

Title (en)
ELECTRIFIED RAIL AND ELECTRIFIED RAIL SYSTEM

Title (de)
STROMSCHIENE UND STROMSCHIENENSYSTEM

Title (fr)
RAIL CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE RAILS CONDUCTEURS

Publication
EP 3644460 A3 20200729 (DE)

Application
EP 19203807 A 20191017

Priority
DE 202018106057 U 20181023

Abstract (en)
[origin: CN111092344A] The invention relates to a bus bar and a bus bar system (100). The bus bar system comprises a bus bar (1) and a plug seat (20) for holding a plug (40) electrically connected with the bus bar (1). The bus bar (1) has a bus bar profile (2) with a first group (row) of grooves and a second group (row) of grooves (4, 5), wherein the grooves of the first group (row) (4) have a different depth from the bus bar profile (2) side, which is thereby close to the grooves, to the groove bottom surface than the grooves of the second group (row) (5), and wherein respective electrical wires (7) are received in each of the grooves and can be accessed via the respective groove in order to make electrical contacts conductive.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Stromschienensystem (100) mit einer Stromschiene (1) und einem Steckerhalter (20) zur Halterung eines mit der Stromschiene (1) elektrisch verbundenen Steckers (40). Ferner betrifft die vorliegende Erfindung eine Stromschiene (1), aufweisend: ein Stromschienenprofil (2) mit einer ersten und einer zweiten Gruppe (Reihe) (4, 5) von Nuten, wobei die Nuten der ersten Gruppe (Reihe) (4) im Vergleich zu den Nuten der zweiten Gruppe (Reihe) (5) eine unterschiedliche Tiefe ausgehend von der Seite des Stromschienenprofils (2), über die die Nuten zugänglich sind, bis zu einem Boden der Nuten hin aufweisen, wobei in jeder der Nuten eine jeweilige elektrische Leitung (7) aufgenommen und über die jeweilige Nut zur elektrischen Kontaktierung zugänglich ist

IPC 8 full level
H01R 25/14 (2006.01); **H01R 25/16** (2006.01); **H01R 107/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 13/627 (2013.01 - CN); **H01R 13/73** (2013.01 - CN); **H01R 25/14** (2013.01 - CN EP); **H01R 25/142** (2013.01 - CN EP); **H01R 25/147** (2013.01 - EP); **H01R 25/161** (2013.01 - EP); **H01R 2107/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XAY] US 2008081500 A1 20080403 - CHEN CHI-WEN [TW]
• [XA] US 2008302553 A1 20081211 - ROSS STEVEN L [US], et al
• [XY] DE 102011001274 A1 20120920 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• [Y] GB 1103307 A 19680214 - GEN ELECTRIC
• [XA] US 2013052840 A1 20130228 - WANG JUN-HUI [CN], et al
• [X] DE 202006015827 U1 20061207 - KNUERR AG [DE]
• [X] WO 2017177252 A1 20171019 - TGW MECHANICS GMBH [AT]
• [IJ] WO 9811634 A1 19980319 - UNIVERSAL POWER TRACK PTY LTD [AU], et al
• [XP] EP 3477807 A1 20190501 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [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)
DE 202018106057 U1 20200124; CN 111092344 A 20200501; CN 111092344 B 20231128; EP 3644460 A2 20200429; EP 3644460 A3 20200729; EP 3644460 B1 20221221

DOCDB simple family (application)
DE 202018106057 U 20181023; CN 201911011319 A 20191023; EP 19203807 A 20191017