

【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】平成26年10月30日(2014.10.30)

【公開番号】特開2014-160677(P2014-160677A)

【公開日】平成26年9月4日(2014.9.4)

【年通号数】公開・登録公報2014-047

【出願番号】特願2014-96564(P2014-96564)

【国際特許分類】

H 01 M 2/36 (2006.01)

H 01 M 2/10 (2006.01)

H 01 M 2/20 (2006.01)

【F I】

H 01 M 2/36 107

H 01 M 2/10 M

H 01 M 2/10 U

H 01 M 2/20 A

【手続補正書】

【提出日】平成26年9月10日(2014.9.10)

【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】

電動工具の電源として該電動工具の工具本体に取り付けられるように構成されたバッテリパックであって、

外装をなす筐体ケースと、

該筐体ケース内に装置される複数の電池セルと、を備え、

前記筐体ケースは、上端および下端を有する側壁部と、外周縁を有する底壁部と、前記側壁部の前記下端と前記底壁部の前記外周縁とを結合する結合部と、を有し、

前記筐体ケースには、該筐体ケースの内部空間と該筐体ケースの外部とを通じさせる排水孔が形成されており、

前記排水孔は、少なくとも前記筐体ケースの前記結合部に対して設定されている、バッテリパック。

【請求項2】

請求項1に記載のバッテリパックにおいて、

前記排水孔は、前記筐体ケースの内部空間に通じる内部側端縁と該筐体ケースの外部に通じる外部側端縁とを有して設けられており、

前記外部側端縁は、前記結合部に対して設定されており、

前記外部側端縁の少なくとも一部は、前記底壁部の延出方向と平行な水平方向で外向きに開口されている、バッテリパック。

【請求項3】

請求項2に記載のバッテリパックにおいて、

前記外部側端縁の少なくとも一部は、前記筐体ケースの外面において下向きに開口されている、バッテリパック。

【請求項4】

請求項2または請求項3に記載のバッテリパックにおいて、

前記排水孔の前記外部側端縁は、前記底壁部の中心部から前記外周縁に向かう方向に對して、前記底壁部の外側面と同一面上に位置される面一部位と、該面一部位よりも高い位置で水平方向外向きに開口される開口部位とを有する、バッテリパック。

【請求項 5】

請求項 4 に記載のバッテリパックにおいて、

前記開口部位は、前記結合部において水平方向外向きに開口されている、バッテリパック。

【請求項 6】

請求項 5 に記載のバッテリパックにおいて、

前記開口部位は、前記底壁部から前記側壁部に向けた斜め上方向に延びている、バッテリパック。

【請求項 7】

請求項 4 から請求項 6 のいずれかに記載のバッテリパックにおいて、

前記開口部位は、前記筐体ケース内に配置された複数の前記電池セルよりも下方に設定されている、バッテリパック。

【請求項 8】

請求項 1 から請求項 7 のいずれかに記載のバッテリパックにおいて、

前記排水孔は、前記筐体ケースに複数個形成されている、バッテリパック。

【請求項 9】

請求項 8 に記載のバッテリパックにおいて、

前記底壁部は、矩形形状であり、

複数個の前記排水孔は、前記底壁部の矩形形状の中心に対して点対称に配置されている、バッテリパック。