

Title (en)

Intermediate floor for a two level coach

Title (de)

Zwischenboden für einen Doppelstockwagen

Title (fr)

Plancher intermédiaire pour une voiture à deux niveaux

Publication

EP 0905000 A1 19990331 (DE)

Application

EP 98117959 A 19980922

Priority

DE 19742772 A 19970927

Abstract (en)

The intermediate floor (4) consists of several flat rectangular sandwich elements (5) next to each other. These are positioned with their narrow end faces extending from one carriage side (9) to the other. The elements are supported on carrier struts (8) extending along the sides in longitudinal carriage direction (10). The long sides of the elements are connected to hollow bendable beams extending across the inner width of the carriage. Struts and beams are rectangular tubes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Zwischenboden (4) für einen doppelstöckigen Eisenbahnwagen (1). Der Zwischenboden (4) trennt das obere Stockwerk (2) vom unteren Stockwerk (3) und erstreckt sich von einer Wagenlängsseite (9) zur anderen als auch über einen Abschnitt der Wagenlänge (10). Der Zwischenboden (4) wird aus mehreren rechteckigen, flachen nebeneinanderliegenden Sandwich-Elementen (5) gebildet, die sich mit ihren schmalen Stirnseiten von einer Wagenlängsseite (9) zur anderen erstrecken und jeweils auf einem in Wagenlängsrichtung (10) verlaufenden Träger (8) aufliegen. Mit ihren breiten Längsseiten (17) sind sie jeweils mit einem hohlen und biegeweichen Balken verbunden, der sich quer über die innere Breite des Wagens (1) erstreckt. <IMAGE>

IPC 1-7

B61D 1/06; **B61D 17/10**

IPC 8 full level

B61D 1/06 (2006.01); **B61D 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 1/06 (2013.01); **B61D 17/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2140750 A 19841205 - MALLINSON DENNY
- [A] EP 0260200 A1 19880316 - ALSTHOM [FR]
- [A] EP 0661198 A1 19950705 - GEC ALSTHOM TRANSPORT SA [FR]

Cited by

CN102390389A; CN109808718A; JP2009526687A; EP4067193A1; US10967885B2; US8556211B2; EP3293070A1; FR3055874A1; US2018072330A1; CN107811416A; RU2760075C2; WO2014040894A1; WO2007093321A1; WO2019095523A1; WO0162571A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FI FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0905000 A1 19990331; **EP 0905000 B1 20010516**; AT E201175 T1 20010615; DE 19742772 A1 19990408; DE 19742772 C2 19990909; DE 59800714 D1 20010621

DOCDB simple family (application)

EP 98117959 A 19980922; AT 98117959 T 19980922; DE 19742772 A 19970927; DE 59800714 T 19980922