

Title (en)

Railcar comprising standardized arrangements beneath the floor of the cars

Title (de)

Triebwagen zum Transport von Reisenden, der standardisierte Anordnungen unter dem Boden der Wagen umfasst

Title (fr)

Automotrice de transport de voyageur comprenant des agencements standardisés sous le plancher des voitures

Publication

**EP 2202125 A1 20100630 (FR)**

Application

**EP 09306276 A 20091218**

Priority

FR 0859074 A 20081224

Abstract (en)

The coach (1) has two control carriages (2) and an intermediate carriage (4) equipped with a transformer (12). Two additional carriages (6) are interposed between the control carriages and the intermediate carriage. Unchangeable equipments are arranged under a floor of the additional carriages, where the additional carriages have a free space (22) for receiving a battery, a compressor or optional equipment i.e. high voltage enclosure. The equipments are lavatory tanks, medium voltage enclosures, traction enclosures or electrical/pneumatic apparatuses.

Abstract (fr)

Cette automotrice (1) comprend : - deux voitures pilotes (2) et au moins une voiture intermédiaire (4), lesdites voitures (2, 4) étant équipées d'un transformateur (12) s'étendant sous le plancher desdites voitures (2, 4), - au moins deux voitures complémentaires (6, 14, 16) interposées entre les voitures pilotes (2) et la voiture intermédiaire (4), lesdites voitures (6, 14, 16) comprenant des équipements immuables disposés sous le plancher desdites voitures (6, 14, 16). Les voitures complémentaires (6, 14, 16) comprennent chacune sous le plancher, outre les équipements immuables, au moins un espace libre (22) de réception d'une batterie (24) ou d'un compresseur (26) ou d'un équipement en option ou d'un coffre Haute Tension.

IPC 8 full level

**B61C 17/04** (2006.01); **B61D 1/00** (2006.01); **B61D 1/06** (2006.01); **B61D 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**B61C 11/00** (2013.01 - KR); **B61C 15/02** (2013.01 - KR); **B61C 15/14** (2013.01 - KR); **B61C 17/00** (2013.01 - KR); **B61C 17/04** (2013.01 - EP); **B61D 1/00** (2013.01 - EP); **B61D 1/06** (2013.01 - EP); **B61D 3/10** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 0537702 A1 19930421 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP]
- [Y] EP 1955917 A1 20080813 - ALSTOM TRANSPORT SA [FR]
- [Y] US 5063859 A 19911112 - RADER THOMAS G [US]
- [A] DE 9411486 U1 19940908 - AMMENDORF WAGGONBAU [DE]
- [A] EP 1024070 A1 20000802 - ALSTOM [FR]
- [A] DE 3805005 A1 19890831 - KRUPP GMBH [DE]

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 RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2202125 A1 20100630**; **EP 2202125 B1 20180815**; **EP 2202125 B2 20211208**; CN 101786458 A 20100728; CN 101786458 B 20141126; ES 2695753 T3 20190110; ES 2695753 T5 20220322; FR 2940227 A1 20100625; FR 2940227 B1 20110211; KR 20100075406 A 20100702; KR 20160150632 A 20161230; PL 2202125 T3 20190131; PL 2202125 T5 20220627

DOCDB simple family (application)

**EP 09306276 A 20091218**; CN 200911000069 A 20091223; ES 09306276 T 20091218; FR 0859074 A 20081224; KR 20090129768 A 20091223; KR 20160178132 A 20161223; PL 09306276 T 20091218