

Title (en)
Installation switching device

Title (de)
Installationsschaltgerät

Title (fr)
Commutateur d'installation

Publication
EP 2479773 A1 20120725 (DE)

Application
EP 11010179 A 20111223

Priority
DE 102011008834 A 20110119

Abstract (en)
The device has a contact rod (5) located in an air gap of a magnetic circuit. A contact lever is configured to move a contact bridge, and is provided with two moving contacts (3). The contact bridge is provided in a flat metal strip contact convex portion. The moving contacts are connected with each other in a number of two overlapped sections.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein elektrisches Installationsschaltgerät (1), mit einem Strompfad, der in einem Gehäuse (12) zwischen einer ersten und einer zweiten Anschlussklemme (13, 14) verläuft, und der an wenigstens einer ein feststehendes (2) und ein bewegliches Kontaktstück (3) umfassenden Kontaktstelle (4) geöffnet und geschlossen werden kann, mit einem von dem Strom des Strompfades wenigstens teilweise durchflossenen Kontakthebel (5), der mit dem wenigstens einen beweglichen Kontaktstück (4) versehen ist, mit einem elektromagnetischen Kurzschlussstromauslöser (6), der einen Magnetkreis mit Luftspalt umfasst, und mit einem Schaltwerk (8), das einen zwischen einer Ruhelage und einer Auslösungslage verschwenkbaren Auslösehebel (20) umfasst. Der Kontakthebel (5) ist zumindest teilweise in dem Luftspalt des Magnetkreises angeordnet, so dass im Kurzschlussfall aufgrund der Wechselwirkung des Stromflusses mit dem magnetischen Fluss innerhalb des Luftspaltes eine zu einer schnellen Öffnung der wenigstens einen Kontaktstelle (4) führende elektrodynamische Kraftwirkung auf den Kontakthebel (5) entstehen kann. Der Kontakthebel (5) ist als bewegliche Kontaktbrücke ausgebildet, die mit zwei beweglichen Kontaktstücken (3, 3') versehen ist, welche mit zwei feststehenden Kontaktstücken (2, 2') zur Bildung zweier Kontaktstellen (4, 4') zusammenwirken. Die Kontaktbrücke ist aus einem flachen Metallband mit endständigen Kontaktfahnen gebildet, und jedes bewegliche Kontaktstück ist durch zwei an zwei Falllinien miteinander verbundene, übereinandergelegte Teilstücke der endständigen Kontaktfahne gebildet.

IPC 8 full level
H01H 71/24 (2006.01); **H01H 1/20** (2006.01); **H01H 71/40** (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01); **H01H 77/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/2075 (2013.01); **H01H 71/2418** (2013.01); **H01H 71/40** (2013.01); **H01H 77/108** (2013.01); **H01H 71/2454** (2013.01); **H01H 73/045** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102008006863 A1 20090122 - ABB AG [DE]
• WO 2010130414 A1 20101118 - ABB AG [DE], et al
• WO 2010133346 A1 20101125 - ABB AG [DE], et al

Citation (search report)
• [Y] FR 2446538 A1 19800808 - MERLIN GERIN
• [Y] US 3324270 A 19670606 - HENRI LACAN GUY
• [A] EP 0162952 A1 19851204 - SQUARE D STARKSTROM GMBH [DE]
• [A] EP 2251887 A1 20101117 - ABB AG [DE]

Cited by
CN102891049A

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 2479773 A1 20120725; CN 202259092 U 20120530; DE 102011008834 A1 20120719

DOCDB simple family (application)
EP 11010179 A 20111223; CN 201120147882 U 20110315; DE 102011008834 A 20110119