

Title (en)

Thermal overcurrent trip for an electrical switching device.

Title (de)

Thermischer Überstromauslöser für ein elektrisches Schaltgerät.

Title (fr)

Déclencheur thermique de surintensité pour un appareil de commutation électrique.

Publication

EP 0650179 A1 19950426 (DE)

Application

EP 94116279 A 19941015

Priority

DE 4336073 A 19931022

Abstract (en)

The invention relates to a thermal overcurrent trip (release) for an electrical switching device, in particular for a line protection circuit breaker, having a thermostatic bimetallic strip in the form of a snap-action disc which jumps (snaps) over from a first stable position into a second stable position in the event of a temperature increase and by means of which a drive train for permanently switching off the moving contact piece is driven, the snap-action disc (11) preferably being directed with its convex rounded side (12) against the carrier (10, 20) through which the current (I) flows. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen thermischen Überstromauslöser für ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere für einen Leitungsschutzschalter, mit einem Thermobimetall in Form einer Schnappscheibe, die bei Temperaturerhöhung aus einer ersten stabilen Stellung in eine zweite stabile Stellung umspringt (umschnappt) und mit der ein Getriebezug zur bleibenden Ausschaltung des beweglichen Kontaktstückes angesteuert wird, wobei die Schnappscheibe (11) vorzugsweise mit ihrer konvex gerundeten Seite (12) gegen den vom Strom (I) durchflossenen Träger (10, 20) gerichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/16; **H01H 61/02**

IPC 8 full level

H01H 61/02 (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 61/02 (2013.01); **H01H 71/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3259763 A 19660705 - APPLETON FRANCIS H
- [DA] DE 3637275 C1 19880505 - FLOHR PETER
- [A] DE 2709175 A1 19780907 - INTER CONTROL KOEHLER HERMANN
- [A] DE 1236655 B 19670316 - MARTIN HORNIG
- [A] US 3852695 A 19741203 - NORTHROP L

Cited by

EP1041596A3; EP0926694A1; FR2772980A1; DE202013007062U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0650179 A1 19950426; DE 4336073 A1 19950427

DOCDB simple family (application)

EP 94116279 A 19941015; DE 4336073 A 19931022