

Title (en)

Automatically opening electric switch, in particular a differential interrupter.

Title (de)

Elektrischer Schalter mit automatischer Ausschaltung, insbesondere Differentialschutz.

Title (fr)

Interrupteur électrique à coupure automatique, en particulier interrupteur différentiel.

Publication

EP 0327460 A1 19890809 (FR)

Application

EP 89400294 A 19890202

Priority

FR 8801242 A 19880203

Abstract (en)

This relates to an electrical interrupter of the type comprising, between a rotatably mounted control handle (11) and a contact holder (12), which, itself also mounted rotatably, carries at least one contact (13), a sudden-release mechanism (14) which is under the control of a cam (25) coaxial with the control handle (11) and mounted freely rotatably in relation to the latter, with, associated with this cam (25), ratchets (26, 30) able to drive and retain it. According to the invention, a slider (87) meshes via a finger (88) with the cam (25) and a latching lever (89), which is mounted rotatably and able to hook up with the contact holder (12), has a ramp (92) through which it interferes with the path of a pin (93) integral with the slider (87), with, bearing on the latter, contact pressure means (124) able to act in closure mode on the contact holder (12). Application, in particular, to differential interrupters. <IMAGE>

Abstract (fr)

Il s'agit d'un interrupteur électrique du genre comportant, entre une manette de commande (11) montée rotative et un support de contact (12), qui, lui aussi monté rotatif, porte au moins un contact (13), un mécanisme à déclenchement brusque (14), qui est sous le contrôle d'une came (25) coaxiale de la manette de commande (11) et montée librement rotative par rapport à celle-ci, avec, associés à cette came (25), des cliquets (26, 30) propres à son entraînement et à sa retenue. Suivant l'invention, un coulisseau (87) engrène par un doigt (88) avec la came (25) et un levier d'accrochage (89), monté rotatif et apte à se crocheter sur le support du contact (12), présente une rampe (92) par laquelle il interfère avec le trajet d'un pion (93) solidaire du coulisseau (87), avec, prenant appui sur celui-ci, des moyens de pression de contact (124) aptes à agir en fermeture sur le support de contact (12). Application, notamment, aux interrupteurs différentiels.

IPC 1-7

H01H 71/52

IPC 8 full level

H01H 71/52 (2006.01); **H01H 19/635** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/52 (2013.01); **H01H 19/635** (2013.01); **H01H 2300/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 233094 A 19250507 - ALBERT BROWNE MUDIE
- [A] DE 1210069 B 19660203 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG
- [A] DE 656585 C 19380209 - STOTZ KONTAKT GMBH
- [A] GB 154022 A 19201125 - CROMPTON & CO LTD, et al

Cited by

FR2686453A1; CN109755774A; EP2485237A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0327460 A1 19890809; FR 2626712 A1 19890804; FR 2626712 B1 19950623

DOCDB simple family (application)

EP 89400294 A 19890202; FR 8801242 A 19880203