

Title (en)

Stack of arc extinguishing blades for an electrical switch, in particular for an electrical circuit breaker

Title (de)

Lichtbogenlöschblechanordnung für einen elektrischen Schalter, insbesondere einen elektrischen Leitungsschutzschalter

Title (fr)

Paquet de tôles d'extinction d'arc pour un interrupteur, en particulier pour un disjoncteur

Publication

EP 1463075 A2 20040929 (DE)

Application

EP 04004614 A 20040228

Priority

DE 10312820 A 20030322

Abstract (en)

The metal plates (11,12) in the stack (10) are of two different types, arranged parallel to each other. The first type of plate is elongated, with a V-shaped cutout in the end and is held by four insulating plates (14,15,24) at right-angles to the planes of the metal plates. Tags (18-20) on the edges of the plates engage in apertures in the insulating plates. The second type of plate is short and has a V-shaped cutout in the edge near the middle of the long plate. The second type of plates may be thinner than the first type of plates.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Lichtbogenlöschblechanordnung für einen elektrischen Schalter, insbesondere einen Leitungsschutzschalter oder Motorschutzschalter, mit parallel zueinander angeordneten Lichtbogenlöschblechen (11, 12), die mittels wenigstens einer Halteeinrichtung aus Isoliermaterial auf Abstand zueinander gehalten sind und die zur Lichtbogenentstehungsstelle je eine etwa V-förmige Aussparung (6, 5) aufweisen, wobei die Lichtbogenlöschblechanordnung erste Lichtbogenlöschbleche (11) einer ersten Länge (L1; a) und zweite Lichtbogenlöschbleche (12) einer gegenüber der ersten kürzeren zweiten Länge (b) aufweisen. Die kürzeren Lichtbogenlöschbleche (12) sind jeweils zwischen zwei ersten Lichtbogenlöschblechen (11) angeordnet, wobei die Hinterkanten der ersten und der zweiten Lichtbogenlöschbleche (11, 12) parallel zueinander in einer senkrecht zur Lichtbogenaufrichtung verlaufenden Ebene liegen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/36

IPC 8 full level

H01H 9/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/36 (2013.01); **H01H 9/362** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3630447 A1 19880310 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- EP 0617836 A1 19941005 - LICENTIA GMBH [DE]
- GB 1107976 A 19680327 - OTTERMILL SWITCHGEAR LTD

Cited by

CN102129943A; EP2405453A1; US9899158B2; US8809720B2; EP2915173B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1463075 A2 20040929; EP 1463075 A3 20060419; EP 1463075 B1 20120725; DE 10312820 A1 20040930; DE 10312820 B4 20120419

DOCDB simple family (application)

EP 04004614 A 20040228; DE 10312820 A 20030322