

【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31年1月17日(2019.1.17)

【公開番号】特開2017-103118(P2017-103118A)

【公開日】平成29年6月8日(2017.6.8)

【年通号数】公開・登録公報2017-021

【出願番号】特願2015-235995(P2015-235995)

【国際特許分類】

H 01 H 37/54 (2006.01)

【F I】

H 01 H 37/54 C

【手続補正書】

【提出日】平成30年11月28日(2018.11.28)

【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】

固定接点を有する固定片と、

可動接点と弾性変形によって該可動接点を前記固定接点に押圧して接触させる弾性部とを有する可動片と、

温度変化に伴って熱変形する熱変形部と前記熱変形部の熱変形によって前記可動片と当接する第1当接部とを有し、前記熱変形部の熱変形により前記第1当接部が前記可動片を駆動し、前記可動接点を前記固定接点から離隔させる熱応動素子とを備えたブレーカーにおいて、

平面視で、前記熱変形部の中央部は、前記弾性部の中央部から位置ずれして配されていることを特徴とするブレーカー。

【請求項2】

前記固定接点と前記可動接点とが接触しているとき、前記第1当接部は、前記可動片から離隔している請求項1記載のブレーカー。

【請求項3】

前記熱変形部は、前記弾性部とは平面視で重複しない位置に配されている請求項1又は2に記載のブレーカー。

【請求項4】

前記可動片の先端部には、前記第1当接部と当接する第2当接部が設けられている請求項1乃至3のいずれかに記載のブレーカー。

【請求項5】

前記固定片、前記可動片及び前記熱応動素子を収容するケースをさらに備え、

前記可動片は、前記可動接点を挟んで前記先端部とは反対側の基端部で、前記ケースに固定されている請求項4記載のブレーカー。

【請求項6】

外部回路と接続される端子片をさらに備え、

前記端子片の一部は、前記ケースに埋設され、前記基端部と電気的に接続されている請求項5記載のブレーカー。

【請求項7】

前記基端部、前記可動接点及び前記第2当接部は、この順で一直線上に配されている請

求項 5 又は 6 に記載のブレーカー。

**【請求項 8】**

前記弹性部は、直線状に延出され、

前記固定片は、前記弹性部とは平面視で交わる方向に延出された延出部を含む請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載のブレーカー。

**【請求項 9】**

前記弹性部は、直線状に延出され、

前記固定片は、前記弹性部とは平面視で交わる方向に延出された延出部を含み、

前記延出部は、平面視で前記固定接点よりも前記基端部の側に設けられている請求項 5 乃至 7 のいずれかに記載のブレーカー。

**【請求項 10】**

請求項 1 乃至 9 のいずれかに記載のブレーカーを備えたことを特徴とする電気機器用の安全回路。

**【請求項 11】**

請求項 1 乃至 9 のいずれかに記載のブレーカーを備えたことを特徴とする 2 次電池回路

。