



(11)

EP 2 799 305 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2014 Patentblatt 2014/50

(51) Int Cl.:
B61D 19/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.2014 Patentblatt 2014/45

(21) Anmeldenummer: **14166612.3**

(22) Anmeldetag: **30.04.2014**

(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

(30) Priorität: **02.05.2013 DE 102013104496**

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

(72) Erfinder: **Schnabel, Jörg
12205 Berlin (DE)**

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

(54) **Wandungselement für ein Fahrzeug**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft. Wandungselement, insbesondere Türflügelelement, für ein Schienenfahrzeug, mit einer Stützstruktur (102), einem ersten Verkleidungselement (105.1) und einem zweiten Verkleidungselement (105.2), wobei die Stützstruktur (102) in Differentialbauweise aus wenigstens zwei miteinander verbundenen Tragprofilelementen (105.1 bis 105.4) ausgeführt ist, das erste Verkleidungselement (105.1) mit einer ersten Seitenfläche der Tragprofilelemente (105.1 bis 105.4) verbunden ist und einen ersten Teil einer Außenhaut des Wandungselements definiert, das zweite Verkleidungselement (105.2) mit einer zweiten Seitenfläche der Tragprofilelemente (105.1 bis 105.4) verbunden ist und einen zweiten Teil einer Außenhaut des Wandungselements definiert, welcher dem ersten Teil der Außenhaut abgewandt ist. Wenigstens eines der Tragprofilelemente (105.1 bis 105.4) ist zur Verringerung eines Wärmedurchgangs durch das Wandungselement zwischen dem ersten Teil der Außenhaut und dem zweiten Teil der Außenhaut aus einem Material aufgebaut, dessen Wärmeleitkoeffizient höchstens 30%, vorzugsweise höchstens 20%, weiter vorzugsweise höchstens 10%, des Wärmeleitkoeffizienten des ersten Verkleidungselements (105.1) und/oder des zweiten Verkleidungselements (105.2) beträgt.

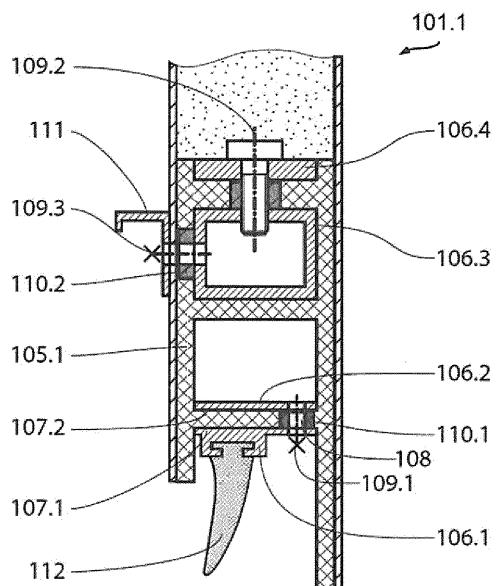


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	DE 197 23 740 A1 (DUEWAG AG [DE]) 10. Dezember 1998 (1998-12-10) * Spalte 1, Zeilen 3-6 * * Spalte 1, Zeilen 54-61; Abbildungen * -----	1-3,8-15 4	INV. B61D19/02		
A	JP 2004 339778 A (MITSUBISHI RAYON CO) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1			
A	EP 1 918 501 A1 (LAPEYRE [FR]) 7. Mai 2008 (2008-05-07) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
B61D E06B					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	4. November 2014	Schultze, Yves			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 14 16 6612

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.

10
04-11-2014

15	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
20	DE 19723740 A1	10-12-1998	KEINE	
25	JP 2004339778 A	02-12-2004	JP 4015584 B2 JP 2004339778 A	28-11-2007 02-12-2004
30	EP 1918501 A1	07-05-2008	CN 101173589 A EP 1918501 A1 FR 2908150 A1	07-05-2008 07-05-2008 09-05-2008
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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