

Title (en)
Electric switch

Title (de)
Elektrischer Schalter

Title (fr)
Commutateur électrique

Publication
EP 2479776 A1 20120725 (DE)

Application
EP 11194346 A 20111219

Priority
DE 102011003131 A 20110125

Abstract (en)
The switch (10) has electrical contact arms (50, 51) rotatably mounted in a rotor housing (20). The contact arms are pivotable between input and output positions and relative to the rotor housing. Intermediate parts (100, 101) e.g. balls, latch the contact arms with the rotor housing in a latched position. The intermediate parts are moved away from the latched position in the case of relative rotation between the contact arms and the rotor housing. The intermediate parts are formed as a spherical body that is resiliently held in a detent position and made of a non-conductive material.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Schalter (10), insbesondere einen elektrischen Leistungsschalter, mit einem Rotorgehäuse (20), mindestens einem im Rotorgehäuse (20) drehgelagerten elektrischen Kontaktarm (50,51), der zwischen einer Ein- und einer Aus-Stellung sowie relativ zum Rotorgehäuse (20) verschwenkbar ist, und mindestens einem Zwischenteil (100,101), das in einer vorgegebenen Rastposition den schwenkbaren Kontaktarm (50,51) mit dem Rotorgehäuse (20) verrastet und im Falle einer Relativdrehung zwischen dem schwenkbaren Kontaktarm (50,51) und dem Rotorgehäuse (20) aus der vorgegebenen Rastposition wegbewegt wird. Es ist vorgesehen, dass das Zwischenteil (100,101) ein kugelförmiger Körper ist, der in der vorgegebenen Rastposition federnd geklemmt gehalten wird.

IPC 8 full level
H01H 1/20 (2006.01); **H01H 77/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/2041 (2013.01 - EP US); **H01H 77/105** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102008039066 A1 20100225 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102007040163 A1 20090226 - SIEMENS AG [DE]
• [X] DE 102008037967 A1 20100218 - SIEMENS AG [DE]
• [AD] DE 102008039066 A1 20100225 - SIEMENS AG [DE]

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 2479776 A1 20120725; EP 2479776 B1 20140319; CN 102623198 A 20120801; CN 102623198 B 20160210;
DE 102011003131 A1 20120726; US 2012186955 A1 20120726; US 8680409 B2 20140325

DOCDB simple family (application)
EP 11194346 A 20111219; CN 201210018625 A 20120120; DE 102011003131 A 20110125; US 201213356790 A 20120124