

Title (en)

Modular vehicle body of large sized vehicle, in particular of a railway vehicle

Title (de)

Modularer Wagenkasten eines grossräumigen Fahrzeuges, insbesondere eines Schienenfahrzeuges

Title (fr)

Caisse modulaire d'un véhicule à grande capacité, en particulier d'un véhicule sur rails

Publication

**EP 1000841 A1 20000517 (DE)**

Application

**EP 99122112 A 19991105**

Priority

DE 19852519 A 19981113

Abstract (en)

The modular wagon box has a floor (1), side walls (2) and roof (3). The floor has a floor plate (1a) and side longitudinal bearers (1b). The side walls include frames (2a) and at least one upper longitudinal bearer (2b). The floor, frames and upper bearers are joined by a cold jointing technique to form the united bearing inner skeleton of the wagon box.

Abstract (de)

Ein modularer Wagenkasten eines großräumigen Fahrzeuges, insbesondere eines Schienenfahrzeuges, hat einen Fahrzeugboden (1), Seitenwände (2) und ein Dach (3). Der Fahrzeugboden (1) weist zumindest eine Bodenplatte (1a) und seitliche Längsträger (1b) auf. Die Seitenwände (2) enthalten jeweils Spanten (2a) und zumindest einen oberen Längsträger (2b). Der Fahrzeugboden (1) bildet gemeinsam mit den Spanten (2a) und den oberen Längsträgern (2b) der Seitenwände (2) ein durch Kaltfügetechnik vereinigt, tragendes Innenskelett des Wagenkastens. Mit diesem Innenskelett sind Verkleidungselemente aus Faserverbundwerkstoff - wie Seitenwandplatten (4) und Dachteil (5) - zu verbinden, die das Erscheinungsbild (Design) des Wagenkastens ergeben. Das tragende Innenskelett bildet einen modularen Baukasten, mit dessen Hilfe beliebige tragende Strukturen erzeugbar sind, und zwar völlig unabhängig von dem späteren Erscheinungsbild des Fahrzeuges, das allein durch die Verkleidungselemente (4, 5) geprägt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B62D 31/02**; **B61D 17/04**

IPC 8 full level

**B61D 17/04** (2006.01); **B62D 31/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61D 17/043** (2013.01); **B61D 17/045** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0846606 A1 19980610 - DEUTSCHE WAGGONBAU AG [DE]
- [Y] EP 0136264 A2 19850403 - ALUSUISSE [CH]
- [A] EP 0489294 A1 19920610 - INVENTIO AG [CH]
- [A] DE 19606792 A1 19970828 - ABB DAIMLER BENZ TRANSP [DE], et al
- [A] CH 285666 A 19520915 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]

Cited by

EP1657142A1; JP2014162336A; CN104968552A; CN105452081A; EP1495948A1; DE10015663A1; EP1138567A3; DE102012213469B3; DE102012213469C5; CN108791501A; US9932049B2; WO2014129190A1; WO2018087025A1; WO2005007491A1; JP2012171495A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1000841 A1 20000517**; DE 19852519 A1 20000518

DOCDB simple family (application)

**EP 99122112 A 19991105**; DE 19852519 A 19981113