

Title (en)  
RAIL VEHICLE

Title (de)  
SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)  
VÉHICULE SUR RAIL

Publication  
**EP 3686078 A1 20200729 (DE)**

Application  
**EP 20157231 A 20160427**

Priority  
• EP 15178284 A 20150724  
• EP 16723015 A 20160427  
• EP 2016000682 W 20160427

Abstract (en)  
[origin: WO2017016620A1] The invention relates to a rail vehicle comprising a plurality of bodies (14, 16), a first and a second one of which (14, 16) rest on the bolster (10) of an inter-car bogie (1); the bodies (14, 16) are connected to each other by a spherical joint mechanism (20; 40) which is arranged on the bolster (10) and which includes at least two spherical plain bearings (24, 26; 47, 57).

Abstract (de)  
Gegenstand der Erfindung ist ein Schienenfahrzeug mit einer Mehrzahl von Wagenkästen (14, 16), wobei ein erster und ein zweiter Wagenkasten (14, 16) auf der Wiege (10) eines Jakobs-Drehgestells (1) lagern, wobei die Wagenkästen (14, 16) durch eine sphärische Gelenkeinrichtung (20) miteinander verbunden sind, wobei die Gelenkeinrichtung (20) auf der Wiege (10) angeordnet ist, wobei die Gelenkeinrichtung (20) mindestens zwei sphärische Gelenklager (24, 26) aufweist, wobei die mindestens zwei sphärischen Gelenklager (24, 26) in einer Ebene zueinander angeordnet sind, wobei die mindestens zwei sphärischen Gelenklager (24, 26) einen gemeinsamen Drehpunkt (32) aufweisen.

IPC 8 full level  
**B61G 5/02** (2006.01); **B61D 3/12** (2006.01); **B61F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B61D 3/12** (2013.01 - EP); **B61F 3/02** (2013.01 - EP US); **B61F 5/52** (2013.01 - US); **B61G 5/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 2005023619 A1 20050317 - DELLNER COUPLERS AB [SE], et al  
• US 1574453 A 19260223 - SUAREZ JOSEPH M

Citation (search report)  
• [AD] US 1574453 A 19260223 - SUAREZ JOSEPH M  
• [A] WO 2005023619 A1 20050317 - DELLNER COUPLERS AB [SE], et al  
• [A] DE 1605188 A1 19710603 - MO I I INSCHENEROW SCHELESNODO  
• [A] EP 1312527 A1 20030521 - VOITH TURBO SCHARFENBERG GMBH [DE]  
• [A] GB 1059062 A 19670215 - GRAAFF J NIEDERSAECHS WAGGON  
• [A] CH 444903 A 19671015 - SCHWEIZ WAGONS AUFZUEGEFAB [CH]  
• [A] DE 102007027592 A1 20081218 - 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)  
**WO 2017016620 A1 20170202**; CN 107921975 A 20180417; CN 107921975 B 20200505; CN 205034125 U 20160217; EP 3325323 A1 20180530; EP 3325323 B1 20210224; EP 3686078 A1 20200729; EP 3686078 B1 20210602; ES 2860771 T3 20211005; ES 2877372 T3 20211116; PL 3325323 T3 20210726; PL 3686078 T3 20211122; US 10981585 B2 20210420; US 2018215399 A1 20180802

DOCDB simple family (application)  
**EP 2016000682 W 20160427**; CN 201520648676 U 20150825; CN 201680043228 A 20160427; EP 16723015 A 20160427; EP 20157231 A 20160427; ES 16723015 T 20160427; ES 20157231 T 20160427; PL 16723015 T 20160427; PL 20157231 T 20160427; US 201615746987 A 20160427