

Title (en)

RAIL VEHICLE WITH GROUNDING FLAPS

Title (de)

SCHIENENFAHRZEUG MIT ERDUNGSLASCHEN

Title (fr)

VÉHICULE SUR RAIL DOTÉ DE CLIPS DE MISE À LA TERRE

Publication

EP 3330153 A1 20180606 (DE)

Application

EP 17002072 A 20130903

Priority

- DE 102012215720 A 20120905
- EP 13182781 A 20130903

Abstract (en)

[origin: EP2705996A2] The clip (1) consists of a cable lug (2) comprising copper and a conductor (3) comprising aluminum, that are respectively welded together, such that a weld joint is formed by an electromagnetic pulse shaping technology. The conductor is introduced a closed-end sleeve-shaped conductor receptacle (4) of the cable lug, and welded. A loop (6) which is greater than 30 [deg] and less than 60 [deg] to a longitudinal axis of the conductor receptacle, is inclined at an angle. An independent claim is included for a method of manufacturing a grounding clip.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schienenfahrzeug mit einem Aluminiumrohnbau und an dem Aluminiumrohnbau angefügten Kabelschuhen als Erdungslaschen (1), jeweils umfassend einen Kabelschuh (2) und einen Leiter (3), wobei der Kabelschuh (2) und der Leiter (3) miteinander verschweißt sind, wobei die Schweißverbindung mittels elektromagnetischer Pulsumformtechnologie hergestellt ist, wobei die Leiter (3) Aluminiumleiter sind, welche an den Aluminiumrohnbau angefügt sind oder aus dem Aluminiumrohnbau fügstellenfrei ausgeformt sind.

IPC 8 full level

B61D 17/04 (2006.01); **H01R 4/62** (2006.01); **H01R 4/64** (2006.01); **H01R 11/12** (2006.01); **H01R 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 17/041 (2013.01); **H01R 4/625** (2013.01); **H01R 43/0207** (2013.01); **H01R 4/64** (2013.01); **H01R 11/12** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2005055371 A1 20050616 - LEONI BORDNETZ SYS GMBH & CO [DE], et al
- DE 20018287 U1 20010301 - WEITKOWITZ ELEKTRO GMBH [DE]
- US 5824998 A 19981020 - LIVSHIZ YURI [IL], et al
- ALUMINIUM UND STAHL, MÖGLICH, 15 March 2012 (2012-03-15), Retrieved from the Internet <URL:http://www.ptu.tu-dar-mstadt.de/mu_forschung/mu_tribologieundoberflaechentechnik/m_enu_aktuelleforschungsproj_ekte/grundlagen_und_mechanismen_des__empt_schweissens/index.de.jsp>

Citation (search report)

- [Y] US 2007240897 A1 20071018 - GAFRI OREN [IL], et al
- [YD] US 5824998 A 19981020 - LIVSHIZ YURI [IL], et al
- [Y] DE 20018287 U1 20010301 - WEITKOWITZ ELEKTRO GMBH [DE]
- [Y] EP 2130738 A1 20091209 - BOMBARDIER TRANSP 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

DOCDB simple family (publication)

EP 2705996 A2 20140312; EP 2705996 A3 20141224; DE 102012215720 A1 20140306; EP 3330153 A1 20180606

DOCDB simple family (application)

EP 13182781 A 20130903; DE 102012215720 A 20120905; EP 17002072 A 20130903