

Title (en)

Voltage switch with parallel nominal current paths

Title (de)

Leistungsschalter mit parallelen Nennstrompfaden

Title (fr)

Commutateur de puissance avec des branches de courant nominal parallèles

Publication

EP 2309526 A1 20110413 (DE)

Application

EP 09172559 A 20091008

Priority

EP 09172559 A 20091008

Abstract (en)

The circuit-breaker (1) has contact arrangements adjusted on a longitudinal axis (A) and a switch. A material loss contact system (12) and a rated current contact system (9) are switched in an electrically parallel manner. One of the contact arrangements has internal rated current contacts (6) and external rated current contacts (7). The internal rated current contacts coaxially surround the external rated current contacts in the direction of the longitudinal axis. An independent claim is also included for a method for switching an electrical circuit-breaker.

Abstract (de)

Es wird ein Leistungsschalter (1) zur Verfügung gestellt, welcher füllbar ist mit einem Löschgas und zwei relativ zueinander und entlang einer Längsachse (A) des Schalters verschiebbare Kontaktanordnungen aufweist. Die Kontaktanordnungen bilden ein Abbrandkontaktsystem (12) und ein dazu elektrisch parallel geschaltetes Nennstromkontaktsystem (9), wobei die eine der Kontaktanordnungen innere Nennstromkontakte (6) und äussere Nennstromkontakte (7) des Nennstromkontaktsystems (9) umfasst, die inneren Nennstromkontakte (6) die äusseren Nennstromkontakte (7) in Richtung der Längsachse (A) überragen und die äusseren Nennstromkontakte (7) die inneren Nennstromkontakte (6) koaxial umgeben. Ein solcher Leistungsschalter weist eine hohe Stromtragfähigkeit auf und zeigt ein sicheres Ein- und Ausschaltverhalten insbesondere während und nach einem auftretenden Kurzschlussstrom im Schalter.

IPC 8 full level

H01H 33/12 (2006.01); **H01H 33/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/12 (2013.01 - EP US); **H01H 33/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 3341903 A1 19850523 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]

Citation (search report)

- [I] EP 1837889 A2 20070926 - SIEMENS AG [DE]
- [A] CH 519778 A 19720229 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [AD] DE 3341903 A1 19850523 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]

Cited by

DE202015106726U1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2309526 A1 20110413; **EP 2309526 B1 20121003**; CN 102034640 A 20110427; CN 102034640 B 20151021; JP 2011082168 A 20110421; JP 5175322 B2 20130403; US 2011084048 A1 20110414; US 8901447 B2 20141202

DOCDB simple family (application)

EP 09172559 A 20091008; CN 201010513932 A 20101008; JP 2010228021 A 20101008; US 88905410 A 20100923