

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 2597664 A1 20130529 (DE)

Application

EP 11190516 A 20111124

Priority

EP 11190516 A 20111124

Abstract (en)

The switch has a switching chamber (41a) whose switching pieces (10a, 10b) are respectively provided with first contact regions (11) and second contact regions (31) for establishing an electrically conductive connection with the respective first contact regions and for separating from the respective first contact regions. An electrically conductive bridge contact (30) is movable by a movable switching bridge (35). Plate-like magnets (51a, 51b) i.e. permanent magnets, generates a magnetic field. An additional magnet (51c) is arranged on the switching bridge to influence the magnetic field.

Abstract (de)

Schalter, der insbesondere für einen Gleichstrombetrieb vorgesehen ist, umfassend mindestens eine Schaltkammer (41a), wobei jede Schaltkammer zwei Schaltstücke (10a, 10b) mit jeweils einem ersten Kontaktbereich (11), 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 (11, 31) und zum Trennen mindestens eines der zweiten Kontaktbereiche von dem jeweiligen ersten Kontaktbereich, sowie mindestens zwei Magnete (51a, 51b) zur Erzeugung eines magnetischen Feldes aufweist und dass ein Zusatzmagnet (51c) zur Beeinflussung des magnetischen Feldes an der beweglichen Kontaktbrücke (35) angeordnet ist.

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 33/182** (2013.01 - US); **H01H 1/20** (2013.01 - EP US); **H01H 50/546** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 2061053 A2 20090520 - MOELLER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 1640804 A1 19701217 - LICENTIA GMBH
- [YA] US 2002060619 A1 20020523 - MANI NATARAJAN [US], et al
- [A] DE 1236628 B 19670316 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by

FR3134224A1; WO2023187295A1

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 2597664 A1 20130529; EP 2783379 A1 20141001; EP 2783379 B1 20160504; US 2014263186 A1 20140918; WO 2013076299 A1 20130530

DOCDB simple family (application)

EP 11190516 A 20111124; EP 12791181 A 20121126; EP 2012073597 W 20121126; US 201214359916 A 20121126