

Title (en)
Double-deck railway vehicle car

Title (de)
Doppelstöckiger Eisenbahnwaggon

Title (fr)
Voiture de véhicule ferroviaire à deux étages

Publication
EP 2030860 A1 20090304 (FR)

Application
EP 08162523 A 20080818

Priority
FR 0757215 A 20070828

Abstract (en)
The car (10) has a direct passage (46) ascending from an access bearing (42) to an intermediate platform (24) and a passage passing from the bearing to a lower floor (14) of a passenger compartment (12) in proximity to an access door (32). A direct ascending passage (48) ascends from the platform to an upper floor (16). A direct ascending passage (56) ascend from an access bearing (44) to an intermediate platform (26), and steps (54) descend from the bearing (44) to the floor (14). A direct access ascending passage ascend from the bearing (44) to the floor (16) close to an access door (34).

Abstract (fr)
La voiture de véhicule ferroviaire bi-niveau (10) du type comporte : - un compartiment voyageurs (12) présentant un plancher inférieur (14) et un plancher supérieur (14) ; - deux bogies d'extrémité (20, 22) au-dessus desquels le compartiment voyageurs (12) présente une première et une deuxième plateformes intermédiaires (24, 26) ; - deux portes d'accès (32, 34) au compartiment voyageurs (12) dont les seuils (36, 38) s'ouvrent sur un premier et un deuxième palier d'accès (42, 44) sont à une hauteur comprise entre le plancher inférieur (14) et la plateforme intermédiaire (24, 26) correspondante, La voiture comporte : - au voisinage de la première porte d'accès (32) : - un passage ascendant (46) du premier palier d'accès (42) à la première plateforme intermédiaire (24) ; - un passage du premier palier d'accès (42) au plancher inférieur (14) ; - un passage direct ascendant (48) de la première plateforme intermédiaire (24) au plancher supérieur (14) ; - au voisinage de la deuxième porte d'accès (34) : - un passage ascendant (56) du deuxième palier d'accès (44) à la deuxième plateforme intermédiaire (26), - un passage (54) du deuxième palier d'accès (44) au plancher inférieur (14) ; et - un passage direct ascendant (58) du deuxième palier d'accès au plancher supérieur (14).

IPC 8 full level
B61D 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 1/06 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 9421209 U1 19950907 - GOERLITZ WAGGONBAU GMBH [DE]
• [A] WO 03055729 A1 20030710 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE], et al
• [A] EP 0888945 A1 19990107 - BOMBARDIER EURORAIL SA [BE]
• [A] FR 2846291 A1 20040430 - ALSTOM [FR]

Cited by
EP4032776A1; EP2733038A1; EP3031692A1; FR3029486A1; US9381924B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2030860 A1 20090304; EP 2030860 B1 20110302; AT E500108 T1 20110315; CN 101376389 A 20090304; CN 101376389 B 20120711; DE 602008005219 D1 20110414; ES 2359658 T3 20110525; FR 2920386 A1 20090306; FR 2920386 B1 20100312; RU 2008135062 A 20100310; RU 2467900 C2 20121127

DOCDB simple family (application)
EP 08162523 A 20080818; AT 08162523 T 20080818; CN 200810213082 A 20080828; DE 602008005219 T 20080818; ES 08162523 T 20080818; FR 0757215 A 20070828; RU 2008135062 A 20080827