

【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 7 部門第 3 区分

【発行日】平成 28 年 5 月 12 日 (2016.5.12)

【公表番号】特表 2015-524177 (P2015-524177A)

【公表日】平成 27 年 8 月 20 日 (2015.8.20)

【年通号数】公開・登録公報 2015-052

【出願番号】特願 2015-509256 (P2015-509256)

【国際特許分類】

H 0 4 Q 9/00 (2006.01)

H 0 4 L 29/00 (2006.01)

G 0 8 B 25/10 (2006.01)

H 0 4 W 84/12 (2009.01)

H 0 4 W 88/08 (2009.01)

H 0 4 W 92/18 (2009.01)

【 F I 】

H 0 4 Q 9/00 3 0 1 Z

H 0 4 L 13/00 T

G 0 8 B 25/10 A

H 0 4 W 84/12

H 0 4 W 88/08

H 0 4 W 92/18

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 3 月 14 日 (2016.3.14)

【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】

プロセッサ、ユーザ・インタフェース、および無線通信送受信機を有するパーソナルコントローラとの無線通信リンクを通して電気器具を制御する装置であって、

アンテナおよび無線送受信機を有し、前記無線送受信機はピアツーピア通信規格を用いてパーソナルコントローラと通信するよう構成される、前記パーソナルコントローラとの無線通信に作動可能な無線通信制御モジュールと、

少なくとも 2 つの電源ピンおよび少なくとも 1 つの信号ピンを有し、電気器具のレセプタクルに物理的に接続するよう構成されるインタフェース接続部と、

前記パーソナルコントローラから不揮発性メモリにロードされるユーザ定義されたパラメータを記憶するように構成されている不揮発性メモリと、

前記無線制御モジュールを通して前記パーソナルコントローラから通信された命令の少なくとも一部に基き、前記インタフェース接続部を通して電気器具を制御するよう構成されたマイクロコントローラと

を備え、

前記電気器具を通して電力を供給される、

装置。

【請求項 2】

前記マイクロコントローラが前記無線制御モジュールを 2 つ以上のモードで作動するよう構成され、前記マイクロコントローラは第 1 のモードでピアツーピア通信規格を用いて

前記無線制御モジュールを作動するよう構成され、前記マイクロコントローラは第２のモードでピアツーピア通信でない規格を用いて前記無線制御モジュールを作動するよう構成される、請求項１に記載の装置。

【請求項３】

前記マイクロコントローラが、前記第１のモードおよび前記第２のモードで同時に前記無線制御モジュールを作動するよう構成された、請求項２に記載の装置。

【請求項４】

前記マイクロコントローラが、前記第２のモードで作動する間ネットワーククライアント装置として機能するよう構成された、請求項２または請求項３のいずれかに記載の装置。

【請求項５】

前記マイクロコントローラが、

Wi-Fiアクセスポイントをシミュレーションすることにより前記パーソナルコントローラとのピアツーピア無線通信リンクを開くよう構成された、請求項１～４のいずれか１項に記載の装置。

【請求項６】

前記ピアツーピア通信規格がWi-Fiダイレクトである、請求項１～５のいずれか１項に記載の装置。

【請求項７】

前記インタフェース接続部が、前記電気器具の前記レセプタクルに係合するよう構成されたUSBプラグを有する、請求項１～６のいずれか１項に記載の装置。

【請求項８】

前記電気器具が照明制御装置である、請求項１～７のいずれか１項に記載の装置。

【請求項９】

前記電気器具がガレージ扉開放機である、請求項１～７のいずれか１項に記載の装置。

【請求項１０】

前記電気器具が一体式表示装置を有さない、請求項１～９のいずれか１項に記載の装置。

【請求項１１】

インタフェース接続部は信号ピンより多くの電源ピンを含む、請求項１～６のいずれか１項に記載の装置。

【請求項１２】

時間または日付に依存する動作を可能にするように構成されたクロックカレンダーをさらに備える、請求項１～１１のいずれか１項に記載の装置。

【請求項１３】

前記クロックカレンダーは、前記マイクロコントローラの組込機能である、請求項１２に記載の装置。

【請求項１４】

前記電気器具は空調ユニットである、請求項１～７のいずれか１項に記載の装置。

【請求項１５】

前記ユーザ定義のパラメータは、それぞれのモードに対する操作パラメータを含む、請求項２～４のいずれか１項に記載の装置。