

Title (en)

Rail arrangement for an electrical power source device with mobile electrical connector

Title (de)

Führungsschienenanordnung für die elektrische Stromversorgungsanordnung mit bewegbarer Stromsteckdose

Title (fr)

Ensemble de rails rigides pour dispositifs d'alimentation électrique par prise mobile de courant

Publication

EP 1753096 A2 20070214 (FR)

Application

EP 06360035 A 20060804

Priority

FR 0508521 A 20050811

Abstract (en)

The device has rigid rails (1) presenting curved shaped lateral connection surfaces (4) symmetrical with respect to a longitudinal axis of the rails. A set of conductive connection parts (3) presents an internal section corresponding to the lateral connection surfaces and includes an inner lateral stop unit (5) and connection elements (3', 3'') each presenting curved flanges and connected between them by a screw (6). An internal surface of curved sides of the connection parts is applied against an external surface of the lateral connection surfaces.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un ensemble de rails rigides pour dispositifs d'alimentation électrique par prise mobile de courant, essentiellement constitué par des rails rigides (1) sous forme de profilés en cuivre ou en aluminium à section transversale en H et par des pièces de connexion conductrices (3), la jonction ainsi réalisée étant isolée par l'intermédiaire d'un couvre joint, Ensemble caractérisé en ce que les rails rigides (1) présentent deux surfaces latérales de connexion de forme galbée (4), pouvant s'étendre sur une partie ou la totalité de la hauteur des flancs des profilés et symétriques par rapport à l'axe longitudinal des rails rigides (1), et en ce que les pièces de connexion (3) présentent une section interne correspondante à celle des surfaces latérales de connexion de forme galbée (4) des rails rigides (1). L'invention est plus particulièrement applicable dans le domaine de l'alimentation en courant électrique de mécanismes mobiles tels que des ponts roulants, des grues, des portiques, ou tout équipement déplaçable, guidé ou non.

IPC 8 full level

H01R 25/14 (2006.01); **H02G 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 25/145 (2013.01); **H01R 25/162** (2013.01)

Cited by

CN102511113A; CN108288787A; WO2014019734A1; US9425568B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1753096 A2 20070214; **EP 1753096 A3 20080326**; **EP 1753096 B1 20121128**; FR 2889773 A1 20070216; FR 2889773 B1 20090320

DOCDB simple family (application)

EP 06360035 A 20060804; FR 0508521 A 20050811