

Title (en)

Push button operated circuit breaker.

Title (de)

Druckknopfbetätigter Schutzschalter.

Title (fr)

Disjoncteur commandé par bouton-poussoir.

Publication

EP 0450366 A1 19911009 (DE)

Application

EP 91104014 A 19910315

Priority

- DE 9004031 U 19900406
- DE 9017292 U 19901221

Abstract (en)

A push-button operated circuit breaker (10) having a thermal release by means of a bimetallic strip (330, 330') and having an angled contact bridge (280), which is supported such that it can pivot freely within a switch housing (40) and is pressed by a release spring (480) in the release direction (90) against a contact tab (320) of the bimetallic strip (330, 330'), which tab (320) projects laterally in the direction of the release spring (480), and having a connecting arm (370), which is coupled to the bimetallic strip (330, 330') in terms of movement. A drum-shaped rotating body (390) rests with its cylindrical outline surface on the connecting arm (370) and thus creates a kinematic connection between the rotating body (390) and the connecting arm (370). When the switch housing (40) is assembled, the drum-shaped rotating body (390) is [lacuna] as an adjusting eccentric (450), which can be manipulated from the exterior via a hexagonal indentation (440) in order to adjust the release characteristic of the circuit breaker (10).

Abstract (de)

Druckknopfbetätigter Schutzschalter (10) mit thermischer Auslösung durch einen Bimetallstreifen (330, 330') und mit einer abgewinkelten Kontaktbrücke (280), die frei schwenkbar innerhalb eines Schaltergehäuses (40) gelagert ist und von einer Auslösefeder (480) in Auslöserichtung (90) gegen eine seitlich in Richtung auf die Auslösefeder (480) vorstehende Kontaktnase (320) des Bimetallstreifens (330, 330') gedrückt ist und mit einem an den Bimetallstreifen (330, 330') bewegungsmäßig gekoppelten Verbindungsarm (370). An den Verbindungsarm (370) liegt ein trommelförmiger Drehkörper (390) mit seiner zylindrischen Mantelfläche an und schafft so eine kinematische Verbindung zwischen dem Drehkörper (390) und dem Verbindungsarm (370). Der trommelförmige Drehkörper (390) ist bei zusammenmontiertem Schaltgehäuse (40) als von außen über eine sechskantförmige Einformung (440) manipulierbarer Justierexzenter (450) zur Einstellung der Auslösekennlinie des Schutzschalters (10).

IPC 1-7

H01H 71/74; H01H 73/30

IPC 8 full level

B60R 16/02 (2006.01); **H01H 37/52** (2006.01); **H01H 61/01** (2006.01); **H01H 71/74** (2006.01); **H01H 73/30** (2006.01); **H01H 71/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01H 9/22 (2013.01 - KR); **H01H 71/7436** (2013.01 - EP US); **H01H 73/306** (2013.01 - EP US); **H01H 71/128** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/7481** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2298878 A1 19760820 - ELLENBERGER & POENSGEN [DE]
- [A] US 3265832 A 19660809 - POWELL DAVID B

Cited by

EP1202317A1; EP1077461A3; DE10103788A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0450366 A1 19911009; EP 0450366 B1 19950517; AT E122818 T1 19950615; DE 59105486 D1 19950622; JP H04230925 A 19920819; JP H0675365 B2 19940921; KR 0143979 B1 19980817; KR 910019079 A 19911130; US 5153552 A 19921006

DOCDB simple family (application)

EP 91104014 A 19910315; AT 91104014 T 19910315; DE 59105486 T 19910315; JP 7275791 A 19910405; KR 910005409 A 19910404; US 68066591 A 19910405