

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 2 区分

【発行日】平成21年9月3日(2009.9.3)

【公開番号】特開2009-112869(P2009-112869A)

【公開日】平成21年5月28日(2009.5.28)

【年通号数】公開・登録公報2009-021

【出願番号】特願2009-50516(P2009-50516)

【国際特許分類】

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

【F I】

A 6 3 F 7/02 3 1 5 A

A 6 3 F 7/02 3 3 4

【手続補正書】

【提出日】平成21年7月15日(2009.7.15)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

遊技球を発射する発射手段と、

発射された遊技球が案内される所定の遊技領域と、

前記遊技領域内において設けられ、上下に並設された上入賞部及び下入賞部を具備し、当該各入賞部からそれぞれ遊技球が入球可能な特定入賞手段とを備え、

前記特定入賞手段への遊技球の入球に基づき所定の遊技価値を付与可能な遊技機であって、

前記上入賞部は、常時、入球可能に構成され、

前記下入賞部は、所定入球条件の成立に基づき、遊技球が入球不能となる閉塞位置と、遊技球が入球可能となる開放位置との間で、遊技機奥行方向に延びる軸線を軸心として回転変位可能に設けられた左右一対の開閉部材を備えてなる可変入賞部であり、前記所定入球条件が成立していない場合において前記開閉部材の前記開放位置への変位を不能化するための変位不能化手段を備え、前記開閉部材が前記閉塞位置にある場合においては、前記開閉部材の先端部と前記上入賞部との間を遊技球が通過不能となるように構成され、

前記遊技機は、

前記上入賞部への遊技球の入球に基づき、当該上入賞部に対応して設定された第 1 遊技価値の付与を行うための第 1 遊技価値付与手段と、前記下入賞部への遊技球の入球に基づき、前記下入賞部に対応して設定された前記第 1 遊技価値より多い第 2 遊技価値の付与を行うための第 2 遊技価値付与手段と、前記上入賞部から入球する遊技球を所定位置まで案内する第 1 案内流路と、前記下入賞部から入球する遊技球を所定位置まで案内する第 2 案内流路と、前記開閉部材を駆動する駆動手段とを備え、

前記第 1 案内流路は、前記上入賞部から遊技球が入球した後に当該遊技球を遊技機奥行方向に転動可能な第 1 奥行流路を有すると共に、前記第 2 案内流路は、前記下入賞部から遊技球が入球した後に当該遊技球を遊技機奥行方向に転動可能な第 2 奥行流路を有し、

前記駆動手段は、前記第 1 奥行流路の下側、かつ、前記第 2 奥行流路の上側に位置するように設けられ、

前記第 1 案内流路は、前記駆動手段を遊技機左右方向に避けて遊技球を案内するように構成されており、

前記第 1 案内流路は、前記第 1 奥行流路を転動した遊技球の転動方向を遊技機左右方向に変更可能な第 1 変更部を有すると共に、前記第 2 案内流路は、前記第 2 奥行流路を転動した遊技球の転動方向を遊技機上下方向に変更可能な第 2 変更部を有し、

前記第 1 変更部は、前記第 2 変更部の上側に位置するように設けられていることを特徴とする遊技機。

【請求項 2】

前記遊技機は、パチンコ機であることを特徴とする請求項 1 に記載の遊技機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の詳細な説明】

【発明の名称】遊技機

【技術分野】

【0001】

本発明は、パチンコ機等の遊技機に関するものである。

【背景技術】

【0002】

一般に、遊技機的一种として、所定の遊技領域を有する遊技盤を備えたパチンコ機が知られている。遊技盤には、可変入賞装置、作動チャッカー、可変表示装置等が配設されている。そして、作動チャッカーへの遊技球の入賞に起因して、例えば、表示装置において図柄が変動表示される変動状態といった遊技状態が導出される。このようなパチンコ機では、作動チャッカー等への遊技球の入賞に基づき、所定の遊技価値が付与される。また、作動チャッカーは 1 つ又は複数の羽根を備えており、通常、これらの羽根は遊技球が入賞しづらい閉状態となっている。そして、所定条件が成立した場合には、羽根は遊技球が入賞しやすい開状態となる（例えば、特許文献 1 参照）。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【特許文献 1】特開 2002 - 263280 号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

ところが、パチンコ機の隙間から針金等をパチンコ機内へ侵入させ、所定条件が成立してないにもかかわらず、作動チャッカーの羽根を強制的に駆動させ、多くの遊技球を作動チャッカーに入賞させようとする不正行為が行われるおそれがあった。

【0005】

本発明は、上記例示した事情等に鑑みてなされたものであり、所定の入賞手段に対して行われる不正行為を防止することのできる遊技機を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0006】

上記の目的を達成するために有効な手段を以下に示す。なお、必要に応じてその作用等についても説明する。

【0007】

本発明に係る遊技機は、

遊技球を発射する発射手段と、

発射された遊技球が案内される所定の遊技領域と、

前記遊技領域内において設けられ、上下に並設された上入賞部及び下入賞部を具備し、当該各入賞部からそれぞれ遊技球が入球可能な特定入賞手段とを備え、

前記特定入賞手段への遊技球の入球に基づき所定の遊技価値を付与可能な遊技機であって、

前記上入賞部は、常時、入球可能に構成され、

前記下入賞部は、所定入球条件の成立に基づき、遊技球が入球不能となる閉塞位置と、遊技球が入球可能となる開放位置との間で、遊技機奥行方向に延びる軸線を軸心として回転変位可能に設けられた左右一对の開閉部材を備えてなる可変入賞部であり、前記所定入球条件が成立していない場合において前記開閉部材の前記開放位置への変位を不能化するための変位不能化手段を備え、前記開閉部材が前記閉塞位置にある場合においては、前記開閉部材の先端部と前記上入賞部との間を遊技球が通過不能となるように構成され、

前記遊技機は、

前記上入賞部への遊技球の入球に基づき、当該上入賞部に対応して設定された第1遊技価値の付与を行うための第1遊技価値付与手段と、前記下入賞部への遊技球の入球に基づき、前記下入賞部に対応して設定された前記第1遊技価値より多い第2遊技価値の付与を行うための第2遊技価値付与手段と、前記上入賞部から入球する遊技球を所定位置まで案内する第1案内流路と、前記下入賞部から入球する遊技球を所定位置まで案内する第2案内流路と、前記開閉部材を駆動する駆動手段とを備え、

前記第1案内流路は、前記上入賞部から遊技球が入球した後に当該遊技球を遊技機奥行方向に転動可能な第1奥行流路を有すると共に、前記第2案内流路は、前記下入賞部から遊技球が入球した後に当該遊技球を遊技機奥行方向に転動可能な第2奥行流路を有し、

前記駆動手段は、前記第1奥行流路の下側、かつ、前記第2奥行流路の上側に位置するように設けられ、

前記第1案内流路は、前記駆動手段を遊技機左右方向に避けて遊技球を案内するように構成されており、

前記第1案内流路は、前記第1奥行流路を転動した遊技球の転動方向を遊技機左右方向に変更可能な第1変更部を有すると共に、前記第2案内流路は、前記第2奥行流路を転動した遊技球の転動方向を遊技機上下方向に変更可能な第2変更部を有し、

前記第1変更部は、前記第2変更部の上側に位置するように設けられていることをその要旨としている。

【発明の効果】

【0008】

本発明によれば、可変入賞部に対して行われる不正行為を防止することができる。

【図面の簡単な説明】

【0009】

【図1】一実施の形態におけるパチンコ機を示す正面図である。

【図2】遊技盤を示す正面図である。

【図3】始動入賞ユニットの正面図である。

【図4】始動入賞ユニットを説明するための図3におけるA-A線部分断面図である。

【図5】始動入賞ユニットを説明するための図3におけるB-B線部分断面図である。

【図6】(a)は閉塞状態における羽根、ソレノイド等の状態を説明するための図であり、(b)は開放状態における羽根、ソレノイド等の状態を説明するための図である。

【図7】パチンコ機の電氣的構成を説明するためのブロック図である。

【図8】別の実施の形態における始動入賞ユニットを説明するための図である。

【図9】別の実施の形態における始動入賞ユニットを説明するための図である。

【図10】別の実施の形態における始動入賞ユニットを説明するための図である。

【図11】別の実施の形態における始動入賞ユニットを説明するための図である。

【図12】別の実施の形態における排出流路、入賞部用スイッチ等を説明するための図である。

【図13】別の実施の形態における排出流路、入賞部用スイッチ等を説明するための図である。

【発明を実施するための形態】

【 0 0 1 0 】

手段 1 . 遊技球を発射する発射手段と、
発射された遊技球が案内される遊技領域と、
前記遊技領域内において、遊技球の入賞可能な特定入賞手段とを備え、
前記特定入賞手段への遊技球の入賞に基づき、所定数又は所定量の遊技価値を付与可能とするとともに、所定の遊技状態を導出可能とする遊技機であって、
前記特定入賞手段は、少なくとも 1 つの第 1 入賞部と、少なくとも 1 つの第 2 入賞部とを備え、
遊技球が前記第 1 入賞部から入賞した場合に付与される遊技価値の数又は量より、前記第 2 入賞部から入賞した場合に付与される遊技価値の数又は量が多くなるように設定され、
前記第 2 入賞部は、
所定入球条件の成立に基づき、遊技球が入賞不能又は入賞困難な閉塞位置から、遊技球が入賞可能又は入賞容易な開放位置へと変位可能な少なくとも 1 つの開閉部材を備えてなる可変入賞部であって、
前記所定入球条件が成立していない場合において前記開閉部材の前記開放位置への変位を規制する変位規制手段を備えていることを特徴とする遊技機。

【 0 0 1 1 】

上記手段 1 によれば、所定入球条件が成立していない場合において、開閉部材の上記変位を規制する変位規制手段を備えている。このため、所定入球条件が成立していない場合において、開閉部材に対して所定の駆動手段からの応力以外の操作力が加わった場合には、開閉部材の前記変位が規制される。従って、例えばパチンコ機等のように、特定入賞手段等への遊技球の入賞に基づいて所定の遊技価値が付与される遊技機において、当該遊技機内へ針金等を侵入させ、開閉部材を強制的に開放させることによって多くの遊技球を特定入賞手段等へ入賞させようとする不正行為等を極力防止できる。第 1 入賞部及び第 2 入賞部に前記不正行為等を防止するための不正防止手段を設けることが理想であるが、各入賞部や遊技機の構成上、どちらか一方にしか設けられない場合もある。その場合、一入賞につき付与される遊技価値の大きい第 2 入賞部へ上記変位規制手段のような不正防止手段を設けた方が効果が大きくなる。なお、前記遊技価値の付与には、現実の遊技価値としての賞球（遊技球）の払出しが含まれる。この場合、賞球（遊技球）が前記遊技価値に相当する。また、前記遊技価値の付与には、仮想的な遊技価値としての、記憶された賞球（遊技球）の数を所定の表示手段において表示させることが含まれる。この場合、記憶されたものが前記遊技価値に相当する。

【 0 0 1 2 】

手段 2 . 遊技球を発射する発射手段と、
発射された遊技球が案内される遊技領域と、
前記遊技領域内において、遊技球の入賞可能な特定入賞手段とを備え、
前記特定入賞手段への遊技球の入賞に基づき、所定数又は所定量の遊技価値を付与可能とするとともに、所定の遊技状態を導出可能とする遊技機であって、
前記特定入賞手段は、少なくとも 1 つの第 1 入賞部と、少なくとも 1 つの第 2 入賞部とを備え、
遊技球が前記第 1 入賞部から入賞した場合に付与される遊技価値の数又は量より、前記第 2 入賞部から入賞した場合に付与される遊技価値の数又は量が多くなるように設定され、
前記第 2 入賞部は、
所定入球条件の成立に基づき、遊技球が入賞不能又は入賞困難な閉塞位置から、遊技球が入賞可能又は入賞容易な開放位置へと変位可能な少なくとも 1 つの開閉部材を備えてなる可変入賞部であって、
前記開閉部材を変位させるための特定駆動手段を備え、
前記閉塞位置にある開閉部材に対し、前記開放位置へ変位させる前記特定駆動手段から

の応力以外の操作力が加えられた場合には、

前記開閉部材が前記閉塞位置にある状態において変位不能又は変位困難となっている特定部位に、前記開閉部材の一部が係止され、

前記開閉部材の前記開放位置への変位が規制されるようにしたことを特徴とする遊技機

。

上記手段 2 によれば、上記手段 1 と同様の効果を奏する。また、仮に開閉部材が閉塞位置にある状態においても、開閉部材の一部が係止される特定部位が所定方向に変位可能に構成されている場合には、開閉部材から受ける特定方向への応力に対しては当該応力を受けとめることが可能となるが、開閉部材と特定部位との係り具合によっては当該特定部位に対して前記所定方向への力が加わってしまい、特定部位が変位するとともに、開閉部材が変位可能となってしまうおそれがあった。しかし、上記手段 2 では、開閉部材が前記閉塞位置にある状態において、開閉部材が係止される特定部位が変位不能又は変位困難となっているため、そのような不具合の発生を抑えることができる。

【 0 0 1 3 】

手段 3 . 遊技球を発射する発射手段と、

発射された遊技球が案内される遊技領域と、

前記遊技領域内において、遊技球の入賞可能な特定入賞手段とを備え、

前記特定入賞手段への遊技球の入賞に基づき、所定数又は所定量の遊技価値を付与可能とするとともに、所定の遊技状態を導出可能とする遊技機であって、

前記特定入賞手段は、少なくとも 1 つの第 1 入賞部と、少なくとも 1 つの第 2 入賞部とを備え、

遊技球が前記第 1 入賞部から入賞した場合に付与される遊技価値の数又は量より、前記第 2 入賞部から入賞した場合に付与される遊技価値の数又は量が多くなるように設定され、

前記第 2 入賞部は、

所定入球条件の成立に基づき、遊技球が入賞不能又は入賞困難な閉塞位置から、遊技球が入賞可能又は入賞容易な開放位置へと回動変位可能な少なくとも 1 つの開閉部材を備えてなる可変入賞部であって、

変位可能な駆動部材を有し当該駆動部材の変位に基づき前記開閉部材を変位させる特定駆動手段を備え、

前記駆動部材が特定位置にある場合には、前記開閉部材が前記閉塞位置に位置するように構成され、

前記閉塞位置にある開閉部材に対し、前記開放位置へ変位させる前記特定駆動手段からの応力以外の操作力が加えられた場合には、

前記駆動部材が特定位置にある状態において変位不能又は変位困難となっている特定部位に、前記開閉部材の一部が係止され、

前記開閉部材の前記回動変位が規制されるようにしたことを特徴とする遊技機。

【 0 0 1 4 】

上記手段 3 によれば、上記手段 1 等と同様の効果を奏する。また、仮に駆動部材が特定位置にある状態においても、開閉部材の一部が係止される特定部位が所定方向に変位可能に構成されている場合には、開閉部材から受ける特定方向への応力に対しては当該応力を受けとめることが可能となるが、開閉部材と特定部位との係り具合によっては当該特定部位に対して前記所定方向への力が加わってしまい、特定部位が変位するとともに、開閉部材が変位可能となってしまうおそれがあった。しかし、上記手段 3 では、駆動部材が特定位置にある状態において、開閉部材が係止される特定部位が変位不能又は変位困難となっているため、そのような不具合の発生を抑えることができる。

【 0 0 1 5 】

手段 4 . 手段 3 において、前記駆動部材は特定の第 1 軸線に沿って直線駆動可能に構成され、

前記特定位置である第 1 位置から所定の第 2 位置へと向かう特定駆動方向への前記駆動

部材の駆動に連動して、前記第 1 軸線と略直交する第 2 軸線を軸心として回転する駆動伝達部材を備え、

前記駆動部材が前記第 1 位置にある場合には、前記駆動伝達部材の特定回転方向への回転を規制するように当該駆動部材の一部が前記駆動伝達部材の一部に当接するように構成され、

前記特定部位は当該駆動伝達部材の一部位であることを特徴とする遊技機。

【0016】

上記手段 4 によれば、駆動部材の駆動方向と交差する方向である駆動伝達部材の特定回転方向への動きが、当該駆動部材によって直接的に規制される。このため、より確実に上記開閉部材の回転を規制でき、上記不正行為等を防止できる。

【0017】

手段 5 . 手段 4 において、前記開閉部材は、前記駆動伝達部材の回転に連動して、前記閉塞位置から前記開放位置へと前記第 1 軸線と略平行な第 3 軸線を軸心として回転するように構成されていることを特徴とする遊技機。

【0018】

手段 6 . 遊技球を発射する発射手段と、

発射された遊技球が案内される遊技領域と、

前記遊技領域内において、遊技球の入賞可能な特定入賞手段とを備え、

前記特定入賞手段への遊技球の入賞に基づき、所定数又は所定量の遊技価値を付与可能とするとともに、所定の遊技状態を導出可能とする遊技機であって、

前記特定入賞手段は、少なくとも 1 つの第 1 入賞部と、少なくとも 1 つの第 2 入賞部とを備え、

遊技球が前記第 1 入賞部から入賞した場合に付与される遊技価値の数又は量より、前記第 2 入賞部から入賞した場合に付与される遊技価値の数又は量がより多くなるように設定され、

前記第 2 入賞部は、

所定入球条件の成立に基づき、遊技球が入賞不能又は入賞困難な閉塞位置から、遊技球が入賞可能又は入賞容易な開放位置へと変位可能な少なくとも 1 つの開閉部材を備えてなる可変入賞部であって、

所定の第 1 位置と第 2 位置との間で特定の第 1 軸線に沿って直線駆動可能な駆動部材を有する特定駆動手段と、

前記第 1 位置から第 2 位置へと向かう特定駆動方向への前記駆動部材の直線駆動に連動して、前記第 1 軸線と略直交する第 2 軸線を軸心として回転する駆動伝達部材とを備え、

前記駆動伝達部材の回転に連動して、前記開閉部材が前記閉塞位置から前記開放位置へと前記第 1 軸線と略平行な第 3 軸線を軸心として回転するように構成され、

前記駆動部材が前記第 1 位置にある場合には、当該駆動部材によって前記駆動伝達部材の回転が規制され、前記開閉部材が回転不能又は回転困難となるようにしたことを特徴とする遊技機。

【0019】

上記手段 6 によれば、上記手段 1 等と同様の効果を奏する。

【0020】

手段 7 . 手段 6 において、前記駆動伝達部材は、前記第 2 軸線と略平行に並設された第 1 受部と第 2 受部とを有し、

前記駆動部材は、その変位状態に応じて前記第 1 受部と第 2 受部とに当接可能となる掛かり部を有し、

前記駆動部材が前記第 1 位置にある場合には、前記掛かり部が前記駆動伝達部材の特定回転方向への駆動を規制するように前記第 1 受部に当接し、

前記駆動部材が前記特定駆動方向へと駆動する際には、前記掛かり部が前記第 2 受部に掛かることによって、当該第 2 受部に前記特定回転方向への力が加わり、前記駆動伝達部材が回転するようにしたことを特徴とする遊技機。

【 0 0 2 1 】

上記手段 7 によれば、上記駆動部材の駆動方向と交差する方向である駆動伝達部材の特定回動方向への動きが、当該駆動部材によって直接的に規制される。このため、比較的少ない部品点数で、より確実に上記開閉部材の回動を規制でき、上記不正行為等を防止できる。また、特定の構成部材を新たに設けたりして、上記特定入賞手段（第 2 入賞部）の構成を比較的複雑にすることなく、上記駆動伝達部材を回動させたり規制したりすることができ、特定入賞手段の構成の簡素化を図ることができる。

【 0 0 2 2 】

手段 8 . 手段 6 又は手段 7 において、前記開閉部材は、前記第 3 軸線上から外れた位置において、かつ、当該第 3 軸線と略平行に突出する操作子を有し、

前記駆動伝達部材は、前記操作子を操作可能な少なくとも 1 つの特定操作部を有し、

当該特定操作部によって前記操作子の回動が規制されるようにしたことを特徴する遊技機。

【 0 0 2 3 】

上記手段 8 によれば、開閉部材の回動軸と駆動伝達部材の回動軸とが交差した構成の下、特定操作部が操作子をその回動方向に対して押さえ付けるため、より確実に外力による開閉部材の回動が規制される。

【 0 0 2 4 】

手段 9 . 手段 6 又は手段 7 において、前記開閉部材は、前記第 3 軸線上から外れた位置において、かつ、当該第 3 軸線と略平行に突出する操作子を有し、

前記駆動伝達部材は、前記操作子を操作可能な少なくとも 1 つの特定操作部を有し、

前記特定操作部は、前記特定回動方向に沿って並設された第 1 操作部と第 2 操作部とにより構成され、

前記駆動部材が第 1 位置にある場合には、前記第 1 操作部が前記操作子の回動を規制し、

前記駆動伝達部材が前記特定回動方向へ回動する際には、前記第 2 操作部によって前記操作子に対して、少なくとも前記第 3 軸線に略直交する特定方向への力が加えられ、前記開閉部材が回動するようにしたことを特徴とする遊技機。

【 0 0 2 5 】

上記手段 9 によれば、上記特定操作部と操作子との連結構成により、駆動伝達部材の回動が開閉部材の回動へと変換される。また、開閉部材の回動軸と駆動伝達部材の回動軸とが交差した構成の下、特定操作部が操作子をその回動方向に対して押さえ付けるため、より確実に外力による開閉部材の回動駆動が規制される。

【 0 0 2 6 】

手段 10 . 遊技球を発射する発射手段と、

発射された遊技球が案内される遊技領域と、

前記遊技領域内において、遊技球の入賞可能な特定入賞手段とを備え、

前記特定入賞手段への遊技球の入賞に基づき、所定数又は所定量の遊技価値を付与可能とするとともに、所定の遊技状態を導出可能とする遊技機であって、

前記特定入賞手段は、少なくとも 1 つの第 1 入賞部と、少なくとも 1 つの第 2 入賞部とを備え、

遊技球が前記第 1 入賞部から入賞した場合に付与される遊技価値の数又は量より、前記第 2 入賞部から入賞した場合に付与される遊技価値の数又は量がより多くするように設定され、

前記第 2 入賞部は、

所定入球条件の成立に基づき、遊技球が入賞不能又は入賞困難な閉塞位置から、遊技球が入賞可能又は入賞容易な開放位置へと変位可能な一対の開閉部材を備えてなる可変入賞部であって、

前記遊技領域面に略直交する特定の第 1 軸線に沿って所定の第 1 位置と第 2 位置との間で直線駆動可能な駆動部材を有する特定駆動手段と、

前記第 1 位置から第 2 位置へと向かう特定駆動方向への前記駆動部材の直線駆動に連動して、前記第 1 軸線と略直交する第 2 軸線を軸心として回動する駆動伝達部材とを備え、

前記各開閉部材は、前記第 1 軸線と略平行な第 3 軸線を軸心として回動可能に構成されるとともに、前記第 3 軸線上から外れた位置において、かつ、当該第 3 軸線と略平行に突出する操作子を備え、

前記駆動伝達部材は、前記第 2 軸線と略平行に並設された第 1 受部と第 2 受部と、前記操作子を操作可能な一对の特定操作部とを備え、

前記各特定操作部は、前記駆動伝達部材の回動方向に沿って並設された第 1 操作部及び第 2 操作部を有し、

前記駆動部材は、その変位状態に応じて前記第 1 受部と第 2 受部とに当接可能となる掛かり部を備え、

前記駆動部材が前記特定駆動方向へと駆動するに際して、前記掛かり部が前記第 2 受部に掛かることによって、当該第 2 受部に特定回動方向への力が加わり、前記駆動伝達部材が回動するとともに、前記第 2 操作部によって前記操作子に対して少なくとも前記第 3 軸線に略直交する特定方向への力が加えられ、前記開閉部材が前記閉塞位置から前記開放位置へと回動するように構成され、

前記駆動部材が前記第 1 位置にある場合には、前記掛かり部が前記駆動伝達部材の前記特定回動方向への駆動を規制するように前記第 1 受部に当接するとともに、前記第 1 操作部によって前記操作子の回動が規制され、前記開閉部材が回動不能又は回動困難となるようにしたことを特徴とする遊技機。

【0027】

上記手段 10 によれば、駆動部材の駆動方向及び開閉部材の回動軸と、駆動伝達部材の回動軸とが略直交した構成の下、駆動部材が駆動伝達部材の回動を規制し、特定操作部が操作子をその回動方向に対して押さえ付けている。従って、開閉部材に対して駆動手段からの応力以外の外力が加わった場合でも、各操作子を介して駆動伝達部材へ伝達される応力が駆動部材によって受け止められ、当該開閉部材が回動しないように又は回動しにくくなる。従って、上記手段 1 等と同様の効果を奏する。また、上記構成とすれば、比較的少ない部品点数で、上記特定入賞手段（第 2 入賞部）の構成を比較的複雑にすることなく、より確実に外力による上記開閉部材の回動を規制でき、特定入賞手段の構成の簡素化を図ることができる。前記「遊技領域面」に代えて「遊技領域を構成する遊技盤面」としてもよい（以下の手段において同様とする）。

【0028】

手段 11・手段 4 乃至手段 10 のいずれかにおいて、前記駆動部材を前記第 1 位置に付勢する付勢手段を備えたことを特徴とする遊技機。

【0029】

上記手段 11 によれば、付勢手段を備えることにより、駆動部材を第 1 位置に維持させ、上記駆動伝達部材をより確実に規制することができる。

【0030】

手段 12・手段 1 乃至手段 11 のいずれかにおいて、前記第 1 入賞部と第 2 入賞部とが一体的に構成されていることを特徴とする遊技機。

【0031】

上記手段 12 によれば、第 1 入賞部と第 2 入賞部とを一体化することにより部材点数の増加を防ぐとともに、特定入賞手段の配設作業を簡素化することができる。

【0032】

手段 13・手段 1 乃至手段 12 のいずれかにおいて、前記特定入賞手段は、前記遊技領域面に配設される基部を備え、当該基部に前記第 1 入賞部及び第 2 入賞部が設けられていることを特徴とする遊技機。

【0033】

上記手段 13 によれば、前記基部に第 1 入賞部及び第 2 入賞部を一体的に設けることにより部材点数の増加を防ぐとともに、特定入賞手段の配設作業を簡素化することができる。

。

【 0 0 3 4 】

手段 1 4 . 手段 1 乃至手段 1 3 のいずれかにおいて、前記第 1 入賞部と第 2 入賞部とが上下に並設され、前記第 2 入賞部が下位に位置していることを特徴とする遊技機。

【 0 0 3 5 】

上記手段 1 4 によれば、不正防止手段（変位規制手段）を備えた第 2 入賞部が下位に位置している。一般的に、遊技機内へ針金等を侵入させ、開閉部材を強制的に開放させるような不正行為は、特定入賞手段の下方より行われることが多い。つまり、入賞部が上下に並んでいる場合、下位の入賞部が狙われやすい。従って、不正防止手段を備えた第 2 入賞部を下位に位置させることで、前記不正行為がより行われにくくなる。加えて、下位置の第 2 入賞部が可変入賞部であることから、上記所定入球条件の成立時には、比較の入賞困難となりがちな下位置の入賞部からも入賞しやすくなる。

【 0 0 3 6 】

手段 1 5 . 手段 1 4 において、前記開閉部材が前記閉塞位置にある場合において、前記開閉部材の先端部と、上位に位置する前記第 1 入賞部との間を遊技球が通過不能又は通過困難となるように、前記先端部が前記第 1 入賞部に当接若しくは略当接又は隣接するように構成したことを特徴とする遊技機。

【 0 0 3 7 】

上記手段 1 5 によれば、開閉部材が所定の閉塞位置にある場合には、遊技球が下位に位置する入賞部へ入賞不能又は入賞困難となるように構成されているため、釘等の規制部材（案内部材）により、遊技球が入賞不能又は入賞困難となるように構成しなくともよく、部品点数の削減や構成の簡素化等を図ることができる。さらに、上記構成とすることにより、開閉部材に針金等を引っかけにくくなるため、特定入賞手段に対する針金等を使用した不正行為がより実行困難となる。

【 0 0 3 8 】

手段 1 6 . 手段 1 乃至手段 1 3 のいずれかにおいて、前記第 1 入賞部と第 2 入賞部とが上下に並設され、前記第 2 入賞部が上位に位置していることを特徴とする遊技機。

【 0 0 3 9 】

上記手段 1 6 によれば、不正防止手段（変位規制手段）を備えた第 2 入賞部が上位に位置している。上述したように特定入賞手段に対する針金等を使用した不正行為は、特定入賞手段の下方より行われることが多い。従って、一入賞につき付与される遊技価値の大きい第 2 入賞部を上位に位置させることで、前記不正行為の際に針金等を侵入させなければならぬ距離が長くなるため、針金等の操作がより困難となる。結果として、前記不正行為が行われにくくなる。加えて、上位置の入賞部が可変入賞部であるため、上記所定入球条件の成立時において、より一層上位置の入賞部から遊技球が入賞しやすくなる。

【 0 0 4 0 】

手段 1 7 . 手段 1 3 において、前記第 1 入賞部と第 2 入賞部とが前記基部において上下に並設され、

前記基部には、前記第 1 入賞部と第 2 入賞部との間に挟まれた部分において、前記遊技領域面に向け貫通した少なくとも 1 つの貫通孔が形成され、

前記第 2 入賞部が下位に位置し、

前記開閉部材が前記閉塞位置にある場合において前記第 2 入賞部へ遊技球が入賞不能又は入賞困難となるように、前記貫通孔に対応する前記遊技領域面において所定の規制部材が配設されていることを特徴とする遊技機。

【 0 0 4 1 】

上記手段 1 7 によれば、上記手段 1 4 の効果と同様に、上記不正行為が行われにくくなる。

【 0 0 4 2 】

手段 1 8 . 手段 1 3 において、前記第 1 入賞部と第 2 入賞部とが前記基部において上下に並設され、

前記基部には、前記第 1 入賞部と第 2 入賞部との間に挟まれた部分において、前記遊技領域面に向け貫通した少なくとも 1 つの貫通孔が形成され、

前記第 2 入賞部が下位に位置し、

前記貫通孔に対応する遊技領域面において、前記第 2 入賞部へ遊技球を案内可能な案内部材が配設されていることを特徴とする遊技機。

【0043】

上記手段 18 によれば、上記案内部材を設けることによって、下位に位置する第 2 入賞部への遊技球の入賞率を調整容易にすることができる。

【0044】

手段 19、手段 1 乃至手段 18 のいずれかにおいて、前記第 1 入賞部から入賞する遊技球を所定部位まで案内する第 1 案内流路と、前記第 2 入賞部から入賞する遊技球を所定部位まで案内する第 2 案内流路とを備えるとともに、

前記第 1 案内流路において遊技球を検出する第 1 検出手段と、前記第 2 案内流路において遊技球を検出する第 2 検出手段とを備え、

検出手段からの検出信号に基づき遊技価値の付与に関する処理を行う付与制御手段と、検出手段からの検出信号に基づき遊技状態の導出処理を行う遊技制御手段とを備え、

前記付与制御手段は、前記第 1 検出手段からの検出信号を入力した場合には、第 1 入賞部に対応した遊技価値の付与に関する処理を行い、前記第 2 検出手段からの検出信号を入力した場合には、第 2 入賞部に対応した遊技価値の付与に関する処理を行い、

前記遊技制御手段は、前記第 1 検出手段又は第 2 検出手段からの検出信号を入力した場合には、遊技状態の導出処理を行うことを特徴とする遊技機。

【0045】

上記手段 19 によれば、第 1 検出手段又は第 2 検出手段からの個々に独立した検出信号に基づき、各入賞部に対応する遊技価値の付与に関する処理を行うとともに、上記遊技状態を導出するための処理を行うことができる。従って、別途、遊技状態の導出用の検出手段を設けなくともよいため、遊技機の構成の簡素化を図ることができる。さらに、各入賞部に対応した検出手段を別々に設けているため、仮に第 2 入賞部への遊技球の入賞が所定入球条件の成立時のみ可能となるように構成されている場合、前記所定入球条件が成立していない時に前記第 2 検出手段によって遊技球が検出されると、不正行為があったものと判断することができる。結果として不正行為の早期発見につながる。なお、前記遊技価値の付与に関する処理には賞球（遊技球）の払出処理が含まれ、前記付与制御手段には遊技球の払出処理を行う払出制御手段が含まれる（以下の手段において同様とする）。

【0046】

手段 20、手段 1 乃至手段 18 のいずれかにおいて、前記第 1 入賞部から入賞する遊技球を所定部位まで案内する第 1 案内流路と、前記第 2 入賞部から入賞する遊技球を所定部位まで案内する第 2 案内流路と、前記第 1 案内流路と第 2 案内流路とを合流させた集合案内流路とを備えるとともに、

前記第 1 案内流路において遊技球を検出する第 1 検出手段と、前記第 2 案内流路において遊技球を検出する第 2 検出手段と、前記集合案内流路において遊技球を検出する集合部検出手段とを備え、

検出手段からの検出信号に基づき遊技価値の付与に関する処理を行う付与制御手段と、検出手段からの検出信号に基づき遊技状態の導出処理を行う遊技制御手段とを備え、

前記付与制御手段は、前記第 1 検出手段及び集合部検出手段の両者からの検出信号を入力した場合には、第 1 入賞部に対応した遊技価値の付与に関する処理を行い、前記第 2 検出手段及び集合部検出手段の両者からの検出信号を入力した場合には、第 2 入賞部に対応した遊技価値の付与に関する処理を行い、

前記遊技制御手段は、前記集合部検出手段からの検出信号を入力した場合には、遊技状態の導出処理を行うことを特徴とする遊技機。

【0047】

上記手段 20 によれば、第 1 検出手段又は第 2 検出手段からの検出信号に基づき第 1 入

賞部又は第2入賞部に対応する遊技価値の付与に関する処理を行うことができるとともに、両入賞部に対応する上記遊技状態を導出するための処理を統括的に集合部検出手段からの検出手段からの検出信号に基づいて行うことができる。また、ほぼ同時期に、第1入賞部と第2入賞部の両方から遊技球が入賞した場合でも、当該両遊技球が集合案内流路へ集められるため、集合部検出手段によって検出される時期は異なってくる。従って、遊技状態を導出するための処理を開始する時期が重なってしまうといった不具合を防止することができる。さらに、上記手段19と同様に、各入賞部に対応した検出手段(第1検出手段と第2検出手段)を別々に設けているため、不正行為を早期発見することができる。

【0048】

手段21・手段1乃至手段18のいずれかにおいて、前記第1入賞部から入賞する遊技球を所定部位まで案内する第1案内流路と、前記第2入賞部から入賞する遊技球を所定部位まで案内する第2案内流路と、前記第1案内流路と第2案内流路とを合流させた集合案内流路とを備えるとともに、

前記第1案内流路において遊技球を検出する第1検出手段と、前記第2案内流路において遊技球を検出する第2検出手段と、前記集合案内流路において遊技球を検出する集合部検出手段とを備え、

検出手段からの検出信号に基づき遊技価値の付与に関する処理を行う付与制御手段と、検出手段からの検出信号に基づき遊技状態の導出処理を行う遊技制御手段とを備え、

前記付与制御手段は、前記第1検出手段からの検出信号を入力した場合には、第1入賞部に対応した遊技価値の付与に関する処理を行い、前記第2検出手段からの検出信号を入力した場合には、第2入賞部に対応した遊技価値の付与に関する処理を行い、

前記遊技制御手段は、前記集合部検出手段からの検出信号を入力した場合には、遊技状態の導出処理を行うことを特徴とする遊技機。

【0049】

上記手段21によれば、第1検出手段又は第2検出手段からの検出信号に基づき第1入賞部又は第2入賞部に対応する遊技価値の付与に関する処理を行うことができるとともに、両入賞部に対応する上記遊技状態を導出するための処理を統括的に集合部検出手段からの検出手段からの検出信号に基づいて行うことができる。また、遊技価値の付与に関する処理と遊技状態の導出処理とが、異なる検出手段からの検出信号に基づいて行われるように構成されているため、仮に上記検出手段のうちのいずれかにおいて故障等が発生した場合でも、遊技価値の付与に関する処理及び遊技状態の導出処理の両方が行われなくなるような不具合が低減される。また、上記各種検出手段の配置構成によって、所定の遊技状態の導出処理と、遊技価値の付与に関する処理との開始のタイミングをずらすことができる。従って、複数の処理を同時期に行わなくともよいと、結果として制御処理の簡素化を図ることができる。さらに、上記手段19と同様に、各入賞部に対応した検出手段(第1検出手段と第2検出手段)を別々に設けているため、不正行為を早期発見することができる。

【0050】

手段22・手段1乃至手段18のいずれかにおいて、前記第1入賞部から入賞する遊技球を所定部位まで案内する第1案内流路と、前記第2入賞部から入賞する遊技球を所定部位まで案内する第2案内流路と、前記第1案内流路と第2案内流路とを合流させた集合案内流路とを備えるとともに、

前記第2案内流路において遊技球を検出する特定検出手段と、前記集合案内流路において遊技球を検出する集合部検出手段とを備え、

検出手段からの検出信号に基づき遊技価値の付与に関する処理を行う付与制御手段と、検出手段からの検出信号に基づき遊技状態の導出処理を行う遊技制御手段とを備え、

前記付与制御手段は、前記特定検出手段及び集合部検出手段からの検出信号を入力した場合には、第2入賞部に対応した遊技価値の付与に関する処理を行い、前記集合部検出手段からのみ検出信号を入力した場合には、他方に対応した遊技価値の付与に関する処理を行い、

前記遊技制御手段は、前記集合部検出手段からの検出信号を入力した場合には、遊技状態の導出処理を行うことを特徴とする遊技機。

【0051】

上記手段22によれば、遊技機の構成上、第1案内流路及び第2案内流路の両者に検出手段を設けることが困難な場合等においても、各入賞部に対応した遊技価値の付与に関する処理を行うとともに、各入賞部に対応した上記遊技状態を導出するための処理を行うことができる。また、第2入賞部への遊技球の入賞のみを検出可能な特定検出手段を備えていることから、上記手段19と同様に、不正行為を早期発見することができる。

【0052】

手段23・手段1乃至手段22のいずれかにおいて、複数の識別情報を変動表示可能な特別表示手段を備え、

前記特定入賞手段への遊技球の入賞に基づき、前記識別情報の変動が開始される遊技状態が導出されるようにしたことを特徴とする遊技機。

【0053】

手段24・手段1乃至手段23のいずれかにおいて、前記特定入賞手段への遊技球の入賞に起因する特定発生条件の成立に基づき、特定遊技状態が発生するように構成されていることを特徴とする遊技機。

【0054】

手段25・手段1乃至手段24のいずれかにおいて、前記遊技機はパチンコ機であること。中でも、パチンコ機の基本構成としては、操作手段としてのハンドルを備えており、そのハンドル操作に応じて遊技球を所定の遊技領域に発射させ、遊技領域内に設けられた特定入賞手段に当該遊技球が入賞することに起因して、各種遊技状態が導出される。

【0055】

以下に、遊技機としてパチンコ遊技機（以下、単に「パチンコ機」という）を具体化した一実施の形態を図面に基づいて詳細に説明する。

【0056】

図1に示すように、パチンコ機1は、外枠2と、その前部に設けられた前面枠3とを備えている。前面枠3は外枠2の一側部にて開閉可能に装着されている。前面枠3の前面側には、一側部にて開閉可能に装着されたガラス扉枠4が設けられている。ガラス扉枠4の下部には遊技球B（図2参照）を貯留するための上皿5が設けられている。また、ガラス扉枠4の下方には下皿6が設けられ、その側方にはハンドル7が設けられている。ハンドル7は遊技球発射装置94（図7参照）に連結されている。

【0057】

前面枠3の後側（ガラス扉枠4の奥、外枠2の内側）には、遊技盤8（図2参照）が着脱可能に装着されている。前記遊技球発射装置94は、本実施の形態における発射手段を構成し、遊技者がハンドル7を回転させることにより、遊技盤8の上部に向けて遊技球Bを発射可能とするものである。

【0058】

前面枠3内部（上皿5の側方）には、遊技の進行に伴い種々の効果音を鳴らしたり、遊技者に遊技状態等を音声にて報知するためのスピーカ9（図7参照）が埋設されている。また、前面枠3の後側（遊技盤8の後側）には後述する集合盤80（図4等参照）が取着されている。

【0059】

図2に示すように、遊技盤8の一側部には、遊技球発射装置によって発射された遊技球Bを遊技盤8の上部に案内する内レール10a及び外レール10bが設けられている。

【0060】

遊技盤8には、ルータ加工が施されることによって複数の開口部が形成されており、各開口部には以下に記述するように各種部材が取着されている。

【0061】

遊技盤8の下部には、始動入賞ユニット11及び大入賞口12が設けられている。始動

入賞ユニット１１は、本実施の形態における特定入賞手段を構成し、後述するように第２入賞部としての下入賞部４９、及び、第１入賞部としての上入賞部５０を備えている。なお、本実施の形態では、遊技盤８のうち内レール１０ａ及び外レール１０ｂによって囲まれ、始動入賞ユニット１１等が配設された部分が、遊技球Ｂが流下可能な遊技領域となっている。

【００６２】

大入賞口１２の奥にはシーソー１４が設けられているとともに、シーソー１４の側部においてＶゾーン１５及び入賞通路１６が設けられている。

【００６３】

大入賞口１２の前部には、大入賞口１２を開閉するシャッタ１７が設けられている。シャッタ１７は大入賞口１２の側部に設けられた大入賞口用ソレノイド１８により作動する。詳しくは、後述する特定発生条件の成立に基づいた特定開放条件が成立し大入賞口ソレノイド１８が励磁状態となると、シャッタ１７が略水平状態となり大入賞口１２が開かれる。大入賞口ソレノイド１８が非励磁状態となると、シャッタ１７が略垂直状態となり大入賞口１２が閉鎖される。

【００６４】

大入賞口１２の一側部には、シーソー用ソレノイド１９が設けられている。通常、シーソー用ソレノイド１９は非励磁状態となっている。このとき、シーソー１４はＶゾーン１５の方へ傾いた状態となっている。また、シーソー用ソレノイド１９が励磁状態となると、シーソー１４は入賞通路１６の方へ傾いた状態となる。つまり、遊技球Ｂが大入賞口１２に入賞した場合、遊技球Ｂはシーソー１４の傾きにより、Ｖゾーン１５又は入賞通路１６のどちらか一方へ導かれるようになっている。なお、本実施の形態では、大入賞口１２（シャッタ１７）の開状態において、遊技球Ｂが１つでもＶゾーン１５を通過すると、シーソー用ソレノイド１９が励磁状態となる。そして、シャッタ１７が閉じられると再び非励磁状態にもどるように構成されている。

【００６５】

遊技盤８の中央部には、特別表示手段としての特別図柄表示装置２０が組込まれている。特別図柄表示装置２０は、液晶ディスプレイ（ＬＣＤ）よりなる表示部２０ａを備えており、識別情報としての識別図柄や、各種キャラクタ等を表示可能とする。本実施の形態では、例えば表示部２０ａの変動領域としての左図柄表示領域２１、中図柄表示領域２２及び右図柄表示領域２３において、複数種の識別図柄が変動表示される。ここでは、各図柄表示領域２１～２３に確定停止表示される識別図柄の停止態様（組合せ）によって、各種遊技状態が導出される。各種遊技状態としては、識別図柄の変動、特定遊技状態としての大当たり状態、リーチ状態、外れ状態等が例として挙げられる。

【００６６】

ここで、大当たり状態とは、遊技者に比較的不利な状態である通常遊技状態（遊技球Ｂが徐減する状態）から特定発生条件が成立することに基づいて発生する遊技者に有利な状態をいう。大当たり状態が発生する際には、識別図柄が特定の停止態様で停止表示される。例えば、「７」・「７」・「７」というような特定の組合せで停止表示される。なお、大当たり状態が導出される際に確定停止表示される識別図柄を大当たり図柄という。

【００６７】

リーチ状態とは、大当たり状態に至る過程にある一状態をいい、表示部２０ａにおいて、複数の識別図柄の停止態様に基づいて特定表示態様としてのリーチ態様が成立した状態を指す。なお、リーチ態様を成立させる識別図柄をリーチ図柄という。また、識別図柄の変動表示とともに、種々のリーチ演出に代表される様々な表示演出も行われるようになっている。

【００６８】

外れ状態とは、各図柄表示領域２１～２３に異なる種類の図柄（これを「外れ図柄」という）が停止して、リーチ状態を経ず、かつ、大当たり状態ともならない状態のことである。

【 0 0 6 9 】

なお、識別図柄の変動表示は、遊技球 B が始動入賞ユニット 1 1（下入賞部 4 9 又は上入賞部 5 0）へ入賞することに基づいて行われるようになっている。但し、変動表示中に遊技球 B が新たに入賞した場合には、その分の変動表示は、その時点で行われている変動表示の終了後に行われるようになっている。つまり、変動表示が待機（保留）されることとなる。

【 0 0 7 0 】

表示部 2 0 a の上方には、前述したような識別図柄の変動表示の保留回数を示す保留ランプ 2 4 a , 2 4 b , 2 4 c , 2 4 d が組み込まれている。保留ランプ 2 4 a ~ 2 4 d は、変動表示の保留毎に点灯し、その保留に対応した変動表示の実行に伴い消灯するようになっている。

【 0 0 7 1 】

特別図柄表示装置 2 0 上部には、普通図柄表示装置 3 1 が併設されている。普通図柄表示装置 3 1 は、保留ランプ 3 2 と、7 セグ表示部 3 3 とを有している。また、特別図柄表示装置 2 0 の左右両側方には、一对の通過ゲート 3 4 が配設されている。なお、上記通過ゲート 3 4 のように遊技球 B が検出後に遊技盤 8 面上より排出されないものは、本実施の形態における特定入賞手段には該当しないものとする。

【 0 0 7 2 】

遊技球 B が通過ゲート 3 4 を通過すると普通図柄表示装置 3 1 が作動するようになっている。普通図柄表示装置 3 1 は、7 セグ表示部 3 3 において「0」から「9」までの数字を可変表示する。その数字が所定値で停止した場合には、後述するように下入賞部 4 9 の羽根 7 0 が所定秒数開放する。普通図柄表示装置 3 1 は、遊技球 B の通過ゲート 3 4 の通過回数を記憶することができ、保留ランプ 3 2 でその保留数を表示する。従って、すべての保留ランプ 3 2 が点灯している状態では、遊技球 B が通過ゲート 3 4 を通過してもカウントされない。また、保留ランプ 3 2 が点灯している限り、遊技球 B が通過ゲート 3 4 を通過しなくとも保留数に応じた回数だけ普通図柄表示装置 3 1 は作動する。

【 0 0 7 3 】

また、遊技盤 8 には、遊技者の操作に応じて変化するパチンコ機 1 の遊技状態を検出するための各種スイッチが設けられている。例えば、本実施の形態においては、スルースイッチ 4 0、Vゾーン用スイッチ 4 2、カウントスイッチ 4 3、下入賞部用スイッチ 4 4 及び上入賞部用スイッチ 4 5 が設けられている。ここで、スルースイッチ 4 0 は、遊技球 B が通過ゲート 3 4 を通過したことを検出するものである。Vゾーン用スイッチ 4 2 は、遊技球 B が大入賞口 1 2 内の Vゾーン 1 5 へ入賞したことを検出するものである。カウントスイッチ 4 3 は、遊技球 B が大入賞口 1 2 へ入賞したことを検出するものである。下入賞部用スイッチ 4 4 は、遊技球 B が下入賞部 4 9 へ入賞したことを検出するものであり、上入賞部用スイッチ 4 5 は、遊技球 B が上入賞部 5 0 へ入賞したことを検出するものである。

【 0 0 7 4 】

また、パチンコ機 1 各部には、遊技効果を高めるための各種演出用ランプや電飾部材等が取付けられている。これらの演出用ランプや電飾部材等（以下単にランプ 9 1（図 7 参照）と称する）は、遊技の進行に応じて点灯状態（消灯、点灯、点滅等）が変えられる。また、遊技盤 8 には、遊技球 B の流下方向を適宜分散、調整等するために多数の釘や風車等の各種部材（役物）が配設されている（但し、便宜上、符号を省略する）。釘等は本実施の形態における規制部材又は案内部材を構成する。

【 0 0 7 5 】

ここで、上述した始動入賞ユニット 1 1 について図 3 乃至図 6 を参照しつつ詳しく説明する。始動入賞ユニット 1 1 は、遊技盤 8 面上に配設される基部としての台板 4 8 を備えている。台板 4 8 の下部には下入賞部 4 9 が設けられ、上部には上入賞部 5 0 が設けられている。なお、本実施の形態において、入賞部とは遊技球 B が遊技盤 8 面上より入球可能な部位を指す。

【 0 0 7 6 】

まず、下入賞部 4 9 を構成する部分及びその関連する部分について説明する。台板 4 8 の下部には遊技球 B が前後方向へ通過可能な通過孔 5 1 が形成されている。台板 4 8 の背面側には、通過孔 5 1 の下辺部から突出する底壁部 5 2 と、当該底壁部 5 2 に接続し通過孔 5 1 の両側辺部から突出する一対の側壁部 5 3 とが設けられている。

【 0 0 7 7 】

底壁部 5 2 の後部は集合盤 8 0 にまで達し、その後端部は集合盤 8 0 に形成された下排出流路 8 1 に接続されている。第 1 排出流路 8 1 は図示しない球排出部へとつながっている。下排出流路 8 1 の途中に上記下入賞部用スイッチ 4 4 が取着されている。下入賞部用スイッチ 4 4 は本実施の形態における第 2 検出手段又は特定検出手段を構成する。なお、通過孔 5 1、底壁部 5 2、下排出流路 8 1、後述する前カバー 6 9 や羽根 7 0 等により、本実施の形態における第 2 案内流路が構成される。従って、下入賞部用スイッチ 4 4 の取着位置は上記位置に限らず、前記第 2 案内流路を構成する部分であればどこでもよい。例えば、前カバー 6 9 や通過孔 5 1 等に取り着された構成としてもよい。

【 0 0 7 8 】

また、側壁部 5 3 の後端上部には、特定駆動手段としてのソレノイド 5 4 が取着されている。ソレノイド 5 4 は、その台板 4 8 側において、前後方向へ駆動可能な駆動部材としてのプランジャ 5 5 を備えている。なお、プランジャ 5 5 の軸心が本実施の形態における第 1 軸線を構成する。

【 0 0 7 9 】

プランジャ 5 5 は、その軸部より径の大きな円盤状の掛かり部としての先端部 5 6 を有する。また、前記軸部の周囲には付勢手段としてのコイルばね 5 7 が圧縮された状態で取着されている。これにより、ソレノイド 5 4 が非励磁状態にある場合には、コイルばね 5 7 の付勢力によりプランジャ 5 5 が突出位置に維持される。また、ソレノイド 5 4 が励磁されると、プランジャ 5 5 がソレノイド 5 4 内に没入し、励磁状態ではプランジャ 5 5 がその没入位置で維持される。前記突出位置が本実施の形態における第 1 位置又は特定位置に相当し、前記没入位置が第 2 位置に相当する。従って、プランジャ 5 5 の没入方向が本実施の形態における特定駆動方向に相当する。

【 0 0 8 0 】

前記両側壁部 5 3 間には、ソレノイド 5 4 の前方において、駆動伝達部材としてのソレノイドアーム 6 0 が回動可能に支持されている。ソレノイドアーム 6 0 は、両側壁部 5 3 に沿った一対のアーム部 6 1 と、両アーム部 6 1 を連結する 2 本の連結バー（前連結バー 6 2 と後連結バー 6 3）とにより構成されている。ここで、前連結バー 6 2 が本実施の形態における第 1 受部を構成し、後連結バー 6 3 が第 2 受部を構成する。

【 0 0 8 1 】

ソレノイドアーム 6 0 には、その左右両側部（アーム部 6 1 の外側壁部）の後端部近傍において、左右一対の軸突部 6 1 a（図 6 参照）が形成されている。各軸突部 6 1 a はそれぞれ前記両側壁部 5 3 の相対向する面に設けられた図示しない孔部に回動可能にはめ込まれている。これにより、前記両軸突部 6 1 a を結んだ左右方向の線を軸として、ソレノイドアーム 6 0 が両側壁部 5 3 に対して回動するようになっている。なお、前記左右方向の軸線が本実施の形態における第 2 軸線に相当する。

【 0 0 8 2 】

両アーム部 6 1 の前端部には、それぞれ上下一対の操作部（上操作部 6 5、下操作部 6 6）が略前方へ向けて突出形成されている。なお、上記一対の操作部 6 5、6 6 が本実施の形態における特定操作部を構成する。また、上操作部 6 5 が第 1 操作部を構成し、下操作部 6 6 が第 2 操作部を構成する。上下操作部 6 5、6 6 は、それぞれその先端部が略対向する側に向くように湾曲しており、両操作部 6 5、6 6 間には略 C 字状に切り欠かれた隙間が形成されている。

【 0 0 8 3 】

前連結バー 6 2 及び後連結バー 6 3 は、アーム部 6 1 の長手方向と略直交するように設けられており、それらの長手方向の両端部は下方に向けて屈曲し各アーム部 6 1 の上面部

に接続されている。

【0084】

通常時（ソレノイド54が非励磁状態にある場合）、ソレノイドアーム60は前傾状態となっており、少なくとも下操作部66の高さ位置が軸突部61aの位置より低位置となっている。前連結バー62には、通常時に上方を向く略平面状の受け面62aが形成され、通常時には、後連結バー63の上端部が前連結バー62の上端部より若干高くなる。また、通常時、プランジャ55の先端部56はコイルばね57の付勢力によって、台板48の背面側の受け部48aに当接するとともに、先端部56の外周下端部が受け面62aにほぼ当接する。

【0085】

台板48の前面側には、上部の開口した前カバー69が通過孔51を覆うように取付されている。前カバー69と台板48との間には、通過孔51の両側辺部に対応して左右一対の開閉部材としての羽根70が回動可能に支持されている。

【0086】

詳しくは、前カバー69と台板48の相対向する面にはそれぞれ両羽根70に対応するように図示しない軸突部が設けられている。両羽根70の下部には、それぞれその前後両面において前記軸突部がはめ込まれる前後一対の軸受け凹部70aが設けられている（図6参照）。従って、各羽根70は、その両軸受け凹部70aを結ぶ前後方向の線を軸として回動するようになっている。両羽根70の先端部は前カバー69から外方へ突出している。なお、前記前後方向の軸線は本実施の形態における第3軸線に相当する。本実施の形態において、下入賞部49は、開閉部材としての各羽根70を有する可変入賞部である。

【0087】

両羽根70の背面側には、それぞれ軸受け凹部70aの近傍であって、かつ、始動入賞ユニット11の左右方向の中央部よりの部分において、略棒状の操作子71が後方へ向けて突出形成されている。各操作子71は、通常時、少なくとも軸受け部70aの中心より下方に位置する。各操作子71は、通過孔51を介して台板48の背面側へ突出し、その後端部が前記各アーム部61の一対の操作部65、66間に配されている。

【0088】

また、両羽根70の前面側の下端部近傍には係止突部70bが設けられ、これに対応するように前カバー69の背面側には係止突部70bに係止可能な図示しないストッパが設けられている。これにより、両羽根70の回動変位量が規制され、後述するように両羽根70が遊技球Bの入賞容易となる所定の開放位置に維持可能となっている。

【0089】

次に、上入賞部50を構成する部分及びその関連する部分について説明する。台板48の上端部には遊技球Bが前後方向へ通過可能な凹部75が形成されている。台板48の前面側には、上部の開口した導入部76が凹部75の前面側を覆うように形成されている。台板48の背面側には、凹部75の下辺部及び導入部76の底部と面一となった底壁部77と、当該底壁部77に接続し凹部75の両側辺部から突出する一対の側壁部78とが設けられている。底壁部77の後部は集合盤80にまで達し、その後部において当該底壁部77に接続する傾斜部82が設けられている。傾斜部82は集合盤80に形成された上排出流路83に接続されている。上排出流路83は図示しない球排出部へとつながっている。上排出流路83の途中に上記上入賞部用スイッチ45が取付されている。上入賞部用スイッチ45は本実施の形態における第1検出手段を構成する。なお、凹部75、導入部76、底壁部77、側壁部78、傾斜部82や上排出流路83等により、本実施の形態における第1案内流路が構成される。従って、上入賞部用スイッチ45の取付位置は上記位置に限らず、前記第1案内流路を構成する部分であればどこでもよい。例えば、凹部75、導入部76の開口部等に取り付けられた構成としてもよい。

【0090】

なお、通常時（両羽根70が閉塞位置にある場合）には、各羽根70の先端部が導入部76のほぼ直下方に隣接した位置にあり、下入賞部49へ遊技球Bが入球不能となってい

る。一方、上入賞部 50 へは、常時、導入部 76 の上側より入球可能となっている。

【0091】

各入賞部 49, 50 から入賞した遊技球 B が上記各排出路 81, 83 によって排出されず、再び遊技盤 8 面上に戻るよう構成されている場合（例えば通過ゲート 34 のような構成の場合）には、一旦各入賞部 49, 50 から入賞した遊技球 B が再び他の入賞手段例えば普通入賞口等へ入賞してしまうおそれがあるため賞球の払出しに関する調整等を行うことがより複雑化してしまうおそれがあったが、上記構成とすることによりそのような不具合が低減される。

【0092】

さて、次にパチンコ機 1 の裏側に装着された各種制御装置（制御基板）について図 7 を参照しつつ説明する。図 7 は、各制御装置の電氣的構成を示すブロック図である。パチンコ機 1 の裏側には、遊技制御手段としての主制御装置（主基板）90、上記ランプ 91 を制御するランプ制御基板 92、上記スピーカ 9 を制御する音声制御基板 93、上記発射装置 94 を制御する発射制御基板 95、特別図柄表示装置 20 を制御する表示制御基板 96、遊技球払出機構 97 を駆動制御する払出制御基板 98 等の各種制御基板が設けられている。なお、主基板 90 及び払出制御基板 98 により、本実施の形態における付与制御手段（払出制御手段）が構成される。

【0093】

主基板 90 は、スルースイッチ 40 等の各種スイッチの検出結果に基づいて、ソレノイド 18, 19、ソレノイド 54、特別図柄表示装置 20、各保留ランプ 24a ~ 24d、普通図柄表示装置 31 等を駆動制御するものである。主基板 90 は、読み出し専用メモリ（ROM）、中央処理装置（CPU）及びランダムアクセスメモリ（RAM）等を備えている。ROM には所定の制御プログラムや初期データが予め記憶されており、CPU は ROM の制御プログラム等に従って各種演算処理を実行する。CPU による演算結果は RAM に一時的に記憶される。

【0094】

また、主基板 90 には各種カウンタが設定されている。具体的には、大当たり状態を決定する内部乱数カウンタ、大当たり図柄を決定する大当たり図柄乱数カウンタ、後述する確変モードを付与するか否かを決定する確変乱数カウンタ、及び、各図柄表示領域 21 ~ 23 における停止図柄等を決定するための各図柄乱数カウンタ等の各種乱数カウンタが設定されている。また、後述するような大当たり中のラウンド回数をカウントするラウンドカウンタ、大入賞口 12 への遊技球 B の入賞個数をカウントする入賞カウンタ、変動表示等の保留回数をカウントする各種保留カウンタ等の各種計数カウンタが設定されている。

【0095】

上記各乱数カウンタは、それぞれ所定時間（例えば「2ms」）毎に値を所定範囲内で更新される。各カウンタの各値は所定の条件に従って乱数として読み出され、各カウンタに対応した乱数バッファに格納されるようになっている。例えば、始動入賞ユニット 11（下入賞部 49 又は上入賞部 50）に入賞した遊技球 B が下入賞部用スイッチ 44 又は上入賞部用スイッチ 45 によって検出されたとき、読み出された内部乱数カウンタの値が特定値であれば、特定発生条件が成立し、大当たり状態の発生が決定される。また、各カウンタにおいて、カウンタの値がそれぞれ特定の値になった場合には初期値に戻るようになっている。

【0096】

次に、上記のように構成されてなるパチンコ機 1 の基本的な作用について説明する。主基板 90 は、下入賞部用スイッチ 44 又は上入賞部用スイッチ 45 からの検出信号に基づき遊技球 B が下入賞部 49 又は上入賞部 50 へ入賞した旨を検出すると、その検出結果に基づいて対応する保留ランプ 24a ~ 24d を点灯させる。例えば、それまで 2 つの保留ランプ 24a 及び 24b が点灯されていた場合には 3 つ目の保留ランプ 24c を点灯させる。但し、保留ランプ 24a ~ 24d が全て点灯している場合は除かれる。そして、主基板 90 は保留カウンタの値を「1」だけ加算する。

【 0 0 9 7 】

そして、主基板 9 0 は各乱数バッファに格納された各カウンタの各値に基づいた各種コマンドを表示制御基板 9 6 等の各種制御基板へ出力する。そして、コマンドを受け取った表示制御基板 9 6 等では、各コマンドに対応した制御が行われる。

【 0 0 9 8 】

そして、表示部 2 0 a では、各図柄表示領域 2 1 ~ 2 3 において識別図柄が変動表示され、その後識別図柄の変動が順次停止させられる。このとき、表示制御基板 9 6 は、現在リーチ状態が発生しているか否かを確認する。具体的には、左右両図柄表示領域 2 1 , 2 3 において停止表示された識別図柄が所定の大当たりライン上において同種であるか否かを確認する。そして、リーチ状態とならない場合には、中図柄表示領域 2 2 において停止図柄を確定停止表示するべく、識別図柄の変動を停止する。一方、リーチ状態となる場合には、表示制御基板 9 6 は各種リーチ動作処理を行う。

【 0 0 9 9 】

その後、主基板 9 0 は、自身が有するタイマに基づき、所定時間に応じたタイミングで表示制御基板 9 6 に対し確定コマンドを出力する。表示制御基板 9 6 は、その確定コマンドを受け取ると、変動コマンドの時間情報に基づく変動を完了した時点で図柄情報に応じた図柄を確定表示させる。例えば、大当たり状態が発生する場合には、内部図柄カウンタによって決定された大当たり図柄の図柄情報を含んだコマンドが、リーチ演出の最終段階で送信され、大当たり図柄が表示部 2 0 a に確定表示される。

【 0 1 0 0 】

主基板 9 0 は、表示制御基板 9 6 に確定コマンドを送信した後、表示部 2 0 a に確定表示された識別図柄の停止態様（組合せ）が大当たりのものであるか否かを確認する。そして、識別図柄の停止態様（組合せ）が大当たりのものでない場合には、主基板 9 0 は、図柄変動が保留されていること確認すると、上述した図柄変動処理を繰り返し行う。ここで、図柄変動が保留されていないことが確認されると、主基板 9 0 は、下入賞部用スイッチ 4 4 又は上入賞部用スイッチ 4 5 から新たな検出信号が入力されるまで待機する。

【 0 1 0 1 】

また、識別図柄の停止態様（組合せ）が大当たりのものである場合には、主基板 9 0 は、ラウンドカウンタを「 0 」にクリアするとともに、大当たり状態を報知する旨のコマンドを表示制御基板 9 6 等へ出力する。これにより、表示部 2 0 a では大当たり報知表示が行われる。

【 0 1 0 2 】

次に、主基板 9 0 は、入賞カウンタを「 0 」にクリアするとともに、入賞判定用の所定フラグを「 0 」に設定する。ラウンドカウンタを「 1 」だけ加算する。続いて、主基板 9 0 は、大入賞口用ソレノイド 1 8 を励磁させることで、シャッタ 1 7 を倒して略水平状態とし大入賞口 1 2 を開放する。これにより、遊技球 B が V ゾーン 1 5 及び入賞通路 1 6 へ入賞するようになり、遊技者が多数個のパチンコ球を取得できるような大当たり状態となる。

【 0 1 0 3 】

この大当たり状態中に、主基板 9 0 は、入賞カウンタの値が予め定められた所定値よりも小さいか否かを適宜判定する。この判定条件が満たされている場合には、主基板 9 0 は、未だ大入賞口 1 2 の閉鎖予定時期が到来していないか否かを判定する。そして、閉鎖予定時期が到来していない場合には、主基板 9 0 は、継続してこの判定処理を繰り返す。従って、大入賞口 1 2 の開放開始後に所定値よりも多くの遊技球 B が入賞するか、閉鎖予定時期が到来するかしらない限りは、大入賞口 1 2 が開放され続ける。所定値よりも多くの遊技球 B が入賞するか、閉鎖予定時期が到来すれば、主基板 9 0 は、大入賞口用ソレノイド 1 8 を消磁する。これにより、シャッタ 1 7 が起こされて略垂直状態となり、大入賞口 1 2 が閉鎖される。

【 0 1 0 4 】

その後、主基板 9 0 は、ラウンドカウンタの値が予め定められた所定値よりも小さいか

否かを判定する。そして、ラウンドカウンタの値が所定値よりも小さい場合には、主基板 90 は、入賞があるか否かを判定する。ここで、入賞がある場合には、主基板 90 は、この処理を繰り返し行う。従って、一旦大当たり遊技状態が発生すると、遊技球 B が V ゾーン 15 に入賞することによる継続条件が、所定回数満たされるまでは、大入賞口 12 が閉鎖のサイクルを繰り返すこととなる。例えば、ここで入賞カウンタの所定値を「10」、大入賞口 4 の開放時間を「約 29.5 秒」、ラウンドカウンタの所定値を「16」に設定したとする。このような場合には、大入賞口 12 の開放後、(1) 遊技球 B が大入賞口 12 へ 10 個入賞すること、(2) 約 29.5 秒が経過すること、のいずれか一方の条件が満たされた時点で大入賞口 12 が閉鎖される。この大入賞口 12 の開閉のサイクルが遊技球 B の V ゾーン 15 への入賞を条件に最大で 16 回繰り返されることとなる。

【0105】

ラウンドカウンタの値が所定値以上となるか、入賞がない場合には、主基板 50 は、大当たり状態が終了したものとして、その旨を報知するコマンドを表示制御基板 96 に出力する。そして、表示部 20a には大当たり状態が終了した旨の表示がなされる。

【0106】

また、本実施の形態においては、遊技モードが特定付加条件の成立に基づいて切換えられるようになっている。この遊技モードとして、本実施の形態においては 2 つのモードが用意されている。例えば 300 分の 1 程度の低確率で大当たり遊技状態を発生させる通常モードと、その約 5 倍である 60 分の 1 程度の高確率で大当たり遊技状態を発生させる高確率モード（以降、便宜上「確変モード」と称する）とがある。次の遊技モードは、主基板 90 によって、大当たり状態の付与決定時に、上記確変乱数カウンタの値に基づき決定されるように構成されている。ここで、確変モードは、本実施の形態における特定付加状態に相当する。なお、パチンコ機 1 の電源投入時においては、通常モードに設定されるようになっている。

【0107】

一般的に、確変モードの概念としては、(1) 7 セグ表示部 33 に所定値が表示される確率を通常時に比べて高め、下入賞部 49 の羽根 70 を開放させる機会を増やすこと、(2) 7 セグ表示部 33 における所定値の表示一回につき羽根 70 が 1 回又は複数回開放するように構成し、その開放回数を増やすこと、(3) 7 セグ表示部 33 における数字の変動時間を短くすること、(4) 羽根 70 の開放時間を長くすること（及び / 又は入賞個数を多くすること）、(5) 特別図柄表示装置 20 の表示部 20a の識別図柄の変動時間を短くすること、(6) 大当たり確率が通常モードに比べて高くなること等が挙げられるが、本実施の形態における確変モードにおいては、(6)に加えて、(1)～(5)の全ての事項が実行される。

【0108】

さて、ここで始動入賞ユニット 11 の作用及び賞球（遊技球 B）の払出処理について詳しく説明する。主基板 90 はスルースイッチ 40 からの検出信号に基づき遊技球 B が通過ゲート 34 を通過した旨を検出すると、その検出結果に基づいて対応する保留ランプ 32 を点灯させる。そして、主基板 90 は普通図柄表示装置 31 用の保留カウンタの値を「1」だけ加算する。その後、保留カウンタの値を「1」減算するとともに、7 セグ表示部 33 において「0」から「9」までの数字を可変表示する。

【0109】

続いて、主基板 90 は所定の乱数バッファに格納されたカウンタ値に基づき、所定の数字を 7 セグ表示部 33 に停止表示する。その数字が所定値で停止した場合には、主基板 90 は、所定入球条件が成立したとみなし、ソレノイド 54 を駆動制御する。

【0110】

ソレノイド 54 が励磁されると、プランジャ 55 が後方向へスライド変位しソレノイド 54 内へ没入される。プランジャ 55 が後方向へスライドする際には、先端部 56 の下部が後連結バー 63 に掛かり、後連結バー 63 に後方向への力が加わる。このため、プランジャ 55 のスライド変位に伴いソレノイドアーム 60 が回動変位し、上下操作部 65, 6

6 の位置が上がっていく。

【0111】

これに伴い、各下操作部 66 によって各操作子 71 に上方向への力が加えられる。これにより、両羽根 70 は、各先端部が離間していくように回動変位する。つまり、始動入賞ユニット 11 の正面から見て、左側の羽根 70 は反時計回りに、右側の羽根 70 は時計回りに回動する。この回動は、係止突部 70b が前記ストッパに係止されることにより、各羽根 70 の先端部が略水平方向に向いた位置で停止するようになっている（図 6（b）参照）。この各羽根 70 の位置が本実施の形態における開放位置に相当する。この状態、つまり下入賞部 49 が開放状態となると、上入賞部 50 からのみならず下入賞部 49 から遊技球 B が入賞可能となる。

【0112】

一方、ソレノイド 54 の励磁が解除されると、コイルばね 57 の付勢力によってブランジャ 55 は前方へスライドする。ブランジャ 55 が前方へスライドする際には、先端部 56 の下部が前連結バー 62 に掛かり、前連結バー 62 に前方への力が加わる。これにより、ソレノイドアーム 60 は回動し、各アーム部 61 の先端部が通常時の位置へと戻される。これに伴い、各上操作部 65 によって各操作子 71 に下方向への力が加えられ、各羽根 70 の先端部がそれぞれ内方向へ向かうように各羽根 70 が回動する。各羽根 70 の先端部が略上方を向いた状態（閉塞状態）となり停止する（図 6（a）参照）。この状態となると、上述したように各羽根 70 の先端部が導入部 76 のほぼ直下方に位置し、下入賞部 49 へ遊技球 B が入球不能となる。この各羽根 70 の位置が本実施の形態における閉塞位置に相当する。この際、上述したように、ブランジャ 55 の先端部 56 の下端部が受け面 62a に当接される。つまり、通常時では、ブランジャ 55 の駆動方向及び各羽根 70 の回動軸と、ソレノイドアーム 60 の回動軸とが略直交した構成の下、ブランジャ 55 がソレノイドアーム 60 を押さえ付けるとともに、各上操作部 65 が各操作子 71 をその回動方向に対して押さえ付けた状態となっている。従って、ブランジャ 55、ソレノイドアーム 60 や操作子 71 等により、本実施の形態における変位規制手段が構成される。

【0113】

下入賞部 49 へ遊技球 B が入賞すると、当該遊技球 B は通過孔 51 を通過し、底壁部 52 に沿って後方に向けて転動するとともに、下排出流路 81 へと導かれる。そして、下排出流路 81 によって上記球排出部へと導かれるとともに、下入賞部用スイッチ 44 によってその入賞が検出される。

【0114】

一方、上入賞部 50 へ入賞した遊技球 B は、導入部 76、凹部 75 を経て、底壁部 77 に沿って後方に向けて転動するとともに、傾斜部 82 より上排出流路 83 へと導かれる。そして、上排出流路 83 によって上記球排出部へと導かれるとともに、上入賞部用スイッチ 45 によってその入賞が検出される。

【0115】

さて、上記各種スイッチにより遊技球 B の入賞が検出された場合、各種スイッチの検出信号は主基板 90 へ出力され、主基板 90 から払出制御基板 98 に対して賞球（遊技球 B）の払出しに関するコマンドが出力される。払出制御基板 98 は、主基板 90 からのコマンドを入力すると、随時、遊技球払出機構 97 を駆動制御し、各入賞部 49、50 に対応する所定個数の賞球（遊技球 B）の払出し処理を実行する。そして、遊技球払出機構 97 によって上皿 5（場合によっては下皿 6）に対し所定個数の賞球（遊技球 B）が払出される。例えば、本実施の形態では、上入賞部 50（上入賞部用スイッチ 45）に対応する払出個数は 1 個と設定され、下入賞部 49（下入賞部用スイッチ 44）に対応する個数は 5 個と設定されている。

【0116】

以上詳述したように、各羽根 70 の位置が上記閉塞位置にある場合において、各羽根 70 に対してブランジャ 55 からの応力以外の外力が加えられたとしても、各操作子 71 を介してソレノイドアーム 60 へ伝達される応力がブランジャ 55 によって受け止められ、

各羽根 70 が回動困難となる。これにより、パチンコ機 1 内へ針金等を侵入させ、各羽根 70 を強制的に開かせることによって、多くの遊技球 B を下入賞部 49 へ入賞させようとする不正行為等を極力防止できる。

【0117】

また、羽根 70 が所定の閉塞位置にある場合には、遊技球 B が下入賞部 49 へ入賞困難となるように構成されているため、釘等の規制部材（案内部材）により、遊技球 B が入賞不能又は入賞困難となるように構成しなくともよく、部品点数の削減や構成の簡素化等を図ることができる。さらに、羽根 70 に針金等を引っかけにくくなるため、下入賞部 49 に対する針金等を使用した不正行為がより実行困難となる。

【0118】

さらに、入賞部 49, 50 にそれぞれ対応して入賞部用スイッチ 44, 45 を別々に設けている。このため、例えば上記所定入球条件が成立していない場合であって、下入賞部用スイッチ 44 によって遊技球 B が検出された場合には、不正行為があったものと判断することができる。結果として、不正行為の早期発見につながる。

【0119】

始動入賞ユニット 11 は、下入賞部 49 と上入賞部 50 とを備え、遊技球 B が上入賞部 50 から入賞した場合の払出個数より、下入賞部 49 から入賞した場合の払出個数が多くなるように構成されている。このため、下入賞部 49 へ遊技球 B を入賞しやすくしたり、上入賞部 50 へ遊技球 B を入賞し難くすることにより、総体的に賞球（遊技球 B）の払出個数を多くすることなく（始動入賞ユニット 11 へ入賞する一遊技球 B あたりの払出個数を上げることなく）遊技球 B の入賞個数を増やすことができる。又、下入賞部 49 へ遊技球 B を入賞し難くしたり、上入賞部 50 へ遊技球 B を入賞しやすくすることにより、総体的に遊技球 B の入賞個数を増やすことなく賞球（遊技球 B）の払出個数を多くすることができる（始動入賞ユニット 11 へ入賞する一遊技球 B あたりの払出個数を上げることができる）。従って、遊技店側にとっては、例えば入賞部が 1 つだけ設けられた遊技機でその払出個数が画一的である場合と比べて、払出個数が異なるように設定された入賞部が複数あることで、入賞個数及び払出個数を調整する際の調整作業が比較的容易なものとなる。結果として、賞球の払出しと各種遊技状態の導出とのバランスを考慮しやすくなる。

【0120】

また、下入賞部 49 と上入賞部 50 とが台板 48 上において上下に並設された状態で、始動入賞ユニット 11 として一体的になっている。これにより、部材点数の増加を防ぐとともに、始動入賞ユニット 11 の遊技盤 8 への配設作業を比較的容易に行うことができる。

【0121】

加えて、払出個数のより少ない上入賞部 50 が上位に、払出個数のより多い下入賞部が下位に設けられ、上入賞部 50 に遊技球 B が入賞せず、遊技球 B の入賞する機会の少なくなった始動入賞ユニット 11 の下位部分において、より多くの賞球（遊技球 B）の払出しを得る機会が残るように構成されているため、遊技者に対して当該遊技への興味をより長く持ち続けさせることができる。

【0122】

下入賞部 49 と上入賞部 50 とが別々に設けられているため、例えば 1 つの入賞部しか設けられていない始動入賞ユニットを備え、所定の制御により賞球の払出個数を変化させるように構成された遊技機に比べて、賞球の払出個数を遊技者が認識しやすい。

【0123】

下入賞部 49 が可変入賞部となっており、確変モード中においては羽根 70 が開放位置となる割合が増えるように構成されている。このため、下入賞部 49 から入賞する遊技球 B の数が増えやすくなるため、賞球の払出個数が増えやすくなる。従って、遊技者が有する遊技球 B の減少が比較的少なくなり、遊技者は、遊技球の減少に関して比較的頻繁に気遣いをせずともよく、遊技に集中することができる。さらに羽根 70 が開放位置となる頻度を増やすことにより、遊技者が獲得し得る賞球数を増やすことができ、遊技者にとって

のさらなる興趣の向上を図ることができる。

【 0 1 2 4 】

一般的に、始動入賞手段（作動チャッカー等）への遊技球 B の入球が特別図柄表示装置における変動表示を開始させる契機となるため、遊技盤面上における釘等の配置構成は上記始動入賞手段へ遊技球 B が集まりやすくなるような構成となっている。そのため、仮に上述したような不正行為が上記始動入賞手段に対して行われた場合には、他の入賞手段に対して不正行為が行われた場合に比べて、遊技店側が受ける被害が大きくなるおそれがある。従って、本実施の形態のように、上記始動入賞手段に相当する始動入賞ユニット 1 1 に上述したような不正防止手段を設けると、他の入賞手段に設けた場合に比べて不正防止の効果がより発揮される。

【 0 1 2 5 】

尚、上述した実施の形態の記載内容に限定されず、例えば次のように実施してもよい。

【 0 1 2 6 】

（ a ）上記実施の形態においては、通常時（両羽根 7 0 が閉塞位置にある場合）には、各羽根 7 0 の先端部が導入部 7 6 のほぼ直下方に隣接した位置にあり、下入賞部 4 9 へ遊技球 B が入球不能となっている。これに限らず、下入賞部 4 9 と上入賞部 5 0 との間隔を拡げて、通常時においても遊技球 B が下入賞部 4 9 へ入賞可能となるような構成としてもよい。この場合、図 8 に示すように、台板 1 0 0 における下入賞部 1 0 1 と上入賞部 1 0 2 との間に挟まれた部分に、釘 1 0 3 を遊技盤 8 に配設するための貫通孔としての配設孔 1 0 5 を設けてもよい。下入賞部 1 0 1 の上に釘 1 0 3 を設けることで、下入賞部 1 0 1 の羽根が閉塞位置にある場合でも、釘 1 0 3 の調整により、遊技球 B の入球しやすくなる。又は、図 9 に示すように、配設孔 1 0 5 が設けられた部分において、釘 1 0 3 を列状に配設して、通常時において遊技球 B が下入賞部 1 0 1 へ入球不能となるような構成としてもよい。

【 0 1 2 7 】

（ b ）上記実施の形態においては、下入賞部 4 9 のみが可変入賞部として構成されている。これに限らず、上下両入賞部が可変入賞部となった構成としてもよいし、上入賞部のみが可変入賞部となった構成としてもよい。また、可変入賞部の構成も上記実施の形態に限られるものではなく、例えば、図 1 0 , 1 1 に示すように、略板状の開閉部材 1 1 0 が遊技盤 8 と略平行な軸線を軸心として回動し、略垂直方向に沿って配置されることにより閉塞位置となり、前方に傾倒することにより開放位置となる可変入賞部 1 1 1 を採用し、開閉部材 1 1 0 が閉塞位置に位置している場合には所定の変位規制手段により、開閉部材の前記開放位置への変位が規制されるような構成としてもよい。加えて、開閉部材 1 1 0 が閉塞位置にある場合において、遊技球 B を下位に位置する下入賞部 1 1 2 へ誘導可能な一对の誘導部 1 1 3 を当該開閉部材 1 1 0 に設けた構成としてもよい。このようにすれば、開閉部材 1 1 0 が開放位置となる場合と、閉塞位置となる場合とで違いがでて、興趣の向上へとつながる。また、下入賞部 4 9 の開閉部材を上記羽根 7 0 に代えて、上記開閉部材 1 1 0 と同様の略板状のものとしてもよい。

【 0 1 2 8 】

（ c ）上記実施の形態に限らず、下入賞部 4 9 と上入賞部 5 0 とを別体とした構成としてもよい。また、下入賞部 4 9 及び上入賞部 5 0 の少なくとも一方を複数設けた構成としてもよい。

【 0 1 2 9 】

（ d ）上記実施の形態においては、確変モードの発生中に下入賞部 4 9 の羽根 7 0 が開放する機会が増えたり、羽根 7 0 の開放時間が長くなるように構成されている。これに加えて又は代えて、羽根 7 0 が開放する回数が増えるようにしてもよいし、「所定個数の遊技球 B が下入賞部 4 9 に入賞することにより羽根 7 0 が閉じるように構成されるとともに、当該入賞個数が増えるようにしてもよし、羽根 7 0 が開放する確率が高くなるようにしてもよい。

【 0 1 3 0 】

(e) 上記実施の形態に限らず、図 12 に示すように、下排出流路 81 と上排出流路 83 とを合流させた集合案内流路 120 を設け、下入賞部用スイッチ 44 及び上入賞部用スイッチ 45 を備えるとともに、集合案内流路 120 において遊技球 B を検出する集合部検出手段としての集合部スイッチ 121 を備え、主基板 90 が上入賞部用スイッチ 45 及び集合部スイッチ 121 からの検出信号を入力した場合には、払出制御基板 98 が上入賞部 50 に対応した払出個数の払出処理を行い、主基板 90 が下入賞部用スイッチ 44 及び集合部スイッチ 121 からの検出信号を入力した場合には、払出制御基板 98 が下入賞部 49 に対応した払出個数の払出処理を行うような構成としてもよい。また、前記同様の構成で、主基板 90 が上入賞部用スイッチ 45 からの検出信号を入力した場合には、払出制御基板 98 が上入賞部 50 に対応した払出個数の払出処理を行い、主基板 90 が下入賞部用スイッチ 44 からの検出信号を入力した場合には、払出制御基板 98 が下入賞部 49 に対応した払出個数の払出処理を行うとともに、主基板 90 が集合部スイッチ 121 からの検出信号を入力した場合には、上記各種遊技状態を導出するための処理を行うような構成としてもよい。これに代えて、下排出流路 81 又は上排出流路 83 のいずれか一方のスイッチ、例えば図 13 に示すように上入賞部用スイッチ 45 を省略し、主基板 90 が下入賞部用スイッチ 44 及び集合部スイッチ 121 からの検出信号を入力した場合には、払出制御基板 98 が下入賞部 49 に対応した払出個数の払出処理を行い、主基板 90 が集合部スイッチ 121 からのみ検出信号を入力した場合には、払出制御基板 98 が上入賞部 50 に対応した払出個数の払出処理を行うような構成としてもよい。

【0131】

(f) 上記実施の形態では、いわゆる第 1 種のパチンコ機 1 が実施例として挙げられているが、これに限らず、上記実施の形態とは異なるタイプのパチンコ機や他の遊技機等として実施することも可能である。例えば、遊技盤において、遊技球 B が入賞不能又は入賞困難となる閉塞状態と、遊技球 B が入賞可能又は入賞容易となる開放状態とに切換可能な特別可変入賞装置を備え、遊技球 B が特定入賞手段としての始動入賞ユニットへ入賞することに基づいて、前記特別可変入賞装置が前記開放状態となるように構成されたいわゆる第 2 種のパチンコ機として実施してもよい。第 2 種のパチンコ機では、遊技盤面上における釘等の配置構成は前記始動入賞ユニットへ遊技球 B が比較的集まりやすくなるような構成となっている。従って、上記実施の形態において述べた効果と同様の効果を奏する。もちろん、いわゆる第 3 種のパチンコ機として実施してもよい。また、確変モードに代えて、特定付加状態としての時短モード等が発生する第 1 種のパチンコ機として実施してもよい。また、確変モード等の特定付加状態の発生しないパチンコ機として実施してもよい。また、賞球の払出しに、代えて又は加えて、仮想的な遊技価値としての、記憶された賞球（遊技球 B）の数を所定の表示手段において表示させるパチンコ機として実施してもよい。

【符号の説明】

【0132】

1 ... 遊技機としてのパチンコ機、 8 ... 遊技盤、 11 ... 特定入賞手段としての始動入賞ユニット、 20 ... 特別表示手段としての特別図柄表示装置、 31 ... 普通図柄表示装置、 44 ... 第 2 検出手段としての下入賞部用スイッチ、 45 ... 第 1 検出手段としての上入賞部用スイッチ、 48 ... 基部としての台板、 49 ... 第 2 入賞部としての下入賞部、 50 ... 第 1 入賞部としての上入賞部、 54 ... 特定駆動手段としてのソレノイド、 55 ... 駆動部材としてのプランジャ、 56 ... 掛かり部としての先端部、 57 ... 付勢手段としてのコイルばね、 60 ... 駆動伝達部材としてのソレノイドアーム、 61 ... アーム部、 61a ... 軸突部、 62 ... 第 1 受部としての前連結バー、 62a ... 受け面、 63 ... 第 2 受部としての後連結バー、 65 ... 第 1 操作部としての上操作部、 66 ... 第 2 操作部としての下操作部、 70 ... 開閉部材としての羽根、 71 ... 操作子、 76 ... 導入部、 80 ... 集合盤、 81 ... 下排出流路、 83 ... 上排出流路、 90 ... 遊技制御手段、付与制御手段を構成する主制御装置（主基板）、 97 ... 遊技球払出機構、 98 ... 付与制御手段を構成する払出制御基板、 B ... 遊技球。