

Title (en)

RAIL VEHICLE HAVING AT LEAST TWO CARRIAGES EACH HAVING A SERVICE AREA

Title (de)

SCHIENENFAHRZEUG MIT MINDESTENS ZWEI WAGEN, DIE JEWEILS EINEN SERVICERAUM AUFWEISEN

Title (fr)

VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT AU MOINS DEUX VOITURES COMPORTANT CHACUNE UN ESPACE DE SERVICE

Publication

**EP 4166411 A1 20230419 (FR)**

Application

**EP 22201165 A 20221012**

Priority

FR 2110964 A 20211015

Abstract (fr)

L'invention concerne un véhicule ferroviaire (10) de transport de voyageurs, le véhicule ferroviaire (10) comprenant une pluralité de voitures (12) reliées les unes aux autres, la pluralité de voitures (12) comprenant :- au moins deux voitures d'un premier type (20) comprenant chacune un espace de service (24) et au moins un compartiment voyageurs (26) adjacent à l'espace de service (24) selon une direction longitudinale (L) de la voiture (20), l'espace de service (24) comportant au moins un appareil de distribution automatique de produits et un espace de consommation,- au moins une voiture d'un deuxième type (22) dépourvue d'un espace de service (24). Les voitures du premier type (20) sont séparées par l'au moins une voiture du deuxième type (22).

IPC 8 full level

**B61D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61D 1/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] JP 2018195311 A 20181206 - HOSHINO TOKYO HOMU KEIEI GODO JIMUSHO, et al
- [A] JP 2003089355 A 20030325 - HITACHI LTD
- [A] JP 2000229567 A 20000822 - KAWASAKI HEAVY IND LTD
- [A] DE 4442368 A1 19960530 - WAGGONFABRIK TALBOT GMBH & CO [DE]
- [A] DE 102006042070 A1 20080313 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- [IA] BERTON F ET AL: "THE KOREAN HIGH SPEED RAIL SYSTEM", GEC REVIEW, GENERAL ELECTRIC COMPANY. CHELMSFORD, ESSEX, GB, vol. 13, no. 1, 1 January 1998 (1998-01-01), pages 20 - 27, XP000859804, ISSN: 0267-9337
- [IA] MATSUOKA M: "SUNRISE EXPRESS RELAUNCHES JAPAN'S OVERNIGHT TRAINS. JR WEST, IN CO-OPERATION WITH JR CENTRAL, HAS INTRODUCED A NOVEL DESIGN OF EMU ON OVERNIGHT SERVICES FROM TOKYO TO IZUMOSHI AND TAKAMATSU. THESE INNOVATIVE TRAINS OFFER A RANGE OF STYLISH ACCOMMODATION VARYING FROM HOTEL QUALITY BEDROOMS TO SIMPLE", RAILWAY GAZETTE INTERNATIONAL, REED BUSINESS INFORMATION, LONDON, GB, vol. 154, no. 8, 1 August 1998 (1998-08-01), pages 518/519, XP000781131, ISSN: 0373-5346

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4166411 A1 20230419**; FR 3128182 A1 20230421

DOCDB simple family (application)

**EP 22201165 A 20221012**; FR 2110964 A 20211015