

Title (en)
Low voltage bus bars system

Title (de)
Niedervolt-Stromschienensystem

Title (fr)
Système de barres conductrices à basse tension

Publication
EP 0789428 A1 19970813 (DE)

Application
EP 97100515 A 19970115

Priority
DE 29602172 U 19960208

Abstract (en)
The current rail system uses current rails (10) with a hollow outer conductor profile (12) around the outside of an inner conductor profile (14) electrically separated from the outer conductor profile by an intermediate insulation layer (16) and accessed via slits (46) in the outer conductor profile. At least two abutting current rails are joined together via a coupling device with plug pins fitting into the hollow bores of the inner conductor profiles and spring clips cooperating with the outer conductor profiles.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Niedervolt-Stromschienensystem mit einer Stromschiene (10), die ein eine Außenwand bildendes hohlgeformtes Außenleiterprofil (12) und ein von dem Außenleiterprofil (12) im wesentlichen umgebenes Innenleiterprofil (14) aufweist, das gegenüber dem Außenleiterprofil (12) durch eine Isolierung (16) elektrisch getrennt ist. Das Innenleiterprofil (14) ist durch einen in Achsrichtung des Außenleiterprofils (12) verlaufenden Schlitz zugänglich. Um ein Niedervolt-Stromschienensystem zur Verfügung zu stellen, das eine leichte Verbindbarkeit mindestens zweier Stromschienen (10) erlaubt, ist gemäß der Erfindung mindestens eine Verbindungsvorrichtung (50) zum Verbinden mindestens zweier Stromschienen (10) vorgesehen, wobei das Innenleiterprofil (14) ein Hohlprofil mit einem innenliegenden Kanal (32) ist und wobei die Verbindungsvorrichtung (50) ein Steckerelement (52) mit mindestens zwei Steckerstiften (56,58) und eine das Steckerelement (52) umgebende Federklammer (54) aufweist, wobei die Steckerstifte (56,58) jeweils in den Kanal (32) eines angrenzenden Innenleiterprofils (14) einsteckbar sind und die Federklammer (54) angrenzende Außenleiterprofile (12) außen klemmend umgibt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 25/00; H02G 5/00; H01R 4/48

IPC 8 full level
H01R 25/16 (2006.01); **H01R 13/05** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 25/162 (2013.01); **H01R 13/052** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3817133 A1 19881201 - HALLOFORM GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [A] AT 308223 B 19730625 - BUNKER RAMO [US]
• [A] DE 1815801 B2 19730823
• [AD] DE 3817133 C2 19900719

Cited by
WO2024052153A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29602172 U1 19970612; EP 0789428 A1 19970813

DOCDB simple family (application)
DE 29602172 U 19960208; EP 97100515 A 19970115