

【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 4 区分

【発行日】平成31年3月14日(2019.3.14)

【公開番号】特開2017-184502(P2017-184502A)

【公開日】平成29年10月5日(2017.10.5)

【年通号数】公開・登録公報2017-038

【出願番号】特願2016-69749(P2016-69749)

【国際特許分類】

H 0 2 J 7/00 (2006.01)

B 6 0 L 3/00 (2019.01)

H 0 2 J 13/00 (2006.01)

H 0 1 M 2/10 (2006.01)

【F I】

H 0 2 J 7/00 Y

B 6 0 L 3/00 S

H 0 2 J 7/00 P

H 0 2 J 7/00 X

H 0 2 J 13/00 3 0 1 A

H 0 1 M 2/10 S

【手続補正書】

【提出日】平成31年1月30日(2019.1.30)

【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】

バッテリーであって、

筐体と、

前記筐体に内蔵された電池セルと、

S I M (S u b s c r i b e r I d e n t i t y M o d u l e) を着脱可能に保持するコネクタ部と、

前記バッテリーの位置を取得する位置取得部と

前記 S I M に記録されている情報を用いた無線通信により、前記バッテリーの位置を示す位置情報を送信する無線通信部と、

を備えるバッテリー。

【請求項 2】

前記位置取得部は、G P S (G l o b a l P o s i t i o n i n g S y s t e m) ユニットであり、前記バッテリーの位置として G P S データを取得する、請求項 1 に記載のバッテリー。

【請求項 3】

前記電池セルを充電可能な他の電池セルの種類を示す種類情報を格納する電池情報格納部と、

前記電池セルの電池残量と前記種類情報とを含む通知データを前記無線通信部に送信させる通知データ出力部と

を備える、請求項 1 又は 2 に記載のバッテリー。

【請求項 4】

前記電池セルの製造者に関する製造者情報を格納する電池情報格納部と、
前記電池セルの電池残量と前記製造者情報とを含む通知データを前記無線通信部に送信
させる通知データ出力部と
を備える、請求項 1 又は 2 に記載のバッテリー。

【請求項 5】

前記電池セルの充放電特性を格納する電池情報格納部と、
前記電池セルの電池残量と前記充放電特性とを含む通知データを前記無線通信部に送信
させる通知データ出力部と
を備える、請求項 1 又は 2 に記載のバッテリー。

【請求項 6】

前記バッテリーの位置を基準とした予め定められた範囲内に存在する、前記電池セルに充
電可能な電池セルを搭載した電気自動車の数が少ないほど、さみしさの度合いが高くなるよ
うに前記バッテリーの感情を管理する感情管理部と、
前記感情管理部が管理する前記バッテリーのさみしさの度合いが、予め定められた閾値より
高い場合、警告を示す通知データを出力する通知データ出力部とを備える、請求項 1 又は
2 に記載のバッテリー。

【請求項 7】

前記バッテリーの位置を基準とした予め定められた範囲内に存在する、充電ステーション
の数が少ないほど、さみしさの度合いが高くなるように前記バッテリーの感情を管理する感情
管理部と、
前記感情管理部が管理する前記バッテリーのさみしさの度合いが、予め定められた閾値より
高い場合、警告を示す通知データを出力する通知データ出力部とを備える、請求項 1 又は
2 に記載のバッテリー。

【請求項 8】

前記バッテリーと、前記電池セルに充電可能な電池セルを搭載した電気自動車との距離が
遠いほど、さみしさの感情の度合いが高くなるように前記バッテリーの感情を管理する感情管
理部と、
前記感情管理部が管理する前記バッテリーのさみしさの度合いが、予め定められた閾値より
高い場合、警告を示す通知データを出力する通知データ出力部とを備える、請求項 1 又は
2 に記載のバッテリー。

【請求項 9】

前記バッテリーと、充電ステーションとの距離が遠いほど、さみしさの感情の度合いが高
くなるように前記バッテリーの感情を管理する感情管理部と、
前記感情管理部が管理する前記バッテリーのさみしさの度合いが、予め定められた閾値より
高い場合、警告を示す通知データを出力する通知データ出力部とを備える、請求項 1 又は
2 に記載のバッテリー。

【請求項 10】

前記電池セルの電池残量が予め定められた閾値よりも低い場合に通知データを出力する
通知データ出力部
をさらに備える、請求項 1 又は 2 に記載のバッテリー。

【請求項 11】

前記無線通信部は、充電ステーションの位置情報を受信し、
前記通知データ出力部は、前記無線通信部が受信した前記充電ステーションの位置情報
を含む通知データを出力する、請求項 10 に記載のバッテリー。

【請求項 12】

前記無線通信部は、前記バッテリーに充電可能なバッテリーの位置情報を受信し、
前記通知データ出力部は、前記無線通信部が受信した前記バッテリーの位置情報を含む通
知データを出力する、請求項 10 に記載のバッテリー。

【請求項 13】

前記バッテリーは電気自動車に搭載され、前記電気自動車に前記電池セルの電力を供給す

る、請求項 1 から 1 2 のいずれか一項に記載のバッテリー。