

【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 4 月 15 日 (2021.4.15)

【公開番号】特開 2020-30911 (P2020-30911A)

【公開日】令和 2 年 2 月 27 日 (2020.2.27)

【年通号数】公開・登録公報 2020-008

【出願番号】特願 2018-154579 (P2018-154579)

【国際特許分類】

H 0 1 H 50/54 (2006.01)

H 0 1 H 50/02 (2006.01)

【F I】

H 0 1 H 50/54 B

H 0 1 H 50/02 B

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 3 月 3 日 (2021.3.3)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 9】

第 1 中間部 2 2 は、第 1 接点支持部 2 1 と第 1 外部接続部 2 4 との間に位置する。第 1 中間部 2 2 は、第 1 接点支持部 2 1 から、可動接触片 7 の移動方向に平行な方向、すなわち上下方向に延びている。詳細には、第 1 中間部 2 2 は、第 1 接点支持部 2 1 から上方に延びている。第 1 外部接続部 2 4 は、第 1 中間部 2 2 から左方に延びている。第 1 外部接続部 2 4 は、ケース 2 の外側に突出している。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 4 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 4 8】

本実施形態に係るリレー 1 a は、上記のように内側へ向かって引き伸ばされたアークを消弧するための壁部 6 0 を備えている。壁部 6 0 は、左右方向において第 1 固定接点 1 1 及び第 2 固定接点 1 2 の内側に配置されている。壁部 6 0 は、第 1 壁部 6 1 と第 2 壁部 6 2 とを含む。第 1 壁部 6 1 は、左右方向において第 1 接点位置 P 1 と駆動軸 1 5 との間に配置されている。第 1 壁部 6 1 は、前後方向に延びている。第 2 壁部 6 2 は、左右方向において第 2 接点位置 P 2 と駆動軸 1 5 との間に配置されている。第 2 壁部 6 2 は、前後方向に延びている。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 5 1】

第 2 壁部 6 2 は、第 2 固定接点 1 2 と対向している。第 2 壁部 6 2 は、可動接触片 7 の移動方向において第 2 固定接点 1 2 を可動接触片 7 側に越えた位置に配置されている。すなわち、第 2 壁部 6 2 の上端 6 2 0 は、第 2 固定接点 1 2 よりも上方に配置されている。

第 2 壁部 6 2 は、第 2 固定接点 1 2 よりも下方の位置から第 2 固定接点 1 2 よりも上方の位置まで配置されている。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0052

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0052】

図 5 に示すように、閉状態で、第 1 壁部 6 1 は、第 1 固定接点 1 1 及び第 1 可動接点 1 3 と対向している。閉状態で、第 1 壁部 6 1 の上端 6 1 0 は、第 1 可動接点 1 3 の下端よりも上方に位置する。図 6 は、図 5 における VI-VI 断面図である。図 6 に示すように、閉状態で、可動接触片 7 の長手方向から見て、第 1 壁部 6 1 は第 1 可動接点 1 3 及び第 1 固定接点 1 1 と重なる。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0076

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0076】

第 5 実施形態に係るリレー 1 e では、少なくとも閉状態で、第 1 壁部 6 1 が第 1 凹部 8 3 内に配置され、第 2 壁部 6 2 が第 2 凹部 8 4 内に配置される。それにより、第 1 壁部 6 1 及び第 2 壁部 6 2 と可動接触片 7 と干渉を回避することができる。なお、閉状態のみならず開状態でも、第 1 壁部 6 1 が第 1 凹部 8 3 内に配置され、第 2 壁部 6 2 が第 2 凹部 8 4 内に配置されてもよい。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0087

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0087】

- 4 駆動装置
- 7 可動接触片
- 8 接触片保持部
- 11 第 1 固定接点
- 12 第 2 固定接点
- 13 第 1 可動接点
- 14 第 2 可動接点
- 60 壁部
- 71 第 1 接点支持部
- 73 中間部
- 74 第 1 曲げ部
- 81 第 1 孔