

Title (en)
Car body for high speed railways

Title (de)
Wagenkasten für Schnellbahnen

Title (fr)
Caisse pour rames à grandes vitesses

Publication
EP 0786390 A1 19970730 (DE)

Application
EP 96810048 A 19960124

Priority
EP 96810048 A 19960124

Abstract (en)
A carriage for rapid trains, especially magnetic levitation trains, comprises a cell (12) with a longitudinal carrier profile (35), made of aluminium and a light weight laminar plate material. The laminar plates (37) comprises a plastic core (32) with aluminium cover plates (34) on each side. The cover plates have an associated connection profile (36) made of aluminium. The connection profile has strips (38,40) which locate on the carrier profile, and the connection profile (36) is welded by laser to the carrier profile.

Abstract (de)
Bei einem Wagenkasten mit einer Zelle mit längslaufenden Trägerprofilen (35) aus Aluminium und zwischen den Trägerprofilen eingesetzten Leichtbau-Verbundplatten weisen die Verbundplatten (37) einen beidseitig mit Deckblechen (34) aus Aluminium verklebten Kern (32) aus Kunststoff auf. Die Deckbleche (34) übergreifen ein in die Verbundplatte (37) integriertes Anschlussprofil (36) aus Aluminium teilweise und liegen diesem formschlüssig auf. Das Anschlussprofil (36) weist Anschlussstreifen (38,40) auf, die am Trägerprofil (35) entsprechend angeordneten Anschlussstreifen (42, 44) paarweise anliegen. Das Anschlussprofil (36) ist mit dem Trägerprofil (35) über eine Laserschweißung verbunden. Die Deckbleche (34) sind an einer freien Kante mit dem Anschlussprofil (36) ebenfalls über eine Laserschweißung verbunden und das Anschlussprofil (36) weist im Bereich mindestens eines Anschlussstreifens (40) eine vom Deckblech (34) übergriffene, querschnittlich U-förmige Längsrinne (56) als Klebstoffalle auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B61D 17/00; **B61D 17/04**

IPC 8 full level
B61D 17/00 (2006.01); **B61D 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B61D 17/005 (2013.01 - EP US); **B61D 17/043** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0672567 A1 19950920 - HITACHI LTD [JP]
• [A] DE 8910779 U1 19891207

Cited by
CN103085825A; CN115285157A; CN107856688A; DE102012213469C5; DE102007035771A1; CN108526663A; DE102007035772A1; FR2913384A1; DE102007035772B4; CN108263406A; EP3932771A4; US6647897B1; WO0044601A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0786390 A1 19970730; **EP 0786390 B1 20000628**; AU 694930 B2 19980806; AU 7645696 A 19970731; DE 59605497 D1 20000803; US 5784970 A 19980728

DOCDB simple family (application)
EP 96810048 A 19960124; AU 7645696 A 19961224; DE 59605497 T 19960124; US 78051197 A 19970108