

Title (en)

ELECTRIC SWITCH AND METHOD FOR MOUNTING THE SWITCH UNIT OF AN ELECTRIC SWITCH

Title (de)

ELEKTRISCHER SCHALTER UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER SCHALTEINHEIT EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS

Title (fr)

INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UN UNITÉ DE COMMUTATION D'UN INTERRUPTEUR

Publication

EP 2696359 A1 20140212 (DE)

Application

EP 13005203 A 20110718

Priority

- DE 102010035625 A 20100824
- EP 11745728 A 20110718

Abstract (en)

The switch has a switching unit with a contact lever (20) pivotable around a pivotal axis, where the lever is resiliently provided between two parallel plates (40, 41) by pins (50-53). The lever is inserted into an electrical non-conductive housing together with the plates and the pins. One of the pins is formed as a retaining pin, where length of the retaining pin exceeds distance between the plates. The retaining pin extends into a hole in the plates and has two ends held in two opposite retaining recesses of the housing, respectively. An independent claim is also included for a method for assembling a switching unit of an electrical switch.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich u. a. auf einen elektrischen Schalter mit mindestens einer Schalteinheit (100), die aufweist: einen um eine Schwenkachse schwenkbaren Kontakthebel (20) mit mindestens einem elektrischen Schaltkontakt (30, 31) und zwei parallelen Platten (40, 41), zwischen denen der Kontakthebel mittels Stiften (50-53) federnd gehalten wird. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Kontakthebel mit den Platten und den Stiften in ein elektrisch nichtleitendes Gehäuse (105) der Schalteinheit (100) eingesetzt ist, wobei zumindest einer der Stifte einen Haltestift (50) bildet, wobei die Länge des Haltestifts den Abstand zwischen den parallelen Platten übersteigt und wobei sich der Haltestift durch jeweils ein Loch (80) in den beiden Platten hindurch erstreckt und mit seinem einen Stiftenende (110) in einer Halteaussparung (120) des Gehäuses (105) und mit seinem anderen Stiftenende (140) in einer gegenüberliegenden Halteaussparung (150) des Gehäuses gehalten wird.

IPC 8 full level

H01H 1/20 (2006.01); **H01H 77/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/20 (2013.01 - US); **H01H 1/205** (2013.01 - EP US); **H01H 11/00** (2013.01 - US); **H01H 77/102** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49105** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 7145419 B2 20061205 - KIM YONG-GI [KR]

Citation (search report)

- [XA] EP 1098343 A1 20010509 - AEG NIEDERSPANNUNGSTECH GMBH [DE]
- [A] US 2006119455 A1 20060608 - PARK JIN-YOUNG [KR]
- [A] US 7189935 B1 20070313 - HASSAN GIRISH [IN], et al

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

DOCDB simple family (publication)

DE 102010035625 A1 20120301; CN 103069519 A 20130424; CN 103069519 B 20151125; EP 2569784 A1 20130320; EP 2569784 B1 20170322; EP 2696359 A1 20140212; EP 2696359 B1 20170830; US 2013140158 A1 20130606; US 9087652 B2 20150721; WO 2012025302 A1 20120301

DOCDB simple family (application)

DE 102010035625 A 20100824; CN 201180040755 A 20110718; EP 11745728 A 20110718; EP 13005203 A 20110718; EP 2011062258 W 20110718; US 201113817928 A 20110718