

Title (en)

Electric switching device with at least one pair of contact elements

Title (de)

Elektrisches Schaltgerät mit wenigstens einer Kontaktstelle

Title (fr)

Commutateur électrique doté d'au moins une paire d'éléments de contact

Publication

EP 1903586 A1 20080326 (DE)

Application

EP 07016226 A 20070818

Priority

DE 102006044055 A 20060920

Abstract (en)

The electrical switching device has an actuator (22) for driving a contact carrier (10) such as a single-arm rotary lever and double-arm lever. The actuator is a swivel element made of partial elements which can be slid in mutually opposing directions and are pushed apart by spring force.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere ein Thermorelais mit wenigstens einer Kontaktstelle (18,19), bei dem in einer ersten Stellung die Kontaktstelle (18,19) geöffnet und in einer zweiten Stellung die Kontaktstelle (18,19) geschlossen ist, mit einem schwenkbaren Kontaktträger (10, 31,50, 53), an dem das wenigstens eine bewegliche Kontaktstück (14,15) gehalten ist, und mit einem Aktuator (22, 41, 43) zum Antrieb des Kontaktträgers (31, 50,53). Der Aktuator (22,41,43) ist ein um eine erste Drehachse (23,44,) drehbares Schwenkelement, das aus zwei gegeneinander geführt verschieblichen, federnd auseinander gedrückten Teilelementen (24,25) aufgebaut ist, von denen das erste Teilelement (24) drehbar gelagert ist und das zweite Teilelement (25) an seinem freien Ende mit dem Kontaktträger (10, 31, 50,53) zusammenwirkt.

IPC 8 full level

H01H 5/04 (2006.01); **H01H 23/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 5/045 (2013.01 - EP US); **H01H 23/20** (2013.01 - EP US); **H01H 5/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 19707835 A1 19980903 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [X] GB 2199189 A 19880629 - PDL HOLDINGS LTD

Citation (examination)

US 2930865 A 19600329 - ROESER JOHN O

Cited by

EP3157035A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1903586 A1 20080326; CN 101150016 A 20080326; CN 101150016 B 20120718; DE 102006044055 A1 20080403; DE 102006044055 B4 20090409; US 2008067048 A1 20080320; US 7838788 B2 20101123

DOCDB simple family (application)

EP 07016226 A 20070818; CN 200710151826 A 20070919; DE 102006044055 A 20060920; US 85776207 A 20070919