

【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17年9月15日(2005.9.15)

【公開番号】特開2001-300014(P2001-300014A)
【公開日】平成13年10月30日(2001.10.30)
【出願番号】特願2000-123281(P2000-123281)
【国際特許分類第7版】
A 6 3 F 7/02
【F I】
A 6 3 F 7/02 3 0 4 Z

【手続補正書】
【提出日】平成17年3月24日(2005.3.24)
【手続補正1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項1】

遊技者が所定の遊技を行い、入賞に応じて景品遊技媒体を払い出す遊技機であって、遊技の進行を制御する遊技制御用マイクロコンピュータが搭載された遊技制御基板と、入賞に応じて前記遊技制御用マイクロコンピュータから出力される払出制御コマンドにもとづいて景品遊技媒体の払出処理を行う払出制御用マイクロコンピュータが搭載された払出制御基板と、を備え、

前記遊技制御用マイクロコンピュータは、バックアップ電源により遊技機に対する電力供給が停止してもデータが保持されるRAMを有し、電力供給が開始されたときにRAMの保持データにもとづいて遊技状態を復帰させる遊技状態復帰制御を行うことが可能であり、

前記払出制御用マイクロコンピュータは、バックアップ電源により遊技機に対する電力供給が停止してもデータが保持されるRAMを有し、電力供給が開始されたときにRAMの保持データにもとづいて電力供給停止時の景品遊技媒体の払出処理を再開することが可能であり、

遊技機で使用される各制御基板に搭載されている回路素子の電源電圧よりも高い電源電圧を監視して該電源電圧が第1の電圧値以下になると検出信号を出力する第1の電源監視手段と、

前記遊技制御用マイクロコンピュータと前記払出制御用マイクロコンピュータとに接続され、前記第1の電源監視手段が監視する前記電源電圧と同一あるいは異なる電源電圧を監視し、電力供給が開始されたときにリセット信号をハイレベルにする一方、電力供給が停止するときにリセット信号をローレベルにする第2の電源監視手段と、

前記払出制御用マイクロコンピュータに入力されるリセット信号がハイレベルになるときよりも遅らせて、前記遊技制御用マイクロコンピュータに入力されるリセット信号をハイレベルにする第1の遅延手段と、

前記遊技制御用マイクロコンピュータに入力される検出信号より遅らせて、前記払出制御用マイクロコンピュータに検出信号を入力させる第2の遅延手段と、をさらに備え、

前記第1の電源監視手段は前記遊技制御基板の前記遊技制御用マイクロコンピュータと前記払出制御基板の前記払出制御用マイクロコンピュータとに接続され、単一の前記第1の電源監視手段から前記遊技制御用マイクロコンピュータと前記払出制御用マイクロコンピュータとに検出信号が出力され、

電力供給が開始されたときに、

前記第2の電源監視手段は、監視している電源電圧が前記第1の電圧値よりも低い第2の電圧値よりも高くなったときにリセット信号をハイレベルにし、

前記払出制御用マイクロコンピュータは、前記第2の電源監視手段からのリセット信号がハイレベルになったことにもとづいて動作可能状態となり、

前記遊技制御用マイクロコンピュータは、前記第2の電源監視手段からのリセット信号がハイレベルになったことにもとづいて動作可能状態となり、

電力供給が停止するときに、

前記第2の電源監視手段は、監視している電源電圧が前記第2の電圧値以下になったときにリセット信号をローレベルにし、

前記遊技制御用マイクロコンピュータは、前記第1の電源監視手段からの検出信号により、電力供給が停止してもデータが保持される前記RAMに生成したチェックサムを格納する電力供給停止時処理を実行し、前記第2の電源監視手段からの前記リセット信号がローレベルになったことに応じて動作停止状態となり、

前記払出制御用マイクロコンピュータは、前記第1の電源監視手段からの検出信号により、電力供給が停止してもデータが保持される前記RAMに生成したチェックサムを格納する電力供給停止時処理を実行し、前記第2の電源監視手段からの前記リセット信号がローレベルになったことに応じて動作停止状態となる

ことを特徴とする遊技機。

【請求項2】

第2の電源監視手段は、監視している電源電圧が、第1の電源監視手段による検出信号の出力から該第2の電源監視手段によるリセット信号がローレベルになるまでの期間に遊技制御用マイクロコンピュータおよび払出制御用マイクロコンピュータが電力供給停止時処理を完了するように設定された第2の電圧値以下になったときにリセット信号をローレベルにする

請求項1記載の遊技機。

【請求項3】

遊技制御基板および払出制御基板とは別個に設けられ前記遊技制御基板および前記払出制御基板で使用される各電圧を生成する電源基板を備え、

前記第1の電源監視手段は前記電源基板に設けられている

請求項1または請求項2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】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

【課題を解決するための手段】

本発明による遊技機は、遊技者が所定の遊技を行い、入賞に応じて景品遊技媒体を払い出す遊技機であって、遊技の進行を制御する遊技制御用マイクロコンピュータが搭載された遊技制御基板と、入賞に応じて遊技制御用マイクロコンピュータから出力される払出制御コマンドにもとづいて景品遊技媒体の払出処理を行う払出制御用マイクロコンピュータが搭載された払出制御基板と、を備え、遊技制御用マイクロコンピュータは、バックアップ電源により遊技機に対する電力供給が停止してもデータが保持されるRAMを有し、電力供給が開始されたときにRAMの保持データにもとづいて遊技状態を復帰させる遊技状態復帰制御を行うことが可能であり、払出制御用マイクロコンピュータは、バックアップ電源により遊技機に対する電力供給が停止してもデータが保持されるRAMを有し、電力供給が開始されたときにRAMの保持データにもとづいて電力供給停止時の景品遊技媒体の払出処理を再開することが可能であり、遊技機で使用される各制御基板に搭載されている回路素子の電源電圧よりも高い電源電圧を監視して該電源電圧が第1の電圧値以下にな

ると検出信号を出力する第1の電源監視手段と、遊技制御用マイクロコンピュータと払出制御用マイクロコンピュータとに接続され、第1の電源監視手段が監視する電源電圧と同一あるいは異なる電源電圧を監視し、電力供給が開始されたときにリセット信号をハイレベルにする一方、電力供給が停止するときにリセット信号をローレベルにする第2の電源監視手段と、払出制御用マイクロコンピュータに入力されるリセット信号がハイレベルになるときよりも遅らせて、遊技制御用マイクロコンピュータに入力されるリセット信号をハイレベルにする遅延手段と、前記遊技制御用マイクロコンピュータに入力される検出信号より遅らせて、前記払出制御用マイクロコンピュータに検出信号を入力させる第2の遅延手段と、をさらに備え、第1の電源監視手段は遊技制御基板の遊技制御用マイクロコンピュータと払出制御基板の払出制御用マイクロコンピュータとに接続され、単一の第1の電源監視手段から遊技制御用マイクロコンピュータと払出制御用マイクロコンピュータとに検出信号が出力され、電力供給が開始されたときに、第2の電源監視手段は、監視している電源電圧が第1の電圧値よりも低い第2の電圧値よりも高くなったときにリセット信号をハイレベルにし、払出制御用マイクロコンピュータは、第2の電源監視手段からのリセット信号がハイレベルになったことにもとづいて動作可能状態となり、遊技制御用マイクロコンピュータは、第2の電源監視手段からのリセット信号がハイレベルになったことにもとづいて動作可能状態となり、電力供給が停止するときに、第2の電源監視手段は、監視している電源電圧が第2の電圧値以下になったときにリセット信号をローレベルにし、遊技制御用マイクロコンピュータは、第1の電源監視手段からの検出信号により、電力供給が停止してもデータが保持されるRAMに生成したチェックサムを格納する電力供給停止時処理を実行し、第2の電源監視手段からのリセット信号がローレベルになったことに応じて動作停止状態となり、払出制御用マイクロコンピュータは、第1の電源監視手段からの検出信号により、電力供給が停止してもデータが保持されるRAMに生成したチェックサムを格納する電力供給停止時処理を実行し、第2の電源監視手段からのリセット信号がローレベルになったことに応じて動作停止状態となることを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

第2の電源監視手段は、監視している電源電圧が、第1の電源監視手段による検出信号の出力から該第2の電源監視手段によるリセット信号がローレベルになるまでの期間に遊技制御用マイクロコンピュータおよび払出制御用マイクロコンピュータが電力供給停止時処理を完了するように設定された第2の電圧値以下になったときにリセット信号をローレベルにする構成であってもよい。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

遊技制御基板および払出制御基板とは別個に設けられ遊技制御基板および払出制御基板で使用される各電圧を生成する電源基板を備え、第1の電源監視手段は電源基板に設けられているのが好ましい。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0020
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0021
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0022
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0023
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 10】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0024
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 11】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0253
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 12】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0254
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 13】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0255
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 14】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0256
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正15】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0257
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正16】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0258
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正17】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0259
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正18】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0260
【補正方法】削除
【補正の内容】