

Title (en)  
Body of a railway vehicle

Title (de)  
Wagenkasten eines Schienenfahrzeuges

Title (fr)  
Caisse d'un véhicule ferroviaire

Publication  
**EP 0899176 A1 19990303 (DE)**

Application  
**EP 98115303 A 19980814**

Priority  
DE 19736910 A 19970825

Abstract (en)  
The wagon box has a bottom plate (1), end walls (2), side walls (3) and a roof (4). The entire wagon box forms a bearing tube-like bonded structure, within which the bottom plate and the end walls consist of extruded aluminum strips. The side walls and roof are produced in the form of hoods of bonded fiber material. At least one upper longitudinal bearer (5) is used as an auxiliary bearing element for the bonded structure.

Abstract (de)  
Der Wagenkasten eines Schienenfahrzeuges hat eine Bodenplatte (1), Stirnwände (2), Seitenwände (3) und ein Dach (4). Der gesamte Wagenkasten bildet eine tragende röhrenartige Verbundstruktur, innerhalb der die Bodenplatte (1) und die Stirnwände (2) jeweils aus Aluminium-Strangpreßprofilen bestehen und die Seitenwände (3) sowie das Dach (4) als Haube aus Faserverbundwerkstoff hergestellt sind. In die röhrenartige Verbundstruktur des Wagenkastens ist zumindest ein oberer Längsträger (5) als zusätzliches Tragelement einbezogen. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP)  
**B61D 17/005** (2013.01); **B61D 17/045** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19537498 A1 19970403 - INST SCHIENENFAHRZEUGE [DE]
- [A] EP 0489294 A1 19920610 - INVENTIO AG [CH]
- [A] DE 1900649 U 19640917 - FIAT SPA [IT]
- [A] GB 1027694 A 19660427 - RICHARD TALBOT
- [A] GB 962457 A 19640701 - IND D SOULE ETS

Cited by  
CN106184245A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0899176 A1 19990303**; **EP 0899176 B1 20040204**; AT E258863 T1 20040215; DE 19736910 A1 19990304; DE 59810700 D1 20040311; ES 2216217 T3 20041016

DOCDB simple family (application)  
**EP 98115303 A 19980814**; AT 98115303 T 19980814; DE 19736910 A 19970825; DE 59810700 T 19980814; ES 98115303 T 19980814