

Title (en)

Operating mechanism for an electric switching device

Title (de)

Schalt Schloss für ein elektrisches Schaltgerät

Title (fr)

Mécanisme de commande pour un commutateur électrique

Publication

EP 2410548 A1 20120125 (DE)

Application

EP 10170685 A 20100723

Priority

EP 10170685 A 20100723

Abstract (en)

The latch (100) has a contact system (200) that is provided with fixed contact (210) and movable contact (220) which are rotatably supported with respect to contact carrier (300). A support lever (500) is provided with bearing (510). A spring (400) is provided for switching the ON position and OFF position of contacts corresponding to the contact force. An independent claim is included for electrical switching device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schalt Schloss (100) für ein elektrisches Schaltgerät (10), wie z.B. für Leistungsschalter, Motorschutzschalter oder Trennschalter. Die Erfindung schlägt ein verbessertes Schalt Schloss vor, das mit weniger Einzelteilen und somit kostengünstiger realisierbar ist. Darüber hinaus schlägt die Erfindung ein elektrisches Schaltgerät mit einem erfindungsgemäßen Schalt Schloss vor. Durch eine entsprechende Anordnung der Federanlenkpunkte (160,170) und eine entsprechende Federdimensionierung, sowie eine entsprechende geometrische Gestaltung des Kontaktstückträgers (300), kann das erfindungsgemäße Schalt Schloss auf getrennte Schloß- und Kontaktdruckfedern verzichten, sondern deren Funktion in einer Feder (400) kombinieren.

IPC 8 full level

H01H 5/08 (2006.01); **H01H 71/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 5/08 (2013.01 - EP US); **H01H 9/20** (2013.01 - US); **H01H 71/503** (2013.01 - EP US); **H01H 2300/046** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102006059307 B3 20080221 - MOELLER GMBH [DE]
- US 3614685 A 19711019 - ELLSWORTH JAMES P, et al
- WO 03009324 A1 20030130 - MOELLER GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [Xl] DE 4239708 A1 19940601 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [Xl] GB 2237683 A 19910508 - SCHUPA ELEKTRO GMBH & CO KG [DE]
- [Xl] DE 1916956 A1 19701015 - BOSCH HAUSGERAETE GMBH
- [Xl] DE 3830719 A1 19900322 - FORBACH GMBH [DE]

Cited by

EP3608933A1; US10504668B1

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 2410548 A1 20120125; CA 2806128 A1 20120126; CN 103180925 A 20130626; EP 2596510 A1 20130529; EP 2596510 B1 20170531; US 2013118872 A1 20130516; WO 2012010670 A1 20120126

DOCDB simple family (application)

EP 10170685 A 20100723; CA 2806128 A 20110721; CN 201180035988 A 20110721; EP 11735436 A 20110721; EP 2011062567 W 20110721; US 201113811412 A 20110721