

Title (en)

Bearing arrangement for a switch shaft and low-voltage power switch with a bearing arrangement for a switch shaft

Title (de)

Anordnung zur Lagerung einer Schaltwelle eines elektrischen Schalters und Niederspannungs-Leistungsschalter mit einer Anordnung zur Lagerung der Schaltwelle

Title (fr)

Système de support pour l'arbre de commande et disjoncteur basse tension comprenant un système de support pour l'arbre de commande

Publication

EP 1355330 A1 20031022 (DE)

Application

EP 03090100 A 20030408

Priority

DE 10218938 A 20020419

Abstract (en)

The arrangement has at least one bearing unit (16) with a bearing surface for rotatably supporting the switch shaft (8) and an arrangement (28) in contact with the switch shaft that holds the switch shaft with no play in relation to at least a first section (37) of the bearing surface. The first section of the bearing surface forms the section that takes up forces arising when switching the switch on and off. AN Independent claim is also included for the following: a low voltage power switch with at least one inventive arrangement for supporting a switch shaft.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Anordnung zur Lagerung einer Schaltwelle (8) eines elektrischen Schalters mit zumindest einer Lagerbaugruppe (16), die eine Lagerfläche zur drehbaren Lagerung der Schaltwelle (8) aufweist, und mit einem in Kontakt mit der Schaltwelle stehenden Mittel (28; 29; 30), das die Schaltwelle (8) in Bezug auf zumindest einen ersten Abschnitt (37) der Lagerfläche spielfrei hält. Um bei einer derartigen Anordnung den Schaltvorgang des Schalters auf einfache Weise sicher reproduzierbar zu gestalten, ist gemäß der Erfindung vorgesehen, das Mittel (28; 29; 30) elastisch auszubilden. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/00; H01H 71/10

IPC 8 full level

H01H 9/00 (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/0072 (2013.01); **H01H 71/1009** (2013.01); **H01H 2003/326** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4724411 A 19880209 - MATSUMOTO YOSHIKI [JP], et al
- [DX] DE 19948716 C1 20001207 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 2041175 A1 19710506 - ELEKTRO APP WERKE VEB
- [X] FR 1559443 A 19690307
- [X] US 6166616 A 20001226 - FISCHER KENNETH MARTIN [US], et al

Cited by

CN106024537A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1355330 A1 20031022; DE 10218938 A1 20031113; DE 10218938 B4 20040701

DOCDB simple family (application)

EP 03090100 A 20030408; DE 10218938 A 20020419