

【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 1 区分
【発行日】 令和 5 年 4 月 13 日 (2023.4.13)

【公開番号】 特開 2021-190353 (P2021-190353A)
【公開日】 令和 3 年 12 月 13 日 (2021.12.13)
【年通号数】 公開・登録公報 2021-060
【出願番号】 特願 2020-96123 (P2020-96123)
【国際特許分類】

H 0 1 M 10/42 (2006.01)

B 6 0 K 6/22 (2007.10)

H 0 1 M 10/48 (2006.01)

H 0 2 J 7/00 (2006.01)

【F I】

H 0 1 M 10/42

P

B 6 0 K 6/22

Z H V

H 0 1 M 10/48

P

H 0 2 J 7/00

P

H 0 2 J 7/00

S

【手続補正書】

【提出日】 令和 5 年 4 月 5 日 (2023.4.5)

【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】

車載装置と、サーバ装置とを備えるバッテリー二次利用判定システムであって、

前記車載装置は、

車両に搭載されたバッテリーを含む、前記車両が備えるそれぞれの構成要素の動作状態を検出する検出部と、

前記検出部が検出した前記動作状態の情報を取得し、取得した前記動作状態の情報を、第 1 通信装置に、前記サーバ装置に向けて送信させる制御部と、

を備え、

前記サーバ装置は、

前記車載装置により送信され、第 2 通信装置が受信した前記動作状態の情報に基づいて、前記バッテリーが故障する要因となり得る前記車両が備えるそれぞれの構成要素の前記動作状態の検出を観察する観察部と、

前記観察部が観察した前記動作状態に基づいて、前記バッテリーの二次利用の可否を判定する判定部と、

を備え、

前記判定部は、前記車両が備えるそれぞれの構成要素の動作状態と前記バッテリーの二次利用の可否とが関連付けられた判定基準に基づいて、前記バッテリーの二次利用の可否を判定し、

前記車両が備えるそれぞれの構成要素の動作状態は、前記バッテリー以外のそれぞれの前記構成要素の動作異常を表す情報であり、

前記バッテリーの二次利用の可否の情報には、前記バッテリーを検査後に最終的な二次利用の可否を判定することを規定する情報が含まれる、

バッテリー二次利用判定システム。

【請求項 2】

前記判定部は、前記判定基準において前記取得した動作状態に対応する情報が、前記バッテリーを検査後に最終的な二次利用の可否を判定することを規定する情報である場合、前記バッテリーの検査結果に基づいて、前記バッテリーの二次利用の可否を最終的に判定する、請求項 1 に記載のバッテリー二次利用判定システム。

【請求項 3】

前記判定部は、前記検査結果に基づく学習を行って、前記判定基準を更新する、請求項 2 に記載のバッテリー二次利用判定システム。

【請求項 4】

前記判定部は、前記バッテリーが搭載されていた車種によらずに、前記検査結果に基づく学習を行う、請求項 3 に記載のバッテリー二次利用判定システム。

【請求項 5】

前記動作状態の情報は、前記車両に搭載されたバッテリーを含む、前記車両が備えるそれぞれの構成要素の故障または動作不良を表す情報である、

請求項 1 から請求項 4 のうちいずれか 1 項に記載のバッテリー二次利用判定システム。

【請求項 6】

車載装置と、サーバ装置とを備えるバッテリー二次利用判定システムにおけるバッテリー二次利用判定方法であって、

前記車載装置が、

車両に搭載されたバッテリーを含む、前記車両が備えるそれぞれの構成要素の動作状態を検出し、

検出した前記動作状態の情報を取得し、取得した前記動作状態の情報を、第 1 通信装置に、前記サーバ装置に向けて送信させ、

前記サーバ装置が、

前記車載装置により送信され、第 2 通信装置が受信した前記動作状態の情報に基づいて、前記バッテリーが故障する要因となり得る前記車両が備えるそれぞれの構成要素の前記動作状態の検出を観察し、

観察した前記動作状態に基づいて、前記バッテリーの二次利用の可否を判定する際に、前記車両が備えるそれぞれの構成要素の動作状態と前記バッテリーの二次利用の可否とが関連付けられた判定基準に基づいて、前記バッテリーの二次利用の可否を判定し、前記車両が備えるそれぞれの構成要素の動作状態は、前記バッテリー以外のそれぞれの前記構成要素の動作異常を表す情報であり、

前記バッテリーの二次利用の可否の情報には、前記バッテリーを検査後に最終的な二次利用の可否を判定することを規定する情報が含まれる、

バッテリー二次利用判定方法。

10

20

30

40

50