

Title (en)
Thermic sub-assembly for circuit breaker

Title (de)
Thermische Untereinheit für Schutzschalter

Title (fr)
Sous-ensemble thermique pour disjoncteur

Publication
EP 0691668 A1 19960110 (FR)

Application
EP 95401653 A 19950707

Priority
FR 9408497 A 19940708

Abstract (en)
The subassembly includes a single member (4) cut from a bimetallic plate such that one portion consists entirely of copper (4A) and a second portion (4B) is entirely steel. The copper portion (4A) has two legs one of which (31) is a sliding fit in an adjustable (7) contact box (6). The second copper leg is soldered to the base (9) of a bimetallic strip (3) whose upper end is in turn connected to a moving switch contact (5). The steel portion (4B) of the member (4) acts as an arcing horn for the circuit breaker. <IMAGE>

Abstract (fr)
Un sous-ensemble thermique (1), adapté à être intégré dans un circuit de disjoncteur comportant, entre une borne d'entrée et une borne de sortie, un couple contact fixe-contact mobile associé à une chambre d'extinction d'arc, comprend une pièce monobloc (4), obtenue par découpage et pliage d'une plaque bimétallique, dont une partie en cuivre (4A) est en prise, d'une part, avec une cage de borne (6) et, d'autre part, par l'intermédiaire d'une patte (35), avec un déclencheur thermique à bilame (3), et dont une partie en acier (4B) forme corne inférieure d'extinction d'arc dudit circuit. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/08; **H01H 71/16**

IPC 8 full level
H01H 71/08 (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01); **H01H 71/00** (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/08 (2013.01); **H01H 71/16** (2013.01); **H01H 71/002** (2013.01); **H01H 71/0214** (2013.01); **H01H 2001/5861** (2013.01); **H01H 2071/084** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0403358 A1 19901219 - HAGER ELECTRO [FR]
- FR 2434474 A1 19800321 - LEGRAND SA
- FR 2580861 A1 19861024 - LICENTIA GMBH [DE]

Citation (search report)

- [DA] FR 2580861 A1 19861024 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] EP 0338868 A1 19891025 - HAGER ELECTRO [FR]
- [DA] EP 0403358 A1 19901219 - HAGER ELECTRO [FR]
- [A] FR 2226725 A1 19741115 - CREUSOT LOIRE [FR]
- [A] DE 3734396 A1 19890427 - ASEA BROWN BOVERI [DE]
- [A] DE 8330704 U1 19841115
- [A] EP 0569650 A1 19931118 - HAGER ELECTRO [FR]

Cited by
EP2897152A1; DE19912124A1; DE19912124B4; CN1068969C; EP0828276A3; EP2402972A1; FR2962254A1; CN102315049A; US9508516B2; US7391289B2; WO2006017426A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0691668 A1 19960110; **EP 0691668 B1 19991222**; DE 69514050 D1 20000127; DE 69514050 T2 20000420; ES 2139857 T3 20000216; FR 2722331 A1 19960112; FR 2722331 B1 19960927

DOCDB simple family (application)
EP 95401653 A 19950707; DE 69514050 T 19950707; ES 95401653 T 19950707; FR 9408497 A 19940708