

Title (en)

Release mechanism for a circuit breaker.

Title (de)

Auslösemechanismus für einen Schalter.

Title (fr)

Mécanisme de déclenchement d'un disjoncteur.

Publication

EP 0073742 A1 19830309 (FR)

Application

EP 82810358 A 19820827

Priority

CH 557181 A 19810831

Abstract (en)

A bimetallic strip (4), mounted in series with the apparatus to be protected, is integral with an inertia arm (5) pivoted about an axis (6) and carrying a mass (5a). The free end of this strip (4) is connected to a bistable escapement disc (8) by an actuating rod (10). This disc (8) is clamped radially inside the elastic rim of a cover (7) which retains it in one or other of its stable positions. An adjustable stop (13) serves to limit the displacement of the inertia arm (5), following the deformation of the strip (4). In the event of a sudden increase in the current, the inertia of the mass (5a) prevents the pivoting of the arm (5) before the strip (4) displaces the centre of the disc (8) beyond its critical position. <IMAGE>

Abstract (fr)

Une lame bimétallique (4), montée en série avec l'installation à protéger est solidaire d'un bras d'inertie (5) pivoté autour d'un axe (6) et porteur d'une masse (5a). L'extrémité libre de cette lame (4) est reliée à un disque d'échappement bistable (8) par une tige d'actionnement (10). Ce disque (8) est serré radialement à l'intérieur du bord élastique d'une cuvette (7) qui le maintient dans l'une ou l'autre de ses positions stables. Une butée réglable (13) sert à limiter le déplacement du bras d'inertie (5), consécutivement à la déformation de la lame (4). En cas d'accroissement brusque du courant, l'inertie de la masse (5a) empêche le pivotement du bras (5) avant que la lame (4) ne déplace le centre du disque (8) au-delà de sa position critique.

IPC 1-7

H01H 71/16; **H01H 71/44**

IPC 8 full level

H01H 71/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 627254 C 19360312 - AEG
- [A] GB 1169462 A 19691105 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] US 3423712 A 19690121 - HOWARD JOHN F
- [A] DE 426603 C 19260313 - PATENTVERWERTUNG AG F
- [A] US 2088443 A 19370727 - SCHAEFER EDWARD J
- [A] FR 1585047 A 19700109

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0073742 A1 19830309

DOCDB simple family (application)

EP 82810358 A 19820827