

Title (en)

TERMINAL ARRANGEMENT FOR CONNECTING AT LEAST ONE ELECTRICAL CONDUCTOR

Title (de)

ANSCHLUSSKLEMMENANORDNUNG ZUM ANSCHLIESSEN MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN LEITERS

Title (fr)

AGENCEMENT DE BORNE DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER AU MOINS UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE

Publication

EP 3758151 A1 20201230 (DE)

Application

EP 20178765 A 20200608

Priority

DE 102019117302 A 20190627

Abstract (en)

[origin: CN112151973A] The invention relates to a connection terminal arrangement (100) for connecting at least one electrical conductor, comprising a busbar (10), at least one clamping spring (11), which has a holding leg(12) for holding the clamping spring (11) and a clamping leg (13) for clamping at least one conductor to be connected relative to the busbar (10) in the connected state, and a clamping spring holdingelement (14), wherein the at least one clamping spring (11) is retained on the clamping spring retaining element in a latching manner by means of a retaining leg (12) thereof, and wherein the clampingspring retaining element (14) is formed integrally with the busbar (10).

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Anschlussklemmenanordnung (100) zum Anschließen mindestens eines elektrischen Leiters, mit- einer Stromschiene (10), - mindestens einer Klemmfeder (11), welche einen Halteschenkel (12) zum Halten der Klemmfeder (11) und einen Klemmschenkel (13) zum Klemmen des mindestens einen anzuschließenden Leiters gegen die Stromschiene (10) in einem angeschlossenen Zustand aufweist, und- einem Klemmfederhalteelement (14), an welchem die mindestens eine Klemmfeder (11) über ihren Halteschenkel (12) rastend gehalten ist, - wobei das Klemmfederhalteelement (14) einstückig mit der Stromschiene (10) ausgebildet ist.

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

H01R 4/4809 (2013.01 - CN); **H01R 4/48185** (2023.08 - EP)

Citation (search report)

- [XA] EP 2752944 A2 20140709 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [XA] US 2018145428 A1 20180524 - MEYER MICHAEL [DE]
- [X] DE 20312861 U1 20031030 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [X] DE 20313041 U1 20031023 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [XA] DE 102008049236 B3 20100602 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [XA] DE 202017105467 U1 20181212 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [XAI] EP 3145029 A1 20170322 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [E] DE 102019104298 A1 20200820 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

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 3758151 A1 20201230; CN 112151973 A 20201229; CN 112151973 B 20220909; DE 102019117302 A1 20201231

DOCDB simple family (application)

EP 20178765 A 20200608; CN 202010586206 A 20200624; DE 102019117302 A 20190627