

【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8月13日 (2009.8.13)

【公開番号】特開2007-20894(P2007-20894A)
 【公開日】平成19年2月1日 (2007.2.1)
 【年通号数】公開・登録公報2007-004
 【出願番号】特願2005-207891(P2005-207891)
 【国際特許分類】

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

【F I】

A 6 3 F 7/02 3 2 8
 A 6 3 F 7/02 3 5 2 F
 A 6 3 F 7/02 3 5 2 L

【手続補正書】
 【提出日】平成21年6月26日 (2009.6.26)
 【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】

記録媒体を個々に識別可能な記録媒体識別情報に対応付けて遊技媒体の貸与に使用される残額を管理する管理装置と、

遊技機に対応して設けられ、前記管理装置と通信可能な複数の遊技用装置と、から構成され、

前記複数の遊技用装置の各々は、前記記録媒体識別情報に対応付けて前記管理装置で管理されている残額である管理残額の範囲内で行う貸与処理を前記管理装置と連携して行う遊技用システムであって、

前記記録媒体は、前記遊技用装置で行われる前記貸与処理に伴い該遊技用装置により更新される通番が記録され、

前記管理装置は、前記記録媒体識別情報に対応付けて通番を記憶し、

前記遊技用装置は、

前記管理装置と通信できる通信可能状態であるか通信できない通信不可能状態であるかを検知する通信可否検知手段と、

該通信可否検知手段により通信可能状態を検知しているときに前記記録媒体を受け付けたことに基づいて、該受け付けた記録媒体に記録されている記録媒体識別情報と通番とを前記管理装置に対して送信する記録通番送信手段と、

前記貸与処理に伴って前記記録媒体に記録される通番を更新する第 1 の通番更新手段と

、

前記貸与処理に伴って該貸与処理が行われる旨を示す貸与処理情報を前記管理装置に対して送信する貸与処理情報送信手段と、

前記通信可否検知手段による検知に関わらず、遊技者の排出操作に応じて、前記記録媒体を排出する記録媒体排出処理を行う記録媒体排出処理手段と、をさらに有し、

前記管理装置は、

前記貸与処理情報の受信に応じて前記記録媒体の記録媒体識別情報に対応付けられた通番を更新して記憶する第 2 の通番更新手段と、

前記貸与処理情報の受信に応じて前記管理残額を減算する管理残額減算手段と、

前記記録通番送信手段から送信されてきた通番が該記録通番送信手段から送信されてきた記録媒体識別情報に対応付けられた通番と一致するか否かを判定する通番判定手段と、をさらに有し、

該通番判定手段により通番が一致すると判定したときには、前記管理残額による前記貸与処理を許容する通番一致時処理を行い、前記通番判定手段により通番が一致しないと判定したときには、前記管理残額を減算すると共に前記通番を更新した後に当該管理残額による前記貸与処理を許容する通番不一致時処理を行うことを特徴とする遊技用システム。

【請求項 2】

請求項 1 に記載した遊技用システムであって、

前記遊技用装置は、

遊技者の貸与操作により、前記管理残額の範囲内で、予め定められた基準貸与額分の遊技媒体を貸与するための前記貸与処理を行う貸与処理手段をさらに有し、

該貸与処理に使用される基準貸与額を前記管理残額から減算するための減算要求を前記貸与処理情報として、前記貸与処理情報送信手段により前記管理装置に対して送信し、

前記管理装置は、前記基準貸与額を管理し、前記減算要求の受信に応じて、該管理している基準貸与額を前記管理残額から減算する減算処理を実行し、該減算処理が完了した旨を示す減算完了通知を前記遊技用装置に対して返信し、

前記遊技用装置は、前記減算完了通知を受信したことを条件として、次の貸与処理を可能とし、

前記管理装置は、前記通番判定手段により通番が一致しないと判定したときには、前記管理している基準貸与額を前記記録媒体の記録媒体識別情報と対応付けて管理している管理残額から減算すると共に前記通番を更新した後に当該管理残額による前記貸与処理を許容する前記通番不一致時処理を行うことを特徴とする遊技用システム。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 に記載した遊技用システムであって、

前記管理装置は、

各遊技用装置について設定される前記基準貸与額を各遊技用装置に対応付けて管理し、

前記記録媒体識別情報に対応付けて、該記録媒体識別情報の記録媒体を少なくとも前回受け付けていた遊技用装置であって、前記通信可能状態で該記録媒体を受け付けた後に前記通信不可能状態になった当該遊技用装置を特定可能な情報を記憶する遊技用装置特定情報記憶手段と、

前記通番判定手段により通番が一致しないと判定したときに、前記記録媒体の記録媒体識別情報に対応付けて前記遊技用装置特定情報記憶手段で記憶している情報から当該記録媒体識別情報の記録媒体が前回受け付けられていた遊技用装置を特定する遊技用装置特定手段と、をさらに有し、

該遊技用装置特定手段により特定された遊技用装置に対応付けて管理している基準貸与額を前記記録媒体の記録媒体識別情報に対応付けて管理している管理残額から減算すると共に前記通番を更新した後に当該管理残額による前記貸与処理を許容する前記通番不一致時処理を行うことを特徴とする遊技用システム。

【請求項 4】

請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 つに記載した遊技用システムであって、

前記遊技用装置は、

前記管理残額が前記基準貸与額未満であるときに、遊技者の貸与操作により、該管理残額のうちの、前記管理残額を遊技媒体の貸与に使用する際の予め定められた一単位である単位使用額の整数倍に相当する貸与対象額分の遊技媒体を貸与するための前記貸与処理を前記貸与処理手段により行い、

該貸与処理に使用される貸与対象額を前記管理残額から減算するための減算要求を前記貸与処理情報として、前記貸与処理情報送信手段により前記管理装置に対して送信し、

前記管理装置は、

前記通番判定手段により通番が一致しないと判定したときに、前記記録媒体の記録媒体

識別情報に対応付けて管理している管理残額が前記基準貸与額未満であるか否かを判定する基準貸与額判定手段をさらに有し、

該基準貸与額判定手段により前記管理残額が前記基準貸与額未満であると判定されたときには、前記貸与対象額を前記記録媒体の記録媒体識別情報に対応付けて管理している管理残額から減算すると共に前記通番を更新した後に当該管理残額による前記貸与処理を許可する前記通番不一致時処理を行うことを特徴とする遊技用システム。

【請求項 5】

請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 つに記載した遊技用システムであって、

前記遊技用装置は、

前記貸与処理に使用される基準貸与額及び該基準貸与額に対応する間接税額を前記管理残額から減算するための前記減算要求を前記貸与処理情報として、前記貸与処理情報送信手段により前記管理装置に対して送信し、

前記管理装置は、前記減算要求の受信に応じて、該管理している基準貸与額及び該基準貸与額に対応する間接税額を前記管理残額から減算する前記減算処理を実行し、

前記遊技用装置は、

前記通信可否検知手段により通信不可能状態を検知しているときに貨幣を受け付けたことに基づいて、該受け付けた貨幣の金額である受付貨幣額から、前記管理残額を遊技媒体の貸与に使用する際の予め定められた一単位である単位使用額と該単位使用額に対応する間接税額との合算額である税込単位額の整数倍に相当する貸与対象額と、該税込単位額未満の端数額とを特定する特定手段をさらに有し、

該特定手段により特定された端数額を記録した前記記録媒体を排出する前記記録媒体排出処理を前記記録媒体排出処理手段により行い、

遊技者の貸与操作によることなく、前記特定手段により特定された貸与対象額分の遊技媒体を貸与するための貨幣貸与処理を前記貸与処理手段により行い、

前記遊技用システムは、前記記録媒体を受け付けて、該受け付けた記録媒体の管理残額に相当する貨幣を払い出すと共に、前記端数額が記録された記録媒体を受け付けて、該端数額に相当する貨幣を払い出す精算装置をさらに備えることを特徴とする遊技用システム。

【請求項 6】

請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 つに記載した遊技用システムであって、

前記遊技用装置は、前記記録媒体の通番が上限値に達しているときに、前記第 1 の通番更新手段により該記録媒体の通番を初期値に更新し、

前記管理装置は、前記管理している通番が上限値に達しているときに、前記第 2 の通番更新手段により該管理している通番を初期値に更新することを特徴とする遊技用システム。

【請求項 7】

請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 つに記載した遊技用システムであって、

前記記録媒体を受け付けて、該受け付けた記録媒体の記録媒体識別情報を含む精算要求を前記管理装置に対して送信し、該精算要求に含まれる記録媒体識別情報に対応付けて管理されている管理残額を含む精算許諾情報が管理装置から送信されてきたことを条件として、該精算許諾情報に含まれる管理残額に相当する貨幣を払い出す精算処理を行う精算装置をさらに備え、

前記管理装置は、前記精算要求の受信に応じて、該精算要求に含まれる記録媒体識別情報に対応付けて該精算要求を受信した旨を示す精算要求受信情報を管理し、前記精算許諾情報を前記精算装置に対して返信し、

前記精算装置は、

前記精算処理に伴って、前記記録媒体に記録される通番を更新する第 3 の通番更新手段と、

前記精算処理に伴って、該精算処理が行われる旨を示す精算実行通知を前記管理装置に対して送信する精算実行通知送信手段と、

前記管理装置と通信できる通信可能状態であるか通信できない通信不可能状態であるかを検知する通信可否検知手段と、をさらに有し、

前記記録媒体の受付中に該通信可否検知手段により通信不可能状態を検知したことに基づいて、当該記録媒体を返却し、

前記管理装置は、

前記精算実行通知の受信に応じて、前記記録媒体識別情報に対応付けられた通番を更新して記憶する第4の通番更新手段をさらに有し、

前記精算実行通知の受信に応じて、前記記録媒体識別情報に対応付けて管理している管理残額を零に更新し、該記録媒体識別情報に対応付けて管理している精算要求受信情報を消去し、

前記通番判定手段により通番が一致しないと判定され、かつ前記記録媒体の記録媒体識別情報に対応付けて前記精算要求受信情報を管理しているときには、該記録媒体識別情報に対応付けて管理している管理残額を零に更新し前記精算要求受信情報を消去すると共に前記通番を更新する前記通番不一致時処理を行うことを特徴とする遊技用システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

まず請求項1に係る発明は、

記録媒体（会員カード4、ビジタコイン5）を個々に識別可能な記録媒体識別情報（記録媒体ID）に対応付けて遊技媒体（パチンコ玉）の貸与に使用される残額を（ハードディスク55の残額管理DBにて）管理する管理装置（50）と、

遊技機（パチンコ機10）に対応して設けられ、前記管理装置と通信可能な複数の遊技用装置（玉貸ユニット20）と、から構成され、

前記複数の遊技用装置の各々は、前記記録媒体識別情報に対応付けて前記管理装置で管理されている残額である管理残額の範囲内で行う貸与処理（玉貸処理）を前記管理装置と連携して行う遊技用システム（1）であって、

前記記録媒体は、前記遊技用装置で行われる前記貸与処理に伴い該遊技用装置により更新される通番が記録され、

前記管理装置は、前記記録媒体識別情報に対応付けて通番を記憶し、

前記遊技用装置は、

前記管理装置と通信できる通信可能状態（オンライン状態）であるか通信できない通信不可能状態（オフライン状態）であるかを検知する通信可否検知手段（制御部21）と、

該通信可否検知手段により通信可能状態を検知しているときに前記記録媒体を受け付けたことに基づいて、該受け付けた記録媒体に記録されている記録媒体識別情報と通番とを前記管理装置に対して送信する記録通番送信手段（外部通信部21b）と、

前記貸与処理に伴って前記記録媒体に記録される通番を更新する第1の通番更新手段（制御部21）と、

前記貸与処理に伴って該貸与処理が行われる旨を示す貸与処理情報（玉貸通知）を前記管理装置に対して送信する貸与処理情報送信手段（外部通信部21b）と、

前記通信可否検知手段による検知に関わらず、遊技者の排出操作（返却ボタン16の操作）に応じて、前記記録媒体を排出する記録媒体排出処理を行う記録媒体排出処理手段（制御部21）と、をさらに有し、

前記管理装置は、

前記貸与処理情報の受信に応じて前記記録媒体の記録媒体識別情報に対応付けられた通番を更新して記憶する第2の通番更新手段（制御部52）と、

前記貸与処理情報の受信に応じて前記管理残額を減算する管理残額減算手段（制御部52）と、

前記記録通番送信手段から送信されてきた通番が該記録通番送信手段から送信されてきた記録媒体識別情報に対応付けられた通番と一致するか否かを判定する通番判定手段（制御部５２）と、をさらに有し、

該通番判定手段により通番が一致すると判定したときには、前記管理残額による前記貸与処理を許容する通番一致時処理を行い、前記通番判定手段により通番が一致しないと判定したときには、前記管理残額を減算すると共に前記通番を更新した後に当該管理残額による前記貸与処理を許容する通番不一致時処理を行うことを特徴とする遊技用システムである。

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１０

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１０】

また請求項２に係る発明は、

請求項１に記載した遊技用システム（１）であって、

前記遊技用装置（玉貸ユニット２０）は、

遊技者の貸与操作（玉貸ボタン１５の操作）により、前記管理残額の範囲内で、予め定められた基準貸与額（玉貸設定金額）分の遊技媒体（パチンコ玉）を貸与するための前記貸与処理（玉貸処理）を行う貸与処理手段（制御部２１）をさらに有し、

該貸与処理に使用される基準貸与額を前記管理残額から減算するための減算要求（玉貸通知）を前記貸与処理情報として、前記貸与処理情報送信手段（外部通信部２１ｂ）により前記管理装置（５０）に対して送信し、

前記管理装置は、前記基準貸与額を管理し、前記減算要求の受信に応じて、該管理している基準貸与額を前記管理残額から減算する減算処理を実行し、該減算処理が完了した旨を示す減算完了通知を前記遊技用装置に対して返信し、

前記遊技用装置は、前記減算完了通知を受信したことを条件として、次の貸与処理を可能とし、

前記管理装置は、前記通番判定手段により通番が一致しないと判定したときには、前記管理している基準貸与額を前記記録媒体（会員カード４，ビジタコイン５）の記録媒体識別情報（記録媒体ＩＤ）と対応付けて管理している管理残額から減算すると共に前記通番を更新した後に当該管理残額による前記貸与処理を許容する前記通番不一致時処理を行うことを特徴とする遊技用システムである。

【手続補正４】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１１

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１１】

また請求項３に係る発明は、

請求項１又は２に記載した遊技用システム（１）であって、

前記管理装置（５０）は、

各遊技用装置（玉貸ユニット２０）について設定される前記基準貸与額（玉貸設定金額）を各遊技用装置に対応付けて（ハードディスク５５の玉貸設定金額ＤＢにて）管理し、

前記記録媒体識別情報（記録媒体ＩＤ）に対応付けて、該記録媒体識別情報の記録媒体を少なくとも前回受け付けていた遊技用装置であって、前記通信可能状態（オンライン状態）で該記録媒体を受け付けた後に前記通信不可能状態（オフライン状態）になった当該遊技用装置を特定可能な情報（装置ＩＤ）を記憶する遊技用装置特定情報記憶手段（ハードディスク５５の残額管理ＤＢ）と、

前記通番判定手段（制御部５２）により通番が一致しないと判定したときに、前記記録

媒体（会員カード４，ピジタコイン５）の記録媒体識別情報に対応付けて前記遊技用装置特定情報記憶手段で記憶している情報から当該記録媒体識別情報の記録媒体が前回受け付けられていた遊技用装置を特定する遊技用装置特定手段（制御部５２）と、をさらに有し、

該遊技用装置特定手段により特定された遊技用装置に対応付けて管理している基準貸与額を前記記録媒体の記録媒体識別情報に対応付けて管理している管理残額から減算すると共に前記通番を更新した後に当該管理残額による前記貸与処理（玉貸処理）を許容する前記通番不一致時処理を行うことを特徴とする遊技用システムである。

【手続補正５】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１２

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１２】

また請求項４に係る発明は、

請求項１～３のいずれか１つに記載した遊技用システム（１）であって、

前記遊技用装置（玉貸ユニット２０）は、

前記管理残額が前記基準貸与額（玉貸設定金額）未満であるときに、遊技者の貸与操作（玉貸ボタン１５の操作）により、該管理残額のうちの、前記管理残額を遊技媒体（パチンコ玉）の貸与に使用する際の予め定められた一単位である単位使用額（１００円）の整数倍に相当する貸与対象額分の遊技媒体を貸与するための前記貸与処理（玉貸処理）を前記貸与処理手段（制御部２１）により行い、

該貸与処理に使用される貸与対象額を前記管理残額から減算するための減算要求（玉貸通知）を前記貸与処理情報として、前記貸与処理情報送信手段（外部通信部２１ｂ）により前記管理装置（５０）に対して送信し、

前記管理装置は、

前記通番判定手段（制御部５２）により通番が一致しないと判定したときに、前記記録媒体（会員カード４，ピジタコイン５）の記録媒体識別情報（記録媒体ＩＤ）に対応付けて管理している管理残額が前記基準貸与額未満であるか否かを判定する基準貸与額判定手段（制御部５２）をさらに有し、

該基準貸与額判定手段により前記管理残額が前記基準貸与額未満であると判定されたときには、前記貸与対象額を前記記録媒体の記録媒体識別情報に対応付けて管理している管理残額から減算すると共に前記通番を更新した後に当該管理残額による前記貸与処理を許容する前記通番不一致時処理を行うことを特徴とする遊技用システムである。

【手続補正６】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１３

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１３】

また請求項５に係る発明は、

請求項１～４のいずれか１つに記載した遊技用システム（１）であって、

前記遊技用装置（玉貸ユニット２０）は、

前記貸与処理（玉貸処理）に使用される基準貸与額（玉貸設定金額）及び該基準貸与額に対応する間接税額（消費税額）を前記管理残額から減算するための前記減算要求（玉貸通知）を前記貸与処理情報として、前記貸与処理情報送信手段（外部通信部２１ｂ）により前記管理装置（５０）に対して送信し、

前記管理装置は、前記減算要求の受信に応じて、該管理している基準貸与額及び該基準貸与額に対応する間接税額を前記管理残額から減算する前記減算処理を実行し、

前記遊技用装置は、

前記通信可否検知手段（制御部 2 1）により通信不可能状態（オフライン状態）を検知しているときに貨幣（紙幣 2，硬貨 3）を受け付けたことに基づいて、該受け付けた貨幣の金額である受付貨幣額から、前記管理残額を遊技媒体（パチンコ玉）の貸与に使用する際の予め定められた一単位である単位使用額（100円）と該単位使用額に対応する間接税額（5円）との合算額である税込単位額（105円）の整数倍に相当する貸与対象額と、該税込単位額未満の端数額とを特定する特定手段（制御部 2 1）をさらに有し、

該特定手段により特定された端数額を（オフライン端数額として）記録した前記記録媒体（会員カード 4，ビジタコイン 5）を排出する前記記録媒体排出処理を前記記録媒体排出処理手段（制御部 2 1）により行い、

遊技者の貸与操作（玉貸ボタン 1 5 の操作）によることなく、前記特定手段により特定された貸与対象額分の遊技媒体を貸与するための貨幣貸与処理（オフライン一発貸し）を前記貸与処理手段（制御部 2 1）により行い、

前記遊技用システムは、前記記録媒体を受け付けて、該受け付けた記録媒体の管理残額に相当する貨幣を払い出すと共に、前記端数額が記録された記録媒体を受け付けて、該端数額に相当する貨幣を払い出す精算装置（60）をさらに備えることを特徴とする遊技用システムである。

【手続補正 7】

【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】

さらに請求項 7 に係る発明は、

請求項 1 ～ 6 のいずれか 1 つに記載した遊技用システム（1）であって、

前記記録媒体（会員カード 4，ビジタコイン 5）を受け付けて、該受け付けた記録媒体の記録媒体識別情報（記録媒体 ID）を含む精算要求を前記管理装置（50）に対して送信し、該精算要求に含まれる記録媒体識別情報に対応付けて管理されている管理残額を含む精算許諾情報が管理装置から送信されてきたことを条件として、該精算許諾情報に含まれる管理残額に相当する貨幣を払い出す精算処理を行う精算装置（60）をさらに備え、

前記管理装置は、前記精算要求の受信に応じて、該精算要求に含まれる記録媒体識別情報に対応付けて該精算要求を受信した旨を示す精算要求受信情報（精算要求受信フラグ）を管理し、前記精算許諾情報を前記精算装置に対して返信し、

前記精算装置は、

前記精算処理に伴って、前記記録媒体に記録される通番を更新する第 3 の通番更新手段（制御部 6 2）と、

前記精算処理に伴って、該精算処理が行われる旨を示す精算実行通知を前記管理装置に対して送信する精算実行通知送信手段（通信部 6 1）と、

前記管理装置と通信できる通信可能状態（オンライン状態）であるか通信できない通信不可能状態（オフライン状態）であるかを検知する通信可否検知手段（制御部 6 2）と、をさらに有し、

前記記録媒体の受付中に該通信可否検知手段により通信不可能状態を検知したことに基づいて、当該記録媒体を返却し、

前記管理装置は、

前記精算実行通知の受信に応じて、前記記録媒体識別情報に対応付けられた通番を更新して記憶する第 4 の通番更新手段（制御部 5 2）をさらに有し、

前記精算実行通知の受信に応じて、前記記録媒体識別情報に対応付けて管理している管理残額を零に更新し、該記録媒体識別情報に対応付けて管理している精算要求受信情報を消去し、

前記通番判定手段により通番が一致しないと判定され、かつ前記記録媒体の記録媒体識別情報に対応付けて前記精算要求受信情報を管理しているときには、該記録媒体識別情報

に対応付けて管理している管理残額を零に更新し前記精算要求受信情報を消去すると共に前記通番を更新する前記通番不一致時処理を行うことを特徴とする遊技用システムである。

【手続補正 8】

【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】

まず請求項1に係る遊技用システムによれば、遊技用装置での貸与処理に伴って更新される通番が記録媒体に記録されることにより、オフライン状態が発生した遊技用装置から排出された記録媒体を他のオンライン状態の遊技用装置に挿入することで、該記録媒体に記録されている通番と管理装置において該記録媒体の記録媒体識別情報に対応付けて記憶している通番とが一致しないときには、遊技用装置で貸与処理が行われたにもかかわらずオフライン状態の発生により管理装置で管理残額の減算が行われていない事を特定して、該減算が行われるので、オフライン状態の発生した遊技用装置がオンライン状態に復帰するのを待つことなく、管理残額を他の遊技用装置において使用することが可能となり、遊技者に迷惑がかかることがなく、また遊技場が損をすることもない。

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

また請求項2に係る遊技用システムによれば、遊技用装置において遊技者の貸与操作により予め定められた基準貸与額分の貸与処理が行われたにもかかわらずオフライン状態の発生により管理装置で管理残額の減算が行われていない場合に、前記基準貸与額を該管理残額から減算するので、正確な残額に補正することができる。