

Title (en)
Drive unit

Title (de)
Antriebseinheit

Title (fr)
Unité d'entraînement

Publication
EP 1895556 A1 20080305 (DE)

Application
EP 07016227 A 20070818

Priority
DE 102006041250 A 20060902

Abstract (en)
The unit has a drive (10) for operation of a power switch (24), and a position detector for detecting ON-position of the power switch. The drive activates the position detector by a mechanical gear. The gear has a spring unit, which is arranged in a movement transmission path between the drive and the position detector in such a manner that the spring unit receives an elastic deformation during closing of the power switch. The spring unit is designed as a helical spring (32), a torsion rod and an elastically deformable lever.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Antriebseinheit für einen Leistungsschalter (24), welche einen Antrieb (10) zur Betätigung des Leistungsschalters (24) und einen Stellungsmelder (54) zur Detektierung der EIN-Position des Leistungsschalters (24) umfasst, wobei der Antrieb (10) mittels eines mechanischen Getriebes den Stellungsmelder (54) betätigt. Das Getriebe umfasst mindestens ein Federelement (32, 44, 50, 80), welches in der Bewegungsübertragungskette zwischen dem Antrieb (10) und dem Stellungsmelder (54) derart angeordnet ist, dass das Federelement (32, 44, 50, 80) beim Schließen des Leistungsschalters (24) eine elastische Verformung erfährt.

IPC 8 full level
H01H 9/16 (2006.01); **H01H 33/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 9/16 (2013.01 - EP US); **H01H 33/28** (2013.01 - EP US); **H01H 71/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 7005424 U 19700730 - SACHSENWERK LICHT & KRAFT AG [DE]
• [X] DE 1225748 B 19660929 - SIEMENS AG
• [A] US 4101746 A 19780718 - GRIEGER GERHARD, et al
• [A] EP 0240884 A2 19871014 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]

Cited by
EP3089191A1; EP3091554A1; EP3091555A1; EP3091556A1; US8907239B2; WO2017021106A1; WO2014011305A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1895556 A1 20080305; CN 101188168 A 20080528; DE 102006041250 A1 20080306; US 2008053801 A1 20080306

DOCDB simple family (application)
EP 07016227 A 20070818; CN 200710194488 A 20070831; DE 102006041250 A 20060902; US 84780907 A 20070830