

Title (en)
Electric contact coupling for a rail-guided vehicle

Title (de)
Elektrokontaktkupplung für ein spurgeführtes Fahrzeug

Title (fr)
Coupleur de contact électrique pour un véhicule sur rails

Publication
EP 2505450 A1 20121003 (DE)

Application
EP 11160046 A 20110328

Priority
EP 11160046 A 20110328

Abstract (en)
The electrical contact coupling (100) has a clutch housing (1) that is hinged with a protective flap (4). The protective flap is articulated between open and closed positions. A seal is provided parallel to the axis of rotation (R) of protective flap. An upper sealing area (3a), a lower sealing area (3b) and side sealing area (3c) of seal are in contact with an upper sealing surface (5a), a lower sealing surface (5b) and a side sealing surface (5c) of housing when protective flap is in closed position. An independent claim is included for track-guided vehicle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Elektrokontaktkupplung (100) für ein spurgeführtes Fahrzeug mit einem Kupplungsgehäuse (1) und einer an dem Kupplungsgehäuse (1) angelenkten Schutzklappe (4). Um im geschlossenen Zustand der Elektrokontaktkupplung (100) ein zuverlässiges Abdichten des Kupplungsgehäuses (1) gewährleisten zu können, kommt eine Dichtung (3) zum Einsatz, welche einen parallel zur Drehachse (R) verlaufenden oberen Dichtungsbereich (3a) und einen parallel zur Drehachse (R) verlaufenden unteren Dichtungsbereich (3b) aufweist. Dem oberen Dichtungsbereich (3a) ist eine senkrecht zur Gehäusestirnfläche (A) ausgerichtete Dichtfläche (5a) und dem unteren Dichtungsbereich (3b) ist eine im Wesentlichen parallel zur Gehäusestirnfläche (A) ausgerichtete Dichtfläche (5b) zugeordnet.

IPC 8 full level
B61G 5/10 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B61G 5/06 (2013.01 - KR); **B61G 5/10** (2013.01 - EP KR US); **H01R 13/5213** (2013.01 - EP US); **H01R 13/5219** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 938915 C 19560209 - BERGISCHE STAHLINDUSTRIE

Citation (search report)
• [X] US 1790292 A 19310127
• [Y] DE 10015420 A1 20011004 - ERA CONTACT GMBH [DE]
• [Y] EP 1741611 A2 20070110 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]

Cited by
DE102019112860A1; DE102019121975A1; DE102019114414A1; WO2020229038A1; WO2021028150A1; WO2021260018A1

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 2505450 A1 20121003; **EP 2505450 B1 20150304**; AR 085584 A1 20131009; AU 2012201697 A1 20121018; AU 2012201697 B2 20140911; CN 102700562 A 20121003; CN 102700562 B 20150819; IN 521DE2012 A 20150605; JP 2012206714 A 20121025; JP 5451805 B2 20140326; KR 101911552 B1 20181024; KR 20120110051 A 20121009; PL 2505450 T3 20150831; RU 2012111192 A 20130927; RU 2520631 C2 20140627; US 2013023139 A1 20130124; US 8651302 B2 20140218

DOCDB simple family (application)
EP 11160046 A 20110328; AR P120101021 A 20120327; AU 2012201697 A 20120323; CN 201210074203 A 20120320; IN 521DE2012 A 20120223; JP 2012073343 A 20120328; KR 20120030946 A 20120327; PL 11160046 T 20110328; RU 2012111192 A 20120322; US 201213429591 A 20120326