



(11) EP 2 332 799 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
29.02.2012 Patentblatt 2012/09(51) Int Cl.:
B61D 17/08 (2006.01) **B61D 19/00 (2006.01)**
B61D 39/00 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
15.06.2011 Patentblatt 2011/24(21) Anmeldenummer: **10014214.0**(22) Anmeldetag: **02.11.2010**

(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: **10.12.2009 DE 102009057510**(71) Anmelder: **DB Waggonbau Niesky GmbH
02906 Niesky (DE)**

(72) Erfinder:
 • **Helm, Andreas
02906 Niesky (DE)**

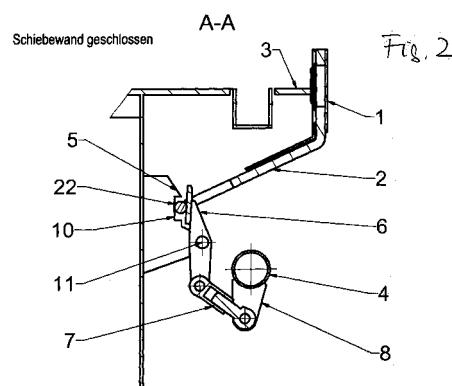
- **Kappler, Detlef
02906 Niesky (DE)**
- **Göhring, Dieter
02906 Waldhufen (DE)**
- **Töppel, Matthias
01877 Bischofswerda (DE)**
- **Neumann, Michael
02826 Neißeau OT Zodel (DE)**

(74) Vertreter: **Zinken-Sommer, Rainer
Deutsche Bahn AG
Patentabteilung
Völckerstrasse 5
80939 München (DE)**

(54) Gedeckter Güterwagen mit zwei beweglichen Seitenwandteilen

(57) Die Erfindung betrifft einen gedeckten Güterwagen, dessen Seitenwände aus jeweils mindestens zwei beweglichen Seitenwandteilen (1) bestehen, die in Schließstellung in einer gemeinsamen Ebene liegen und durch eine Betätigungsseinrichtung wahlweise in eine vor der gemeinsamen Ebene liegende, parallel zu dieser befindlichen Schiebeebene bewegbar und in dieser Ebene in Fahrzeulgängsrichtung verschiebbar sind, wobei jedem Seitenwandteil eine am Güterwagen drehbare Schwenkwelle (4) zugeordnet ist, die zwei radial in einem geeigneten Winkel zueinander angeordnete Schienen trägt, wobei die innen liegende Schiene in Schließstellung als Stützschiene und die außen liegende Schiene in Schließstellung als Laufschiene für das jeweils andere zu verschiebende Seitenwandteil dient, und die eine über die Längserstreckung der Schwenkwelle verteilte Mehrzahl von Hebeln (8) trägt, die zur Sicherung des sich auf der innen liegenden Schiene abstützenden Seitenwandteils in Schließstellung dienen. Die Erfindung soll zum einen ein sicheres und dichtes Verschließen von dessen Seitenwänden auch bei mangelnder Maßhaltigkeit von Seitenwandteil, Stütz- oder Laufschiene - wie sie nach intensivem Gebrauch durch den damit einhergehenden Verzug und Verschleiß unvermeidbar ist — und zum anderen auch eine Betätigung mit geringen Antriebskräften ermöglichen.

Hierzu ist vorgesehen, dass jeder Hebel jeweils einen Verriegelungshebel (6) antreibt, der in einem in Bezug auf den Güterwagen starr angeordneten Lagerzapfen (11) drehbar gelagert und gegen ein in Bezug auf den Güterwagen starr angeordnetes Gegenlager (5) anschwenkbar ausgeführt ist, wobei Hebel und Verriegelungshebel jeweils mittels einer längen-einstellbaren Koppelstange (7) miteinander drehgelenkig verbunden sind und jeder Hebel in Schließstellung derart ausgelenkt ist, dass der hieran gekoppelte Verriegelungshebel gegen das Gegenlager angeschenkt ist und das sich auf der innenliegenden Schiene abstützende Seitenwandteil gegen das Gegenlager hält.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 01 4214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 299 05 998 U1 (ALSTOM LHB GMBH [DE]) 24. August 2000 (2000-08-24) * Abbildung 1 *	1-5	INV. B61D17/08 B61D19/00 B61D39/00
Y	WO 03/013934 A1 (SIEMENS AG OESTERREICH [AT]) 20. Februar 2003 (2003-02-20) * Tabellen 1/7, 2/7, 5/7-7/7 *	1-5	
A	DE 40 07 033 C1 (LINKE-HOFFMANN-BUSCH) 1. August 1991 (1991-08-01) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 35 24 721 A1 (TALBOT WAGGONFAB [DE]) 22. Januar 1987 (1987-01-22) * Abbildung 1 *	1	
A	DE 195 07 238 A1 (ABB HENSCHELL AG [DE]) 5. September 1996 (1996-09-05) * Abbildung 6.7 *	1	
A	DE 26 40 351 B1 (TALBOT WAGGONFAB) 2. März 1978 (1978-03-02) * Abbildungen 3,4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 20. Januar 2012	Prüfer Lorandi, Lorenzo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 10 01 4214

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-01-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29905998	U1	24-08-2000	KEINE		
WO 03013934	A1	20-02-2003	AT 413685 B DK 1414689 T3 EP 1414689 A1 HU 0401354 A2 PL 365392 A1 WO 03013934 A1	15-05-2006 15-01-2007 06-05-2004 28-10-2004 10-01-2005 20-02-2003	
DE 4007033	C1	01-08-1991	DE 4007033 C1 GB 2241681 A	01-08-1991 11-09-1991	
DE 3524721	A1	22-01-1987	DE 3524721 A1 DK 332586 A FI 862324 A NO 862590 A SE 465123 B SE 8603075 A	22-01-1987 12-01-1987 12-01-1987 12-01-1987 29-07-1991 12-01-1987	
DE 19507238	A1	05-09-1996	KEINE		
DE 2640351	B1	02-03-1978	BE 858445 A1 CH 623002 A5 DE 2640351 B1 FI 772646 A FR 2364153 A1 IT 1084443 B SE 7710014 A	02-01-1978 15-05-1981 02-03-1978 09-03-1978 07-04-1978 25-05-1985 09-03-1978	