄の組み合わせ態様が前記図柄表示部内に表示されたことが前記当選役図柄表示判定手段により判定されると、当該ゲームにて前記一般小役に対応する規定数の遊技価値を付与する一般小役遊技価値付与手段をさらに備えたことを特徴とする遊技機である。

10

【0060】

解決手段7によれば、解決手段1から6のいずれかに記載の遊技機では、図柄表示部内の有効となる表示位置に一般小役図柄の組み合わせ態様が表示されると、一般小役に対応する遊技特典として規定数の遊技価値が遊技者に付与される。つまり、一般小役に当選することが増えれば、それだけ遊技者は遊技価値を増加させることも可能となるので、遊技価値を一方向的に減らし続けるといったことは軽減される。

【0061】

また、一般小役は複数の種類を設けるものとしてもよい。このとき設けたそれぞれの一般小役ごとに対応する当選役図柄も別々に設けたり、それぞれの一般小役ごとに応じて付与される遊技価値の規定数を異ならせたりすることにより、複数の一般小役に価値の差をつけたり、一般小役図柄の種類を増やすことができる。このように一般小役の種類を増やすと、全ての当選役の種類も増えることとなる。従って、様々な当選役に当選する可能性が増えるので、遊技者を飽きさせてしまうといった事態を極力減少させることができる。

20

【0062】

なお、一般小役図柄についても、取りこぼしが生じないものとしてもよい。ただし、複数の一般小役を設ける場合、そのうちの一部に留めることがよい。これは一般小役のうちでも、目押しをしなくても揃えられるものと、目押しをしないと揃えられないものとを設けることが、よりゲーム性の面白みを遊技者に付与することができるからである(技術介入度の入る余地を残しておくことにより目押しの面白みを遊技者が味わうことができる)。

30

【0063】

また、解決手段1や4等から、有利遊技状態(第1有利遊技状態、第2有利遊技状態、第3有利遊技状態)にて一般小役の当選確率を向上されるような態様をとれば、有利遊技状態では遊技者は所有する遊技価値を少しずつ増やしながらゲームを進めていくことが可能となる。さらに、これに再遊技役も加えた態様(つまり、一般小役、再遊技役ともにその当選確率が向上される態様)とすれば、有利遊技状態が続く限り遊技価値を際限なく増加させていくことも可能となる。

【0064】

(解決手段8)

解決手段8は、解決手段7に記載の遊技機において、前記一般小役遊技価値付与手段は、複数の異なる種類設けられた前記一般小役のそれぞれに対応する規定数の遊技価値を遊技者に付与することを特徴とする遊技機である。

40

【0065】

解決手段8によれば、解決手段7に記載の遊技機では、一般小役として複数の種類を設けることができる。これに伴い、各々の一般小役に対応する当選役図柄も複数の種類それぞれ設けることや、あるいは、各々の一般小役図柄として有効となる図柄の組み合わせ態様も複数種類設けることができる。

【0066】

さらに複数種類の一般小役には「当選役図柄の組み合わせとして少なくとも1つの当選役図柄を含むだけで当選役として有効となる単小役」を設けることもできる。すなわち、

50

単小役とは、全ての可動表示体が停止状態となった際に、当選役図柄の組み合わせ態様として1つの当選役図柄（ここでは単小役に対応する単小役図柄）が含まれていれば（単小役に対応する）遊技特典を付与することができる当選役ということになる。このような単小役には、遊技者が全ての可動表示体を停止させる操作の負担（つまり、当選役図柄の組み合わせを停止させるために毎回全ての可動表示体の停止操作に集中しなければならない負担）を軽減させる役割を持たせることができる。

#### 【0067】

以上のように、一般小役に複数の種類を設けることにより、図柄表示部内で表示される図柄の組み合わせ態様を多様化させて遊技者に単調な印象を与えずに遊技者を飽きさせにくくすることができる。

10

#### 【0068】

（解決手段9）

解決手段9は、解決手段1から8のいずれかに記載の遊技機において、1回のゲームごとと遊技価値の掛け数を決定する掛け数決定手段と、前記複数の可動表示体を回転させて前記図柄変動表示装置の変動を開始させる始動操作部と、前記始動操作部に併設して設けられ前記複数の可動表示体の回転を順次停止させる操作可能な複数の停止操作部と、前記掛け数決定手段により掛け数が決定された状態で前記始動操作部にて遊技者の始動操作が受け付けられると前記可動表示体の回転を開始し、前記可動表示体の回転中に前記停止操作部にて前記停止操作が受け付けられると、前記停止操作の受け付け順に前記可動表示体を停止させる可動表示体駆動手段と、

20

1回のゲームにつき、前記可動表示体駆動手段により全ての前記可動表示体が停止されると、前記図柄表示部内に表示された図柄の組み合わせ態様に基づき、必要に応じて所定の遊技特典を付与する遊技特典付与手段とをさらに備えたことを特徴とする遊技機である。

#### 【0069】

解決手段9によれば、解決手段1から8のいずれかに記載の遊技機としては、スロットマシンに代表される回胴式遊技機が挙げられる。すなわち、本発明は回胴式遊技機に好適であるといえる。スロットマシン等の回胴式遊技機では、遊技者が1回のゲームを行うのに必要な遊技価値（メダル、コイン、遊技球など）の掛け数を決めた状態で始動操作を行う（始動操作部）と、遊技者により停止操作がなされない限り、可動表示体（スロットマシン等では、リール、ドラムなどと呼ばれる）は回転を続ける。そして、遊技者による停止操作が受け付けられる（停止操作部）と、その受け付け順に前述の可動表示体の回転を停止させて、全ての可動表示体が停止状態となると、図柄表示部内に表示された図柄の組み合わせ態様に基づいて、必要に応じて規定数の遊技価値が付与されたり、その他遊技特典が付与されたりするものである。

30

#### 【0070】

始動操作部には併設して停止操作部が備えられている。ここで停止操作部は個々の可動表示体に対応して設けられており（すなわち、複数の停止操作部がある）、それぞれの可動表示体の回転を停止させるための操作は遊技者が任意のタイミングで行うことが可能となっている。また、始動操作部と停止操作部が併設されていることにより、遊技者は図柄変動表示装置の変動の開始及び停止させる操作を一連の動作としてスムーズに行うことができる。つまり、始動操作を行った後、始動操作部に併設された停止操作部のうち、始動操作部の最寄（最も近く）に配されている停止操作部（最寄停止操作部という）から順次停止操作を行うことにより、始動操作から全ての停止操作を終えるまで必要最小限の動作で済ませられる。従って、遊技者に

40

[ 始動操作部 最寄停止操作部 他の停止操作部 ] といった一連の動作を自然と促すことができる。

#### 【0071】

このようにして遊技者は遊技価値を掛けてから可動表示体を回転させ、そして停止させるという一連の操作を繰り返しながらスロットマシンでのゲームを進めていくこととなる

50

。そのうえで、図柄表示部内に表示された図柄の組み合わせ態様によって、例えば、上記一般小役であれば、当該一般小役に対応した規定数の遊技価値が付与される。さらに解決手段3等から、特別遊技状態であれば通常遊技状態に比べて遊技価値の付与機会が集中して与えられることになる。このように遊技者は1回1回のゲームごとの結果に応じて遊技価値を減らしたり、増やしたりしながらゲームを進めていき、できるだけ多くの遊技価値を獲得することに喜びを見出すことになる。

#### 【0072】

##### (解決手段10)

解決手段10は、表面に複数種類の図柄を含む環状の図柄列が形成された複数の可動表示体を備えた図柄変動表示装置を有し、前記図柄変動表示装置内の所定箇所に備えられ前記複数の可動表示体を回転させて図柄の表示を変動させる一方、前記複数の可動表示体の回転を停止させて前記各可動表示体について前記図柄列の一部を構成する所定個数分の図柄群を遊技機本体の前面側にて表示可能とする図柄表示部と、1回のゲームごとに遊技価値の掛け数を決定する掛け数決定手段と、前記複数の可動表示体を回転させて前記図柄変動表示装置の変動を開始させる始動操作部と、前記始動操作部に併設して設けられ前記複数の可動表示体の回転を順次停止させる操作可能な複数の停止操作部と、前記掛け数決定手段により掛け数が決定された状態で前記始動操作部にて遊技者の始動操作が受け付けられると前記可動表示体の回転を開始し、前記可動表示体の回転中に前記停止操作部にて前記停止操作が受け付けられると、前記停止操作の受け付け順に前記可動表示体を停止させる可動表示体駆動手段と、1回のゲームにつき、前記可動表示体駆動手段により全ての前記可動表示体が停止されると、前記図柄表示部内に表示された図柄の組み合わせ態様に基づき、必要に応じて所定の遊技特典を付与する遊技特典付与手段と、1回のゲームごとに予め決められた複数の当選役及びハズレ役の中からいずれかを選び出す抽選を行う内部抽選手段と、前記内部抽選手段による内部抽選の結果に基づいて、回転する複数の前記可動表示体の回転停止を制御する可動表示体停止制御手段と、前記図柄表示部内に表示された所定個数分の図柄群を複数の前記可動表示体にまたがって見た場合に、各々の前記可動表示体について少なくとも1つの図柄を選び出してできる組み合わせ態様のうち、前記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きにその組み合わせ態様を有効とする表示位置を決定する有効表示位置決定手段と、全ての前記可動表示体が停止した場合、前記有効表示位置決定手段により決定された前記有効表示位置に前記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を判定する当選役図柄表示判定手段と、所定期間に消費される遊技価値の総数の多い通常遊技状態に比べて、前記消費される遊技価値の総数の少ない第1有利遊技状態と、前記第1有利遊技状態と酷似した第2有利遊技状態とのいずれかにてゲームの進行を制御する有利遊技状態制御手段と、特定の条件が成立すると前記有利遊技状態制御手段による遊技状態の制御を開始させる有利遊技状態開始手段とを備え、前記有利遊技状態開始手段は、前記特定の条件として、当該内部抽選の結果が当該ゲームにて破棄されず当該ゲームの後にも持ち越すことのできる第1当選役が前記内部抽選の結果として選出されると、前記有利遊技状態制御手段により前記第1有利遊技状態にて遊技状態の制御を開始する第1条件開始手段と、前記特定の条件として、当該内部抽選の結果が当該ゲーム限りで破棄される第2当選役が前記内部抽選の結果として選出されると、前記有利遊技状態制御手段により前記第2有利遊技状態にて遊技状態の制御を開始する第2条件開始手段とをさらに具備することを特徴とする遊技機である。

#### 【0073】

解決手段10よれば、本発明の記載の遊技機としては、スロットマシンに代表される回胴式遊技機が好適である。スロットマシン等の回胴式遊技機では、遊技者が1回のゲームを行うのに必要な遊技価値(メダル、コイン、遊技球など)の掛け数を決めた状態で始動操作を行う(始動操作部)と、遊技者により停止操作がなされない限り、可動表示体(スロットマシン等では、リール、ドラムなどと呼ばれる)は回転を続ける。そして、遊技者による停止操作が受け付けられる(停止操作部)と、その受け付け順に前述の可動表示体の回転を停止させて、全ての可動表示体が停止状態となると、図柄表示部内に表示された

図柄の組み合わせ態様に基づいて、必要に応じて規定数の遊技価値が付与されたり、その他遊技特典が付与されたりするものである。

【0074】

そして、この始動操作部に併設して停止操作部が備えられている。ここで停止操作部は個々の可動表示体に対応して設けられており（すなわち、複数の停止操作部がある）、それぞれの可動表示体の回転を停止させるための操作は遊技者が任意のタイミングで行うことが可能となっている。また、始動操作部と停止操作部が併設されていることにより、遊技者は図柄変動表示装置の変動の開始及び停止させる操作を一連の動作としてスムーズに行うことができる。つまり、始動操作を行った後、始動操作部に併設された停止操作部のうち、始動操作部の最寄（最も近く）に配されている停止操作部（最寄停止操作部という

10

）から順次停止操作を行うことにより、始動操作から全ての停止操作を終えるまで必要最小限の動作で済ませられる。従って、遊技者に

【0075】

このようにして遊技者は遊技価値を掛けてから可動表示体を回転させ、そして停止させるという一連の操作を繰り返しながらスロットマシンでのゲームを進めていくこととなる。そのうえで、図柄表示部内に表示された図柄の組み合わせ態様によって、例えば、上記一般小役であれば、当該一般小役に対応した規定数の遊技価値が付与される。さらに特別遊技状態という通常遊技状態に比べて遊技価値の付与機会が集中して与えられる遊技状態

20

【0076】

図柄は、遊技者が視覚によって個々を識別することができる絵、記号、マーク、飾り文字等を意味する。これらの図柄は遊技者が本発明の遊技機でゲームをする際の目印（可動表示体の停止操作を行う際の目安）とすることができる。この図柄のなかには、上記の当選役図柄や、ハズレ図柄（いずれの当選役図柄に該当しない図柄）を含むことができる。図柄帯にはこれらの図柄が所定個数分だけ一定間隔で配置されており（これにより図柄列が形成される）、この図柄帯が可動表示体に付されている。

30

【0077】

図柄変動表示装置はその装置内の所定箇所に図柄表示部を備えており、図柄表示部では、各可動表示体の図柄を所定個数分の図柄群として表示することが可能となっている。なお、図柄表示部は、遊技機本体の前面側に設けることにより遊技者が遊技機に正対してゲームを行うことができる。

【0078】

図柄表示部内には、上記可動表示体の回転中は変動している図柄群を、あるいは可動表示体の停止時には所定個数分の図柄群を視認することができる。そして、最終的に全ての可動表示体が停止状態となると、可動表示体ごと図柄表示部内に停止した図柄からなる図柄群が形成される。この図柄表示部内に表示された図柄群からなる態様が最終的な図柄の組み合わせ態様（表示態様）となる。

40

【0079】

1回のゲームごとに行われる内部抽選は、遊技者の開始操作を契機として行われる。ここでいう「内部」とは、抽選の中味が遊技者に知らされておらず、遊技者の知覚できないところで抽選が行われることを表したものであり、実際に内部抽選は遊技機の動作を制御する制御装置（制御基板）にて行われる。内部抽選手段の行う内部抽選の方法としては、所定の数値範囲内（最小乱数値から最大乱数値までの範囲内）で乱数を発生させておき、その中から1回のゲームごとに乱数を1つ取得すると、この取得した1つの乱数の値を予め決められた当たり値と比較することで抽選結果を判断するものが挙げられる。

【0080】

50

内部抽選では複数種類の抽選結果とそれぞれの抽選結果に対応する当選役が予め決められている。これらの当選役は、種類別に上記所定範囲内の乱数の値がそれぞれ当たり値として割り当てられている。当たり値には当選役ごとに幅（数値範囲）が設けられており、取得された乱数の値がいずれかの当たり値の範囲内にあれば、その当たり値に対応する当選役に当選したと判断される。このような内部抽選の仕組みでは、全乱数値（所定の数値範囲内）に占める当たり値の数の割合から当選役の当選確率が算出される。

【0081】

1回のゲームで行われた内部抽選の結果は、少なくとも当該ゲームでは維持されている。当選役のなかには、当該ゲーム限りで結果が破棄されるものもあれば、次回以降のゲームまで持ち越されるものもある。また、内部抽選の結果がいずれの当選役にも該当しない場合、ハズレということになる（ハズレ役に当選したともいえる）。

10

【0082】

また当選役には、一つの当たり値に対して、複数の遊技特典を付与することが可能なものを含めてもよい。このようにすると、1回の内部抽選で2つの当選役に当選となる場合もあるということになる。また、当該ゲームの結果として図柄表示部内に表示された結果とは別の当選役にも同時に当選していたかもしれないという可能性（あるいは期待感）を遊技者に持たせることができる。これらのことは「当たり値には、1つの当選役に対応する単独当たり値と、複数の当選役に対応する共有当たり値がある」、あるいは「1回のゲーム結果には、1つの当選役に対応する遊技特典のみを許容する場合と、複数の当選役に対応する遊技特典を許容する場合がある」と言い換えることもできる。

20

【0083】

また、上記所定個数分の図柄数を増減させることにより、図柄表示部内に表示可能となる図柄の総個数を増減させることもできる。つまり、図柄表示部内に表示可能となる図柄の最大個数は、「所定個数×可動表示体の数」として表すことができ、所定個数をNとした場合、Nの値が大きくなればなるほど図柄表示部内に表示可能となる図柄の最大個数が増えることになる。また、可動表示体の数を増やせば、その分だけ図柄表示部内に表示可能となる図柄最大個数も増えることになる。従って、図柄表示部内で表示可能となる図柄の組み合わせ態様のバリエーションを増やし、内部抽選の抽選結果が同一の結果であったとしても、図柄の組み合わせ態様としては異なる態様を多数表示することができるため、単調な（あるいはバリエーションの少ない）図柄の組み合わせ態様となることによって遊技者を飽きさせることがない。

30

【0084】

また、各可動表示体が停止状態となった際に図柄表示部内に表示される図柄群のうち、それぞれの可動表示体から少なくとも1つずつ図柄を選び出したときにできる全ての可動表示体にまたがった図柄の組み合わせのうち、有効となる表示位置が決められる。ここでいう「有効となる表示位置」とは、全ての可動表示体が停止状態となった際に、予め決められた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を判定する基準となる表示位置のことをいう。つまり、上記所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様は、上記表示位置に表示されてはじめて有効（対応する遊技特典等が付与される）となるのである。

40

【0085】

「有効となる表示位置」は、図柄表示部内での並び、組み合わせ等を意味し、一般的には複数の可動表示体にまたがる水平または斜めの並び（直線型となる形）の組み合わせのことをいう。直線型以外の形の組み合わせとしては、への字型、V字型、折れ曲がり型、ジグザグ型となる形が組み合わせとして挙げられる。これらの組み合わせのうち、複数種類が同時に有効となる態様とすることもできる。このようにすると、例えば、直線型及びV字型のいずれかの有効となる表示位置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ればよいことになり、図柄表示部内に上記所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様を表示することができる可能性が増えることになる。

50

【0086】

また、遊技価値の掛け数に応じて有効となる表示位置を変更させてもよい。これは、「1回のゲームごとに掛けられた遊技価値の掛け数に応じて図柄表示部内の有効となる表示位置を変更させる」ということである。これにより、例えば遊技価値の掛け数を増やせば、図柄表示部内で有効となる表示位置を増やしたり、あるいは遊技価値の掛け数を減らせば、図柄表示部内で有効となる表示位置を減らしたりすることが可能となる。このようにすると、遊技価値の掛け数をできる限り多くしてゲームを行えば、内部抽選の結果として所定の当選役に当選となっている場合、該当する所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様を有効となる表示位置に表示できる可能性が高くなる（表示させやすくすることができる）。

【0087】

10

更に、有効となる表示位置を各可動表示体から複数個の図柄を選び出してできる組み合わせとしてもよい。これは、例えば、図柄表示部内に表示されている各可動表示体からそれぞれ2個の図柄を抜き出して構成される組み合わせや、1つの可動表示体からは3個の図柄を抜き出して、その他の可動表示体からは1個の図柄を抜き出して構成される組み合わせ、あるいは、各々の可動表示体から2個、2個、1個と図柄を抜き出して構成される組み合わせ等、少なくとも1つの可動表示体からは複数個の図柄を抜き出して構成された組み合わせとすることである。このような組み合わせは、各可動表示体から少なくとも1個の図柄を選び出して構成される組み合わせと比べると、どの組み合わせが有効になったかを遊技者に分かりづらくすることができる。

【0088】

20

全ての可動表示体が停止すると、図柄表示部内の有効な表示位置に予め決められたいずれかの当選役に対応する図柄（当選役図柄という、以下同様）の組み合わせ態様が表示されたか否かを判定する（当選役図柄表示判定手段）。ここで、当選役図柄の組み合わせ態様としては、全て同種類の図柄からなる組み合わせ態様や、全て異なる種類の図柄からなる組み合わせ態様、少なくとも1組は同種類の図柄を含んだ複数の異なる種類の図柄からなる組み合わせ態様等がある。また、少なくとも1つの当選役図柄を含むのみの組み合わせ態様（その他の図柄はどんな図柄であってもよい）もある。これらの組み合わせ態様が図柄表示部内の有効となる表示位置に表示されたと判定されると、当該当選役に対応した遊技特典等が付与されることとなる。なお、以下では必要に応じて、任意の当選役図柄の組み合わせ態様が図柄表示部内の有効となる表示位置に表示されたと判定された場合のこと

30

【0089】

本発明の遊技機では、少なくとも通常遊技状態、有利遊技状態という複数の遊技状態にてゲームの進行が制御されることになる。ここで通常遊技状態とは、任意の所定期間（所定回数のゲームを行う期間）に遊技者が消費する遊技価値の総数が多い状態にてゲームの進行が制御される遊技状態のことをいう。1回のゲームには掛け数として投入する遊技価値が必要であるため、ゲームを続ければその分だけ遊技者は所有している遊技価値を減らしていくことになる。そして、いずれかの当選役の遊技特典が付与された場合のみ遊技価値を減らす程度が低く抑えられたり、あるいは増やすことができたり、することとなる。なお、遊技価値を減らす程度が低く抑えられる遊技特典とは、例えば、掛け数と同数以下の遊技価値が付与されるものや、遊技価値の投入なしで1回のゲームを行うことのできるもの（いわゆる再遊技）などが挙げられる。

40

【0090】

これらのことから、消費する遊技価値の総数とは、  
〔（所定期間に掛け数として投入された遊技価値の総数）-（付与された遊技価値の総数）〕  
ということになる。従って、通常遊技状態は、この消費する遊技価値の総数が多くなる状態、つまり、遊技者がゲームを続ければそれだけ所有する遊技価値を減らしていく遊技状態ということになる。

【0091】

50



一方、有利遊技状態とは、上記通常遊技状態に比べると任意の所定期間に遊技者が消費する遊技価値の総数が少ない状態にてゲームの進行が制御される遊技状態のことをいう。つまり、有利遊技状態では、遊技価値の付与機会を増やしたり、上記再遊技となる機会を増やしたり、することにより遊技者が消費する遊技価値の総数を少なく抑えた遊技状態ということになる。

【0092】

例えば、掛け数と同数以下の遊技価値が付与される機会を増やしたり、再遊技となる機会を増やしたり、することにより、通常遊技状態に比べれば、遊技者が所有している遊技価値を消費していく度合いが緩やかな態様（任意の所定期間において消費される遊技価値の総数が通常遊技状態に比べて少なく抑えられている態様）となる。このような有利遊技状態でのゲームを続ければ、遊技価値の増加は見込めないが、遊技者は遊技価値をあまり減らさずにゲームを続けられるという有利な条件が保たれることになる。

10

【0093】

なお、有利遊技状態は、あくまでも通常遊技状態に比べて有利（つまり、任意の所定期間に消費される遊技価値の総数が少ない）であればよいため、所定期間に遊技価値の増加が期待できる態様を含めてもよい。例えば、所定の当選役（掛け数を超える遊技価値が付与される遊技特典に対応する）の当選確率を通常遊技状態での当選確率と比べて向上させるなどして、有利遊技状態でのゲームが続くかぎり遊技価値の増加が可能な態様とすることなどである。この場合には、有利遊技状態でのゲームを続ければ続けるほど、遊技者は遊技価値を増やしていくことを期待することができる。

20

【0094】

さらに、有利遊技状態には、第1有利遊技状態、第2有利遊技状態と複数の種類が存在することになる。この2つの有利遊技状態は、互いに酷似（類似）した遊技状態となっており、遊技者には区別（識別、認識、見分け）のできないものとなっている。すなわち、遊技機の外部からは全くそれぞれの違いを見出すことはできないということである。なお、ここでいう遊技機の外部とは、遊技機の外部に向けて当該遊技機の行う各種の動作、挙動（発光、制御など）のことをいう。

【0095】

そして、特定の条件が成立すると有利遊技状態にてゲームの進行が制御される（有利遊技状態開始手段）。この特定の条件には、予め決められた当選役（特定の当選役という）が内部抽選の結果として選出されることや、所定の期間が経過すること（所定のゲーム回数に到達すること）などが含まれる。つまり、特定の条件とは有利遊技状態の開始条件（または開始契機）ということになる。なお、特定の当選役が内部抽選の結果として選出されることは、この特定の当選役が選出された当該ゲームや、実際に特定の当選役に対応する遊技特典が付与されたゲームなどを含むものであってもよい。さらには、特定の当選役に対応する遊技特典が必ずしも付与されなかった場合も含めてもよい。このようにすれば、特定の当選役には、有利遊技状態へ遊技状態を必ず移行させる契機としての役割を持たせることができる。

30

【0096】

第1有利遊技状態は、上記特定の条件として、第1当選役が内部抽選の結果として選出されたことを契機として開始される（第1条件開始手段）。この第1当選役は、当該当選役が内部抽選の結果として選出された場合、当該ゲーム限りでその結果が破棄されずに、次回以降のゲームに持ち越すことが可能なものである。なお、次回以降のゲームとは、当該ゲームを含まず、当該ゲームの次のゲーム以後のゲームのことをいう。

40

【0097】

第2有利遊技状態は、上記特定の条件として、第2当選役が内部抽選の結果として選出されたことを契機として開始される（第2条件開始手段）。この第2当選役は、当該当選役が内部抽選の結果として選出された場合、当該ゲーム限りでその結果が破棄されるため、第1当選役とは異なり次回以降のゲームに持ち越すことが不可能なものである。

【0098】

50

以上の内容から、第１当選役は少なくとも第２当選役に比べて利益さの大きい（遊技者にとっての有利さの度合いの高い）遊技特典に対応させることが望ましい。このようにすると、第１当選役となった当該内部抽選の結果を次回以降のゲームに持ち越すことが活かされる。

#### 【００９９】

また、第２当選役は、当該ゲームでその遊技特典が得られなかった場合、遊技特典そのものが消滅してしまうことになる。つまり、内部抽選の結果として第２当選役が選出された当該ゲームにて、第２当選役図柄を揃えることができなかった場合、当該第２当選役の遊技特典は消滅してしまうということになる。なお、このことは、いわゆる「取りこぼし」と呼ばれる。以下では、必要に応じて、該当当選役を取りこぼす、等という。

10

#### 【０１００】

ここで、第２有利遊技状態は、第２当選役が内部抽選の結果として選出されるだけでよいことから、第２当選役を取りこぼしても第２有利遊技状態は開始されることになる。このような場合、遊技者には、どのような当選役を契機として有利遊技状態が開始されたのか分からないものとなる。

#### 【０１０１】

これらのことから、本発明の遊技機では、様々な契機から有利遊技状態を開始することができる。従って、通常の遊技（通常遊技状態）にも遊技者が十分に味わうことのできる楽しみや面白みを付与することができる。

#### 【発明の効果】

20

#### 【０１０２】

本発明により、特に通常の遊技にも楽しみや面白みを付与することができる。

#### 【発明を実施するための最良の形態】

#### 【０１０３】

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Ｚ１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Ｚ１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Ｚ２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Ｚ２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はコネクタホルダーの分解斜視図、図１７はケース部材を止めるストッパーの斜視図、図１８は他の形態を示すストッパーの斜視図、図１９，図２０はケース部材のガイド構造を示す要部の断面図、図２１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２２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２３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である。

30

40

#### 【０１０４】

本発明のスロットマシン１は、前面が開口する箱形の外本体１００と、該外本体１００の前面に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。

#### 【０１０５】

##### 〔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を取着すると共に該側板１０２，１０２の頂部に天板１０３を設置して正面視縦長「口」字

50

形の枠状となし、その枠の背に背板 104 を固着して前面のみ開口する箱形に形成してなる。前記左右の側板 102, 102 は前縁が後傾状態に僅かに傾斜する台形になっており、従って外本体 100 の開口は後傾状態の傾きを有する。

#### 【0106】

##### [ 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。

#### 【0107】

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。

#### 【0108】

前記メダル放出装置 110 は、駆動手段（例えばホッパモータ 110f）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。

#### 【0109】

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 が取り付けられている（図 1, 図 2 参照）。

#### 【0110】

##### [ 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（引き落とし）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。

#### 【0111】

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 207a（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 2 1 2 側に、また、規定枚数を超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 2 1 3 側に設定する。前記メダル樋 2 1 2 は、扉形前面部材 2 0 0 が外本体 1 0 0 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 1 1 0 のホッパ 1 1 0 b 内に臨むようになっており、投入口 2 0 3 からメダルセクタ 2 0 7 を通ってメダル樋 2 1 2 に流れたメダルはホッパ 1 1 0 b に行き着く。一方、前記返却樋 2 1 3 は表側のメダル用受皿 2 0 1 に繋がっており、投入口 2 0 3 からメダルセクタ 2 0 7 を通って返却樋 2 1 3 に流れたメダルはメダル用受皿 2 0 1 に戻る。

#### 【 0 1 1 2 】

扉形前面部材 2 0 0 は外本体 1 0 0 の前面全体をカバーする大きさであって、その上半部は、透明板を嵌めたゲーム用の透視窓 2 1 4 になっており、その透視窓 2 1 4 から前記画像表示体 5 0 0 と図柄変動表示装置 3 0 0 が上下に並んで見えるようになっている。また、扉形前面部材 2 0 0 の自由端側の一侧には専用キー（図示せず）を使って開閉操作する錠装置 2 1 5 が設けてある。

#### 【 0 1 1 3 】

##### [ 図柄変動表示装置 ]

図柄変動表示装置 3 0 0 はリール回転式表示装置であって、モータ等の駆動手段 3 0 3 で個別に回転可能な例えば 3 個のリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c と、該リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c を組込み・収容する装置ケース 3 0 2 とを有し、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c 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。

#### 【 0 1 1 4 】

前記装置ケース 3 0 2 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 3 0 4 と、天部板 3 0 5 と、図 1 1 において向かって右側の右側板 3 0 6 と、同じく左側の左側板 3 0 7 と、後面を覆う垂直な後部板 3 0 8 と、天部板 3 0 5 と後部板 3 0 8 の間に設けた上斜板 3 0 9 と、底部板 3 0 4 と後部板 3 0 8 の間に設けた下斜板 3 1 0 で囲った箱形であり、前記リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の円弧の一部が装置ケース 3 0 2 の正面からはみ出す状態になっている。

#### 【 0 1 1 5 】

また、装置ケース 3 0 2 の天部板 3 0 5 には指掛可能な使用状態と、天部板 3 0 5 に伏した不使用状態とに変化可能な把手 3 1 1 が設けられており、該把手 3 1 1 に指を掛けて持ち運ぶようになっている。このように装置ケース 3 0 2 の天部板 3 0 5 に上記のごとく変化可能な把手 3 1 1 を設ける構成は、ケース部材 4 0 0 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 4 0 0 の開口部 4 0 1 に補強棧 4 0 2 を設け、もってケース部材 4 0 0 の開口部 4 0 1 に画像表示体 5 0 0 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 4 0 2 は開口部 4 0 1 を横切るから装置ケース 3 0 2 のケース部材 4 0 0 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 3 1 1 を変化可能にして天部板 3 0 5 に伏させておけば、把手 3 1 1 の出っ張りがなくなるから、装置ケース 3 0 2 が補強棧 4 0 2 の下を難なく通過できるのである。従って、装置ケース 3 0 2 の天部板 3 0 5 に上記のように変化可能な把手 3 1 1 を設けてこそ、ケース部材 4 0 0 の開口部 4 0 1 に該開口部 4 0 1 を横切る向きの補強棧 4 0 2 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。

#### 【 0 1 1 6 】

なお、実施形態の把手 3 1 1 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 3 1 1 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 2 1 に示したように、天部板 3 0 5 に 2 つのベルト通し 3 1 4 , 3 1 4 を切り起こし、該ベルト通し 3 1 4 , 3 1 4 に例えば合成樹脂や革製であって両端に抜け止め部 3 1 5 , 3 1 5 を設けてなる帯状の把手 3 1 1 を挿通し、図 2 1 の伏

10

20

30

40

50

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 3 0 5 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。また、実施形態の装置ケース 3 0 2 の底部板 3 0 4 には図 4 , 図 1 1 に示したようにフランジ状の下把手 3 1 6 が突設されており、該下把手 3 1 6 をつかんで装置ケース 3 0 2 を押し込み又は引っ張ることにより、ケース部材 4 0 0 への出し入れが行い易くなっている。

#### 【 0 1 1 7 】

##### [ ケース部材 ]

ケース部材 4 0 0 は、前記外本体 1 0 0 の仕切板 1 0 5 から上のスペースにほぼ合致する大きさであって、底板 4 0 3 と、該底板 4 0 3 の左右両横に立設した側板 4 0 4 , 4 0 4 と、底板 4 0 3 の後縁に立設した後面板 4 0 5 と、該後面板 4 0 5 と前記側板 4 0 4 , 4 0 4 の上面を覆う天板 4 0 6 とからなり、前面に開口部 4 0 1 を有する箱形である。

10

#### 【 0 1 1 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材 4 0 2 が掛け渡されている。そして、この補強材 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、補強材 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（例えばサブ基板 4 4 9 ）も配線作業空間 4 0 8 内に装着されている。

20

#### 【 0 1 1 9 】

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 1 2 0 】

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 1 9 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 0 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 の両端に鍰 4 1 5 , 4 1 5 を形成し、該車輪 4 1 4 の鍰 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 1 2 1 】

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 7 , 図 2 2 に示した揺動レバー形態のストッパー 1 1 7 , 1 1 7 , 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 の前部と、天板 1 0 3 に垂設した 2 つの取付具 1 1 8 , 1 1 8 とに軸着されており、図 1 7 実

50

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 17 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 18 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。また、天板 103 の取付具 118 に軸着したストッパー 117 は、図 22 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。

#### 【0122】

10

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 23 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。

#### 【0123】

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用の凹み 419, 419 が形成されている。

20

#### 【0124】

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 23 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 との間を下限とする状態に配置したものである、と言い換えることもできる。

#### 【0125】

##### [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、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。

30

#### 【0126】

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 を閉じ位置にロックして無用の回動を防止し、一方、ケース部材 400 を外本体 100 に装着した状態では画像表示体 500 のロックを解除して回動自在とする。そうすることにより扉形前面部材 200 を開いて直ぐに画像表示体 500 の奥の配線作業空間 408 内のチェックが行える。

40

#### 【0127】

なお、画像表示体 500 の奥の配線作業空間 408 内のチェックを効率よく行う手段として、扉形前面部材 200 と画像表示体 500 を適宜な連結具で連結し、扉形前面部材 2

50

00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もよい。この場合、実施形態の扉形前面部材200と画像表示体500は、回転中心の位置が異なるため、両者の動きに相対的なずれが生じるが、そのような動きのずれは、連結具を柔軟なワイヤーにするか或は伸縮自在なロッドにする等して吸収できる。但し、連結具が柔軟なワイヤー等であると、扉形前面部材200を閉じる段階で扉形前面部材200が開いたまま停止している画像表示体500にぶつかることになって、円滑さを損なうおそれがある。これに対し、例えば画像表示体500に巻バネなどの付勢手段を設けて常時閉じ方向に付勢するようにすればよい。そうすることにより扉形前面部材200の閉じ動作に際し、画像表示体500が前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200と画像表示体500がぶつからない。もちろん扉形前面部材200と画像表示体500の連れ回りのための手段は上記に限定されない。

10

#### 【0128】

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

20

#### 【0129】

ケース部材400の開口部401上縁と閉じた画像表示体500の上縁との前後間には隙間10が設けられており、該隙間10に通した指で天板406の前記補強部材407が掴めるようになっている。また、ケース部材400の天板406の前方中央部分には把手口422が形成されており、該把手口422に通した指で天板406の補強部材407が掴めるようになっている。従ってケース部材400は、取り扱う場所や姿勢に応じて該把手口422と前記隙間10との適宜な使い分けが可能である。例えば、ケース部材400を外本体100に組み込む前の搬送時には把手口422を使って鞆形態に持ち運ぶ方がバランスがよく、一方、ケース部材400を外本体100に装着した状態では、図4に示したように把手口422が外本体100の奥に隠れて指が入らないため、前記隙間10から補強部材407に指を掛けてケース部材400を引っ張り出す、という具合である。なお、ケース部材400の底板403の正面中央には前記した装置ケース302の下把手316(図4,図11参照)が突出しており、該下把手316を持って押し込み又は引っ張ることで外本体100へのケース部材400の出し入れが容易に行える。この場合の下把手316は、装置ケース302がケース部材400にビスで固着されていることよりケース部材400と一体であり、従ってケース部材400の床板403の正面に下把手316が突設されているに等しい。

30

#### 【0130】

##### [画像表示体 - 枠部材]

画像表示体500は、ケース部材400の開口部401の前記補強枠402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500の下側には、ケース部材400の開口部401の前記補強枠402から下の領域、つまり図柄変動表示装置300の前方領域を額縁状に囲う枠部材501が一体に垂設されており、該枠部材501により前記図柄変動表示装置300のリール301a, 301b, 301cが縁取られる。この枠部材501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。

40

#### 【0131】

##### [画像表示体 - 枠部材 - 照明装置]

前記枠部材501の裏側上下には照明装置502が設けられており、該照明装置502によって図柄変動表示装置300の図柄が明るく照らされる。実施形態として例示した照明装置502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)に細長い帯状の基板503に多数のLED504を並べたものであり、下側の照明

50

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 LED 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透光性カバー 5 0 7 内に LED 5 0 4 を下向きにして配置してなる。

#### 【 0 1 3 2 】

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に傾けて設置してある。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、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の特定部分が強く照らされて見辛くなるのに対し、前記のように傾けた場合には、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の広い範囲がほぼ均等に照らされて見え易くなることが確認できた。扉形前面部材 2 0 0 の透視窓 2 1 4 に嵌めた透明板により照明装置 5 0 2 の光が反射されて全体に拡散するか、或は透明板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。また、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。

#### 【 0 1 3 3 】

##### [ 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、実施形態のスロットマシン 1 は、遊技ユニット(ケース部材 4 0 0)が外本体 1 0 0 に対し着脱自在であるため、遊技ユニット(ケース部材 4 0 0)の交換等に際して本体側電気部品とケース部材側電気部品とを簡単に接続又は切り離すための合理的な配線手段が設けられている。

#### 【 0 1 3 4 】

##### [ 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 1 2 2 , 1 2 3 とからなる。

#### 【 0 1 3 5 】

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。

#### 【 0 1 3 6 】

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 に対して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。



## 【 0 1 3 7 】

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 1 3 8 】

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線止め 1 3 0 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 1 0 0 の側板 1 0 2 , 1 0 2 側に振り分けられ、該側板 1 0 2 , 1 0 2 と背板 1 0 4 のコーナー付近ではほぼ垂直に向きを変え、その多くは仕切板 1 0 5 の奥に設けた配線用の開口 1 0 9 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 1 0 5 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 1 0 2 の内面に設けた外部中継端子板 1 3 1 ）がある場合には、仕切板 1 0 5 の配線用の開口 1 0 9 とは無関係にそのまま接続される。

## 【 0 1 3 9 】

ここまでに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 4 0 0 の後面板 4 0 5 に、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 の回転中心を通る水平面とリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の最高高さ位置を通る水平面との間を下限とする位置に配線窓 4 1 1 を形成する。

( b ) 外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 に、本体側電気部品につながる本体側配線類 1 1 9 と、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 とを中継する配線中継部材 1 1 3 を設置する。

( c ) 外本体 1 0 0 の側板 1 0 2 , 1 0 2 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 1 1 3 につながる本体側配線類 1 1 9 をケース部材 4 0 0 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。

## 【 0 1 4 0 】

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 3 0 0 のリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の後ろを本体側配線類 1 1 9 が通らず、外本体 1 0 0 の側板 1 0 2 , 1 0 2 沿いに設けた配線経路を迂回するため、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c を外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 近くにまで寄せることが可能になり、従来の構成、すなわち、本体側配線類 1 1 9 が背板 1 0 4 のほぼ中央を下ってリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の後ろを通過していた従来の構成に比べて、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の径を大きくすることができる。なお、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の径は大きい方が、回転時の迫力が増す。

## 【 0 1 4 1 】

[ 配線手段 - コネクタ 4 2 5 , 4 2 7 ]

上記のように配線中継部材 1 1 3 に設けられている 2 つのコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 には、ケース部材 4 0 0 のメイン基板 4 0 9 につながっているハーネス 4 2 4 の先のコネクタ 4 2 5 と、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 の先のコネクタ 4 2 7 がそれぞれ接続されている。この 2 つのコネクタ 4 2 5 , 4 2 7 は、図 1 6 に示したように 1 つのコネクタホルダー 4 2 8 に一体に取り付けられている。該コネクタホルダー 4 2 8 は、コネクタ 4 2 5 , 4 2 7 がビス止めされるホルダー主体 4 2 9 と、ほぼ中央に透孔 4 3 0 を有し前記ホルダー主体 4 2 9 の両横に突設した板状の取着片 4 3 1 と、該取着片 4 3 1 の透孔 4 3 0 に装着した周知のボタン形パネルファスナー 4 3 2 ( 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 1 1 3 の前記支持筒 1 2 8 の先に取着片 4 3 1 を当て、該取着片 4 3 1 のボタン形パネルファスナー 4 3 2 を支持筒 1 2 8 に差し込んでロックしてある。従ってコネクタホルダー 4 2 8 が固定手段たる支持筒 1 2 8 に固定され、ひいては配線中継部材 1 1 3 に固定されるため、コネクタ 4 2 5 , 4 2 7 とコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 の結合が外れない。

## 【 0 1 4 2 】

[ 配線中継基板 - コネクタ 4 2 5 , 4 2 7 - 仮止め棚 ]

上記のようにコネクタ 4 2 5 , 4 2 7 は配線中継部材 1 1 3 のコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 に接続されているが、ケース部材 4 0 0 が外本体 1 0 0 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 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 に仮止めされている。

## 【 0 1 4 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。

## 【 0 1 4 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 5 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。

## 【 0 1 4 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。

## 【 0 1 4 6 】

[ コネクタ 4 2 5 , 4 2 7 とコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 の結合 ]

前記のようにコネクタ 4 2 5 とコネクタ 4 2 7 は、 1 つのコネクタホルダー 4 2 8 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 4 2 8 を配線中継部材 1 1 3 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 4 2 5 , 4 2 7 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 4 2 5 , 4 2 7 とコネクタホルダー 4 2 8 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 4 2 5 , 4 2 7 とコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 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 4 2 5 , 4 2 7 と配線中継部材 1 1 3 側のコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 の 4 要素の位置決めが全て正確でなければ、コネクタ 4 2 5 , 1 2 4 とコネクタ 4 2 7 , 1 2 5 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、結合時の融通性に優れたドロワーコネクタを使用する方法が考えられるが、それでもまだコスト面の負担が大きい。

#### 【 0 1 4 7 】

これに対し実施形態の配線手段では、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非固定的な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。これにより安価な D I N 規格のコネクタで十分に対応できる。

10

#### 【 0 1 4 8 】

なお、実施形態のように、小さいコネクタ 1 2 5 に対応する小さいコネクタ基板 1 2 3 を遊動可能とし、大きいコネクタ 4 2 5 , コネクタ 1 2 4 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 4 2 5 , 1 2 4 , 4 2 7 , 1 2 5 の結合が楽に行える。小さいコネクタ基板 1 2 3 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 4 2 5 , 1 2 4 の方がもう一方のコネクタ 4 2 7 , 1 2 5 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。

20

#### 【 0 1 4 9 】

また、図 9 に拡大して示したように凸形のコネクタ 4 2 5 , 4 2 7 の凸部先端の周縁角部及び / 又は凹形のコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 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。

#### 【 0 1 5 0 】

また、実施形態のように、配線中継部材 1 1 3 のコネクタ基板 1 2 2 , 1 2 3 を遊動可能にする構成の他、コネクタホルダー 4 2 8 側のコネクタ 4 2 5 , 4 2 7 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。

30

#### 【 0 1 5 1 】

また、実施形態では図 4 , 図 1 2 に示したように、ケース部材 4 0 0 の後面板 4 0 5 の裏側であって、前記図柄変動表示装置 3 0 0 の装置ケース 3 0 2 の下斜板 3 1 0 に向けて凹ませたケーブル溝 4 3 7 が形成され、該ケーブル溝 4 3 7 の両端近傍にケース部材 4 0 0 の側板 4 0 4 ( 又は後面板 4 0 5 ) を貫く配線口 4 3 8 , 4 3 8 が開設されている。この配線口 4 3 8 , 4 3 8 とケーブル溝 4 3 7 は、図柄変動表示装置 3 0 0 とメイン基板 4 0 9 等とを接続するためのものであり、図 1 1 において図柄変動表示装置 3 0 0 の装置ケース 3 0 2 の向かって右側面 ( 扉形前面部材 2 0 0 の非ヒンジ側の側面 ) に設けたリール基板 3 1 2 のケーブル 3 1 3 ( 図 1 2 参照 ) を 1 つの配線口 4 3 8 からケース部材 4 0 0 の外に引き出し、そのケーブル 3 1 3 を図 1 2 のようにケーブル溝 4 3 7 に納め、さらにそのケーブル 3 1 3 の先を他の配線口 4 3 8 からケース部材 4 0 0 の中に戻してメイン基板 4 0 9 等につなぐようにしてある。なお、ケーブル溝 4 3 7 には所定の間隔でケーブル止め 4 3 9 が設けられていて、ケーブル溝 4 3 7 からケーブル 3 1 3 が脱落しないようになっている。

40

#### 【 0 1 5 2 】

しかしてメイン基板 4 0 9 等とリール基板 3 1 2 は、共にケース部材 4 0 0 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 4 0 0 の外にケーブル 3 1 3 を引き出す必要はない。それを敢えてケース部材 4 0 0 に配線口 4 3 8 , 4 3 8 とケーブル溝 4 3 7

50

を設けてケーブル 3 1 3 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。

【 0 1 5 3 】

リール基板 3 1 2 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 3 0 0 ( 装置ケース 3 0 2 ) の側面のうち扉形前面部材 2 0 0 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 2 0 0 のヒンジ側に相当する装置ケース 3 0 2 の側面にリール基板 3 1 2 を設けると、開ききった扉形前面部材 2 0 0 ( 図 1 参照。 ) とリール基板 3 1 2 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。しかし一方、リール基板 3 1 2 の接続対象たる基板類 ( メイン基板 4 0 9 , 画像表示体 5 0 0 等 ) の接続部がケース部材 4 0 0 の扉形前面部材 2 0 0 のヒンジ側に相当する側にあると、ケーブル 3 1 3 がケース部材 4 0 0 の内部を横切る格好になる。そうすると前記装置ケース 3 0 2 をケース部材 4 0 0 に装着する際にケーブル 3 1 3 を噛み込んだり、逆に装置ケース 3 0 2 を引き出す際にケーブル 3 1 3 を引っ掛けるおそれがある。

10

【 0 1 5 4 】

これに対し実施形態のように、ケース部材 4 0 0 に配線口 4 3 8 , 4 3 8 とケーブル溝 4 3 7 を設けてケーブル 3 1 3 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 3 1 3 のトラブルは生じない。また、配線作業は、装置ケース 3 0 2 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 4 3 8 からリール基板 3 1 2 までのケーブル 3 1 3 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 3 0 2 を所定の位置にセットした状態でケーブル 3 1 3 に弛みが生じ、引き出し量によってはケーブル 3 1 3 の弛みが大きくなる。そのようなケーブル 3 1 3 の弛みが大きい場合には、配線口 4 3 8 と横並びの位置にある、装置ケース 3 0 2 の下斜板 3 1 0 とケース部材 4 0 0 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 3 1 3 の弛んだ部分を逃がすことができる。

20

【 0 1 5 5 】

また、実施形態のようにケーブル溝 4 3 7 を装置ケース 3 0 2 の下斜板 3 1 0 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 4 0 0 の奥と装置ケース 3 0 2 の下斜板 3 1 0 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 4 3 8 , 4 3 8 とケーブル溝 4 3 7 を使った配線は、リール基板 3 1 2 のケーブル 3 1 3 に限定する必要はなく、ケース部材 4 0 0 の内部を横切るケーブル全てに適用できる。

30

【 0 1 5 6 】

その他、図 1 1 中、符号 4 4 1 は機能分離中継端子板である。

【 0 1 5 7 】

[ 各リールの図柄、図柄列 ]

各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c には、図 2 4 に示すように、複数種類 ( この図では、合計 9 種類のうちいずれか ) の図柄が一定間隔に配置されることで構成された図柄列 ( 配列番号 1 番から 2 1 番までで示した合計 2 1 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 2 4 では、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c に付されたそれぞれのリール帯 3 2 1 a , 3 2 1 b , 3 2 1 c に表記された図柄列を平面的に展開した状態を示す。なお、図柄列中に配置された図柄を識別するために上記配列番号を便宜的に記している。

40

【 0 1 5 8 】

そして、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c は、各々の図柄列中に配置された図柄のうち、連続する所定数 ( 例えば、3 つ ) の図柄が開口部 4 0 1 ( 図柄表示窓ともいう、以下では図柄表示窓 4 0 1 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 2 5 参照 ) 。なお、上記図柄表示窓 4 0 1 は図柄表示部に相当する。

【 0 1 5 9 】

また、図柄の種類は、図 2 4 に示すように、「数字の「 7 」がほぼ赤色に塗りつぶされており、数字右に眼鏡をかけた人間を模したキャラクタが描かれている図柄、以下では赤

50

7 図柄という（リール帯 3 2 1 a の配列番号 1 9 番等）」、「数字の「7」がほぼ青色に塗りつぶされており、数字右に犬を模したキャラクタが描かれている図柄、以下では青 7 図柄という（リール帯 3 2 1 b の配列番号 7 番等）」の比較的目立ちやすい図柄（他の図柄に比べて大きさが大きく視認しやすい）がある。

#### 【0160】

同様に目立ちやすい図柄は他に、「白 7 図柄（数字の「7」がほぼ白く塗りつぶされている図柄、リール帯 3 2 1 a の配列番号 4 番等）」、「黒文字図柄（全体に黒色であり、ローマ字で C H O C O と記載されている図柄、図柄帯 3 2 1 c の配列番号 1 8 番等）」、「黄文字図柄（黄色のローマ字で T O K O R O 等の記載がされている図柄、図柄帯 3 2 1 a の配列番号 2 番等）」がある。これらの図柄（白 7 図柄、黒文字図柄、黄文字図柄）はいずれもハズレ図柄となっている（詳細は後述する）。

10

#### 【0161】

また、「スイカを模った図柄、以下ではスイカ図柄という（リール帯 3 2 1 a の配列番号 7 番等）」、「ランプ（注入口のついた壺形の容器）を模った図柄、以下ではランプ図柄という（リール帯 3 2 1 b の配列番号 2 番等）」、「チェリーを模った図柄、以下ではチェリー図柄という（例えば、リール帯 3 2 1 a の配列番号 3 番等）」があり、さらには「楕円形の中にローマ字で R P 等と記載された図柄、以下ではリプレイ図柄という（図柄帯 3 2 1 c の配列番号 3 番等）」と図柄の種類は合計で 9 種類となっている。

#### 【0162】

##### 〔枠部材〕

20

図 2 5 は、図柄表示窓 4 0 1 部分を拡大したところを示している。図柄表示窓 4 0 1 からは、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の図柄列中の図柄のうち、連続する 3 つの図柄が視認可能となっている。このとき、例えば 1 つのリール 3 0 1 a にて表示されている 3 つの図柄は、その位置から「上段（または上段位置）」（例えば、リール 3 0 1 a の「白 7 図柄」の表示されている位置）、「中段（または中段位置）」（例えば、リール 3 0 1 a の「赤 7 図柄」の表示されている位置）、「下段（または下段位置）」（例えば、リール 3 0 1 a の「リプレイ図柄」の表示されている位置）の図柄であるとそれぞれいう。

#### 【0163】

上記のことから、図柄表示窓 4 0 1 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 4 0 1 内には最大で 9 個の図柄を表示させることができる。

30

#### 【0164】

枠部材 5 0 1（表示パネルともいう、以下では表示パネル 5 0 1 として統一する）の左側端（図柄表示窓 4 0 1 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、「B E T 1」,「B E T 2」,「B E T 3」と記されているのが B E T ランプ（ベットランプ）6 0 2 である。B E T ランプの数字（上記の「B E T 1」,「B E T 2」,「B E T 3」の 1, 2, 3 の数字）はそれぞれベット数（掛け数のこと、掛けたメダルの枚数に応じた数のこと）に対応している。すなわち、「1」は 1 ベット（掛けたメダルの枚数は 1 枚）、「2」は 2 ベット（掛けたメダルの枚数は 2 枚）、「3」は 3 ベット（M A X ベットともいう、掛けたメダルの枚数は 3 枚）に対応しているということである。

40

#### 【0165】

ベット数に応じて有効となる並び（直線型）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態様は、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が表示されたと判断されるものである。すなわち、所定の当選役に対応する図柄を構成する各図柄が図柄表示窓 4 0 1 内に個々に表示されたとしても、その図柄の組み合わせが一つの有効ライン上に並んでいなければ、所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されたと判断されないことになる。

#### 【0166】

50

スロットマシン 1 では、2 ベット、または 3 ベットにてゲームを行うものとする。以下では、ベット数に対応する有効ラインと有効ラインの数について具体的に説明する。

【 0 1 6 7 】

2 ベットに対応する有効ラインは、各リールの上段位置を繋いだ「上段 - 上段 - 上段」となる並びの有効ライン 6 2 2 a ( 上段ライン 6 2 2 a ) と、各リールの中段位置を繋いだ「中段 - 中段 - 中段」となる並びの有効ライン 6 2 2 b ( 中段ライン 6 2 2 b ) である。この上段ラインと中段ラインの 2 つの有効ラインのことをまとめて「2 B E T ライン」という。従って、2 ベットの場合は合計で 2 つ有効ラインがあることになる。

【 0 1 6 8 】

3 ベットにて新たに加わる有効ラインは、各リールの下段位置を繋いだ「下段 - 下段 - 下段」となる並びの有効ライン 6 2 3 c ( 下段ライン 6 2 3 c )、左リールの上段位置及び中リールの中段位置及び右リールの下段位置を繋いだ「上段 - 中段 - 下段」となる右がりの並びの有効ライン 6 2 3 a ( 右がりライン 6 2 3 a ) と、左リールの下段位置及び中リールの中段位置及び右リールの上段位置を繋いだ「下段 - 中段 - 上段」となる右上がりの並びの有効ライン 6 2 3 b ( 右上がりライン 6 2 3 b ) の 3 つの有効ラインである。これらに前述の 2 B E T ラインを加えたものを「3 B E T ライン」という。従って、3 ベットの場合は合計で 5 つの有効ラインがあることになる。

【 0 1 6 9 】

なお、有効ラインは上記のようないずれも直線型の並びに限られることはない。さらに、上記のようにベット数が増えるごとに対応する有効ラインを増やす態様に限られない。

【 0 1 7 0 】

その他、表示パネル 5 0 1 には、スロットマシン 1 の遊技状態に合わせて点灯 (あるいは点滅) 可能なランプ及び L E D 類が設けられている。これらのランプ類は図の上から、「E R R」という文字の描かれたエラーランプ 6 0 4、上記 B E T ランプ 6 0 2 のすぐ下に位置する、「R E P」という文字の描かれたリプレイランプ 6 0 6、「S T R」という文字の描かれたスタートランプ 6 0 8、「I N S」という文字の描かれたメダル I N ランプ 6 1 0、及び 2 つの横並びの 7 セグメント L E D を備えた払出枚数表示 L E D 6 1 2 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 L E D 等を別途設けてもよい。

【 0 1 7 1 】

エラーランプ 6 0 4 は、スロットマシン 1 の遊技中に何かトラブル、故障等が生じた場合に点灯 (あるいは点滅) を開始し、現在トラブル等が生じていることを遊技者等 (ホールの係員なども含む) に知らせる役割を持っている。

【 0 1 7 2 】

リプレイランプ 6 0 6 は、ゲーム結果がリプレイ (後述する) となった場合に、再遊技 (新たにメダルを掛けずにもう一度遊技ができること) ができることを遊技者に知らせる役割を持っている。

【 0 1 7 3 】

スタートランプ 6 0 8 は、ベット数が M A X 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 2 1 0 の操作 (始動操作) を促す役割を持っている。

【 0 1 7 4 】

メダル I N ランプ 6 1 0 は、ベット数が最大 (M A X 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。

【 0 1 7 5 】

払出枚数表示 L E D 6 1 2 は、ゲーム結果に伴う遊技球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、遊技者に払出枚数を知らせる役割を持っている。

【 0 1 7 6 】

[ スロットマシンの内部構成 ]

10

20

30

40

50

図 26 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 409 を有しており、このメイン基板 409 には CPU 1110 をはじめ ROM 1112、RAM 1114、入出力インタフェース 1116 等が実装されている。

【0177】

前述した投入ボタン 205、206 や始動レバー 210、リール停止ボタン 211a、211b、211c、貯留解除スイッチ 209 等はいずれもメイン基板 409 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 409 に出力することができる。具体的には、始動レバー 210 は前述した図柄変動表示装置 300 を始動させる（リール 301a、301b、301c の回転を開始させる）操作信号をメイン基板 409 に出力し、リール停止ボタン 211a、211b、211c は、リール 301a、301b、301c をそれぞれ停止させる操作信号をメイン基板 409 に出力する。

【0178】

なお、以下では必要に応じて、リール 301a、301b、301c をそれぞれ左リール 301a、中リール 301b、右リール 301c 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 211a、211b、211c を左リール停止ボタン 211a、中リール停止ボタン 211b、右リール停止ボタン 211c と呼ぶ。

【0179】

またスロットマシン 1 にはメイン基板 409 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 409 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 300 のほか、メダル放出装置 110 等がある。

【0180】

図柄変動表示装置 300 はリール 301a、301b、301c をそれぞれ回転させるためのリール駆動モータ 341a、341b、341c を備えている（左リール駆動モータ 341a、中リール駆動モータ 341b、右リール駆動モータ 341c）。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 301a、301b、301c 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 401 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。

【0181】

また各リール 301a、301b、301c の回転に関する基準位置を検出するための位置センサ（図示しない）を有しており、各リール 301a、301b、301c にはそれぞれ位置センサ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 331a、中リール位置センサ 331b、右リール位置センサ 331c）。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 409 に入力されることで、メイン基板 409 では各リールの停止位置情報を得ることができる。

【0182】

メダルセクタ 207 内には、前述したソレノイド 207a や投入センサ 207b が設置されている。投入センサ 207b は、メダル投入口 203 から投入されたメダルを検出し、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 207a が OFF の状態のとき、投入されたメダルは投入センサ 207b で検出される。逆にソレノイド 207a が ON の状態のときは、メダルセクタ 207 内で投入センサ 207b 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 207a 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。

【0183】

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 110e（図示しない）を放出口 110c 内に有しており、この払出センサ 110e からメダル 1 枚ごとの払出メ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

10

20

30

40

50

収納箱 1 1 1 にはメダル満タンセンサ 1 1 1 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 4 0 9 に出力する。このとき画像表示体 5 0 0、エラーランプ 6 0 4 等により遊技機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遊技機に異常が発生したことが報知される。

#### 【 0 1 8 4 】

一方、メイン基板 4 0 9 からは、図柄変動表示装置 3 0 0 やメダル放出装置 1 1 0 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 3 4 1 a, 3 4 1 b, 3 4 1 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 4 0 9 から出力される。またメダル放出装置 1 1 0 には、有効ライン上に停止した図柄の組み合わせの種類に応じてメイン基板 4 0 9 から駆動信号が入力され、これを受けてメダル放出装置 1 1 0 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 1 1 0 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 1 1 0 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 1 1 0 e より払い出しメダルの異常信号がメイン基板 4 0 9 へ出力され、これを受けてメイン基板 4 0 9 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 6 0 4 や画像表示体 5 0 0 等に表示させて遊技者等に異常が発生したことを報知する。

#### 【 0 1 8 5 】

スロットマシン 1 は、メイン基板 4 0 9 の他にサブ基板 4 4 9 を備えており、このサブ基板 4 4 9 には CPU 1 1 1 8 や ROM 1 1 2 0、RAM 1 1 2 2、入出力インタフェース 1 1 3 0、VDP (Video Display Processor) 1 1 2 4、AMP (オーディオアンプ) 1 1 2 6、音源 IC 1 1 2 8 等が実装されている。サブ基板 4 4 9 はメイン基板 4 0 9 から各種の指令信号を受け、画像表示体 5 0 0 の表示や照明装置 5 0 2 等の発光（または点灯、点滅、消灯等）及びスピーカ 5 1 0 の作動を制御している。

#### 【 0 1 8 6 】

さらに、メイン基板 4 0 9 に外部中継端子板 1 3 1 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 1 3 1 を介して遊技場のホールコンピュータ 1 2 0 0 に接続される。外部中継端子板 1 3 1 はメイン基板 4 0 9 から送信される各種信号（投入メダル信号や払出メダル信号、遊技ステータス等）をホールコンピュータ 1 2 0 0 に中継する役割を担っている。

#### 【 0 1 8 7 】

その他、電源装置 1 1 2 には、設定キースイッチ 1 1 2 a やリセットスイッチ 1 1 2 b、電源スイッチ 1 1 2 c 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 2 0 0 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 1 1 2 c 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 1 1 2 a 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 1 1 2 b 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 1 1 2 a とともに設定を変更する際にも操作される。

#### 【 0 1 8 8 】

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、遊技者がメダルの掛け数を決定した状態で始動レバー 2 1 0 を操作すると各リール 3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 c が回転し、この後、遊技者がリール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c を操作すると、対応する各リール 3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 c が停止制御され、そして、全てのリール 3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 c が停止すると、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。

#### 【 0 1 8 9 】

10

20

30

40

50



## [ 当選役と図柄の組み合わせ態様 ]

ここで、スロットマシン 1 の当選役（入賞役と呼ばれるものを含む）と、それに対応する図柄の組み合わせ態様について、図 2 7 , 図 2 8 を用いて具体的に説明をする。図 2 7 は、スロットマシン 1 の各当選役と対応する図柄の組み合わせ態様及びその特典（遊技特典、以下では遊技特典という）を示したものである。また図 2 8 は、遊技者に向けた配当表（各当選役の遊技特典の簡単な説明、表示パネル 5 0 1 等に表記される）である。

## 【 0 1 9 0 】

前述したとおり、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c には、それぞれリール帯 3 2 1 a , 3 2 1 b , 3 2 1 c が付されている。リール帯ごとに図柄の順番や図柄の種類等はそれぞれ異なった順番になっており、例えば、複数の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が重複して図柄表示窓 4 0 1 内に表示されることの無いものとなっている。なお、図柄表示窓 4 0 1 内に複数の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が重複して表示されなければ、いくつかのリール帯の図柄の順番や図柄の種類が同じであってもよい。

## 【 0 1 9 1 】

そして、全てのリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c を停止させた際に図柄表示窓 4 0 1 内に表示される表示内容（図柄の組み合わせ態様）から所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されたか否かが判断される。具体的には、図柄表示窓 4 0 1 内で前述の有効ライン（2 ベットの場合は 2 B E T ライン、3 ベットの場合は 3 B E T ライン）のいずれか 1 つのラインに所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されているか否かが判断される。

## 【 0 1 9 2 】

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（これを所定当選役図柄という）の組み合わせが揃う、あるいは所定当選役図柄が揃った、という。

## 【 0 1 9 3 】

スロットマシン 1 の図柄には、「赤 7 図柄」、「青 7 図柄」、「スイカ図柄」、「ランブ図柄」、「チェリー図柄」、「リプレイ図柄」、さらには「白 7 図柄」、「黒文字図柄」、「黄文字図柄」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」は他の図柄に比べて目立ち易く、識別しやすい図柄となっている。ここでいう識別のし易さとは、リールの回転中や、リールの停止した状態を含めて遊技者が容易に図柄を識別することができる度合いの高さのことをいう。このうち、「青 7 図柄」は、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の 1 つしかなく、加えて色彩も青色で図柄に比べて視認しやすい。また「赤 7 図柄」は中リール 3 0 1 b に 2 つあるものの、その他のリール 3 0 1 a 及び 3 0 1 c には 1 つしかない。これも「青 7 図柄」同様、色彩も赤色で他の図柄に比べて視認しやすいものである。これらの図柄はリールの回転中もその色彩や図柄の大きさから、遊技者が目標の図柄にすることが容易である。なお、同様のことは「白 7 図柄」、「黒文字図柄」、「黄文字図柄」についてもいえる。

## 【 0 1 9 4 】

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。具体的に図 2 7 に示された各当選役に対応する所定の図柄の組み合わせ態様について説明する。

## 【 0 1 9 5 】

## [ ビッグチャンス、レギュラーチャンス ]

図 2 7 で、B C と示されている当選役が、ビッグチャンス（以下では B C と呼称する）である。この B C には対応する図柄（B C 図柄）の組み合わせ態様として「赤 7 図柄 - 赤 7 図柄 - 赤 7 図柄」、「青 7 図柄 - 青 7 図柄 - 青 7 図柄」が予め決められている。つまり、全て「赤 7 図柄」からなる図柄の組み合わせ（赤 B C 図柄の組み合わせという）、あるいは全て「青 7 図柄」からなる図柄の組み合わせ（これを青 B C 図柄の組み合わせという）が 1 つの有効ライン上に揃うと、B C 図柄が揃ったということになる。なお、以下では

、特にＢＣ図柄という場合、赤ＢＣ図柄及び青ＢＣ図柄のいずれも含むものとする。

【０１９６】

ＢＣ図柄が揃うと、ビッグチャンスゲーム（以下ではＢＣゲームと呼ぶ）という遊技特典が付与される。このＢＣゲームでは、メダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームが集中して行われることになる。これは、規定枚数のメダル（例えば、３５０枚）を払い出すまで継続して実行される。払い出されたメダルが規定枚数分に到達すると（あるいは規定枚数を超えた場合としてもよい）、ＢＣゲームは終了となる。

【０１９７】

また、スロットマシン１では、ＢＣ図柄が揃った際（ＢＣ図柄が揃った当該ゲーム）にはメダルは付与されない。つまり、ＢＣ図柄が揃うことはＢＣゲームへ移行する契機としての役割を持っていることになる。また、ＢＣ図柄は各リール３０１ａ、３０１ｂ、３０１ｃにそれぞれ１つあるいは２つのみが配置されているだけであるため（図２４参照）、ＢＣ図柄を図柄表示窓４０１内に正確に狙って停止操作（リール停止ボタン２１１ａ、２１１ｂ、２１１ｃを押す操作）を行わないと、ＢＣ図柄を揃えることができない。なお、このことについては後述のリール停止処理にて詳細に説明する。

【０１９８】

このように目的の図柄（この例ではＢＣ図柄）を狙って停止操作を行うことを「目押し」という。この「目押し」は、スロットマシン１に代表される回胴式遊技機における技量（または技術、遊技者が意図して行う必要がある操作で、その熟練度により遊技者間の差が大きく生じる技術のこと）の一つである。

【０１９９】

よって、遊技者の「目押し」の技量が高ければ（主に遊技に熟練した遊技者、遊技の熟練度が高い遊技者など）、目的の図柄を狙った位置（例えば、図柄表示窓４０１内）に表示させる（停止させる）ことが容易なものとなる。一方、遊技者の「目押し」の技量が低ければ（主に遊技に未熟な遊技者、遊技の熟練度が低い遊技者など）、目的の図柄を狙った位置（例えば、図柄表示窓４０１内）に表示させる（停止させる）ことが容易にできにくい（困難であるといえる）。

【０２００】

さらに、全て赤７図柄にてＢＣ図柄が揃った場合（つまり、赤ＢＣ図柄が揃った場合）、ＢＣゲーム終了後にＬＲＴゲーム（ロングリプレイタイムゲームのこと）という遊技特典がさらに付与される。このＬＲＴゲームでは、所定のゲーム回数にわたり遊技者に有利な状態が継続するものである（例えば、所定の当選役に一定期間当選しやすくなるなど）。すなわち、赤ＢＣ図柄が揃うと、ＢＣゲームにて大量のメダルを獲得できることに加えて、さらにメダルを多く獲得できる可能性のある付加的な特典が付与されるということになる。

【０２０１】

ＲＣと示されている当選役は、レギュラーチャンス（以下ではＲＣと呼称する）である。ＲＣ図柄が揃うこととなる図柄の組み合わせ態様は「青７図柄 - 赤７図柄 - 赤７図柄」（赤ＲＣ図柄の組み合わせという）、「青７図柄 - 青７図柄 - 赤７図柄」（青ＲＣ図柄の組み合わせという）となっている。なお、以下では、特にＲＣ図柄という場合、赤ＲＣ図柄及び青ＲＣ図柄のいずれも含むものとする。

【０２０２】

ＲＣ図柄が揃うと、レギュラーチャンスゲーム（以下ではＲＣゲームと呼ぶ）という遊技特典が付与される。このＲＣゲームでは、上記ＢＣ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ことになる。これは、規定枚数のメダル（例えば、１１０枚）を払い出すまで継続して実行される。払い出されたメダルが規定枚数分に到達すると（あるいは規定枚数を超えた場合としてもよい）、ＲＣゲームは終了となる。

【０２０３】

また、ＲＣゲームでは、第１番目に停止させるリール（第１停止リールという）につい

10

20

30

40

50

ては停止操作が受け付けられた後、直ちに（例えば75ms以内）停止させるリール制御が行われる（リール制御についての詳細は後述する）。

【0204】

RC図柄が揃った際（RC図柄が揃った当該ゲーム）にも、メダルは付与されず、RC図柄が揃うことはRCゲームへ移行する契機としての役割のみとなっている。そして、RC図柄についてもBC図柄と同様に配置されている数が少ないため、これを揃えるためにも目押しが必要となる（図24参照）。

【0205】

このように、スロットマシン1ではBCゲーム、RCゲームという2種類のチャンスゲームにより、遊技者にはメダルを集中して獲得できる機会が与えられる。そして、これらのチャンスゲームは、それぞれ獲得できるメダル枚数に格差（BC>RC）が付けられており、遊技者がより獲得枚数の多いチャンスゲームに期待を持ちやすいものとなっている。また、特に赤BC図柄揃いのBCゲーム（これを赤BCゲームという）については、さらにLRTゲームが付加されるため、遊技者がRCよりもBCに当選したい、さらには青7図柄揃いのBCゲーム（青BCゲームという）よりも赤BCに当選したいという期待感を持ってゲームに臨めるようになっている。なお、BCについて、以下では赤BC、青BCと必要に応じて呼称する。

【0206】

[リプレイ]

図27で、リプレイと示されている当選役には、対応する図柄の組み合わせ態様として「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - リプレイ図柄」が予め決められている。つまり、全て「リプレイ図柄」からなる図柄の組み合わせが1つの有効ライン上に揃うと、リプレイ図柄が揃ったということになる。

【0207】

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

【0208】

また、リプレイ図柄が揃った際にもメダルは付与されず、リプレイゲームへ移行する契機としての役割を持たせている。このリプレイゲームの特徴は、メダルの払出しを行わない代わりに次のゲームで新たにメダルを消費する（新たにメダルを掛ける）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、概ね7回に1回程度は当選する確率としている（詳細は後述）。これにより、遊技者が消費するメダルの量（一定時間当たりにつき消費するメダル数）をある程度一定の範囲に保つことが可能となる。つまり、遊技者がゲームを進行させるうえでの過剰なメダルの消費を抑える役割をリプレイに持たせることができるということになる。

【0209】

また、各リール301a, 301b, 301cにリプレイ図柄をそれぞれ満遍なく配置する（例えば、リプレイ図柄からリプレイ図柄までの間に配置する他の図柄を1個から最大でも4個までにすることにより、リプレイ図柄を揃えるための目押しを不要なものにすることができる。なお、この図柄の配置と目押しの必要性との関係等については後述のリール停止処理にて説明する。

【0210】

[スイカ、ランプ]

図27で、スイカと示されている当選役には、対応する図柄の組み合わせ態様として「スイカ図柄 - スイカ図柄 - スイカ図柄」が予め決められている。つまり、全て「スイカ図柄」からなる図柄の組み合わせが1つの有効ライン上に揃うと、スイカ図柄が揃ったとい

10

20

30

40

50

うことになる。

【 0 2 1 1 】

同様に、ランプと示されている当選役には、対応する図柄の組み合わせ態様として「ランプ図柄 - ランプ図柄 - ランプ図柄」が予め決められている。つまり、全て「ランプ図柄」からなる図柄の組み合わせが1つの有効ライン上に揃うと、ランプ図柄が揃ったということになる。

【 0 2 1 2 】

スイカ図柄が揃うと、規定枚数（例えば、5枚）のメダルの払い出しが行われる。このときのメダルの払い出しは当該ゲームにて行われる。つまり、スイカ図柄が揃うと5枚のメダルの払い出しという遊技特典が付与される。

10

【 0 2 1 3 】

また、ランプ図柄が揃うと、規定枚数（例えば、12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、ランプ図柄が揃うと12枚のメダルの払い出しという遊技特典が付与される。

【 0 2 1 4 】

なお、以下では、装置（照明などの発光手段等）としてのランプとの混同を避けるため、当選役としてのランプについては「ランプ（役）」という。

【 0 2 1 5 】

従って、スイカ及びランプ（役）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を期待できたりする当選役であるといえる。ただし、スイカ及びランプ（役）に当選する頻度が高くなると、遊技者はゲームを進めていくだけでメダルを増加させることが可能となってしまう（BCやRCに当選しなくてもメダルが増加してしまうこととなる）、遊技機（回胴式遊技機）のゲーム性が損なわれてしまう。また、遊技者が過度のメダルを獲得することが容易となり、ホールとの利益バランスが崩れるという事態を招いてしまうことも危惧される。これらのことから、スイカ及びランプ（役）には、ゲーム進行のうえで遊技者がメダルを大量に消費してしまうことを抑える程度の役割を持たせることに留めるため、リプレイに比べると当選確率を低く抑えるものとする。従って、スイカ図柄、ランプ図柄についても、前述のリプレイ図柄と同様、各リール301a, 301b, 301cに満遍なく配置して目押しの必要なく揃えられるものとしても問題ない。

20

30

【 0 2 1 6 】

なお、スロットマシン1では特にランプ図柄を揃えるためには目押しを不要とし、スイカ図柄を揃えるためには目押しを必要とするものとしている。このように目押しを要するものを含めることにより、スイカ図柄については遊技者が目押しを正確に行うことによって揃えられるものとなり、BCやRCに比べると獲得できるメダル枚数の少ないスイカやランプ（役）であっても、遊技者が目押しをして揃えるという楽しみを持つことができる。

【 0 2 1 7 】

[ チェリー ]

図27で、チェリーと示されている当選役には、対応する図柄（チェリー図柄）が予め決められている。このチェリー図柄については、「チェリー図柄 - ANY - ANY」というように、チェリー図柄が1つ（この例では、左リール301aのみ）あればそれだけでチェリー図柄が揃ったとみなされる。ここでいう「ANY」とはいずれの図柄でもよいことを示す。そして、チェリー図柄が揃うと、当該ゲームにて規定枚数（例えば、1枚）のメダルの払い出しが行われる。つまり、チェリー図柄が揃うと1枚のメダルの払い出しという遊技特典が付与される。

40

【 0 2 1 8 】

従って、チェリー図柄は、全てのリールが停止した状態における図柄の組み合わせ態様により揃ったと判定されるのではなく、少なくとも1つのリールについてのみ、当該リールが停止した状態において有効ライン上に表示された図柄により揃ったと判定されるもの

50

であるといえる。ただし、メダルの払い出しは全てのリール停止後に行われる。なお、本実施形態のスロットマシン 1 では上記でいう「少なくとも 1 つのリール」を左リール 3 0 1 a としている。

#### 【0219】

チェリー図柄が図柄表示窓 4 0 1 内にて左リール 3 0 1 a の上段位置（あるいは下段位置）に表示されると、「チェリー図柄 - A N Y - A N Y」という有効ラインが 2 つあることになる。すなわち、上段位置の場合は、上段ライン 6 2 2 a 及び右下がりライン 6 2 3 a の 2 つのラインであり、下段位置の場合は、下段ライン 6 2 3 c 及び右上がりライン 6 2 3 b の 2 つのラインである。つまり、2 つの有効ラインに重複してチェリー図柄が揃っているということになる。従って、このときの払い出し枚数は、

〔 1 枚 × 2 = 2 枚 〕

となる。

#### 【0220】

また、チェリー図柄が図柄表示窓 4 0 1 内にて左リール 3 0 1 a の中段位置に表示されると、「チェリー図柄 - A N Y - A N Y」という有効ラインが 1 つあることになる。すなわち、中段位置の場合は、中段ライン 6 2 2 b のみの 1 つのラインである。従って、このときの払い出し枚数は、

〔 1 枚 × 1 = 1 枚 〕

となる。このようにチェリーについては停止した位置（左リール 3 0 1 a についてのみ、図柄表示窓 4 0 1 内の上段、中段、下段）により払い出し枚数が異なる。

#### 【0221】

チェリーについても、前述のスイカ及びランプ（役）と同様に、ゲームの進行のうえで遊技者がメダルを大量に消費してしまうことを抑える程度の役割を持たせるに留めるため、リプレイに比べて当選確率を低く抑えている。なお、チェリー図柄についても、前述のリプレイ図柄等と同様、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c（特に左リール）に満遍なく配置して、チェリー図柄を目押しの必要なく揃えることのできるものとしても問題ない。

#### 【0222】

また、チェリー図柄が有効となる（揃える対象となる）リールを必ずしも左リール 3 0 1 a に限定することはなく、中リール 3 0 1 b あるいは右リール 3 0 1 c としてもよい。この場合「A N Y - チェリー図柄 - A N Y」または「A N Y - A N Y - チェリー図柄」となるとチェリーの遊技特典が付与されることとなる。あるいは、左リール 3 0 1 a、中リール 3 0 1 b 及び右リール 3 0 1 c のうちいずれか 2 つのリールのチェリー図柄が図柄表示窓 4 0 1 内で、いずれか一つの有効ライン上に停止したときにチェリーの遊技特典を付与することとしてもよい。つまり「チェリー図柄 - チェリー図柄 - A N Y」、「チェリー図柄 - A N Y - チェリー図柄」、「A N Y - チェリー図柄 - チェリー図柄」となる図柄の組み合わせ態様である。

#### 【0223】

上記のいずれの場合であっても、左リール 3 0 1 a、中リール 3 0 1 b 及び右リール 3 0 1 c のうち、少なくとも 1 つ（多くとも 2 つ）のリールについてのチェリー図柄を揃えるだけで遊技特典が得られることが望ましい。これは遊技者に全てのリールについて目押しを毎回強いるといった負荷を軽減させることにもなるからである。

#### 【0224】

また、前述したスイカ及びランプ（役）と同様に、チェリーもメダルの払い出しという遊技特典に対応した当選役であることから、以下では、必要に応じてこれら（スイカ、ランプ（役）、チェリー）をまとめて「小役」と呼ぶ。

#### 【0225】

なお、スロットマシン 1 では、スイカ、ランプ（役）、チェリーの 3 つを小役として説明したが、これらの他にさらに小役を設けてもよい。例えば、スイカ図柄、ランプ図柄、チェリー図柄とは異なる種類の図柄を設けて、これに対応するメダルの払い出し枚数（規

10

20

30

40

50

定枚数)を異ならせて上記の小役と区別したり、あるいは各リール301a, 301b, 301cの図柄の配置数を少なくして、目押しの必要な小役図柄として各小役について難易度をつけたりすることも可能である。

#### 【0226】

[チャンス役] (第2当選役)

図27で、チャンス役と示されている当選役には、対応する図柄(チャンス役図柄)の組み合わせ態様として「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - チェリー図柄」が予め決められている。そして、チャンス役図柄が揃うと、規定枚数(例えば、1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、チャンス役図柄が揃うと1枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。

10

#### 【0227】

さらに、このチャンス役図柄が揃った場合、当該ゲームの終了後にSRTゲーム(ショートリプレイタイムゲームのこと)という遊技特典がさらに付与される。このSRTゲームでは、所定のゲーム回数にわたり遊技者に有利な状態が継続するものである(例えば、所定の当選役に一定期間当選しやすくなるなど)。ただし、このSRTゲームはLRTゲームに比べて相当に短い期間だけ継続するものとなっている。すなわち、チャンス役図柄が揃うと、規定枚数(1枚)のメダルの払い出しに加えて、さらにメダルを獲得可能な付加的特典が付与されるということになる。

#### 【0228】

また、このチャンス役については、遊技者向けの配当表(図28)ではチャンス役としての表記のみとしている(メダルの払い出し枚数は1枚、RCゲーム中は12枚)。これにより、チャンス役はバラバラな図柄の組み合わせであると遊技者に印象付けることができる。

20

#### 【0229】

[RCゲームにおける小役]

スロットマシン1では、RCゲームを除く全ての遊技は3ベットにて行い、RCゲームのみ2ベットにて遊技を行うものとしている。RCゲームでは、それぞれの小役の払い出し枚数はスイカを除いて全て同枚数(例えば、12枚)となる。そして、RCゲーム中はこれらの小役やチャンス役を揃いやすくする(例えば、当選確率を高くすることなどにより)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させるものである。

30

#### 【0230】

また、BCゲームについては3ベットにて遊技を行うものであるが、この場合も小役(特にランプ(役))の当選確率を高くして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させるものである。なお、BCゲームをRCゲームと同様に2ベットにて行うものとしてもよい。

#### 【0231】

[ハズレ]

図27に示された当選役のいずれにも該当しない場合は、ハズレとなる。そして、ハズレとなった当該ゲームでは、メダルの付与は行われず、また次回以降のゲームに変化を及ぼすこともない。なお、ハズレは遊技者に当該ゲーム及び次回以降のゲームにおいて何の遊技特典も付与しない当選役であるともいえる。

40

#### 【0232】

スロットマシン1の図柄のうち、「白7図柄」及び「黒文字図柄」、「黄文字図柄」については、上記のいずれの当選役図柄の組み合わせ態様にも含まれない図柄である。従って、これらの図柄はハズレ図柄ということになる。また、いずれかの当選役図柄であっても、図柄の組み合わせ態様としてみた場合に当選役図柄が揃ったとみなされない場合には、ハズレということになる。なお、このハズレとなる図柄の組み合わせ態様のことをハズレ目という。

#### 【0233】

50

以上がスロットマシン 1 におけるそれぞれの当選役と、それぞれの当選役に対応する図柄の組み合わせ態様である。これらからいえることは、スロットマシン 1 では、B C 図柄及び R C 図柄となる図柄の組み合わせがそれぞれ複数あり、全てのリールを停止させるまでいずれの B C 図柄が揃うか、または R C 図柄が揃うか分からなくなっているということである。従って、遊技者が最後のリールを停止させるまで面白みを失うことなくワクワク、ドキドキしながらゲームを行うことができる。

#### 【 0 2 3 4 】

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さらに複数種類の図柄を新たに設けてもよい。そして、当選役の種類をさらに増やしたり、あるいは減らしたりしてもよい。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。

10

#### 【 0 2 3 5 】

##### [ 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 4 0 9 (主に C P U 1 1 1 0 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。

#### 【 0 2 3 6 】

図 2 9 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 S 1 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。

20

#### 【 0 2 3 7 】

次のステップ S 2 では、メダル投入口 2 0 3 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 M A X 投入ボタン 2 0 6 (あるいは 1 枚投入ボタン 2 0 5) の押下操作により掛け数が決定され、始動レバー 2 1 0 の操作待ちの状態となる。すなわち、1 回のゲームの掛け数が決定され、始動レバー 2 1 0 の操作が可能な状態となるまでが B E T 処理にて実行される。なお、スロットマシン 1 では掛け数は 2 ベット (2 枚掛け) または M A X ベット (3 枚掛け) としているが、1 ベット (1 枚掛け) を含めてゲームを行えるものとしてもよい。

30

#### 【 0 2 3 8 】

ステップ S 3 では、ステップ S 2 において操作待ちの状態となった始動レバー 2 1 0 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 S 4 にて回転を開始する全てのリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c が停止状態 (遊技者の停止操作により停止状態となること) となる前の段階において、いずれかの当選役を当該ゲームの抽選結果とするかを決定するために実行されるものである。すなわち、この抽選の抽選結果がいずれかの当選役に該当する場合に限り、該当する当選役が許容されるのである。

40

#### 【 0 2 3 9 】

次にステップ S 4 では、ステップ S 3 の内部抽選処理の終了に伴い全てのリール 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 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の回転が開始された時点でリール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c の押下操作を有効とし、リール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c 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 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c にそれぞれ内蔵されるランプである。

#### 【 0 2 4 0 】

50

ステップS 5では、遊技者によるリール停止ボタン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3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 cの回転を停止させるリール停止処理を実行する。

#### 【0 2 4 1】

次のステップS 6では、ステップS 5において全てのリール3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 cの回転が停止状態になったと判定した時点で、有効ライン上に表示された表示内容(図柄の組み合わせ態様)と、上記のステップS 3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。

#### 【0 2 4 2】

ステップS 7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BCやRC、小役、チャンス役、リプレイの場合には、それぞれ遊技状態の変更や再遊技等の各種遊技特典に付与を実行する。

#### 【0 2 4 3】

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S 2(BET処理)、ステップS 3(内部抽選処理)、ステップS 4(リール回転処理)は、一連の操作として遊技者により行われるものである。従って、これらの処理(ステップS 2、ステップS 3、ステップS 4)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。

#### 【0 2 4 4】

##### [ 始動処理 ]

図30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。

#### 【0 2 4 5】

始動処理では、まずステップS 1 0 1にてメダルの投入または1枚投入ボタン2 0 5、MAX投入ボタン2 0 6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S 1 0 1の判定が満たされ、ステップS 1 0 2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、RCゲーム中を除いて3枚以上のメダルの投入、RCゲーム中は2枚以上のメダルの投入)やMAXベットとなる各投入ボタン2 0 5, 2 0 6の操作が有った場合にのみ満たされるものとしている。また、RCゲーム中はMAXベットは2ベットとなる。

#### 【0 2 4 6】

次のステップS 1 0 2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。

#### 【0 2 4 7】

ステップS 1 0 3では、始動レバー2 1 0の操作を有効化する。始動レバー2 1 0の操作が有効化されると、この始動レバー2 1 0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S 1 0 4に移る。

#### 【0 2 4 8】

次のステップS 1 0 4では、始動レバー2 1 0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2 1 0の操作が受け付けられたかを判定する。先のステップS 1 0 3にて始動レバー2 1 0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2 1 0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S 1 0 5へ移る。

#### 【0 2 4 9】

また、上記のステップS 1 0 1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S 1 0 1の判定が満たされず、ステップS 1 0 4に移る。このときはステップS 1 0 4の判定も満たされず、ステップS 1 0 1に戻り、以降の処理を繰り返す。

#### 【0 2 5 0】

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が、後述するリプレイゲーム処理にてMAXベットコマンドがRAM 1 1 1 4に格納されている場合、自動的

10

20

30

40

50



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。

【0251】

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。

【0252】

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

10

【0253】

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

【0254】

20

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BC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、BCゲーム中フラグのほか、RCゲーム中フラグ、LRTゲーム中フラグ、SRTゲーム中フラグ、補助RTゲーム中フラグがある。そして、これらのゲーム状態フラグのいずれもOFF（＝0）状態となっている場合には、常に通常ゲーム状態フラグをON（＝1）状態とする。

【0255】

一方、ステップS107にて、抽出乱数値がいずれの当選役にも該当しないと判定された場合、いずれの当選役にも該当しない「ハズレ」となり、ハズレフラグをONにする。ここで、当選フラグまたはハズレフラグ（これらを総称して成立フラグという）とは、該当する成立フラグがONになっているときに限り、その成立フラグに該当した当選役図柄を揃えることが可能となるものである。従って、ハズレフラグが成立フラグに該当する場合は、いずれの当選役図柄も揃えることができないことになる。上記のステップS106及びステップS107はスロットマシン1の内部にて乱数抽選を行っているということもでき、以下ではこれらのステップのことを、まとめて内部抽選、あるいは内部抽選を行う等という。なお、この乱数の抽出からフラグ処理までは内部抽選処理（前述の図29のステップS3）に相当する（内部抽選手段）。

30

【0256】

40

次のステップS108では、前回の始動処理（具体的には当該ゲームの1回前のゲーム）にてスタートさせたウェイトタイマがタイムアップ（例えば4.1秒経過）したか否かを判定する。なお、このウェイトタイマと呼ばれるタイマは、当該ゲームにおいてリールの回転が開始されたときから次のゲームでリールの回転が開始されるまでの所定時間（例えば、4.1秒）の経過を計測するものである。ここで、ウェイトタイマがタイムアップ（既に4.1秒経過した）となった場合にはこの判定が満たされ、次のステップS109に移る。また、この判定はウェイトタイマがタイムアップするまでループする。

【0257】

ステップS109では、全てのリール301a, 301b, 301cの回転を開始させる。そして全てのリール301a, 301b, 301cの回転の速さが一定となると、そ

50

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。

#### 【 0 2 5 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 5 9 】

次にステップ S 1 1 0 では、ウェイトタイマをリセットするとともに、次回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。

10

#### 【 0 2 6 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。これが、所定の当選役に当選となる、ということである。ここで該当当選役が許容された当該ゲームの結果は、前述した「成立フラグ」として、内部抽選の結果を示す情報コマンドとして以降の処理（リール停止処理、判定処理、払出処理等）に反映されることになる。

#### 【 0 2 6 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、スロットマシン 1 では、抽出範囲の乱数値を 0 から 1 6 3 8 3 まで（ $2\ 1\ 4 = 1\ 6\ 3\ 8\ 4$  個の乱数値）としているが、0 から 3 2 7 6 7 まで（ $2\ 1\ 5 = 3\ 2\ 7\ 6\ 8$  個の乱数値）や、0 から 6 5 5 3 5 まで（ $2\ 1\ 6 = 6\ 5\ 5\ 3\ 6$  個の乱数値）をとるものとしてもよい。乱数の抽出範囲を拡大すると、その分だけ抽出可能な乱数値の範囲（いわゆる分母）が大きくなるので特定の乱数値が偏って抽出されるといった事象が起こりにくくなる。

20

#### 【 0 2 6 2 】

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

30

〔 BC に対応する乱数値の総個数 / 抽出範囲内の乱数値の総個数 〕

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

#### 【 0 2 6 3 】

このように全ての当選役にはそれぞれ対応する乱数値が決められており、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（BC）では、抽出範囲内の乱数値「1」が BC 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、BC 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、BC 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「BC に当選した」ということになる。

40

#### 【 0 2 6 4 】

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

50

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。

#### 【0265】

図31(図31(a)、図31(b))及び図32(図32(a)、図32(b)、図32(c))は、スロットマシン1の全ての当選役についての当たり値と内部抽選確率を具体的に示している。なお、これらはそれぞれ、当たり値判定テーブルとして予めROM1112等に格納されているものである。

#### 【0266】

図31(a)は、通常状態のゲーム(通常ゲームという)における各当選役及びハズレの当たり値の範囲(乱数値の範囲)を示したものである(通常判定テーブルともいう)。ここで、BC及びRCについては、それぞれBCのみ、あるいはRCのみとなる当たり値の範囲(単独当選当たり値という)と、BC+その他の当選役(チャンス役)、RC+その他の当選役(チャンス役)となる当たり値の範囲(共有当選当たり値という)に分けられている。

#### 【0267】

上記のBC及びRCの単独当選当たり値は、スイカやランプ(役)、チェリー、リプレイ等の当たり値と同様に、その該当する当選役1つのみに対応している。すなわち、この図31(a)の例では、

抽出乱数値が「1」の場合は、スイカの当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6000」の場合は、リプレイの当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6240」の場合は、BC(赤BC)の当たり値に該当する。

といったことになり、同様に、

抽出乱数値が「6305」の場合は、RC(青RC)の当たり値に該当する。

抽出乱数値が「16000」の場合は、ハズレの当たり値に該当する。

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

#### 【0268】

一方、BC及びRCの共有当選当たり値は、図31(a)の例では、

抽出乱数値が「6290」の場合は、BC(青BC)、チャンス役の当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6300」の場合は、RC(赤RC)、チャンス役の当たり値に該当する。

というように、1つの抽出乱数値に対して、複数(この場合2つ)の当選役が対応するものである。つまり、抽出乱数値が共有当選当たり値に該当する場合、複数の当選役のいずれにも当選したということになる。これは、前述したフラグ処理(図30のステップS107参照)にて、BC及びその他の当選役(チャンス役)の2つの当選フラグを、あるいはRC及びその他の当選役(チャンス役)の2つの当選フラグ(内部抽選フラグ)を同時にONにするということである。

#### 【0269】

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

#### 【0270】

すなわち、

BC(全体) 60 / 16384 (1 / 273.07)

RC(全体) 40 / 16384 (1 / 409.60)

というように、BC全体の当選確率、RC全体の当選確率が算出される。

#### 【0271】

また、BC(BC全体)、RC(RC全体)の当選確率を比べてみると、BCは、RCに比べて若干当選しやすいといえる。

#### 【0272】

図31(b)は、BCゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲(乱数値の

範囲)を示したものである(BCゲーム判定テーブルという)。

【0273】

これによれば、BCゲーム中は、BC及びRCの抽選は行われなくなる。そして、ランプ(当選役)の当選確率が大幅に向上しており、BCゲーム中はほとんど、ランプ(当選役)に当選する可能性が極めて高いといえる。また、これに伴い、ハズレに該当する当たり値は大幅に減少しており、BCゲーム中にハズレとなる可能性は極めて低いといえる。

【0274】

そして、RCゲームでは、各当選役及びハズレの当たり値の範囲(RCゲーム判定テーブル)は設けずに、BC、RCを除く全ての当選役(スイカ、ランプ(役)、チェリー、チャンス役)のフラグをON(=1)にした状態でのゲームを実行する。そして、第1停止リールは直ちに停止することとなるため、これら4つのうちいずれかに対応する図柄が揃う(図24及び後述のリール停止処理参照)。また、スイカを除くと、ランプ(役)、チェリー、チャンス役はともに払い出し枚数が12枚となるため、規定枚数(110枚)に到達するまで効率よくメダルが払い出される。

【0275】

[RTゲーム]

スロットマシン1では赤BC図柄が揃った場合、そのBCゲーム(赤BCゲーム)の終了後からLRTゲーム(ロングリプレイタイムゲーム)が開始される。また、チャンス役図柄が揃った場合、次ゲームからSRTゲーム(ショートリプレイタイムゲーム)が開始される。

【0276】

ここで、RTゲームとは、所定のゲーム回数(ゲーム期間)リプレイの当選確率を通常ゲームに比べて当選しやすくした状態を継続させるものである。これにより、RTゲームではリプレイに頻繁に当選するといった状況を作り出すことが可能となる。このRTゲームを、継続するゲーム回数によってさらに分けたものが、LRTゲーム、SRTゲームである。そして、LRTゲームでは所定のゲーム回数を1000回、SRTゲームでは所定のゲーム回数を3回としている。なお、以下では特に説明のないかぎり、RTゲームと呼ぶ場合はLRTゲーム、SRTゲーム及び後述する補助RTゲームを含むものとする。

【0277】

そして、RTゲーム中にBCまたはRCに当選すると、上記所定のゲーム回数にまだ到達していない場合であってもRTゲームは終了となる。

【0278】

図32は、それぞれLRTゲーム、SRTゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲(乱数値の範囲)を示したものである。それぞれLRTゲーム判定テーブル(図32(a))、SRTゲーム判定テーブル(図32(b))ともいう。リプレイ以外の当選役の当たり値については前述した通り(図31(a)と同じ)であるため説明は省略する。

【0279】

すなわち、RTゲーム中は通常ゲームでリプレイとなっていた当たり値に加えて、さらにハズレとなっていた当たり値の多くがリプレイの当たり値に変更されるため、リプレイの当選確率がLRTゲームではトータルで約1/1.64、SRTゲームではトータルで約1/1.43にまで高く変更されている。なお、図中の( )部分の当たり値は通常ゲームではハズレに該当していたことを指すものである。

【0280】

このように、RTゲームでは、ハズレとなる可能性が低くなり、リプレイに当選する可能性が高くなる。つまり、再遊技となることが増えるため、遊技者が新たにメダルを掛ける(次々にメダルを消費する)ことが通常ゲームに比べて減少することになる。従って、RTゲームは、遊技者にとって有利な条件でゲームを行うことのできるものであるといえる。

10

20

30

40

50

## 【0281】

また、S R Tゲームでのリプレイの当選確率は、L R Tゲームでのリプレイの当選確率に比べて若干高くなっているものの、これを遊技者が区別することはほぼ不可能なものとなっている。そして、L R Tゲームについては、チャンス役に当選した場合にも終了となる。従って、L R Tゲームが終了となる条件は、L R Tゲームでのゲーム回数が1000回に到達する、B CまたはR Cに当選する、チャンス役に当選する、という3つがあることとなる。

## 【0282】

一方、S R Tゲームが終了となる条件は、S R Tゲームでのゲーム回数が3回に到達する、B CまたはR Cに当選する、という2つということになる。なお、S R Tゲームについてもチャンス役に当選した場合に終了するものとしている。ただし、この場合には、当該チャンス役を契機として再びS R Tゲームが開始されることとなるため、ここでは終了条件に挙げていない。

10

## 【0283】

ここで、S R Tゲームが開始となる契機は、チャンス役図柄が揃った場合となっている。そして、チャンス役は単独当選当たり値、共有当選当たり値のいずれもあり、単独当選当たり値のチャンス役であった場合には、上記の終了条件2つとも成立可能な条件となる。つまり、3回のゲームのあいだにB CまたはR Cに当選すればこの終了条件（B CまたはR Cに当選するという終了条件）が満たされることになるからである。また、共有当選当たり値のチャンス役であった場合には、上記の終了条件のうち1つだけ満たされるということになる（この場合、3回のゲーム回数に到達するという終了条件）。

20

## 【0284】

さらにR Tゲームには、補助R Tゲームがある。図32(c)は、補助R Tゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（これを補助R Tゲーム判定テーブルという）。この補助R Tゲームの開始条件は、当該ゲームにてB CまたはR Cの内部抽選フラグがONとなり、なおかつ、当該ゲームでは該当するB C図柄またはR C図柄を揃えることができなかった場合となっている。

## 【0285】

ここで、共有当選当たり値のチャンス役を契機とした場合には、補助R Tゲームではなく、S R Tゲームを開始させる。これにより、B CフラグまたはR CフラグがONとなっても補助R Tゲームが開始されないことがあるということになる。

30

## 【0286】

また、補助R Tゲームはチャンス役を契機とせずに開始するものであることから、遊技者には、通常ゲームにおいて、どのような機会からでもR Tゲームが開始されるかのような印象を与えることができる。すなわち、いずれの図柄も揃っていない（ハズレ目）状態からでもR Tゲームが始まることに対する驚きを遊技者に与えることができる。

## 【0287】

そして、補助R TゲームではB C及びR Cの抽選は行われない。すなわち、B Cフラグ、もしくはR CフラグのいずれかがON状態となっている場合、この内部抽選フラグがOFF状態となるまで新たにB CやR Cに当選するということがない。これは、B CもしくはR Cに当選すると、該当する当選フラグは次ゲーム以降に持ち越しが可能であるということである。

40

## 【0288】

そして、補助R Tゲーム中も通常ゲームでリプレイとなっていた当たり値に加えて、さらにハズレとなっていた当たり値の多くがリプレイの当たり値に変更されるため、リプレイの当選確率がトータルで約1/2.00にまで高く変更されている。なお、図中の( )部分の当たり値は通常ゲームではハズレに該当していたことを指すものである。

## 【0289】

さらに、共有当選当たり値に該当する当選役（B C及びチャンス役、R C及びチャンス役）の抽選も行われないため、チャンス役のトータルでの当選確率が通常ゲームに比べて

50

低くなる（約 1 / 1 1 5 . 3 8 から約 1 / 2 5 6 . 0 0 となる）。

【 0 2 9 0 】

そしてこの補助 R T ゲームは当該ゲームにて揃えることができなかった該当当選役図柄（ B C 図柄または R C 図柄が該当する）が揃えられるまで継続する。従って、 B C または R C に当選した場合、これらに対応する図柄（ B C 図柄または R C 図柄）を揃えるまでは、遊技者が消費するメダルの総数を抑えることができる。

【 0 2 9 1 】

また、補助 R T ゲームでのリプレイの当選確率は、他の R T ゲーム（ S R T ゲーム及び L R T ゲームが該当する）でのリプレイの当選確率に比べて若干低くなっているものの、これを遊技者が区別することはほぼ不可能なものとなっている。

10

【 0 2 9 2 】

さらに、補助 R T ゲームと S R T ゲームは、遊技者には区別（識別、認識、見分け）のできないものとなっている。すなわち、スロットマシン 1 の外観上からは全くそれぞれの違いを見出すことはできないものとしている。この場合、望ましくは R T ゲームが開始となったり、既に開始されていることを遊技者に向けて報知（告知、表示）しないことがよい。これにより、リプレイに連続して当選し続けたりすると、遊技者はもしかしたら R T ゲームが開始されたのではないかという期待を持つことができる。（なお、補助 R T ゲームは第 1 有利遊技状態、 S R T ゲームは第 2 有利遊技状態にそれぞれ相当する）

【 0 2 9 3 】

以上のことから、通常ゲームから R T ゲームが開始される場合、それがチャンス役を契機としたものでないこともあることとなる。従って、通常ゲームにおいてチャンス役図柄が揃うことだけに遊技者の興味が向いてしまうといったことを極力避けることができる。

20

【 0 2 9 4 】

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当選役（特に B C、 R C 等）の内部抽選確率が優遇されるようになっている。例えば、設定値 1 に比べると設定値 6 では B C の当選確率が高く決められているので B C 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する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。また、上記の図 3 1 及び図 3 2 は、設定値 5 に相当する内部抽選確率を示したものである。

30

【 0 2 9 5 】

[ 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 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c の押下操作）待ちの状態となる。図 3 3 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。

40

【 0 2 9 6 】

リール停止処理では、まずステップ S 2 0 1 で、当該ゲームでの内部抽選の結果を示す内部抽選フラグにしたがってリール停止制御テーブルを選択する。このリール停止制御テーブルは予め全ての内部抽選フラグについてパターンが用意されており、これらは読み出し専用のテーブルデータとしてメイン基板 4 0 9 の R O M 1 1 1 2 に格納されている。

【 0 2 9 7 】

上記のステップ S 2 0 1 にて内部抽選フラグに基づいてリール停止制御テーブルが選択された状態になると、各リール停止ボタン 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待ち受け状態となる（ステップ S 2 0 2 , S 2 1 0 , S 2 1 7 ）。これらの待ち受け状態で、左リール 3 0 1 a、中リール 3 0 1 b、右リール 3 0 1 c の各リー

50

ルがすでに停止しているか否か、あるいは第 1 リール停止フラグが ON となっていない状態 (  $F = 0$ 、つまり OFF の状態 ) であるか否かを判定するとともに、合わせてリール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c 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 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は、ステップ S 2 0 9 の判定が満たされず、ステップ S 2 0 2 以降の処理を繰り返す。

【 0 2 9 8 】

ここで、リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c の押下操作の受け付けられた順番 ( 停止操作手順 ) を、それぞれ「順押し」、「逆押し」、「中押し」と呼ばれる停止操作手順 ( または押し順ともいう ) に分ける。

【 0 2 9 9 】

上記の「順押し」の停止操作手順とは、左リール 3 0 1 a を第 1 番目に停止させる操作手順 ( つまり、左リール停止ボタン 2 1 1 a を第 1 番目に押下操作する手順 ) のことをいい、第 2 番目以降に停止させるリールの操作順番より、

( 左リール 中リール 右リール )、

あるいは、

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

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

【 0 3 0 0 】

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 3 0 1 c を第 1 番目に停止させる操作手順 ( つまり、右リール停止ボタン 2 1 1 c を第 1 番目に押下操作する手順 ) のことをいい、第 2 番目以降に停止させるリールの操作順番より、

( 右リール 中リール 左リール )、

あるいは、

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

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

【 0 3 0 1 】

上記の「中押し」の停止操作手順とは、中リール 3 0 1 b 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 2 1 1 b 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。

【 0 3 0 2 】

ステップ S 2 0 2 では、左リール 3 0 1 a 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 2 1 1 a の押下操作が受け付けられたかを判定する。ステップ S 2 0 1 で、リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c の押下操作の待ち受け状態から「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 2 1 1 a が押下されたとすると、ステップ S 2 0 2 の判定が満たされ、ステップ S 2 0 3 に移る。

【 0 3 0 3 】

ステップ S 2 0 3 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 3 0 1 a 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 S 2 0 3 の判定は満たされ、次のステップ S 2 0 4 に移る。

【 0 3 0 4 】

10

20

30

40

50

次のステップS 2 0 4では、左リール3 0 1 aについて第1リール停止処理が行われる。この第1リール停止処理では、内部抽選フラグに対応するリール停止制御テーブルに基づいて内部抽選フラグに対応する当選役図柄の停止位置の制御を実行する。

【0305】

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。この時点で、図柄表示窓4 0 1内に表示された第1停止リール（この場合は左リール3 0 1 a）の図柄群（これを第1停止リールの停止目と呼ぶ、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、その該当当選役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。

10

【0306】

該当当選役図柄が上段位置にある場合は、残りのリール（中リール3 0 1 b、右リール3 0 1 c）では上段ラインまたは右下がりラインのいずれかに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が選択される。また、該当当選役図柄が下段位置にある場合も、同様に残りのリール（中リール3 0 1 b、右リール3 0 1 c）では下段ラインまたは右上がりラインのいずれかに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が選択される。

【0307】

そして、該当当選役図柄が中段位置にある場合は、残りのリール（中リール3 0 1 b、右リール3 0 1 c）では中段ラインのみに該当当選役図柄揃えることの可能なリール停止制御テーブルが選択される。

20

【0308】

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。

【0309】

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。

【0310】

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。

30

【0311】

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。

【0312】

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。

40

【0313】

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。

【0314】

ステップS 2 1 3では、中リール停止処理として、成立フラグ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

50



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 M F を O N ( M F = 1 ) としてステップ S 2 0 9 に移る。

【 0 3 1 5 】

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 R F が O F F 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 3 1 6 】

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

【 0 3 1 7 】

そして、ステップ S 2 2 3 にて、右リール停止フラグ R F を O N ( M F = 1 ) として、ステップ S 2 0 9 に移る。

【 0 3 1 8 】

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

【 0 3 1 9 】

また、「中押し」及び「逆押し」の停止操作手順の場合も上記とほぼ同様の説明ができるため内容の同じ説明は省略する。ただし、ステップ S 2 0 5 の左リール停止処理についてのみは上記の説明と異なるため、以下のリール停止制御にて詳細を説明する。

【 0 3 2 0 】

[ 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 4 0 1 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 4 0 1 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 4 0 1 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。

【 0 3 2 1 】

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 4 0 1 内に該当当選役図柄がなかったとしても、リールが完全に停止状態となるまでに該当当選役図柄が引き込み可能な範囲内にあれば、その該当当選役図柄を図柄表示窓 4 0 1 内にまで移動させたうえで停止させることが可能となる。よって、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、その当該当選役図柄を図柄表示窓 4 0 1 内に引き込んで停止させることができることとなる。従って、取りこぼし（当該当選役図柄を揃えることができずに当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。

【 0 3 2 2 】

スロットマシン 1 では、ランプ（役）、リプレイ、チャンス役が成立フラグとなる場合には、遊技者の目押しを必要とせずに必ず該当当選役図柄を揃えることができる（前述の図 2 4 参照）。これは、ランプ（役）、リプレイ、チャンス役については、対応するそれぞれの当選役図柄が最大でも 4 個分の図柄間隔にて配置されているからである。

【0323】

ここで、チェリーが成立フラグとなる場合、チェリーについての判定の対象となるのは、左リール 3 0 1 a のチェリー図柄のみである。つまり、チェリー図柄は左リール 3 0 1 a のみの停止目にて判定される当選役図柄ということになる。また、左リール 3 0 1 a にはチェリー図柄が 2 つしか配置されておらず、チェリーについては取りこぼしが生じる可能性がある（最大 4 個分の図柄間隔を超えているため）。

10

【0324】

当該ゲームの成立フラグがチェリーである場合には、「中押し」や「逆押し」であっても、左リール 3 0 1 a にてチェリー図柄が引き込み可能な範囲内であれば、上記の説明と同様に、このチェリー図柄を図柄表示窓 4 0 1 内に停止させることができる。

【0325】

そして、上記リール停止処理における「中押し」及び「逆押し」と、「順押し」との相違点は、チェリーが成立フラグとならない場合に実行されるリール停止制御にある。つまり、当該ゲームの成立フラグがチェリー以外であった場合、上記リール停止処理のステップ S 2 0 5 の左リール停止処理では、該当当選役図柄を揃えることを可能とすることに優先してチェリー図柄を図柄表示窓 4 0 1 内に停止することを回避するリール停止制御が実行される。このようなリール停止制御は、チェリー回避制御とも呼ばれる。

20

【0326】

このようなチェリー回避制御は、当該ゲームの成立フラグがチェリー以外であり、「逆押し」または「中押し」による停止操作手順により中リール 3 0 1 b 及び右リール 3 0 1 c が既に停止している場合に実行される。

【0327】

例えば、当該ゲームの成立フラグがランプ（役）であり、中リール 3 0 1 b 及び右リール 3 0 1 c のランプ図柄は前述の 5 つの有効ラインのうちのいずれか一つに停止している状態は、左リール 3 0 1 a のランプ図柄がこのとき該当する有効ライン上に停止すればランプ図柄が揃うこととなる状態である。このような状態を「ランプ図柄がテンパイ状態になっている」という。

30

【0328】

そして、ランプ図柄が下段ラインあるいは右上がりラインにテンパイ状態となっている例をとると、左リール 3 0 1 a のランプ図柄は図柄表示窓 4 0 1 内の下段位置に停止することでテンパイ状態となっている有効ライン上に表示されることになる。このとき、左リール 3 0 1 a の配列番号 7 番から 10 番（図 2 4 参照、以下では、単に 番という）の図柄が図柄表示窓 4 0 1 内に停止するような停止操作が受け付けられた場合、図柄表示部 4 0 1 内の下段位置にランプ図柄を停止させるためには、11 番のランプ図柄を下段位置に停止させる必要がある。ところが、11 番のランプ図柄を下段位置に停止させると、同時に 13 番のチェリー図柄が上段位置に停止することになってしまう。従って、この場合には、引き込み可能な範囲にランプ図柄（該当当選役図柄）があっても、チェリー図柄を図柄表示窓 4 0 1 内に停止させないために、ランプ図柄を下段位置に引き込まないリール停止制御が行われる。これにより、結果としてランプ（当選役）を取りこぼすことになる。なお、このチェリー回避制御により、リプレイについても同様に取りこぼしが生じる場合がある（詳細は省略する）。

40

【0329】

このように、「逆押し」や「中押し」では「順押し」では取りこぼしの生じない小役（ランプを指す）、またはリプレイについても取りこぼしが生じる可能性があるため、スロットマシン 1 では、特に「順押し」にて遊技を進めていくよう遊技者に教示する態様をとることが望ましい。このような態様は、例えば、「スロットマシン 1 は順押しでお遊び下

50

さい」や「当遊技機では左リールから停止させてご遊技下さい」などの表記等をスロットマシン 1 に付すことなどである。

【0330】

また、共有当選当たり値の当選役の場合は、BC 図柄（または RC 図柄）を優先的に引き込むものとしている。ただし、BC 図柄（または RC 図柄）は目押しが必要な図柄であるため、BC 図柄（または RC 図柄）が引き込み不可能なとき（引き込み可能範囲にない）には他方の当選役図柄（チャンス役図柄）を引き込むものとする。そして、チャンス役図柄は取りこぼしの生じない図柄の配列となっているため（図 2 4 参照、ただし順押しに限定する）、共有当選当たり値の当選役に該当する場合には、BC 図柄（または RC 図柄）、もしくはチャンス役図柄（他方の当選役図柄）のいずれかを必ず揃えることができる。

10

【0331】

また、RC ゲーム中は、第 1 停止リールのみ停止操作が受け付けられてから直ちに（75ms 以内）に当該リールを停止させる制御を実行する。つまり、第 1 停止リールについては、引き込み制御が行われないこととなる。なお、これは、RC ゲーム中のみに限定されることはない。

【0332】

また、RC ゲーム中は複数の当選役のフラグが ON となることから、これらの当選役に優先順位をつけるものとしてもよい。すなわち、第 1 停止リールが停止状態となり、少なくとも複数の当選役図柄が揃う可能性がある場合、このうちで優先順位の高い該当当選役図柄を揃えさせる停止制御を行うなどすることである。例えば、このときの優先順位として、メダルの払い出し枚数の多い順に優先順位を付けるものとすれば、遊技者は効率よくメダルを獲得することができる。

20

【0333】

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。

【0334】

30

[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 3 4 では、この判定処理の内容を具体的に説明する。

【0335】

この判定処理では、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。

40

【0336】

ステップ S 301、S 302 では、それぞれ、RC ゲーム中であるか、BC ゲーム中であるかを判定する。これは後述する RC ゲーム中フラグ、BC 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。なお、BC ゲーム中フラグにはさらに赤 BC ゲーム中フラグ、青 BC ゲーム中フラグがある。以下では、単に BC ゲーム中フラグという場合、これらをまとめた総称とする。

【0337】

RC ゲーム中フラグが ON（= 1）となっていると、ステップ S 301 の判定が満たされ、ステップ S 390 に移る。また BC ゲーム中フラグが ON（= 1）となっているとス

50

テップ S 3 0 2 の判定が満たされ、ステップ S 3 8 0 に移る。

【 0 3 3 8 】

R C ゲーム中フラグ、B C ゲーム中フラグのいずれも O F F ( = 0 ) となっている場合、ステップ S 3 0 1、S 3 0 2 の判定がいずれも満たされず、ステップ S 3 0 4 に移る。

【 0 3 3 9 】

ステップ S 3 0 4 で、R T ゲーム終了判定処理（詳細は後述する）を実行した後、いずれかの有効ライン上に揃っている当選役図柄に応じて、さらに以下のステップ S 3 2 0 , S 3 3 0 , S 3 4 0 , S 3 5 0 , S 3 6 0 のいずれかに移る。

【 0 3 4 0 】

ステップ S 3 2 0 では、B C 図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上に B C 図柄が揃っている場合（「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」）、この判定が満たされ、次のステップ S 3 2 2 に移る。

10

【 0 3 4 1 】

次のステップ S 3 2 2 では、B C ゲーム開始処理を実行する。ここでは、B C 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）。

【 0 3 4 2 】

ステップ S 3 3 0 では、R C 図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上に R C 図柄が揃っている場合（「青 7 図柄 - 赤 7 図柄 - 赤 7 図柄」、または「青 7 図柄 - 青 7 図柄 - 赤 7 図柄」）、この判定が満たされ、次のステップ S 3 3 2 に移る。

20

【 0 3 4 3 】

次のステップ S 3 3 2 では、R C ゲーム開始処理を実行する。ここでは、R C ゲームとして、B C 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）。

【 0 3 4 4 】

ステップ S 3 4 0 では、リプレイ図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上にリプレイ図柄が揃っている場合（「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 S 3 4 2 に移る。

【 0 3 4 5 】

次のステップ S 3 4 2 では、リプレイゲーム処理を実行する。このリプレイゲーム処理では、当該ゲームでのベット数と同じベット数（この例では M A X ベット）にて次回のゲームを開始させるために、M A X ベットコマンドを R A M 1 1 1 4 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。

30

【 0 3 4 6 】

そして、ステップ S 3 4 4 では、リプレイ当選フラグを O F F ( = 0 ) にして処理を終了する。

【 0 3 4 7 】

ステップ S 3 5 0 では、小役図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上に小役図柄が揃っている場合（「スイカ図柄 - スイカ図柄 - スイカ図柄」、または「ランプ図柄 - ランプ図柄 - ランプ図柄」、または「チェリー図柄 - A N Y - A N Y」）、この判定が満たされ、次のステップ S 3 5 2 に移る。

40

【 0 3 4 8 】

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

【 0 3 4 9 】

そして、ステップ S 3 5 4 では、該当する小役当選フラグを O F F ( = 0 ) にして処理を終了する。

50

## 【 0 3 5 0 】

ステップ S 3 6 0 では、チャンス役図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上にチャンス役図柄が揃っている場合（「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - チェリー図柄」）、この判定が満たされ、次のステップ S 3 6 2 に移る。

## 【 0 3 5 1 】

そして、ステップ S 3 6 2 では、規定枚数（１枚）のメダルの払い出しを実行する（メダル放出装置 1 1 0 より規定枚数（１枚）のメダルを払い出す）。そして、メダルの払出枚数を表示する（払出枚数表示 L E D 6 1 2 に表示する）。

## 【 0 3 5 2 】

そして、ステップ S 3 6 4 では、このときの当選フラグ（チャンス役当選フラグ）を O F F（＝ 0）にする。

10

## 【 0 3 5 3 】

ステップ S 3 6 6 では、S R T ゲーム開始フラグを O N（＝ 1）にする。次のステップ S 3 6 8 に移り、R T ゲーム開始処理（詳細は後述する）を実行する。

## 【 0 3 5 4 】

有効ライン上にいずれの当選役図柄も揃っていない場合、上記のステップ S 3 2 0，S 3 3 0，S 3 4 0，S 3 5 0，S 3 6 のいずれの判定も満たされず、ステップ S 3 7 0 に移る。なお、このときの出目が「ハズレ目（バラバラな図柄の組み合わせ態様）」ということである。

## 【 0 3 5 5 】

ステップ S 3 7 0 では、ハズレ処理を実行する。このハズレ処理では、この時点で O N（＝ 1）状態となっている当選フラグが B C 及び R C を除く他の当選フラグの場合、当該当選フラグを O F F（＝ 0）にする。

20

## 【 0 3 5 6 】

従って、当該当選フラグが、B C 当選フラグ、R C 当選フラグ、のいずれにも該当しない場合、この時点で「取りこぼし」が確定することになる。

## 【 0 3 5 7 】

一方、当該当選フラグが B C 当選フラグ、R C 当選フラグのいずれかに該当する場合、該当当選フラグは O F F とならず、次ゲーム以降に持ち越される。これにより、B C 及び R C については取りこぼしを生じることがなく、該当する当選役図柄を揃えることができるまで該当当選フラグが持ち越されていくことになる。従って、遊技者は、B C や R C といった他の当選役に比べて利益の度合いの高い当選役の取りこぼしを心配することがなく B C や R C の遊技特典は必ず獲得できるという安心感を持ってゲームに臨むことができる。

30

## 【 0 3 5 8 】

ハズレ処理を実行した後、ステップ S 3 6 8 の R T ゲーム開始処理を実行する。

## 【 0 3 5 9 】

上記のステップ S 3 0 4 からステップ S 3 6 8 までの処理は、通常ゲーム、R T ゲームの場合に実行する処理となる。次にステップ S 3 8 0 以降の処理について説明する。ここでの処理は、B C ゲーム、R C ゲームの場合に実行する処理である。

40

## 【 0 3 6 0 】

まず、ステップ S 3 8 0 では、B C ゲーム時払出役図柄が揃っているかを判定する。ここでいう「B C ゲーム時払出役」とは、スイカ、ランプ（役）、チェリーに加えてチャンス役を含めた B C ゲーム中にメダルの払い出しがある当選役の総称である。そして、いずれかの有効ライン上に B C ゲーム時払出役図柄が揃っている場合（「スイカ図柄 - スイカ図柄 - スイカ図柄」、または「ランプ図柄 - ランプ図柄 - ランプ図柄」、または「チェリー図柄 - A N Y - A N Y」、または「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - チェリー図柄」）、この判定が満たされ、次のステップ S 3 8 2 に移る。

## 【 0 3 6 1 】

次のステップ S 3 8 2 では、揃っている B C ゲーム時払出役図柄に応じた規定枚数のメ

50

ダルの払い出しを実行する（メダル放出装置 1 1 0 より規定枚数のメダルを払い出す）。そして、メダルの払出枚数を表示する（払出枚数表示 L E D 6 1 2 に表示する）。これにより、遊技者には当該 B C 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。

【 0 3 6 2 】

ステップ S 3 8 2 に次いで、ステップ S 3 8 4 では、B C ゲーム終了判定処理を実行する（詳細は後述する）。その後、前述したステップ S 3 6 8 に移り、R T ゲーム開始処理を実行する。

【 0 3 6 3 】

次にステップ S 3 9 0 以降の説明をする。ステップ S 3 9 0 では、R C ゲーム時払出役図柄が揃っているかを判定する。なお、この「R C ゲーム時払出役」も、前述の B C ゲーム時払出役と同様、スイカ、ランプ（役）、チェリーに加えてチャンス役を含めた R C ゲーム中にメダルの払い出しがある当選役の総称である。そして、いずれかの有効ライン上に B C ゲーム時払出役図柄が揃っている場合（「スイカ図柄 - スイカ図柄 - スイカ図柄」、または「ランプ図柄 - ランプ図柄 - ランプ図柄」、または「チェリー図柄 - A N Y - A N Y」、または「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - チェリー図柄」）、この判定が満たされ、次のステップ S 3 9 2 に移る。

【 0 3 6 4 】

次のステップ S 3 9 2 では、揃っている R C ゲーム時払出役図柄に応じた規定枚数のメダルの払い出しを実行する（メダル放出装置 1 1 0 より規定枚数のメダルを払い出す）。そして、メダルの払出枚数を表示する（払出枚数表示 L E D 6 1 2 に表示する）。これにより、遊技者には当該 R C 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。チェリー及びチャンス役については、R C ゲーム中では、払い出すメダルの規定枚数が変わるため、ここでの規定枚数も B C ゲームのそれとは異なるものとなる。

【 0 3 6 5 】

ステップ S 3 9 2 に次いで、ステップ S 3 9 4 では、R C ゲーム終了判定処理を実行する（詳細は後述する）。

【 0 3 6 6 】

そして、上記のステップ S 3 8 0、またはステップ S 3 9 0 の判定が満たされない場合、ステップ 3 8 6 に移り、当該当選フラグを O F F（= 0）にする。これは主にスイカを取りこぼした場合が相当する。ハズレの場合は、ここでの処理は特に行われず終了となる。なお、この例では、R C ゲーム中は取りこぼしが生じないため、この判定が満たされないことはないこととなるが、R C ゲーム中に取りこぼしを生じる態様とした場合には、このステップ S 3 9 0 の判定が満たされないことも有り得ることとなる。そのため、図 3 4 中では創造線（点線）で表記している。

【 0 3 6 7 】

[ B C ゲーム開始処理 ]

前述の図 3 4 のステップ S 3 2 0 の判定が満たされた場合、B C ゲーム開始処理を実行する。この B C ゲーム開始処理について図 3 5 を用いて説明する。

【 0 3 6 8 】

まず、ステップ S 4 0 1 では、補助 R T ゲーム中フラグが O N（= 1）となっているかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップ S 4 0 2 に移り、補助 R T ゲーム中フラグを O F F（= 0）にして、次のステップ S 4 0 4 に移る。このステップ S 4 0 1 及びステップ S 4 0 2 では、当該ゲームが補助 R T ゲーム中である場合には、これを終了させる処理となる。すなわち、補助 R T ゲームは B C 図柄が揃った場合に終了となることを示している。なお、この補助 R T ゲーム中フラグも前述したゲーム状態フラグである。

【 0 3 6 9 】

また、ステップ S 4 0 1 の判定が満たされない場合、ステップ S 4 0 4 に移る。

【 0 3 7 0 】

次のステップ S 4 0 4 では、前述の図 3 4 のステップ S 3 2 0 にて赤 B C 図柄が揃っていたかを判定する。赤 B C 図柄が揃っていた場合、この判定が満たされ、ステップ S 4 0 8 に移る。そして、青 B C 図柄が揃っていた場合には、この判定が満たされず、次のステップ S 4 0 6 に移る。

【 0 3 7 1 】

ステップ S 4 0 6 では、青 B C ゲーム中フラグを O N ( = 1 ) にして、次いでステップ S 4 1 0 にて、B C ゲーム中の累計払出枚数カウントをクリアする。これにより、次のゲームから累計払出枚数の累算が実行される。

【 0 3 7 2 】

同様に、ステップ S 4 0 8 では、赤 B C ゲーム中フラグを O N ( = 1 ) にして、ステップ S 4 1 0 に移る。なお、ステップ S 4 1 0 についての説明は前述の通りであるため省略する。

【 0 3 7 3 】

そして、次ゲームからは、通常ゲームと同様の掛け数 3 ベット ( 3 枚掛け ) にて B C ゲームが開始される。

【 0 3 7 4 】

[ B C ゲーム終了判定処理 ]

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

【 0 3 7 5 】

まず、ステップ S 5 0 1 では、前述の図 3 4 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、B C 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。

【 0 3 7 6 】

次にステップ S 5 0 2 では、累計払出枚数が 3 5 0 枚を超えたかを判定する。このステップ S 5 0 2 の判定が満たされない場合、ステップ S 5 0 4 に移り、B C ゲーム中の累計払出枚数を表示する ( 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 )。また、ステップ S 5 0 2 の判定が満たされると、ステップ S 5 0 6 に移る。

【 0 3 7 7 】

ステップ S 5 0 6 では、当該 B C ゲーム中フラグが赤 B C ゲーム中フラグであったかを判定する。すなわち、当該 B C ゲームが赤 B C ゲームであったのか青 B C ゲームであったかを判定する。この判定が満たされない場合、ステップ S 5 0 8 に移り、青 B C ゲーム中フラグを O F F ( = 0 ) にして処理を終了する

【 0 3 7 8 】

また、ステップ S 5 0 6 の判定が満たされた場合には、ステップ S 5 1 0 に移り、赤 B C ゲーム中フラグを O F F ( = 0 ) にした後、ステップ S 5 1 2 にて L R T ゲーム開始フラグを O N ( = 1 ) にして処理を終了する。

【 0 3 7 9 】

[ R C ゲーム開始処理 ]

前述の図 3 4 のステップ S 3 3 0 の判定が満たされた場合、R C ゲーム開始処理を実行する。この R C ゲーム開始処理について図 3 7 を用いて説明する。

【 0 3 8 0 】

まず、ステップ S 6 0 1 では、補助 R T ゲーム中フラグが O N ( = 1 ) となっているかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップ S 6 0 2 に移り、補助 R T ゲーム中フラグを O F F ( = 0 ) にして、次のステップ S 6 0 4 に移る。このステップ S 6 0 1 及びステップ S 6 0 2 では、当該ゲームが補助 R T ゲーム中である場合には、これを終了させる処理となる。すなわち、補助 R T ゲームは R C 図柄が揃った場合に終了となることを示している。

【 0 3 8 1 】

また、ステップ S 6 0 1 の判定が満たされない場合、ステップ S 6 0 4 に移る。

【 0 3 8 2 】

次のステップ S 6 0 4 では、R C ゲーム中フラグを O N ( = 1 ) にして、ステップ S 6 0 6 に移り、R C ゲーム中の累計払出枚数カウントをクリアする。これにより、次のゲームから累計払出枚数の累算が実行される。

【 0 3 8 3 】

そして、次ゲームからは、通常ゲームと異なり 1 回のゲームの掛け数の M A X ベットが 3 ベット ( 3 枚掛け ) から 2 ベット ( 2 枚掛け ) に変更されて R C ゲームが開始される。

【 0 3 8 4 】

[ R C ゲーム終了判定処理 ]

10

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

【 0 3 8 5 】

まず、ステップ S 7 0 1 では、前述の図 3 4 のステップ S 3 9 2 にてメダルの払い出しがあったことを受けて、R C 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。

【 0 3 8 6 】

次にステップ S 7 0 2 では、累計払出枚数が 1 1 0 枚を超えたかを判定する。このステップ S 7 0 2 の判定が満たされない場合、ステップ S 7 0 4 に移り、R C ゲーム中の累計払出枚数を表示する ( 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 8 7 】

また、ステップ S 7 0 2 の判定が満たされると、ステップ S 7 0 6 に移る。

【 0 3 8 8 】

ステップ S 7 0 6 では、R C ゲーム中フラグを O F F ( = 0 ) にして処理を終了する

【 0 3 8 9 】

なお、この例では、B C ゲーム、R C ゲーム双方とも、規定枚数を超えるメダルの払い出しがあった場合に、それぞれ終了するものとしたがこれに限定されない。すなわち、ゲーム回数が規定回数を超えた場合に終了するものとしてもよいし、これらを適宜組み合わせたものであってもよい。

30

【 0 3 9 0 】

[ R T ゲーム開始処理 ]

R T ゲーム開始処理について、図 3 9 を用いて詳細に説明する。前述の図 3 4 の判定処理において、ステップ S 3 6 6、S 3 7 0、S 3 8 4 を経由する場合、R T ゲーム開始処理を実行する。

【 0 3 9 1 】

まず、ステップ S 8 0 1 では、L R T ゲーム開始フラグが O N ( = 1 ) であるかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップ S 8 0 2 では、L R T ゲーム回数を「 1 0 0 0 回」にセットする。

【 0 3 9 2 】

40

そして、次のステップ S 8 0 4 では、L R T ゲーム中フラグを O N ( = 1 ) にする。また、図示はしないが、このとき L R T ゲーム開始フラグを O F F ( = 0 ) にする。これにより、次ゲームから L R T ゲームが開始される。

【 0 3 9 3 】

一方、ステップ S 8 0 1 の判定が満たされない場合、ステップ S 8 1 0 に移り、S R T ゲーム開始フラグが O N ( = 1 ) であるかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップ S 8 1 2 では、S R T ゲーム回数を「 3 回」にセットする。

【 0 3 9 4 】

そして、次のステップ S 8 1 4 では、S R T ゲーム中フラグを O N ( = 1 ) にする。また、図示はしないが、このとき S R T ゲーム開始フラグを O F F ( = 0 ) にする。これに

50



より、次ゲームからS R Tゲームが開始される。

【0395】

また、上記のステップS801、S810の判定がいずれも満たされない場合、いずれの処理も行われず終了となる。すなわち、このような場合には、補助R Tゲーム中フラグがON (= 1) となっている場合が該当する。従って、補助R Tゲームは所定回数 (R Tゲーム回数) がセットされず、B C図柄、R C図柄を揃えるまで継続される。

【0396】

[ R Tゲーム終了判定処理 ]

次にR Tゲーム終了判定処理について、図40を用いて詳細に説明する。前述の図34の判定処理において、ステップS301、S302のいずれの判定も満たされない場合、このR Tゲーム終了判定処理が実行される。

【0397】

まず、ステップS901では、L R Tゲーム中フラグ、またはS R Tゲーム中フラグのいずれかがON (= 1) となっているかを判定する。この判定が満たされない場合、いずれの処理も行われず終了となる。すなわち、このような場合には、補助R Tゲーム中フラグがON (= 1) となっているか、あるいは通常ゲーム中かのいずれかが該当する。すなわち、補助R Tゲームは以下の処理にてR Tゲーム回数が減算されることがなく、B C図柄、R C図柄を揃えるまで継続される。なお、以下の処理 (ステップS902以降の処理) にて単にR Tゲームという場合は、L R Tゲーム及びS R Tゲームのみを指すものとする。

【0398】

そして、ステップS901の判定が満たされると、次のステップS902では、R Tゲーム回数を「1」だけ減算して、ステップS904に移る。

【0399】

ステップS904では、残りのR Tゲーム回数が「0」であるかを判定する。R Tゲーム回数が「0」であれば、この判定が満たされ、次のステップS906に移り、R Tゲーム中フラグ (L R Tゲーム中フラグまたはS R Tゲーム中フラグ) をOFF (= 0) にする。

【0400】

一方、ステップS904の判定が満たされない場合、ステップS910に移り、B Cフラグ、またはR CフラグがON (= 1) となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該ゲームにて、B C、またはR Cに当選した場合が該当する。

【0401】

そして、ステップS910の判定が満たされると、次のステップS912では、R Tゲーム中フラグ (L R Tゲーム中フラグまたはS R Tゲーム中フラグ) がOFF (= 0) にされ、続くステップS914にて補助R Tゲーム中フラグをON (= 1) にする。これにより、L R Tゲーム中及びS R Tゲーム中にB C、R Cのいずれかに当選すると、次ゲームから補助R Tゲームが開始される。

【0402】

ステップS910の判定が満たされない場合、ステップS920に移り、チャンス役フラグがON (= 1) となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該ゲームにて、チャンス役に当選した場合が該当する。

【0403】

そして、ステップS920の判定が満たされると、次のステップS922では、R Tゲーム中フラグ (L R Tゲーム中フラグまたはS R Tゲーム中フラグ) がOFF (= 0) にして処理を終了する。これにより、L R Tゲーム中にチャンス役に当選した場合、L R Tゲームは終了となり、次いでS R Tゲームが開始される。このとき、チャンス役の当選確率は相当に低いものとなっているため、このようなことが起こりにくい。すなわち、L R Tゲームが途中で終了してしまう可能性が低くなる。また、万一、チャンス役に当選した場合であっても、共有当選当たり値に該当するチャンス役の可能性が残されるため、遊技

10

20

30

40

50

者を落胆させて遊技意欲を低下させてしまうといった事態を極力回避することができる。

【0404】

また、SRTゲーム中にチャンス役に当選した場合、さらに新たなSRTゲームが開始される。すなわち、SRTゲームのゲーム回数が上乘せされる。

【0405】

これらのことから、スロットマシン1では、通常ゲームを含めた様々な契機からRTゲームが開始されることになる。従って、通常のゲームであっても遊技者が十分に味わうことのできる楽しみや面白みを付与することができる。

【0406】

[ RTゲームにおける各当選役の優先順位 ]

10

RTゲームにおける各当選役及びハズレの内部抽選確率等については前述の図32等で説明した通りである。すなわち、RTゲーム中は、リプレイの当選確率が少なくとも約1/2.00程度まで高く変更されているため、約2回のゲームを行えば、そのうち約1回の割合でリプレイに当選となる可能性が非常に高いといえる。なお、その他の各当選役については、通常ゲームと同じ当選確率で毎ゲームの内部抽選が行われる。

【0407】

そして、RTゲーム中は、当該当選フラグがリプレイである場合、これを最優先する当選役としている。特に補助RTゲームなどでは、既にBC(またはRC)の当選フラグが持ち越されている(これを持ち越し当選フラグともいう)わけであるが、当該ゲームにてリプレイに当選となった場合には、この(BCまたはRCの)持ち越し当選フラグに対してリプレイ当選フラグが優先されるということになる。従って、このような場合、持ち越し当選フラグに対応する当選役図柄(BC図柄またはRC図柄が該当する)の目押しをいくら正確に行っても、これを揃えることはできず、リプレイ図柄が揃うこととなる。

20

【0408】

このようにBCまたはRCの当選フラグが持ち越されている状態のことを「内部成立中状態である」と呼ぶこともある。つまり、RTゲームではBC(またはRC)が内部成立中状態となる可能性が高いといえる。

【0409】

RTゲーム中における各当選役には、

[ リプレイ > BC(またはRC) > その他(チャンス役、スイカ、ランプ、チェリー) ]

30

という優先順位が付けられている。このことから、RTゲーム中に当該当選フラグが上記のその他に該当する当選役である場合には、当該当選フラグに対して(BCまたはRCの)持ち越し当選フラグ優先されることになる。

【0410】

例えば、既にBC当選フラグが持ち越されている状態が続いている場合、当該ゲームにてリプレイに当選となると、この当該ゲームではリプレイ図柄を揃えさせるリール停止制御を最優先させる。ここで前述のとおり、リプレイについては取りこぼしすることが無く、必ず当該ゲームにてリプレイ図柄を揃えることができるものであることから、当該ゲームではBC当選フラグが持ち越されているにも関わらず、BC図柄を揃えることが不可能となる。

40

【0411】

同様に当該ゲームにてランプに当選となると、この当該ゲームではBC図柄を揃えさせるリール停止制御が優先される。ただし、BC図柄は目押しが必要な当選役図柄であるため、当該ゲームで必ず揃うものであるとはいえないため、この場合は、あくまでも揃えることが可能ということになる。つまり、BC図柄を揃えることができなかった場合には、ハズレ図柄の組み合わせとなるか、ランプ図柄が揃うかのどちらかとなる。そして、スロットマシン1では、既に説明したとおり、ランプ図柄についても取りこぼしが生じることが無いため、BC図柄を揃えることができなかった場合、ランプ図柄が揃うこととなる。

【0412】

50

これらのことから、R Tゲーム中にB C (またはR C) が内部成立中状態となると、当該ゲームの当選フラグがリプレイ以外の場合に限り、B C図柄を揃えることが可能となる。従って、リプレイの当選確率が少なくとも約1/2.00程度となっているR Tゲーム中に、内部成立中状態となっている該当当選役図柄 (B C図柄またはR C図柄) を揃えるためには、この該当当選役に当選した当該ゲーム、もしくは約1/2.00程度の抽選に漏れてリプレイ以外の当選役に当選した当該ゲームのいずれかしかないこととなる。

#### 【0413】

言い換えれば、R Tゲーム中は、リプレイに高確率で当選することによって、B C (またはR C) に当選しても、該当するB C図柄 (またはR C図柄) が揃わないよう妨げられた状態ということになる。このような特性 (R Tゲーム中の優先順位) を用いると、R Tゲーム中のリプレイの当選確率を高くすればその分だけ、リプレイ以外の当選役に当選する可能性が低く抑えられるため、内部成立中状態をできるかぎり長く継続させることが可能となる。つまり、B C (またはR C) の内部抽選フラグを持ち越したままR Tゲームを進行させることが可能となる。

10

#### 【0414】

なお、このような当選役の優先順位は、通常ゲームにまで適用するものであってもよい。

#### 【0415】

なお、この例ではR Tゲームとしてリプレイを通常ゲームに比べて当選しやすい当選役としたがこれに限定されない。例えば、小役 (スイカやランプ、チェリー) としてもよい (いわゆる、A T)。このようにすると、A Tゲーム (上記R Tゲームに相当するゲーム期間) では、小役となる可能性が高くなり、通常ゲームに比べてメダルが払い出される遊技が多くなる。つまり、遊技者が消費するメダルの量と、払い出されるメダルの量とにあまり差がつかないものとしたり、あるいはメダルを増やすことも可能なものとしたり、することができる。さらには、R TゲームとA Tゲームを組み合わせたものであってもよい。このようにリプレイ及び小役ともども当選しやすい当選役とすれば、「R T + A Tゲーム」にて確実にメダルを増やすことも可能となる。

20

#### 【0416】

##### [ 各種演出等 ]

以上は、メイン基板409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サブ基板449により各種演出動作の制御 (演出処理) を実行することができる。これは既に説明したとおり、メイン基板409から出力される各種コマンドに基づいて、サブ基板449のCPU1118等にて実行されるものである。

30

#### 【0417】

例えば、通常ゲーム及びB Cゲーム等の遊技状態に応じて、各種演出処理を実行することができる。この各種演出処理では、画像表示体500による表示や、スピーカ510等による効果音の発生、LED装飾等による発光や点灯を各種演出として実行させることができる。これらの各種演出は遊技者を視覚的にあるいは聴覚的 (あるいは触覚的) に楽しませることができ、ゲームの面白みをさらに高めるものである。

40

#### 【0418】

また、ゲームの結果 (内部抽選の抽選結果、判定処理の結果など) に対応する演出態様を実行させることや、ゲームの結果に対応しない演出態様を実行させることもできる。

#### 【0419】

具体的に、ゲームの結果に対応する演出態様とは、内部抽選の抽選結果がB Cとなった場合などにそのことを告知する態様 (例えば、「ボーナス確定」の表示等) を実行させることである。これは、遊技者が始動操作を開始したときや、停止処理を終えたときなどに実行させることにより、遊技者がB C等の大量のメダルを獲得できる機会が得られたことを素早く知ることが可能となる。また、小役やリプレイなどの当選を知らせることもできる。

50

#### 【0420】

また、ゲームの結果に対応しない演出態様とは、内部抽選の抽選結果がハズレとなった場合などに、あたかも小役やリプレイ、BCなどに当選しているかに見せ掛ける態様を実行させることである。これも、遊技者が始動操作を開始したときや、停止処理を終えたときなどに実行させることにより、遊技者に期待感を抱かせることができる。

【0421】

さらに、各種演出処理はゲームの進行に基づいて実行させることができるので、遊技者が行う一連の操作（ゲームを進行させる操作）に関連していつでも実行させることができる。例えば、始動操作が受け付けられてからしばらく時間をおいて突然演出を行わせたり、あるいは遊技者による停止操作により各リールが停止するたびに演出を行わせたり、といったことが挙げられる。

10

【0422】

また、各種演出は、画像表示体500、スピーカ510、LED装飾等で実行されることとなるが、これに限られるものではない。例えば、画像表示体500に代えて、ELディスプレイ（Electroluminescence Display）や、ドットLEDを用いてもよい。さらに、キャラクタを模した人形や、可動可能な模型等や、サイドリール（例えば、各リールとは別の位置に配され、演出の一環として遊技者の操作に因らずにその始動と停止を実行するもの）や、あるいは、ランプなどの照明（例えば、回転灯に代表される回転可能なライト等）を設けて各種演出を実行させるものとしてもよい。このような方法をとれば、液晶表示等を用いずとも遊技者を十分に楽しませることが可能である。

20

【0423】

以上は、本発明のスロットマシン1の一形態であるが、これに限定されることはない。その他にも、遊技球を用いるタイプの回胴式遊技機もあり、こちらも実施形態として好適である。

【図面の簡単な説明】

【0424】

【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。

30

【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。

【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。

40

【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。

【図16】コネクタホルダーの分解斜視図である。

【図17】ケース部材を止めるストッパーの斜視図である。

【図18】他の形態を示すストッパーの斜視図である。

【図19】ケース部材のガイド構造を示す要部の断面図である。

【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】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22】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。

50

【図 2 3】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 2 4】リール帯の図柄列を平面的に展開した展開図である。

【図 2 5】図柄表示窓 4 0 1 部分の拡大図である。

【図 2 6】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 2 7】各当選役と対応する図柄の組み合わせ態様及びその遊技特典を示す対応表である。

【図 2 8】遊技者に向けた各当選役と対応する図柄の組み合わせ態様及びその遊技特典を示す配当表である。

【図 2 9】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。 10

【図 3 0】始動処理の処理手順を示すフローチャートである。

【図 3 1】抽出乱数値の当たり値判定テーブル ( 1 ) である。

【図 3 2】抽出乱数値の当たり値判定テーブル ( 2 ) である。

【図 3 3】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 3 4】判定処理の処理手順を示すフローチャートである。

【図 3 5】B C 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 3 6】B C 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 3 7】R C 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 3 8】R C 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。 20

【図 3 9】R T 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 4 0】R T 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。

【符号の説明】

【 0 4 2 5 】

1 ... スロットマシン ( 遊技機 )

1 0 0 ... 外本体

1 0 4 ... 背板

1 1 2 ... 電源装置

1 1 3 ... 配線中継部材

1 1 9 ... 本体側配線類

1 2 8 ... 支持筒

3 0 0 ... 図柄変動表示装置

4 0 0 ... ケース部材

4 0 9 ... メイン基板

4 1 8 ... 仮止め部材

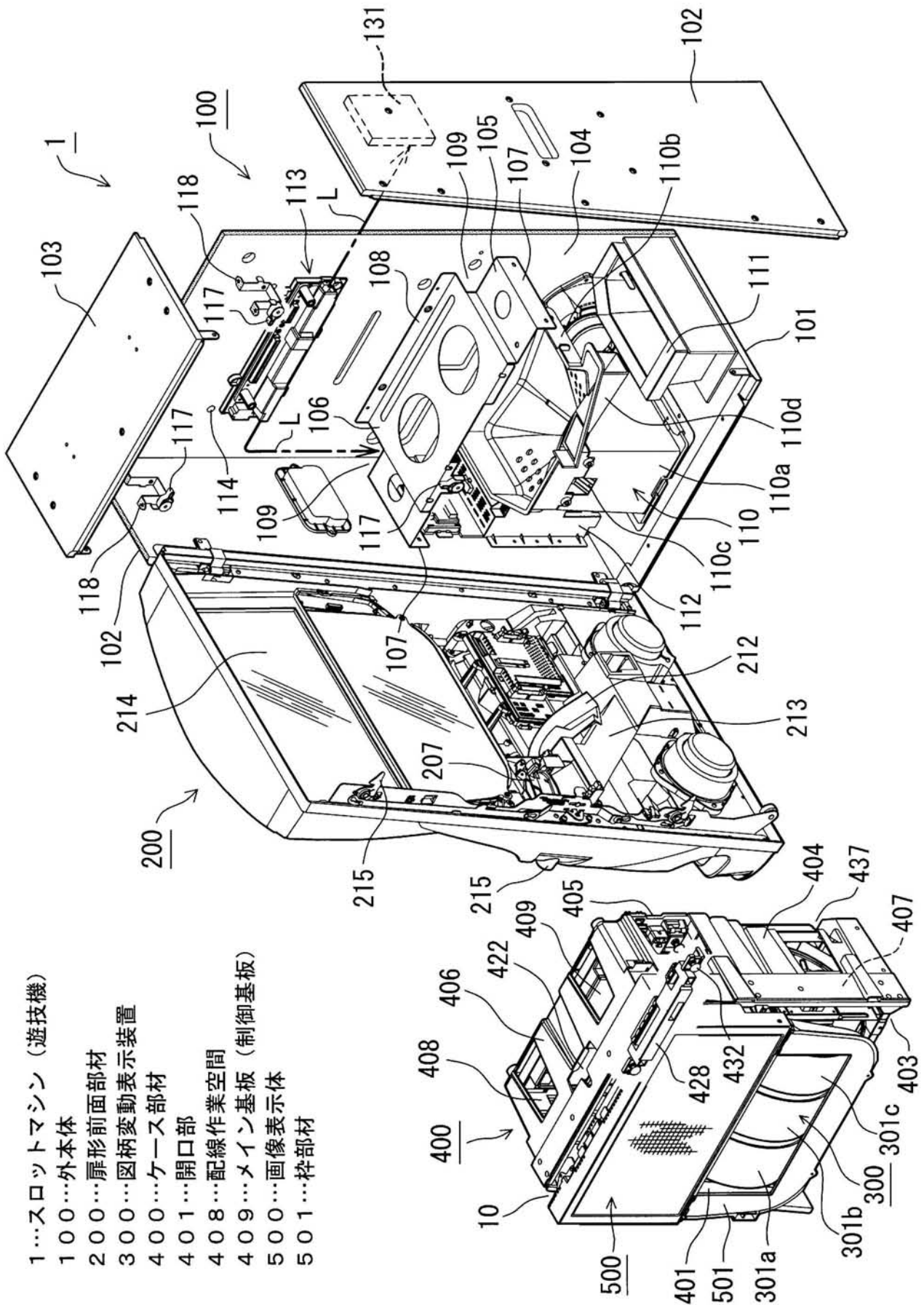
4 2 3 ... ケース側配線類

4 2 5 , 4 2 7 ... コネクタ

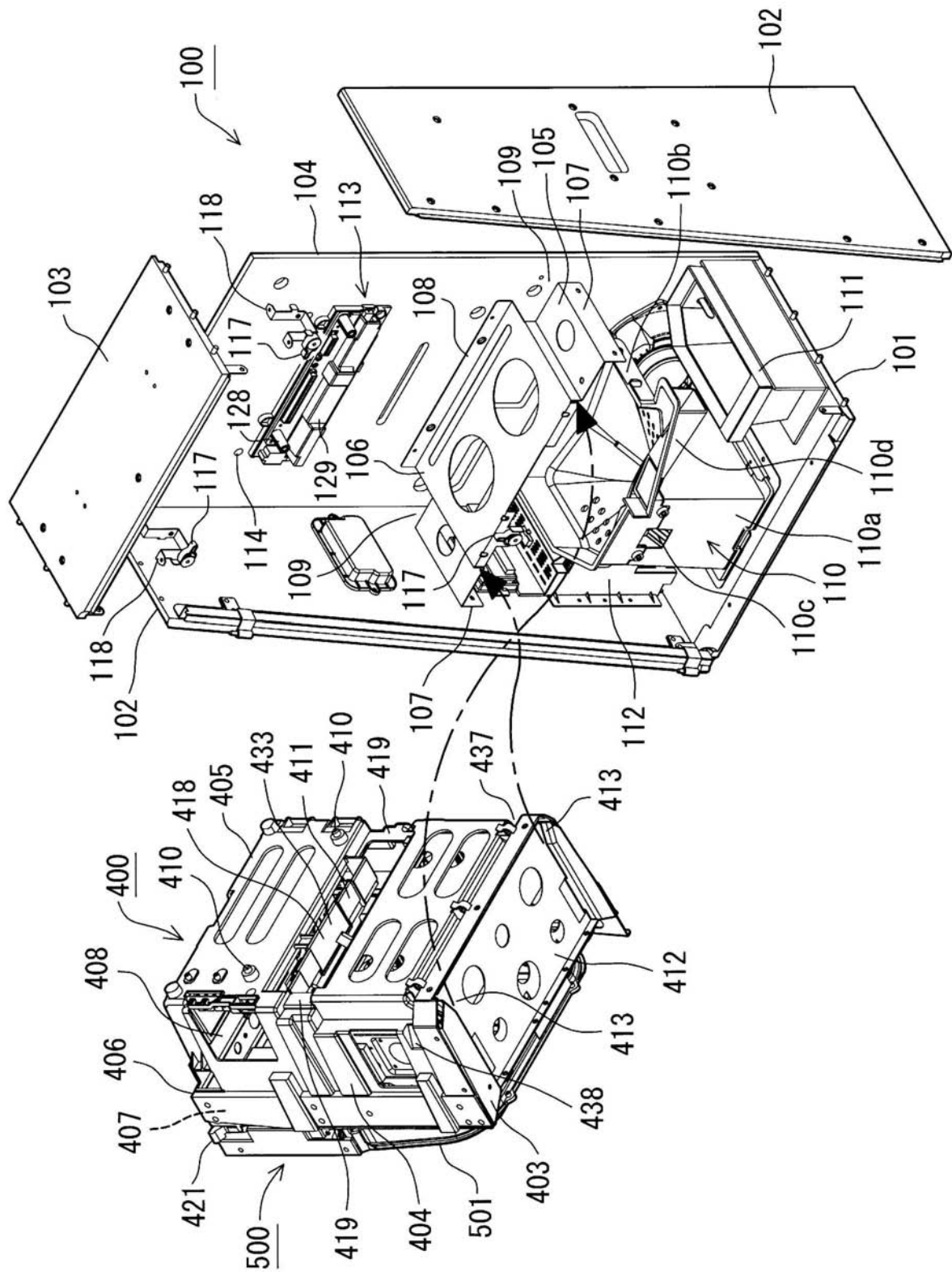
4 2 8 ... コネクタホルダー

5 0 0 ... 画像表示体

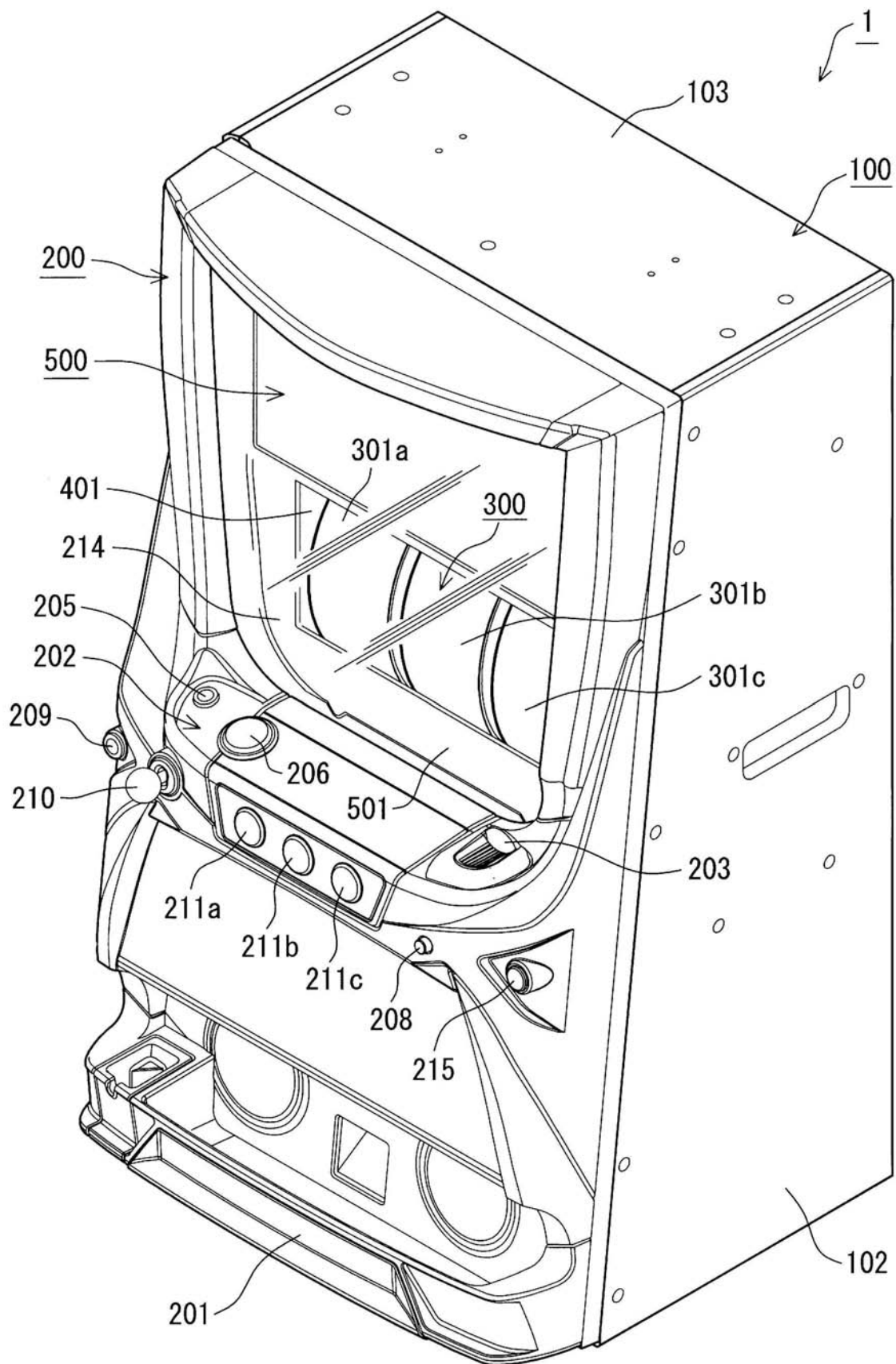
【図 1】



【図 2】

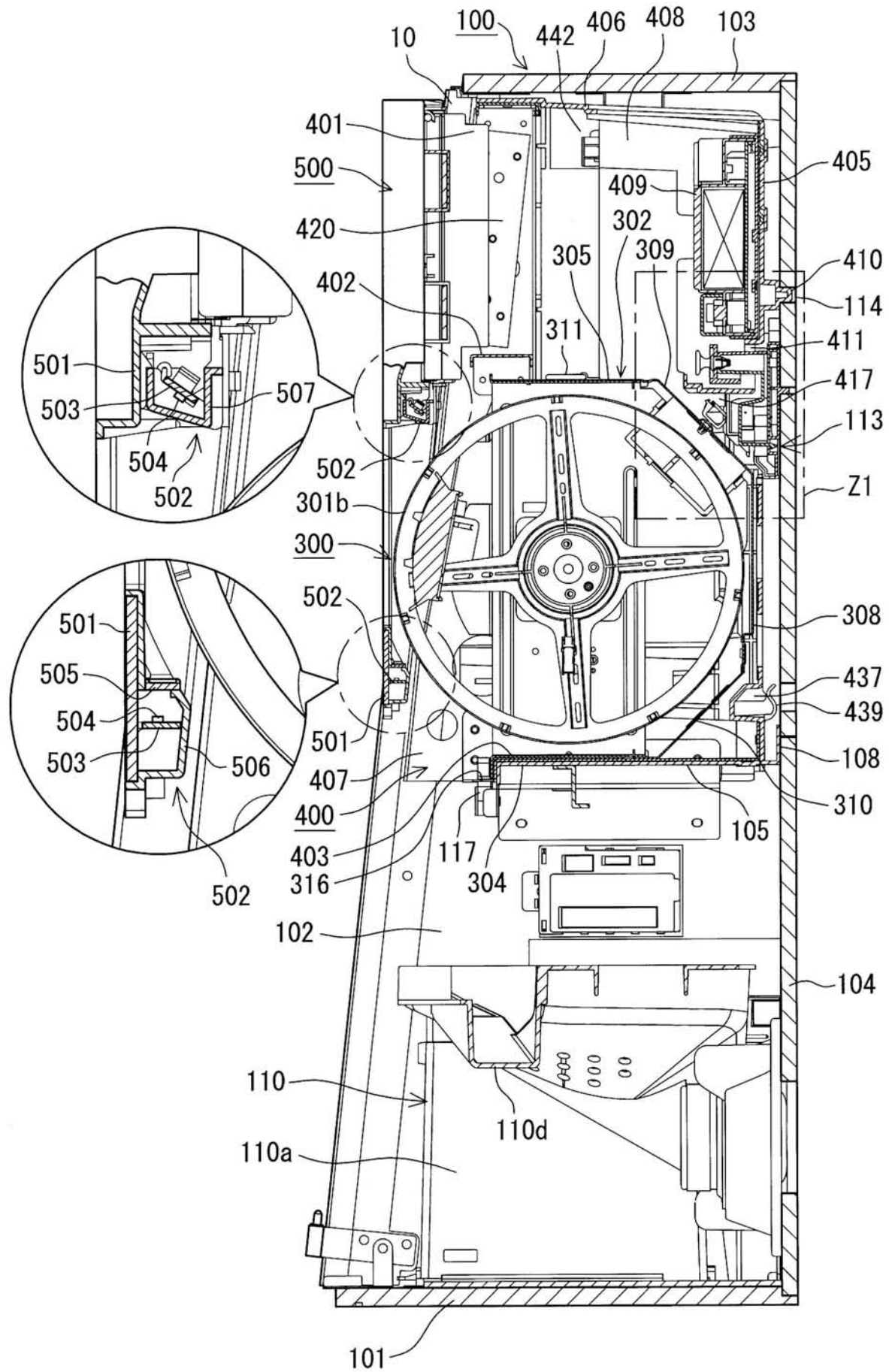


【図 3】

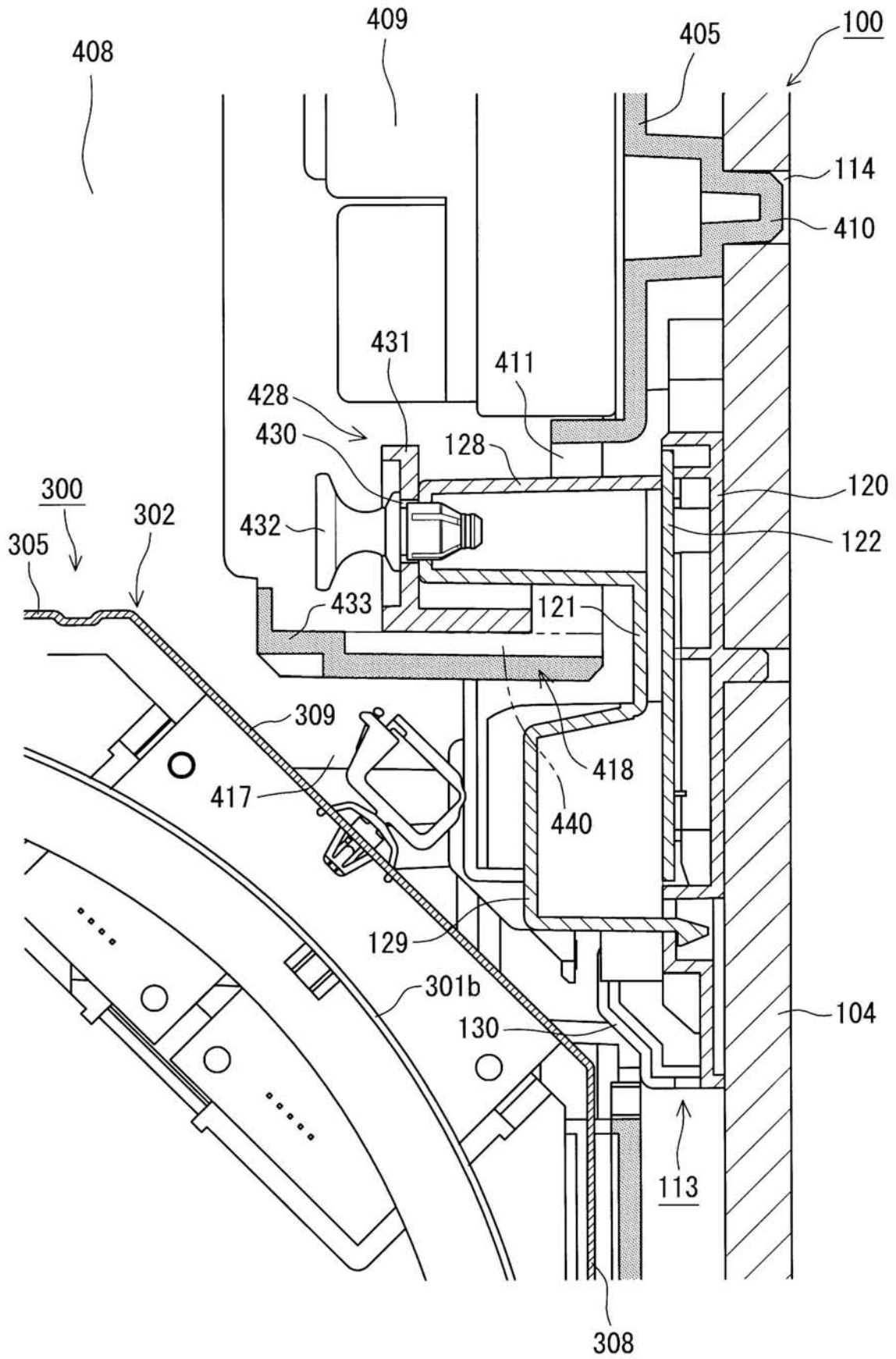




【図4】

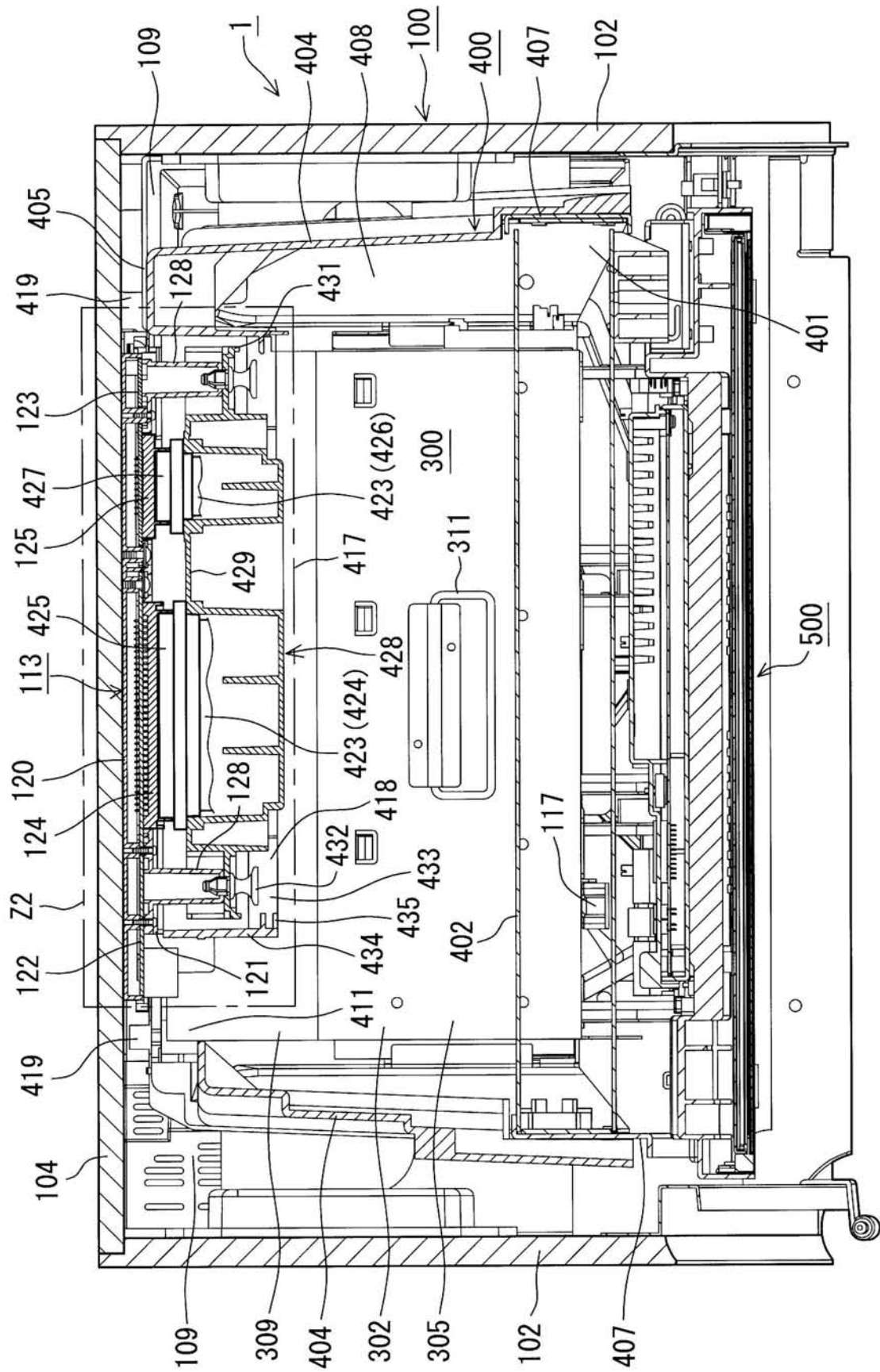


【図 5】



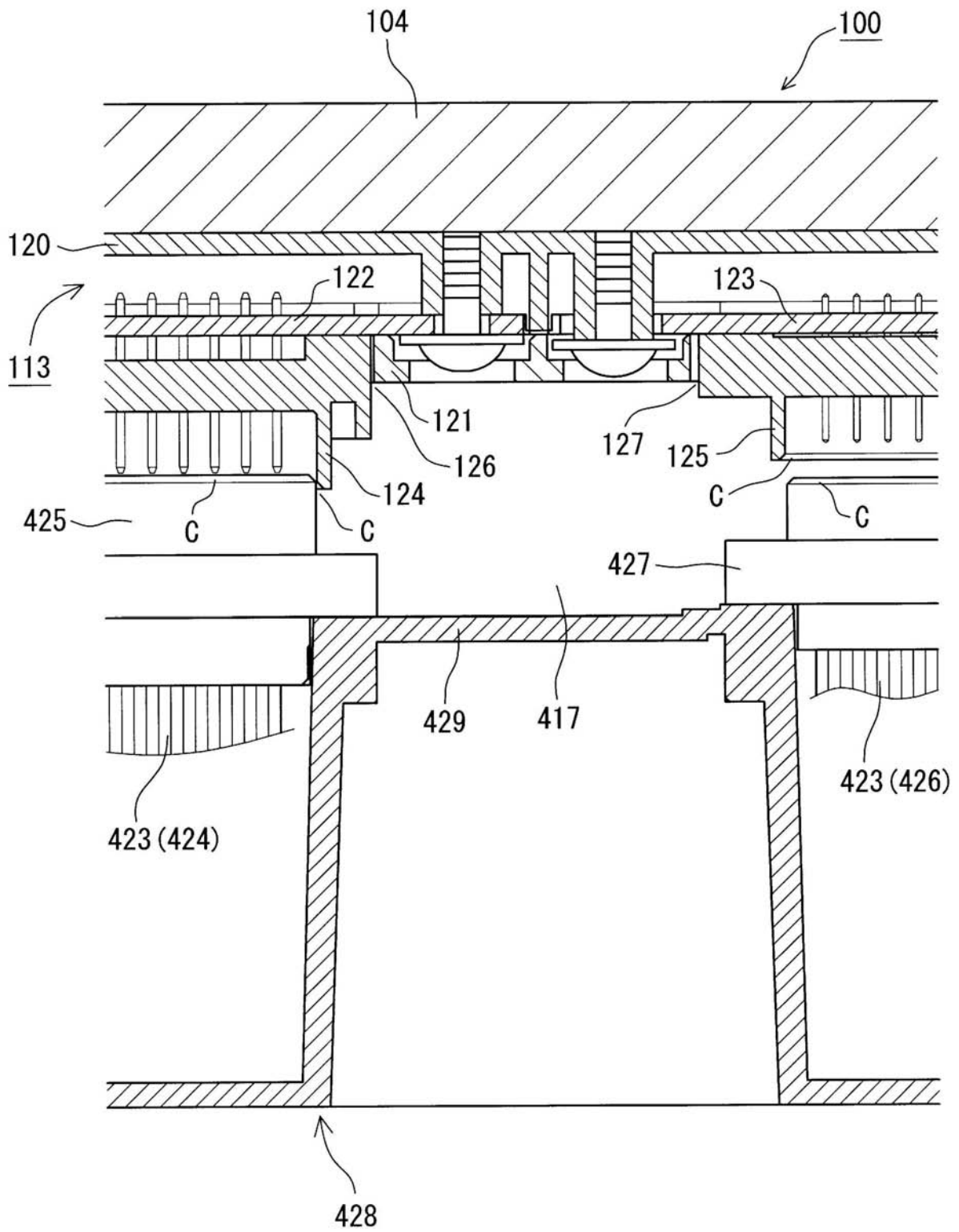


【図 7】

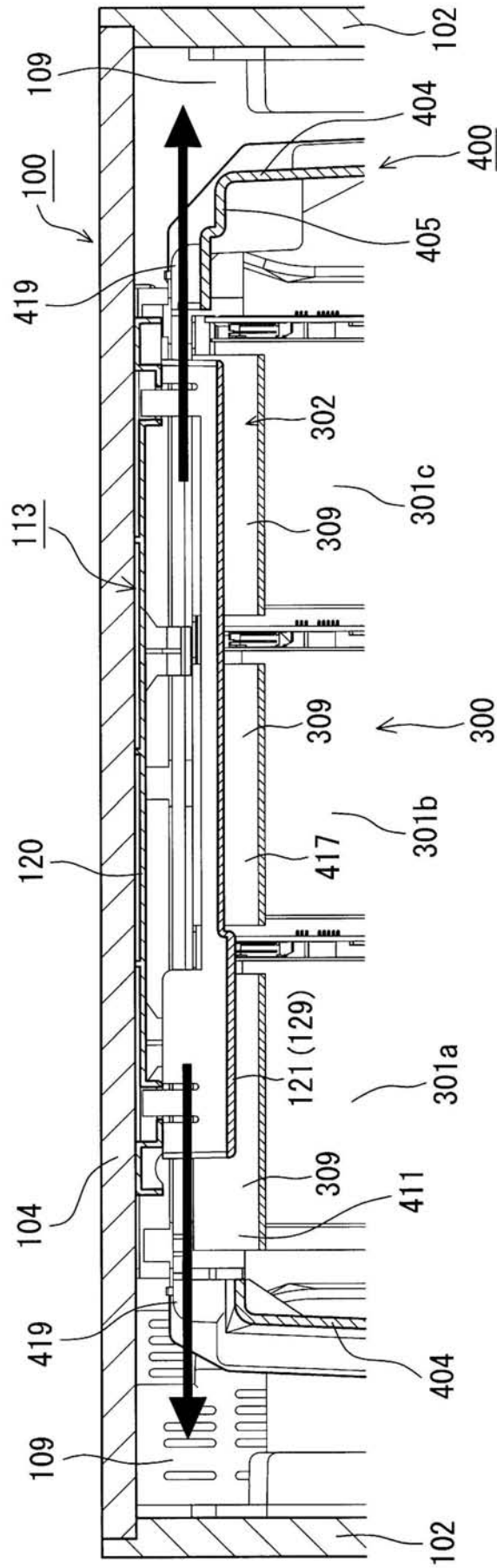




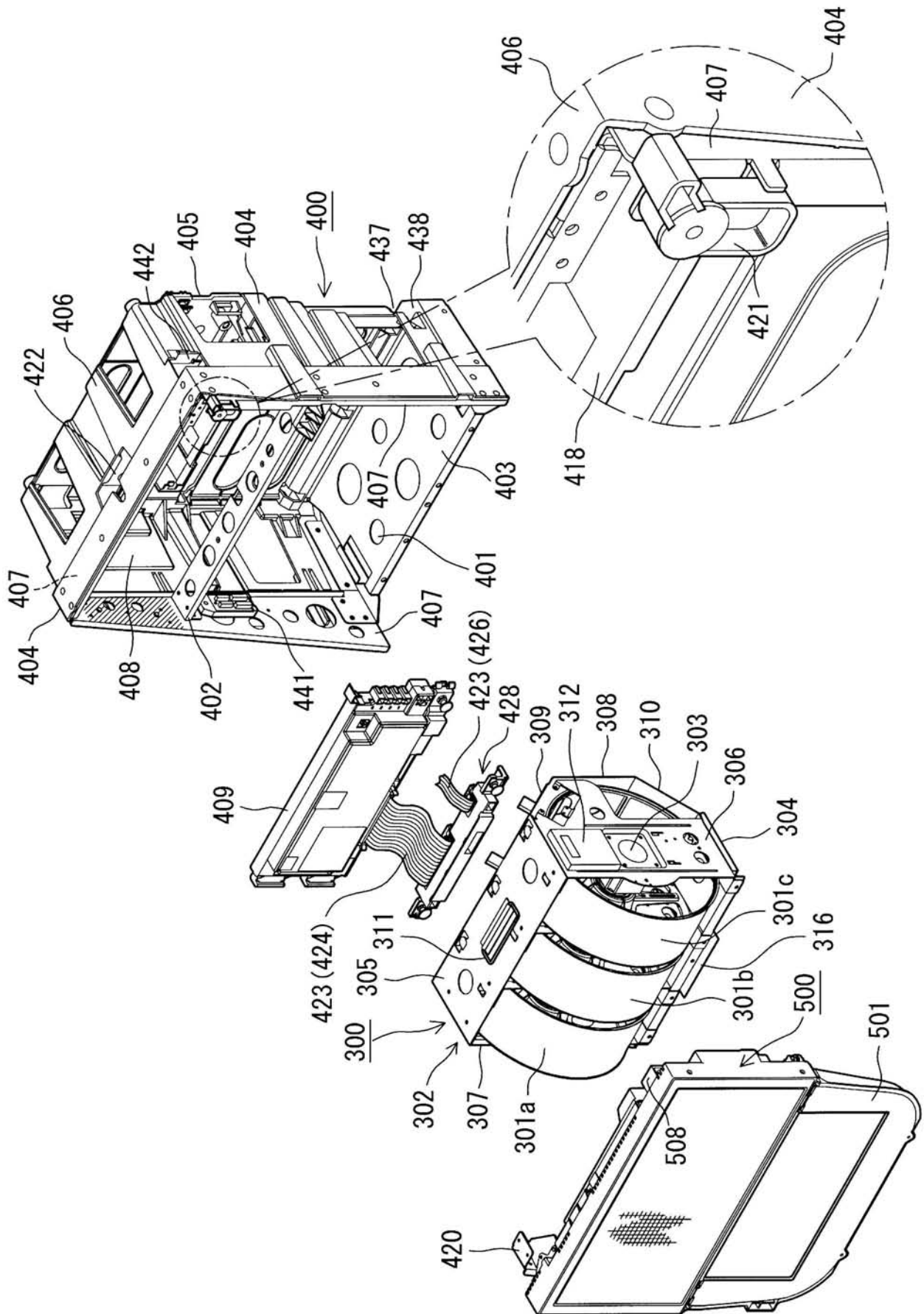
【図 9】



【図 10】

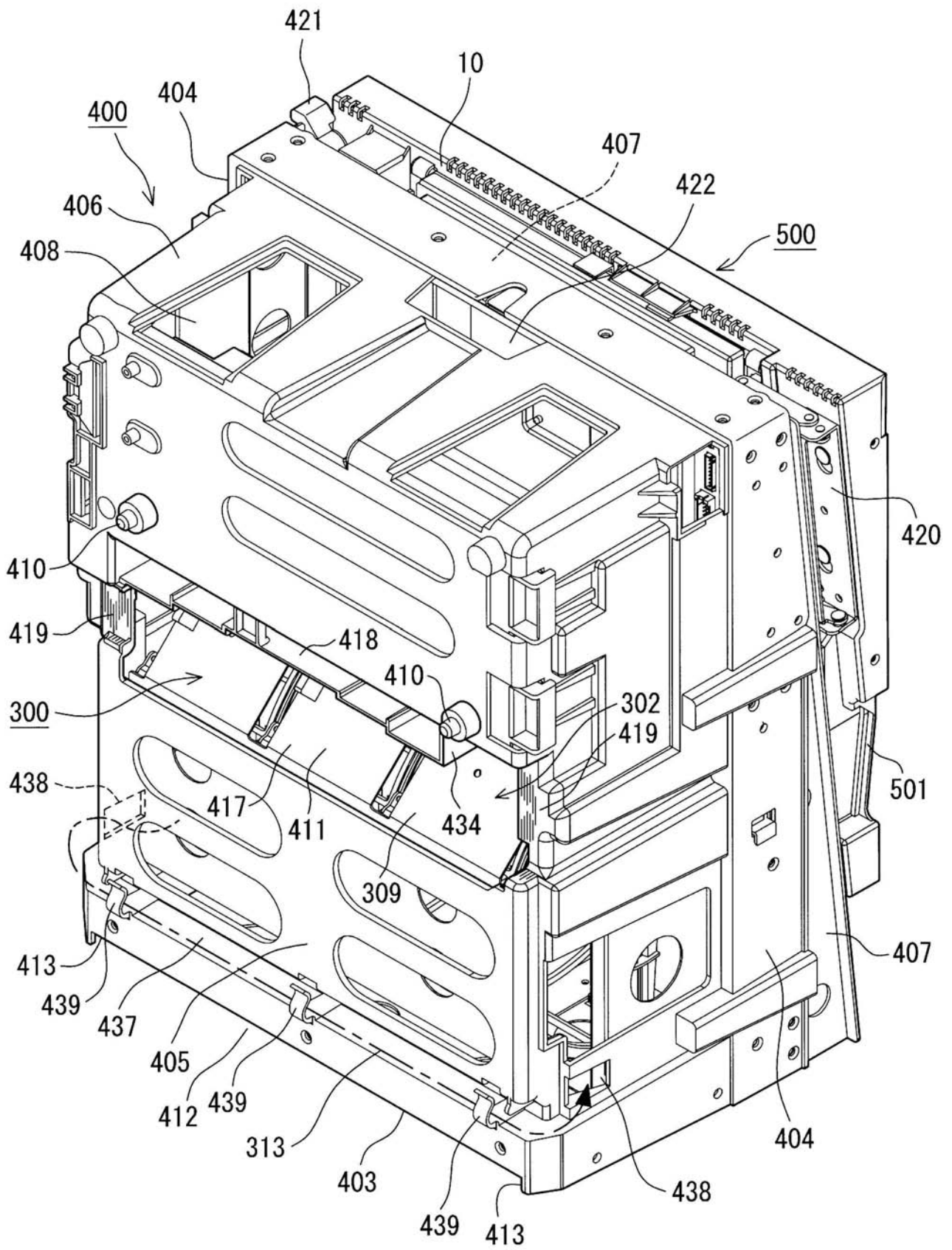


【図 11】

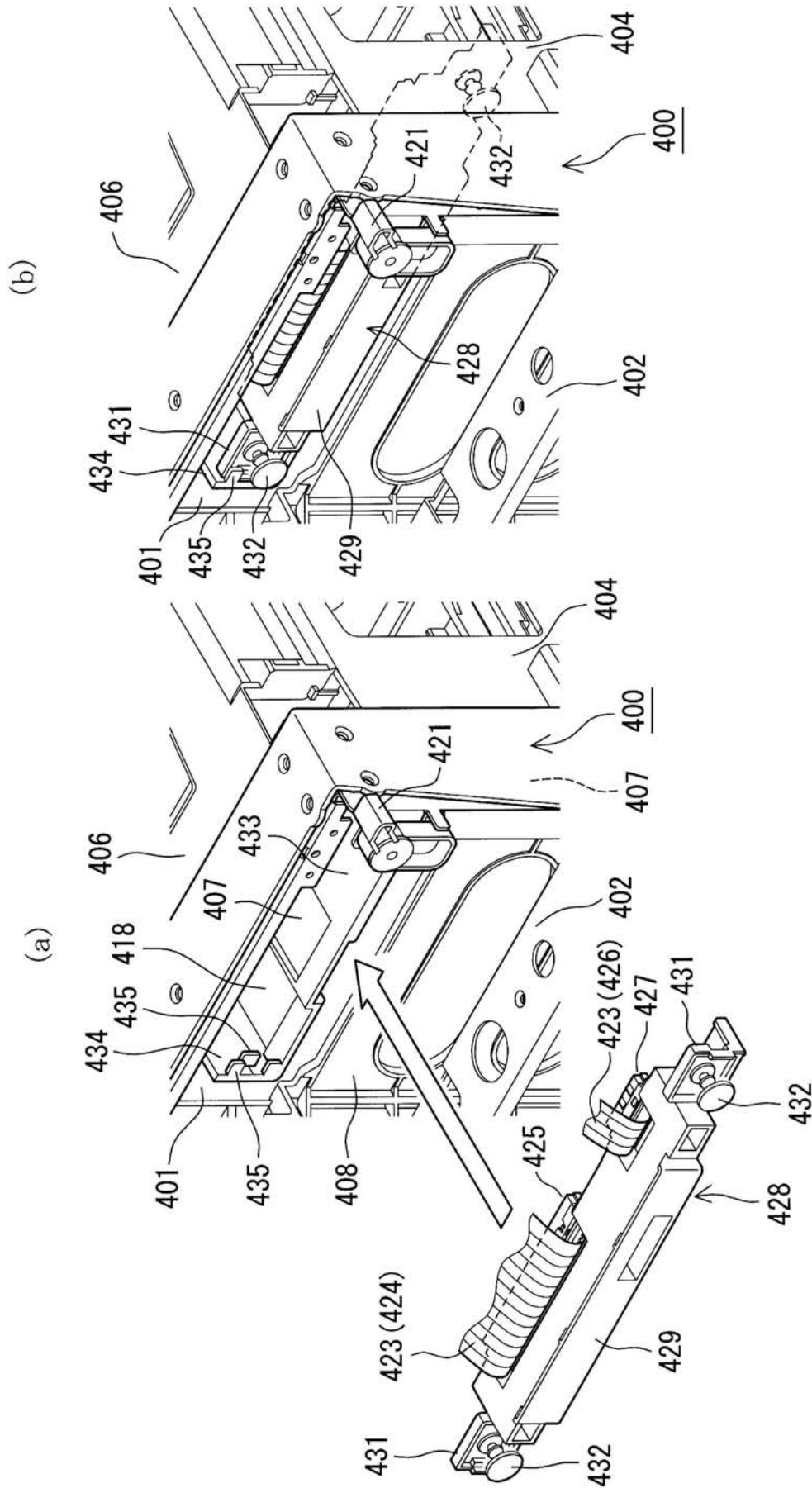




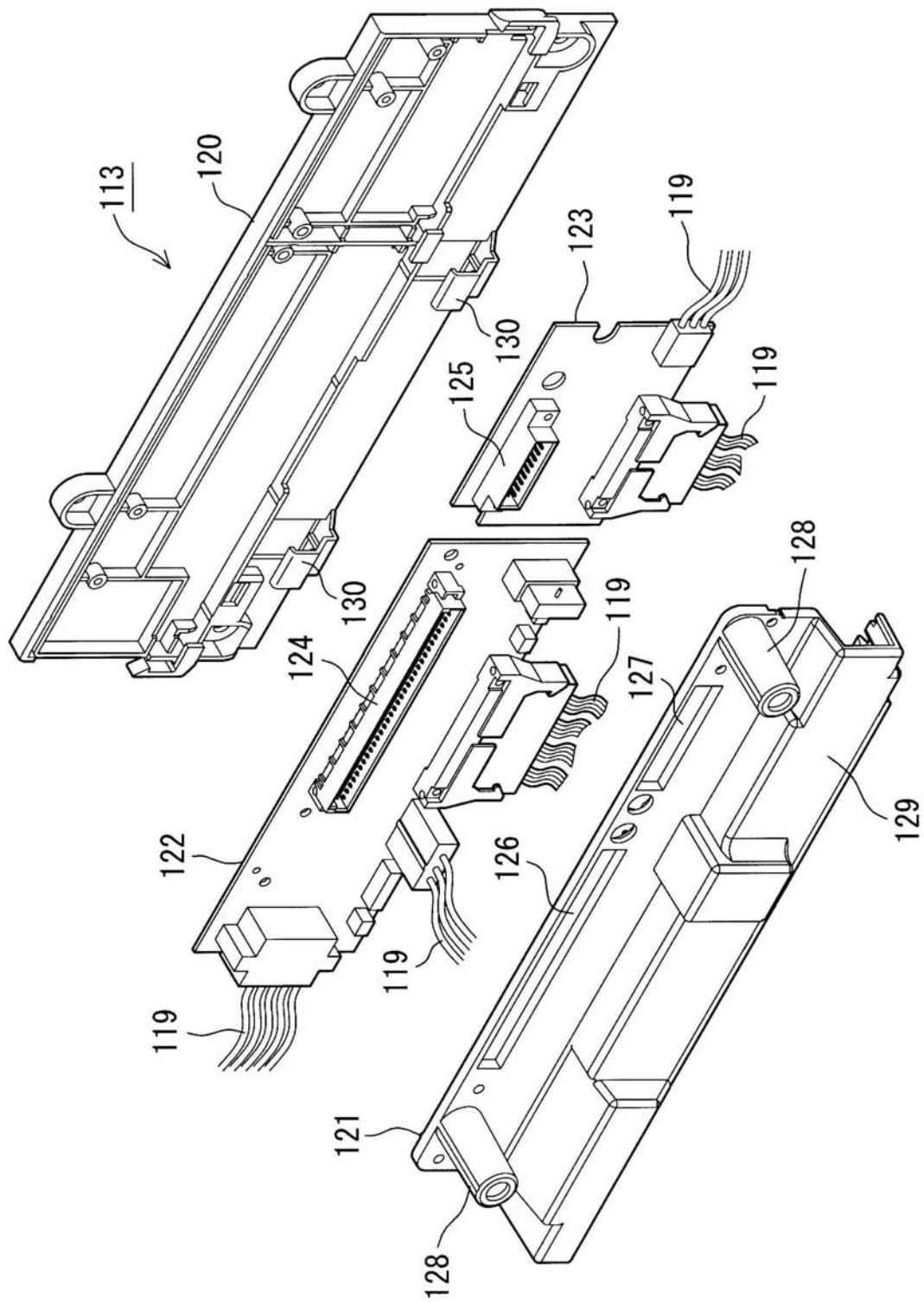
【図 12】



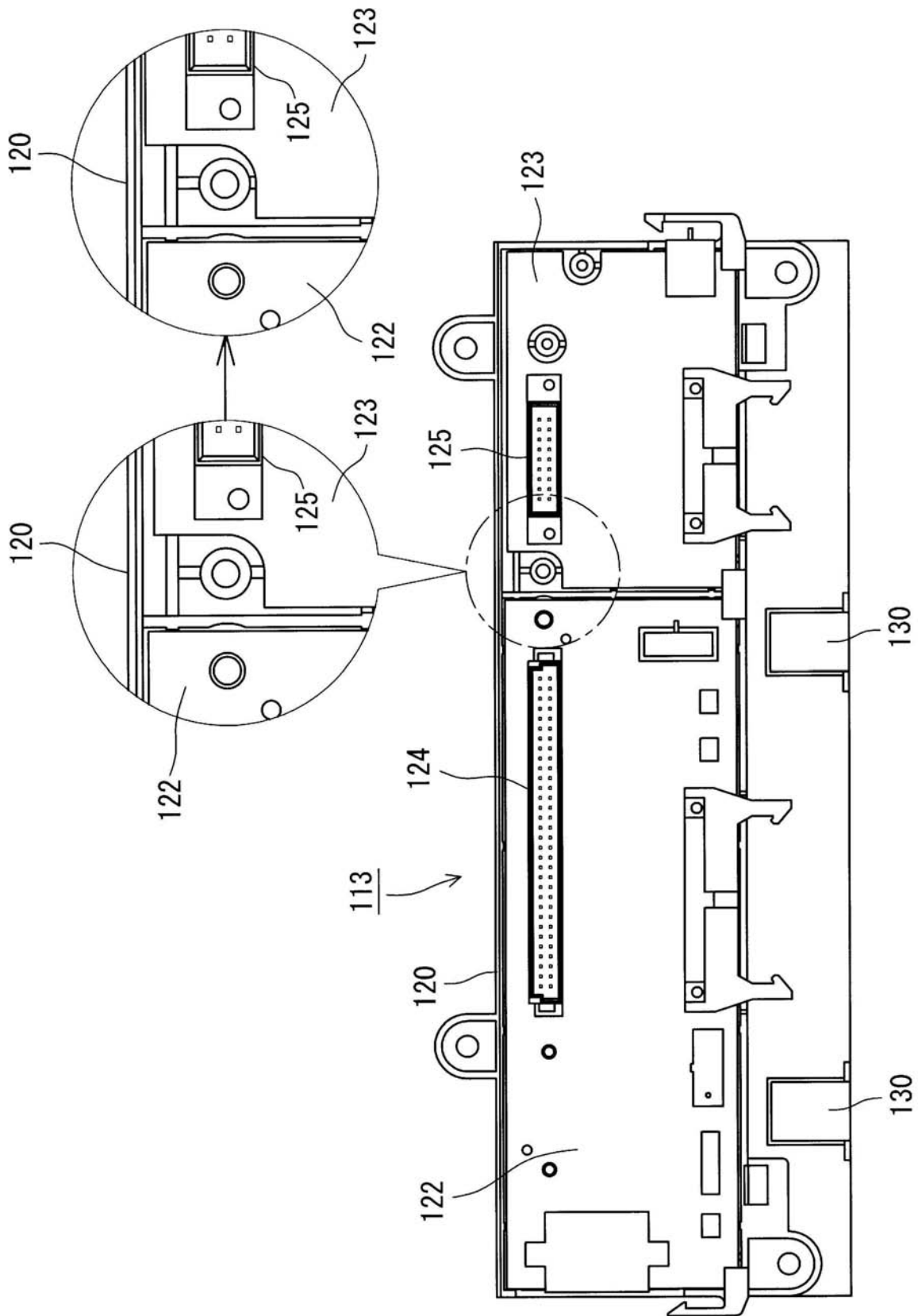
【図 13】



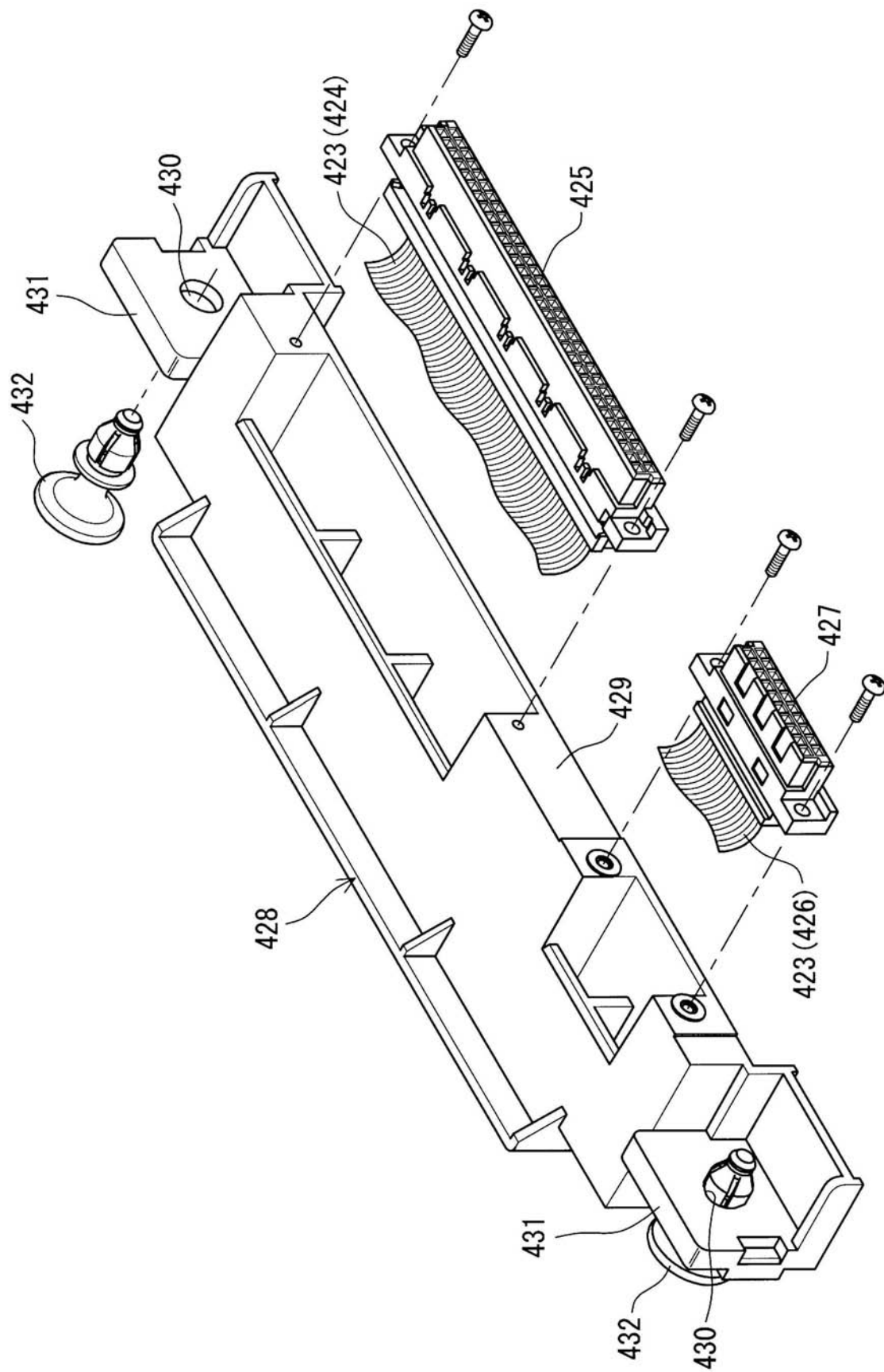
【図 14】



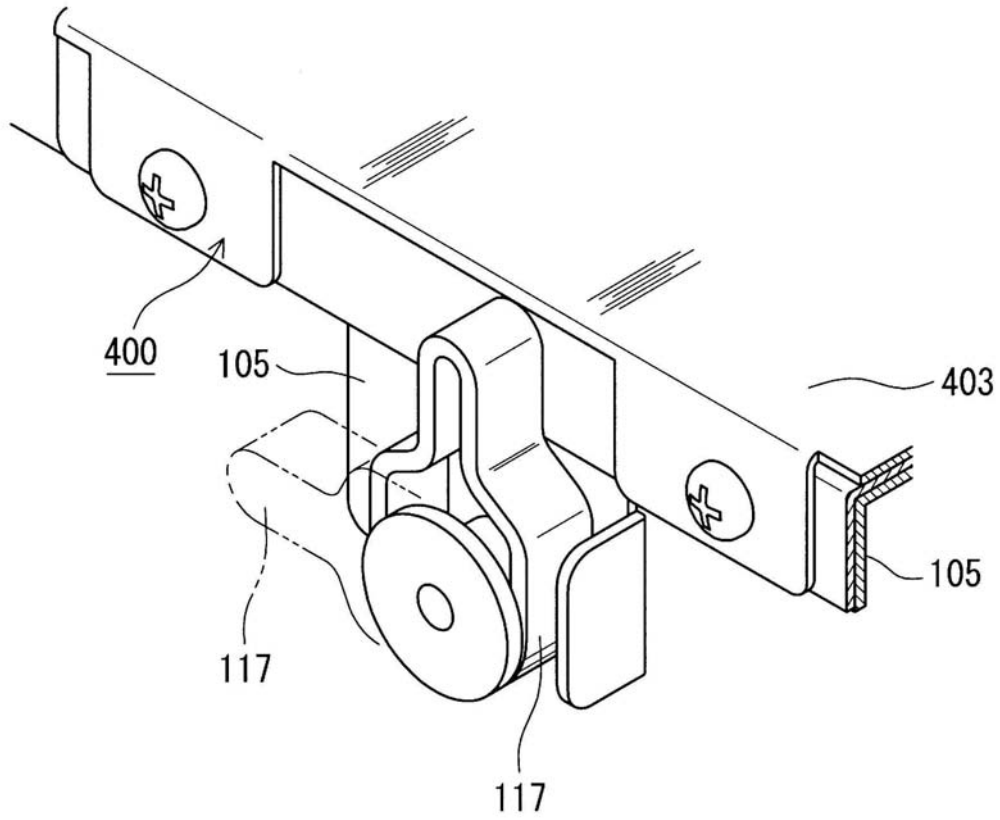
【図 15】



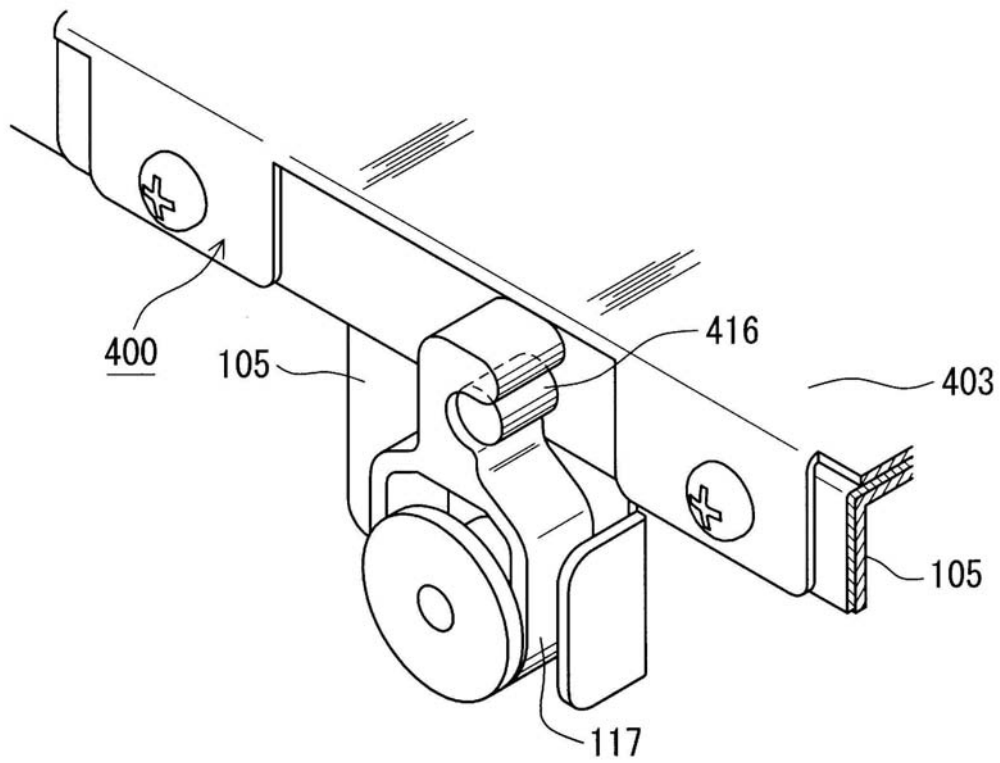
【図 16】



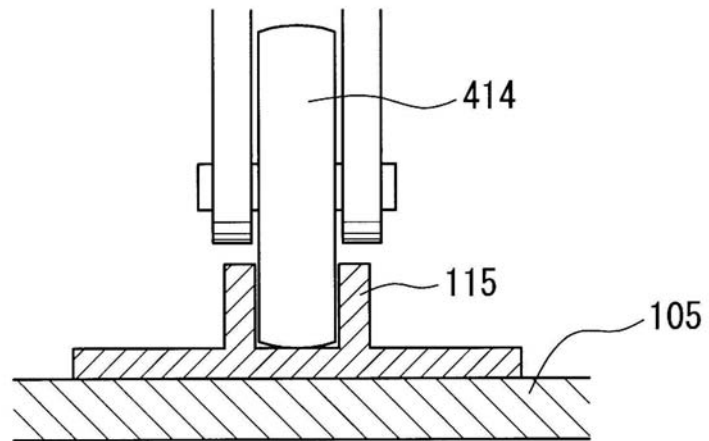
【図 17】



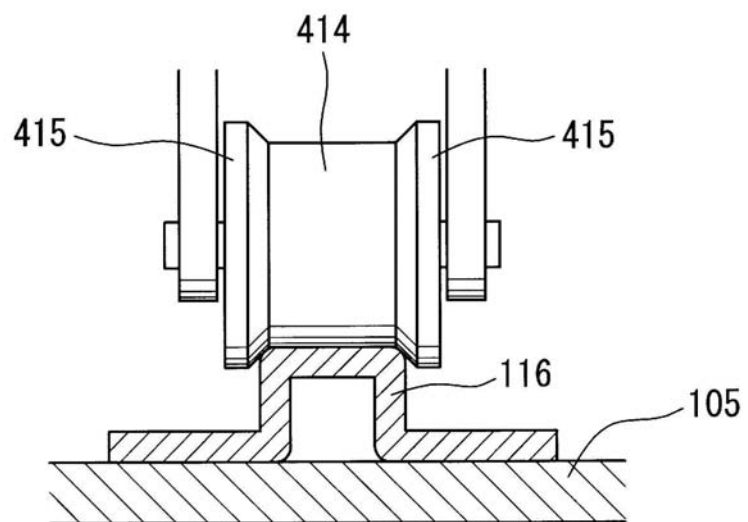
【図 18】



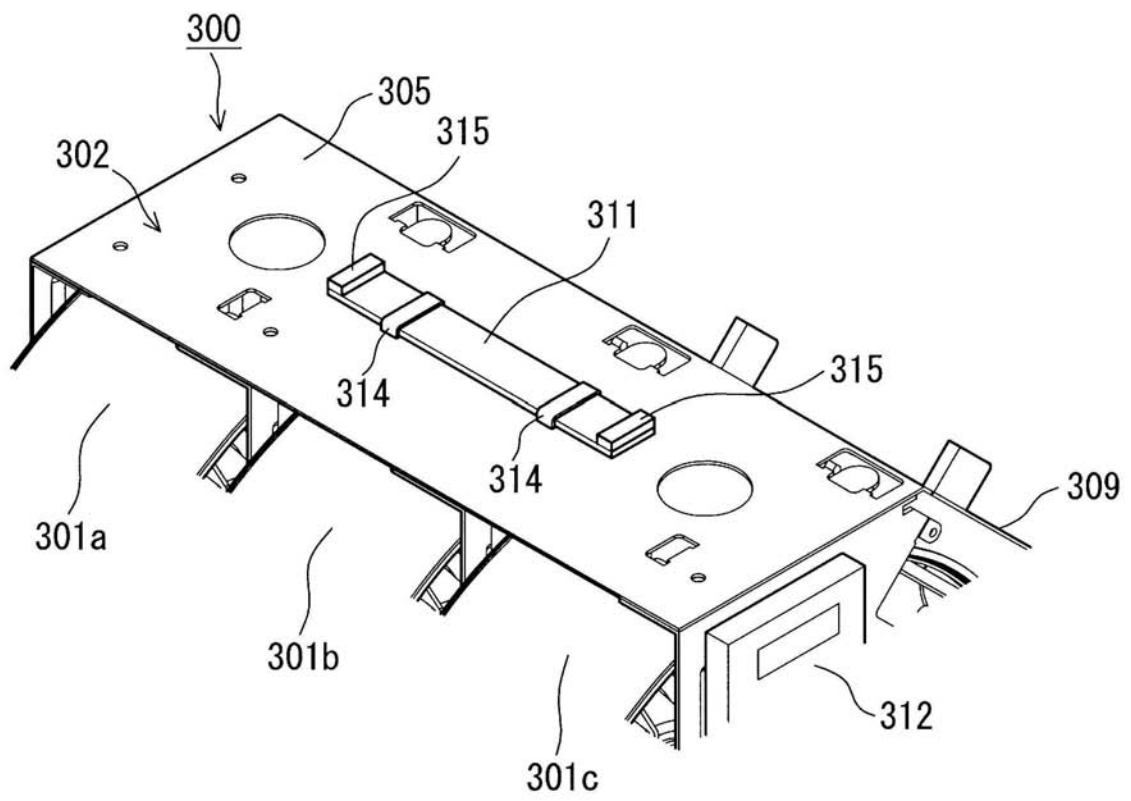
【図 19】



【図 20】

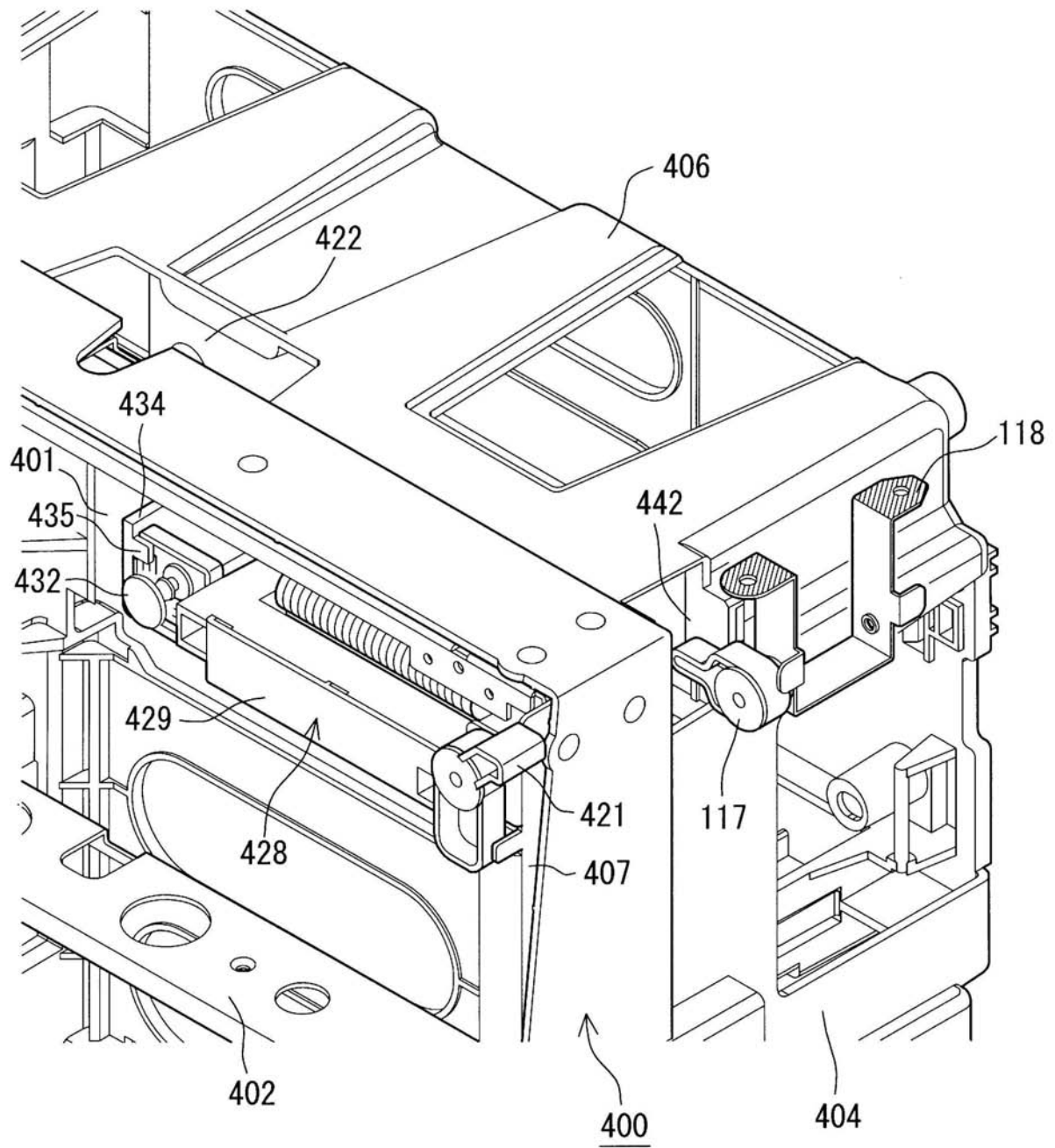


【図 21】

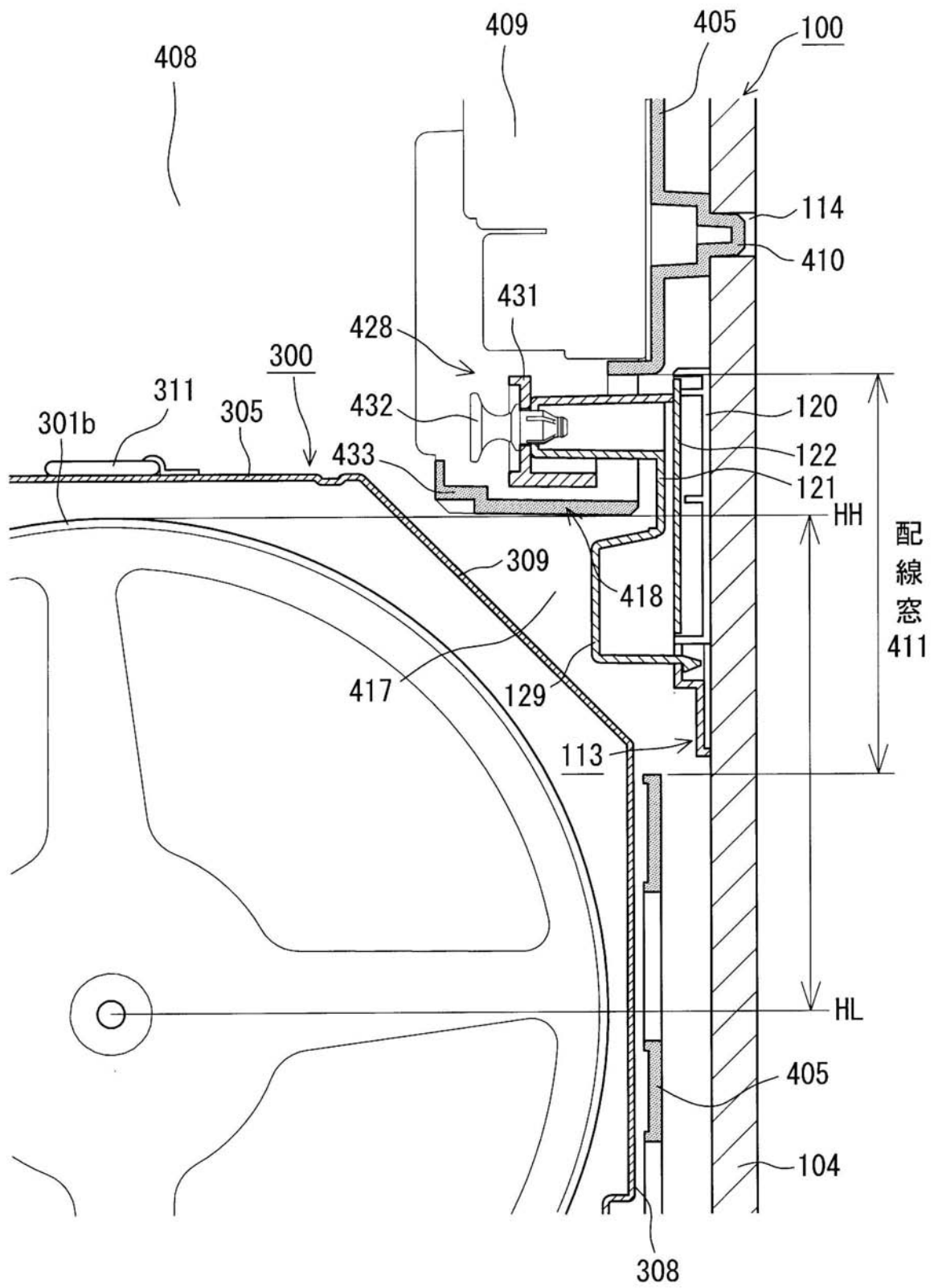



































































【図 22】



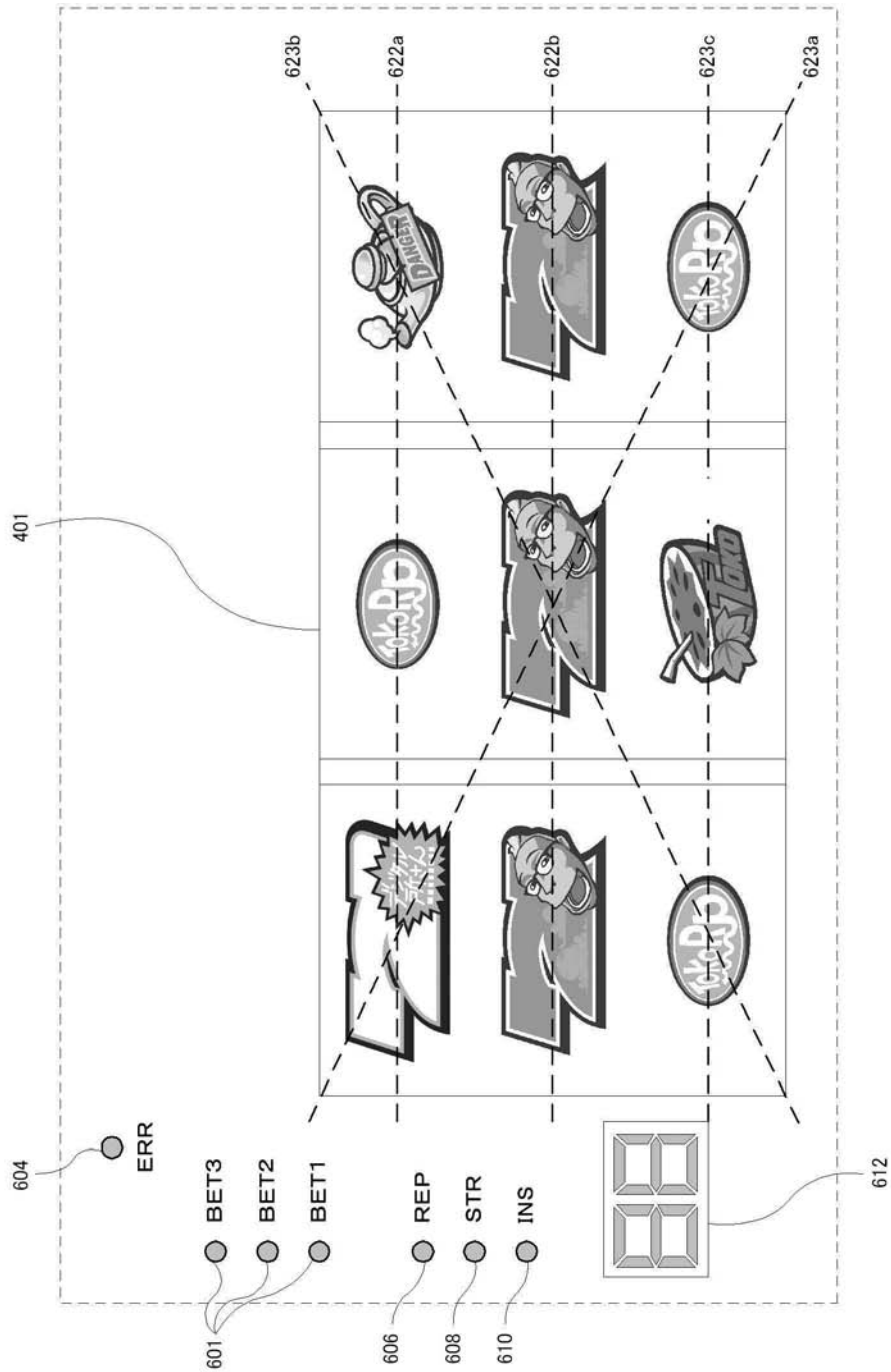
【図 23】



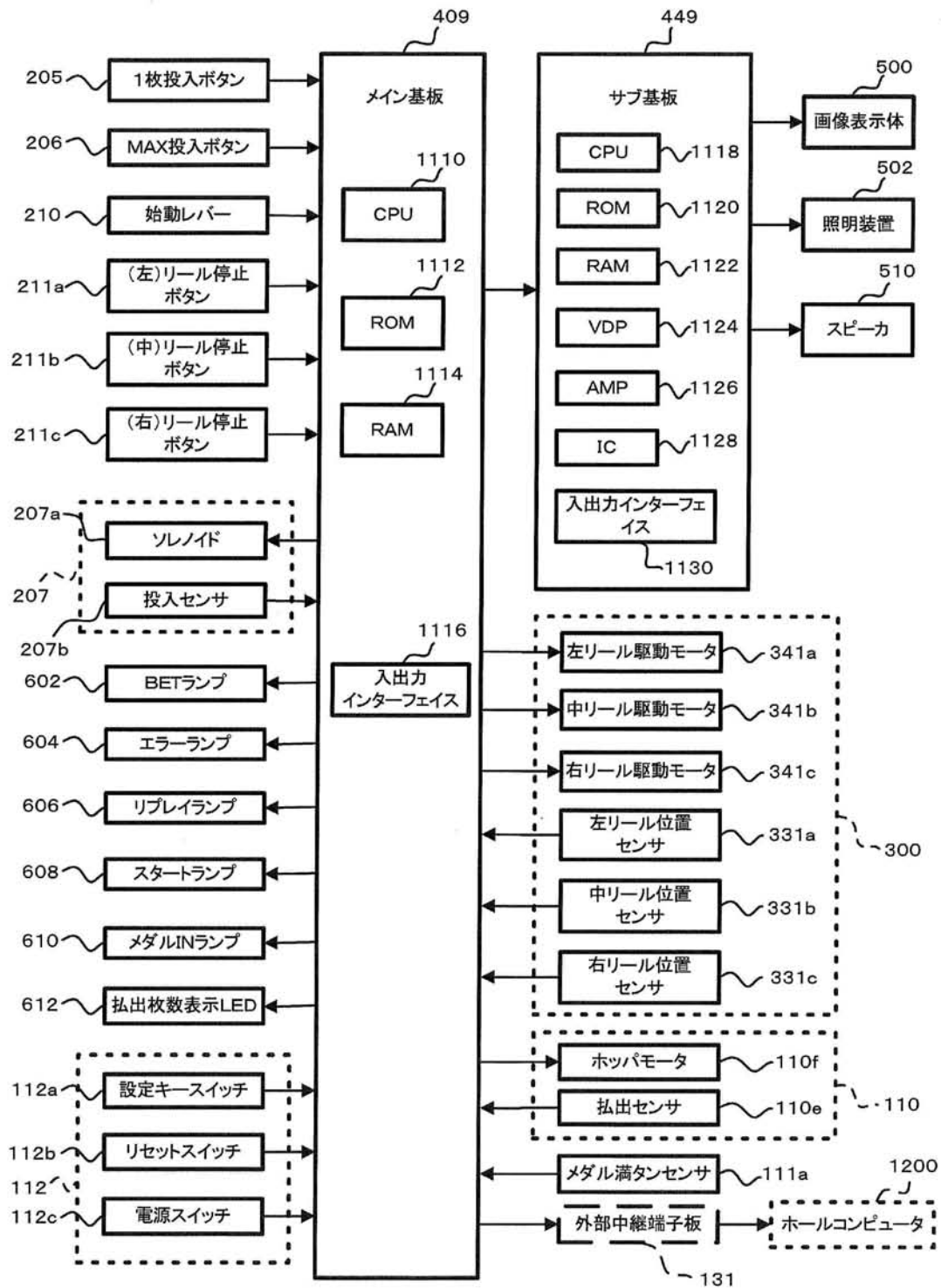
【 図 2 4 】

配列番号	321a	321b	321c
21-			
20-			
19-			
18-			
17-			
16-			
15-			
14-			
13-			
12-			
11-			
10-			
9-			
8-			
7-			
6-			
5-			
4-			
3-			
2-			
1-			







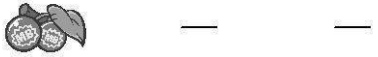


【 図 2 5 】









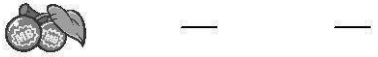


【図 26】



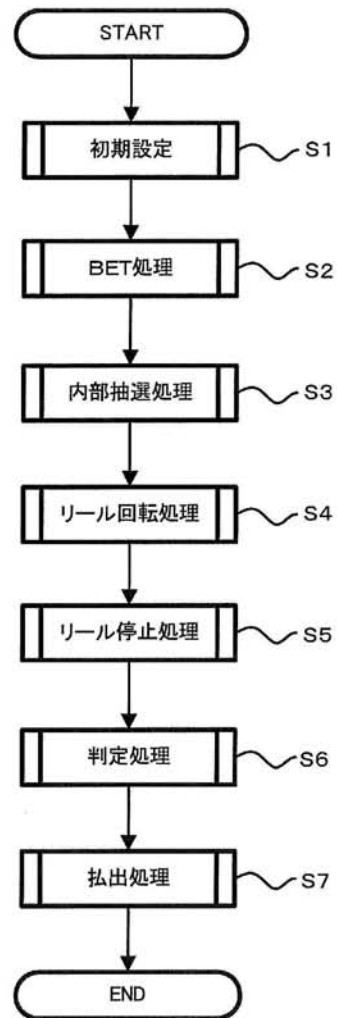
【図 27】

当選役	図柄の組み合わせ	特典
BC		BCゲーム +LRTゲーム
		BCゲーム
RC		RCゲーム
		
スイカ		5枚 (RCゲーム中は5枚)
ランプ		12枚 (RCゲーム中は12枚)
チェリー		1枚 (RCゲーム中は12枚)
リプレイ		リプレイゲーム
チャンス役		1枚+SRTゲーム (RCゲーム中は12枚)

【図 28】

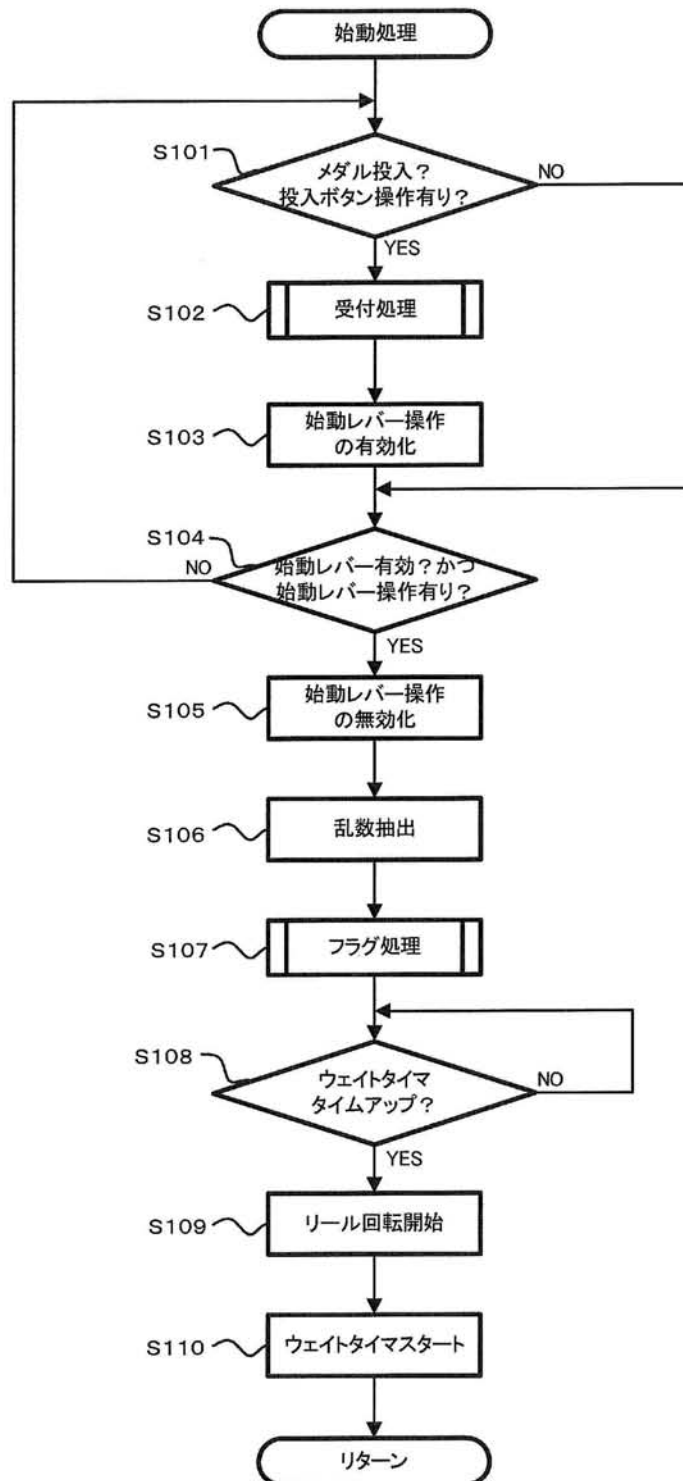
当選役	図柄の組み合わせ	特典
BC		BCゲーム +LRTゲーム
		BCゲーム
RC		RCゲーム
		
スイカ		5枚 (RCゲーム中は5枚)
ランプ		12枚 (RCゲーム中は12枚)
チェリー		1枚 (RCゲーム中は12枚)
リプレイ		リプレイゲーム
チャンス役		1枚 (RCゲーム中は12枚)

【図 29】





【図 30】





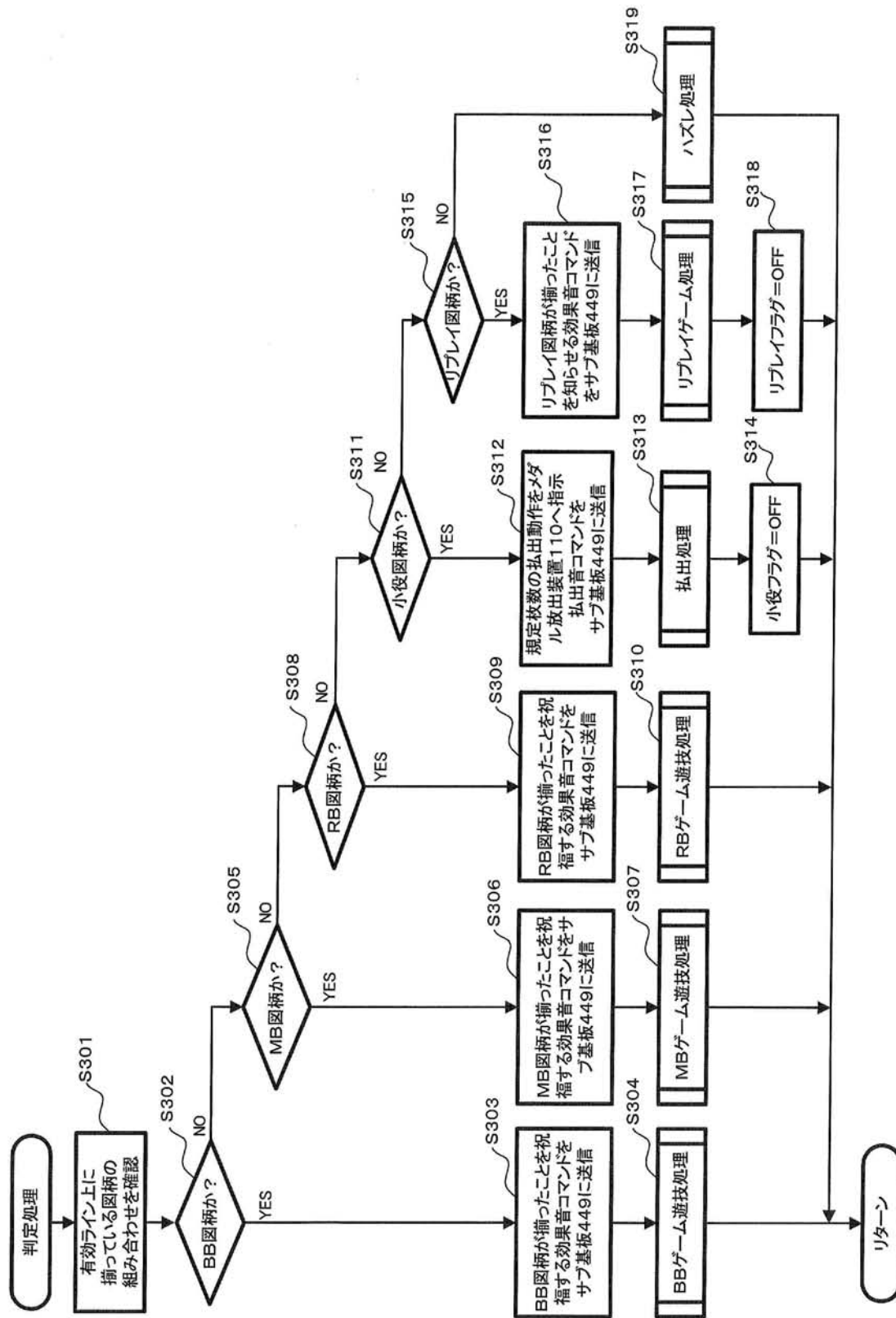
## 乱数值0~16383

(b)

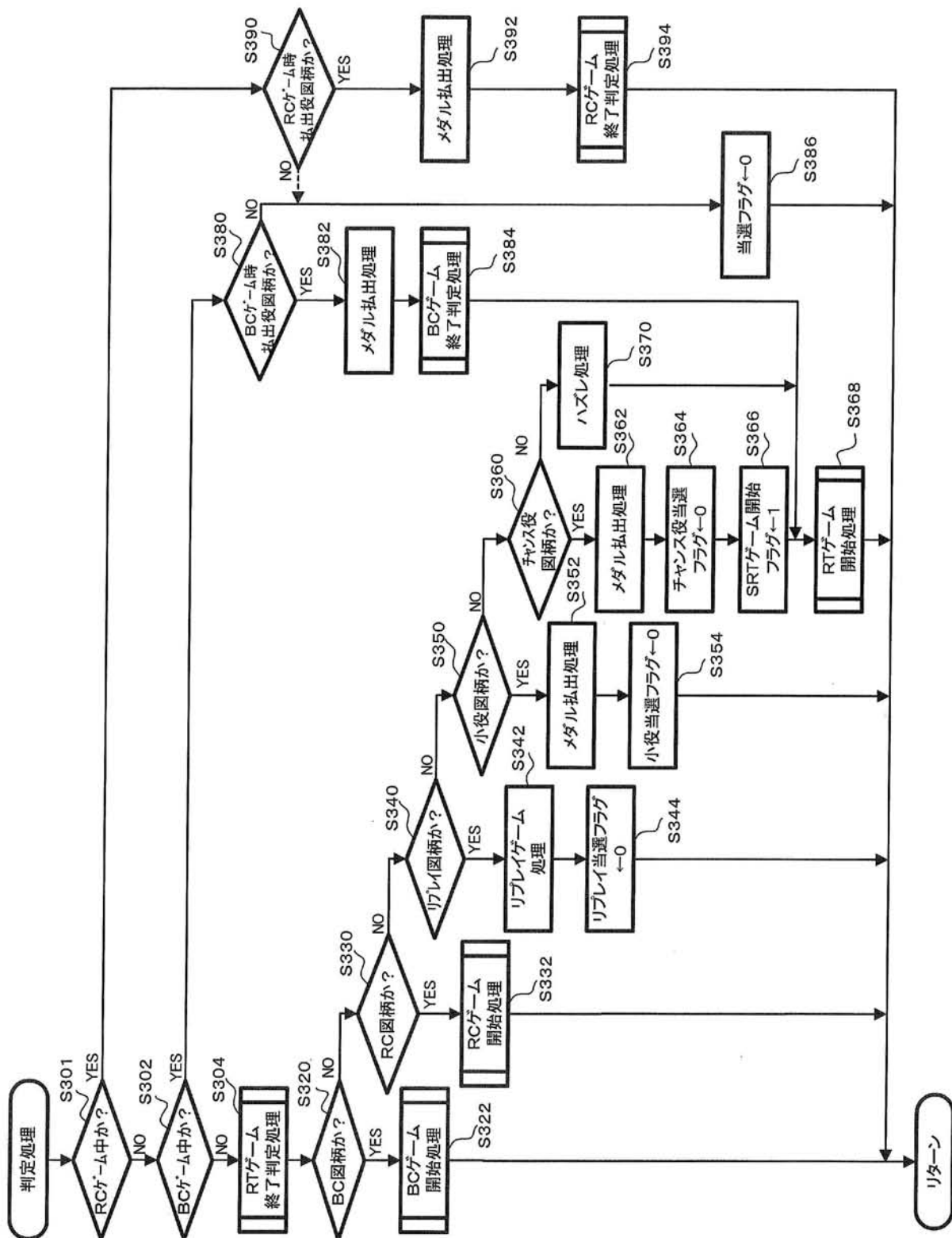
(c)

乱数値0～16383														
当選役	ス/カ	ランブ <sup>*</sup>	チェリー	チャンス役	リプレイ	BC				RC			(※)	
						赤BC +チャンス役	青BC	青BC +チャンス役	赤RC	赤RC +チャンス役	青RC	青RC +チャンス役	リプレイ (補助RT 時)	ハズレ
当たり値	0～467	468～2287	2288～3922	3923～3986	3987～6232	—	—	—	—	—	—	—	6233～12178	12179～16383
当選確率	1/35.00	1/9.00	1/10.02	1/256.00	1/7.29	—	—	—	—	—	—	—	1/2.76	1/3.89

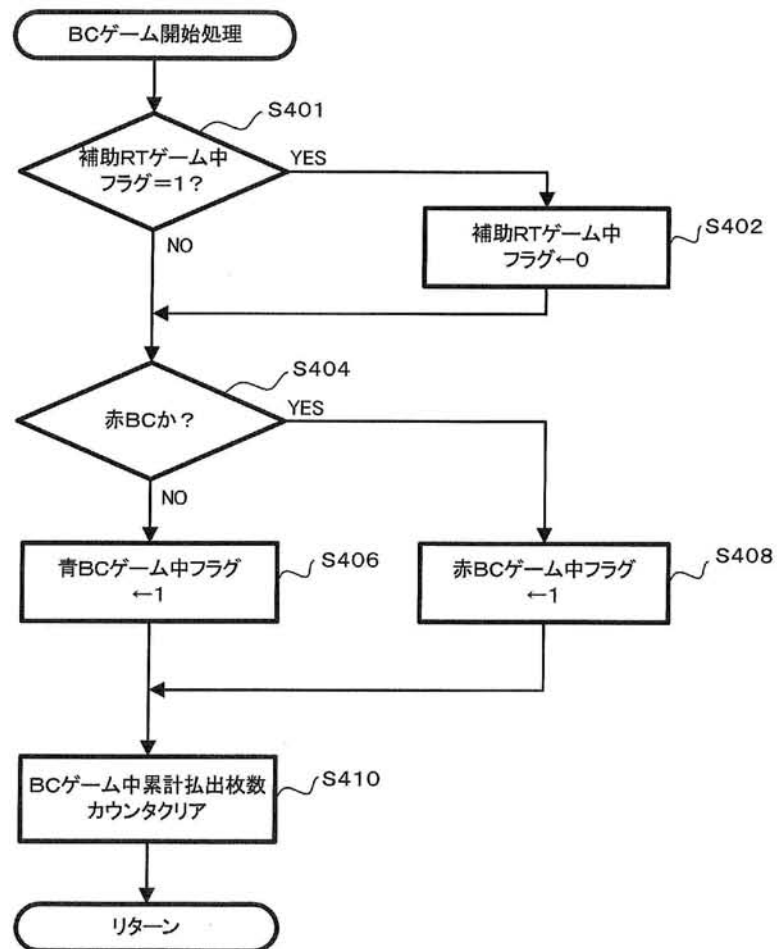
【図 33】



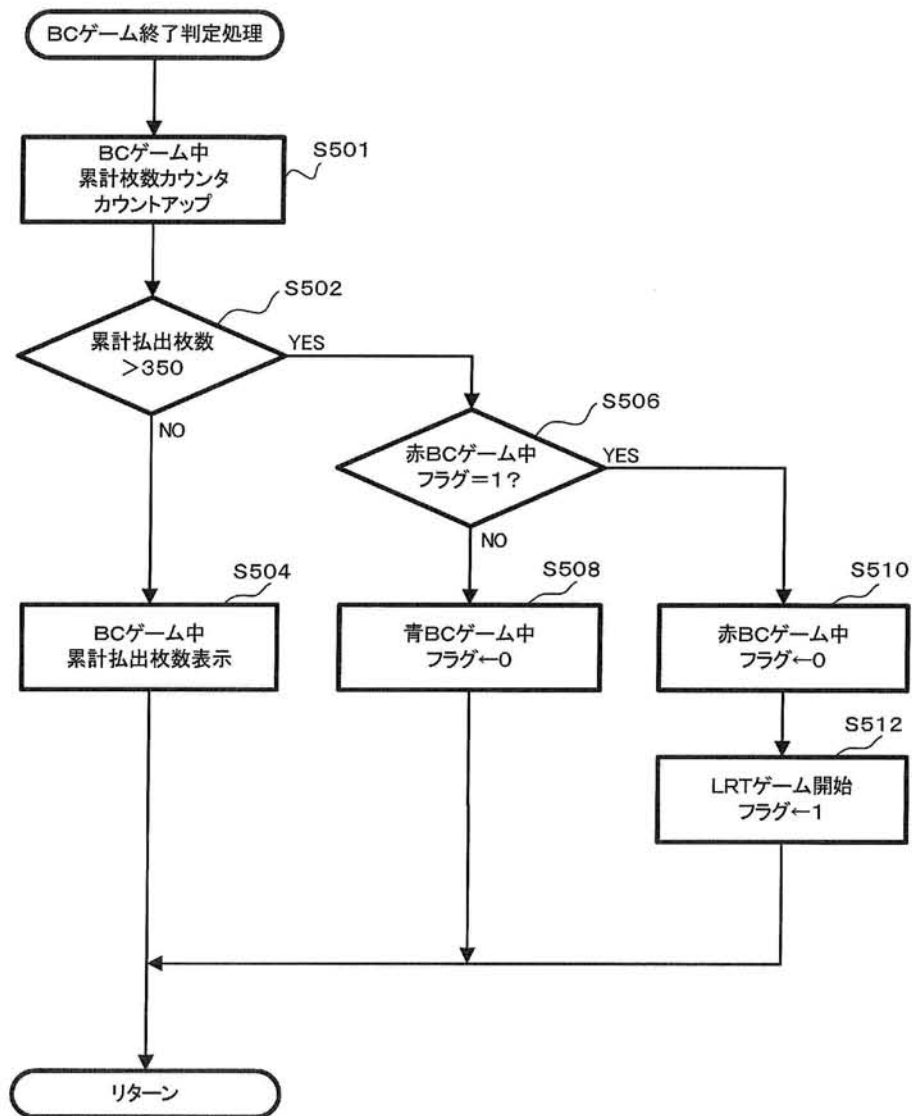
【図 3 4】



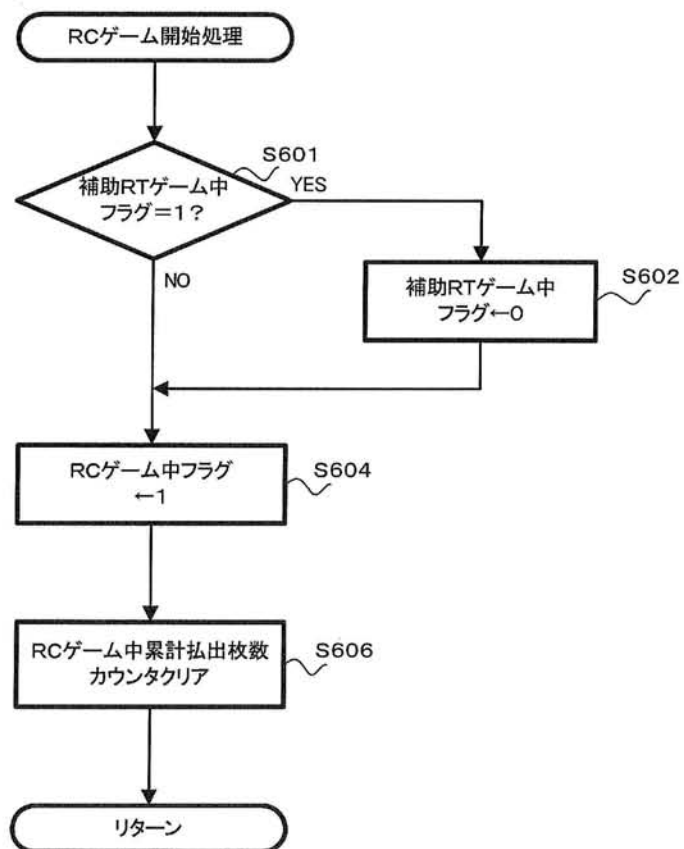
【図 35】



【図 36】

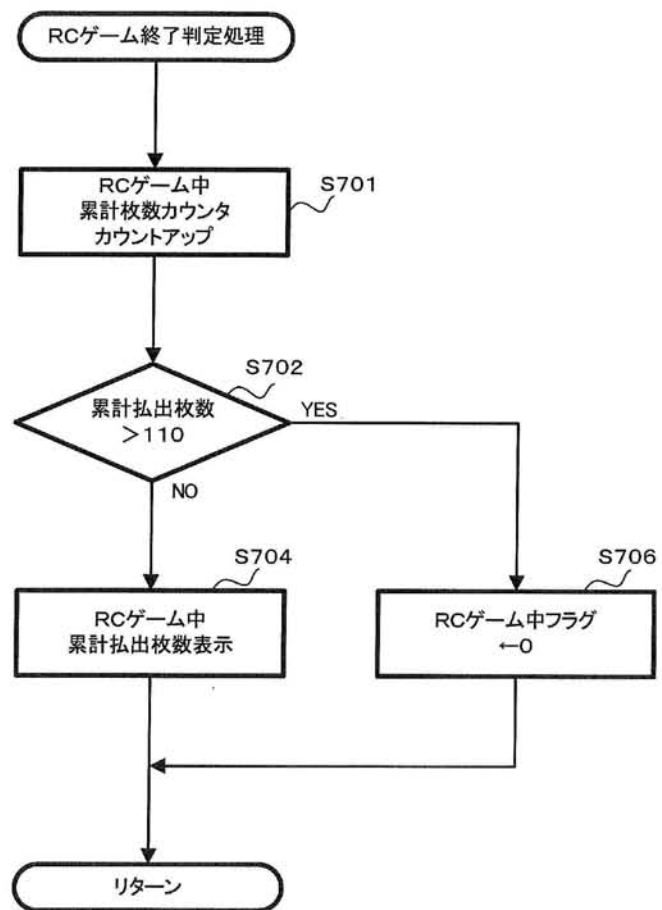


【図 37】

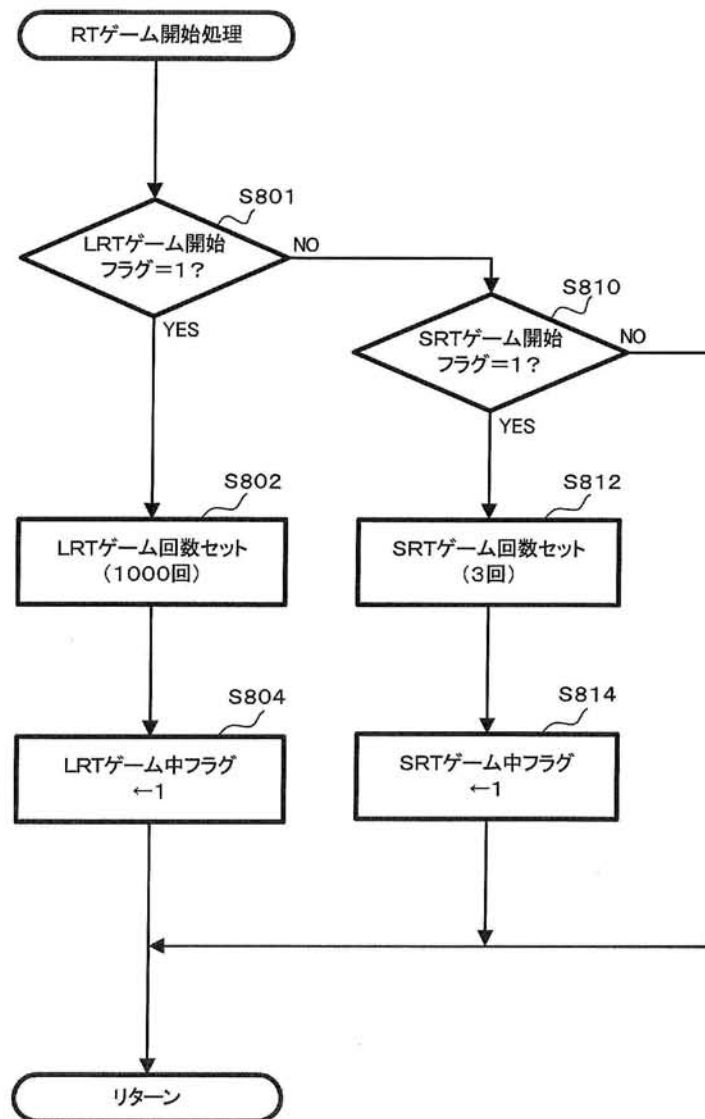




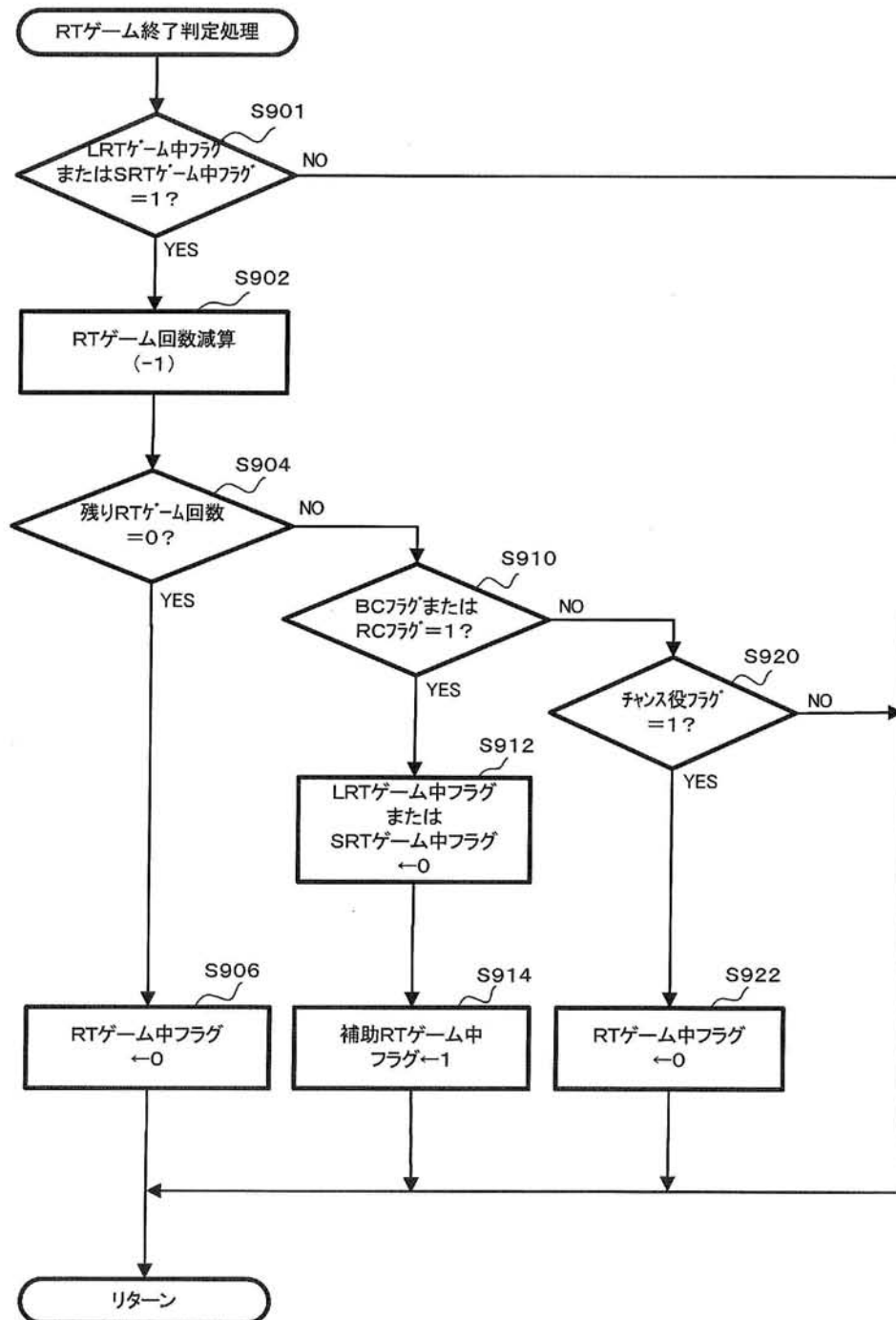
【図 38】



【図 39】



【図 40】



---

フロントページの続き

F ターム(参考) 2C082 AA02 BA22 BB02 BB78 BB83 BB93 BB94 BB96 CA02 CA23  
CA24 CB04 CB23 CB33 CC12 CD03 CD12 CD18 CD49 CD55  
DA52 DA54 DA63