

Title (en)

Motor drive for low-voltage protective switch.

Title (de)

Motorantrieb für Niederspannungs-Schutzschalter.

Title (fr)

Mécanisme d'actionnement par moteur pour interrupteur de protection basse tension.

Publication

EP 0038291 A1 19811021 (DE)

Application

EP 81730041 A 19810330

Priority

DE 3014827 A 19800415

Abstract (en)

1. A motor drive for low-voltage protective switches (1) having an operating handle (5) and a carrier plate (12) secured to the housing of the protective switch, for a slide (27) which engages over the operating handle (5) through a window-like opening (28) and which can be reciprocally driven, characterised in that, between the operating handle (5) and the opening (28) of the slide, there is arranged a cylindrical body (32) which surrounds the end of the operating handle (5) the cylindrical axis of which runs parallel to the plane of the slide (27) and which is secured against escaping radially by a guide track (34).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Motorantriebe für Niederspannungs-Schutzschalter, die zum Ein- und Ausschalten von Hand mit einem aus dem Gehäuse herausragenden Betätigungshandgriff versehen sind. Der Motorantrieb (5) umfaßt hierzu eine Tragplatte (12) und einen daran geführten Schieber (27), der mit einer fensterartigen, durch herausgedrückte Lappen (31) begrenzte Öffnung (28) einen zylindrischen Körper (32) übergreift, der auf das Ende des Betätigungshandgriffes (5) des Schutzschalters (1) aufgesteckt ist. Eine Führungsbahn (34) der Tragplatte (12) verhindert ein radiales Entweichen des zylindrischen Körpers (32). Die Kraftübertragung von einer Motorgetriebeeinheit (36) auf den Schieber (27) geschieht mittels eines Kurbelarmes (41), dessen Kurbelzapfen (42) zwischen die Schenkel (43) einer an dem Schieber (27) befestigten U-förmigen Blattfeder (44) eingreift. Endschalter (47, 48) dienen in Verbindung mit einem Ansatz (46) des Schiebers (27) zur Abschaltung der Motorgetriebeeinheit (36) in den Endstellungen des Betätigungshandgriffes (5).

IPC 1-7

H01H 71/70; **H01H 3/26**

IPC 8 full level

H01H 3/26 (2006.01); **H01H 71/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/26 (2013.01); **H01H 71/70** (2013.01); **H01H 2071/565** (2013.01); **H01H 2071/665** (2013.01)

Citation (search report)

- EP 0006962 A1 19800123 - SIEMENS AG [DE]
- US 3752947 A 19730814 - STROBEL A
- US 3654535 A 19720404 - HENDRY ALLEN J, et al
- US 2870288 A 19590120 - SCHMIDT FREDERICK G
- US 3328731 A 19670627 - PAUL HUSKA

Cited by

EP0154369A3; FR2806524A1; US6396228B2; WO0169636A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0038291 A1 19811021; **EP 0038291 B1 19840222**; DE 3014827 A1 19811022; DE 3014827 C2 19831027; JP S56165241 A 19811218

DOCDB simple family (application)

EP 81730041 A 19810330; DE 3014827 A 19800415; JP 5687481 A 19810415