

Title (en)

Electrical load interrupter for low voltage

Title (de)

Elektrischer Lasttrennschalter für Niederspannung

Title (fr)

Commutateur de séparation de charge électrique pour basses tensions

Publication

EP 2608233 A1 20130626 (DE)

Application

EP 12007930 A 20121124

Priority

- DE 202011109576 U 20111223
- DE 102012001336 A 20120125
- DE 202012001641 U 20120217

Abstract (en)

The circuit breaker (10) has a single contact point comprising a fixed contact piece (70) formed at a contact carrier (106) and a movable contact piece (68) formed at a swingable contact lever (62). A switching device (123) transmits shift lever movement on the contact lever in a locked state and decouples the shift lever movement from the contact lever in an unlocked state. A first movable conductor piece (102) is attached at the contact lever near the movable contact piece, and a second conductor piece (103'), guiding current away from the contact point, is attached at the contact carrier.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen elektrischen Lasttrennschalter (10) für Niederspannung, mit einer Einfachkontaktstelle, die ein an einem Kontaktträger (106) ausgebildetes festes Kontaktstück (70) und ein an einem schwenkbaren Kontakthebel (62) ausgebildetes bewegliches Kontaktstück (68) umfasst, mit Anschlussklemmen (100, 101), von denen eine (100) mit dem beweglichen (68) und die andere (101) mit dem feststehenden (70) Kontaktstück verbunden sind, und mit einem Schalthebel (19) zur Betätigung des Kontakthebels (62). Der Lasttrennschalter (10) umfasst ein Schaltwerk (123) mit Verklüppungsstelle, wobei das Schaltwerk (123) einen verklüppelten und einen entklüppelten Zustand einnehmen kann, wobei es in dem verklüppelten Zustand zur Übertragung der Schalthebel-Bewegung auf den Kontakthebel (62) eingerichtet ist, und wobei es in dem entklüppelten Zustand zur Entkopplung der Schalthebelbewegung von dem Kontakthebel (62) ausgebildet ist. Ein den Strom der Kontaktstelle zuführendes, erstes bewegliches Leiterstück (102) ist an dem Kontakthebel (62) nahe dem beweglichen Kontaktstück (68) angebracht, und ein den Strom von der Kontaktstelle wegführendes zweites Leiterstück (103, 103') ist an dem Kontaktträger (106) befestigt.

IPC 8 full level

H01H 1/58 (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/58 (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01); **H01H 1/50** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1198909 B 19650819 - SIEMENS AG
- DE 102004001939 A1 20050804 - ABB PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 1995754 A1 20081126 - ABB AG [DE]
- [Y] DE 29604726 U1 19960523 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]
- [A] DE 102009023557 B3 20100805 - ABB AG [DE]
- [A] US 2529754 A 19501114 - ALLEN WALLACE T
- [A] US 2096544 A 19371019 - JACKSON JOHN G

Cited by

CN106128880A

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 2608233 A1 20130626; AR 089315 A1 20140813; CN 103177897 A 20130626

DOCDB simple family (application)

EP 12007930 A 20121124; AR P120104808 A 20121218; CN 201210561371 A 20121221