

Title (en)
Rotor for an electrical switch

Title (de)
Rotor für einen elektrischen Schalter

Title (fr)
Rotor pour un commutateur électrique

Publication
EP 2704172 A1 20140305 (DE)

Application
EP 13179355 A 20130806

Priority
• DE 102012215321 A 20120829
• DE 102013208373 A 20130507

Abstract (en)
The rotor has rotor housing (110) and a rotatably mounted contact bridge unit (200) that is provided with two movable contact portions (210,220). The movable contact portions are cooperated with fixed contact portions by rotation of main portion to open or close an electric circuit. The contact bridge unit is movably mounted in rotor housing in a direction perpendicular to direction of rotational axis in closed position.

Abstract (de)
Es wird ein Rotor für einen elektrischen Schalter offenbart, der ein Rotorgehäuse und eine drehbar gelagerte Kontaktbrücke umfasst, welche zwei bewegliche Kontakte aufweist, wobei durch Drehung des Rotors die zwei beweglichen Kontakte mit zwei feststehenden Kontakten eines elektrischen Schalters zusammenwirken können zum Schließen oder Öffnen eines Stromkreises, wobei die drehbar gelagerte Kontaktbrücke im Rotorgehäuse in einer Richtung senkrecht zur Richtung der Kontaktbrücke in ihrer Schließ-Stellung beweglich gelagert ist.

IPC 8 full level
H01H 1/20 (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/2041 (2013.01 - EP US); **H01H 1/205** (2013.01 - EP US); **H01H 19/36** (2013.01 - US); **H01H 73/045** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 69209972 T2 19961031 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
• DE 69304374 T2 19970220 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]

Citation (search report)
• [XY] US 2009065341 A1 20090312 - SHMUKLER MARK I [US], et al
• [Y] DE 102010035625 A1 20120301 - SIEMENS AG [DE]
• [XY] US 6310307 B1 20011030 - CIARCIA RONALD [US], et al
• [A] DE 102008049442 A1 20100408 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP2846339A1; EP2919245A1; US9330859B2; US9293271B2

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 2704172 A1 20140305; **EP 2704172 B1 20170531**; CN 103681131 A 20140326; CN 103681131 B 20171219;
DE 102013208373 A1 20140306; US 2014061015 A1 20140306; US 9299518 B2 20160329

DOCDB simple family (application)
EP 13179355 A 20130806; CN 201310383691 A 20130829; DE 102013208373 A 20130507; US 201313975594 A 20130826