

Title (en)

Switching mechanism for an electric switching device and electrical switching apparatus

Title (de)

Schaltmechanismus für ein elektrisches Schaltgerät sowie elektrisches Schaltgerät

Title (fr)

Mécanisme de commutation pour un commutateur électrique et commutateur électrique

Publication

EP 2597669 A2 20130529 (DE)

Application

EP 12187934 A 20121010

Priority

DE 102011086834 A 20111122

Abstract (en)

The mechanism (30) has a rotary element (4) e.g. stamped part, that holds a latch (1) and a latching element (7) in a loaded position. The latch, the rotary element and the latching element are designed such that the rotary element is inserted into a recess of the latching element during tensioning operation of an operating lever (21). The latching element is moved in direction of one end of the latch and away from a tripping mechanism (18) in the loaded position, where a gap is formed between the latching element and the tripping mechanism.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schaltmechanismus (30) für ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere für einen Niederspannungs-Leistungsschalter, sowie ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere einen Niederspannungs-Leistungsschalter, mit einem Schaltmechanismus (30). Aufgabe der Erfindung ist es einen Schaltmechanismus (30) für ein elektrisches Schaltgerät zu schaffen, bei dem ein Spannhebel (1) und ein Verklüppungselement (7) des Schaltmechanismus (30) in einer Gespanntstellung sicher gehalten werden können, wenn der Schalthebel (21) des elektrischen Schaltgerätes sich in einer Aus-Stellung befindet.

IPC 8 full level

H01H 71/50 (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 21/50 (2013.01 - US); **H01H 71/505** (2013.01 - EP US); **H01H 71/525** (2013.01 - EP US); **H01H 71/1054** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/506** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0555158 A1 19930811 - MERLIN GERIN [FR]
- DE 69306822 T2 19970528 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]

Cited by

EP3048633A1; RU2633514C2; US9741520B2

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 2597669 A2 20130529; **EP 2597669 A3 20160330**; **EP 2597669 B1 20170426**; CN 103137391 A 20130605; CN 103137391 B 20160914; DE 102011086834 A1 20130523; US 2013126319 A1 20130523; US 8975990 B2 20150310

DOCDB simple family (application)

EP 12187934 A 20121010; CN 201210470321 A 20121120; DE 102011086834 A 20111122; US 201213681523 A 20121120