

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 A2 20200429 (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 (applicant)  
• DE 102011114160 B4 20130516 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]  
• DE 202015106730 U 20151210

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