

Title (en)  
VEHICLE FOR THE TRANSPORTATION OF PERSONS, IN PARTICULAR A MULTI-ARTICULATED RAIL VEHICLE AND DEVICE FOR ADAPTING THE ENTRY HEIGHT

Title (de)  
FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG, INSBESONDERE EIN MULTIGELENK-SCHIENENFAHRZEUG UND EINRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER EINSTIEGSHÖHE

Title (fr)  
VÉHICULE DE TRANSPORT DE PERSONNES, EN PARTICULIER UN VÉHICULE SUR RAIL À ARTICULATIONS MULTIPLES ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR D'ENTRÉE

Publication  
**EP 3444161 A1 20190220 (DE)**

Application  
**EP 18187273 A 20180803**

Priority  
DE 102017214308 A 20170817

Abstract (en)  
[origin: CN109398379A] The invention relates to a vehicle for passenger transport, in particular a multi-articulated rail vehicle (F), with a plurality of car bodies (1-5), of which at least two car bodies (1, 3, 5) are supported on a steering rack or chassis (1.1, 3.1, 5.1). Car bodies (2, 4) configured to bridge modules are hinged between the two supported car bodies (1, 3 or 3, 5) and have at least one door opening with a lower boarding edge (2.1, 4.1). The car bodies (2, 4) are coupled to two supported car bodies through an upper hinge (g1) and a lower hinge (g2). The hinges (g1, g2) rotational movements of the car bodies around the vertical axis h allow the car bodies to rotate along with a vertical axis (h). A device used for allowing the boarding height to be adapted to the platform height is arranged on the vehicle (F). The hinges (g1, g2) are configured to be devices used for allowing the height of boarding edge to be adapted to the platform height of the bridge modules with the door opening.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Fahrzeug zur Personenbeförderung, insbesondere ein Multigelenk-Schienenfahrzeug (F), mit mehreren Wagenkästen (1 - 5), von denen wenigstens zwei Wagenkästen (1, 3, 5) jeweils auf einem Drehgestell oder Fahrwerk (1.1, 3.1, 5.1) abgestützt sind, wobei zwischen den beiden abgestützten Wagenkästen (1, 3 bzw. 3, 5) ein als Brückenmodul ausgebildeter Wagenkasten (2, 4) eingehängt ist, der mindestens eine Türöffnung mit einer unteren Einstiegs-kante (2.1, 4.1) aufweist, wobei der als Brückenmodul ausgebildete Wagenkasten (2, 4) jeweils durch ein oberes Gelenk (g1) und ein unteres Gelenk (g2) mit den beiden abgestützten Wagenkästen gekoppelt ist, wobei die Gelenke (g1, g2) Drehbewegungen der Wagenkästen um die Hochachse h zulassen und wobei das Fahrzeug (F) mit einer Einrichtung zur Anpassung der Einstiegshöhe an die Bahnsteighöhe versehen ist, wobei die Gelenke (g1, g2) als Einrichtung zur Anpassung der Höhe der Einstiegs-kante an die Bahnsteighöhe des mit einer Türöffnung versehenen Brückenmoduls ausgebildet sind.

IPC 8 full level  
**B61D 13/00** (2006.01); **B61G 5/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B61D 1/00** (2013.01 - CN); **B61D 13/00** (2013.01 - EP); **B61D 23/02** (2013.01 - CN); **B61D 23/025** (2013.01 - CN); **B61G 5/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  

- WO 2007074145 A1 20070705 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE], et al
- DE 10243609 A1 20040401 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102009024510 A1 20101209 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- DE 19515255 A1 19961031 - WABCO GMBH [DE]
- DE 102005012673 A1 20061005 - MAN NUTZFAHRZEUGE AG [DE]
- DE 102011000668 A1 20120816 - HALDEX BRAKE PROD GMBH [DE]
- DE 102015106342 A1 20161110 - CHV GMBH [DE]
- DE 102015105770 A1 20161020 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- DE 102014209926 A1 20151126 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- DE 102005062623 A 20051223

Citation (search report)  

- [A] WO 2016162597 A1 20161013 - HELSINGIN KAUPUNGIN LIIKENNELAITOS-LIIKELAITOS [FI]
- [A] JP 2005289297 A 20051020 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [A] DE 10343536 A1 20050504 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 102014212360 A1 20151231 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 2017025381 A1 20170216 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]

Cited by  
CN114407956A; WO2021013416A1

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 3444161 A1 20190220**; CN 109398379 A 20190301; DE 102017214308 A1 20190221

DOCDB simple family (application)  
**EP 18187273 A 20180803**; CN 201810941599 A 20180817; DE 102017214308 A 20170817