

Title (en)
SWITCH LATCH FOR AN ELECTRIC SWITCH AND ELECTRIC SWITCH WITH SUCH A SWITCH LATCH

Title (de)
SCHALTSCHLOSS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHALTER MIT SOLCH EINEM SCHALTSCHLOSS

Title (fr)
VERROU DE COMMUTATION POUR UN COMMULATEUR ÉLECTRIQUE ET COMMULATEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL VERROU DE COMMUTATION

Publication
EP 3293746 A1 20180314 (DE)

Application
EP 17179689 A 20170705

Priority
DE 102016217106 A 20160908

Abstract (en)
[origin: US2018068819A1] A breaker mechanism for an electrical circuit breaker is disclosed, the breaker mechanism including a spring, a latching mechanism and an actuating element, with which a breaker shaft of the electrical circuit breaker is actuated for breaking (OFF position) or making (ON position) the electric current. In an embodiment, the actuating element is actuated in the direction of the ON position when making the electric current, and the spring is thereby tensioned. Further, the latching mechanism releases the energy of the spring for actuating the breaker shaft of the electrical circuit breaker when the ON position is reached.

Abstract (de)
Es wird ein Schaltschloss für einen elektrischen Schalter offenbart, wobei das Schaltschloss eine Feder, einen Verrastmechanismus und ein Betätigungselement umfasst, mit welchem eine Schaltwelle des elektrischen Schalters betätigt wird zum Öffnen (OFF-Position) oder Schließen (ON-Position) des elektrischen Stroms, wobei beim Schließen des elektrischen Stroms das Betätigungselement in Richtung der ON-Position betätigt wird und dadurch die Feder gespannt wird und bei Erreichen der ON-Position der Verrastmechanismus die Energie der Feder freigibt zur Betätigung der Schaltwelle des elektrischen Schalters.

IPC 8 full level
H01H 1/20 (2006.01); **H01H 1/50** (2006.01); **H01H 3/30** (2006.01); **H01H 5/04** (2006.01); **H01H 5/16** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 1/2041 (2013.01 - EP US); **H01H 1/2058** (2013.01 - EP US); **H01H 1/50** (2013.01 - EP US); **H01H 3/3026** (2013.01 - EP US); **H01H 3/3031** (2013.01 - CN); **H01H 5/045** (2013.01 - EP US); **H01H 5/16** (2013.01 - EP US); **H01H 71/505** (2013.01 - US); **H01H 71/52** (2013.01 - US); **H01H 71/525** (2013.01 - EP US); **H01H 2235/01** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] DE 4442417 C1 19960215 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]
- [X] ZA 991853 B 19990922 - EATON CORP
- [X] EP 1039499 A2 20000927 - GEN ELECTRIC [US]

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 3293746 A1 20180314; **EP 3293746 B1 20210825**; CN 107808785 A 20180316; CN 107808785 B 20190913; DE 102016217106 A1 20180308; MX 2017011457 A 20180921; US 10580608 B2 20200303; US 2018068819 A1 20180308

DOCDB simple family (application)
EP 17179689 A 20170705; CN 201710794876 A 20170906; DE 102016217106 A 20160908; MX 2017011457 A 20170906; US 201715666608 A 20170802