

【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 1 部門第 2 区分
【発行日】 令和 7 年 2 月 14 日 (2025.2.14)

【国際公開番号】 WO2023/238187
【出願番号】 特願 2024-526036 (P2024-526036)
【国際特許分類】
A 61 G 5/04 (2013.01)
A 61 G 5/10 (2006.01)
【F I】
A 61 G 5/04 7 1 1
A 61 G 5/10 7 0 3

10

【手続補正書】
【提出日】 令和 6 年 10 月 23 日 (2024.10.23)
【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】

20

車輪を有する車両本体と、
前記車両本体に固定されるブラケットと、
前記ブラケットに上下方向に揺動可能に支持されるアームと、
前記アームの先端部に設けられる駆動輪と、
前記駆動輪を駆動するアクチュエータと、
前記ブラケットと前記アームとの間に設けられ、前記アームを下方へ付勢する弾性部材と、を備え、
前記アームは、前記アームの基端部側に前記アームの長手方向に沿って突出する突起を有し、
前記ブラケットは、前記突起の上方に設けられ前記アームの揺動によって前記突起が当接する上壁部と、前記突起の下方に設けられ前記アームの揺動によって前記突起が当接する下壁部と、を有する
電動車両。

30

【請求項 2】
前記車輪、及び前記駆動輪が路面に接地したときの、前記アームの揺動中心と前記駆動輪の回転中心とを通過する直線が、前記路面に対して平行である
請求項 1 に記載の電動車両。

40

【請求項 3】
前記ブラケットと、前記アームとの間に介在する低摩擦部材をさらに備える
請求項 2 に記載の電動車両。

【請求項 4】
前記ブラケットは、前記アームを揺動可能に支持する支持軸を含む支持部材を有し、
前記低摩擦部材は、前記支持軸の外周側に設けられ、前記アームと、前記支持部材との間に介在する低摩擦ワッシャを含む請求項 3 に記載の電動車両。

【請求項 5】
前記車両本体は、車椅子を含む
請求項 1 に記載の電動車両。

50

【請求項 6】

車両に装着される車両用電動アシスト装置であって、
前記車両に固定されるブラケットと、
前記ブラケットに上下方向に揺動可能に設けられるアームと、
前記アームの先端部に設けられる駆動輪と、
前記駆動輪を駆動するアクチュエータと、
前記ブラケットと前記アームとの間に設けられ、前記アームを下方向へ付勢する弾性部材と、を備え、

前記アームは、前記アームの基端部側に前記アームの長手方向に沿って突出する突起を有し、

前記ブラケットは、前記突起の上方に設けられ前記アームの揺動によって前記突起が当接する上壁部と、前記突起の下方に設けられ前記アームの揺動によって前記突起が当接する下壁部と、を有する

車両用電動アシスト装置。

【請求項 7】

前記ブラケットは、

前記アームが設けられる本体部と、

前記車両における所定の高さ位置に前記本体部を固定する固定部と、を備え、

前記所定の高さ位置は、

前記車両用電動アシスト装置が装着された前記車両の車輪、及び前記駆動輪が路面に接地したときの、前記アームの揺動中心と前記駆動輪の回転中心とを通過する直線が、前記路面に対して平行となる位置である

請求項 6 に記載の車両用電動アシスト装置。

【請求項 8】

前記ブラケットは、

前記アームが設けられる本体部と、

前記車両における前記本体部の高さ位置が調整可能な固定部と、を備える

請求項 6 に記載の車両用電動アシスト装置。

10

20

30

40

50