

Title (en)

Power drive for electric switching devices with an actuating slide.

Title (de)

Kraftantrieb für elektrische Schaltgeräte mit einem Antriebsschieber.

Title (fr)

Propulsion d'énergie pour appareils de commutation avec une barre de commande.

Publication

**EP 0038285 A1 19811021 (DE)**

Application

**EP 81730033 A 19810319**

Priority

DE 3014824 A 19800415

Abstract (en)

[origin: CA1161889A] Disclosed is a power drive for electric switchgear, for example, protective low-voltage breakers. The power drive comprises a support plate and a drive slide which is guided between the support plate and the top or front side of the switchgear. The drive slide includes side walls into which a projection located on the top side of the switchgear extends for guiding the drive slide on the switchgear. The drive slide cooperates with the switchgear actuating handle through an opening having curved surfaces. The power drive includes a U-shaped leaf-spring which extends transversely to the direction of motion of the drive slide and which provides for elastic transmission of force from a crank coupled to a gear box to the actuating handle of the switchgear.

Abstract (de)

Ein Kraftantrieb (1) für elektrische Schaltgeräte, z. B. Niederspannungs-Schutzschalter (2), weist eine Tragplatte (13) und einen Antriebsschieber (5) auf, der zwischen der Tragplatte (13) und der Frontseite des Schaltgerätes (2) geführt ist. Seitenwände (11, 12) führen den Antriebsschieber (5) an einer Erhebung (3), die sich an der Frontseite des Schaltgerätes (2) befindet. Der Antriebsschieber (5) besteht aus einem Kunststoff und trägt eine U-förmige Blattfeder (32), die sich quer zur Bewegungsrichtung des Antriebsschiebers erstreckt. Hierdurch ist eine elastische Kraftübertragung von dem Kurbelzapfen (30) eines Getriebes (27) auf einen Betätigungshandgriff (4) des Schaltgerätes (2) gewährleistet. Der Antriebsschieber (5) wirkt mit gewölbten Begrenzungsflächen (7) einer Öffnung (6) mit dem Betätigungshandgriff (4) zusammen.

IPC 1-7

**H01H 3/02**; **H01H 3/26**

IPC 8 full level

**H01H 71/68** (2006.01); **H01H 3/26** (2006.01); **H01H 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 3/26** (2013.01 - EP US); **H01H 3/38** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18968** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3286211 A 19661115 - SOOS STEVEN W
- US 3213235 A 19651019 - SOOS JR STEVEN W
- GB 902317 A 19620801 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] US 3371296 A 19680227 - SALVATI JOHN G, et al
- [AD] US 3328731 A 19670627 - PAUL HUSKA

Cited by

EP0549084A3

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0038285 A1 19811021**; **EP 0038285 B1 19840516**; CA 1161889 A 19840207; DE 3014824 A1 19811022; DE 3014824 C2 19820916; JP S56165240 A 19811218; US 4444067 A 19840424

DOCDB simple family (application)

**EP 81730033 A 19810319**; CA 375364 A 19810413; DE 3014824 A 19800415; JP 5619181 A 19810414; US 25358581 A 19810413