

Title (en)

Bimetal assembly for a thermally releasing switchgear.

Title (de)

Bimetallanordnung für ein thermisch auslösendes Schaltgerät.

Title (fr)

Assemblage d'un bilame pour un appareil de commutation déclenchant thermiquement.

Publication

EP 0031577 A1 19810708 (DE)

Application

EP 80108133 A 19801222

Priority

JP 17094979 A 19791228

Abstract (en)

A bimetal assembly for a thermally releasing switch gear consists of a bimetal strip (3), which causes the release, and a hot wire (1) connected thereto and designed in a U-shape. A bridge part (5) is provided between the limbs of the U (2) against which it is supported and with which it is electrically connected, the bridge part (5) being located parallel to at least a part of the hot wire so that, as a result of the position of the bridge part on the limbs, the quantity of heat passed through the hot wire (1) to the bimetal strip (3) can be determined as a function of the current flowing through the hot wire. This arrangement facilitates the release of the switch gear using the same resistance and bimetal parts for different release regions. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Bimetallanordnung für ein thermisch auslösendes Schaltgerät besteht aus einem die Auslösung bewirkenden Bimetallstreifen (3) und einem mit diesem in Verbindung stehenden, U-förmig ausgebildeten Heizleiter (1). Zwischen den Schenkeln des U (2) ist ein an diesen anliegendes und mit diesen elektrisch verbundenes Überbrückungsteil (5), vorgesehen, das zumindest einem Teil des Heizleiters parallel liegt, so dass durch die Lage des Überbrückungsteiles an den Schenkeln die durch den Heizleiter (1) an den Bimetallstreifen (3) abgegebene Wärmemenge in Abhängigkeit von dem den Heizleiter durchfließenden Strom bestimmt werden kann. Diese Anordnung ermöglicht die Schaltgeräteauslösung unter Verwendung gleicher Widerstands- und Bimetallteile bei unterschiedlichen Auslösebereichen.

IPC 1-7

H01H 71/16

IPC 8 full level

H01H 71/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/16 (2013.01); **H01H 71/164** (2013.01)

Citation (search report)

DE 1538640 A1 19700430 - LICENTIA GMBH

Cited by

EP1221706A3; EP0831510A1; FR2753835A1; US5844466A; US4761626A; WO2006050775A1; WO2007090820A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0031577 A1 19810708; DE 8034128 U1 19810806; JP S5696439 A 19810804

DOCDB simple family (application)

EP 80108133 A 19801222; DE 8034128 U 19801222; JP 17094979 A 19791228