

Title (en)

Switch for direct current operation with at least one switching chamber

Title (de)

Schalter für Gleichstrombetrieb mit mindestens einer Schaltkammer

Title (fr)

Commutateur pour courant continu doté d'au moins une chambre de commutation

Publication

EP 2597665 A1 20130529 (DE)

Application

EP 11190517 A 20111124

Priority

EP 11190517 A 20111124

Abstract (en)

The switch has circuit breaker chamber (41b) for single-pole operation having two contact pieces (20a,20b) with respective contact regions (21) and chamber (41a) multi-pole operation. An electrically conductive bridge circuit (30) has two contact regions (31) for establishing an electrically conductive connection between the contact regions (21,31) and for separating second contact regions from first contact regions. The bridge circuit can be moved by a contact bridge (35). A magnetic field is produced by two magnets (51a,51b) arranged outside the chambers (41b,41a).

Abstract (de)

Schalter, der insbesondere für einen Gleichstrombetrieb vorgesehen ist, umfassend mindestens eine Schaltkammer (41b), wobei jede Schaltkammer zwei Schaltstücke (20a,20b) mit jeweils einem ersten Kontaktbereich (21), ein mit einer Schaltbrücke (35) bewegbares und elektrisch leitfähiges Brückenschaltstück (30) mit zwei zweiten Kontaktbereichen (31) zur Herstellung einer elektrisch leitenden Verbindung zwischen den ersten und zweiten Kontaktbereichen (21,31) und zum Trennen mindestens eines der zweiten Kontaktbereiche von dem jeweiligen ersten Kontaktbereich, sowie mindestens zwei Magnete (51a,51b) zur Erzeugung eines magnetischen Felds aufweist.

IPC 8 full level

H01H 9/36 (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/36 (2013.01 - EP US); **H01H 9/443** (2013.01 - EP US); **H01H 1/20** (2013.01 - EP US); **H01H 50/546** (2013.01 - EP US); **H01H 71/0271** (2013.01 - EP US); **H01H 71/1027** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 2061053 A2 20090520 - MOELLER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XAYI] DE 1640804 A1 19701217 - LICENTIA GMBH
- [YA] US 2002060619 A1 20020523 - MANI NATARAJAN [US], et al
- [A] US 2010128417 A1 20100527 - ICHINOMIYA KENJI [JP], et al
- [A] DE 1236628 B 19670316 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] EP 2061053 A2 20090520 - MOELLER GMBH [DE]

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 2597665 A1 20130529; EP 2783378 A1 20141001; EP 2783378 B1 20170531; US 2014284310 A1 20140925; WO 2013076310 A1 20130530

DOCDB simple family (application)

EP 11190517 A 20111124; EP 12790577 A 20121126; EP 2012073646 W 20121126; US 201214359915 A 20121126