

【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24年2月9日(2012.2.9)

【公開番号】特開2011-255220(P2011-255220A)

【公開日】平成23年12月22日(2011.12.22)

【年通号数】公開・登録公報2011-051

【出願番号】特願2011-209519(P2011-209519)

【国際特許分類】

A 6 3 F 5/04 (2006.01)

【F I】

A 6 3 F 5/04 5 1 2 C

【手続補正書】

【提出日】平成23年11月29日(2011.11.29)

【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】

遊技機ホールのパチンコ機用島設備に設置可能に方形枠状に形成された外枠と、
該外枠の前側にヒンジ機構によって開閉可能に装着された本体枠と、
該本体枠の前側にヒンジ機構によって開閉可能に装着され透明板を透かして後側が透視
可能な開口窓を有する扉体と、

前記本体枠に設けられ前後両方向に開口部を有して枠状をなす遊技ユニット装着部と、
前記扉体の開口窓の後側に対向位置し、前記遊技ユニット装着部に対してその前側開口
部から着脱交換可能に嵌込まれるとともに後部の少なくとも一部が前記遊技ユニット装着
部の後側開口部に露出して装着される遊技ユニットと、を備え、

前記遊技ユニットに設けられた制御基板と、前記本体枠側に設けられた電気機器及び /
又は回路基板とが、接続・分離可能な対をなすコネクタを介して接続されるように構成さ
れた遊技機であって、

前記遊技ユニットに設けられた制御基板に接続されて同遊技ユニットの後部に後方に向
けて突出されるユニット側コネクタと、

前記遊技ユニット装着部の前記後側開口部に設けられ、前記遊技ユニットの前記ユニッ
ト側コネクタに対向するようにして同後側開口部の一部を塞ぐ後止め板と、

前記後止め板の前記ユニット側コネクタに対向する位置に該ユニット側コネクタに向け
て且つ前記後止め板で自己の後面全体が隠れる状態に取り付けられると共に前記本体枠側
に設けられた電気機器及び / 又は回路基板に接続される本体側コネクタと、

前記後止め板と前記本体側コネクタとの間に設けられた配線空間と、を備えており、

前記遊技ユニット装着部の前側開口部から前記遊技ユニットが嵌込まれる動作によって
前記ユニット側コネクタと前記本体側コネクタとが接続され且つ該本体側コネクタの後面
が後止め板に隠れて外部に露出しないように構成され、

さらに前記ユニット側コネクタは、前記遊技ユニット後面より奥に位置する状態に突設
されていて、前記遊技ユニットが前記本体枠に装着された状態において、前記本体側コネ
クタと前記ユニット側コネクタとが、当該遊技ユニット後面よりも奥側において接続され
るようになっていることを特徴とする遊技機。

【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】

この発明は、遊技機ホールのパチンコ機用の島設備に設置可能な遊技機に関する。

【背景技術】

【0002】

遊技媒体にパチンコ球を使用して遊技（スロットマシンで行われる遊技に似た遊技のことをいう）を展開し得る遊技機においては、例えば、特許文献１に開示された構造のものが知られている。これにおいては、遊技機ホールの島設備に設置可能な大きさの方形枠状に形成された外枠の前側にヒンジ機構によって本体枠が開閉可能に装着される。この本体枠の略中央部には、前後両方向に開口部を有して枠状をなす遊技ユニット装着部が設けられ、遊技ユニット装着部には、その前側開口部から遊技ユニットが着脱交換可能に嵌込まれて装着される。

また、前記遊技ユニットは、ユニット本体をなす板状の遊技盤に対し、同遊技盤の略中央部に貫設された開口窓に臨んで図柄を変動表示する機械式の図柄表示装置（リール形式、ベルト形式等の図柄表示装置）が装着され、図柄表示装置の後側において、主制御基板が収納された主制御基板ボックスやその他の装置及び／又はその他の回路基板が装着されている。さらに、遊技盤の前側上部には、演出表示装置、演出制御基板ボックスが装着されて一つにユニット化されている。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【特許文献１】特開２００４－２１６１４０号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

ところで、特許文献１に開示された遊技機では、遊技ユニットの遊技盤に対して、回転図柄表示装置、主制御基板ボックス、演出表示装置、演出制御基板ボックス、その他の装置及び／又はその他の回路基板等が組み付けられる。そして、遊技ユニットにおいて、各種装置、各種回路基板を電氣的に接続するために、多くの接続線（複線又は単線）が必要となり、これら多くの接続線の配線が複雑化するとともに、各接続線が遊技ユニットの外方に部分的に大きく突出することがないように、各接続線を結束ベルトや留め具によって所定の配線状態に保持しなければならない。また、各接続線を結束ベルトや留め具によって所定の配線状態に保持した場合においても、結束ベルトや留め具の不測の緩みによって、接続線の一部が遊技ユニットの外方に大きく突出することがある。

このため、例えば、遊技ユニットを単体（本体枠と分離した状態）で運搬したり、保管する場合、あるいは本体枠に遊技ユニットを装着した状態において、接続線の突出部分に対し、異物（例えば、遊技機ホールの島設備の球供給装置や各種配線等の異物）が引掛かかり、あるいは、外枠と本体枠との間に挟み込む等して、接続線が損傷、断線されたり、あるいは接続線の末端コネクタが外れる等の不具合が発生することがある。

一方、本体枠側に配置された各種装置及び／又は各種回路基板と、遊技ユニット側の各種装置及び／又は各種回路基板とを接続するためにも、多くの接続線（複線又は単線）が必要となる。そして、本体枠の遊技ユニット装着部に遊技ユニットを装着した後、本体枠側に配置された各種装置及び／又は各種回路基板と、遊技ユニット側の各種装置及び／又は各種回路基板とを多くの接続線を用いて接続しなければならず、前記遊技ユニットの接続線と同様に、接続線の突出部分に、異物が引掛かったり挟み込まれる等して接続線が損

傷、断線されたり、あるいは接続線の端末コネクタが外れる等の不具合が発生する。

【 0 0 0 5 】

この発明の目的は、前記問題点に鑑み、遊技ユニット内に、各種装置、各種回路基板を電氣的に接続する接続線が多数存在してもこれら接続線を遊技ユニットからはみ出さず一体的に取り扱うことができ、本体枠と遊技ユニットの間において、各接続線の接続作業を容易化することがことのできる遊技機を提供することである。

【課題を解決するための手段】

【 0 0 0 6 】

遊技機ホールのパチンコ機用島設備に設置可能に方形枠状に形成された外枠と、
該外枠の前側にヒンジ機構によって開閉可能に装着された本体枠と、
該本体枠の前側にヒンジ機構によって開閉可能に装着され透明板を透かして後側が透視可能な開口窓を有する扉体と、

前記本体枠に設けられ前後両方向に開口部を有して枠状をなす遊技ユニット装着部と、
前記扉体の開口窓の後側に対向位置し、前記遊技ユニット装着部に対してその前側開口部から着脱交換可能に嵌込まれるとともに後部の少なくとも一部が前記遊技ユニット装着部の後側開口部に露出して装着される遊技ユニットと、を備え、

前記遊技ユニットに設けられた制御基板と、前記本体枠側に設けられた電気機器及び／又は回路基板とが、接続・分離可能な対をなすコネクタを介して接続されるように構成された遊技機であって、

前記遊技ユニットに設けられた制御基板に接続されて同遊技ユニットの後部に後方に向けて突出されるユニット側コネクタと、

前記遊技ユニット装着部の前記後側開口部に設けられ、前記遊技ユニットの前記ユニット側コネクタに対向するようにして同後側開口部の一部を塞ぐ後止め板と、

前記後止め板の前記ユニット側コネクタに対向する位置に該ユニット側コネクタに向けて且つ前記後止め板で自己の後面全体が隠れる状態に取り付けられると共に前記本体枠側に設けられた電気機器及び／又は回路基板に接続される本体側コネクタと、

前記後止め板と前記本体側コネクタとの間に設けられた配線空間と、を備えており、

前記遊技ユニット装着部の前側開口部から前記遊技ユニットが嵌込まれる動作によって前記ユニット側コネクタと前記本体側コネクタとが接続され且つ該本体側コネクタの後面が後止め板に隠れて外部に露出しないように構成され、

さらに前記ユニット側コネクタは、前記遊技ユニット後面より奥に位置する状態に突設されていて、前記遊技ユニットが前記本体枠に装着された状態において、前記本体側コネクタと前記ユニット側コネクタとが、当該遊技ユニット後面よりも奥側において接続されるようになっている遊技機を提供する。

【 0 0 0 7 】

前記構成において、本体枠の遊技ユニット装着部の後開口部の一部を塞ぐようにしてに設けられた後止め板の前側に本体枠側コネクタが配設されることで、本体枠側コネクタと遊技ユニット側コネクタとを保護することができるとともに、これら対のコネクタの接続状態を良好に保つことができる。

【図面の簡単な説明】

【 0 0 0 8 】

【図 1】この発明の実施例に係る遊技機を前方から示す斜視図である。

【図 2】同じく外枠に対し本体枠が開放された状態を前方から示す斜視図である。

【図 3】同じく本体枠に対し扉体が開放された状態を前方から示す斜視図である。

【図 4】同じく遊技機の正面図である。

【図 5】同じく遊技機の背面図である。

【図 6】同じく。後カバー体を外して第 1、第 2 接続線が本体枠の配線孔の後側から挿通された状態を示す背面図である。

【図 7】同じく後カバー体を外して第 3 接続線の端末コネクタが払出制御基板のコネクタ接続部に接続された状態を示す背面図である。

- 【図 8】同じく遊技機の側面図である。
- 【図 9】同じく球取込装置を示す斜視図である。
- 【図 10】同じく球取込装置の正断面図である。
- 【図 11】同じく本体枠の遊技ユニット装着部に遊技ユニットが装着された状態を前方から示す斜視図である。
- 【図 12】同じく本体枠の遊技ユニット装着部に遊技ユニットが装着された状態を後方下側から示す斜視図である。
- 【図 13】同じく本体枠を前方下側から示す斜視図である。
- 【図 14】同じく本体枠を後方下側から示す斜視図である。
- 【図 15】同じく本体枠の後止め板の前側に取り付けられるコネクタ支持体にコネクタが配置された状態を示す正面図である。
- 【図 16】同じく図 15 の X V I - X V I 線に基づく平断面図である。
- 【図 17】同じく遊技ユニットを示す正面図である。
- 【図 18】同じく演出表示装置を取り外した状態の遊技ユニットを示す正面図である。
- 【図 19】同じく遊技ユニットの構成部材を分解して前方から示す斜視図である。
- 【図 20】同じく演出表示装置を取り外した状態の遊技ユニットを斜め右上前方から示す斜視図である。
- 【図 21】同じく回転図柄表示装置を取り外した状態の遊技ユニットを斜め右上前方から示す斜視図である。
- 【図 22】同じく主制御基板、周辺制御基板、主中継基板、及び周辺中継基板の配線接続を斜め下方から示す斜視図である。
- 【図 23】同じく遊技ユニットの回転図柄表示装置と演出表示装置の装着状態を後方から示す斜視図である。
- 【図 24】同じく遊技ユニットの回転図柄表示装置と制御基板ボックスとが収納ボックスによって一括的に収納された状態を後方から示す斜視図である。
- 【図 25】同じく本体枠の遊技ユニット装着部に遊技ユニットが装着された状態を示す側断面図である。
- 【図 26】同じく本体枠の遊技ユニット装着部に遊技ユニットが装着された状態を示す平断面図である。
- 【図 27】同じく遊技ユニットの回転図柄表示装置の支持体と表示装置との間に配設されたヒンジ機構を斜め左上前方から示す分解斜視図である。
- 【図 28】同じく遊技ユニットの収納ボックスと演出表示装置との間に配設された封印手段を斜め右下前方から示す斜視図である。
- 【図 29】同じく本体枠に対し扉体が開放された状態を前方から拡大して示す斜視図である。
- 【図 30】同じく本体枠に対し扉体が開放されたときの開閉連動機構を示す斜視図である。
- 【図 31】同じく演出表示装置と扉体との間に配設された開閉連動機構を示す斜視図である。
- 【図 32】同じく開閉連動機構の構成部品を分解して示す斜視図である。
- 【図 33】同じく外枠に対し本体枠及び扉体が閉じられた状態にあるときの開閉連動機構を示す平断面図である。
- 【図 34】同じく外枠に対し本体枠及び扉体が半開き状態にあるときの開閉連動機構を示す平断面図である。
- 【図 35】同じく外枠に対し本体枠及び扉体が開かれた状態にあるときの開閉連動機構を示す平断面図である。
- 【図 36】同じく各種の電氣的装置及び部品等に係る配線接続を例示するブロック図である。
- 【図 37】開閉連動機構を構成するリンク機構の他の実施態様を示し扉体が閉じた状態にあるときのリンク機構を示す説明図である。

【図 3 8】同じく扉体が開いた状態にあるときのリンク機構を示す説明図である。

【発明を実施するための形態】

【0009】

次に、この発明を実施するための最良の形態について、実施例にしたがって説明する。

【実施例】

【0010】

図 1 はこの発明の実施例に係る遊技機を前方から示す斜視図である。図 2 は外枠に対し本体枠が開放された状態を前方から示す斜視図である。図 3 は本体枠に対し扉体が開放された状態を前方から示す斜視図である。図 4 は遊技機の正面図である。図 5 は遊技機の背面図である。図 6 は後カバー体を外して第 1、第 2 接続線が本体枠の配線孔の後側から挿通された状態を示す背面図である。図 7 は後カバー体を外して第 3 接続線の末端コネクタが払出制御基板のコネクタ接続部に接続された状態を示す背面図である。図 8 は遊技機の側面図である。図 9 は球取込装置を示す斜視図である。図 10 は球取込装置の正断面面である。図 11 は本体枠の遊技ユニット装着部に遊技ユニットが装着された状態を前方から示す斜視図である。図 12 は本体枠の遊技ユニット装着部に遊技ユニットが装着された状態を後方下側から示す斜視図である。図 13 は本体枠を前方下側から示す斜視図である。図 14 は本体枠を後方下側から示す斜視図である。図 15 は本体枠の後止め板の前側に取り付けられるコネクタ支持体にコネクタが配置された状態を示す正面図である。図 16 は図 15 の X V I - X V I 線に基づく平断面図である。図 17 は遊技ユニットを示す正面図である。図 18 は演出表示装置を取り外した状態の遊技ユニットを示す正面図である。図 19 は遊技ユニットの構成部材を分解して前方から示す斜視図である。図 20 は演出表示装置を取り外した状態の遊技ユニットを斜め右上前方から示す斜視図である。図 21 は回転図柄表示装置を取り外した状態の遊技ユニットを斜め右上前方から示す斜視図である。図 22 は主制御基板、周辺制御基板、主中継基板、及び周辺中継基板の配線接続を斜め下方から示す斜視図である。図 23 は遊技ユニットの回転図柄表示装置と演出表示装置の装着状態を後方から示す斜視図である。図 24 は遊技ユニットの回転図柄表示装置と制御基板ボックスとが収納ボックスによって一括的に収納された状態を後方から示す斜視図である。図 25 は本体枠の遊技ユニット装着部に遊技ユニットが装着された状態を示す側断面図である。図 26 は本体枠の遊技ユニット装着部に遊技ユニットが装着された状態を示す平断面図である。図 27 は遊技ユニットの回転図柄表示装置の支持体と演出表示装置との間に配設されたヒンジ機構を斜め左上前方から示す分解斜視図である。図 28 は遊技ユニットの収納ボックスと演出表示装置との間に配設された封印手段を斜め右下前方から示す斜視図である。図 29 は本体枠に対し扉体が開放された状態を前方から拡大して示す斜視図である。図 30 は本体枠に対し扉体が開放されたときの開閉連動機構を示す斜視図である。図 31 は演出表示装置と扉体との間に配設された開閉連動機構を示す斜視図である。図 32 は開閉連動機構の構成部品を分解して示す斜視図である。図 33 は外枠に対し本体枠及び扉体が開じられた状態にあるときの開閉連動機構を示す平断面である。図 34 は外枠に対し本体枠及び扉体が開かれた状態にあるときの開閉連動機構を示す平断面図である。図 35 は外枠に対し本体枠及び扉体が開かれた状態にあるときの開閉連動機構を示す平断面図である。図 36 は各種の電氣的装置及び部品等に係る配線接続を例示するブロック図である。なお、説明の便宜上、遊技機において遊技者側を前、反対側を後という。

【0011】

[遊技機の概要について]

本実施例に係る遊技機は、主に図 1 ~ 図 8 に示すように、基本的には、外枠 10、扉体 21、本体枠 70、遊技ユニット 100 等を備えて構成されている。

外枠 10 は、遊技機ホールのパチンコ機用の島設備に設置可能に方形枠状に形成され、その下部前面には、本体枠 70 の下面を受ける受け板 15 が一体状に設けられている。なお、外枠 10 は、通常のパチンコ機に採用されている外枠と同様な外郭寸法・形状及び構造に設定されており、一般のパチンコ機の外枠を用いることもできる。

【0012】

図 1 と図 2 に示すように、外枠 10 の前側には、その片側の上下部に配設されたヒンジ機構 60 によって本体枠 70 が開閉（左右の横開き）可能に装着されている。

この実施例において、ヒンジ機構 60 は、外枠 10 に対し本体枠 70 を、その開閉支点を左右方向に変化させ、かつ本体枠 70 を前方に向けて適宜に変位させながら開放するように、外枠 10 側のヒンジ部材と、本体枠 70 側のヒンジ部材と、一端部がピンによって外枠 10 側のヒンジ部材に回動可能に連結され、他端部がピンとスライド溝によって本体枠 70 側のヒンジ部材に回動及びスライド可能に連結された支持アーム 61 とを備えたスライドヒンジ形態に構成されている。

【0013】

[扉体について]

図 3 に示すように、本体枠 70 の前側には、ヒンジ機構 60 寄り部分に配置されたヒンジ機構 20 によって扉体 21 が開閉（左右の横開き）可能に装着されている。扉体 21 の略中央部には、遊技ユニット 100 の機械式の回転図柄表示装置（以下、単に回転図柄表示装置という）110 の複数の回転図柄表示体 111 の前側部をガラス板、透明樹脂板等の透視板 23a を透して透視可能な主開口窓 23 が形成されている。また、扉体 21 の上部には、遊技ユニット 100 の電気式の演出表示装置（以下、単に演出表示装置という）130 の表示器 131 の表示面を、ガラス板、透明樹脂板等の透視板 24a を透して透視可能な副開口窓 24 が形成されている。

【0014】

図 1 に示すように、扉体 21 の前側下部、つまり前記主開口窓 23 の下方前側に、操作部台 22 が前方に向けて突出されており、この操作部台 22 の上面には手動操作できる球投入ボタン（マックスベットボタンすなわち最大賭け数設定ボタン）40 が設けられ、同操作部台 22 の前面には、手動操作できる始動レバー 41、第 1 ストップボタン 42、第 2 ストップボタン 43、第 3 ストップボタン 44 等がそれぞれ配設されている。操作部台 22 の側部（図 1 及び図 4 の左側部）には、隣接する遊技機の間に設置される球貸機 200 の球放出樋 201 の放出口から放出される遊技媒体としてのパチンコ球を受け入れる球受入口 25 が設けられている。また、扉体 21 の前側下部には、その操作部台 22 の下方に位置する球受け皿 26 が設けられている。なお、扉体 21 の前側には、球貸機 200 に対する貸球ボタン、返却ボタン、精算ボタン（図示しない）等が配設されている。

【0015】

図 3 に示すように、扉体 21 の後側には、賞球用の球受入口 25 の後側開口部 25a 及び球受け皿 26 の後側開口部 26a を連絡する連絡通路を有する連絡通路部材 29（想像線で示す）が設置され、この連絡通路部材 29 には、後述する球払出装置 166 の払出口と球受け皿 26 の後側開口部 26a と連通しかつ多量のパチンコ球を貯留可能な球貯留部兼用の連絡通路が形成されるようになっている。

そして、扉体 21 の閉鎖時において、連絡通路部材 29 は、本体枠 70 の内部奥側に収納された状態を呈し、その後部側の球受け口（図示しない）が後述する球払出装置 166 の払出口に連通する。すなわち、この実施例では、本体枠 70 に遊技ユニット 100 が装着された状態において、収納ボックス 150 下部の上段下壁部 153 の下方に形成される本体枠 70 の内部奥側の空間部に対し連絡通路部材 29 が出し入れ可能に収納されるようになっている。また、球受け皿 26 と連絡通路部材 29 には、球貸機 200 の球放出樋 201 から放出された貸し球としてのパチンコ球と、球払出装置 166 から払い出された賞球としてのパチンコ球とが貯留されるようになっている。なお、図 9 と図 10 に示すように、球受け皿 26 の下流路側では、パチンコ球 B を次に述べる球取込装置 30 に供給するための前後 2 列の球整列路 28 が仕切り壁 28a によって区画形成されている。

【0016】

[扉体の球取込装置について]

図 3 と図 4 に略示するように、扉体 21 の下部領域の内部には、球受け皿 26 の球整列路 28 のパチンコ球を、球投入ボタン 40 の手動操作に基づいて作動する駆動モータ（この実施例では可逆転モータ）35 を駆動源として取り込み及び球抜きが可能な球取込装置

30が設けられている。

この球取込装置30は、図9と図10に示すように、球受け皿26の前後2列の球整列路28にそれぞれ個別に連通する前後2列の球取込路32を区画形成する複数の球通路構成体31と、各列の球取込路32内のパチンコ球Bを回転動作によって取り込むスプロケット状の前後2個の球取込回転体33と、これら両球取込回転体33によって取り込まれたパチンコ球Bをそれぞれ個別に検出する前後2個の球検出器36とを備えて構成されている。そして、これら両球取込回転体33は、一基の駆動モータ35によって駆動される駆動軸35a上に設けられている(図10参照)。

【0017】

すなわち、球投入ボタン40の手動操作に基づいて駆動モータ35が作動され、駆動軸35aと共に、前後の両球取込回転体33が正回転(図10において時計回り)されることで、前後2列の球取込路32内のパチンコ球Bが取り込まれる。その後、前後2個の球検出器36によって検出されたパチンコ球Bの合計の数が、ゲームの賭け数に応じたパチンコ球Bの数に達して取り込まれたことを条件として、駆動モータ35が停止される。ここで、始動レバー141を手動操作することで、後述する回転図柄表示装置110の複数の回転図柄表示体111がそれぞれ回転するようになっている。

なお、球取込装置30の前後2個の球検出器36を通過したパチンコ球Bは排出誘導路を有する誘導筒(共に図示しない)に誘導されて機外に排出され、島設備に設置された球回収通路(図示しない)に導かれるようになっている。

【0018】

この実施例において、図9と図10に示すように、球取込装置30の複数の球通路構成体31の内部には、前後の両球取込回転体33の上流側に位置する前後2列の球取込路32の部分に連通可能な球抜き通路37が形成されており、この球抜き通路37の球流入口には、常には、ばね38によって閉鎖位置に配置保持される左右スライド開閉式の球抜き用の通路開閉部材39が配設されている。

また、通路開閉部材39は、遊技機の前側から遊技者が手動操作できるように連動部39aが設けられている。そして、遊技者の手動操作によって、連動部39bを介して通路開閉部材39がばね38の弾発力に抗して開放位置までスライドされることで、球受け皿26内のパチンコ球Bが、前後2列の球整列路28、前後2列の球取込路32を経て球抜き通路37に自重によって流れるようになっている。

【0019】

この実施例において、通路開閉部材39が開放位置に配置されたときには、その通路開閉部材39を検出する検出器(図示しない)の信号に基づいて駆動モータ35が逆転作動される。そして、前後の両球取込回転体33が逆回転(図10において反時計回り)されることで、前後の両球取込回転体33上に保留されているパチンコ球Bが球抜き通路37に放出されるようになっている。この球抜き通路37の下端出口は、扉体21の下端部に設けられた球通路(図示しない)に連通している。そして、球抜き通路37の下端出口から扉体21の下端部の球通路を通過したパチンコ球Bは、島設備に設置された球回収通路に導かれるようになっている。

【0020】

この実施例において、球取込装置30の球取込路32を流れるパチンコ球Bを遊技機の前側から遊技者が視認できるように、球取込装置30の球通路構成体31及びその球通路構成体31に対面する扉体21の対応部分が透明な合成樹脂材によって形成されたり、あるいは透視孔が形成される。

【0021】

この実施例において、図3に示すように、扉体21には、その主開口窓23及び副開口窓24の周囲を取り囲むようにして、装飾ランプ、各種の表示ランプ等を有するランプ基板37、トップランプ基板(図示しない)や左右のスピーカ(例えば、高中音用スピーカ)38等が配置されており、そして、扉体21の下部のヒンジ側角部には、ランプ基板37、トップランプ基板や左右のスピーカ38等が電氣的に接続される扉装飾駆動基板47

が設置されている。なお、扉体 21 の下部の略中央部には、球投入ボタン 40、始動レバー 41、第 1～第 3 ストップボタン 42～44、球取込装置 30 の駆動モータ 35 等が電氣的に接続される操作中継基板 48 が設置されている（図 36 参照）。

【0022】

[施錠装置について]

図 2、図 3、図 11 及び図 12 に示すように、本体枠 70 の後面には、そのヒンジ機構 60 とは反対側の自由端寄り部分において、外枠 10 に対する本体枠 70 の施錠と、本体枠 70 に対する扉体 21 の施錠を行う施錠装置 50 が取り付けられている。

この施錠装置 50 は、本体枠 70 の後面にビス固定された取付基板 50a に組み付けられたシリンダ錠 51 と、取付基板 50a に上下動可能に組み付けられた本体枠施錠部材 54 と、扉施錠部材（図示しない）と、シリンダ錠 51 の鍵孔に鍵が挿入された状態で正逆方向（左右方向）に回動可能に組み付けられた解錠部材 53 とを備えている。

そして、本体枠施錠部材 54 には、外枠 10 の前側に本体枠 70 が閉じられたときに、外枠 10 の右側枠杆 10a の内側上下に取り付けられた閉止具 56（図 2 参照）に係脱可能に係合して本体枠 70 を閉鎖位置に施錠する上下 2 個の本体枠施錠フック 55 が設けられている。また、扉施錠部材（図示しない）には本体枠 70 の後面から前面に開口する孔に向けて嵌挿され、本体枠 70 の前側に扉体 21 が閉じられたときに、その扉体 21 の後面に固定された閉止具 59 に係脱可能に係合して扉体 21 を閉鎖位置に施錠する上下 2 個の扉施錠フック 58 が設けられている。なお、シリンダ錠 51 は、扉体 21 の自由端寄り部分に設けられた貫通孔 29 を貫通して露出されている（図 1 及び図 3 参照）。

【0023】

[本体枠について]

図 11～図 14 に示すように、本体枠 70 は、合成樹脂成形されており、外形枠（外郭枠）をなす前枠部 71 及び収納枠部をなす遊技ユニット装着部 80 を備えている。前枠部 71 は、外枠 10 の前側形状（受け板 15 を除く外郭形状）と略同じ大きさの方形枠状に形成され、その前枠部 71 の略中央内部には、後述する遊技ユニット 100 の収納ボックス 150 に対応する遊技ユニット装着部 80 が一体に形成されている。

遊技ユニット装着部 80 は、遊技ユニット 100 が、その収納ボックス 150 において前方から嵌込まれて着脱可能に装着される方形箱枠状をなし、かつ島設備に設置可能な奥行き寸法の範囲内で後方に向けて大きく突出して形成されている。この遊技ユニット装着部 80 の奥行き寸法は、図 25 に示すように、概ね回転図柄表示体 111 の直径の 3/4 程度であるが、少なくとも、回転図柄表示体 111 の直径の半分以上を越える寸法に形成することにより、遊技ユニット 100 の重心を受けて遊技ユニット 100 を安定よく保持できるようになっている。なお、遊技ユニット装着部 80 の下部は、遊技ユニット 100 の収納ボックス 150 の下部の段差形状に対応して段差形状に形成されている。

【0024】

図 14 と図 25 に示すように、遊技ユニット装着部 80 の底板部 85 の後端縁（奥側端縁）には、収納ボックス 150 の後壁 151 下部に接近あるいは当接するストッパ部 90 が突設されている。また、図 11 と図 13 に示すように、遊技ユニット装着部 80 の前端部の上下部には、同遊技ユニット装着部 80 の開口窓に嵌込まれる収納ボックス 150 の前端縁上下部に係脱可能に係合して、遊技ユニット装着部 80 内に遊技ユニット 100 を不動状態で保持するための手動レバー形態の留め具 98 が取付ねじを中心として回動可能に組み付けられている。

すなわち、留め具 98 は、図 13 に示すように、取付ねじに対するボス部 98a と、そのボス部 98a から突出された操作部 98b と、収納ボックス 150 の前端縁に係脱可能に係止する係止部 98c とを一体に備えている。そして、係止部 98c が非係止位置に配置された状態で、遊技ユニット装着部 80 の前側開口部から遊技ユニット 100 の収納ボックス 150 が嵌込まれた後、留め具 98 が略 90 度回動操作されて係止位置に配置されることで、その係止部 98c が収納ボックス 150 の前端縁に係止して前方への変動、ガタツキを防止し得るようになっている。なお、遊技ユニット装着部 80 には、収納ボック

ス 1 5 0 を嵌込み案内するために、その上部及び下部の内壁面には、前後方向に延びる各複数の案内リブ 8 0 a、8 0 b が突設されている。

【 0 0 2 5 】

[本体枠の後側構成について]

図 2、図 5、図 6 及び図 7 に示すように、本体枠 7 0 の後側の上部には、島設備側の球補給装置（図示しない）から供給されるパチンコ球を受けて貯留する箱形状の球タンク 1 6 1 と、その球タンク 1 6 1 から給出されるパチンコ球を受けて図示右側に流す傾斜状のレール通路を構成する球整流樋部材 1 6 3 が装着されている。

【 0 0 2 6 】

図 2 と図 5 ~ 図 7 に示すように、本体枠 7 0 の後側の遊技ユニット装着部 8 0 の片側（図示右側）には、縦長状にユニット化された賞球用の球払出装置 1 6 6 が装着されている。この球払出装置 1 6 6 は、球整流樋部材 1 6 3 における前後 2 列のレール通路の下流端に連通する前後 2 列の球通路 1 6 6 a と、払出モータ（図示しない）を駆動源として前後 2 列の球通路 1 6 6 a のパチンコ球を受けて払い出す前後 2 個の回転式の球払出部材（回転体）1 6 6 c とが通路構成体に組み付けられて構成されている。また、球払出装置 1 6 6 から払い出された賞球は、前記した連絡通路部材 2 9 の連絡通路を経て球受け皿 2 6 に払い出されるようになっている。

【 0 0 2 7 】

[本体枠の下部領域の基板ボックス及び低音用スピーカについて]

図 5 ~ 図 7、図 1 2 及び図 1 4 に示すように、遊技ユニット装着部 8 0 の下方に位置する本体枠 7 0 の下部領域の後側には、電源基板 1 8 2 が収納された電源基板ボックス 1 8 1 と、払出制御基板 1 8 7 が収納された払出制御基板ボックス 1 8 6 とが左右に所定間隔を隔てて弾性爪、クリップ、ビス等の図示しない適宜の装着手段によってそれぞれ装着されており、本体枠 7 0 の下部領域には、払出制御基板ボックス 1 8 6 が装着される部分において次に述べる第 1 接続線 9 2 a と第 2 接続線 9 3 a とが後側から前側に向けて挿通可能な配線孔 7 5 が貫設されている。

また、図 1 4 に示すように、本体枠 7 0 の下部領域の左右方向略中央部には、前方を開口する箱形状のスピーカボックス 1 7 5 が後方に向けて一体に形成され（図 1 3 参照）、低音用スピーカ 1 9 5（図 3 6 参照）が収納されており、そして、このスピーカボックス 1 7 5 の前側開口部には、透過口 1 9 0 a を形成した保持板 1 9 0 が装着されている（図 1 1 参照）。

【 0 0 2 8 】

[本体枠の遊技ユニット装着部の後止め板について]

図 5 ~ 図 7 及び図 1 2 ~ 図 1 4 に示すように、遊技ユニット装着部 8 0 の後側開口部には、その後側開口部の上部を塞ぎ、かつ遊技ユニット 1 0 0 に対する後方ストッパ部としても機能する後止め板 8 7 が本体枠 7 0 と一体成形されている。

図 1 3 と 1 4 に示すように、後止め板 8 7 の前側の左右両側部及び中間部には、扉体 2 1 を含む本体枠 7 0 側の電気機器及び / 又は回路基板と、遊技ユニット 1 0 0 の制御基板としての主制御基板 1 2 1 及び / 又は周辺制御基板 1 2 6 とを電氣的に接続するための、本体側コネクタとしての第 1、第 2 及び第 3 コネクタ 9 2、9 3、9 5 が、コネクタ支持体 9 1 によって位置決めされて支持された状態で前方に向けて突出されている。

【 0 0 2 9 】

この実施例において、図 1 3 ~ 図 1 6 に示すように、コネクタ支持体 9 1 は、本体枠 7 0 と別体でかつ横長の板状に形成されており、後止め板 8 7 の前側（内壁面）に突設された複数のボス部 9 0 にビス 9 0 a 等によって装着されている。そしてこのコネクタ支持体 9 1 の左右部及び中間部には、横長の貫通孔 9 1 a、9 1 b、9 1 c が貫設されている。また、コネクタ支持体 9 1 の前面の左右部には、第 1 コネクタ 9 2 と第 2 コネクタ 9 3 とがこれらコネクタの前後方向略中央部に突出されたフランジ部 9 2 c、9 3 c においてビス 9 2 d、9 3 d 等によって取り付けられている。

すなわち、第 1、第 2 コネクタ 9 2、9 3 は、各フランジ部 9 2 c、9 3 c の後方の各

後側部が貫通孔 9 1 a、9 1 b に嵌込まれて位置決めされた状態で、コネクタ支持体 9 1 の前面に取り付けられることで、その各前側部が前向に突出される。そして、第 1 コネクタ 9 2 の後側部から延出された第 1 接続線 9 2 a が後止め板 8 7 の前側と第 1 コネクタ 9 2 との間の配線空間 9 2 e に配線され、第 2 コネクタ 9 3 の後側部から延出された第 2 接続線 9 3 a が後止め板 8 7 の前側と第 2 コネクタ 9 3 との間の配線空間 9 3 e に配線されるようになっている。

【 0 0 3 0 】

図 1 5 と図 1 6 に示すように、コネクタ支持体 9 1 の後面の中間部には、外部情報・払出中継基板 9 4 が位置決めされた状態でビス等によって取り付けられている。この外部情報・払出中継基板 9 4 の前面には、第 3 コネクタ 9 5 が貫通孔 9 1 c に挿通されて前向き突出されており、また同中継基板 9 4 の後面の下部には、左右 2 つのコネクタ接続部 9 6、9 7 が配置され、これらコネクタ接続部 9 6、9 7 からそれぞれ延出された第 3 接続線 9 6 a と第 4 接続線 9 7 a は、後止め板 8 7 の前側と同中継基板 9 4 との間の配線空間 9 6 e に配線されている。

【 0 0 3 1 】

すなわち、この実施例において、後止め板 8 7 にコネクタ支持体 9 1 を取り付けの前に、コネクタ支持体 9 1 に、第 1、第 2 コネクタ 9 2、9 3 及び外部情報・払出中継基板 9 4 の第 3 コネクタ 9 5 が位置決めされて取り付けられる。これによって、第 1、第 2 コネクタ 9 2、9 3 の前側部がコネクタ支持体 9 1 の前面から前方に向けて突出されるとともに、外部情報・払出中継基板 9 4 の第 3 コネクタ 9 5 の前側部がコネクタ支持体 9 1 の前面から前方に向けて突出されるようになっている。

そして、コネクタ支持体 9 1 は、第 1、第 2 コネクタ 9 2、9 3 と、第 3 コネクタ 9 5 を有する外部情報・払出中継基板 9 4 が装着された状態で、後止め板 8 7 の前側（内壁面）に突設された複数のボス部 9 0 にビス 9 0 a 等によって取り付けられている。

【 0 0 3 2 】

図 5 と図 6 に示すように、第 1、第 2 コネクタ 9 2、9 3 から延出された第 1、第 2 接続線 9 2 a、9 3 a は、本体枠 7 0 の下部領域の配線孔 7 5 の後側から前側に向けて挿通される。そして、図 3 に示すように、第 1 接続線 9 2 a の端末コネクタ 9 2 b は、扉体 2 1 の扉装飾駆動基板 4 7 のコネクタ接続部 4 7 a に接続され、第 2 接続線 9 3 a の端末コネクタ 9 3 b は、扉体 2 1 の操作中継基板 4 8 のコネクタ接続部 4 8 a に接続されるようになっている。

また、図 7 に示すように、外部情報・払出中継基板 9 4 のコネクタ接続部 9 6 から延出された第 3 接続線 9 6 a の端末コネクタ 9 6 b は、本体枠 7 0 の下部領域に形成された配線孔 7 5 を覆って払出制御基板 1 8 7 が装着された後、その払出制御基板 1 8 7 のコネクタ接続部 1 8 7 a に接続される。また、図 6 と図 7 に示すように、外部情報・払出中継基板 9 4 のコネクタ接続部 9 7 から延出された第 4 接続線 9 7 a の端末コネクタ 9 7 b は、外部端子基板 1 5 7 のコネクタ接続部 1 5 7 a に接続されるようになっている。

なお、外部端子基板 1 5 7 は、主制御基板 1 2 1 及び払出制御基板 1 8 7 から外部情報・払出中継基板 9 4 を介して伝達される球取込信号、払出信号、当たり信号等を外部に出力するものであり、遊技ユニット 1 0 0 の収納ボックス 1 5 0 の後壁面上角部に設置されており、遊技ユニット装着部 8 0 の後止め板 8 7 の上角部には、外部端子基板 1 5 7 を後方に露出させる開口孔 8 0 e が形成されている。

【 0 0 3 3 】

また、この実施例において、図 1 2 に示すように、後止め板 8 7 のコネクタ支持体 9 1 の左右両端から外側に外れた左右両端部において、その後止め板 8 7 の後面から前方に向けて左右一対をなす有底筒状の凹部 8 8 が形成され、その凹部 8 8 の底面には、次に詳述する遊技ユニット 1 0 0 の後上部に収納された中継基板ケース 1 4 0 の留め具 1 4 8 の操作部 1 4 9 が挿脱可能に貫挿され、かつこれら留め具 1 4 8 の操作部 1 4 9 に係脱可能に係合する係止孔 8 8 a が貫設されている（図 1 3 参照）。

【 0 0 3 4 】

[遊技ユニットの概要について]

図 17 ~ 図 19 に示すように、遊技ユニット 100 は、ユニット本体を構成する方形箱形状の収納ボックス 150 内に、回転図柄表示装置 110、演出表示装置 130、回路基板としての主制御基板 121 を収納した主制御基板ボックス 120、回路基板としての周辺制御基板 126 を収納した周辺制御基板ボックス 125、主中継基板 141 及び周辺中継基板 142 を収納した中継基板ケース 140 等を備えて、全体が一つにユニット化されて構成されている。

【 0035 】

[遊技ユニットの収納ボックスについて]

図 24 ~ 図 26 に示すように、収納ボックス 150 は、収納フレーム 102 を含む回転図柄表示装置 110、主制御基板ボックス 120、周辺制御基板ボックス 125、中継基板ケース 140 及び複数（多数）の接続線（単線又は複線）301 ~ 311 を一括的に収納して保護するものであり、合成樹脂材によって前方に開口する箱形状に形成されるとともに、本体枠 70 の遊技ユニット装着部 80 の開口前側から着脱可能に嵌込まれる形状・サイズに形成されている。この収納ボックス 150 は、その外郭が角張った形状とされており、図 19 と図 20 及び図 24 に示すように、上部の左右両側部の前側には外側に向けて張り出す張出部 150a、150b が形成され、下部が図 19 に向かって左側が高く右側が低い段差状に形成されている。

そして、遊技ユニット装着部 80 内に収納ボックス 150 が嵌込まれたときには、収納ボックス 150 の上部に形成された左右の張出部 150a、150b の外側面が、遊技ユニット装着部 80 の上部左右の内壁面に形成された複数の案内リブ 80a の突出端又は内壁面に接近あるいは当接するとともに、下部の段差部 150 の外側面が遊技ユニット装着部 80 の下部の一内壁面に形成された複数の案内リブ 80b に接近あるいは当接した状態において、同収納ボックス 150 の下部の上段下壁部 153 と下段下壁部 155 の下面が、遊技ユニット装着部 80 の段差状の底板部 85 に受承される。これによって、遊技ユニット装着部 80 に収納ボックス 150 が位置決めされた状態で安定よく収納保持されるようになっている。なお、収納ボックス 150 の後壁 151 には、回転図柄表示装置 110 の収納フレーム 102 の後壁板 103 を露出させる放熱用の後開口窓 152 が貫設されている。

【 0036 】

[遊技ユニットの回転図柄表示装置について]

図 23 と図 25 に示すように、収納ボックス 150 の上段下壁部 153 上には、回転図柄表示装置 110 が載置されて収納されるようになっている。この回転図柄表示装置 110 は、金属板等の剛性を有する部材によって前方に開口する略方形箱形に形成された収納フレーム 102 と、この収納フレーム 102 の内部に横方向の軸回りに回転可能に収納された状態で横方向に配列された複数（例えば、左、中、右の 3 列の）の円形リールよりなる回転図柄表示体 111 によって構成されている。そして、回転図柄表示装置 110 は、収納フレーム 102 の下面に取り付けられた下ベース板 101a が収納ボックス 150 の上段下壁部 153 上に略水平状に載置され、下ベース板 101a の前端の取付片 101b が収納ボックス 150 の前側にビスによって締め付けられて固定される。これによって、収納ボックス 150 に回転図柄表示装置 110 が、その収納フレーム 102 において固定されるようになっている。この際、収納フレーム 102 の後壁板 103 が、収納ボックス 150 の後開口窓 152 から僅かに後方へ突出された状態で露出されるようになっている。

【 0037 】

図 23 と図 25 に示すように、回転図柄表示装置 110 の円形リールよりなる回転図柄表示体 111 は、耐久性に優れる合成樹脂製あるいは軽金属製の円形リール体（例えば、直径 215mm）の外周面に数字、図柄、模様等の複数種類の抽選図柄（「当たり」「外れ」に関する図柄）が配置されて構成されている。そして、各列の回転図柄表示体 111 の前部外周部分が、収納フレーム 102 の前側に露出するとともに、扉体 21 の主開口窓

23に望んでおり、遊技者は、扉体21の主開口窓23の透視板23aを透して全列の回転図柄表示体111の前側部分が視認可能となっている。

【0038】

また、各列の回転図柄表示体111は、それぞれ別個で独立的に駆動制御される駆動モータ（図示しないが収納フレーム102内に3基配設されている）を駆動源とし、かつ主制御基板ボックス120内の主制御基板121によって回転制御されるようになっている。すなわち、複数の回転図柄表示体111は、遊技機の前側（扉体21）に設けられた球投入ボタン（ベッドボタン）40が操作されて所定数のパチンコ球Bが取り込まれたことを条件として、始動レバー41が操作されることで複数の回転図柄表示体111がそれぞれの駆動モータによって回転駆動される。その後、複数の回転図柄表示体111にそれぞれ対応する第1～第3のストップボタン42、43、44が操作されることで、複数の回転図柄表示体111の回転が停止するようになっている。

また、扉体21の主開口窓23を透して視認されかつ複数の回転図柄表示体111の表示面にそれぞれ個別に表示された各抽選図柄（3つの図柄）の列が所定の当たり図柄列を表示して停止したことを契機として、所定数の賞球が球払出装置166によって球受け皿26側へ払い出さるようになっている。なお、図23に示すように、収納フレーム102の後壁板103には、多数の放熱孔104が貫設されている。

【0039】

[遊技ユニットの主制御基板ボックスについて]

図23と図25に示すように、主制御基板ボックス120は、その主制御基板121の表面（CPU、RAM、ROM等の部品が装着される面）が前方に指向しかつ次に詳述する演出表示装置130と並行状をなして回転図柄表示装置110の上面に支持体105によって起立状態に支持されている。

この実施例において、回転図柄表示装置110の収納フレーム102の上面には、収納フレーム102と略同じ幅寸法（左右方向の幅寸法）を有して断面略L字状に形成された支持体105が、その下部の取付基板105aにおいて固定されている。そして、支持体105の略垂直に立ち上がる垂直板105bの前側には、主制御基板ボックス120が起立状態に（略垂直状態をなす縦置き状態）支持されて装着されている。

図18と図25に示すように、主制御基板ボックス120は、支持体105の垂直板105bの前面に沿って装着されかつ透明な合成樹脂材によって方形の薄箱状に形成されたベース体122と、そのベース体122の前側開口部に着脱可能又は開閉可能に装着されかつ透明な合成樹脂材によってベース体122の前側開口部を覆う形状に形成された蓋体123とを備え、ベース体122と蓋体123によって構成された収納室に、回転図柄表示装置110の制御を含む遊技全般の制御を行うための主制御基板121が、その表面（CPU、RAM、ROM、コネクタ接続部等の部品が装着される面）を前方に指向した状態で収納されている。

また、主制御基板ボックス120のベース体122と蓋体123との周縁部の相互には、周知の封印ねじ124a（例えば、締め付け方向への回転は許容され、反対方向の取り外し方向へは回転不能に形成されたワンウェイねじ）によって封印される複数の封印部124が切断可能に形成されている（図18参照）。

【0040】

[遊技ユニットの演出表示装置について]

図23、図25及び図27に示すように、回転図柄表示装置110の収納フレーム102の支持体105の垂直板105bの一侧（扉体21のヒンジ機構20側）には、演出表示装置130が、その表示面（次に述べる表示器131の表示面）を前向きにしてヒンジ機構108によって開閉可能に装着されている。

このヒンジ機構108では、図27に示すように、支持体105の垂直板105bの一侧に張り出されたヒンジブラケット105cの上下部に、ヒンジ板106が前方に向けて水平状に突出され、これら上下の両ヒンジ板106にヒンジ孔106aが貫設されている。また、演出表示装置130の表示器131の外周部を補強する金属製の補強枠131a

の一侧に張り出されたヒンジブラケット 107a の上下部に、前記上下の両ヒンジ板 106 の上面にそれぞれ受け支えられるヒンジ板 107b が後方に向けて水平状に突出されている。そして、これら上下の両ヒンジ板 107b の下面に垂下状に突出されたヒンジピン 107 が、前記上下の両ヒンジ板 106 にヒンジ孔 106a の上方から嵌挿され、かつ上下の両ヒンジ板 106 の上面に上下の両ヒンジ板 107b の下面が受け支えられることによって、回転図柄表示装置 110 の収納フレーム 102 の支持体 105 に演出表示装置 130 が、ヒンジ機構 108 のヒンジピン 107 を中心として開閉回動可能に装着されるようになっている。このように、ヒンジ機構 108 は、支持体 105 側に設けられたヒンジ孔 106a を有する上下の両ヒンジ板 106 と、表示器 131 側に設けられたヒンジピン 107 を有する上下の両ヒンジ板 107b とにより構成されている。

【0041】

上述した演出表示装置 130 は、遊技演出（例えば、大当たり演出、リーチ演出、リーチ予告演出等をキャラクタを用いて動画表示したり、あるいは図柄等を用いて変動表示する遊技演出）に関する表示を電氣的に行うものであり、図 19 と図 25 に示すように、例えば、回転図柄表示装置 110 の幅寸法と略同じ、あるいは 1/2 以上の幅寸法を有する大型の表示器（例えば、液晶表示器、プラズマ表示器、EL 表示器等）131 を前側に有し、その表示器 131 の後側に、表示器 131 に対する図柄表示を制御する表示制御基板 133 を収納した表示制御基板ボックス 132 が配置されてユニット化されている。

そして、図 24 と図 25 に示すように、収納ボックス 150 に回転図柄表示装置 110 がその収納フレーム 102 の下ベース板 101a において固定された状態において、演出表示装置 130 は、その表示器 131 の表示面を前向きにして収納ボックス 150 の前側開口部の上部に露出されるようになっている。

【0042】

この実施例において、図 29 に示すように、扉体 21 と演出表示装置 130 とは、遊技機の一側部において所定距離を隔てるそれぞれのヒンジ機構（ヒンジ機構 20 とヒンジ機構 108）の各ヒンジ中心を支点として同方向に開閉可能に装着されている。そして、図 25 に示すように、演出表示装置 130 が閉鎖位置（本来のセット位置）に配置されたときには、主制御基板ボックス 120 の前側が、演出表示装置 130 によって覆われ、図 29 に示すように、演出表示装置 130 がヒンジ機構 108 のヒンジ中心（ヒンジピン 107 の中心）を支点して前方に開かれたときには主制御基板ボックス 120 の前側が収納ボックス 150 の前側開口部から視認可能に、収納ボックス 150 内に主制御基板ボックス 120 が収納されている。

【0043】

[収納ボックスに対する演出表示装置の閉止機構について]

図 17、図 28 及び図 29 に示すように、収納ボックス 150 に対し演出表示装置 130 を閉鎖位置にロックするための閉止機構 210 が収納ボックス 150 と演出表示装置 130 との間に設けられている。閉止機構 210 は、演出表示装置 130 の表示器 131 の自由端縁に張り出し状に形成された係合片 211 と、その係合片 211 に係脱可能に係合する位置において収納ボックス 150 の開口部上縁部に軸 216 を中心として回動操作可能に設けられた閉止部材 215 とを備えて構成されている。そして、閉止部材 215 は、軸 216 を中心として手動により回動操作されることで、その係止部 217 が係合片 211 と係合して演出表示装置 130 を閉鎖位置に閉止保持する閉止位置（ロック位置）と、その閉止位置から所定方向に略 90 度変位されかつ係止部 217 が係合片 211 から外れる非係合位置（ロック解除位置）とに配置切換されるようになっている。なお、図 28 においては係止部 217 が係合片 211 から外れた非係合状態を示す。

このようにして、収納ボックス 150 に対し演出表示装置 130 を閉止機構 210 によって閉鎖位置にロックすることで、遊技ユニット 100 を単独で保管したり、あるいは単独で運搬する場合において、演出表示装置 130 がヒンジ機構 108 のヒンジ中心を支点として不測に回動することがないようにになっている。なお、遊技ユニット装着部 80 に遊技ユニット 100 が装着された後、閉止部材 215 は、閉止位置から所定方向に略 90 度

、回動操作されて非係合位置に配置切換される。

【0044】

[遊技ユニットの周辺制御基板ボックスについて]

図19と図25に示すように、収納ボックス150内には、収納フレーム102の下ベース板（この発明の仕切り壁の相当する）101aと下段下壁部155との間の空間部を基板ボックス格納部129として利用し、その基板ボックス格納部129には周辺制御基板ボックス125が収納され、例えば、係止クリップ、止めねじ等の図示しない適宜の固定手段によって収納状態に保持されるようになっている。

周辺制御基板ボックス125には、主制御基板121からの遊技に関する信号を受け、その信号に基づいて演出表示装置130を制御するとともに、遊技機の所定位置に配設された左右のスピーカ38及び低音スピーカ195を作動制御したり、あるいは、ランプ、LED等のランプ基板37、トップランプ基板39を点滅制御する周辺制御基板126が収納されている（図36参照）。

【0045】

[遊技ユニットの収納ボックス内の各装置、各回路基板の配線接続について]

図20～図22に示すように、収納ボックス150内には、回転図柄表示装置110、演出表示装置130の表示制御基板133、主制御基板121、周辺制御基板126、主中継基板141及び周辺中継基板142を電気的に接続するための複数（多数）の接続線（単線又は複線）301～304が配線されている。そして、図20～図22及び図36に示すように、主制御基板121と周辺中継基板142は、中継基板300と接続線301～304を介して接続されている。

すなわち、表面（CPU、RAM、ROM、コネクタ接続部等の部品が装着される面）を前方に指向した状態で前向きに配置された主制御基板121前面の図20に向かって右側の上下部に配置されたコネクタ接続部には、2本（2束）の接続線301、302の各一方の末端コネクタ301a、302aが接続され、これら接続線301、302は収納ボックス150内の内側壁に沿って配線されて、各接続線301、302の各他方の末端コネクタ301b、302bが収納ボックス150の後壁部151の下部に装着された中継基板300のコネクタ接続部に接続されている。

一方、表面（CPU、RAM、ROM、コネクタ接続部等の部品が装着される面）を上方に指向した状態で上向きに配置された周辺中継基板142の上面の図20に向かって前部左側に配置されたコネクタ接続部には、接続線303、304の各一方の末端コネクタ303a、304aが接続され、これら接続線303、304は仕切り壁としての下ベース板101aの下面に沿って配線され、各接続線303、304の各他方の末端コネクタ303b、304bは、中継基板300のコネクタ接続部に接続されている。

【0046】

図20に示すように、主制御基板121の前面の下部右側に配置されたコネクタ接続部には接続線305の一方の末端コネクタ305aが接続され、この接続線305は、回転図柄表示装置110の収納フレーム102の外側に沿って配線され、同接続線305の他方の末端コネクタ305bが回転図柄表示装置110の右側に設けられた図示しないリール基板に接続されている。また、図20に示すように、主制御基板121の前面の図20に向かって下部左側と中央部に配置されたコネクタ接続部には2本（2束）の接続線306、307の各末端コネクタ306a、307aが接続され、これら各接続線306、307は、回転図柄表示装置110の収納フレーム102の上面に沿って配線されて、各接続線306、307の各他方の末端コネクタ306b、307bは、次に詳述する中継基板ケース140の主中継基板141の下面に設けられたコネクタ接続部に接続されている（図22参照）。

【0047】

図20と図21に示すように、周辺制御基板126の上面の前部中央部に配設されたコネクタ接続部には接続線308の一方の末端コネクタ308aが接続され、この接続線308は、仕切り壁としての下ベース板101aの下面に沿って配線され、同接続線308の

他方の端末コネクタ 308b が回転図柄表示装置 110 の右側に設けられた図示しないバックランプ基板に接続されている。そして、周辺制御基板 126 の上面の左側前後部に配設されたコネクタ接続部には、2 本 (2 束) の接続線 309、310 の各端末コネクタ 309a、310a が接続され、これら各接続線 309、310 は、仕切壁としての下ベース板 101a の下面及び収納ボックス 150 の左奥側に沿って配線されて前方に延出され、これら各接続線 309、310 の他方の端末コネクタ 309b、310b が表示制御基板 133 のコネクタ接続部に接続されている。

また、図 20 ~ 図 22 に示すように、周辺制御基板 126 の上面の前部右側に配設されたコネクタ接続部に接続線 311 の一方の端末コネクタ 311a が接続され、この接続線 311 は、仕切壁としての下ベース板 101a の下面及び収納ボックス 150 の右奥側に沿って配線され、この接続線 311 の他方の端末コネクタ 311b が中継基板ケース 140 の周辺中継基板 142 の下面に設けられたコネクタ接続部に接続されている。なお、収納ボックス 150 の内壁面に一体または別体の接続線用の留め部 320 を設け、収納ボックス 150 の内壁面に沿って接続線を配線して保持することが望ましい (図 21 参照)。

【0048】

[収納ボックスの後側のコネクタ接続部について]

図 16、図 24 及び図 25 に示すように、収納ボックス 150 の後側には、遊技ユニット装着部 80 の前側開口部から遊技ユニット 100 が嵌込まれる動作によって本体側の第 1、第 2、第 3 コネクタ 92、93、95 に接続される遊技ユニット側の第 1、第 2、第 3 コネクタ 143、144、145 がそれぞれ配設されている。そして、収納ボックス 150 の後側の後壁の一部には、凹部としての基板ケース格納部 159 が形成されており、その基板ケース格納部 159 には中継基板ケース 140 が嵌込まれて装着される。

図 24 に示すように、中継基板ケース 140 には、周辺制御基板 126 と扉装飾駆動基板 47 とを電氣的に接続するための周辺中継基板 142 と、主制御基板 121 と操作中継基板 48 及び外部情報・払出中継基板 94 とを電氣的に接続するための主中継基板 141 とがそれぞれ収納されている。周辺中継基板 142 には、前記した本体枠側コネクタとしての第 1 コネクタ 92 に接続可能な第 1 コネクタ 143 が、中継基板ケース 140 後端面から後方に突出して配置されている。

一方、主中継基板 141 には、前記した本体枠側コネクタとしての第 2 コネクタ 93 に接続可能な第 2 コネクタ 144 が中継基板ケース 140 後端面から後方に突出して配置されている。また、主中継基板 141 には、前記した本体枠側コネクタとして外部情報・払出中継基板 94 の第 3 コネクタ 95 に接続可能な第 3 コネクタ 145 が中継基板ケース 140 後端面から後方に突出して配置されている。

そして、遊技ユニット装着部 80 の前側開口部から遊技ユニット 100 の収納ボックス 150 が嵌込まれる動作によって、遊技ユニット側の第 1 コネクタ 143、第 2 コネクタ 144 及び第 3 コネクタ 145 と、本体側の第 1 コネクタ 92、第 2 コネクタ 93 及び第 3 コネクタ 95 とがそれぞれ接続されるようになっている (図 16 参照)。なお、中継基板ケース 140 の後面の左右両端部寄り部分には、本体枠 70 の後止め板 87 の凹部 88 の係止孔 88a (図 13 参照) に係脱可能に挿入されかつ後端部に蝶ナット状の操作部 149 を有する留め具 148 が後方に向けて突出されている。

【0049】

また、この実施例において、図 12 と図 25 に示すように、遊技ユニット装着部 80 内に遊技ユニット 100 が収納装備された状態において、収納ボックス 150 の後壁 151 は、遊技ユニット装着部 80 の後端と略同一面をなしてその後側開口部 80c に露出されている。図 2、図 5 及び図 12 に示すように、遊技ユニット装着部 80 の後側開口部 80c には、その後側開口部を後止め板 87 と協働して塞ぐ後カバー体 158 が遊技ユニット装着部 80 の後止め板 87 と略同一面をなして着脱可能に装着されている。この後カバー体 158 は、後壁と周壁とを有して四角形の薄箱状に形成され、その周縁部の複数箇所には取付部が形成され、これら複数の取付部を通してビスが遊技ユニット装着部 80 の後側開口部 80c の周縁部に締め付けられることで、後カバー体 158 が取外可能に装着され

るようになっている。

そして、遊技ユニット装着部 8 0 の後側開口部 8 0 c に後力バー 1 5 8 が装着された状態において、その後力バー 1 5 8 の後壁と収納ボックス 1 5 0 の後壁 1 5 1 との間には、第 1 接続線 9 2 a、第 2 接続線 9 3 a 及び第 3 接続線 9 6 a が配線されるとともに、第 1 接続線 9 2 a、第 2 接続線 9 3 a 及び第 3 接続線 9 6 a を露出させることなく覆うようになっている。この後力バー 1 5 8 は、その下部において払出制御基板 1 8 7 の少なくとも第 3 接続線 9 6 a の末端コネクタ 9 6 b が接続されるコネクタ接続部を覆う大きさに形成されている。なお、図 1 2 に示すように、後力バー 1 5 8 の後壁には多数の放熱孔 1 5 8 a が必要に応じて貫設されている。また、本体枠 7 0 に対し後力バー 1 5 8 は、錠装置等によって施錠されたり封印手段によって封印されて管理されることが不正行為の点において望ましい。

【 0 0 5 0 】

[遊技ユニットの演出表示装置の封印手段について]

図 1 1、図 1 7 及び図 2 8 に示すように、演出表示装置 1 3 0 と収納ボックス 1 5 0 との間に演出表示装置 1 3 0 を閉鎖位置で封印する封印手段 2 2 0 が設けられることが望ましい。この場合、遊技ユニット 1 0 0 を単独で保管したり、あるいは単独で運搬する場合において、収納ボックス 1 5 0 に対し演出表示装置 1 3 0 が封印手段 2 2 0 によって閉鎖位置に封印されることによって、主制御基板ボックス 1 2 0 の主制御基板 1 2 1 に対する不正行為（例えば、制御基板の ROM が不正 ROM と不測に交換される不正行為）を防止することができる。

また、封印手段 2 2 0 としては、図 2 8 に示す周知の構造の結束ベルトに、特殊な刻印を施したり、特殊な色で着色を施す等によって遊技機の所有者、管理者以外では入手や製作が困難な結束ベルト 2 2 1 を用いることができる。この場合、結束ベルト 2 2 1 のベルト部 2 2 2 を、演出表示装置 1 3 0 と収納ボックス 1 5 0 との相互に設けられた掛け止め部 2 2 5、2 2 6 にわたって掛け渡し、そのベルト部 2 2 2 をバックル部 2 2 3 に挿通し、バックル部 2 2 2 のロック爪（図示しない）と、ベルト部 2 2 2 のベルト方向に配列された多数の係止歯（図示しない）のうちの少なくとも一つの係止歯とを噛み合わせることで、演出表示装置 1 3 0 を閉鎖位置で容易に封印することができる。結束ベルト 2 2 1 によって封印した後、その結束ベルト 2 2 1 が不正に切断された場合には、その切断痕により不正行為がなされたことが容易に推察され得る。

なお、遊技ユニット装着部 8 0 に遊技ユニット 1 0 0 が装着された後は、結束ベルト 2 2 1 のベルト部 2 2 2 が切断されて結束ベルト 2 2 1 が取り外されることで演出表示装置 1 3 0 が開封される。また、封印手段 2 2 0 としては、紐、ワイヤ、ベルト等の切断可能な可撓性長尺部材を演出表示装置 1 3 0 と収納ボックス 1 5 0 との相互に形成された掛け止め部にわたって掛け渡し、その可撓性長尺部材の両端部を金属製または合成樹脂製の封印体によって結束状態に封印することによっても構成することができる。

【 0 0 5 1 】

[扉体と演出表示装置との開閉連動機構について]

図 2 9 ~ 図 3 5 に示すように、演出表示装置 1 3 0 と扉体 2 1 との間には、扉体 2 1 の開閉動作に連動してその開閉方向と同方向に演出表示装置 1 3 0 を開閉動作させる開閉連動機構 2 3 0 が設けられている。また、開閉連動機構 2 3 0 は、扉体 2 1 と遊技ユニット 1 0 0 とが分離した状態では非連繋とされ、扉体 2 1 と遊技ユニット 1 0 0 との組付状態では連繋される。この開閉連動機構 2 3 0 は、扉体 2 1 の開閉動作に連動しかつ演出表示装置 1 3 0 を開閉扉 2 1 に平行する姿勢に保持して開閉動作させる平行リンク機構 2 3 1 によって構成されている。

【 0 0 5 2 】

図 3 0 ~ 図 3 2 に示すように、平行リンク機構 2 3 1 は、第 1、第 2 のリンクアーム 2 3 2、2 3 5、スライド体 2 4 0、案内レール 2 4 1、リンク押え板 2 7 0、リンク支持体 2 5 0 及び取付体 2 6 0 を備えて構成されている。すなわち、対をなす第 1、第 2 のリンクアーム 2 3 2、2 3 5 は、合成樹脂材によって形成され、これら第 1、第 2 のリンク

アーム 232、235 の各両端部には軸孔 232 a、232 b、235 a、235 b が貫設されており、第 1 のリンクアーム 232 の軸孔 232 a、232 b の中心間の距離と、第 2 のリンクアーム 235 の軸孔 235 a、235 b の中心間の距離は同じ寸法に設定されている。また、案内レール 241 は、丸棒材によって形成され、演出表示装置 130 の表示器 131 の上縁左右両側部に形成された両レール支持部 131 a の軸孔に嵌挿された後、これら両レール支持部 131 a にねじ止めされることで、水平状に固定されている。

【0053】

図 31 と図 32 に示すように、スライド体 240 は、例えば、合成樹脂材によって筒状に形成され、案内レール 241 の軸方向にスライド可能に嵌挿されている。このスライド体 240 の上面には、第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の各一方の端部を左右方向に所定間隔を隔てて回動可能に連結するための両連結軸 234、237 が垂直をなして一体に突設されている。そして、スライド体 240 の両連結軸 234、237 の上方から第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の各端部の軸孔 232 a、235 a が嵌挿された後、図 31 に示すように、両連結軸 234、237 の先端部に跨ってリンク押え板 270 が装着されることによって、スライド体 240 の両連結軸 234、237 に第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 が、その軸孔 232 a、235 a において回動可能に連結保持されるようになっている。なお、リンク押え板 270 の長手方向両端部には、両連結軸 234、237 の先端部外周面に弾性的に拡開されて嵌込まれることで両連結軸 234、237 の先端部外周面に係合する C 字状の係合片 271、272 がそれぞれ形成されている。

【0054】

また、この実施例において、リンク押え板 270 の下面には、左右の両連結片 273、274 が垂下状をなして突設され、これら両連結片 273、274 には係止孔 273 a、274 a が同一中心線上に貫設されるとともに、弾性的に拡開可能に C 字状に形成されている。一方、スライド体 240 の上面には、リンク押え板 270 を回動可能に支持するための左右の両支持片 275、276 が左右の両連結片 273、274 の外側に対向する位置において突設され、これら両支持片 275、276 の対向面には、両連結片 273、274 の係止孔 273 a、274 a に回動可能に嵌挿される支持ピン 275 a、276 a が突設されている。

そして、スライド体 240 の両連結軸 234、237 の上方から第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の端部に貫設された軸孔 232 a、235 a が嵌挿された後、図 31 に示すように、両連結軸 234、237 の上方からリンク押え板 270 の両係合片 271、272 がそれぞれ嵌込まれるリンク押え板 270 の移動によって、両連結片 273、274 が弾性的に拡開されながら両支持片 275、276 の支持ピン 275 a、276 a に嵌込まれる。これによって、両支持片 275、276 の支持ピン 275 a、276 a と両連結片 273、274 の係止孔 273 a、274 a とが嵌合してリンク押え板 270 が支持ピン 275 a、276 a を中心として回動可能に装着されるようになっている。

なお、スライド体 240 の両連結軸 234、237 に対し第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の連結を外すときには、図 31 の 2 点鎖線に示すように、リンク押え板 270 を支持ピン 275 a、276 a を中心として下方に回動して、リンク押え板 270 の両係合片 271、272 を弾性的に拡開させながら両連結軸 234、237 の先端から強制的に離脱させることによって、第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の連結を容易に手早く外すことができるようになっている。

【0055】

図 32 に示すように、リンク支持体 250 は、例えば、合成樹脂材によって横断面 L 字状に形成され、その下板 250 a の上面には、第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の各他方の端部を左右方向に所定間隔を隔てて回動可能に連結するための両連結軸 233、236 が垂直をなして一体に突設されている。そして、リンク支持体 250 の両連結軸 233、236 の上方から第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の各端部の軸孔 232 b、235 b が嵌挿された後、両連結軸 233、236 の先端面に止めねじ 280、2

8 1 がそれぞれねじ込まれることで、リンク支持体 2 5 0 の両連結軸 2 3 3、2 3 6 に第 1、第 2 のリンクアーム 2 3 2、2 3 5 がその各軸孔 2 3 2 b、2 3 5 b において回動可能に連結保持されるようになっている。

【0056】

図 3 0 ~ 図 3 2 に示すように、リンク支持体 2 5 0 は、取付体 2 6 0 を介して扉体 2 1 の後面に位置決めされて固定されている。すなわち、取付体 2 6 0 は、ボルト、弾性クリップ等の取付手段（図示しない）によって扉体 2 1 の後面上部の所定位置に位置決めされて固定されている。そして、取付体 2 6 0 の一端部には、リンク支持体 2 5 0 の一端部に形成された L 字状の差込片 2 5 1 が差し込まれる差込部 2 6 1 が形成され、取付体 2 6 0 の他端部には、リンク支持体 2 5 0 の他端部の差込片 2 5 2 の上部が前記差込片 2 5 1 と同方向から差し込まれる差込部 2 6 2 が形成されている。

また、リンク支持体 2 5 0 の所定位置には、前記両差込片 2 5 1、2 5 2 が両差込部 2 6 1、2 6 2 に差し込まれたときにリンク支持体 2 5 0 の係合孔 2 5 3 の端縁に係合して抜け止めをなす抜止爪 2 6 3 が形成されている。そして、扉体 2 1 の後面に取付手段（図示しない）によって取付体 2 6 0 が固定された状態で、リンク支持体 2 5 0 の両差込片 2 5 1、2 5 2 が両差込部 2 6 1、2 6 2 に差し込まれ、リンク支持体 2 5 0 の係合孔 2 5 3 の端縁に抜止爪 2 6 3 が係合することによって、扉体 2 1 の後面に取付体 2 6 0 を介してリンク支持体 2 5 0 が位置決め固定されるようになっている。

【0057】

また、この実施例においては、図 3 5 に示すように、扉体 2 1 が約 90 度 ~ 110 度の角度で開放された全開時において、案内レール 2 4 1 と第 1、第 2 のリンクアーム 2 3 2、2 3 5 とがなす角度 1、2 が最大となる。これらの角度 1、2 が最大で 40 度以上にならないように、平行リンク機構 2 3 1 の第 1、第 2 のリンクアーム 2 3 2、2 3 5 の長さ、スライド体 2 4 0、案内レール 2 4 1、リンク支持体 2 5 0 の各取付位置等が設定されている。これによって、扉体 2 1 の開閉動作時において、第 1、第 2 のリンクアーム 2 3 2、2 3 5 を介してスライド体 2 4 が案内レール 2 4 1 に対し円滑にスライドするようになっている。なお、案内レール 2 4 1 と第 1 のリンクアーム 2 3 2 がなす角度 1 と、案内レール 2 4 1 と第 2 のリンクアーム 2 3 5 とがなす角度 2 は常に同角度であることはいうまでもない。

また、図 3 2 に示すように、スライド体 2 4 0 に、その外周面から軸孔にわたってねじ孔（雌ネジ）2 4 0 a を貫通状に形成し、そのねじ孔 2 4 0 a に止めねじ 2 4 0 b をねじ込んで止めねじ 2 4 0 b の先端を案内レール 2 4 1 の外周面に圧接、またはくい込ませることで、案内レール 2 4 1 に対しスライド体 2 4 0 を所定位置に固定化し得、開閉連動機構 2 3 0（平行リンク機構 2 3 1）を拘束保持することも可能である。これによれば、扉体 2 1 を開放した状態で止めねじ 2 4 0 b をねじ込んで扉体 2 1 を開放状態に不動化することができる（図 3 5 参照）。この場合には、扉体 2 1 が開放状態で安定するので遊技ユニット 1 0 0 に対する作業がやり易い。

【0058】

[本体枠と遊技ユニットの配線接続について]

図 3 6 のブロック図に示すように、交流電源は分電基板 1 8 0 を経て電源基板 1 8 2 に流れ、電源基板 1 8 2 で直流電力に変換されて払出制御基板 1 8 7 に供給される。また、交流電源は分電基板 1 8 0 及び球貸機中継基板 1 9 9 を経て球貸機 2 0 0 に供給される。

払出制御基板 1 8 7 には、各種検出器からの信号や主制御基板 1 2 1 からの信号が伝達される。また、主制御基板 1 2 1 は遊技全般を制御し、周辺制御基板 1 2 6 は周辺機器を制御する。そして、主制御基板 1 2 1 には、扉体 2 1 の球投入ボタン 4 0、始動レバー 4 1、第 1 ~ 第 3 ストップボタン 4 2、4 3、4 4 の各操作信号、球取込装置 3 0 の取込信号等が操作中継基板 4 8、主中継基板 1 4 1 を介して伝達される。これに基づいて、主制御基板 1 2 1 は回転図柄表示装置 1 1 0 を制御するとともに、周辺制御基板 1 2 6 に遊技に関する信号を伝達する。

また、主制御基板 1 2 1 は、球取込みや払い出しに関する外部信号を外部情報・払出中

継基板 9 4 を介して外部端子基板 1 5 7 に伝達し、その外部端子板に伝達された信号は、例えばホールコンピュータに伝達する。さらに、主制御基板 1 2 1 は、賞球に関する信号を外部情報・払出中継基板 9 4 を介して払出制御基板 1 8 7 に伝達する。そして、主制御基板 1 2 1 からの遊技に関する信号を受けた周辺制御基板 1 2 6 は表示器 1 3 1 の表示制御基板 1 3 3 に信号を伝達し、表示器 1 3 1 に遊技演出に関する動画が表示される。さらに、周辺制御基板 1 2 6 は、扉装飾駆動基板 4 7 に接続されたランプ基板 3 7、トップランプ基板 3 9、左右のスピーカ 3 8 及び低音スピーカ 1 9 5 を作動制御する。

【 0 0 5 9 】

[実施例の作用効果について]

次に、前述したように構成されたこの実施例に係る遊技機の作用効果を説明する。

まず、扉体 2 1 の球投入ボタン 4 0 を操作する。すると、その信号が操作中継基板 4 8、主中継基板 1 4 1 を介して主制御基板 1 2 1 に伝達される。これに基づいて、球取込装置 3 0 の可逆転モータよりなる駆動モータ 3 5 が作動され、駆動軸 3 5 a と共に、前後の両球取込回転体 3 3 が正回転（図 1 0 において時計回り）される。この前後の両球取込回転体 3 3 の正回転による球取込作用によって、前後 2 列の球取込路 3 2 内のパチンコ球が取り込まれ、その後、取り込まれたパチンコ球 B が前後 2 個の球検出器 3 6 を通過して機外に排出される。そして、前後 2 個の球検出器 3 6 によって検出されたパチンコ球 B の合計の数が、賭け数に応じたパチンコ球 B の数に達して取り込まれたことを条件として、駆動モータ 3 5 が停止される。

【 0 0 6 0 】

また、前後 2 個の球検出器 3 6 によって検出されたパチンコ球 B の合計の数が、賭け数に応じたパチンコ球 B の数に達して取り込まれたことを条件として、始動レバー 1 4 1 を手動操作することで、回転図柄表示装置 1 1 0 の複数の回転図柄表示体 1 1 1 の回転が始動する。このもとで、複数の回転図柄表示体 1 1 1 に対応する第 1 ～ 第 3 のストップボタン 4 2、4 3、4 4 をそれぞれ個別に操作して、複数の回転図柄表示体 1 1 1 の回転を停止させることによって 1 ゲームのスロット遊技が行われる。この際、演出表示装置 1 3 0 の表示器 1 3 1 の表示面には、遊技の進行に応じて、例えば、大当たり演出、リーチ演出、リーチ予告演出等がキャラクタで動画表示されたり、あるいは遊技演出表示用の図柄が変動表示される。

そして、扉体 2 1 の主開口窓 2 3 を透して視認される表示部に複数の回転図柄表示体 1 1 1 が予め設定された当たり図柄列を表示して停止したときに、球払出装置 1 6 6 の払出モータが作動され、球払出部材（回転体）が駆動される。これによって、所定数のパチンコ球が球払出装置 1 6 6 の払出口から連絡通路部材 2 9 の連絡通路を経て球受け皿 2 6 に払い出される。

【 0 0 6 1 】

さて、図 2 0 と図 2 1 に示すように、遊技ユニット 1 0 0 の収納ボックス 1 5 0 内に、回転図柄表示装置 1 1 0、主制御基板ボックス 1 2 0 の主制御基板 1 2 1、演出表示装置 1 3 0 の表示制御基板ボックス 1 3 2 の表示制御基板 1 3 3、周辺制御基板ボックス 1 2 5 の周辺制御基板 1 2 6、中継基板ケース 1 4 0 の主中継基板 1 4 1、周辺中継基板 1 4 2 を電氣的に接続するための多数（複数）の接続線（接続線束）3 0 1 ～ 3 1 1 が配線されて収納される。このため、遊技ユニット 1 0 0 内に、前記した多数の接続線 3 0 1 ～ 3 1 1 を遊技ユニット 1 0 0 からはみ出さず一体的に取り扱うことができる。

例えば、遊技ユニット 1 0 0 を単体（本体枠 7 0 と分離した状態）で運搬したり、保管する場合、あるいは、本体枠 7 0 に遊技ユニット 1 0 0 を装着した状態において、各接続線が収納ボックス 1 5 0 内に収納されて保護され、不測に突出されるがない。このため、接続線 3 0 1 ～ 3 1 1 の突出部分に対し、異物（例えば、遊技機ホールの島設備の球供給装置や各種配線等の異物）が引っかかり、あるいは、外枠 1 0 と本体枠 7 0 との間に挟み込む等により、接続線が損傷、断線されたり、あるいは接続線の端末コネクタ 3 0 1 a ～ 3 1 1 a、3 0 1 b ～ 3 1 1 b が外れる等の不具合が生じない。

【 0 0 6 2 】

また、収納ボックス１５０内には、回路基板としての周辺制御基板１２６を収納した周辺制御基板ボックス１２５が収納されている。これにより、主制御基板１２１、周辺制御基板１２６及び演出表示装置１３０に係わる接続線３０１～３１１を全て収納ボックス１５０内に収納して保護することができる。このため、接続線３０１～３１１のはみ出しが原因となる接続線の損傷、断線、コネクタ外れ等の不具合の防止に効果が大きい。

【００６３】

前記収納ボックス１５０内には、仕切り壁としての収納フレーム１０２の下ベース板１０１aと収納ボックス１５０の下段下壁部１５５との間の空間部を基板ボックス格納部１２９として、回路基板ボックスとしての周辺制御基板ボックス１２５が収納されている。これにより、収納ボックス１５０内に収納された例えば回転図柄表示装置１１０、主制御基板ボックス１２０等の各種装置、回路基板ボックスと、周辺制御基板ボックス１２５を区分けして整然と収納することができる。

【００６４】

また、遊技ユニット装着部８０に遊技ユニット１００を装着する場合、遊技ユニット装着部８０の前側開口部から、遊技ユニット１００が、収納ボックス１５０毎単位で嵌込まれ、その後、上下の留め具９５の係止部によって係止できる。さらに、図５に示すように、遊技ユニット１００の後側の中継基板ケース１４０の留め具１４８が遊技ユニット装着部８０の後止め板８７の凹部８８の係止孔に挿入され、その留め具１４８の先端の蝶ナット状の操作部１４９が略９０度回転されることで、中継基板ケース１４０が固定され、これによって遊技ユニット装着部８０に対する遊技ユニット１００の装着作業が完了する。

【００６５】

前記したように、遊技ユニット装着部８０の前側開口部から遊技ユニット１００が嵌まれる動作によって、遊技ユニット側コネクタとしての第１、第２、第３コネクタ１４３、１４４、１４５と、本体側コネクタとしての第１、第２、第３コネクタ９２、９３、９５とがそれぞれ略同時に接続される。そして、図３６に示すように、対をなす第１コネクタ９２、１４３の接続によって、周辺中継基板１４２と扉装飾駆動基板４７とが第１接続線９２aによって接続され、これによって、遊技ユニット１００の回路基板としての周辺制御基板１２６と、本体側の電気機器としての開閉扉２１のランプ基板３７、トップランプ基板３９、左右のスピーカ３８及び本体枠７０の低音スピーカ１９５が接続される。

そして、対をなす第２コネクタ９３、１４４の接続によって、主中継基板１４１と操作中継基板４８とが第２接続線９３aによって接続され、これによって、遊技ユニット１００の主制御基板１２１と、電気機器としての開閉扉２１の球投入ボタン４０、始動レバー４１、第１～第３ストップボタン４２、４３、４４及び球取込装置３０が接続される。また、対をなす第３コネクタ９５、１４５の接続によって、主中継基板１４１と外部情報・払出中継基板９４と接続される。そして、外部情報・払出中継基板９４及び第３接続線９６aによって、遊技ユニット１００の主制御基板１２１と、本体枠７０側の払出制御基板１８７とが接続されると共に、外部情報・払出中継基板９４と第４接続線９７aによって、主制御基板１２１と外部端子基板１５７とが接続される。このようにして、本体枠７０と遊技ユニット１００の間の各接続線の接続作業を容易にすることがことができる。

【００６６】

前記とは逆の手順で操作して、遊技ユニット装着部８０に対し遊技ユニット１００を前方に引き出して取り外す動作によって、遊技ユニット側コネクタとしての第１、第２、第３コネクタ１４３、１４４、１４５と、本体側コネクタとしての第１、第２、第３コネクタ９２、９３、９５とをそれぞれ略同時に外すことができる。このため、対をなす第１、第２、第３コネクタ１４３、１４４、１４５と、第１、第２、第３コネクタ９２、９３、９５とを手作業によって接続したり外したりする手間が不要となる。

【００６７】

また、この実施例において、遊技ユニット側コネクタとしての第１、第２、第３コネクタ１４３、１４４、１４５と、各接続線に対する接続線用コネクタ接続部がそれぞれ配設された主中継基板１４１と周辺中継基板１４２とを中継基板ケース１４０内に配設し、か

つ収納ボックス１５０の後側の基板ケース格納部１５９内に設けることで、主中継基板１４１及び周辺中継基板１４２を保護することができるとともに、本体枠７０側の各種装置及び／又は各種回路基板と、遊技ユニット１００側の各種装置及び／又は各種回路基板とを、主中継基板１４１及び周辺中継基板１４２に集約して容易に、かつ合理的に接続することができる。そして、収納ボックス１５０の後壁の一部に形成された基板ケース格納部（凹部）１５９によって遊技ユニット側コネクタとしての第１、第２、第３コネクタ１４３、１４４、１４５を覆って保護することができる。このため、遊技ユニット１００を単体で運搬したり、保管する場合において、それぞれのコネクタ１４３、１４４、１４５に異物が不測に当たって損傷されることを防止することができる。

【００６８】

そして、図１４と図１６に示すように、本体枠７０の遊技ユニット装着部８０の後開口部の一部を塞ぐようにしてに設けられた後止め板８７の前側に、本体側コネクタとしての第１、第２、第３コネクタ９２、９３、９５が配設されることで、本体枠側コネクタとしての第１、第２、第３コネクタ９２、９３、９５と、遊技ユニット側コネクタとしての第１、第２、第３コネクタ１４３、１４４、１４５とのコネクタ接続部を保護し得、これら対のコネクタの接続状態を良好に保つことができる。

【００６９】

また、図１６に示すように、本体枠７０の遊技ユニット装着部８０の後止め板８７と第１、第２、第３コネクタ９２、９３、９５との間に設けられた配線空間９２e、９３e、９６eに、これら第１、第２、第３コネクタ９２、９３、９５から延出された第１、第２、第３、第４接続線９２a、９３a、９６a、９７aが挿通される。このため、本体側コネクタとしての第１、第２、第３コネクタ９２、９３、９５の後側部や第１、第２、第３、第４接続線９２a、９３a、９６a、９７aを本体枠７０と一体成形された後止め板８７によって覆って保護することができ、各コネクタ部分やそれぞれの接続線９２a、９３a、９６aに対する不正基板の接続等の不正行為を防止することができる。

仮に、本体枠と別体に後止め板が形成されて本体枠の遊技ユニット装着部の後側開口部にビス等によって取り付けられた場合には、後止め板が取り外された状態で、本体側コネクタの部分や接続線に不正基板が接続されて不正行為がなされることが想定される。これに対し、後止め板８７を本体枠７０と一体成形することで、後止め板８７を取り外すことができないため、コネクタ部分それぞれの接続線９２a、９３a、９６aに対する不正基板の接続等の不正行為を良好に防止することができる。

【００７０】

例えば、この実施例において、遊技ユニット１００の主制御基板１２１に接続される主中継基板１４１の第３コネクタ１４５と、外部情報・払出中継基板９４の第３コネクタ９５とのコネクタ接続部分及び外部情報・払出中継基板９４と、本体枠７０側の払出制御基板１８７とを接続する第３接続線９６aに対する不正基板の不測の接続を防止することができる。このため、本体枠７０側の払出制御基板１８７に対し不正信号が伝達されて球が不正に払い出される不正行為を防止することができる。

また、遊技ユニット１００の主制御基板１２１に接続される主中継基板１４１の第２コネクタ１４４と、本体枠７０側の回路基板としての開閉扉２１の操作中継基板４８の第２コネクタ９３とのコネクタ接続部分及び第２接続線９３aに対する不正基板の不測の接続を防止することができる。これによって、主中継基板１４１を介して主制御基板１２１に不正信号が伝達されることを防止できるため、本実施例の遊技機において、球取込装置３０によって正常な球の取り込みが行われない状態で遊技が行われる不正行為を防止することができる。

【００７１】

また、この実施例において、本体枠７０と一体成形された後止め板８７にコネクタ支持体９１を取り付ける前に、コネクタ支持体９１の貫通孔９１a、９１bに、第１、第２コネクタ９２、９３の後側部を嵌込んで取り付けるとともに、コネクタ支持体９１の貫通孔９１cの後側から外部情報・払出中継基板９４の第３コネクタ９５を嵌込んで外部情報・

払出中継基板 9 4 を取り付ける (図 1 6 参照) 。これによって、コネクタ支持体 9 1 に、第 1、第 2 コネクタ 9 2、9 3 及び外部情報・払出中継基板 9 4 の第 3 コネクタ 9 5 を位置決めしかつ各前側部をコネクタ支持体 9 1 の前面から前向に突出させることができる。

そして、第 1、第 2 コネクタ 9 2、9 3 の後側部から第 1、第 2 接続線 9 2 a、9 3 a を延出させ、外部情報・払出中継基板 9 4 のコネクタ接続部 9 6、9 7 から第 3、第 4 接続線 9 6 a、9 7 a をそれぞれ延出させた状態で、後止め板 8 7 の前側に配線空間 9 2 e、9 3 e、9 6 e を隔てコネクタ支持体 9 1 を取り付けることができる。これによって、配線空間 9 2 e、9 3 e、9 6 e に対する第 1、第 2 接続線 9 2 a、9 3 a 及び第 3、第 4 接続線 9 6 a、9 7 a の配線を自動的に行うことができるとともに、後止め板 8 7 の前側に対する本体側コネクタとしての第 1、第 2 コネクタ 9 2、9 3 及び外部情報・払出中継基板 9 4 の第 3 コネクタ 9 5 の取り付けを容易化することができる。

【 0 0 7 2 】

仮に、本体枠 7 0 と一体成形された後止め板 8 7 に、第 1、第 2 コネクタ 9 2、9 3 及び外部情報・払出中継基板 9 4 の第 3 コネクタ 9 5 をそれぞれ個別にかつ直接に取り付ける場合、本体枠 7 0 の後止め板 8 7 や同本体枠 7 0 の一部がコネクタ取付作業の妨害物となる場合がある。これに対し、本体枠 7 0 (後止め板 8 7) とは別体のコネクタ支持体 9 1 に、第 1、第 2 コネクタ 9 2、9 3 及び外部情報・払出中継基板 9 4 の第 3 コネクタ 9 5 を一括して取り付けた後、後止め板 8 7 の前側に配線空間を隔てコネクタ支持体 9 1 を取り付けることによって、後止め板 8 7 の前側に、第 1、第 2 コネクタ 9 2、9 3 及び外部情報・払出中継基板 9 4 の第 3 コネクタ 9 5 を容易にかつ正確に配置することができ、後止め板 8 7 の前側に複数のコネクタを配置する場合において効果が大きい。

【 0 0 7 3 】

また、図 1 2 に示すように、遊技ユニット装着部 8 0 の後側開口部には、その後側開口部を後止め板 8 7 と協働して塞ぐ後カバー体 1 5 8 がビス等によって装着され、遊技ユニット装着部 8 0 に装着された遊技ユニット 1 0 0 の後側と後カバー体 1 5 8 との間の空間部に第 1、第 2 及び第 3 接続線 9 2 a、9 3 a、9 6 a が配線されるようになっている。このようにして、後止め板 8 7 と後カバー体 1 5 8 との協働によって遊技ユニット装着部 8 0 の後側開口部が合理的に塞ぐことができるとともに、後止め板 8 7 によってコネクタ接続部を覆って保護し、後カバー体 1 5 8 によって第 1、第 2 及び第 3 接続線 9 2 a、9 3 a、9 6 a を覆って保護することができる。このため、これらの接続線 9 2 a、9 3 a、9 6 a に対する不正基板の接続等の不正行為を良好に防止することができる。

【 0 0 7 4 】

また、後カバー体 1 5 8 は、主制御基板 1 2 1 と払出制御基板 1 8 7 とを接続する第 3 接続線 9 6 a を露出させることなく覆うとともに、払出制御基板 1 8 7 の少なくとも第 3 接続線 9 6 a の端末コネクタ 9 6 b が接続されるコネクタ接続部を覆うことで、払出制御基板 1 8 7 に対する不正行為をより一層良好に防止することができる。

【 0 0 7 5 】

そして、前記第 1、第 2 及び第 3 接続線 9 2 a、9 3 a、9 6 a がフラットケーブルによってそれぞれ構成されることで、これらの接続線 9 2 a、9 3 a、9 6 a がバラツクことなく整然と配線することができる。また、万一、第 1、第 2 及び第 3 接続線 9 2 a、9 3 a、9 6 a に不正基板が接続されたとしても、その不正基板の発見が容易となる。例えば、それぞれの接続線 9 2 a、9 3 a、9 6 a が複数の単線の寄せ集めによって構成される場合には、その複数の単線の内に不正基板が隠された状態で接続された不正基板の発見が困難となるが、フラットケーブルによって各接続線 9 2 a、9 3 a、9 6 a が構成されることで、不正基板の発見が容易となり、不正行為の防止に効果が大きい。

【 0 0 7 6 】

また、図 2 5 と図 2 9 に示すように、収納ボックス 1 5 0 の前側開口部の一側部にヒンジ機構 1 0 8 を利用して開閉可能に装着された演出表示装置 1 3 0 によって主制御基板ボックス 1 2 0 の前側が覆われる。このため、遊技機の後側から主制御基板ボックス 1 2 0 の主制御基板 1 2 1 に対し不正行為 (例えば、制御基板の R O M が不正 R O M と不測に交

換される不正行為)がなされることを遊技ユニット100の収納ボックス150によって防止することができる。そして、遊技機の前側から前記主制御基板121に対し不正行為がなされることを演出表示装置130によって防止することができる。

【0077】

また、外枠10にヒンジ機構60によって本体枠70が開閉可能に装着され、遊技ユニット装着部80に遊技ユニット100が装着され、本体枠70の前側にヒンジ機構20によって扉体21が開閉可能に装着されることによって、島設備に設置可能な遊技機が構成される。また、遊技ユニット装着部80に遊技ユニット100が装着された後、閉止部材215は、閉止位置から所定方向に略90度、回動操作されて非係合位置に配置切換されるとともに、封印手段220としての結束ベルト221は、そのベルト部222が切断されて取り外されることで開封される。

【0078】

また、扉体21と演出表示装置130とは、遊技機の一側部において所定距離を隔てるそれぞれのヒンジ機構20、108の各ヒンジ中心を支点として同方向に開閉可能に設けられている。そして、演出表示装置130と扉体21の間には、扉体21の開閉動作に連動してその開閉方向と同方向に演出表示装置130を開閉動作させる開閉連動機構230が設けられている。このため、扉体21をヒンジ機構20のヒンジ中心を支点として前方に開くと、扉体21の演出表示装置130との間に連繋された開閉連動機構230(平行リンク機構231)において、第1、第2のリンクアーム232、235は、扉体21に対し連結軸234、237を中心として回動しながらスライド体240を案内レール241に沿ってヒンジ側から自由端側に向けてスライドさせる。これによって、演出表示装置130が扉体21と並行状態を保ってヒンジ機構108のヒンジ中心を支点として前方に開かれる。また、前述とは逆に、扉体21を元の状態に閉じると、第1、第2のリンクアーム232、235が逆方向に回動しながらスライド体240を案内レール241に沿って自由端側からヒンジ側に向けてスライドさせる。これによって、演出表示装置130が扉体21と並行状態を保って元の状態に閉じられる。

【0079】

前記したように、対をなす第1、第2のリンクアーム232、235、案内レール241、スライド体240とを備えた平行リンク機構231によって構成されている開閉連動機構230によって扉体21の開閉動作に連動して演出表示装置130を開閉動作させることができる。このため、主制御基板ボックス120及び主中継基板141の点検、あるいは不正の有無の確認を行う場合においては、扉体21を前方に開くことによって、これに連動して演出表示装置130が前方に開かれるとともに、主制御基板ボックス120及び主中継基板141が前方から視認可能となり、目視による点検や不正の有無の確認を容易に行うことができる。また、主制御基板ボックス120及び主中継基板141の定期的あるいは不定期的な点検以外、例えば、扉体21を前方に開いて球詰まりの解消作業を行ったり、あるいは回転図柄表示装置110等の各種装置、部品等を点検、交換する場合等において、扉体21を前方に開くことで、その扉体21の開き動作に連動して演出表示装置130が前方に開かれるとともに、主制御基板ボックス120及び主中継基板141が前方から視認可能となる。このため、主制御基板ボックス120及び主中継基板141に対する不正行為を早期に発見することが可能となる。

【0080】

そして、前述した開閉連動機構230を利用して扉体21の開閉動作に連動して扉体21と平行状態を保って演出表示装置130が開閉動作されるため、扉体21の開閉動作時において扉体21に演出表示装置130が衝突したり、あるいは扉体21の後側に配線される各種の接続線に演出表示装置130が引っかかり、接続線が損傷される等の不具合を良好に防止することができる。そして、扉体21の開閉動作に連動して演出表示装置130が扉体21と平行状態を保って開閉動作されるとともに、主制御基板121の表面(CPU、ROM、RAM等の部品が装着される面)が前方に指向して演出表示装置130と並行状態をなしている。このため、主制御基板ボックス120と演出表示装置130との間

に無駄な空間を設けることなく両者 120、130 を前後に接近させて合理的に配置することができるとともに、扉体 21 の開閉動作時において、演出表示装置 130 のガタツキを防止しながら演出表示装置 130 を開閉案内することができる。

【0081】

前記開閉連動機構 230 (平行リンク機構 231) を扉体 21 と、演出表示装置 130 との間に組み付ける場合には、まず、第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の端部を回動可能に連結しているスライド体 240 が、案内レール 241 にスライド可能に嵌挿される。次に、案内レール 241 が演出表示装置 130 の電気式表示器 131 の上部左右に設けられた支持部 131a の間に跨って固定される。一方、第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の端部を回動可能に連結しているリンク支持体 250 が、扉体 21 の後面上部の所定位置に取付手段 (図示しない) によって固定された取付体 260 の一側において、リンク支持体 250 の両差込片 251、252 が両差込部 261、262 に差し込まれ、リンク支持体 250 の係合孔 253 の端縁に抜止爪 263 が係合することによって、扉体 21 の後面に取付体 260 を介してリンク支持体 250 が位置決め固定される。このようにして、扉体 21 と、演出表示装置 130 との間に開閉連動機構 230 (平行リンク機構 231) を容易に組み付けることができる。

【0082】

また、予め、扉体 21 の後面上部の所定位置に取付体 260 を介してリンク支持体 250 を位置決め固定し、リンク支持体 250 の両連結軸 233、236 の上方から第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の各端部の軸孔 232b、235b を嵌挿して、両連結軸 233、236 の先端面に止めねじ 280、281 をねじ込んで、第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 を回動可能に連結してから、第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 をスライド体 240 の両連結軸 234、237 にリンク押え板 270 を介して回動可能に連結することで、扉体 21 と、演出表示装置 130 との間に開閉連動機構 230 (平行リンク機構 231) を容易に組み付けることもできる。さらに、スライド体 240 の両連結軸 234、237 に対し第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の連結を外すときには、図 31 の 2 点鎖線に示すように、リンク押え板 270 を支持ピン 275a、276a を中心として下方に回動して、リンク押え板 270 の両係合片 271、272 を弾性的に拡開させながら両連結軸 234、237 の先端から強制的に離脱させることによって、第 1、第 2 のリンクアーム 232、235 の連結を容易に手早く外すことができる。

【0083】

また、演出表示装置 130 と収納ボックス 150 との間には、演出表示装置 130 を閉鎖位置で封印する封印手段 220 が設けられている。このため、遊技ユニット 100 を単独で保管したり、あるいは単独で運搬する場合において、収納ボックス 150 に対し演出表示装置 130 が封印手段 220 としての結束ベルト 221 によって閉鎖位置に封印されることによって、主制御基板ボックス 120 に対する不正行為を防止することができる。

なお、前にも述べたように、封印手段 220 としての結束ベルト 221 は、本体枠 70 の遊技ユニット装着部 80 に遊技ユニット 100 が装着された後、ベルト部 22 が切断されて取り外されることで開封される。

【0084】

[他の実施例について]

なお、この発明は前記実施例に限定するものではない。例えば、開閉連動機構 230 を構成する平行リンク機構 231 が第 1、第 2 のリンクアーム 232、235、リンク支持体 250 及びスライド体 240 を備えて構成される場合を例示したが、例えば、図 37 と図 38 に示すように、扉体 21 と演出表示装置 130 との間において、ヒンジ機構 20 とヒンジ機構 108 の各ヒンジ中心を通る線と平行なリンクアーム 290 を設け、そのリンクアーム 290 の一端部を連結軸によって扉体 21 に回動可能に連結し、同リンクアーム 290 の他端部を連結軸によって演出表示装置 130 に回動可能に連結して平行リンク機構を構成することも可能である。

但し、この場合には、双方のヒンジ機構 20 と 108 の各ヒンジ中心間の距離と、リン

クアーム 2 9 0 の両端の連結軸の中心間の距離を等しくして四節の平行リンク機構が構成される。そして、この状態において、図 3 7 と図 3 8 に示すように、開閉連動機構 2 3 0 を構成するリンク機構（リンクアーム 2 9 0）によって、扉体 2 1 の開閉動作に連動して演出表示装置 1 3 0 が所定の姿勢に保持されて開閉動作される。この結果、扉体 2 1 の開閉動作時において扉体 2 1 の後面やその後面に配設された各種部品に演出表示装置 1 3 0 が当たったり、あるいは扉体 2 1 の後側に配線された接続線に演出表示装置 1 3 0 が引掛かり、接続線が損傷される等の不具合を良好に防止することができる。

【 0 0 8 5 】

また、開閉連動機構 2 3 0 は、演出表示装置 1 3 0 を常に前方に向けて附勢するばね等の附勢手段によって構成してもよい。この場合、扉体 2 1 が閉じられた状態にあるときには、演出表示装置 1 3 0 が扉体 2 1 の後側に当接して所定の表示姿勢に保たれる。また、扉体 2 1 が開かれるときには演出表示装置 1 3 0 がばね等の附勢手段によって扉体 2 1 に追従しかつヒンジピン 1 0 7 を中心として前方に回動されることで、遊技機の前から主制御基板ボックス 1 2 0 の前側全体が視認可能となる。なお、開閉連動機構 2 3 0 は、扉体 2 1 の開き動作に連動して演出表示装置 1 3 0 を前方に開き、これとは逆に、扉体 2 1 が元の位置まで閉じられると、扉体 2 1 の閉じ動作に連動して演出表示装置 1 3 0 を元の位置まで閉じる構成であればよい。

前述のように、開閉連動機構 2 3 0 によって扉体 2 1 の開閉動作に連動してその開閉方向と同方向に演出表示装置 1 3 0 を開閉動作させることで、主制御基板ボックス 1 2 0 及び主中継基板 1 4 1 の目視による点検、あるいは不正の有無の確認を容易に行うことができる。なお、開閉連動機構 2 3 0 を使用しない場合には、演出表示装置 1 3 0 を閉止手段によって閉鎖位置に閉止することが望ましい。

【 符号の説明 】

【 0 0 8 6 】

- 1 0 外枠
- 2 1 扉体
- 7 0 本体枠
- 8 0 遊技ユニット装着部
- 1 0 0 遊技ユニット
- 1 0 2 収納フレーム
- 1 1 0 回転図柄表示装置
- 1 1 1 回転図柄表示体
- 1 2 0 主制御基板ボックス
- 1 2 1 主制御基板
- 1 2 5 周辺制御基板ボックス
- 1 2 6 周辺制御基板
- 1 3 0 演出表示装置
- 1 3 1 表示器
- 2 3 0 開閉連動機構
- 2 3 1 平行リンク機構
- 2 3 2 第 1 のリンクアーム
- 2 3 5 第 2 のリンクアーム
- 2 4 0 スライド体
- 2 4 1 案内レール
- 2 5 0 リンク支持体