

Title (en)
Modular installation switching device

Title (de)
Modulares Installationsschaltgerät

Title (fr)
Interrupteur d'installation modulaire

Publication
EP 1914838 A1 20080423 (DE)

Application
EP 07018999 A 20070927

Priority
DE 102006049773 A 20061021

Abstract (en)
The device (1) has a screw less clamping connection provided for connection of connecting wires (14) with a clamp spring acting as a pressure spring on a connecting wire end. A housing wall exhibits a number of connecting wire corresponding to number of connection openings (23, 25, 26, 27) for each of a connecting wire in the area of the clamping connection. Each connection opening is assigned to a partial spring such that each connecting wire is clamped by the partial spring against a clamping edge of a window type recess, where the edge is common to the connecting wires.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Installationsschaltgerät (1) mit einem Gehäuse (3), mit einer vorderen Frontseite (4), hinteren Frontseite (5, 5'), mit die vorderen und hinteren Frontseiten (4; 5, 5') verbindenden vorderen (7, 7') und hinteren (8, 8') Schmalseiten, mit seitlichen Breitseiten (9), einer Befestigungsseite (6), mit wenigstens einem in einem Klemmenanschlussraum (18) im Inneren des Gehäuses (3) lagefixierten, schraubenlosen Klemmenanschluss (10) zum Anschließen von Anschlussleitern (14) durch Festklemmen mit einer als Druckfeder auf die Anschlussleiterenden (16) einwirkenden und diese in einer fensterartigen Aussparung (116) einer Stromschiene (102) festklemmenden Klemmfeder (12), die eine der Anzahl anzuschließender Anschlussleiter entsprechende Anzahl von Teilfedern (13a, 13b) aufweist. Die Gehäusewand im Bereich des Klemmenanschlusses (10) weist eine der Anzahl anzuschließender Anschlussleiter entsprechende Anzahl von Anschlussöffnungen (23, 25, 26, 27) für je einen Anschlussleiter auf und jede Anschlussöffnung (23, 25, 26, 27) ist einer Teilfeder (13a, 13b) so zugeordnet, dass jeder Anschlussleiter mit den anderen Anschlussleitern gegen eine gemeinsame Klemmkante (120) nur einer fensterartigen Aussparung (116) geklemmt werden kann.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/4821 (2023.08 - EP); **H01R 4/48275** (2023.08 - US); **H01R 4/485** (2023.08 - EP); **H01R 9/26** (2013.01 - EP US);
H01R 4/4842 (2023.08 - EP); **H01R 9/2408** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1124286 A1 20010816 - HAGER ELECTRO [FR]
• EP 1432077 A1 20040623 - HAGER ELECTRO [FR]
• EP 1434307 A1 20040630 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• EP 1022808 A2 20000726 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• EP 1199774 A1 20020424 - CONRAD GERD [DE], et al
• DE 3805158 A1 19890824 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• DE 102004013757 A1 20051013 - RIA BTR PROD GMBH [DE]
• DE 19934550 A1 20010208 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]
• US 4729744 A 19880308 - BET ROBERT [FR], et al

Citation (search report)
• [Y] EP 1124286 A1 20010816 - HAGER ELECTRO [FR]
• [Y] EP 1432077 A1 20040623 - HAGER ELECTRO [FR]
• [Y] EP 1434307 A1 20040630 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [Y] EP 1022808 A2 20000726 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] EP 1199774 A1 20020424 - CONRAD GERD [DE], et al
• [A] DE 3805158 A1 19890824 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] DE 102004013757 A1 20051013 - RIA BTR PROD GMBH [DE]
• [A] US 4729744 A 19880308 - BET ROBERT [FR], et al
• [A] DE 19934550 A1 20010208 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]

Cited by
FR2936376A1; WO2010118815A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1914838 A1 20080423; CA 2607348 A1 20080421; CN 101183749 A 20080521; CN 101183749 B 20110525;
DE 102006049773 A1 20080430; DE 102006049773 B4 20090108; US 2008096441 A1 20080424; US 7674140 B2 20100309

DOCDB simple family (application)
EP 07018999 A 20070927; CA 2607348 A 20071019; CN 200710163251 A 20071019; DE 102006049773 A 20061021; US 87343207 A 20071017