

Title (en)
Arc quenching device with arc quenching blades.

Title (de)
Lichtbogenlöscheinrichtung mit Löschblechen.

Title (fr)
Dispositif d'extinction d'arc à tôles d'extinction.

Publication
EP 0673048 A1 19950920 (DE)

Application
EP 95100888 A 19950124

Priority
DE 4409495 A 19940319

Abstract (en)
The arc extinction device has a number of extinction plates (5), lying in spaced parallel planes, one behind the other relative to the movement direction of the switch piece (1.1). The plate attack is contained in a sealed space filled with an electronegative gas, at least one of the extinction plates having a number of apertures (6) spaced across its surface. Pref. the apertures are evenly spaced across the surface of all the extinction plates, with the apertures in one plate offset relative to the apertures in the next plate. The spacing between the plates is pref. 1/10 of the longest edge length of each plate.

Abstract (de)
Eine Lichtbogenlöscheinrichtung weist mehrere in parallelen Ebenen vorgesehenen Löschbleche (5) auf, die in Bewegungsrichtung eines einen Lichtbogen ziehenden Schaltstücks (1.1) mit Abstand hintereinander angeordnet sind, wobei sich die gesamte Anordnung in einem mit einem elektronegativen Gas gefüllten Raum befindet. Um bei geringem Bauvolumen eine optimale Lichtbogenlöschung zu erzielen, weist wenigstens eines der Löschbleche (5) mehrere Durchbrüche (6) über die Oberfläche verteilt auf. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/36; **H01H 33/10**

IPC 8 full level
H01H 9/36 (2006.01); **H01H 33/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/36 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] CH 399564 A 19650930 - LICENTIA GMBH [DE]
- [YA] GB 300575 A 19291003 - SIEMENS AG
- [YA] EP 0028012 A1 19810506 - FUJI ELECTRIC CO LTD [JP]
- [YA] FR 1075587 A 19541018 - ALLIS CHALMERS MFG CO
- [A] EP 0157242 A2 19851009 - FELTEN & GUILLEAUME ENERGIE [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0673048 A1 19950920; **EP 0673048 B1 19980401**; DE 4409495 A1 19950921; DE 59501744 D1 19980507

DOCDB simple family (application)
EP 95100888 A 19950124; DE 4409495 A 19940319; DE 59501744 T 19950124