

Title (en)

Operating mechanism with slide for electrical circuit breakers with switching for the neutral conductor.

Title (de)

Antriebsmechanismus mit Schieber für elektrischen Lastschalter mit Nulleiter-Schalter.

Title (fr)

Mécanisme de commande à tiroir pour disjoncteur électrique à phase et neutre.

Publication

EP 0564380 A1 19931006

Application

EP 93420139 A 19930326

Priority

FR 9203986 A 19920331

Abstract (en)

An operating mechanism of a circuit breaker with phase and neutral includes a bimetallic thermal trip (19) cooperating with an actuation slide (80) extending in the transverse middle plane of symmetry of the contact holders, neutral (18) and phase (20). The slide (80) is clipped to a lug (84) of a trip lever (32), and is formed by a metal part with a thin plane surface, comprising a hook (86) with an internal edge which comes into contact with the bimetallic trip (19). The tripping force of the bimetallic trip is thus minimised. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un mécanisme de commande d'un disjoncteur à phase et neutre comporte un déclencheur thermique à bilame (19) coopérant avec un tiroir (80) d'actionnement s'étendant dans le plan médian transversal de symétrie des porte-contacts de neutre (18) et de phase (20). Le tiroir (80) est clipsé sur un ergot (84) de levier de déclenchement (32), et est formé par une pièce métallique à surface plane de faible épaisseur, comprenant un crochet (86) à chant interne venant en contact avec la bilame (19). La force de déclenchement de la bilame est ainsi réduite au minimum. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/00

IPC 8 full level

H01H 71/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/002 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0045672 A1 19820210 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] FR 2605454 A1 19880422 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] EP 0412953 A2 19910213 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]
- [AD] EP 0295158 A1 19881214 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

CN101847551A; CN102760622A; FR2766292A1; EP0897188A1; WO9853473A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0564380 A1 19931006; EP 0564380 B1 19970122; DE 69307570 D1 19970306; ES 2096895 T3 19970316; FR 2689309 A1 19931001; FR 2689309 B1 19940520

DOCDB simple family (application)

EP 93420139 A 19930326; DE 69307570 T 19930326; ES 93420139 T 19930326; FR 9203986 A 19920331