

(19)



(11)

EP 2 431 247 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(51) Int Cl.:

B61D 17/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

21.03.2012 Patentblatt 2012/12

(21) Anmeldenummer: **11179799.9**

(22) Anmeldetag: **02.09.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**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**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

• **Brunke, Volker**

34128 Kassel (DE)

• **Sifri, Nino**

34323 Malsfeld (DE)

(74) Vertreter: **Bressel, Burkhard**

Bressel und Partner

Patentanwälte

Park Kolonnaden

Potsdamer Platz 10

10785 Berlin (DE)

(30) Priorität: **15.09.2010 DE 102010045410**

(71) Anmelder: **Bombardier Transportation GmbH**

10785 Berlin (DE)

(72) Erfinder:

• **Löber, Mirko**

34246 Vellmar (DE)

(54) **Fahrzeugkastenstruktur und Fahrzeug**

(57) Zur Vereinfachung der Herstellung einer Wagenkastenstruktur eines Fahrzeuges wird vorgeschlagen, die Fahrzeugkastenstruktur mit zwei an den Längsseiten des Fahrzeuges verlaufenden Seitenwänden 100 auszubilden, die jeweils einen oberen Langträger 120

und einen unteren Langträger 130 sowie jeweils ein Seitenwandblech 110 umfassen. In jedes Seitenwandblech 110 ist zur Versteifung mindestens eine sich vom unteren Langträger 130 zum oberen Langträger 120 senkrecht erstreckende und mit den Langträgern verbundene Langmulde 115 eingebracht.

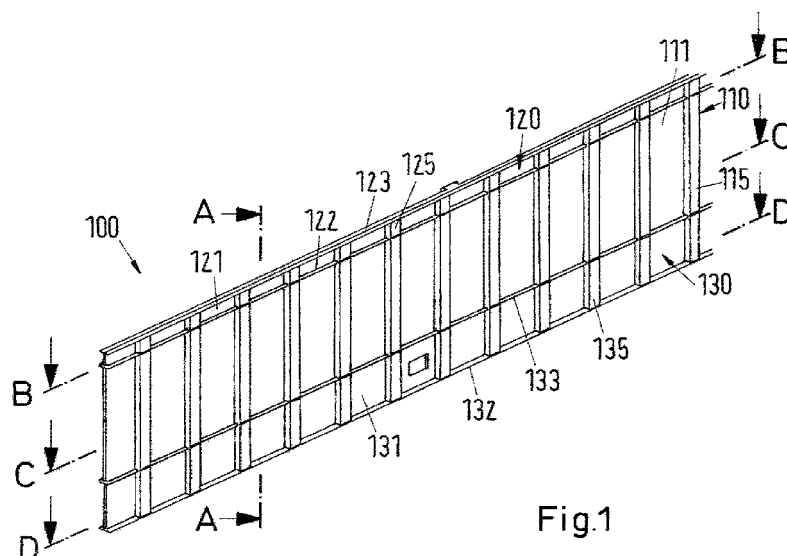


Fig.1

EP 2 431 247 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 17 9799

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 319 585 A (PULCRANO FRANK C) 16. Mai 1967 (1967-05-16) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 50; Abbildungen 1-8 *	1-4,9	INV. B61D17/08
X,D	WO 2009/114793 A1 (TRINITY IND INC [US]; CREIGHTON GEORGE S [US]) 17. September 2009 (2009-09-17) * Seite 6, Zeile 29 - Seite 13, Zeile 23; Abbildungen 1,2A,2B,2C,2D *	1-3,9	
X	US 2010/011987 A1 (FORBES J W) 21. Januar 2010 (2010-01-21) * Seite 3, Absatz 31 - Seite 6, Absatz 46; Abbildungen 1a,1b,1c *	1,9	
X	US 2006/207472 A1 (CREIGHTON GEORGE S [US]) 21. September 2006 (2006-09-21) * Seite 2, Absatz 19 - Seite 5, Absatz 48; Abbildungen 1A,1B,2A,2B *	1,9	
X	DE 20 2004 015077 U1 (GREENBRIER GERMANY GMBH [DE]) 25. November 2004 (2004-11-25) * Seite 1, Absatz 13 - Seite 2, Absatz 13; Abbildungen 1-4 *	1,9	
X	EP 1 935 743 A1 (ALSTOM LHB GMBH [DE] ALSTOM TRANSP DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 25. Juni 2008 (2008-06-25) * Spalte 3, Absatz 10 - Spalte 3, Absatz 13; Abbildungen 4,5 *	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B61D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Dezember 2012	Prüfer Lendfers, Paul
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 17 9799

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3319585 A	16-05-1967	KEINE	
WO 2009114793 A1	17-09-2009	US 2011005425 A1 WO 2009114793 A1	13-01-2011 17-09-2009
US 2010011987 A1	21-01-2010	KEINE	
US 2006207472 A1	21-09-2006	US 2006207472 A1 WO 2006101752 A2	21-09-2006 28-09-2006
DE 202004015077 U1	25-11-2004	AT 394287 T DE 202004015077 U1 EP 1640236 A1 SI 1640236 T1	15-05-2008 25-11-2004 29-03-2006 31-10-2008
EP 1935743 A1	25-06-2008	DE 102006060545 A1 EP 1935743 A1 ES 2387541 T3	26-06-2008 25-06-2008 25-09-2012

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82