

Title (en)
Electrical connection device

Title (de)
Elektrische Anschlussvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de raccordement électrique

Publication
EP 2551962 A1 20130130 (DE)

Application
EP 12005258 A 20120718

Priority
DE 102011108828 A 20110729

Abstract (en)
The device (1) has a contact section (6) connected together with a free end of a clamping leg (7) for forming a spring force clamping connection for an electrical conductor. The contact section includes two side walls (11) that extend in a longitudinal direction of a bus bar piece (3), where the side walls are connected integrally to the bus bar piece and contact section. The side walls include a maximum extension in a longitudinal direction of the bus bar piece, where the maximum extension is smaller than a longitudinal extension of a conductor through opening (5). Independent claims are also included for the following: (1) a bus bar piece (2) an electrical terminal.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine elektrische Anschlussvorrichtung zum Anschluss mindestens eines abisolierten Leiterendes (2), mit einem Stromschienenstück (3) und mit einer als Druckfeder auf das Leiterende (2) wirkenden Klemmfeder (4), wobei das Stromschienenstück (3) eine Leiterdurchstecköffnung (5) und einen Kontaktabschnitt (6) aufweist, der an die Leiterdurchstecköffnung (5) angrenzt und sich in Leiterdurchsteckrichtung (D) erstreckt, wobei die Klemmfeder (4) einen Klemmschenkel (7), einen Anlageschenkel (8) und einen den Klemmschenkel (7) und den Anlageschenkel (8) verbindenden etwa U-förmigen Bogen (9) aufweist und wobei der Kontaktabschnitt (6) zusammen mit dem freien Ende (10) des Klemmschenkels (7) einen Federkraftklemmanschluss für einen anzuschließenden elektrischen Leiter bildet. Das Stromschienenstück der erfindungsgemäßen Anschlussvorrichtung erfordert dadurch nur einen geringen Materialeinsatz, dass der Kontaktabschnitt (6) zwei in Längsrichtung des Stromschienenstücks (3) sich erstreckende Seitenwände (11) aufweist, dass die Seitenwände (11) einstückig mit dem Stromschienenstück (3) und dem Kontaktabschnitt (6) verbunden sind, und dass die Seitenwände (11) eine maximale Erstreckung (L Smax) in Längsrichtung des Stromschienenstücks (3) aufweisen, die kleiner als die Längserstreckung (L L) der Leiterdurchstecköffnung (5) ist.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/48185 (2023.08 - US); **H01R 4/4846** (2023.08 - EP); **H01R 4/4821** (2023.08 - EP); **H01R 4/4842** (2023.08 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102008039232 A1 20100225 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 202005005369 U1 20060316 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• DE 202007012429 U1 20071031 - CONRAD STANZTECHNIK GMBH [DE]
• DE 2825291 C2 19870917
• EP 1391965 B1 20090128 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [I] EP 1860735 A1 20071128 - LEGRAND FRANCE [FR], et al
• [I] DE 102008024366 A1 20091126 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• [I] EP 2112713 A1 20091028 - ABB FRANCE [FR]
• [I] DE 19940971 A1 20010222 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Cited by
JP2018110100A; EP3324490B1

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 2551962 A1 20130130; CN 102904076 A 20130130; CN 102904076 B 20160810; DE 102011108828 A1 20130131;
DE 102011108828 B4 20130627; US 2013029537 A1 20130131; US 8932075 B2 20150113

DOCDB simple family (application)
EP 12005258 A 20120718; CN 201210262861 A 20120727; DE 102011108828 A 20110729; US 201213558786 A 20120726