

Title (en)

Circuit breaker mechanism provided with an energy accumulator with a damping stop

Title (de)

Schaltermekanismus mit Energiespeicher mit Dämpfungsanschlag

Title (fr)

Mécanisme de disjoncteur équipé d'un dispositif accumulateur d'énergie à butée d'amortissement

Publication

EP 0696039 A1 19960207 (FR)

Application

EP 95410068 A 19950704

Priority

FR 9409732 A 19940801

Abstract (en)

The control mechanism 916) includes a pair of connection rods (20,22) articulated to a rotation axis (24). The lower rod is coupled to a transversal cylinder (23) common to a pair of contacts (10,12). The cylinder can rotate between two positions: contact closed and opened. The mobile contact (12) is separated from its insulating support (28) by a spring (36). A shock absorber (64) includes a re-loading cam (62) and a telescopic link (90) with an integrated shock damper. A guide (92) receives the sliding head of the telescopic link. A main spring (106) is inserted between the sliding head and a base (108).

Abstract (fr)

Le système accumulateur d'énergie (64) d'un mécanisme à genouillère comporte une liaison télescopique (90) équipée d'une butée d'amortissement (91) destinée à absorber l'excédent d'énergie du ressort principal (106) de fermeture après dépassement du point mort de fermeture de la genouillère, et avant la fin de course du levier entraîneur (70). Il en résulte une meilleure endurance mécanique du mécanisme. Applications : disjoncteurs électriques à boîtiers moulés. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 3/60

IPC 8 full level

H01H 3/60 (2006.01); **H01H 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01H 3/60 (2013.01 - EP US); **H01H 33/02** (2013.01 - KR); **H01H 3/30** (2013.01 - EP US); **H01H 3/3015** (2013.01 - EP US); **H01H 2003/3068** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0222645 A1 19870520 - MERLIN GERIN [FR]
- FR 2558986 A1 19850802 - MERLIN GERIN [FR], et al

Citation (search report)

- [DA] EP 0222645 A1 19870520 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] DE 2603536 A1 19770811 - SIEMENS AG
- [A] US 1988610 A 19350122 - SCHOFIELD STANLEY T, et al

Cited by

DE10065090C1; CN103077860A; EP1914772A1; EP1178505A1; FR2812760A1; WO2011012564A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0696039 A1 19960207; **EP 0696039 B1 19990113**; CN 1052330 C 20000510; CN 1119781 A 19960403; DE 69507218 D1 19990225; DE 69507218 T2 19990729; ES 2128685 T3 19990516; FR 2723252 A1 19960202; FR 2723252 B1 19960913; KR 100332720 B1 20021123; KR 960008885 A 19960322; US 5571255 A 19961105

DOCDB simple family (application)

EP 95410068 A 19950704; CN 95108699 A 19950801; DE 69507218 T 19950704; ES 95410068 T 19950704; FR 9409732 A 19940801; KR 19950023500 A 19950731; US 50040395 A 19950710