

Title (en)
Linear operating device for circuit breaker.

Title (de)
Linearer Betätigungseinrichtung für Leistungsschalter.

Title (fr)
Dispositif de commande lineaire pour disjoncteur.

Publication
EP 0660347 A1 19950628 (FR)

Application
EP 94403003 A 19941223

Priority
FR 9315694 A 19931227

Abstract (en)
The present invention relates to a linear operating device for a circuit breaker comprising a sliding tubular rod (3) actuated by a solenoid (14) and a first slider (4) called tripping slider bearing on the tubular rod (3), this first slider (4) being subject to a first spring arrangement (5). The control end (2) of the operating rod (1) is linked to the tubular rod (3) by at least one protecting part (7) passing respectively through a longitudinal slot (8) arranged on the tubular rod (3). The control device comprises a second slider (9) called resetting slider, to which the operating rod (1) is fixed by its protecting part (7) and which is subject to a second spring arrangement (10) called resetting spring, moving it from the tripped position to the reset position of the circuit breaker under the action of a second control means (11). <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de commande linéaire pour disjoncteur comprenant une tige tubulaire coulissante (3) actionnée par un solénoïde (14) et un premier coulisseau (4) dit de déclenchement appuyant sur la tige tubulaire (3), ce premier coulisseau (4) étant soumis à un premier agencement de ressort (5). L'extrémité de commande (2) de la tringle de manoeuvre (1) est liée à la tige tubulaire (3) par au moins une partie saillante (7) traversant respectivement une lumière longitudinale (8) agencée sur la tige tubulaire (3). Le dispositif de commande comprend un second coulisseau (9) dit d'enclenchement auquel est fixée la tringle de manoeuvre (1) par sa partie saillante (7) et soumis à un second agencement de ressort (10) dit d'enclenchement le déplaçant de la position déclenchée à la position enclenchée du disjoncteur sous l'action d'un second moyen de commande (11). <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 3/30

IPC 8 full level
H01H 3/30 (2006.01); **H01H 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 3/3026 (2013.01 - EP US); **H01H 3/3052** (2013.01 - EP US); **H01H 3/28** (2013.01 - EP US); **H01H 2003/3094** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3845433 A 19741029 - KRAULITS J
• [A] EP 0221430 A1 19870513 - ALSTHOM [FR]

Cited by
FR2779565A1; FR2741473A1; EP0801406A1; FR2747502A1; US5756952A; CN1059049C

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0660347 A1 19950628; **EP 0660347 B1 19990616**; AT E181455 T1 19990715; DE 69419122 D1 19990722; DE 69419122 T2 19991209; ES 2133514 T3 19990916; FR 2714522 A1 19950630; FR 2714522 B1 19960202; US 5512869 A 19960430

DOCDB simple family (application)
EP 94403003 A 19941223; AT 94403003 T 19941223; DE 69419122 T 19941223; ES 94403003 T 19941223; FR 9315694 A 19931227; US 36292894 A 19941223