

Title (en)
Electric switching device with a thermal actuator

Title (de)
Elektrisches Schaltgerät mit einem thermischen Auslöser

Title (fr)
Commutateur électrique doté d'un déclencheur thermique

Publication
EP 2256771 A2 20101201 (DE)

Application
EP 10162160 A 20100506

Priority
DE 102009023556 A 20090530

Abstract (en)
The device has multiple arc chutes (5) provided with notches (8). An arc guide rail (9) comprises a rectangular section (10) facing an arc generation part (7). Another rectangular section (11) is adjacent to the former rectangular section. A trapezoidal side leg (12) is inclined to longitudinal axes of the former rectangular section, and extends far away from the longitudinal axes. The arc guide rail is connected with an arcing horn (34) with a fixed contact (3). Width of the former rectangular section is lower than width of the notches facing the arc generation part.

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt eine Lichtbogenlöschanordnung (1) für ein elektrisches Installationsschaltgerät (2), mit einem festen (3) und einem beweglichen (4) Kontaktstück, mit einem Lichtbogenlöschiebleche (5) aufweisenden Lichtbogenlöschieblechpaket (6), wobei jedes Lichtbogenlöschieblech (5) eine zur Lichtbogenentstehungsstelle (7) hin offene Aussparung (8) mit V-förmigem Einschnitt hat, die sich in Lichtbogenlaufrichtung trichterförmig verengt, und wobei der Lichtbogen über eine erste (9), dem festen Kontaktstück (3) zugeordnete und eine zweite, dem beweglichen Kontaktstück (4) zugeordnete Lichtbogenleitschiene in das Lichtbogenlöschieblechpaket (6) geführt wird. Die erste Lichtbogenleitschiene (9) hat einen dem Lichtbogenentstehungsort (7) zugewandten, rechteckförmigen, ersten Abschnitt (10) und einen an den ersten Abschnitt anschließenden zweiten Abschnitt (11) in Form eines rechtwinkligen Trapezes, dessen erster Schenkel (12) sich schräg zu der Mittellängsachse (13) des ersten Abschnitts (10) und von dieser weg erstreckt.

IPC 8 full level
H01H 9/34 (2006.01); **H01H 9/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 9/346 (2013.01 - EP US); **H01H 9/46** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2595168A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2256771 A2 20101201; **EP 2256771 A3 20140618**; CA 2705897 A1 20101130; CN 201594482 U 20100929; DE 102009023556 A1 20101209; DE 102009023556 B4 20120119; US 2010301015 A1 20101202; US 8173926 B2 20120508

DOCDB simple family (application)
EP 10162160 A 20100506; CA 2705897 A 20100528; CN 200920178001 U 20090722; DE 102009023556 A 20090530; US 78762710 A 20100526