

【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6月23日(2005.6.23)

【公開番号】特開2003-117181(P2003-117181A)
 【公開日】平成15年4月22日(2003.4.22)
 【出願番号】特願2001-318765(P2001-318765)
 【国際特許分類第7版】

A 6 3 F 7/02

【F I】

A 6 3 F 7/02 3 2 4 E

A 6 3 F 7/02 3 0 4 Z

A 6 3 F 7/02 3 3 4

【手続補正書】

【提出日】平成16年9月30日(2004.9.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項1】

遊技媒体を用いて所定の遊技を行うことが可能であり、遊技領域に設けられた入賞領域に遊技媒体が入賞したことにもとづいて景品としての景品遊技媒体を払い出す遊技機であって、

前記景品遊技媒体の払い出しを行う払出手段と、

前記払出手段により払い出された景品遊技媒体を検出する景品遊技媒体検出手段と、

遊技機への電力供給が停止しても所定期間は記憶内容を保持することが可能であり、前記入賞領域に遊技媒体が入賞したことにもとづいて払い出すべき景品遊技媒体数のうち未だ払い出されていない未払出数を特定可能な未払出数データを記憶する変動データ記憶手段と、

遊技機に設けられた電気部品を制御し、前記景品遊技媒体検出手段からの検出信号の入力処理と、前記入力処理の結果を示すデータにもとづいて前記未払出数データを更新する処理とを行う電気部品制御手段と、

遊技機で用いられる所定の電源の状態を監視して、遊技機への電力の供給停止にかかわる検出条件が成立したときに検出信号を出力する電源監視手段と、

前記電源監視手段によって前記検出信号が出力された後少なくとも所定の検出維持期間が経過するまでの期間において前記景品遊技媒体検出手段による景品遊技媒体の検出を可能な状態とするために、当該景品遊技媒体検出手段および前記電気部品制御手段に電力を供給可能な補助電力供給手段と、

操作に応じて操作信号を出力することが可能な操作手段と、を備え、

前記電気部品制御手段は、

前記電源監視手段からの検出信号に応じて制御状態を復旧させるために必要なデータを前記変動データ記憶手段に保存するための電力供給停止時処理を実行し、電力供給が復帰し所定の復旧条件が成立したときに前記変動データ記憶手段に保存されていた記憶内容にもとづいて制御状態を電力供給が停止する前の状態に復旧させる復旧処理を実行し、電力供給が復帰し所定の復旧条件が不成立であったときには、前記変動データ記憶手段に保持されていた記憶内容を初期化する初期化処理を実行し、

前記電力供給停止時処理にて、前記補助電力供給手段から電力が供給される前記景品遊技媒体検出手段からの検出信号の入力処理を行い、当該電力供給停止時処理が終了した後

待機状態に移行し、

遊技機への電力供給が復帰し、少なくとも前記操作手段から操作信号が出力されなかったときに前記所定の復旧条件が成立したと判定し、

前記電源監視手段による前記検出信号が出力されたにもかかわらず、遊技機への電力供給が停止しないときに、前記電気部品制御手段の制御状態を前記待機状態から復帰させ前記復旧処理を実行する待機状態復帰手段を有し、

電力供給停止時処理にて景品遊技媒体検出手段からの検出信号の入力処理の結果を示すデータを前記変動データ記憶手段に保存し、前記復旧処理にて前記入力処理の結果を示すデータにもとづいて前記未払出数データを更新する処理を実行する

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】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

【課題を解決するための手段】

本発明による遊技機は、遊技媒体を用いて所定の遊技を行うことが可能であり、遊技領域に設けられた入賞領域に遊技媒体が入賞した（例えば、遊技領域に設けられた入賞領域への入賞）ことにもとづいて景品としての景品遊技媒体を払い出す遊技機であって、景品遊技媒体の払い出しを行う払出手段（例えば球払出装置97）と、払出手段により払い出された景品遊技媒体を検出する景品遊技媒体検出手段（例えば賞球カウントスイッチ301A）と、遊技機への電力供給が停止しても所定期間は記憶内容を保持することが可能であり、入賞領域に遊技媒体が入賞したことにもとづいて払い出すべき景品遊技媒体数のうち未だ払い出されていない未払出数を特定可能な未払出数データ（例えば総賞球数格納バッファの格納値、賞球未払出カウンタ）を記憶する変動データ記憶手段（例えば主基板31が備える電源バックアップされたRAM55や払出制御基板37が備える電源バックアップされたRAM）と、遊技機に設けられた電気部品を制御し、景品遊技媒体検出手段からの検出信号の入力処理と、入力処理の結果を示すデータにもとづいて未払出数データを更新する処理とを行う電気部品制御手段（例えば、CPU56を含む遊技制御手段、払出制御用CPU371を含む払出制御手段）と、遊技機で用いられる所定の電源の状態を監視して、遊技機への電力の供給停止にかかわる検出条件（例えば監視電圧であるVSL（+30V）の電圧値が+22Vまで低下したときに成立する条件）が成立したときに検出信号（例えば電源断信号）を出力する電源監視手段（例えば電源監視用IC902）と、電源監視手段によって検出信号が出力された後少なくとも所定の検出維持期間（例えば、ステップS466やステップS816で設定される期間）が経過するまでの期間において景品遊技媒体検出手段による景品遊技媒体の検出を可能な状態とするために、当該景品遊技媒体検出手段および電気部品制御手段に電力を供給可能な補助電力供給手段（例えばコンデンサ923を備えるコンバータIC920）と、操作に応じて操作信号（例えばクリアスイッチ信号）を出力することが可能な操作手段（例えばクリアスイッチ921）と、を備え、電気部品制御手段が、電源監視手段からの検出信号に応じて制御状態を復旧させるために必要なデータ（例えばCPU56や払出制御用CPU371に用いられるレジスタのデータ等）を変動データ記憶手段に保存するための電力供給停止時処理（例えば図22～図24に示す処理や図49～図51に示す処理）を実行し、電力供給が復帰し所定の復旧条件（例えばステップS7の条件やステップS707の条件）が成立したときに変動データ記憶手段に保存されていた記憶内容にもとづいて制御状態を電力供給が停止する前の状態に復旧させる復旧処理（例えば図20に示す遊技状態復旧処理や図48に示す払出状態復旧処理）を実行し、電力供給が復帰し所定の復旧条件が不成立であったときには、変動データ記憶手段に保持されていた記憶内容を初期化する初期化処理（例えばステップS11～ステップS15の処理、ステップS711～ステップS714の処理）を実行し、

電力供給停止時処理にて、補助電力供給手段から電力が供給される景品遊技媒体検出手段からの検出信号の入力処理（例えば、図23におけるステップS466～ステップS486の処理、図50におけるステップS816～ステップS826の処理）を行い、当該電力供給停止時処理が終了した後待機状態（例えばステップS498やステップS846のあとのループ処理が実行されている状態）に移行し、遊技機への電力供給が復帰し、少なくとも操作手段から操作信号が出力されなかったとき（例えばステップS7のNと判定された場合、ステップS707のNと判定された場合）に所定の復旧条件が成立したと判定し、電源監視手段による検出信号が出力されたにもかかわらず、遊技機への電力供給が停止しないときに、電気部品制御手段の制御状態を当該待機状態から復帰させ復旧処理を実行する待機状態復帰手段（例えば、復帰信号を出力可能な電源基板910に搭載されるカウンタ971、ウォッチドッグタイマのタイプアップにもとづきシステムリセットする機能を備えるCPU56や払出制御用CPU371）を有し、電力供給停止時処理にて景品遊技媒体検出手段からの検出信号の入力処理の結果を示すデータを変動データ記憶手段に保存（例えばステップS872）し、復旧処理にて入力処理の結果を示すデータにもとづいて未払出数データを更新する処理（例えばステップS889）を実行す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】0670

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0670】

【発明の効果】

以上のように、請求項1記載の発明によれば、電気部品制御手段が、電源監視手段からの検出信号に応じて制御状態を復旧させるために必要なデータを変動データ記憶手段に保存するための電力供給停止時処理を実行し、電力供給が復帰し所定の復旧条件が成立したときに変動データ記憶手段に保存されていた記憶内容にもとづいて制御状態を電力供給が停止する前の状態に復旧させる復旧処理を実行し、電力供給が復帰し所定の復旧条件が不成立であったときには、変動データ記憶手段に保持されていた記憶内容を初期化する初期化処理を実行し、電力供給停止時処理にて、補助電力供給手段から電力が供給される景品遊技媒体検出手段からの検出信号の入力処理を行い、当該電力供給停止時処理が終了した後待機状態に移行し、遊技機への電力供給が復帰し、少なくとも操作手段から操作信号が出力されなかったときに所定の復旧条件が成立したと判定し、電源監視手段による検出信号が出力されたにもかかわらず、遊技機への電力供給が停止しないときに、電気部品制御手段の状態を当該待機状態から復帰させ復旧処理を実行する待機状態復帰手段を有し、電力供給停止時処理にて景品遊技媒体検出手段からの検出信号の入力処理の結果を示すデータを変動データ記憶手段に保存し、復旧処理にて入力処理の結果を示すデータにもとづいて未払出数データを更新する処理を実行することを特徴とするので、電力供給停止時処理にて、払い出された景品遊技媒体を確実に検出することが可能となる。また、復旧処理を行う必要がない場合には復旧処理が実行されないようにすることができ、遊技機運用上の利便性を向上させることが可能となるという効果を得ることができるとともに、待機状態復帰手段によって電気部品制御手段を制御実行状態に復帰させることが可能になり、その結果、ごく短時間で復旧する電源の瞬断等が生じても制御に支障を来すことがないという効果を得ることができる。また、電力供給停止時処理での入力処理を迅速に行うことができる。