

Title (en)

Operating mechanism for a low-voltage multi-pole circuit breaker.

Title (de)

Antriebsmechanismus für einen mehrpoligen Niederspannungs-Schutzschalter.

Title (fr)

Mécanisme de manoeuvre d'un disjoncteur électrique multipolaire à basse tension.

Publication

EP 0066486 A1 19821208 (FR)

Application

EP 82400831 A 19820505

Priority

FR 8110000 A 19810518

Abstract (en)

[origin: US4401872A] A multi-pole circuit breaker having a molded case and a contact operating mechanism supported in said case. The mechanism is controlled by a handle and a trip device. To obtain the reset of the trip hook when said trip device has opened the contacts, a rocker secured to the handle engages a drive lever forming an extension of the upper link of a toggle joint of said mechanism. The catch of the trip device is biased into an intermediate balanced locking position by means of a spring and is positioned onto a pivot pin by means of radial projection insides the bore of the catch which fits into a matching groove of the pin.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un mécanisme de manoeuvre associé à une manette de commande manuelle et un crochet de déclenchement automatique. Le mécanisme (28) comporte une genouillère (52) dont la biellette supérieure (58) est articulée au crochet de déclenchement (64) et est prolongée par un levier de transmission (112) à patte (114) pliée en équerre coopérant avec le berceau (68) pivotant pour provoquer le réarmement du crochet (64) en position armée d'accrochage au verrou (78) lors du déplacement de la manette (26) de la position D vers la position R de réarmement. Application: disjoncteurs basse tension à boîtier moulé.

IPC 1-7

H01H 71/52

IPC 8 full level

H01H 71/10 (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01); **H01H 73/06** (2006.01); **H01H 73/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/1054 (2013.01 - EP US); **H01H 71/525** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/508** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 1786796 A 19301230 - VON HOORN FRED G
- [A] FR 2294536 A2 19760709 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

EP0145990A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2506066 A1 19821119; **FR 2506066 B1 19830729**; CA 1218399 A 19870224; DE 3262950 D1 19850515; EP 0066486 A1 19821208; EP 0066486 B1 19850410; JP S57194431 A 19821130; JP S6253900 B2 19871112; US 4401872 A 19830830

DOCDB simple family (application)

FR 8110000 A 19810518; CA 403109 A 19820517; DE 3262950 T 19820505; EP 82400831 A 19820505; JP 8173382 A 19820517; US 37703082 A 19820511