

Title (en)  
Double deck train composition

Title (de)  
Doppelstock-Schienenfahrzeuganordnung

Title (fr)  
Aménagement de véhicule ferroviaire à deux niveaux

Publication  
**EP 2258594 A1 20101208 (FR)**

Application  
**EP 10178804 A 20040914**

Priority  
• EP 04107082 A 20040914  
• FR 0350575 A 20030919

Abstract (en)  
The car has a bottom level (10), a top level (11) and an engine transmission unit (2) placed between two cars, each having a length lower than 26 meters, a width higher than 2.80 meter, and a height lower than 4.32 meter. The top level has seats (4) divided into two lateral rows (40) and a central row (41). The central row is situated above a bottom corridor (7a) of the bottom level.

Abstract (fr)  
Les véhicules ferroviaires (1) à deux niveaux (10, 11) comprennent au moins un boggie moteur (2) placé à cheval entre deux véhicules (1). Chaque véhicule (1) a une longueur inférieure à 26 mètres, une largeur supérieure à 2,80 mètres, une hauteur inférieure à 4,32 mètres. La largeur d'intercirculation entre véhicules est au minimum égale à 60% de celle du véhicule (1).

IPC 8 full level  
**B61D 1/06** (2006.01)

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

Citation (search report)  
• [A] EP 0891909 A1 19990120 - BOMBARDIER TRANSPORTATION TALB [DE]  
• [A] DE 20002814 U1 20000420 - DWA DEUTSCHE WAGGONBAU GMBH [DE]  
• [A] EP 0642964 A1 19950315 - INVENTIO AG [CH]  
• [A] DE 4442368 A1 19960530 - WAGGONFABRIK TALBOT GMBH & CO [DE]  
• [A] EP 1312526 A1 20030521 - TALGO OY [FI]  
• [A] JP S5663553 A 19810530 - FUJI HEAVY IND LTD  
• [A] US 2003056686 A1 20030327 - MORLOK EDWARD K [US]  
• [A] DE 29507057 U1 19950706 - GOERLITZ WAGGONBAU GMBH [DE]

Cited by  
FR3048220A1; KR20160010624A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**FR 2859967 A1 20050325; FR 2859967 B1 20060303**; AU 2004212556 A1 20050407; EP 1577186 A1 20050921; EP 2258594 A1 20101208; EP 2258594 B1 20140430

DOCDB simple family (application)  
**FR 0350575 A 20030919**; AU 2004212556 A 20040916; EP 04107082 A 20040914; EP 10178804 A 20040914