

【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23年10月13日 (2011.10.13)

【公開番号】特開2010-61506(P2010-61506A)

【公開日】平成22年3月18日 (2010.3.18)

【年通号数】公開・登録公報2010-011

【出願番号】特願2008-228032(P2008-228032)

【国際特許分類】

G 0 8 B 25/04 (2006.01)

B 6 0 L 11/18 (2006.01)

B 6 0 L 3/00 (2006.01)

B 6 0 R 25/10 (2006.01)

H 0 2 J 7/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 8 B 25/04 G

B 6 0 L 11/18 C

B 6 0 L 3/00 S

B 6 0 R 25/10 6 1 7

B 6 0 R 25/10 6 0 1

H 0 2 J 7/00 P

H 0 2 J 7/00 3 0 1 B

【手続補正書】

【提出日】平成23年8月29日 (2011.8.29)

【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】

搭載バッテリーを走行用動力に利用可能な車両において、充電ケーブルを介して前記搭載バッテリーと電源装置とを接続して、該搭載バッテリーに充電を行う、車両の充電システムであって、

ユーザが所持する携帯機と、制御ユニットと、を備え、

前記制御ユニットは、

前記携帯機に対し車両固有の ID コードの送信を要求するためのリクエスト信号を無線送信する ID コード要求手段と、

要求した前記 ID コードを無線受信する ID コード受信手段と、

受信した前記 ID コードと所定記憶部に記憶されたマスターコードとを照合する照合手段と、

前記 ID コードの照合の一致に基づいて、動作モードを、充電中の、前記電源装置、前記充電ケーブル、およびその周辺の異常を検知する警戒モードと、前記異常を検知しない非警戒モードとの間で切替制御を行う動作モード切替制御手段と、

を含むことを特徴とする車両の充電システム。

【請求項 2】

前記動作モード切替制御手段は、前記 ID コードの照合において、前記マスターコードと一致したときに、前記動作モードを前記非警戒モードに切り替える請求項 1 に記載の車両の充電システム。

## 【請求項 3】

前記動作モード切替制御手段は、前記 ID コード受信手段が前記携帯機からの ID コードを受信可能な携帯機探索エリアから、前記携帯機が離脱したときに、前記動作モードを前記警戒モードに切り替える請求項 1 または請求項 2 に記載の車両の充電システム。

## 【請求項 4】

前記携帯機が前記制御ユニットに翳されたことを検出する検出手段を備え、

前記動作モード切替制御手段は、前記携帯機が前記制御ユニットに翳されたことを検出したときに、前記動作モードを、前記非警戒モードと前記警戒モードとの間で交互に切り替える請求項 1 ないし請求項 3 のいずれか 1 項に記載の車両の充電システム。

## 【請求項 5】

前記制御ユニットは、前記充電ケーブルに設けられる請求項 1 ないし請求項 4 のいずれか 1 項に記載の車両の充電システム。

## 【請求項 6】

前記電源装置，前記充電ケーブル，およびその周辺の異常を検知する異常検知手段と、前記異常を検知したときに、その旨の情報を出力する異常情報出力手段と、を備える請求項 1 ないし請求項 5 のいずれか 1 項に記載の車両の充電システム。

## 【請求項 7】

前記制御ユニットは、前記電源装置から前記搭載バッテリーへの充電状態を監視する充電状態監視手段を備え、

前記異常検知手段は、前記充電状態に基づいて前記充電中の異常を検知する請求項 6 に記載の車両の充電システム。

## 【請求項 8】

前記制御ユニットは、前記電源装置に設けられて前記充電ケーブルを接続するためのコンセントを覆う脱着可能なコンセントカバーに設けられる請求項 1 ないし請求項 4 のいずれか 1 項に記載の車両の充電システム。

## 【請求項 9】

前記制御ユニットは、前記コンセントカバーの脱着状態を検出する脱着状態検出手段と

、  
前記コンセントカバーの脱着状態に基づいて、前記電源装置，前記充電ケーブル，およびその周辺の異常を検知する異常検知手段と、

前記異常を検知したときに、その旨の情報を出力する異常情報出力手段と、を備える請求項 8 に記載の車両の充電システム。

## 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0026

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0026】

また、本発明の車両の充電システムにおける制御ユニットは、コンセントカバーの脱着状態を検出する脱着状態検出手段と、コンセントカバーの脱着状態に基づいて、電源装置，前記充電ケーブル，およびその周辺の異常を検知する異常検知手段と、異常を検知したときに、その旨の情報を出力する異常情報出力手段と、を備えるように構成される。