

Title (en)

Automatic resetting device for circuit breakers, and circuit breakers equipped with such a device.

Title (de)

Automatische Rückstellvorrichtung für Lastschalter und Lastschalter mit einer solchen Vorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de réenclenchement automatique de disjoncteurs et disjoncteurs équipés d'un tel dispositif.

Publication

EP 0387162 A1 19900912 (FR)

Application

EP 90420112 A 19900301

Priority

FR 8903204 A 19890307

Abstract (en)

Automatic resetting device for circuit-breakers, taking the form of a unit (1) comprising a moving element (3) capable, following a triggering of the circuit-breaker, of being displaced so as to operate the arming member of the circuit-breaker so as to reset it. <??>It is characterised in that the said moving element (3) consists of a piston (4), mounted inside a fixed box or enclosure (2), and whose displacements are obtained by virtue of the variations in volume of an inflatable body contained inside the said enclosure (2), these variations being induced by the heat liberated by an electrical resistance element (8) when it is powered. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif de réenclenchement automatique de disjoncteurs, se présentant sous la forme d'un ensemble (1) comprenant un élément mobile (3) susceptible, suite à un déclenchement du disjoncteur, d'être déplacé afin de manoeuvrer l'organe d'armement du disjoncteur afin de le réenclencher. Il se caractérise en ce que le dit élément mobile (3) est constitué par un piston (4), monté à l'intérieur d'un boîtier fixe ou enceinte (2), et dont les déplacements sont obtenus grâce aux variations de volume d'un corps dilatable contenu à l'intérieur de ladite enceinte (2), ces variations étant provoquées par la chaleur dégagée par une résistance électrique (8) lorsqu'elle est mise sous tension.

IPC 1-7

H01H 71/66

IPC 8 full level

H01H 71/66 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/66 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3213606 A 19651026 - MARTIN JOHN E, et al
- [A] FR 2609574 A1 19880715 - ARC SA [FR]
- [A] US 3629744 A 19711221 - MAIER ALFRED E, et al

Cited by

CN108987205A; EP2553704A4; EP2535909A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0387162 A1 19900912; CA 2009771 A1 19900907; FR 2644303 A1 19900914; FR 2644303 B1 19910524; US 5142257 A 19920825

DOCDB simple family (application)

EP 90420112 A 19900301; CA 2009771 A 19900209; FR 8903204 A 19890307; US 48753290 A 19900302