

Title (en)

Switching device for direct current applications

Title (de)

Schaltgerät für Gleichstrom-Anwendungen

Title (fr)

Commutateur destiné à des applications à courant continu

Publication

EP 2383761 A1 20111102 (DE)

Application

EP 11175842 A 20081107

Priority

- EP 08019482 A 20081107
- DE 102007054958 A 20071117

Abstract (en)

The switchgear has a housing with two side panels opposite to each other. Three holding areas are provided for conducting paths parallel to each other. The holding areas are arranged next to one another in the housing between the two side panels. The conducting paths are associated with assigned arc-unloading devices that are arranged in the housing between the two side panels.

Abstract (de)

Zur Schaffung eines Schaltgeräts (10) für Gleichstrom-Anwendungen wird vorgeschlagen, das Gehäuse (12) eines Schaltgeräts für Wechselstrom-Anwendungen zu verwenden. Hierzu wird im Innern des Gehäuses (12) zusätzlich mindestens ein permanenter Magnet (44,46) vorgesehen, der ein Magnetfeld mit im wesentlichen quer zu den Trennstrecken (42,43) der Strombahnen (22) des Gehäuses (12) verlaufenden Feldlinien und eine Ausrichtung zur Erzeugung von auf die Lichtbögen wirkenden und diese in die Löscheinrichtungen (36,38) hineintreibenden Ablenkkraften 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)

Citation (applicant)

- DE 10352934 B4 20051222 - SIEMENS AG [DE]
- DE 10212948 B4 20061109 - SCHALTBAU GMBH [DE]
- DE 202005007878 U1 20060928 - SCHALTBAU GMBH [DE]
- EP 1594148 A1 20051109 - ABB PATENT GMBH [DE]
- EP 0980085 B1 20061122 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0217106 A2 19870408 - LICENTIA GMBH [DE]
- DE 3409564 A1 19840920 - FUJI ELECTRIC CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [X] EP 0341690 A2 19891115 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [XP] EP 1863056 A1 20071205 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [Y] US 5416455 A 19950516 - MOLDOVAN PETER K [US], et al
- [Y] EP 1693869 A2 20060823 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [X] DE 69308772 T2 19971127 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [A] DE 3409564 A1 19840920 - FUJI ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] DE 19943965 A1 20010315 - MOELLER GMBH [DE]
- [A] FR 1541532 A 19681004 - SIEMENS AG

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2061053 A2 20090520; EP 2061053 A3 20100512; DE 102007054958 A1 20090604; EP 2383761 A1 20111102; US 2009127229 A1 20090521; US 7915985 B2 20110329

DOCDB simple family (application)

EP 08019482 A 20081107; DE 102007054958 A 20071117; EP 11175842 A 20081107; US 27156208 A 20081114