

Title (en)
Thermal tripping device with bimetal

Title (de)
Thermischer Differential-Auslöser mit Bimetall

Title (fr)
Déclencheur thermique différentiel à bilames

Publication
EP 0797232 A1 19970924 (FR)

Application
EP 97400540 A 19970312

Priority
FR 9603567 A 19960320

Abstract (en)
The circuit breaker includes a device for triggering two adjustment sections (30,40) movably mounted parallel in the same direction and associated with a circuit breaking mechanism. Several metallic strips (11a,11b,11c) come up at right angles to the upper (30) and lower (40) adjustment sections. A circular regulating section (15) is placed in jaws between the two adjustment sections. The circular section (15) is placed before being fixed, in a sliding manner on an inclined free edge (19) of a head (13) of the bimetallic strip, and is vertically maintained on the adjustment sections (30,40). Heating the metallic strip moves the section and activates the switch.

Abstract (fr)
Déclencheur thermique différentiel à bilames pour appareil électrique de protection tel qu'un disjoncteur. Le déclencheur comprend un équipement de déclenchement à deux réglottes 30,40 mobiles selon une direction X et, pour chaque bilame, une pièce unique de réglage 15 fixée sur un bord libre incliné 19 de la tête 13 du bilame de manière ajustable selon la direction X, dans la position obtenue après un échauffement d'étalonnage des bilames. L'équipage 30,40 peut être un cadre portant les pièces de réglage jusqu'à leur fixation et doté de zones sécables 36,46 pour engendrer par découpe les deux réglottes. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 83/14; **H01H 69/01**

IPC 8 full level
H01H 69/01 (2006.01); **H01H 83/14** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 69/01 (2013.01 - EP US); **H01H 83/142** (2013.01 - EP US); **H01H 11/00** (2013.01 - EP US); **H01H 2011/0087** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] WO 8602197 A1 19860410 - LICENTIA GMBH [DE]
• [DA] FR 2666928 A1 19920320 - TELEMECANIQUE [FR]

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0797232 A1 19970924; **EP 0797232 B1 20020724**; AT E221250 T1 20020815; CN 1166684 A 19971203; DE 69714109 D1 20020829; DE 69714109 T2 20030306; FR 2746542 A1 19970926; FR 2746542 B1 19980424; KR 970067429 A 19971013; US 5825273 A 19981020

DOCDB simple family (application)
EP 97400540 A 19970312; AT 97400540 T 19970312; CN 97110704 A 19970320; DE 69714109 T 19970312; FR 9603567 A 19960320; KR 19970009384 A 19970319; US 81970797 A 19970318