



(11) EP 1 987 999 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.09.2009 Patentblatt 2009/39

(51) Int Cl.:
B61D 15/06 (2006.01) **B61D 17/00** (2006.01)
B61D 17/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.2008 Patentblatt 2008/45

(21) Anmeldenummer: 08103340.9

(22) Anmeldetag: 02.04.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 02.05.2007 DE 102007020833
12.06.2007 DE 102007027591

(71) Anmelder: **Bombardier Transportation GmbH**
10785 Berlin (DE)

(72) Erfinder:

- **Franze, Klaus-Dieter**
06844, Dessau (DE)
- **Klamka, Heinz**
16761, Hennigsdorf (DE)
- **Prockat, Jan**
12559, Berlin (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- und Rechtsanwälte
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)

(54) Fahrzeugverkleidung, insbesondere für ein Schienenfahrzeug

(57) Fahrzeugverkleidung, insbesondere für ein Schienenfahrzeug, mit wenigstens einem Verkleidungselement (105), wobei das Verkleidungselement (105; 205; 305; 405) zumindest einen Teil der Hülle, insbesondere der Außenhülle, eines Fahrzeugs (101) ausbildet und das Verkleidungselement (105; 205; 305; 405) zumindest abschnittsweise aus wenigstens einer Verbundstruktur aufgebaut ist, und wobei das Verkleidungselement (105) wenigstens einen ersten Abschnitt (105.1) und einen benachbarten zweiten Abschnitt (105.2) aufweist und das Verkleidungselement (105) zumindest in einem Übergangsbereich (105.3) zwischen dem ersten Abschnitt (105.1) und dem zweiten Abschnitt (105.2) derart gegenüber dem ersten Abschnitt (105.1) geschwächt ausgebildet ist, dass in einer vorgebbaren Crashsituation in dem Übergangsbereich (105.3) ein definiertes Versagen des Verkleidungselementes (105) erfolgt.

ment (105) wenigstens einen ersten Abschnitt (105.1) und einen benachbarten zweiten Abschnitt (105.2) aufweist und das Verkleidungselement (105) zumindest in einem Übergangsbereich (105.3) zwischen dem ersten Abschnitt (105.1) und dem zweiten Abschnitt (105.2) derart gegenüber dem ersten Abschnitt (105.1) geschwächt ausgebildet ist, dass in einer vorgebbaren Crashsituation in dem Übergangsbereich (105.3) ein definiertes Versagen des Verkleidungselementes (105) erfolgt.

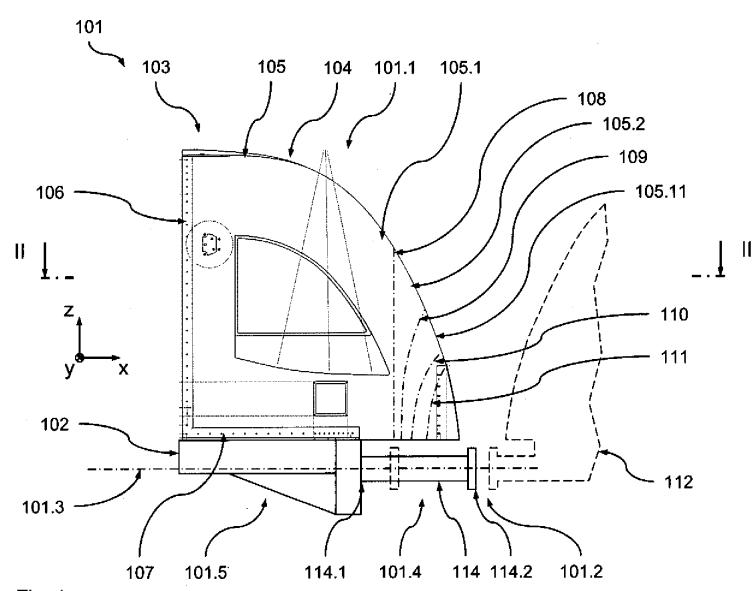


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 3340

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 197 25 905 A1 (ABB DAIMLER BENZ TRANSP [DE]; COMTAS ADVANCED FIBRE COMPOSIT [DE]) 17. Dezember 1998 (1998-12-17) * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 42; Abbildungen 1-3 *	1-3,5, 8-13	INV. B61D15/06 B61D17/00 B61D17/06
Y	DE 102 42 185 B3 (PEGUFORM GMBH & CO KG [DE]) 26. Februar 2004 (2004-02-26) * Absatz [0003] - Absatz [0005] * * Absatz [0017] - Absatz [0024]; Ansprüche 5,15; Abbildungen 1-6 *	1-3,5, 8-13	
A	DE 102 21 583 A1 (WEBASTO VEHICLE SYS INT GMBH [DE] WEBASTO AG FAHRZEUGTECHNIK [DE]) 4. Dezember 2003 (2003-12-04) * Absatz [0027] - Absatz [0029]; Abbildungen 1,2 *	1	
A	EP 1 008 504 A (ALSTOM LHB GMBH [DE]) 14. Juni 2000 (2000-06-14) * Absätze [0012], [0013]; Abbildung 1 *	1,13-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B61D B61C B61F B62D B29C
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. August 2009	Prüfer Chlosta, Peter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)</p>			

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

EP 08 10 3340

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.

18-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19725905	A1	17-12-1998	AT AU AU BR CA CN CZ WO DK EP ES HU IL JP NO PL PT RU SK TR US	212593 T 737725 B2 9327898 A 9810029 A 2292772 A1 1257454 A 9904490 A3 9856634 A1 988205 T3 0988205 A1 2172175 T3 0003154 A2 133423 A 2002504041 T 996170 A 337319 A1 988205 E 2194643 C2 166899 A3 9903064 T2 6431083 B1	15-02-2002 30-08-2001 30-12-1998 12-09-2000 17-12-1998 21-06-2000 13-12-2000 17-12-1998 08-04-2002 29-03-2000 16-09-2002 29-01-2001 12-02-2003 05-02-2002 13-12-1999 14-08-2000 31-07-2002 20-12-2002 16-05-2000 21-06-2000 13-08-2002
DE 10242185	B3	26-02-2004	KEINE		
DE 10221583	A1	04-12-2003	KEINE		
EP 1008504	A	14-06-2000	AT ES	259318 T 2218942 T3	15-02-2004 16-11-2004