

Title (en)
Electric switch

Title (de)
Elektrischer Schalter

Title (fr)
Commutateur électrique

Publication
EP 2565892 A1 20130306 (DE)

Application
EP 12176198 A 20120712

Priority
DE 102011081736 A 20110829

Abstract (en)
The electrical switch (10) has function units whose surfaces are covered by a viscous guard material for protecting from contamination and damage. A swingable contact arm (50,51) is arranged in rotor housing (20), and interior of rotor housing is covered partially by guard material. An independent claim is included for a method for enhancing operation of electrical power switch.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrischen Schalter (10), insbesondere Leistungsschalter. Darüber hinaus betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Verbesserung eines solchen Schalters. Um einen elektrischen Schalter (10) auf besonders einfache Art und Weise vor Verschmutzung und/oder Beschädigung durch Abbrandstoffe zu schützen, wird vorgeschlagen, die Oberflächen einiger oder aller Funktionsteile (200,201) des Schalters (10) wenigstens teilweise mit einem Schutzmaterial zu bedecken, wobei es sich bei dem Schutzmaterial (300) um eine zähflüssige, temperaturfeste Masse handelt.

IPC 8 full level
H01H 3/62 (2006.01); **H01H 1/20** (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01); **H01H 77/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/205 (2013.01 - EP US); **H01H 3/62** (2013.01 - EP US); **H01H 73/045** (2013.01 - EP US); **H01H 77/105** (2013.01 - EP US)

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

Citation (search report)

- [XY] US 4733033 A 19880322 - MORRIS ROBERT A [US], et al
- [IDY] DE 102008039066 A1 20100225 - SIEMENS AG [DE]
- [YA] US 6396018 B1 20020528 - KINOSHITA HIROTSUGU [JP], et al
- [A] EP 1229566 A1 20020807 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] WO 2005059941 A1 20050630 - MOELLER GMBH [DE], et al
- [Y] ANONYMOUS: "HOTEMP 2000 High-Temperature lubricating oil", 1 February 2007 (2007-02-01), XP002689546, Retrieved from the Internet <URL:<http://web.archive.org/web/20101101101254/http://klubersolutions.com/pdfs/HOTEMP%202000.pdf>> [retrieved on 20121219]

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 2565892 A1 20130306; EP 2565892 B1 20161019; CN 102969190 A 20130313; CN 102969190 B 20160817;
DE 102011081736 A1 20130228; US 2013048481 A1 20130228; US 9111699 B2 20150818

DOCDB simple family (application)
EP 12176198 A 20120712; CN 201210311961 A 20120829; DE 102011081736 A 20110829; US 201213596555 A 20120828