

【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】令和 3 年 1 月 14 日 (2021.1.14)

【公開番号】特開 2018-143088 (P2018-143088A)

【公開日】平成 30 年 9 月 13 日 (2018.9.13)

【年通号数】公開・登録公報 2018-035

【出願番号】特願 2018-29807 (P2018-29807)

【国際特許分類】

B 6 0 L 5/00 (2006.01)

B 6 0 L 50/40 (2019.01)

B 6 0 L 50/50 (2019.01)

B 6 0 L 53/00 (2019.01)

B 6 0 L 55/00 (2019.01)

B 6 0 L 58/00 (2019.01)

B 6 0 L 3/00 (2019.01)

B 6 0 R 1/00 (2006.01)

B 6 0 K 1/04 (2019.01)

H 0 4 N 7/18 (2006.01)

【 F I 】

B 6 0 L 5/00 B

B 6 0 L 11/18 C

B 6 0 L 3/00 N

B 6 0 R 1/00 A

B 6 0 K 1/04 Z

H 0 4 N 7/18 J

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 11 月 27 日 (2020.11.27)

【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】

車両底面の受電部に対して前記車両外部の送電装置から充電を行う際の充電支援装置であって、

車両画像とカメラで撮影された車両周辺とを俯瞰画像で表示する制御部を有し、

前記制御部は、前記送電装置が前記車両の下に隠れる前に撮影しておいた画像に基づき前記送電装置の位置を算出し、前記送電装置が前記車両の下に隠れた状態となってから前記俯瞰画像の前記車両の下に存在する前記送電装置の位置の表示を開始し、

前記制御部は、前記送電装置が前記車両の下に隠れた状態において、前記車両の移動方向および移動距離を算出し、前記車両と前記送電装置の位置関係を表示することを特徴とする充電支援装置。

【請求項 2】

前記車両の位置において予想される充電効率を前記送電装置の色によって表示することを特徴とする請求項 1 記載の充電支援装置。

【請求項 3】

前記送電装置が前記車両の下に隠れた後に、前記車両の位置において予想される充電効

率を前記送電装置の色によって表示することを特徴とする請求項 1 記載の充電支援装置。

【請求項 4】

あらかじめ用意された前記送電装置の画像を前記送電装置の位置の表示に利用することを特徴とする請求項 1 記載の充電支援装置。

【請求項 5】

充電位置に前記車両が位置したことを報知することを特徴とする請求項 1 記載の充電支援装置。

【請求項 6】

車両の下に隠れる前に撮影された送電装置の画像を使用し前記送電装置の位置の表示を開始することを特徴とする請求項 1 記載の充電支援装置。

【請求項 7】

車両底面の受電部に対して前記車両外部の送電装置から充電を行う際の充電支援装置が、

車両画像とカメラで撮影された車両周辺とを俯瞰画像で表示し、

前記送電装置が前記車両の下に隠れる前に撮影しておいた画像に基づき前記送電装置の位置を算出し、前記送電装置が前記車両の下に隠れた状態となってから前記俯瞰画像の前記車両の下に存在する前記送電装置の位置の表示を開始し、

前記送電装置が前記車両の下に隠れた状態において、前記車両の移動方向および移動距離を算出し、前記車両と前記送電装置の位置関係を表示する  
ことを特徴とする充電支援方法。