



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2007 Patentblatt 2007/18

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.2004 Patentblatt 2004/45

(21) Anmeldenummer: **03028409.5**

(22) Anmeldetag: **11.12.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(71) Anmelder: **ALSTOM LHB GmbH**
38239 Salzgitter (DE)

(72) Erfinder: **Beier, Günter, Dipl.-Ing.**
38259 Salzgitter (DE)

(30) Priorität: **18.12.2002 DE 10259112**

(54) **Stirnwand für Eisenbahngüterwagen**

(57) Bei den bekannten Konstruktionen des Standes der Technik wurde die Stirnwand eines Güterwagens, insbesondere eines Schiebewandwagens, immer individuell auf das Fahrzeug zugeschnitten. Mit der Erfindung wird der Vielfalt von Stirnwandkonstruktionen weitgehend ein Ende gesetzt, indem zwei senkrechte Stirnwandsäulen (2) an ihren unteren Enden auf einem sich senkrecht zur Wagenlängsrichtung erstreckenden Torsionsrohr (3) befestigt sind und das Torsionsrohr (3) mit stirnseitigen Konsolen (4), die auf nach oben gezogenen Verlängerungen der Langträger (5) des Untergestells (6) sitzen, verbunden ist. Die Stirnwandsäulen (2) sind unabhängig von der Fahrzeugbreite immer in einem bestimmten Abstand (A) zueinander angeordnet, während der variable Abstand (B) - und damit die Breitenanpassung - zwischen dem Stirnwandsäulenanschluss und der Konsole (4) vorgesehen ist.

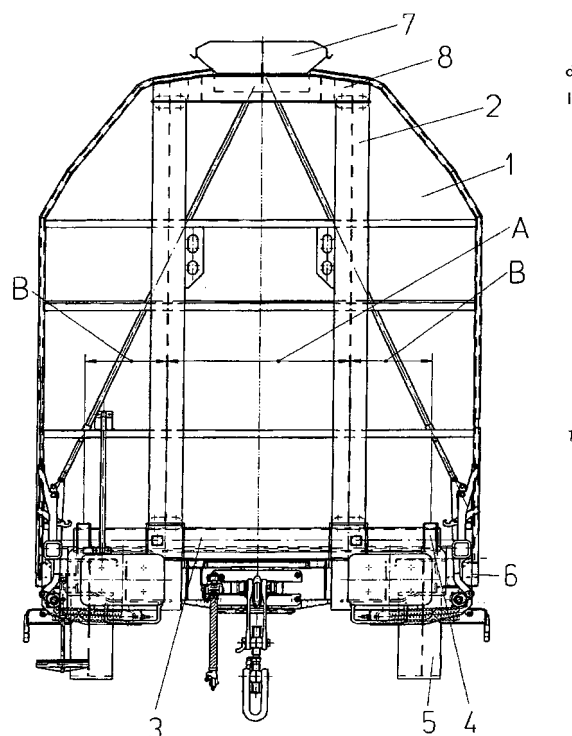


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 8409

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 329 552 A1 (ARBEL FAUVET RAIL SA [FR]) 23. August 1989 (1989-08-23) * Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 34 * * Ansprüche 1,5,7 * * Abbildung 1 * -----	1-6	INV. B61D17/06
X	US 4 348 963 A1 (DANCY CURTIS) 14. September 1982 (1982-09-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4 * -----	1-3,5	
A	DE 28 32 353 A1 (WAGGON UNION GMBH) 7. Februar 1980 (1980-02-07) * Seite 8 - Seite 10 * * Abbildungen 1,2 * -----	1-6	
A	US 5 758 584 A1 (SAXTON GREGORY J [US]) 2. Juni 1998 (1998-06-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 * -----	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. März 2007	Prüfer Awad, Philippe
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 03 02 8409

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.

21-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0329552	A1	23-08-1989	DE 68900422 D1 19-12-1991
			ES 2029556 T3 16-08-1992
			FR 2627141 A1 18-08-1989
			GR 3003116 T3 17-02-1993
US 4348963	A1	KEINE	
DE 2832353	A1	07-02-1980	AT 362820 B 25-06-1981
			AT 486379 A 15-11-1980
			CH 639610 A5 30-11-1983
			DK 306979 A 23-01-1980
			SE 7906253 A 24-01-1980
US 5758584	A1	KEINE	

EPO FORM P0461

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