

Title (en)

Power drive for an electric switching device with elastic transmission of the driving power.

Title (de)

Kraftantrieb für ein elektrisches Schaltgerät mit elastischer Übertragung der Antriebskraft.

Title (fr)

Propulsion d'énergie pour un appareil de commutation avec transmission élastique d'énergie de propulsion.

Publication

EP 0038286 A1 19811021 (DE)

Application

EP 81730034 A 19810319

Priority

DE 3014825 A 19800415

Abstract (en)

[origin: CA1161888A] Disclosed is a power drive for electric switchgear in which the driving force is elastically transmitted to an actuating member, for example, a handle. Thereby, tolerance compensation is provided to allow the drive motor to run into the end positions of the drive. A bending-type spring is disclosed as an elastic power transmitting member which is arranged transversely to the direction of motion of a slide which transmits the driving force to the switchgear. The bending-type spring can be connected to the slide. The bending-type spring can be a leaf spring, and more particularly two parallel leaf springs. In the disclosed embodiments, the two parallel leaf springs are provided as a single U-shaped leaf spring having parallel legs. The U-shaped leaf spring can either be supported at both ends thereof in the slide or the legs can be fastened in a mounting body connected to the slide.

Abstract (de)

Es wird ein Kraftantrieb für elektrische Schaltgeräte, bei dem durch eine elastische Übertragung der Antriebskraft auf ein Betätigungsorgan, z. B. einen Handgriff, für einen Toleranzausgleich gesorgt ist, beschrieben, um einen Auslauf eines Antriebsmotors in den Endstellungen zu ermöglichen. Als Mittel zur elastischen Übertragung der Antriebskraft dient eine reine Biegefeder (5), die quer zur Bewegungsrichtung eines die Antriebskraft auf das Schaltgerät übertragenden Schiebers angeordnet ist. Diese Biegefeder kann mit dem Schieber verbunden sein. Anstelle einer einzelnen als Blattfeder ausgebildeten Biegefeder können auch zwei parallel liegende Blattfedern vorgesehen sein, die zu einer U-förmigen Blattfeder (50) vereinigt sind. Diese Blattfeder kann in dem Schieber entweder an beiden Enden abgestützt sein oder die Schenkel können in einem Montagekörper (52) befestigt sein.

IPC 1-7

H01H 3/02; H01H 3/26

IPC 8 full level

H01H 33/28 (2006.01); **H01H 3/02** (2006.01); **H01H 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

- FR 1275093 A 19611103 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- DE 7018079 U 19700813 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- [AD] US 3171920 A 19650302 - KLEIN KEITH W, et al
- [A] US 3213234 A 19651019 - SOOS JR STEVEN W

Cited by

EP0549084A3; FR2770335A1

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0038286 A1 19811021; EP 0038286 B1 19841227; AT E10987 T1 19850115; BR 8102278 A 19811201; CA 1161888 A 19840207; DE 3014825 A1 19811022; DE 3014825 C2 19821021; JP S5734617 A 19820225; MX 149505 A 19831115; US 4468977 A 19840904

DOCDB simple family (application)

EP 81730034 A 19810319; AT 81730034 T 19810319; BR 8102278 A 19810414; CA 375363 A 19810413; DE 3014825 A 19800415; JP 5687681 A 19810415; MX 18685581 A 19810414; US 25358781 A 19810413