

Title (en)
Connector clamp for a direct plug in connection of electrical conductors

Title (de)
Anschlussvorrichtung zum Direktsteckanschluss von Leiterenden

Title (fr)
Borne de connexion électrique à raccordement enfichable directe de conducteur électrique

Publication
EP 1515397 A1 20050316 (DE)

Application
EP 04005764 A 20040311

Priority
DE 20313855 U 20030906

Abstract (en)
The connecting device (1) has a clamping spring (4) acting on a stripped conductor end (2) to clamp it against a support so the conductor can be directly inserted into the clamping point (5) without tools. The clamping spring has a first arm (6) with a window aperture (7) joined to a closed loop (8) ending in a clamping arm (9) that passes through the aperture, into which the conductor end can be inserted and clamped between the clamping arm and the window aperture wall or a current rail (3).

Abstract (de)
Eine Anschlußvorrichtung (1) zum Anschluss eines abisolierten Leiterendes (2), mit einer als Druckfeder auf das Leiterende einwirkenden Klemmfeder (4) zum Festklemmen des Leiterendes (2) an einem Widerlager, wobei die Klemmfeder (4) derart ausgelegt ist, dass der Leiter ohne Betätigungswerkzeug direkt in die Klemmstelle (5) werkzeugfrei einführbar ist, wobei die Klemmfeder (4) einen ersten Federschenkel (6) aufweist, der mit einer fensterartigen Aussparung (7) versehen ist, wobei sich an den ersten Federschenkel (6) ferner eine geschlossene Schlaufe (8) anschließt, welche in einem Klemmschenkel (9) endet, der die fensterartige Aussparung (7) durchsetzt, so daß das Leiterende (2), welches von der Seite der Schlaufe (8) her in die fensterartige Aussparung (7) einsteckbar ist, zwischen dem Klemmschenkel (9) und einer Wandung der fensterartigen Aussparung (7) und/oder einer die Aussparung durchsetzenden Stromschiene (3) als Widerlager werkzeugfrei und direktsteckend festklemmbar und kontaktierbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/48

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/4821 (2023.08 - EP US); **H01R 4/4846** (2023.08 - EP US); **H01R 4/4842** (2023.08 - EP US); **H01R 4/485** (2023.08 - EP US); **H01R 4/4852** (2023.08 - EP US); **H01R 9/26** (2013.01 - EP); **H01R 11/09** (2013.01 - EP); **H01R 2101/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] DE 3514099 A1 19861023 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [X] DE 8301933 U1 19830728
- [A] GB 751675 A 19560704 - ARROW ELECTRIC SWITCHES LTD
- [A] DE 10130074 A1 20030102 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]
- [A] WO 02075856 A2 20020926 - TYCO ELECTRONICS CORP [US]
- [A] DE 10158948 A1 20030612 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [A] EP 0822613 A2 19980204 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [A] DE 19741135 A1 19990401 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [A] DE 19805903 C1 19990701 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] DE 3911459 A1 19901011 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [A] DE 29514509 U1 19951026 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [A] DE 2002911 A1 19710729 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by
DE202015102561U1; DE102015107853A1; DE102008039219A1; DE102016111626A1; EP1777720A1; CN106340730A; EP3306750A1; CN102655277A; DE102015107853B4; DE102008039219B4; DE102016111626B4; US7329143B2; DE202018105195U1; DE202008011186U1; US7344422B2; US7896686B2; US9502790B2; EP3116065A1; US10193244B2; US9705212B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1515397 A1 20050316; **EP 1515397 B1 20090225**; AT E424047 T1 20090315; DE 20313855 U1 20050105; DE 502004009039 D1 20090409; ES 2321397 T3 20090605

DOCDB simple family (application)
EP 04005764 A 20040311; AT 04005764 T 20040311; DE 20313855 U 20030906; DE 502004009039 T 20040311; ES 04005764 T 20040311