

【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22年9月9日(2010.9.9)

【公開番号】特開2010-20779(P2010-20779A)

【公開日】平成22年1月28日(2010.1.28)

【年通号数】公開・登録公報2010-004

【出願番号】特願2009-165283(P2009-165283)

【国際特許分類】

G 06 Q 50/00 (2006.01)

G 06 Q 10/00 (2006.01)

H 04 W 4/04 (2009.01)

【F I】

G 06 F 17/60 1 1 8

G 06 F 17/60 5 0 6

H 04 Q 7/00 1 1 2

【手続補正書】

【提出日】平成22年7月23日(2010.7.23)

【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】

購入可能な商品を有するストア内で買い物客が買い物をすることを可能にするためのシステムであって、

ワイヤレスエンドデバイスと、

中央コンピュータと、

前記ワイヤレスエンドデバイスをストアの至る所で追跡するためのメッシュ型通信ネットワークと、前記中央コンピュータから前記ワイヤレスエンドデバイスへのデータ転送、および、前記ワイヤレスエンドデバイスからの前記中央コンピュータへのデータ転送のためのスター型通信ネットワークと、を有する通信マルチネットワークと、を備え、

前記中央コンピュータは前記通信マルチネットワークに操作可能に接続され、

前記ワイヤレスエンドデバイスは買い物客にごく近接して配置され、前記ワイヤレスエンドデバイスは前記ストア内で前記買い物客とともに移動するように配置され、前記ワイヤレスエンドデバイスは、

a) 前記ストア内にある前記購入可能な商品の上に配置された可読メディアを、前記可読メディアのスキャニングの際にスキャニングデータが創出されるようにスキャンし、

b) 前記通信マルチネットワークの前記スター型通信ネットワークを通じて、前記スキャニングデータを前記中央コンピュータへ送信し、

c) 位置追跡データを產生し、

d) 前記通信マルチネットワークの前記メッシュ型通信ネットワークを通じて、前記位置追跡データを前記中央コンピュータへ送信するように構成され、前記中央コンピュータは、受信された位置追跡データに基づいて、前記買い物客の位置を連続的に更新するよう動作するシステム。

【請求項2】

ショッピングカートの中に置かれた商品を収容するように構成された前記ショッピングカートをさらに備え、前記ショッピングカートは、前記ショッピングカートの中に置かれ

た各前記商品の重量情報を記録するように動作する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記ショッピングカートは、前記通信マルチネットワークの前記スター型通信ネットワークを通じてワイヤレスで前記記録された重量情報を送信するように動作する、請求項 2 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記通信マルチネットワークの前記少なくとも 1 つのメッシュ型通信ネットワークは、ビーコン有効ネットワークまたは非ビーコン有効ネットワークの内部で動作する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記通信マルチネットワークは 2 つ以上のスター型通信ネットワークを備える、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 6】

前記ワイヤレスエンドデバイスは低減機能搭載型デバイスである、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 7】

前記ワイヤレスエンドデバイスは全機能搭載型デバイスである、請求項 1 に記載のシステム。