

Title (en)

Switching device for an electric low voltage switching device

Title (de)

Schaltvorrichtung für ein elektrisches Niederspannungsschaltgerät

Title (fr)

Dispositif de commutation pour un appareil de commutation à basse tension électrique

Publication

EP 2416332 A1 20120208 (DE)

Application

EP 10172222 A 20100806

Priority

EP 10172222 A 20100806

Abstract (en)

The device has a rotary contact with switching pieces (400) that carry two end contacts (410), where the switching pieces are mounted in spatial variable rotary points. The rotary points include guide and pivot levers (210, 220), which are engaged with spatially fixed axles of guide and pivot lever bearings (215, 225) at a housing and with spatially movable axles (216, 226) of the levers at the switching pieces. Contact force springs i.e. tension springs, apply contact pressure force. An electric arc extinguishing chamber (600) is continuously formed over an opening path of contact pieces.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Schaltvorrichtung (100) für ein elektrisches Niederspannungsschaltgerät mit einem Drehkontakt mit mindestens zwei Endkontakte (410) tragenden Schaltstücken (400) und Mitteln zur Aufbringung einer Kontaktdruckkraft (300), einem Gehäuse und einer Lichtbogenlöschkammer (600). Gerade bei DC-Anwendungen wird eine große Trennstrecke zwischen den Kontakten gefordert. Zur Vergrößerung dieser Trennstrecke schlägt die Erfindung vor, die Endkontakte (410) tragenden Kontaktstücke (400) in räumlich veränderbaren Drehpunkten (216, 226) zu lagern.

IPC 8 full level

H01H 1/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/12 (2013.01 - US); **H01H 1/34** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1523020 A1 20050413 - MOELLER GMBH [DE]
- DE 10061394 A1 20020613 - MOELLER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1722383 A1 20061115 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 10261853 B3 20040422 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 102007001471 A1 20080710 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 102009043105 A1 20100520 - ABB AG [DE]

Cited by

DE102013107446A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2416332 A1 20120208; CN 103155071 A 20130612; EP 2601661 A1 20130612; US 2013192969 A1 20130801; WO 2012017090 A1 20120209

DOCDB simple family (application)

EP 10172222 A 20100806; CN 201180048009 A 20110805; EP 11739102 A 20110805; EP 2011063562 W 20110805; US 201113814247 A 20110805