

Title (en)
Installation switching device

Title (de)
Installationsschaltgerät

Title (fr)
Commutateur d'installation

Publication
EP 2387055 A1 20111116 (DE)

Application
EP 11003811 A 20110510

Priority
DE 102010020343 A 20100512

Abstract (en)
The equipment has a middle member (9) placed in a shell (2). A terminal insulation component with a terminal space partition is placed between a waste gas wall (11) of the middle member and a lower wide side (4). A middle hole (18) is located in the waste gas wall. The middle hole is aligned with the insulation component to form a waste gas passage. The waste gas passage guides a split flow of exhausted gas to a waste gas hole in a narrow side wall (5) via the terminal space partition and the lower wide side from the middle hole.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Installationsschaltgerät (1), mit einem Gehäuse (2), das eine obere Breitseite (3), eine untere Breitseite (4), eine Frontseite (7), eine Befestigungsseite (6) und eine Schmalseite (5) umfasst, und mit einer Lichtbogenlöscheinrichtung (8), wobei in dem Gehäuse (2) ein Zwischenstück (9) so angeordnet ist, dass die Lichtbogenlöscheinrichtung (8) in einem Teilraum (10) zwischen der oberen Breitseite (3) und dem Zwischenstück (9) aufgenommen ist, und wobei eine parallel zu den Breitseiten (3, 4) verlaufende Abluftwand (11) mit der oberen Breitseite (3) einen ersten Abluftkanal (12) bildet, der den Abgasstrom (13) aus dem der Schmalseite (5) zuweisenden Ende (14) der Lichtbogenlöscheinrichtung (8) zu einer ersten Abluftöffnung (15) in der Schmalseitenwand (5) des Gehäuses (2) leitet. An der Schmalseite (5) zwischen der Abluftwand (11) des Zwischenstücks (9) und der unteren Breitseite (4) ist ein Klemmenisolierteil (16) angeordnet mit einer Klemmraumtrennwand (17), und in der Abluftwand (11) des Zwischenstücks (9) ist eine Zwischenöffnung (18) vorhanden, die mit einer Isolierteilöffnung (19) in dem Klemmenisolierteil (16) fluchtet, so dass ein zweiter Abluftkanal (20) (12) gebildet ist, der einen ersten Teilstrom (21) der Abgase von der Zwischenöffnung (18) ausgehend zwischen der Klemmraumtrennwand (17) und der unteren Breitseite (4) zu einer zweiten Abluftöffnung (22) in der Schmalseitenwand (5) führt.

IPC 8 full level
H01H 9/34 (2006.01); **H01H 71/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/342 (2013.01); **H01H 71/08** (2013.01); **H01H 2009/348** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102008017472 A1 20081106 - ABB AG [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102008017472 A1 20081106 - ABB AG [DE]
• [A] US 2008116173 A1 20080522 - SISSON GLEN C [US], et al
• [A] DE 102006027140 A1 20071213 - ELLENBERGER & POENSGEN [DE]
• [A] FR 2882610 A1 20060901 - FUJI ELEC FA COMPONENTS & SYS [JP]

Cited by
CN105244242A

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)
EP 2387055 A1 20111116; **EP 2387055 B1 20140702**; CN 102243945 A 20111116; CN 201859791 U 20110608;
DE 102010020343 A1 20111208

DOCDB simple family (application)
EP 11003811 A 20110510; CN 201010200466 A 20100531; CN 201020221002 U 20100531; DE 102010020343 A 20100512