

Title (en)

Arc welding anti-surge sheet metal assembly for an electrical switch

Title (de)

Lichtbogenlöschblechanordnung für einen elektrischen Schalter

Title (fr)

Agencement de tôle de désionisation d'arc pour un commutateur électrique

Publication

EP 2109130 A1 20091014 (DE)

Application

EP 09003797 A 20090317

Priority

DE 102008017868 A 20080409

Abstract (en)

The arrangement has two arc splitters (10) composed of a ferromagnetic material that is arranged parallel to one another. Each of the arc splitters has a V-shaped cutout (12) on a narrow face edge (11) forming an inlet area for an arc. A region (19) is provided in an arc running direction behind the inlet area on a broader side of the arc splitters. The region free from an insulating material is completely surrounded. The region is coated with a conductive material i.e. silver. The insulating material emits a gas or vapor under an influence of an arc.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Lichtbogenlöschblechanordnung für einen elektrischen Schalter, insbesondere einen Leitungsschutzschalter oder Motorschutzschalter, mit parallel zueinander angeordneten Lichtbogenlöschblechen (10, 30, 30a) aus ferromagnetischem Material, die wenigstens einseitig wenigstens teilweise mit isolierendem Material beschichtet sind. Zumindest auf einer Breitseite jedes Lichtbogenlöschbleches (10, 30, 30a) ist ein in Lichtbogenlaufrichtung gesehen hinter dem Einlauf befindlicher Bereich (19, 20; 35, 35a) vorgesehen, der von dem isolierenden Material frei ist, wobei das isolierende Material den freien Bereich (19, 20; 35, 35a) vollständig umgibt.

IPC 8 full level

H01H 73/18 (2006.01); **H01H 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/36 (2013.01 - EP US); **H01H 73/18** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10312820 A1 20040930 - ABB PATENT GMBH [DE]
- DE 3247681 A1 19840628 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- DE 2133926 A1 19730118 - ALLIS CHALMERS MFG CO
- DE 3818864 A1 19891214 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 3247681 A1 19840628 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- [A] US 2934629 A 19600426 - JEAN BONNEFOIS, et al
- [A] EP 1667180 A1 20060607 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

Cited by

CN101908450A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2109130 A1 20091014; CA 2661978 A1 20091009; CN 101556871 A 20091014; DE 102008017868 B3 20091224; US 2009255904 A1 20091015

DOCDB simple family (application)

EP 09003797 A 20090317; CA 2661978 A 20090408; CN 200910133739 A 20090408; DE 102008017868 A 20080409; US 41625209 A 20090401