

Title (en)
Switch suitable for direct current operation

Title (de)
Für einen Gleichstrombetrieb geeignetes Schaltgerät

Title (fr)
Appareil de commutation approprié au fonctionnement à courant continu

Publication
EP 2608236 A1 20130626 (DE)

Application
EP 11195176 A 20111222

Priority
EP 11195176 A 20111222

Abstract (en)
The device has an arc driver arrangement provided for creation of a magnetic field, and an arc guidance arrangement for conducting a light arc between closed contacts (10,11) for a light arc control device (32) i.e. deion delete chamber. The arc guidance arrangement is divided into light arc routes (22, 23) for conducting the arc between the contacts. One of the arc routes is provided in a current direction and another arc route is provided in another current direction opposite to the former current direction. The latter arc route causes reversal of the arc and/or current.

Abstract (de)
Schaltgerät, welches für einen Gleichstrombetrieb geeignet ist, wobei das Schaltgerät mindestens ein Kontaktpaar mit einem ersten Kontakt und einem zweiten Kontakt aufweist, wobei zumindest einer der beiden Kontakte beweglich ist und die beiden Kontakte in einem eingeschalteten Zustand des Schaltgeräts in Kontakt zueinander und in einem ausgeschalteten Zustand des Schaltgeräts außer Kontakt sind, weiterhin aufweisend eine Lichtbogentreiberanordnung zur Erzeugung eines Magnetfelds und eine Lichtbogenleitanordnung zum Leiten eines zwischen den Kontakten auftretenden Lichtbogens zu einer Löscheinrichtung. Bei einem im Wesentlichen homogenen, von Permanentmagneten erzeugten Magnetfeld wird die Aufgabe gelöst, Lichtbögen unabhängig von der Stromrichtung stets in nur einer einzelnen Löschvorrichtung zu löschen.

IPC 8 full level
H01H 9/46 (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01); **H01H 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 9/443 (2013.01 - EP US); **H01H 9/46** (2013.01 - EP US); **H01H 33/10** (2013.01 - US); **H01H 33/182** (2013.01 - US); **H01H 33/20** (2013.01 - US); **H01H 9/362** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 2061053 A2 20090520 - MOELLER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 0473013 A2 19920304 - EATON CORP [US]
• [X] DE 1946065 U 19660915 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] JP H06223669 A 19940812 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
• [A] DE 19735522 C1 19990128 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]
• [A] DE 1640804 A1 19701217 - LICENTIA GMBH

Cited by
CN109616390A; US9991073B2

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 2608236 A1 20130626; EP 2795644 A1 20141029; EP 2795644 B1 20170322; US 2014360982 A1 20141211; WO 2013092351 A1 20130627

DOCDB simple family (application)
EP 11195176 A 20111222; EP 12809173 A 20121212; EP 2012075270 W 20121212; US 201214366010 A 20121212