

Title (en)

Structural panel for a railway vehicle body and assembling method thereof

Title (de)

Paneel für die Ausbildung eines Schienenfahrzeugkastens und Verfahren zur Herstellung desselben

Title (fr)

Parois structurelles pour une caisse de véhicule ferroviaire, procédé d'assemblage et véhicule ferroviaire associés

Publication

EP 2977287 A1 20160127 (FR)

Application

EP 15177913 A 20150722

Priority

FR 1457064 A 20140722

Abstract (en)

[origin: CN105292152A] A structural panel for a railway vehicle used for forming an awning body or a below floor includes a first part (26), a second part (28), a plurality of crossgirders (40), and at least one connector part (58). The first part includes at least one hollow profile (30) formed a closed section, and the hollow profile includes an overlapping first shell (32) and a second shell (34). The second part includes a covering outer layer (38) including an inter surface (48) limited by a lengthways edge (44) and a transverse edge. Each crossgirder is connected with the outer layer (38), and is protruded from the inter surface (48), so that the available volume between two adjacent crossgirders (40) is limited. The connector part (58) is connected with the first part (26) and the second part (28) between the first part and the second part.

Abstract (fr)

La paroi structurelle pour un véhicule ferroviaire, destinée à former un pavillon ou un plancher inférieur, comprend une première partie (26) comprenant au moins un profilé (30) creux formant une section fermée ayant une première enveloppe (32) et une seconde enveloppe (34) superposées. La paroi structurelle comprend une seconde partie (28) comprenant : - une couche extérieure (38) de revêtement comportant une face interne (48) et délimitée par des bords longitudinaux (44) et transversaux, - une pluralité de traverses (40), chacune reliée à la couche extérieure (38), s'étendant en saillie depuis cette face interne (48) de manière à délimiter un volume utile entre deux traverses (40) adjacentes, - au moins une pièce d'interface (58) reliant les première (26) et seconde (28) parties entre elles.

IPC 8 full level

B61D 17/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (applicant)

FR 2990177 A1 20131108 - ALSTOM TRANSPORT SA [FR]

Citation (search report)

- [A] US 1729923 A 19291001 - DAVID BONSALL CHARLES
- [YA] DE 3608306 A1 19870917 - IVECO MAGIRUS [DE]
- [A] US 2589997 A 19520318 - DEAN WALTER B, et al
- [A] US 2625890 A 19530120 - DEAN ALBERT G
- [Y] EP 0474510 A1 19920311 - HITACHI LTD [JP]
- [A] EP 0369134 A1 19900523 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2977287 A1 20160127; **EP 2977287 B1 20200311**; CN 105292152 A 20160203; CN 105292152 B 20190507; ES 2793939 T3 20201117; FR 3024117 A1 20160129; FR 3024117 B1 20180330

DOCDB simple family (application)

EP 15177913 A 20150722; CN 201510432452 A 20150721; ES 15177913 T 20150722; FR 1457064 A 20140722