

Title (en)

Segmented shell construction with float mounted liner

Title (de)

Segmentierte Schalenbauweise mit schwimmend gelagerter Innenverkleidung

Title (fr)

Construction de coquille composée de segments avec revêtement interne monté flottant

Publication

EP 0846606 A1 19980610 (DE)

Application

EP 96250282 A 19961205

Priority

EP 96250282 A 19961205

Abstract (en)

The shell segments (18) are connected from the outside to a supporting skeleton structure consisting of floor assembly, pillars or ribs and end walls. The shell segments, in the load bearing combination, absorb the shear stresses. A floating inner shell (10) is connected to the load bearing outer shell (9) by shear-resistant and flexurally or compressively yielding angle pieces (12). The shell segments may be interconnected by reinforcing edges undertaking the function of a supporting skeleton structure.

Abstract (de)

Die Entwicklungs-, Fertigungs-, Montage-, Reparatur-, Instandsetzungs-, und Recyclingkosten von Fahrzeugwagenkästen werden durch die Verwendung gleichartiger, mit Ausrüstungsteilen komplettierter Baugruppen für Seitenwände und/oder Dächer reduziert. Wesentliches Merkmal eines solchen Segmentes (18) ist die elastisch gelagerte, bereits eingebaute Innenschale. Diese Segmente (18) werden vollständig von außen auf ein Gerippetragwerk aufgesetzt, oder bilden zusammen mit bereits integrierten Tragwerkskomponenten das Oberteil des Rohbauwagenkastens. Das Oberteil des Rohbauwagenkastens oder das verwendete Gerippe ist auf einer Bodengruppe (1) aufgesetzt. Günstige Montage- und Demontageeigenschaften sowie Recyclingeigenschaften werden durch spezielle Klemmprofile (20), sowie die Herstellung der kompletten Segmente (18) (Schalen, Isolation und evtl. Fenster) aus nur einem Werkstoff erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

B61D 17/045 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0360585 A2 19900328 - WAERTSILAE MERITEOLLISUUS [FI]
- DE 1630595 A1 19710805 - KOEGEL GMBH FAHRZEUG
- EP 0489294 A1 19920610 - INVENTIO AG [CH]
- EP 0260200 A1 19880316 - ALSTHOM [FR]
- CRIVELLI I. ET AL.: "Forecast on structural behaviour for a composite city bus in GRFP.", COMPOSITE MANUFACTURING., vol. 1, no. 1, March 1990 (1990-03-01)

Citation (search report)

- [XA] DE 1900649 U 19640917 - FIAT SPA [IT]
- [A] EP 0489294 A1 19920610 - INVENTIO AG [CH]
- [XA] EP 0573384 A1 19931208 - GOERLITZ WAGGONBAU GMBH [DE]
- [X] EP 0369134 A1 19900523 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] DE 640513 C 19370109 - STANDARD PRESSED STEEL CO

Cited by

DE102005037181B4; EP1000841A1; EP1749683A3; AT513554A1; AT513554B1; JP2014162336A; CN104968552A; DE10107855A1; EP1232924A3; WO2014129190A1; EP1749683A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0846606 A1 19980610

DOCDB simple family (application)

EP 96250282 A 19961205