

Title (en)

Magnetothermal control device and a circuit breaker equipped with such a device

Title (de)

Magnetothermische Steuervorrichtung und mit einer solchen Vorrichtung ausgerüsteter Schutzschalter

Title (fr)

Dispositif de déclenchement magnéto-thermique et disjoncteur équipé de ce dispositif

Publication

**EP 0926694 A1 19990630 (FR)**

Application

**EP 98410146 A 19981214**

Priority

FR 9716543 A 19971219

Abstract (en)

As the heater elements and bimetallic strip are separate, the switch can be adapted to the circuit breaker caliber. The unit can be separated into two parts.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de déclenchement magnéto-thermique en particulier pour un disjoncteur et un disjoncteur équipé d'un tel dispositif. Ce dispositif comprend un déclencheur magnétique apte à entraîner un déclenchement du mécanisme du disjoncteur lors d'une élévation brusque du courant jusqu'à un certain seuil suite par exemple à un court-circuit, et un déclencheur thermique comportant un bilame apte à entraîner un déclenchement du mécanisme du disjoncteur en cas de surcharge entraînant une élévation lente du courant, ce dispositif étant caractérisé en ce que le déclencheur thermique comprend un moyen de chauffage (16) du bilame (15) indépendant du déclencheur magnétique de manière à pouvoir être adapté au calibre et/ou à la norme du disjoncteur, ledit moyen étant traversé par le courant à surveiller et en contact avec le bilame (15) de manière à transmettre au bilame (15) toute élévation de température correspondant à une élévation de courant à travers le moyen de chauffage (16), ledit bilame (15) commandant le déclenchement du mécanisme lorsque ladite élévation de température atteint un certain seuil.

<IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 71/70**

IPC 8 full level

**H01H 71/40** (2006.01); **H01H 37/54** (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01); **H01H 71/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/40** (2013.01); **H01H 37/54** (2013.01); **H01H 71/164** (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01); **H01H 71/7409** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0603663 A1 19940629 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [YA] EP 0650179 A1 19950426 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [A] US 3259763 A 19660705 - APPLETON FRANCIS H
- [A] US 5499007 A 19960312 - FLOHR PETER [DE]
- [AD] DE 3637275 C1 19880505 - FLOHR PETER
- [A] DE 9406806 U1 19950601 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]

Cited by

EP2261944A3; EP1041596A3; CN108550496A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0926694 A1 19990630**; **EP 0926694 B1 20070207**; AT E353470 T1 20070215; DE 69837032 D1 20070322; DE 69837032 T2 20070705; FR 2772980 A1 19990625; FR 2772980 B1 20000121

DOCDB simple family (application)

**EP 98410146 A 19981214**; AT 98410146 T 19981214; DE 69837032 T 19981214; FR 9716543 A 19971219