

Title (en)

Operating mechanism for a circuit breaker provided with an energy storing device.

Title (de)

Betätigungsmechanismus für einen Schalter mit einer Energiespeichervorrichtung.

Title (fr)

Mécanisme de commande d'un disjoncteur équipé d'un système accumulateur d'énergie.

Publication

EP 0222645 A1 19870520 (FR)

Application

EP 86402268 A 19861013

Priority

FR 8516347 A 19851031

Abstract (en)

[origin: US4713508A] A stored energy system of a circuit breaker operating mechanism comprises a telescopic link having a guide and a cap with relative movement between which at least one closing spring is inserted. At the end of charging travel, a removable blocking device can be inserted in orifices of the cap and guide to lock the telescopic link. The release of a recharging cam by unlocking a closing pawl then causes a break in the mechanical link with a drive lever, so as to allow the sub-assembly formed by the telescopic link and the closing spring in the compressed state to be removed.

Abstract (fr)

L'invention concerne un mécanisme de commande d'un disjoncteur, équipé d'un système accumulateur d'énergie à ressorts de fermeture. Le système accumulateur d'énergie 64 comporte une liaison télescopique 90 ayant un guide 92 et une chape 94 à mouvement relatif entre lesquels est inséré au moins un ressort de fermeture 72. En fin de course d'armement, un organe amovible de blocage 100 peut être introduit dans des orifices 96, 98, de la chape 94 et du guide 92 pour verrouiller la liaison télescopique 90. La libération de la came de réarmement 62 par déverrouillage du cliquet de fermeture 66 provoque ensuite une rupture de la liaison mécanique avec le levier entraîneur 70, de manière à autoriser le retrait du sous-ensemble formé par la liaison télescopique 90 et le ressort de fermeture 72 dans l'état comprimé. Application : disjoncteurs électriques multipolaires de calibres élevés.

IPC 1-7

H01H 3/30

IPC 8 full level

H01H 5/06 (2006.01); **H01H 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 3/30 (2013.01 - EP US); **H01H 3/3015** (2013.01 - EP US); **H01H 2003/3068** (2013.01 - EP US); **H01H 2300/064** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3084238 A 19630402 - BASKERVILLE RALPH J
- [Y] US 2829737 A 19580408 - FAVRE JOHN A
- [Y] US 4027125 A 19770531 - PEEK HENRY L, et al
- [X] US 4137436 A 19790130 - BARKAN PHILIP, et al
- [X] US 3171938 A 19650302 - POKORNY FRANK J

Cited by

EP2597428A1; EP0696039A1; EP2597427A1; EP1914774A1; CN103245496A; CN103594294A; EP0951122A1; FR2777696A1; EP2605264A1; FR2984588A1; CZ298125B6; EP0951123A1; FR2777695A1; FR2983294A1; EP0612091A1; FR2701596A1; US5504290A; EP0955649A3; FR2723252A1; US5571255A; CN1052330C; US6018284A; EP0977233A1; FR2781921A1; FR2716747A1; FR2983293A1; RU2621902C2; RU2701162C2; EP1968088A2; WO2018036739A1; WO9732323A1; EP2492941A1; EP2575150A1; US6184483B1; US9318292B2; US6177641B1; EP3799095A1; FR3101191A1; US11177090B2; DE102013217678A1; US9324513B2; DE102013217678B4; EP2605256A1; EP2254136A1; US8264232B2; US9443687B2; EP3098831A1; US10056741B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0222645 A1 19870520; EP 0222645 B1 19940302; CA 1289179 C 19910917; CN 1005878 B 19891122; CN 86107510 A 19870429; DE 3689683 D1 19940407; DE 3689683 T2 19940804; FR 2589626 A1 19870507; FR 2589626 B1 19890303; HK 41795 A 19950331; IN 167258 B 19900929; JP H071656 B2 19950111; JP S62105321 A 19870515; US 4713508 A 19871215; ZA 868062 B 19870624

DOCDB simple family (application)

EP 86402268 A 19861013; CA 521026 A 19861021; CN 86107510 A 19861031; DE 3689683 T 19861013; FR 8516347 A 19851031; HK 41795 A 19950323; IN 822MA1986 A 19861017; JP 25807286 A 19861029; US 91942786 A 19861016; ZA 868062 A 19861023