

Title (en)
Switching device

Title (de)
Schaltgerät

Title (fr)
Commutateur

Publication
EP 2747109 A1 20140625 (DE)

Application
EP 13199133 A 20131220

Priority
• DE 102012112774 A 20121220
• DE 102013111953 A 20131030

Abstract (en)
The switching device (1) has an erasing unit that is provided with arc extinguishing chamber for extinguishing between the first contacts (9,10) and the second contacts. The guide rail devices are respectively provided with a first guide rail and a second track rail. The first guide rails are started from the first contact and are extended in opposite directions. The second guide rails are extended from the second contact in opposite directions. The first running rails are electrically conductively connected in the form of a closed loop.

Abstract (de)
Schaltgerät geeignet für einen Gleichstrombetrieb, welches 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 9, 9', 10, 10' zum ersten Kontakt 18, 18', 19, 19' beweglich ist, umfasst. Ferner ist eine Löscheinrichtung 21, 21', 22, 22' vorgesehen, mit zumindest einer Löschkammer zum Löschen eines zwischen den Kontakten 9, 9', 10, 10', 18, 18', 19, 19' auftretenden Lichtbogens, einer ersten Laufschienenanordnung 37 zum Leiten eines Lichtbogens mit einer ersten Stromrichtung in einer ersten Richtung und einer zweiten Laufschienenanordnung 38 zum Leiten eines Lichtbogens mit einer zweiten Stromrichtung in die genannte Löschkammer. Die beiden Laufschienenanordnungen 37, 38 umfassen jeweils eine erste Laufschiene und eine zweite Laufschiene, wobei die beiden ersten Laufschiene 39, 40 ausgehend vom ersten Kontakt in entgegen gesetzten Richtungen verlaufen und die beiden zweiten Laufschiene 41, 42 ausgehend vom zweiten Kontakt 18, 18', 19, 19' in entgegen gesetzten Richtungen verlaufen. Die ersten Laufschiene 39, 40 sind in Form einer geschlossenen Schleife miteinander elektrisch leitend verbunden.

IPC 8 full level
H01H 9/44 (2006.01)

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

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

Citation (search report)
• [XDYI] EP 0789372 B1 20000510 - EATON CORP [US]
• [X] DE 2423660 A1 19741205 - HAZEMEIJER BV
• [X] DE 1186125 B 19650128 - LICENTIA GMBH
• [X] FR 741678 A 19330217
• [X] US 2150564 A 19390314 - ROWE RAYMOND N
• [Y] US 5969314 A 19991019 - RAKUS PAUL RICHARD [US], et al
• [Y] US 6417474 B1 20020709 - RAKUS PAUL RICHARD [US], et al

Cited by
CN107210150A; US11705289B2; WO2016102289A1; DE102014119474A1; US10354814B2; WO2020016179A1

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 2747109 A1 20140625; EP 2747109 B1 20170118; DE 102013111953 A1 20140626; PL 2747109 T3 20170531;
US 2014175057 A1 20140626; US 9418804 B2 20160816

DOCDB simple family (application)
EP 13199133 A 20131220; DE 102013111953 A 20131030; PL 13199133 T 20131220; US 201314135601 A 20131220