

Title (en)  
Multipole switching device

Title (de)  
Mehrpoliges Schaltgerät

Title (fr)  
Dispositif de commutation multipolaire

Publication  
**EP 1081726 A2 20010307 (DE)**

Application  
**EP 00890259 A 20000825**

Priority  
AT 151599 A 19990902

Abstract (en)  
The device has at least one input and one output terminal per pole path connected together via a connecting line with at least one current measurement device. At least one connecting line contains a switch with rails (1,2) for carrying away a spark between fixed (8) and movable (9) contacts. At least one adjacent line (10) is arranged so that its magnetic field (4',5') augments that (4) in the line with the switch when a spark (3) is present.

Abstract (de)  
Mehrpoliges Schaltgerät, bei welchem jede Polstrecke (12,13) zumindest eine Eingangsklemme (14,14') und eine Ausgangsklemme (15,15') aufweist, welche über eine Verbindungsleitung elektrisch miteinander verbunden sind und zumindest eine Meßeinrichtung zur Erfassung des in dieser Verbindungsleitung fließenden Stromes vorgesehen ist, wobei zumindest eine Polstrecke (12) vorgesehen ist, in deren Verbindungsleitung ein Schaltkontakt mit einem feststehenden (8) und einem beweglichen Kontaktstück (9) geschaltet ist, an welche Kontaktstücke (8,9) sich elektrisch leitende, zwischen den Kontaktstücken (8,9) entstehende Lichtbögen (3) von diesen Kontaktstücken (8,9) wegleitende Schienen (1,2) anschließen, wobei die Verbindungsleitung zumindest einer Polstrecke (13), die benachbart zur den Schaltkontakt (8,9) aufweisenden Polstrecke (12) liegt, zumindest abschnittsweise so geführt ist, daß das von dem im Betrieb in ihr fließenden Strom erzeugte Magnetfeld jenes Magnetfeld verstärkt, welches in der von den Kontaktstücken (8,9) und den Schienen (1,2) umschriebenen Fläche (A1) von dem beim Vorliegen eines Lichtbogens (3) zwischen den Kontaktstücken (8,9) bzw. den Schienen (1,2) in den Schienen (1,2) und dem Lichtbogen (3) fließenden Strom hervorgerufen wird.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 9/44; H01H 9/46**

IPC 8 full level  
**F23N 5/00** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01); **F23C 5/14** (2006.01); **F23D 14/22** (2006.01); **F23D 14/32** (2006.01); **F23D 14/84** (2006.01); **F27D 7/02** (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01); **H01H 83/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23D 14/22** (2013.01 - EP US); **F23D 14/32** (2013.01 - EP); **H01H 9/44** (2013.01 - EP); **H01H 83/226** (2013.01 - EP); **F23L 2900/07002** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1081726 A2 20010307; EP 1081726 A3 20020911; EP 1081726 B1 20040331**; AT 411408 B 20031229; AT A151599 A 20030515; AT E263423 T1 20040415; AU 5505800 A 20010308; AU 767299 B2 20031106; CZ 20003169 A3 20011017; CZ 300217 B6 20090318; DE 50005867 D1 20040506

DOCDB simple family (application)  
**EP 00890259 A 20000825**; AT 00890259 T 20000825; AT 151599 A 19990902; AU 5505800 A 20000901; CZ 20003169 A 20000831; DE 50005867 T 20000825