

Title (en)  
CARRIAGE AND RAIL VEHICLE

Title (de)  
REISEZUGWAGEN UND SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)  
VÉHICULE REMORQUÉ À VOYAGEURS ET VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication  
**EP 3670286 A1 20200624 (DE)**

Application  
**EP 19215685 A 20191212**

Priority  
DE 102018132455 A 20181217

Abstract (de)  
Gemäß einer Ausführungsform umfasst ein Reisezugwagen (100, 200) einen Wagenkasten, aufweisend eine in einem Endbereich (101, 201) des Reisezugwagens (100, 200) angeordnete tragende Endwand (140, 240), mindestens einen im Endbereich des Reisezugwagens angeordneten und mit dem Wagenkasten fest verbundenen Puffer (10), aufweisend eine erste Arbeitsrichtung (-x), und eine Energieaufnahmestruktur (110-110b, 210), die mit der tragenden Endwand (140, 240) verbunden und eingerichtet ist, Energie aufzunehmen, wenn der Endbereich des Reisezugwagens einer in die erste Arbeitsrichtung (-x) wirkenden Impulsübertragung ausgesetzt wird, die zu einem Überschreiten einer reversiblen Energieaufnahmekapazität des mindestens einen Puffers (10) führt.

IPC 8 full level  
**B61D 1/00** (2006.01); **B61D 17/22** (2006.01); **B61F 1/10** (2006.01); **B61G 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61D 1/00** (2013.01); **B61D 17/22** (2013.01); **B61F 1/10** (2013.01); **B61G 11/16** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 2873579 A1 20150520 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP]  
• EP 1897775 A1 20080312 - HITACHI LTD [JP]  
• EP 0915001 A1 19990512 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]  
• WO 0236405 A1 20020510 - DAIMLERCHRYSLER RAIL SYSTEMS [DE], et al

Citation (search report)  
• [X] EP 1900593 A2 20080319 - FAHRZEUGTECHNIK DESSAU AG RAIL [DE]  
• [X] EP 0826569 A2 19980304 - KRAUSS MAFFEI VERKEHRSTECHNIK [DE]  
• [X] US 6393999 B1 20020528 - SCHNEIDER SIEGHARD [DE]  
• [A] EP 2130739 A1 20091209 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]  
• [A] EP 2699464 A1 20140226 - ANSALDOBREDA SPA [IT]  
• [A] METROPHIL44: "File:Bombardier Talent 2 in Schwerin.jpg - Wikimedia Commons", 2 April 2016 (2016-04-02), XP055685088, Retrieved from the Internet <URL:https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bombardier\_Talent\_2\_in\_Schwerin.jpg> [retrieved on 20200414]

Cited by  
WO2022188464A1

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 3670286 A1 20200624**; **EP 3670286 B1 20230621**; DE 102018132455 A1 20200618

DOCDB simple family (application)  
**EP 19215685 A 20191212**; DE 102018132455 A 20181217