

Title (en)
Coupling for a busbar

Title (de)
Kupplung für eine Stromschiene

Title (fr)
Couplage pour un rail conducteur

Publication
EP 2650983 A1 20131016 (DE)

Application
EP 13401022 A 20130307

Priority
DE 102012007086 A 20120411

Abstract (en)
The clutch (1) has receiving channels that are provided to receive the uninsulated bare electrical conductors. The base of bus bar is provided with receiving channel protective conductor. A mechanical guide (20,21) and stop section are inserted at end face of bus bar. The L-shaped contact strips are arranged in contacts (14,16,18) in the housing. A metal strip is provided with V-shaped bent spring whose central portion is curved. The protruding ends of contact portions of first leg abut resiliently the outer surface of second leg.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kupplung (1) für eine Stromschiene (2), die symmetrisch zu einer Mittelquerebene (zum Beispiel 13) ausgebildet ist und Kontakte zur Kontaktierung von Leitern einer Stromschiene (2), sowie mechanische Führungs- und Anschlagteile aufweist, mit denen die Kupplung (1) in die Stirnseite einer Stromschiene (2) wegbegrenzt einsteckbar ist, wobei die Kontakte (14-17) jeweils in einem Gehäuseteil der Kupplung (1) quer zur Gehäuselängsachse federnd verschieblich angeordnete L-förmige Kontaktstreifen (23) sind, die einen diesseits und einen jenseits einer mittigen Gehäuseanschlagwandung (13), die die Mittelquerebene bildet oder in dieser ausgebildet ist, seitlich vorragenden Kontaktbereich (24) an einem ersten Schenkel (25) der L-Form aufweisen, die mit der Randkante (26) des zweiten Schenkels (27) mittelbar unter Zwischenlage eines ebenen Blechstreifens (28) an einer Isolierstoffwand des Gehäuses anliegen, wobei an den Blechstreifen (28) aus Federblech eine schwach V-förmig gebogene Feder (29) mit ihrem Mittelteil (30) angeformt und rechtwinklig vom Blechstreifen (28) abragend abgewinkelt ist, deren Schenkelenden an der den vorragenden Kontaktbereichen (24) des ersten Schenkels (25) entgegengesetzten Außenfläche des zweiten Schenkels (27) des Kontaktstreifens (23) federnd anliegen.

IPC 8 full level
H01R 25/16 (2006.01); **H01R 25/14** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
H01R 25/142 (2013.01 - EP US); **H01R 25/145** (2013.01 - EP US); **H01R 25/16** (2013.01 - US); **H01R 25/142** (2013.01 - RU); **H01R 25/145** (2013.01 - RU)

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

Citation (search report)
• [XII] US 7758358 B1 20100720 - MIER-LANGNER ALEJANDRO [US], et al
• [XI] US 5603622 A 19970218 - LIN ACER [TW]
• [A] US 2004160767 A1 20040819 - MOBARAK AARON [US], et al
• [A] US 4822292 A 19890418 - THAYER GEORGE F [US], et al

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 2650983 A1 20131016; **EP 2650983 B1 20160914**; AU 2013202574 A1 20131031; AU 2013202574 B2 20161215; CN 103378521 A 20131030; CN 103378521 B 20170301; DE 102012007086 A1 20131017; DE 102012007086 B4 20131224; RU 2013113959 A 20141010; RU 2623454 C2 20170626; US 2013273757 A1 20131017; US 8888540 B2 20141118

DOCDB simple family (application)
EP 13401022 A 20130307; AU 2013202574 A 20130405; CN 201310124680 A 20130411; DE 102012007086 A 20120411; RU 2013113959 A 20130328; US 201313859237 A 20130409