

【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 28 年 2 月 4 日 (2016.2.4)

【公開番号】特開 2014-154494 (P2014-154494A)
 【公開日】平成 26 年 8 月 25 日 (2014.8.25)
 【年通号数】公開・登録公報 2014-045
 【出願番号】特願 2013-25687 (P2013-25687)
 【国際特許分類】

H 0 1 H 50/56 (2006.01)

【F I】

H 0 1 H 50/56 B

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 12 月 10 日 (2015.12.10)

【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 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 8】

ヨーク 2 3 は、磁性材料からなる板材を略 L 字形に折り曲げたものである。水平部の中央部分には貫通孔 2 3 a が形成されている。貫通孔 2 3 a には、前記鉄心 2 0 の上端部が挿通して加締られる。この加締状態で、ヨーク 2 3 の水平部がスプール 2 1 に巻回したコイル 2 2 に沿って下端側へと延びる。ヨーク 2 3 の垂直部の下端両側は側方及び下方側へと突出する圧入部 3 1 となっている。圧入部 3 1 は、ベース 1 のガイド部 1 6 に形成したガイド溝 1 7 に圧入され、ベース 1 に対してヨーク 2 3 すなわち電磁石 1 8 を位置決めする。また、垂直部の外面には上下 2 箇所に加締用の突起 2 3 b が形成されている。これら突起 2 3 b を利用して、ヨーク 2 3 にヒンジバネ 3 2 が加締固定される。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 4】

図 7 に示すように、可動接触片 3 9 は、導電性及び弾性を有する金属材料を板状に形成したものである。可動接触片 3 9 は、圧入部 4 6 と、圧入部 4 6 の両側から上方側へとそれぞれ延びる一对の本体部 4 7 とで構成されている。圧入部 4 6 には、幅方向に所定間隔で、板厚方向に膨出する一对の突起 4 8 が形成されている（図 7 では、突起 4 8 を形成するための凹部側のみが図示されている。）。圧入部 4 6 の両端部はさらに側方へと延び、その側縁からは係止爪 4 9 が突出している。また、圧入部 4 6 の下縁中央部には、さらに下方へと延びる圧入片 5 0 が形成されている。本体部 4 7 は、圧入部 4 6 の近傍部分で屈曲されて延びている。本体部 4 7 の上端部には貫通孔が形成され、そこには可動接点 5 1 がそれぞれ加締固定されている。また、本体部 4 7 の上端部には、固定接触片側に向かって斜め上方へと屈曲する延在部 5 2 が形成されている。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 3 6 】

図 9 に示すように、ケース 4 は、合成樹脂材料を成形加工して底面が開口する箱体形状としたものである。ケース 4 のその下端側開口部をベース 1 の外側面に嵌合することにより、ベース 1 に対して固定され、ベース 1 に装着した各部品を覆う。5 9 は、一対の接点開閉部分を分離する分離壁である。6 0 は、電磁継電器の完成後に除去されて内外を連通するガス抜き孔を形成するための突起である。但し、この突起6 0 は除去することなく、そのままの封止状態で使用することもある。

【 手 続 補 正 4 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 補 正 対 象 項 目 名 】 0 0 5 6

【 補 正 方 法 】 変 更

【 補 正 の 内 容 】

【 0 0 5 6 】

すなわち、可動接触片 6 0 の本体部 4 7 には、可動接点 5 1 の下方部分に、ガイド穴 6 1 が形成されている。ガイド穴 6 1 は、本体部 4 7 の中心線に沿うスリット部 6 1 a と、スリット部 6 1 a の下端部に連続する幅広部 6 1 b とで構成されている。一方、補助部材 6 2 には、各付勢部 5 4 の上端中央部から前記ガイド穴 6 1 にガイドされるガイド突部 6 3 が突出している。ガイド突部 6 3 は、スリット部 6 1 a よりも幅狭の連結部 6 3 a と、連結部 6 3 a の先端に設けた幅広の係止部 6 3 b とで構成されている。係止部 6 3 b は、幅広部 6 1 b に挿通可能で、スリット部 6 1 a よりも幅広に形成されている。