

Title (en)  
Switching device suitable for direct current operation

Title (de)  
Schaltgeraet geeignet fuer einen Gleichstrombetrieb

Title (fr)  
Commutateur pour un fonctionnement à courant continu

Publication  
**EP 2747108 A2 20140625 (DE)**

Application  
**EP 13199096 A 20131220**

Priority  
DE 102012112772 A 20121220

Abstract (en)  
The device (1) has conducting paths (2, 3) including respective terminals (4, 4', 5, 5'), which are arranged at respective sides of the device. Each path includes contact pairs (7, 7', 8, 8') of contacts (9, 9', 10, 10'), which are in contact with each other in a switched on condition of the device. Each contact pair includes quenching devices (21, 21', 22, 22') for quenching a light arc occurring between the contacts. The quenching devices of the paths are arranged behind each other in a direction of the terminals to the other terminals and partially in overlapping relative to each other.

Abstract (de)  
Schaltgerät 1 geeignet für einen Gleichstrombetrieb umfassend zumindest eine erste Strombahn 2 und eine zweite Strombahn 3, die jeweils einen ersten Anschluss 4, 4' und einen zweiten Anschluss 5, 5' aufweisen, wobei die ersten Anschlüsse 4, 4' an einer ersten Seite des Schaltgeräts 1 und die zweiten Anschlüsse 5, 5' an einer zweiten Seite des Schaltgeräts 1 angeordnet sind, je Strombahn 2, 3 zumindest ein Kontaktpaar 7, 7', 8, 8', das einen ersten Kontakt 9, 9', 10, 10' und einen zweiten Kontakt 18, 18', 19, 19' aufweist, wobei zumindest der zweite Kontakt 18, 18', 19, 19' auf einem zum ersten Kontakt 9, 9', 10, 10' beweglichen Schaltstück 15, 15' angeordnet ist und wobei im eingeschalteten Zustand des Schaltgeräts 1 die beiden Kontakte 9, 9', 10, 10', 18, 18', 19, 19' miteinander in Kontakt sind, je Kontaktpaar 7, 7', 8, 8' mindestens eine Löscheinrichtung 21, 21', 22, 22' zum Löschen eines zwischen den Kontakten 9, 9', 10, 10', 18, 18', 19, 19' auftretenden Lichtbogens, wobei die Löscheinrichtungen 21, 21', 22, 22' der beiden Strombahnen 2, 3 in einer Richtung von den ersten Anschlüssen 4, 4' zu den zweiten Anschlüssen hintereinander und zumindest teilweise in Überdeckung zueinander angeordnet sind.

IPC 8 full level  
**H01H 9/36** (2006.01); **H01H 9/40** (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 9/346** (2013.01 - US); **H01H 9/36** (2013.01 - EP US); **H01H 9/40** (2013.01 - EP US); **H01H 9/443** (2013.01 - EP US);  
**H01H 33/182** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• EP 2061053 A2 20090520 - MOELLER GMBH [DE]  
• EP 0789372 B1 20000510 - EATON CORP [US]

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 2747108 A2 20140625**; **EP 2747108 A3 20141119**; **EP 2747108 B1 20170920**; PL 2747108 T3 20180530; US 2014175056 A1 20140626;  
US 9129761 B2 20150908

DOCDB simple family (application)  
**EP 13199096 A 20131220**; PL 13199096 T 20131220; US 201314133815 A 20131219