

Title (en)
Current bar

Title (de)
Stromschiene

Title (fr)
Rail conducteur

Publication
EP 2650981 A1 20131016 (DE)

Application
EP 13401020 A 20130306

Priority
DE 102012007083 A 20120411

Abstract (en)
The bus bar (1) has a protective conductor (9) located at floor wall of bus bar and exposed in retaining channel (2). The conductors (10,11) are insulated from side pairs of respective conductors (5-8) and arranged between each conductor pair held in support rail (3). The conductors are transversely opposite to one another. Both conductors on side walls are exposed in retaining channel. The conductors are used as control conductors for electrical or electronic controller, or additional supply conductor for other electrical load.

Abstract (de)
Um eine Stromschiene mit einem U-förmigen Querschnitt, bei der in den einen Aufnahmekanal (2) begrenzenden Seitenwänden Tragschienen (3) aus Isolierstoff angeordnet sind, die jeweils mehrere voneinander isolierte und vom Aufnahmekanal (2) zugängliche nicht isolierte, blanke elektrische Leiter (5,6,7,8) aufnehmen, von denen drei als Phasenleiter und einer als Nullleiter geschaltet ist, zu schaffen, die neben dem Drehstrombetrieb auch den zusätzlichen Anschluss von weiteren Verbrauchern oder von Signalübertragungen ermöglicht, wird vorgeschlagen, dass zwischen jeweils einem Leiterpaar (5,6;7,8), welches in einer Tragschiene (3) gehalten ist, ein fünfter und sechster blanker Leiter (10,11) isoliert von den Leitern (5,6;7,8) des Leiterpaares angeordnet ist, wobei der fünfte und sechste Leiter (10,11) einander gegenüber liegen und vom Aufnahmekanal (2) her zugänglich sind, wobei der fünfte und sechste Leiter (10,11) als Steuerleiter für eine elektrische oder elektronische Steuerung oder als zusätzliche Versorgungsleiter für weitere elektrische Verbraucher geschaltet sind.

IPC 8 full level
H01R 25/14 (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
H01R 25/14 (2013.01 - EP RU US); **H01R 25/142** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 2250738 A1 19740418 - HOFFMEISTER LEUCHTEN KG

Citation (search report)
• [X] EP 0015356 A1 19800917 - ZUCCHINI SPA FLLI [IT]
• [X] DE 10018680 A1 20001019 - NORDIC ALUMINIUM OYJ [FI]
• [X] EP 0465098 A1 19920108 - NOKIA ALUMIINI OY [FI]
• [A] FR 2178914 A1 19731116 - STAFF KG [DE]

Citation (third parties)
Third party :
• "TOLV LEDARE GER FLEXIBELT SKENSYSTEM", FAGERHULT NEWS BULLETIN, 16 June 2010 (2010-06-16), XP003035269
• NORDIC ALUMINIUM: "QUALITY IN FOCUS", GLOBAL TRAC PULSE BROCHURE, March 2012 (2012-03-01), pages 1 - 4, XP003035270

Cited by
CN106684629A

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)
EP 2650981 A1 20131016; EP 2650981 B1 20161109; AU 2013202571 A1 20131031; AU 2013202571 B2 20170330;
CN 103378520 A 20131030; CN 103378520 B 20170301; DE 102012007083 A1 20131017; DE 102012007083 B4 20131212;
DE 202013012129 U1 20150603; DE 202013012130 U1 20150603; DE 202013012139 U1 20150506; DK 2650981 T3 20170206;
ES 2614271 T3 20170530; PL 2650981 T3 20170531; RU 2013113970 A 20141010; RU 2633515 C2 20171013; US 2013273758 A1 20131017;
US 8968011 B2 20150303

DOCDB simple family (application)
EP 13401020 A 20130306; AU 2013202571 A 20130405; CN 201310124307 A 20130411; DE 102012007083 A 20120411;
DE 202013012129 U 20130306; DE 202013012130 U 20130306; DE 202013012139 U 20130306; DK 13401020 T 20130306;
ES 13401020 T 20130306; PL 13401020 T 20130306; RU 2013113970 A 20130328; US 201313859567 A 20130409