

Title (en)

Operating mechanism for a moulded case circuit breaker.

Title (de)

Betätigungsmechanismus für einen Selbstschalter mit Giessformgehäuse.

Title (fr)

Mécanisme de commande d'un disjoncteur à boîtier moulé.

Publication

EP 0555158 A1 19930811 (FR)

Application

EP 93420026 A 19930121

Priority

FR 9201486 A 19920207

Abstract (en)

A bell-crank operating mechanism (28) of a circuit breaker with moulded case includes a pivoting grip (23) for opening or closing the circuit breaker and rearming the latch (26) following tripping. The grip (23) carries a rearming roller (38) which cooperates with a cam surface (39) of the latch (26), which surface has a first cam section (41) and a second cam section (42) which are separated by a point of change of slope (40). The second section corresponds to the rearming position and the slope of this section is chosen so as to obtain a stable position of rearming of the grip (23).

<IMAGE>

Abstract (fr)

Un mécanisme de commande à genouillères (28) d'un disjoncteur à boîtier moulé comporte une poignée pivotante (23) de commande d'ouverture et de fermeture du disjoncteur et de réarmement du crochet (26) à la suite d'un déclenchement. La poignée (23) porte un galet de réarmement (38) qui coopère avec une surface de came (39) du crochet (26), laquelle surface présente une première section de came (41) et une deuxième section de came (42) séparées par un point de changement de pente (40). La deuxième section correspond à la position de réarmement et la pente de cette section est choisie de manière à obtenir une position stable de réarmement de la poignée (23). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/52

IPC 8 full level

H01H 71/52 (2006.01); **H01H 73/02** (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01); **H01H 71/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/2058 (2013.01 - EP US); **H01H 71/501** (2013.01 - EP); **H01H 71/525** (2013.01 - EP US); **H01H 71/1054** (2013.01 - EP US); **H01H 71/505** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0206883 A1 19861230 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] EP 0176025 A2 19860402 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [A] US 3436710 A 19690401 - STOKES KENNETH J

Cited by

DE102011086834A1; WO0165584A1; DE10139566C1; FR2940511A1; CN105244197A; EP1003192A3; CN100338709C; CN100378894C; DE102012202085A1; US6239395B1; EP2634787A1; DE102009007478A1; US6369340B1; US9171684B2; DE102012202083A1; WO2012120327A1; WO02082487A1; WO2010076512A1; EP2597669A2; US8975990B2; US6700467B2; US9165730B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0555158 A1 19930811; **EP 0555158 B1 19961227**; DE 69306822 D1 19970206; DE 69306822 T2 19970528; ES 2096894 T3 19970316; FR 2687249 A1 19930813; FR 2687249 B1 19940401; JP 3352743 B2 20021203; JP H0628961 A 19940204; US 5300907 A 19940405

DOCDB simple family (application)

EP 93420026 A 19930121; DE 69306822 T 19930121; ES 93420026 T 19930121; FR 9201486 A 19920207; JP 1366593 A 19930129; US 679593 A 19930121