

Title (en)

Adjustable electromagnetic trip device and circuit breaker with such a trip device

Title (de)

Einstellbarer elektromagnetischer Auslöser und Lastschalter mit einem solchen Auslöser versehen

Title (fr)

Déclencheur électromagnétique réglable et disjoncteur comportant un tel déclencheur

Publication

EP 0841675 A1 19980513 (FR)

Application

EP 97410125 A 19971027

Priority

FR 9613834 A 19961107

Abstract (en)

The switch has a magnetic unit (16) which can be switched. The magnetic unit is attached to a magnetic circuit (9a). The magnetic circuit has a shunt (13) which leaves a magnetic gap (14) with the main magnetic circuit. The value of the magnetic gap can be varied by passing current through the magnetic circuit.

Abstract (fr)

Le déclencheur comporte un circuit magnétique (9) ayant une première et une seconde parties fixes (9a, 9b), un organe mobile (16) et un dispositif de réglage. Le dispositif de réglage comporte un shunt (13) et un entrefer (14) disposés entre la première et la seconde parties fixes en dérivation par rapport à l'organe mobile (16). Le seuil de déclenchement du déclencheur est modifié en faisant varier la distance d'entrefer (14) entre le shunt et la seconde partie fixe. Dans un disjoncteur, l'organe mobile (16) agit sur un mécanisme d'ouverture et un organe de réglage (8) agit sur le dispositif de réglage en faisant varier la distance d'entrefer. Un capteur (21) associé au circuit magnétique fournit un signal de mesure à une unité de traitement (22). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/74

IPC 8 full level

H01H 71/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/7463 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 322095 A 19291128 - HERBERT KAYE RAMSDEN, et al
- [A] DE 403877 C 19241007 - SIEMENS SCHUCKERTWERKE GMBH
- [A] FR 1072669 A 19540915 - CIE DE CONSTRUCTION ELECTR
- [A] EP 0369899 A1 19900523 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

EP1544886A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0841675 A1 19980513; EP 0841675 B1 20050112; DE 69732210 D1 20050217; DE 69732210 T2 20050714; FR 2755536 A1 19980507; FR 2755536 B1 19981204; US 5870009 A 19990209

DOCDB simple family (application)

EP 97410125 A 19971027; DE 69732210 T 19971027; FR 9613834 A 19961107; US 95570797 A 19971023