

【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3年11月18日(2021.11.18)

【公開番号】特開2020-173961(P2020-173961A)

【公開日】令和2年10月22日(2020.10.22)

【年通号数】公開・登録公報2020-043

【出願番号】特願2019-74919(P2019-74919)

【国際特許分類】

H 01 R 13/58 (2006.01)

H 01 R 13/56 (2006.01)

H 01 R 31/08 (2006.01)

【F I】

H 01 R 13/58

H 01 R 13/56

H 01 R 31/08 Q

【手続補正書】

【提出日】令和3年10月5日(2021.10.5)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0021】

挟持部が加圧部に押圧されることによって電線と端子とが接続されているので、電線の外周にバレルを圧着する際に必要とされる金型が不要となり、ジョイントコネクタの製造コストを低減できる。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0034

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0034】

[バスバー50]

図4に示されるように、バスバー50は金属板材を所定の形状にプレス加工することにより形成される。金属板材としては、銅、銅合金等、任意の金属を適宜に選択できる。バスバー50は、後方に延びる複数(本実施形態では4個)のタブ52と、タブ52の前端部を、中継部53を介して連結部する連結部54と、を有する。タブ52は、左右方向に扁平な板状をなしている。連結部54は、上下方向に扁平な板状をなしている。中継部53は、連結部54から後方に延びて形成されている。中継部53の右側縁は下方に折れ曲がって、タブ52に連なっている。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0058

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0058】

筒部17内に前方からバスバー50のタブ52が挿入される。タブ52と、弹性接触片19とが接触することにより、タブ52と端子12とが電気的に接続される。これにより

、複数の端子 1 2 がバスバー 5 0 を介して電気的に接続される。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 7 0】

本実施形態によれば、アッパー カバー 6 0 は、ロアハウジング 3 0 から後方に導出された複数の電線 1 1 を、ロアハウジング 3 0 に向かって押さえる電線押え部 6 5 を有する。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 8 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 8 6】

ロアハウジング 8 1 の前端部には、バスバー挿入孔 8 7 の上方に、複数（本実施形態では4つ）の型抜き孔 8 8 が前後方向に延びて形成されている。各型抜き孔 8 8 の内部には、端子 8 4 と弾性的に係わり合って端子 8 4 をキャビティ 8 5 内に抜け止め保持するランス 8 9 が形成されている。ランス 8 9 は、キャビティ 8 5 の上壁から前方に延びた形状をなしている。ランス 8 9 の前端部と、端子 8 4 の筒部 9 0 の上壁とが係わり合うようになっている。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 9 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 9 9】

1 0 , 7 0 , 8 0 : デュイントコネクタ

1 1 : 電線

1 2 , 8 4 : 端子

1 3 : 芯線

1 4 : 絶縁被覆

1 5 : 端子本体

1 6 : スライド部

1 7 , 9 0 : 筒部（バスバー接続部の一例）

1 8 A : 上側挟持部

1 8 B : 下側挟持部

1 9 : 弹性接触片

2 0 , 9 2 : 電線接続部

2 3 A : 上側保持突部

2 3 B : 下側保持突部

2 5 A : 上側加圧部

2 5 B : 下側加圧部

2 6 : 仮係止受け部

2 7 : 本係止受け部

2 8 : 係止突起

2 9 , 8 5 : キャビティ

3 0 , 8 1 : ロアハウジング

3 1 : 隔壁

3 2 : バスバー載置部

3 3 : ロック受け部
3 4 : ヒンジ
3 5 : 曲がり部
3 7 , 9 3 : 電線保持部
4 6 : 治具接触部
4 7 : 誘い込み部
5 0 , 8 3 : バスバー
5 2 , 9 1 : タブ
5 3 : 中継部
5 4 : 連結部
6 0 , 8 2 : アッパー カバー
6 1 : 上壁
6 3 , 9 5 : 端子係合部
6 3 F : 前端子係合部
6 3 R : 後端子係合部
6 4 : バスバー保持部
6 5 , 9 6 : 電線押え部
6 6 , 9 4 : ロック爪
8 6 : 切り欠き部
8 7 : バスバー挿入孔
8 8 : 型抜き孔
8 9 : ランス
9 7 : 曲面