

Title (en)

Switch mechanism for circuit breaker.

Title (de)

Schaltmechanismus für Leitungsschutzschalter.

Title (fr)

Mécanisme de commande pour disjoncteur.

Publication

EP 0026416 A1 19810408 (DE)

Application

EP 80105660 A 19800920

Priority

DE 2938858 A 19790926

Abstract (en)

1. Switching mechanism for a protective circuit breaker, in which a control toggle (6) by means of a ratchet lever (5; 25) acts on a resilient contact lever (1; 21), characterised in that the contact lever (1; 21) co-operates movably with a fixed shaft (14), the contact lever being freely suspended, being biased in the contact closure direction under the effect of a contact spring (16), and supporting itself in the closure position on the ratchet lever (5; 25) and on the fixed contact piece 3, that the point of engagement of the contact spring (16) on the contact lever (1; 21) lies between said shaft (14) and the latching point (4, 5), and a separate pivotally-mounted release lever (7; 27) on the one hand acts on the ratchet lever (5, 25) and on the other hand is controllable by the contact lever (1; 21).

Abstract (de)

Bei dem Schaltmechanismus wirkt ein Bedienungsknebel (6) über einen Klinkenhebel (5) auf einen gefederten Kontakthebel (1) ein. Dabei wirkt der freischwebend angeordnete in Kontaktschließrichtung unter Wirkung einer Kontaktfeder (16) stehende, in Schließstellung am Klinkenhebel (5) und am festen Kontakt (3) sich abstützende Kontakthebel (1) lose mit einer ortsfesten Achse (14) zusammen. Der Angriffspunkt der Kontaktfeder (16) liegt am Kontakthebel (1) zwischen dieser Achse (4) und der Verklüppungsstelle (4). Weiterhin wirkt ein gesondert schwenkbar gelagerter Auslösehebel (7) einerseits auf den Klinkenhebel (5) ein und ist andererseits vom Kontakthebel (1) beeinflussbar.

IPC 1-7

H01H 71/52; **H01H 71/10**

IPC 8 full level

H01H 71/10 (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/1027 (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 7802000 U1 19781012
- DE 2336222 A1 19750130 - BACO CONST ELECT
- DE 2544470 A1 19770407 - GEYER FA CHRISTIAN
- DE 2651158 A1 19770526 - LEGRAND SA

Cited by

EP0331384A3; FR2575862A1; FR2614467A1; FR2653932A1; GB2569669A; GB2569669B; EP0202546A3; CN107077980A; US10236149B2; WO8808614A1; WO2016071539A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0026416 A1 19810408; **EP 0026416 B1 19830413**; **EP 0026416 B2 19860219**; AT E3091 T1 19830415; DE 2938858 A1 19810402; DE 2938858 C2 19831013

DOCDB simple family (application)

EP 80105660 A 19800920; AT 80105660 T 19800920; DE 2938858 A 19790926