

Title (en)

CONTACT ARRANGEMENT WITH ELECTRIC ARCING HORN AND ELECTRIC ARC CONDUCTOR.

Title (de)

KONTAKTANORDNUNG MIT EINEM LICHTBOGENHORN UND EINEM LICHTBOGENLEITSTÜCK.

Title (fr)

AGENCEMENT DE CONTACT AVEC UNE CORNE A ARC ELECTRIQUE ET UN CONDUCTEUR D'ARC ELECTRIQUE.

Publication

EP 0402357 A1 19901219 (DE)

Application

EP 88909978 A 19881104

Priority

DE 8715757 U 19871125

Abstract (en)

[origin: WO8905036A1] A contact arrangement (1) for low-voltage power switches comprises main contacts and spark-arresting contacts (6, 17; 10; 21) and electric arcing horns (22, 23) which transfer a switching electric arc to an arc-control device. Additional electric arcing conductors (30; 40) absorb any partial electric arcs produced during high loading the main contacts (6; 17) of the contact arrangement (1) and conduct them to the corresponding electric arcing horn (22). The electric arc conductors are made in a single piece by stamping or bending; one of the electric arc conducting arms (36) branches off a base arm (31) which serves as a fastener, and makes an acute angle with the electric arcing horn (22).

Abstract (fr)

Un agencement de contact (1) pour sectionneurs de puissance à basse tension comprend des contacts principaux et des contacts pare-étincelles (6, 17; 10; 21), et des cornes à arc électrique (22, 23) qui transfèrent un arc électrique commutateur à une tuyère d'arc électrique. Des conducteurs supplémentaires (30; 40) d'arc électrique absorbent des arcs électriques partiels pouvant survenir lors d'une sollicitation élevée de l'agencement de contact (1) au niveau des contacts principaux (6; 17) et les conduisent à la corne correspondante d'arc électrique (22). Les conducteurs (30; 40) d'arc électrique sont fabriqués en une seule pièce par cintrage et découpage; une des branches conductrices (36) d'arc électrique part d'une branche de base (31) de fixation et forme un angle aigu avec la corne d'arc électrique (22).

IPC 1-7

H01H 9/44; H01H 9/46

IPC 8 full level

H01H 9/44 (2006.01); **H01H 9/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/46 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 8715757 U1 19880218; DE 3865975 D1 19911205; EP 0402357 A1 19901219; EP 0402357 B1 19911030; US 5013875 A 19910507; WO 8905036 A1 19890601

DOCDB simple family (application)

DE 8715757 U 19871125; DE 3865975 T 19881104; DE 8800693 W 19881104; EP 88909978 A 19881104; US 47795990 A 19900524