

【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20年1月24日(2008.1.24)

【公開番号】特開2006-158462(P2006-158462A)

【公開日】平成18年6月22日(2006.6.22)

【年通号数】公開・登録公報2006-024

【出願番号】特願2004-350522(P2004-350522)

【国際特許分類】

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

【F I】

A 6 3 F 7/02 3 3 4

A 6 3 F 7/02 3 0 4 Z

A 6 3 F 7/02 3 2 6 Z

【手続補正書】

【提出日】平成19年11月30日(2007.11.30)

【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】

遊技に関する制御を司る制御手段と、

前記制御手段が搭載される制御基板と、

前記制御基板に搭載され、遊技に関する情報を保持可能な記憶手段と、

前記制御基板を収容状態で被包し、所定の取付部位に取付けられる被包部材と、

前記被包部材外から前記制御手段及び前記記憶手段の駆動電力供給用端子にそれぞれ所定の駆動電力用電気経路を介して電気的に接続され、前記制御手段及び前記記憶手段に対し当該制御手段及び記憶手段を作動させるための駆動電力を供給する駆動電力供給手段と、

前記被包部材外から前記記憶手段のバックアップ電力供給用端子にバックアップ電力用電気経路を介して電気的に接続され、前記駆動電力の供給が断たれた場合において前記記憶手段に対し当該記憶手段の記憶内容を保持するためのバックアップ電力を供給するバックアップ電力供給手段と、

前記バックアップ電力用電気経路のうちの前記被包部材内の電気経路部分に一端側が電気的に接続され、他端側がグランドレベルに電気的に接続されるノイズ除去用コンデンサと、

少なくとも前記バックアップ電力の前記記憶手段への供給が断たれた場合において、前記ノイズ除去用コンデンサに蓄積された電荷を放電可能な放電手段とを備えたことを特徴とする遊技機。

【請求項2】

遊技に関する制御を司る制御手段と、

前記制御手段が搭載される制御基板と、

前記制御基板に搭載され、遊技に関する情報を保持可能な記憶手段と、

前記制御基板を収容状態で被包し、所定の取付部位に取付けられる被包部材と、

前記被包部材外から前記制御手段の駆動電力供給用端子に制御手段用電気経路を介して電気的に接続されるとともに、前記記憶手段の駆動電力供給用端子に記憶手段用電気経路を介して電気的に接続され、前記制御手段及び前記記憶手段に対し当該制御手段及び記憶

手段を作動させるための駆動電力を供給する駆動電力供給手段と、

前記被包部材外から前記記憶手段の前記駆動電力供給用端子に前記記憶手段用電気経路を介して電気的に接続され、前記駆動電力の供給が断たれた場合において前記記憶手段に対し当該記憶手段の記憶内容を保持するためのバックアップ電力を供給するバックアップ電力供給手段と、

前記記憶手段用電気経路のうちの前記被包部材内の電気経路部分に一端側が電気的に接続され、他端側がグランドレベルに電気的に接続されるノイズ除去用コンデンサと、

少なくとも前記バックアップ電力の前記記憶手段への供給が断たれた場合において、前記ノイズ除去用コンデンサに蓄積された電荷を放電可能な放電手段とを備えたことを特徴とする遊技機。

【請求項3】

前記放電手段の入力インピーダンス値が、前記記憶手段の入力インピーダンス値未満であることを特徴とする請求項1又は2に記載の遊技機。

【請求項4】

前記放電手段は、前記ノイズ除去用コンデンサと並列接続されていることを特徴とする請求項1乃至3のいずれかに記載の遊技機。

【請求項5】

前記ノイズ除去用コンデンサ及び前記放電手段は、両者間に他の素子を介さずに、前記バックアップ電力用電気経路によって直接的に接続されていることを特徴とする請求項1乃至4のいずれかに記載の遊技機。

【請求項6】

前記駆動電力供給手段及び前記バックアップ電力供給手段を具備した電源基板を前記被包部材とは離間した位置に備え、

前記駆動電力供給手段は、前記電源基板に電力供給する主電源に電気的に接続され、前記主電源からの電力供給に基づき前記駆動電力を生成し、

前記バックアップ電力供給手段は、前記駆動電力供給手段に電気的に接続され、

前記駆動電力供給手段が前記駆動電力を供給している間において、前記バックアップ電力供給手段に前記バックアップ電力が蓄積されるよう構成されていることを特徴とする請求項1乃至5のいずれかに記載の遊技機。

【請求項7】

遊技に関する制御を司る制御手段と、

前記制御手段が搭載される制御基板と、

前記制御基板に搭載され、遊技に関する情報を保持可能な記憶手段と、

前記制御基板を収容状態で被包し、所定の取付部位に取付けられる被包部材と、

前記被包部材外から前記制御手段及び前記記憶手段の駆動電力供給用端子にそれぞれ所定の駆動電力用電気経路を介して電気的に接続され、前記制御手段及び前記記憶手段に対し当該制御手段及び記憶手段を作動させるための駆動電力を供給する駆動電力供給手段と、

前記被包部材外から前記記憶手段のバックアップ電力供給用端子にバックアップ電力用電気経路を介して電気的に接続され、前記駆動電力の供給が断たれた場合において前記記憶手段に対し当該記憶手段の記憶内容を保持するためのバックアップ電力を供給するバックアップ電力供給手段と、

前記バックアップ電力用電気経路のうちの前記被包部材内の電気経路部分に一端側が電気的に接続され、他端側がグランドレベルに電気的に接続されるノイズ除去用コンデンサと、

前記ノイズ除去用コンデンサを介して前記バックアップ電力用電気経路及び前記グランドレベル間を電気的に接続するノイズ除去用電気経路内の所定部位に有り、少なくとも前記記憶手段への前記駆動電力又はバックアップ電力の供給中においては、前記ノイズ除去用電気経路を導通状態とし、少なくとも前記駆動電力及びバックアップ電力の供給が前記被包部材外で断たれた場合には、前記ノイズ除去用電気経路を非導通状態とする電気経路

開閉手段とを備えたことを特徴とする遊技機。

【請求項 8】

遊技に関する制御を司る制御手段と、
前記制御手段が搭載される制御基板と、
前記制御基板に搭載され、遊技に関する情報を保持可能な記憶手段と、
前記制御基板を収容状態で被包し、所定の取付部位に取付けられる被包部材と、
前記被包部材外から前記制御手段の駆動電力供給用端子に制御手段用電気経路を介して電気的に接続されるとともに、前記記憶手段の駆動電力供給用端子に記憶手段用電気経路を介して電気的に接続され、前記制御手段及び前記記憶手段に対し当該制御手段及び記憶手段を作動させるための駆動電力を供給する駆動電力供給手段と、
前記被包部材外から前記記憶手段の前記駆動電力供給用端子に前記記憶手段用電気経路を介して電気的に接続され、前記駆動電力の供給が断たれた場合において前記記憶手段に対し当該記憶手段の記憶内容を保持するためのバックアップ電力を供給するバックアップ電力供給手段と、
前記記憶手段用電気経路のうちの前記被包部材内の電気経路部分に一端側が電気的に接続され、他端側がグランドレベルに電気的に接続されるノイズ除去用コンデンサと、
前記ノイズ除去用コンデンサを介して前記記憶手段用電気経路及び前記グランドレベル間に電気的に接続するノイズ除去用電気経路内の所定部位に有り、少なくとも前記記憶手段への前記駆動電力又はバックアップ電力の供給中においては、前記ノイズ除去用電気経路を導通状態とし、少なくとも前記駆動電力及びバックアップ電力の供給が前記被包部材外で断たれた場合には、前記ノイズ除去用電気経路を非導通状態とする電気経路開閉手段とを備えたことを特徴とする遊技機。

【請求項 9】

前記電気経路開閉手段は、
自身の一次側回路の一端側が、前記記憶手段に接続された前記駆動電力用電気経路に電気的に接続され、かつ、他端側が前記グランドレベルに電気的に接続され、
自身の二次側回路が前記ノイズ除去用電気経路内の所定部位において前記ノイズ除去用コンデンサと直列に接続され、
前記一次側回路が通電状態となることに基づき前記二次側回路が通電状態となることによって、前記ノイズ除去用電気経路を導通状態とし、
前記一次側回路が非通電状態となることに基づき前記二次側回路が非通電状態となることによって、前記ノイズ除去用電気経路を非導通状態とするよう構成されていることを特徴とする請求項 7 又は 8 に記載の遊技機。