

Title (en)

Arc control device with arc interruption plates.

Title (de)

Lichtbogenlöschkammer mit Löschblechen.

Title (fr)

Chambre d'extinction d'arc avec plaques d'extinction.

Publication

EP 0382325 A1 19900816 (DE)

Application

EP 90250027 A 19900201

Priority

- DE 3904268 A 19890208
- DE 3912726 A 19890414

Abstract (en)

2.1 The features of an arc control device are described, which can be used for voltages even above 1000 V with little gas emission and good current limiting. 2.2 The arc control device (4) contains arc interruption plates (7, 7') which have a plurality of notches (15, 15') of equal size and arranged side-by-side. As a result of an offset of the notches (15, 15') in the successive arc interruption plates (7, 7') there appear to be additional notches (17, 18) formed with a depth which is less than that of the actual notches (15). The offset can be produced by means of an asymmetrical arrangement of the notches (15, 15') in the arc interruption plates (7, 7') and the alternately rotated installation, or, in the case of symmetrically arranged notches, by the mutually displaced installation, of successive arc interruption plates (25). 2.3 The arc control device (4) is especially suitable for DC high-speed switches. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1 Es werden die Merkmale einer Lichtbogenlöschkammer beschrieben, die bei geringem Gasauswurf und hoher Strombegrenzung für Spannungen auch oberhalb 1000 V einsetzbar ist. 2.2 Die Lichtbogenlöschkammer (4) enthält Löschbleche (7, 7'), die mehrere gleichgroße und nebeneinander angeordnete Einschnitte (15, 15') aufweisen. Durch einen Versatz der Einschnitte (15, 15') in den aufeinanderfolgenden Löschblechen (7, 7') werden scheinbar zusätzliche Einschnitte (17, 18) mit einer gegenüber den tatsächlichen Einschnitten (15) verringerten Tiefe gebildet. Der Versatz kann durch eine unsymmetrische Anordnung der Einschnitte (15, 15') in den Löschblechen (7, 7') und abwechselnd gedrehte Montage oder bei symmetrisch angeordneten Einschnitten durch gegeneinander versetzte Montage aufeinanderfolgender Löschbleche (25) erfolgen. 2.3 Die Lichtbogenlöschkammer (4) eignet sich insbesondere für Gleichstrom-Schnellschalter.

IPC 1-7

H01H 9/36

IPC 8 full level

H01H 9/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/36 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2569304 A1 19860221 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] GB 1383954 A 19740212 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] DE 2624957 A1 19771117 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] DE 1926355 B1 19701112 - SIEMENS AG
- [A] DE 3129161 A1 19830210 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

DE19735522C1; EP0898290A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0382325 A1 19900816; EP 0382325 B1 19940112; DE 3912726 A1 19900809; DE 59004164 D1 19940224

DOCDB simple family (application)

EP 90250027 A 19900201; DE 3912726 A 19890414; DE 59004164 T 19900201