

【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6日(2023.4.6)

【公開番号】特開2022-110745(P2022-110745A)  
 【公開日】令和4年7月29日(2022.7.29)  
 【年通号数】公開公報(特許)2022-138  
 【出願番号】特願2021-6350(P2021-6350)  
 【国際特許分類】

H 0 1 M 5 0 / 5 7 2 ( 2 0 2 1 . 0 1 )

10

H 0 1 M 5 0 / 5 0 ( 2 0 2 1 . 0 1 )

H 0 1 M 5 0 / 2 0 ( 2 0 2 1 . 0 1 )

【 F I 】

H 0 1 M 2 / 3 4 A

H 0 1 M 2 / 2 0 A

H 0 1 M 2 / 1 0 M

H 0 1 M 2 / 1 0 S

【手続補正書】

【提出日】令和5年3月29日(2023.3.29)

20

【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】

複数の蓄電素子の~~上側に~~取り付けられる配線モジュールであって、  
 前記複数の蓄電素子の電極端子に接続されるバスバーと、  
 前記バスバーと接続される第1接続片と、带状に伸びる配線部と、前記第1接続片と前記配線部とを連結するブリッジ部と、を備えるフレキシブル基板と、  
前記バスバーと前記フレキシブル基板とが載置されるプロテクタと、を備え、  
前記プロテクタは、前記配線部が載置される配線面と、前記バスバーが配設されるバスバー配設部と、前記配線面と前記バスバー配設部との間に設けられ、上下方向に貫通する開口と、を有し、  
前記ブリッジ部の少なくとも一部が、前記開口の上方または内部に配されている、配線モジュール。

30

【請求項2】

前記バスバーは、前記第1接続片に接続されるバスバー側接続部を備え、  
前記配線面は、前記バスバー側接続部の上面よりも上方に配されている、請求項1に記載の配線モジュール。

40

【請求項3】

前記ブリッジ部は、切り欠き部を有し、伸縮可能に設けられている、請求項1または請求項2に記載の配線モジュール。

【請求項4】

前記プロテクタに載置され、前記フレキシブル基板と接続される回路基板をさらに備える、請求項1から請求項3のいずれか一項に記載の配線モジュール。

【請求項5】

前記バスバーは、前記第1接続片に接続されるバスバー側接続部を備え、  
前記回路基板の上面は、前記バスバー側接続部の上面よりも上方に配されている、請求

50

項 4 に記載の配線モジュール。

【請求項 6】

前記プロテクタは、前記回路基板が装着される装着部を有し、

前記装着部は、前記回路基板の外縁部を囲む隔壁と、前記隔壁に設けられる凹部と、を有し、

前記フレキシブル基板は、前記配線部から前記凹部を通して前記回路基板側にのびる第 2 接続片を備え、

前記第 2 接続片は、前記回路基板の上面に重ねられ、接続されている、請求項 4 または請求項 5 に記載の配線モジュール。

【請求項 7】

前記凹部には、前記配線面から上方にのび、前記第 2 接続片の下面に接触する止水壁が設けられている、請求項 6 に記載の配線モジュール。

【請求項 8】

前記装着部に取り付けられ、前記回路基板を上方から覆うカバーが設けられている、請求項 6 または請求項 7 に記載の配線モジュール。

【請求項 9】

前記カバーには、前記凹部を塞ぐように配され、弾性部材から構成される閉鎖部が設けられ、

前記閉鎖部の下端部は、前記第 2 接続片の上面に接触している、請求項 8 に記載の配線モジュール。

【請求項 10】

前記カバーは、前記装着部の上方に配されるカバー本体部と、前記カバー本体部から前記装着部の外側に突出するひさし部と、を有し、

前記ひさし部は、前記第 2 接続片を上方から覆っており、

前記ひさし部の上面は、前記カバー本体部から外側に遠ざかるにつれて低くなるように傾斜している、請求項 8 または請求項 9 に記載の配線モジュール。

【請求項 11】

前記回路基板は、前記第 2 接続片と接続される回路基板側接続部を備え、

前記第 2 接続片の下面と前記回路基板側接続部の上面は、同一の高さとされている、請求項 6 から請求項 10 のいずれか一項に記載の配線モジュール。

【請求項 12】

車両に搭載されて用いられる車両用の配線モジュールであって、請求項 1 から請求項 11 のいずれか一項に記載の配線モジュール。

10

20

30

40

50