

Title (en)
CONDUCTOR CONNECTING TERMINAL

Title (de)
LEITERANSCHLUSSKLEMME

Title (fr)
BORNE DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR

Publication
EP 3849019 A1 20210714 (DE)

Application
EP 21150398 A 20210106

Priority
DE 202020100088 U 20200109

Abstract (en)
[origin: CN113113786A] The invention relates to a wiring terminal for connecting an electrical line to a busbar, the wiring terminal having an insulating material housing, a busbar and a clamping spring, and the clamping spring having a clamping leg and a supporting leg supported on the busbar, the clamping leg and the supporting leg being connected to each other by a spring bow, wherein the support leg, starting from the spring bow, has an elastic, deflectable spring section behind the support of the support leg located on the busbar, said spring section having an impact ramp for guiding the conductor to be connected.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leiteranschlussklemme (1) zum Anschluss elektrischer Leiter (2) an eine Stromschiene (3), wobei die Leiteranschlussklemme ein Isolierstoffgehäuse (22), eine Stromschiene und eine Klemmfeder (4) hat, und wobei die Klemmfeder einen Klemmschenkel (5) und einen an der Stromschiene gelagerten Anlageschenkel (6) hat, die durch einen Federbogen (7) miteinander verbunden sind, wobei der Anlageschenkel vom Federbogen ausgehend hinter der Auflagerung (8) des Anlageschenkels an der Stromschiene einen elastischen, auslenkbaren Federabschnitt mit einer Auflaufschräge (10) zur Führung des anzuschließenden Leiters hat.

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

CPC (source: CN EP)
H01R 4/4823 (2023.08 - CN EP); **H01R 4/4846** (2023.08 - CN EP); **H01R 4/4833** (2023.08 - CN EP); **H01R 9/2491** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 19735786 A1 19990225 - ABB PATENT GMBH [DE]
• CN 102354831 A 20120215 - ZHEJIANG CHINT BUILDING ELECTRICS CO LTD
• DE 202011110604 U1 20150225 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• WO 2017081001 A1 20170518 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 2947718 A1 20151125 - BERKER GMBH & CO KG [DE]
• [XA] EP 3506432 A2 20190703 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]
• [XA] US 2005181681 A1 20050818 - ARAI ATSUSHI [JP], et al
• [XA] CN 109361078 A 20190219 - NINGBO BULL ELECTRICAL APPLIANCE CO LTD

Cited by
BE1029961B1; WO2023094219A1

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)
DE 202020100088 U1 20210412; CN 113113786 A 20210713; EP 3849019 A1 20210714; EP 3849019 B1 20230405

DOCDB simple family (application)
DE 202020100088 U 20200109; CN 202110007681 A 20210105; EP 21150398 A 20210106