

Title (en)
Electrical circuit breaker.

Title (de)
Elektrischer Schutzschalter.

Title (fr)
Disjoncteur électrique.

Publication
EP 0243648 A1 19871104 (DE)

Application
EP 87103952 A 19870318

Priority
CH 135186 A 19860407

Abstract (en)
[origin: US4816798A] An electrical protection switch, or circuit breaker, includes a movable contact part rotatably seated on a bolt which is secured to a leg of a mount. The other leg of the mount lies against a flange of a coil member which forms a portion of a magnetic release means. Two retaining elements extending parallel to one another and mutually spaced apart project from this flange. The retaining elements accept one leg of the mount therebetween and are provided with resilient tongues which press against the leg of the mount lying against the flange and, thus, press the leg against the flange. Fastening of the mount having the movable contact part to the magnetic release means, or coil member, is performed simply by slipping the mount onto the coil member by a snap-in connection.

Abstract (de)
Der bewegliche Kontaktteil ist drehbar auf einem Bolzen (14) gelagert, der an einem Schenkel (15b) einer Halterung (15) befestigt ist. Der andere Schenkel (15a) dieser Halterung (15) liegt an einem Flansch (26a) des Spulenkörpers (26) einer magnetischen Auslöseeinrichtung (4) an. Von diesem Flansch (26a) stehen zwei parallel zueinander und in einem Abstand verlaufende Halteglieder (35) ab, die den einen Schenkel (15a) der Halterung (15) zwischen sich aufnehmen. Diese Halteglieder (35) sind mit federnden Zungen (37) versehen, die auf dem auf dem Spulenkörperflansch (26a) aufliegenden Schenkel (15a) der Halterung (15) aufliegen und diesen Schenkel (15a) gegen den Spulenkörperflansch (26a) drücken. Das Befestigen der Halterung (15) samt beweglichem Kontaktteil an der magnetischen Auslöseeinrichtung (4) bzw. am Spulenkörper (26) kann auf einfache Weise durch Aufschieben der Halterung (15) erfolgen, wobei die Halterung (15) durch eine Schnappverbindung am Spulenkörper (26) gehalten ist.

IPC 1-7
H01H 73/18; **H01H 71/24**

IPC 8 full level
H01H 71/24 (2006.01); **H01H 73/18** (2006.01); **H01H 73/36** (2006.01); **H01H 73/50** (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/2463 (2013.01 - EP US); **H01H 73/18** (2013.01 - EP US); **H01H 71/02** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2454** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2481** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• US 3189707 A 19650615 - NORDEN ALEXANDER R, et al
• FR 2527831 A1 19831202 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
• DE 2616554 A1 19771027 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• DE 479950 C 19290726 - WILH KOBER & CO

Cited by
DE29802348U1; FR2779567A1; EP0335774A1; FR2629633A1; WO9963564A1; EP2544207B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0243648 A1 19871104; **EP 0243648 B1 19900912**; CH 670170 A5 19890512; DE 3764854 D1 19901018; FI 84410 B 19910815; FI 84410 C 19911125; FI 871474 A0 19870403; FI 871474 A 19871008; JP 2522938 B2 19960807; JP S62243222 A 19871023; US 4816798 A 19890328

DOCDB simple family (application)
EP 87103952 A 19870318; CH 135186 A 19860407; DE 3764854 T 19870318; FI 871474 A 19870403; JP 8561087 A 19870407; US 3260087 A 19870401