

Title (en)

Installation switching device with ante-chamber and guidance fins

Title (de)

Installationsschaltgerät mit Vorkammerraum und Leitrippen

Title (fr)

Commutateur d'installation avec chambre de précombustion et nervures de guidage

Publication

EP 2595168 A1 20130522 (DE)

Application

EP 12191593 A 20121107

Priority

DE 102011118968 A 20111119

Abstract (en)

The device (1) has an antechamber space (20) comprising a set of managing guidance ribs (30, 30', 30'') elongating from a region of a contact arrangement in a direction of travel of a switching arc into a region of an arc extinguisher chamber (19). The antechamber space has a managing bar (31) comprising an annular closed peripheral contour arranged between one guidance rib adjacent to a fixed contact piece (24) and an arc guide rail (21), so that a gas circulation flowing around a bar (31) is formed between the guidance rib and the arc guide rail.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Installationsschaltgerät (1), mit einem Gehäuse (2), einer Kontaktanordnung in einem Vorkammerraum (20), wobei die Kontaktanordnung ein feststehendes (24) und ein bewegliches (29) Kontaktstück umfasst, mit einer Lichtbogenlöschkammer (19), mit einer ersten (21) und einer zweiten (25) Lichtbogenleitschiene, welche den bei einer Schalthandlung an der Kontaktanordnung entstehenden Schaltlichtbogen in die Lichtbogenlöschkammer (19) leiten, wobei die erste Lichtbogenleitschiene (21) dem Festkontakt (24) zugeordnet ist, wobei der Vorkammerraum (20) auf zumindest einer Teilfläche der Gehäuseinnenseite mehrere vorstehende Leitrippen (30, 30', 30'') aufweist, die von dem Bereich der Kontaktanordnung etwa in Laufrichtung des Schaltlichtbogens bis in den Bereich der Lichtbogenlöschkammer (19) langgestreckt verlaufend angeordnet sind. Der Vorkammerraum (20) weist auf zumindest einer Teilfläche der Gehäuseinnenseite im Bereich des Festkontaktstücks (24) einen vorstehenden Steg (31) mit ringförmig geschlossener Umfangskontur auf, der zwischen der dem Festkontaktstück (24) benachbarten Leitrippe (30'') und der ersten Lichtbogenleitschiene (21) angeordnet ist, so dass sich zwischen der dem Festkontaktstück (24) benachbarten Leitrippe (30'') und der ersten Lichtbogenleitschiene (21) eine den Steg (31) umströmende Gaszirkulation ausbilden kann.

IPC 8 full level

H01H 9/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/346 (2013.01); **H01H 9/302** (2013.01); **H01H 9/342** (2013.01); **H01H 2009/348** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3908102 A1 19900920 - LICENTIA GMBH [DE]
- DE 102008006863 A1 20090122 - ABB AG [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 3908102 A1 19900920 - LICENTIA GMBH [DE]
- [Y] WO 2006065129 A1 20060622 - EATON ELECTRIC NV [NL], et al
- [A] DE 4007606 A1 19910912 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] EP 2256771 A2 20101201 - ABB AG [DE]

Cited by

CN112530765A; CN117747373A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102011118968 B3 20130131; AR 088861 A1 20140716; CN 103123872 A 20130529; CN 103123872 B 20160601; EP 2595168 A1 20130522; EP 2595168 B1 20151014

DOCDB simple family (application)

DE 102011118968 A 20111119; AR P120104281 A 20121113; CN 201210462600 A 20121116; EP 12191593 A 20121107