

【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】令和3年5月20日(2021.5.20)

【公表番号】特表2021-505987(P2021-505987A)
 【公表日】令和3年2月18日(2021.2.18)
 【年通号数】公開・登録公報2021-008
 【出願番号】特願2020-527888(P2020-527888)
 【国際特許分類】

G 0 7 G 1/12 (2006.01)

G 0 6 Q 30/06 (2012.01)

G 0 7 G 1/00 (2006.01)

【F I】

G 0 7 G 1/12 3 2 1 L

G 0 6 Q 30/06

G 0 7 G 1/00 3 1 1 D

G 0 7 G 1/12 3 2 1 P

【手続補正書】

【提出日】令和3年4月9日(2021.4.9)

【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】

小売顧客による使用のための電子通信デバイスであって、
 プロセッサ、
 メモリ、
 磁場センサ、
 無線トランシーバ、および

前記メモリに記憶されて、前記プロセッサによって実行するために動作可能なデバイス
 決済アプリケーションであって、前記デバイスは、POS位置のデバイス・リーダおよび
 決済システムと無線通信するために動作可能である、前記デバイス決済アプリケーション
 を備え、

前記デバイス・リーダは、

磁場を作り出すための電磁コンポーネントであって、その磁場との近距離相互作用を
 前記デバイスの前記磁場センサによって検出し、それによって、前記デバイスを検出する
 ために動作可能である、前記電磁コンポーネント、および

前記デバイスの前記無線トランシーバと無線通信するための無線送信機/受信機コン
 ポーネント
 を備え、

前記デバイス・リーダは、さらに、前記POS位置のデバイスと通信するために動作可
 能であり、固有識別子を有し、

前記デバイスは、

購入のために提示される品目を識別するため、およびこれを注文データとして前記決
 済システムへ通信するために動作可能な処理機能を備え、さらに、前記購入のための決済
 プロセスを実行するために動作可能であり、前記決済プロセスは、

前記電磁コンポーネントが前記デバイスを検出するように、前記デバイスを前記デバ

イス・リーダーへ提示するステップ、

前記デバイス決済アプリケーションが、磁場相互作用に関する磁場センサ・データを前記磁場センサから受信するステップ、

前記無線トランシーバが、前記提示するステップに応答して前記固有識別子をリーダーから受信して、それを前記デバイス決済アプリケーションへ通信するステップ、

前記デバイス決済アプリケーションが、受信された前記磁場センサ・データおよび前記固有識別子を、リーダーを識別するデータとして、顧客を識別する顧客認証情報と一緒に前記決済システムへ無線通信するステップ、

前記決済システムが、前記固有識別子を検証するために、前記顧客認証情報および前記磁場センサ・データを用いるステップ、

前記決済システムが、前記デバイスから受信された注文データを、検証された前記固有識別子を用いて識別し、決済を実行するために前記注文データを決済プロバイダへ渡すステップ

を含む、

電子通信デバイス。

【請求項 2】

前記注文データは、前記デバイス決済アプリケーションを介して前記決済プロバイダへ渡される、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 3】

決済を実行した後に、前記決済プロバイダは、確認データを前記デバイス決済アプリケーションを介して前記決済システムへ渡す、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 4】

前記決済システムのサーバ・プラットフォームは、クラウド・コンピューティング・インフラストラクチャを備える、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 5】

POS 位置において決済リクエストを電子通信デバイスから受信して実行するための決済システムであって、前記電子通信デバイスは、デバイス決済アプリケーションを備え、デバイス・リーダーへ提示されるとそのデバイス・リーダーによって作り出された磁場からの磁気データを受信し、さらにリーダー固有識別子を前記デバイス・リーダーから受信した上で、前記磁気データおよび前記リーダー固有識別子を前記決済システムへ、前記デバイス・リーダーを識別するデータとして、顧客認証情報と一緒に通信するために動作可能であり、

前記決済システムは、

バックエンド・サービス、

顧客データベース、および

デバイス・リーダー・データベース

を備え、

前記バックエンド・サービスは、前記デバイス・リーダーを識別するデータおよび前記顧客認証情報を受信して、顧客認証情報を顧客データベースと照合し、前記リーダー固有識別子を検証するために、前記デバイス・リーダーを識別するデータを前記デバイス・リーダー・データベースと突き合せ、

さらに前記バックエンド・サービスは、検証された前記リーダー固有識別子を用い、決済を実行するために注文データを決済プロバイダへ渡す、

決済システム。