

Title (en)
DEVICE FOR ACTUATING AN OPERATING HANDLE AND ELECTRICAL SWITCH

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER HANDHABE UND ELEKTRISCHER SCHALTER

Title (fr)
DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UNE POIGNÉE ET COMMUTATEUR ELECTRIQUE

Publication
EP 3128531 A1 20170208 (DE)

Application
EP 16170282 A 20160519

Priority
DE 102015214827 A 20150804

Abstract (en)
[origin: CN106449195A] The invention relates to a facility (100) for actuating an operating handle (910) of an electrical switch (900) with electric contacts (920, 921). The facility (100) comprises an arm piece (130) for operating the operating handle (910) of the electrical switch (900). The arm piece (130) and a mechanical bridging member (200) form action connection. The bridging member (200) can carry out linear movement along a fixed axis (500). The bridging member (200) is composed of a first part (210) and a second part (220) in a two-piece mode. Two parts (210, 220) can move along the fixed axis (500). The first part (210) of the bridging member (200) and the arm piece (130) form action connection. The second part (220) is held by a spring (600) on the first part (210). The second part (220) of the bridging member (200) is driven by a mechanical mechanism along the fixed axis (500).

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zur Betätigung einer Handhabe eines elektrischen Schalters mit elektrischen Kontakten offenbart. Die Vorrichtung umfasst einen Arm zur Betätigung der Handhabe des elektrischen Schalters, der in Wirkverbindung mit einer mechanischen Brücke steht, die eine Linearbewegung entlang einer festen Achse ausführen kann, wobei die Brücke zweiteilig mit einem ersten Teil und einem zweiten Teil ausgebildet ist, und diese beiden Teile entlang der festen Achse beweglich sind, der erste Teil der Brücke in Wirkverbindung mit dem Arm steht und der zweite Teil von einer Feder am ersten Teil gehalten wird, und wobei der zweite Teil der Brücke mit einem Mechanismus entlang der festen Achse angetrieben wird.

IPC 8 full level
H01H 71/70 (2006.01); **H01H 3/20** (2006.01); **H01H 9/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01H 3/26 (2013.01 - CN); **H01H 33/36** (2013.01 - CN); **H01H 71/70** (2013.01 - EP); **H01H 3/20** (2013.01 - EP); **H01H 9/20** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] CN 104021998 A 20140903 - JAECELE ELECTRIC CO LTD
- [XY] US 4990873 A 19910205 - GRUNERT KURT A [US], et al
- [XY] US 6326870 B1 20011204 - LARRANAGA JAVIER I [US], et al
- [YA] US 2008099318 A1 20080501 - BLAKE RANDY W [US], et al

Cited by
CN113272926A; US11508535B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3128531 A1 20170208; **EP 3128531 B1 20181107**; CN 106449195 A 20170222; CN 106449195 B 20200110;
DE 102015214827 A1 20170209

DOCDB simple family (application)
EP 16170282 A 20160519; CN 201610461602 A 20160623; DE 102015214827 A 20150804