

【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 04 Q	9/00	(2006.01)
H 04 L	29/00	(2006.01)
G 08 B	25/10	(2006.01)
H 04 W	84/12	(2009.01)
H 04 W	88/08	(2009.01)
H 04 W	92/18	(2009.01)

【F I】

H 04 Q	9/00	3 0 1 Z
H 04 L	13/00	T
G 08 B	25/10	A
H 04 W	84/12	
H 04 W	88/08	
H 04 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・インターフェース、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ブルに物理的に接続するよう構成されるインターフェース接続部と、

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、前記インター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】

前記インターフェース接続部が、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】

インター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。