

【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29年8月10日(2017.8.10)

【公表番号】特表2016-534428(P2016-534428A)
 【公表日】平成28年11月4日(2016.11.4)
 【年通号数】公開・登録公報2016-062
 【出願番号】特願2016-525485(P2016-525485)
 【国際特許分類】

G 0 6 Q 20/32 (2012.01)

H 0 4 M 1/00 (2006.01)

G 0 6 F 3/01 (2006.01)

【F I】

G 0 6 Q 20/32 3 3 0

H 0 4 M 1/00 R

G 0 6 F 3/01 5 7 0

G 0 6 F 3/01 5 6 0

【手続補正書】

【提出日】平成29年6月20日(2017.6.20)

【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】

モバイル支払いを行うための方法であって、

モバイルデバイスで、前記モバイルデバイスの動きを検出するように構成された1つまたは複数の動きセンサーによって生成される1つまたは複数の信号に基づいて通信インターフェースのない受動ターゲットに対する前記モバイルデバイスの支払い意図運動を検出するステップと、

前記モバイルデバイスで、前記モバイルデバイスの前記支払い意図運動を検出したことに応答して、ユーザが取引意図を示したと判定するステップであって、前記受動ターゲットがポイントオブセールに設置され、前記検出された支払い意図運動が、前記取引意図を推定するのに十分な前記モバイルデバイスと前記受動ターゲットとの間の近接度を示すステップと、

前記モバイルデバイスにおいて、前記判定に応答して、近位ピアツーピア接続を介して前記モバイルデバイスの近傍に位置するポイントオブセール端末から取引の詳細を受信するステップであって、

前記モバイルデバイスが、前記支払い意図運動を検出したことに応答して前記ポイントオブセール端末との前記近位ピアツーピア接続を確立するための発見動作を開始するステップと、

前記取引の詳細を確認する入力に応答して、前記近位ピアツーピア接続を介して前記ポイントオブセール端末と1つまたは複数のメッセージを交換して前記取引意図を確認し、前記モバイル支払いを完了するステップとを含む方法。

【請求項2】

前記受動ターゲットは、前記1つまたは複数の信号が前記支払い意図運動を示すように、前記受動ターゲットに対して前記支払い意図運動をしたときに前記受動ターゲットを共振させる構成を有する、請求項1に記載の方法。

【請求項 3】

前記受動ターゲットは、明確な共振応答を生成する共振キャピティを有する、請求項1に記載の方法。

【請求項 4】

前記明確な共振応答に基づいて、前記モバイルデバイスによるジェスチャーの対象となった前記受動ターゲットを特定するステップをさらに含む、請求項3に記載の方法。

【請求項 5】

前記受動ターゲットを特定するステップは、
前記支払い意図運動を検出したことに応答して、前記モバイルデバイスのマイクロフォンを一時的に作動させて前記明確な共振応答を取り込むステップを含む、請求項4に記載の方法。

【請求項 6】

前記受動ターゲットは、前記受動ターゲットに対して前記支払い意図運動をすることによって前記取引意図を示す前記モバイルデバイスの特徴的な動きが得られるように、触覚フィードバックを可能にする構成を有する、請求項1に記載の方法。

【請求項 7】

前記支払い意図運動を検出したことに続いて、前記モバイルデバイスのカメラを使用して前記受動ターゲットにプリントされた情報を取り込むステップと、
カメラフレーム内の前記プリントされた情報のサイズが、前記モバイルデバイスが前記ポイントオブセールに対して所定の近接度内に位置することを示すことに応答して、前記取引意図を確認するステップとをさらに含む、請求項6に記載の方法。

【請求項 8】

前記支払い意図運動を検出したことに続いて、前記モバイルデバイスのカメラに関連する焦点を判定するステップと、
前記カメラの焦点が前記モバイルデバイスの近傍に位置する前記ポイントオブセール端末に対応していると判定したことに応答して前記取引意図を確認するステップとをさらに含む、請求項6に記載の方法。

【請求項 9】

前記ポイントオブセール端末と1つまたは複数のメッセージを交換して前記取引意図を確認し、前記モバイル支払いを完了するステップは、
前記近位ピアツーピア接続を介して前記ポイントオブセール端末に取引の詳細を要求するステップと、
前記取引の詳細を受信したことに応答して、前記取引の詳細および取引確認要求を表示するステップであって、前記取引の詳細が、前記モバイル支払いに関連する箇条書きに示された商品またはサービス、前記箇条書きに示された商品またはサービスに関連するコスト、あるいは前記取引を特定するための情報のうちの1つまたは複数を示すステップとをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 10】

装置の動きを示す1つまたは複数の信号に基づいて通信インターフェースのない受動ターゲットに対する前記装置の支払い意図運動を検出するための手段と、
前記装置の前記支払い意図運動を検出したことに応答して、ユーザが取引意図を示したと判定するための手段であって、前記受動ターゲットがポイントオブセールに設置され、前記検出された支払い意図運動が、前記取引意図を推定するのに十分なモバイルデバイスと前記受動ターゲットとの間の近接度を示す手段と、
前記判定に応答して、近位ピアツーピア接続を介して前記装置の近傍に位置するポイントオブセール端末から取引の詳細を受信するための手段であって、前記装置が、前記支払い意図運動に応答して前記ポイントオブセール端末との前記近位ピアツーピア接続を確立するための発見動作を開始するための手段と、
前記取引の詳細を確認する入力に応答して、前記近位ピアツーピア接続を介して前記ポイントオブセール端末と1つまたは複数のメッセージを交換して前記取引意図を確認し、

モバイル支払いを完了するための手段とを備える装置。

【請求項 1 1】

前記受動ターゲットによって生成された明確な共振応答を取り込むための手段と、
前記取り込まれた明確な共振応答に基づいて、前記装置によるジェスチャーの対象とな
った前記受動ターゲットを特定するための手段をさらに備える、請求項10に記載の装置。

【請求項 1 2】

前記受動ターゲットにプリントされた情報を取り込むための手段と、
前記取り込まれたプリントされた情報が前記ポイントオブセールに対する所定の近接度
を示すことに応答して前記支払い意図運動が前記取引意図を示すことを確認するた
めの手段とをさらに備える、請求項10に記載の装置。

【請求項 1 3】

前記支払い意図運動が前記取引意図を推定するのに十分な前記ポイントオブセールに
対する近接度を示すかどうかを判定するための手段をさらに備える、請求項10に記載の装置
。

【請求項 1 4】

前記近位ピアツーピア接続を介して前記ポイントオブセール端末に前記取引の詳細を要
求するための手段と、

前記取引の詳細を受信したことに応答して、前記取引の詳細および取引確認要求を
表示するための手段であって、前記取引の詳細が、前記モバイル支払いに関連する
箇条書きに示された商品またはサービス、前記箇条書きに示された商品またはサービス
に関連するコスト、あるいは前記取引を特定するための情報のうちの1つまたは複数
を示す手段とをさらに備える、請求項10に記載の装置。

【請求項 1 5】

コンピュータ実行可能命令を記録したコンピュータ可読記憶媒体であって、モバイル
デバイスで前記コンピュータ実行可能命令を実行することによって、前記モバイル
デバイスに、請求項1乃至9の何れか1項に記載の方法を行わせるコンピュータ可読記憶媒体。