

Title (en)
Joint coupling between rail vehicles

Title (de)
Gelenkverbindung zwischen Schienenfahrzeugen

Title (fr)
Articulation d'accouplement entre une première voiture et une seconde voiture d'un véhicule notamment ferroviaire

Publication
EP 2248706 A1 20101110 (FR)

Application
EP 10305441 A 20100427

Priority
FR 0953009 A 20090506

Abstract (en)
The joint has an element i.e. guide (33), connected to a coach, and another element i.e. slide (35), connected to another coach. A displacement unit displaces the slide element in translation with respect to the guide during an impact. An energy absorption unit (56) is placed between the coaches. The absorption unit is placed between the guide and the slide. The guide is designed for allowing persons to pass between the coaches. The slide is mounted on the guide, where the slide and the guide are formed from a single piece. A maintaining unit maintains the slide with respect to the guide.

Abstract (fr)
L'invention concerne une articulation d'accouplement entre une première voiture (3) et une seconde voiture d'un véhicule, notamment ferroviaire, comprenant au moins deux voitures, ladite articulation comprenant un premier élément (33) apte à être relié à ladite première voiture (3) et un second élément (35) apte à être relié à ladite seconde voiture, des moyens de déplacement en translation dudit second élément (35) par rapport audit premier élément (33) en cas de choc, et des moyens d'absorption d'énergie apte à être disposés entre lesdites première (3) et seconde (19) voitures. L'articulation selon l'invention est remarquable en ce que les moyens d'absorption d'énergie sont disposés entre lesdits premier (33) et second (35) éléments et en ce que ledit premier élément (33) est conçu pour permettre le passage de personnes entre ladite première voiture (3) et ladite seconde voiture.

IPC 8 full level
B61D 3/10 (2006.01); **B61G 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B61D 3/10 (2013.01 - EP US); **B61D 15/06** (2013.01 - KR); **B61G 5/02** (2013.01 - EP US); **B61G 7/10** (2013.01 - KR); **B61G 9/04** (2013.01 - KR); **B61G 11/00** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• FR 2716149 A1 19950818 - GEC ALSTHOM TRANSPORT SA [FR]
• FR 2879549 A1 20060623 - ALSTOM TRANSPORT SA [FR]

Citation (search report)
• [X] US 2051958 A 19360825 - MADISON JENNIE M
• [X] EP 0343482 A1 19891129 - ALSTHOM [FR]
• [X] EP 0906860 A1 19990407 - GEC ALSTHOM TRANSPORT SA [FR]
• [A] EP 1312527 A1 20030521 - VOITH TURBO SCHARFENBERG GMBH [DE]
• [A] EP 0562598 A1 19930929 - HUEBNER GUMMI & KUNSTSTOFF [DE]
• [A] DE 4305614 A1 19940825 - LINKE HOFMANN BUSCH [DE]
• [A] EP 0567950 A1 19931103 - ABB DAIMLER BENZ TRANSP [DE]
• [A] WO 2005023619 A1 20050317 - DELLNER COUPLERS AB [SE], et al

Cited by
CN104608780A; CN112298231A; FR2987332A1; RU2622319C2; WO2013127937A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2248706 A1 20101110; EP 2248706 B1 20120620; CA 2701929 A1 20101106; CA 2701929 C 20170704; CN 101898563 A 20101201; CN 101898563 B 20140618; ES 2388652 T3 20121017; FR 2945266 A1 20101112; KR 101688441 B1 20161221; KR 20100120622 A 20101116; RU 2010117150 A 20111110; RU 2535383 C2 20141210; US 2010326944 A1 20101230; US 8800453 B2 20140812

DOCDB simple family (application)
EP 10305441 A 20100427; CA 2701929 A 20100430; CN 201010247312 A 20100505; ES 10305441 T 20100427; FR 0953009 A 20090506; KR 20100041919 A 20100504; RU 2010117150 A 20100429; US 79993110 A 20100505