

【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26年10月9日(2014.10.9)

【公開番号】特開2013-45257(P2013-45257A)

【公開日】平成25年3月4日(2013.3.4)

【年通号数】公開・登録公報2013-011

【出願番号】特願2011-181965(P2011-181965)

【国際特許分類】

G 06 F 11/00 (2006.01)

H 02 J 17/00 (2006.01)

H 02 J 7/00 (2006.01)

H 01 M 10/46 (2006.01)

【F I】

G 06 F 9/06 6 3 0 A

H 02 J 17/00 B

H 02 J 17/00 X

H 02 J 7/00 3 0 1 D

H 01 M 10/46

【手続補正書】

【提出日】平成26年8月22日(2014.8.22)

【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】

非接触で電力供給装置から電力を受け取る電子機器であって、

前記電力供給装置から当該電子機器への電力伝送経路を介して電力を受け取る電力受取部と、

前記電力供給装置が実行するプログラムを外部から取得して格納するプログラム取得部と、

前記電力伝送経路を介して、当該電子機器から前記電力供給装置へと前記プログラムを送信する機器側通信部と、

を有する電子機器。

【請求項2】

前記プログラム取得部は、前記電力供給装置により実行されるプログラムを更新する更新プログラムを当該電子機器の外部から取得し、

前記機器側通信部は、前記更新プログラムを前記電力伝送経路を介して前記電力供給装置へと送信して、前記電力供給装置に前記更新プログラムを実行させる

請求項1に記載の電子機器。

【請求項3】

前記機器側通信部は、

前記更新プログラムを格納していることを条件として、前記電力伝送経路を介してプログラムを更新するかどうかを問い合わせ、

前記電力供給装置がプログラムを更新すると回答した場合に、格納している前記更新プログラムを前記電力伝送経路を介して前記電力供給装置へと送信する

請求項2に記載の電子機器。

**【請求項 4】**

前記機器側通信部は、

前記電力伝送経路を介して前記電力供給装置の識別情報を取得し、

前記識別情報に対応する機器が実行するプログラムを更新する前記更新プログラムを前記電力伝送経路を介して前記電力供給装置へと送信する

請求項2または3に記載の電子機器。

**【請求項 5】**

前記機器側通信部は、

前記電力供給装置から前記電力伝送経路を介して受信したプログラム更新のリクエストを登録し、

前記プログラム更新のリクエストが登録されていることを条件として、当該電子機器の外部から前記更新プログラムを取得して格納し、

前記更新プログラムを格納していることを条件として、格納している前記更新プログラムを前記電力伝送経路を介して前記プログラム更新のリクエストを出した前記電力供給装置へと送信する

請求項2から4の何れか1項に記載の電子機器。

**【請求項 6】**

前記電力供給装置から当該電子機器へと電力が供給されていないことを条件として、前記電力伝送経路を介して前記電力供給装置へとプログラムを送信する

請求項1から5の何れか1項に記載の電子機器。

**【請求項 7】**

前記電力受取部が前記電力供給装置から受け取った電力を二次電池に供給して蓄積させる充電制御部をさらに有し、

前記充電制御部による前記二次電池への電力の供給と、前記機器側通信部による前記プログラムの送信を時系列に行う請求項1から6のいずれか一項に記載の電子機器。

**【請求項 8】**

前記二次電池への電力の供給を停止させてから前記プログラムを送信する請求項7に記載の電子機器。

**【請求項 9】**

非接触で電力供給装置から電力を受け取る電子機器であって、

前記電力供給装置が実行するプログラムを外部から取得して格納するプログラム取得部と、

前記電力供給装置から当該電子機器への電力を受け取るとともに、当該電子機器から前記電力供給装置へ前記プログラムを送信する電力受取部と

を有する電子機器。

**【請求項 10】**

非接触で電力供給装置から電力を受け取る電子機器であって、

前記電力供給装置から当該電子機器への電力伝送経路を介して電力を受け取る電力受取部と、

前記電力受取部が前記電力供給装置から受け取った電力を二次電池に供給して蓄積させる充電制御部と、

前記電力供給装置から当該電子機器への前記電力伝送経路を介して前記電力供給装置から当該電子機器が実行するプログラムを受信する機器側通信部と、

前記機器側通信部により受信されたプログラムを実行して当該電子機器を制御するプロセッサと、

を有する電子機器。

**【請求項 11】**

非接触で電子機器に電力を供給する電力供給装置であって、

当該電力供給装置から前記電子機器への電力伝送経路を介して、前記電子機器へ電力を供給する電力供給部と、

前記電力伝送経路を介して、前記電子機器から当該電力供給装置が実行するプログラムを受信する供給側通信部と、

前記供給側通信部により受信された前記プログラムを実行して前記電子機器への電力供給を制御する制御プロセッサと、

を有する電力供給装置。

#### 【請求項 1 2】

前記供給側通信部は、当該電力供給装置により実行されるプログラムを更新する更新プログラムを前記電力伝送経路を介して前記電子機器から受信し、

前記制御プロセッサは、受信した前記更新プログラムを実行する  
請求項 1 1 に記載の電力供給装置。

#### 【請求項 1 3】

前記供給側通信部は、前記電子機器からのプログラムを更新するかどうかを問い合わせに応じて、前記電力伝送経路を介してプログラムを更新するかを回答し、

前記電子機器から前記電力伝送経路を介して受信した前記更新プログラムを実行する  
請求項 1 2 に記載の電力供給装置。

#### 【請求項 1 4】

前記電子機器から当該電力供給装置への前記プログラムの転送状態を表示する転送状態表示部を更に有する

請求項 1 1 から 1 3 の何れか 1 項に記載の電力供給装置。

#### 【請求項 1 5】

当該電力供給装置は、複数の前記電子機器に対して並行して電力供給可能であり、

前記供給側通信部は、一の電子機器が当該電力供給装置から電力を受け取ることができる位置に配置された場合に、前記電力伝送経路を介して前記一の電子機器と通信をして、前記一の電子機器の最大消費電力値を取得し、

当該電力供給装置は、当該電力供給装置が複数の電子機器に対して並行して電力供給する場合、前記複数の電子機器のそれぞれの最大消費電力値に基づき、合計の供給電力量が予め定められた値以上とならないように制限する電力制御部を更に有する

請求項 1 1 から 1 4 の何れか 1 項に記載の電力供給装置。

#### 【請求項 1 6】

前記合計の供給電力量を表示する電力量表示部を更に有する

請求項 1 5 に記載の電力供給装置。

#### 【請求項 1 7】

非接触で電子機器に電力を供給する電力供給装置であって、

当該電力供給装置から前記電子機器へ電力を供給するとともに、前記電子機器から当該電力供給装置へ当該電力供給装置が実行するプログラムを受信する電力供給部と、

前記電力供給部により受信された前記プログラムを実行して前記電子機器への電力供給を制御する制御プロセッサと

を有する電力供給装置。

#### 【請求項 1 8】

電子機器と、非接触で前記電子機器に電力を供給する電力供給装置と、を備えるシステムであって、

前記電子機器は、

前記電力供給装置から前記電子機器への電力伝送経路を介して電力を受け取る電力受取部と、

前記電力供給装置が実行するプログラムを外部から取得して格納するプログラム取得部と、

前記電力伝送経路を介して、当該電子機器から前記電力供給装置へと前記プログラムを送信する機器側通信部と、

を有し、

前記電力供給装置は、

当該電力供給装置から前記電子機器への前記電力伝送経路を介して、前記電子機器へ電力を供給する電力供給部と、

前記電力伝送経路を介して、前記電子機器から前記プログラムを受信する供給側通信部と、

前記供給側通信部により受信された前記プログラムを実行して前記電子機器への電力供給を制御する制御プロセッサと、

を有するシステム。

#### 【請求項 19】

第1の前記電子機器は、前記電力供給装置から電力を受け取ることができる位置に配置されたことを条件として、前記電力伝送経路を介して前記電力供給装置に、当該第1の電子機器用において実行する第1プログラムの取得のリクエストを送信し、

前記電力供給装置は、前記第1の電子機器から受信した前記リクエストを登録し、

前記電力供給装置は、内部に前記第1の電子機器からの前記リクエストが内部に登録され、且つ、第2の前記電子機器が電力を受けることができる位置に配置されたことを条件として、前記電力伝送経路を介して前記第1プログラムの取得のリクエストを前記第2の電子機器に送信し、

前記第2の電子機器は、前記電力供給装置から受信した前記リクエストを内部に登録し、

前記第2の電子機器は、前記電力供給装置から受信した前記リクエストが内部に登録され、且つ、外部からプログラムを取得できることを条件として、前記リクエストに示されたプログラムを取得して格納し、

前記第2の電子機器は、前記第1プログラムを格納しており且つ前記電力供給装置から電力を受け取ることができる位置に配置されたことを条件として、前記電力伝送経路を介して前記第1プログラムを前記電力供給装置へと送信し、

前記電力供給装置は、前記第2の電子機器から受信した前記第1プログラムを格納し、

前記電力供給装置は、前記第1プログラムを格納し、且つ、前記第1の電子機器が電力を受け取ることができる位置に配置されたことを条件として、前記電力伝送経路を介して前記第1プログラムを前記第1の電子機器に送信する

請求項18に記載のシステム。

#### 【請求項 20】

電子機器と、非接触で前記電子機器に電力を供給する電力供給装置と、を備えるシステムであって、

前記電力供給装置は、

前記電子機器が実行するプログラムを外部から取得して格納するプログラム取得部と、

前記電力供給装置から前記電子機器への電力伝送経路を介して前記電子機器へと前記プログラム取得部が格納する前記プログラムを送信する機器側通信部と、

を有し、

前記電子機器は、

前記電力伝送経路を介して電力を受け取る電力受取部と、

前記電力受取部が前記電力供給装置から受け取った電力を二次電池に供給して蓄積させる充電制御部と、

前記電力供給装置から当該電子機器への前記電力伝送経路を介して前記電力供給装置から前記プログラムを受信する機器側通信部と、

前記機器側通信部により受信されたプログラムを実行して当該電子機器を制御するプロセッサと、

を有するシステム。

#### 【請求項 21】

他の機器と間で非接触で電力の授受をする機器であって、

前記他の機器と非接触で電力を授受する電力伝送経路を介して、前記他の機器との間でプログラムを送信および受信の少なくとも一方をする通信部

を備える機器。