

【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6部門第3区分

【発行日】平成23年7月21日(2011.7.21)

【公開番号】特開2011-108279(P2011-108279A)

【公開日】平成23年6月2日(2011.6.2)

【年通号数】公開・登録公報2011-022

【出願番号】特願2011-42558(P2011-42558)

【国際特許分類】

G 07 D 1/00 (2006.01)

G 07 D 9/00 (2006.01)

G 07 G 1/12 (2006.01)

【F I】

G 07 D 1/00 A

G 07 D 9/00 4 1 0 B

G 07 G 1/12 3 6 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成23年6月2日(2011.6.2)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】硬貨処理システムおよび硬貨処理装置

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は、硬貨処理システムおよび硬貨処理装置に関する。

【手続補正3】

【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】

そこで、本発明は、必要以上に多くの釣銭を保有していないなくとも、両替を依頼された店舗が両替により釣銭不足になることを防止する硬貨処理システムおよび硬貨処理装置を提供することを目的とする。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正5】

【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、本発明は、両替を依頼された店舗への硬貨の輸送頻度を低減させる硬貨処理システムおよび硬貨処理装置を提供することを目的とする。

【手続補正6】

【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】

本発明は、POSレジスタと、前記POSレジスタと通信可能に構成され、釣銭補充用の包装硬貨を収納できる硬貨処理装置とを含む硬貨処理システムであって、前記硬貨処理装置は、釣銭補充用の包装硬貨を収納するとともに、必要時に取出し可能な収納部と、前記収納部に残存している包装硬貨を検出する検出手段と、前記検出手段による検出結果に基づいて、前記収納部内に残存する釣銭補充用の包装硬貨の金種および包装硬貨数を記憶する記憶手段と、前記収納部内に残存する釣銭補充用の包装硬貨の金種および包装硬貨数を前記POSレジスタへ出力する通信手段と、を備え、前記POSレジスタからの指示に基づいて、前記硬貨処理装置の前記収納部から包装硬貨を出し可能とし、前記収納部から包装硬貨が取り出されると、前記検出手段による包装硬貨の検出処理を行うとともに、前記記憶手段に記憶された情報を更新することを特徴とする硬貨処理システムである。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

好ましくは、前記検出手段によって検出された包装硬貨の収納状況について、金種ごとの包装硬貨数が所定数未満となったときに当該金種の包装硬貨が不足していると判断する判断手段を更に備えている。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

好ましくは、特定の金種の包装硬貨が不足していると判断されたときに、当該金種の包装硬貨が不足している旨を外部へ出力する。

【手続補正9】

【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】

好ましくは、前記収納部から取り出された包装硬貨と等価の金額を、釣銭として予め残置されていた初期在高に加算する。

【手続補正10】

【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】

本発明は、POSレジスタ等の外部装置と通信可能に構成され、釣銭補充用の包装硬貨を収納できる硬貨処理装置であって、釣銭補充用の包装硬貨を収納するとともに、必要時に取出し可能な収納部と、前記収納部に残存している包装硬貨を検出する検出手段と、前記検出手段による検出結果に基づいて、前記収納部内に残存する釣銭補充用の包装硬貨の金種および包装硬貨数を記憶する記憶手段と、前記収納部内に残存する釣銭補充用の包装硬貨の金種および包装硬貨数を前記外部装置へ出力する通信手段と、を備え、前記外部装置からの指示に基づいて、前記硬貨処理装置の前記収納部から包装硬貨を取出し可能とし、前記収納部から包装硬貨が取り出されると、前記検出手段による包装硬貨の検出処理を行うとともに、前記記憶手段に記憶された情報を更新することを特徴とする硬貨処理装置である。

【手続補正11】

【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】

好ましくは、前記検出手段によって検出された包装硬貨の収納状況について、金種ごとの包装硬貨数が所定数未満となったときに当該金種の包装硬貨が不足していると判断する判断手段を更に備えている。

【手続補正12】

【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】

好ましくは、特定の金種の包装硬貨が不足していると判断されたときに、当該金種の包装硬貨が不足している旨の不足信号を外部へ出力する。

【手続補正13】

【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14】

【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15】

【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16】

【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17】

【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18】

【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19】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0025

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正20】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0026

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正21】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0027

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正22】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0028

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0028】

本発明に従った硬貨処理システムおよび硬貨処理装置によって、硬貨処理装置が設置された店舗内の釣銭不足が防止され得る。

【手続補正23】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正24】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0030

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0030】

さらに、本発明に従った硬貨処理システムおよび硬貨処理装置は、硬貨処理装置が設置された店舗への硬貨の輸送頻度を低減させることができる。

【手続補正25】

【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】

POSレジスタと、前記POSレジスタと通信可能に構成され、釣銭補充用の包装硬貨を収納できる硬貨処理装置とを含む硬貨処理システムであって、

前記硬貨処理装置は、

釣銭補充用の包装硬貨を収納するとともに、必要時に取り出しが可能な収納部と、

前記収納部に残存している包装硬貨を検出する検出手段と、

前記検出手段による検出結果に基づいて、前記収納部内に残存する釣銭補充用の包装硬貨の金種および包装硬貨数を記憶する記憶手段と、

前記収納部内に残存する釣銭補充用の包装硬貨の金種および包装硬貨数を前記POSレジスタへ出力する通信手段と、

を備え、

前記POSレジスタからの指示に基づいて、前記硬貨処理装置の前記収納部から包装硬貨を取り出しが可能とし、

前記収納部から包装硬貨が取り出されると、前記検出手段による包装硬貨の検出処理を行うとともに、前記記憶手段に記憶された情報を更新することを特徴とする硬貨処理システム。

【請求項 2】

前記検出手段によって検出された包装硬貨の収納状況について、金種ごとの包装硬貨数が所定数未満となったときに当該金種の包装硬貨が不足していると判断する判断手段を更に備えたことを特徴とする請求項1記載の硬貨処理システム。

【請求項 3】

特定の金種の包装硬貨が不足していると判断されたときに、当該金種の包装硬貨が不足している旨を外部へ出力することを特徴とする請求項1または2記載の硬貨処理システム。

【請求項 4】

前記収納部から取り出された包装硬貨と等価の金額を、釣銭として予め残置されていた初期在庫に加算することを特徴とする請求項1乃至3のいずれか一項に記載の硬貨処理システム。

【請求項 5】

POSレジスタ等の外部装置と通信可能に構成され、釣銭補充用の包装硬貨を収納できる硬貨処理装置であって、

釣銭補充用の包装硬貨を収納するとともに、必要時に取り出しが可能な収納部と、

前記収納部に残存している包装硬貨を検出する検出手段と、

前記検出手段による検出結果に基づいて、前記収納部内に残存する釣銭補充用の包装硬貨の金種および包装硬貨数を記憶する記憶手段と、

前記収納部内に残存する釣銭補充用の包装硬貨の金種および包装硬貨数を前記外部装置へ出力する通信手段と、

を備え、

前記外部装置からの指示に基づいて、前記硬貨処理装置の前記収納部から包装硬貨を取り出しが可能とし、

前記収納部から包装硬貨が取り出されると、前記検出手段による包装硬貨の検出処理を行うとともに、前記記憶手段に記憶された情報を更新することを特徴とする硬貨処理装置。

【請求項 6】

前記検出手段によって検出された包装硬貨の収納状況について、金種ごとの包装硬貨数が所定数未満となったときに当該金種の包装硬貨が不足していると判断する判断手段を更に備えたことを特徴とする請求項5記載の硬貨処理装置。

【請求項 7】

特定の金種の包装硬貨が不足していると判断されたときに、当該金種の包装硬貨が不足している旨の不足信号を外部へ出力することを特徴とする請求項5または6記載の硬貨処

理装置。