



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.07.2012 Patentblatt 2012/29

(51) Int Cl.:
B61D 17/08 (2006.01) B61D 19/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.07.2012 Patentblatt 2012/28

(21) Anmeldenummer: **11007062.0**

(22) Anmeldetag: **31.08.2011**

(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

(30) Priorität: **05.01.2011 DE 102011007955**

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

(72) Erfinder:
• **Göhring, Dieter**
02906 Waldhufen (DE)
• **Töppel, Matthias**
01877 Bischofswerda (DE)
• **Kasper, Jens**
02906 Niesky (DE)

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

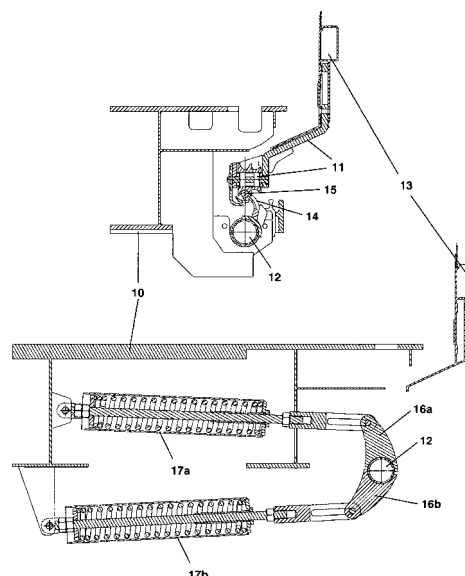
(54) **Betätigungseinrichtung für eine Seitenwandanordnung eines Güterwagens**

(57) Die Erfindung betrifft eine Betätigungseinrichtung für eine Seitenwandanordnung eines Güterwagens, dessen Seitenwände mindestens ein bewegliches Seitenwandteil (13) umfassen, das in Schließstellung an der Seitenwand des Güterwagens anliegt und durch die Betätigungseinrichtung von der in Schließstellung innen liegenden Schließebene in eine hierzu parallele, außen liegende Öffnungsebene bewegbar ist, wobei die Betätigungseinrichtung mindestens eine am Güterwagen drehbare Schwenkwelle (12) umfasst, an der mindestens ein radial von der Schwenkwelle hervorstehender Schwenkarm (14) mit einem Aufnehmer (15) für das bewegliche Seitenwandteil angeflanscht ist, und die mit einem Federelement zur Unterstützung der Drehbewegung der Schwenkwelle gekoppelt ist, wobei das Federelement einseitig an einem starren Rahmen-Bauteil des Güterwagens angelenkt ist. Die Erfindung soll eine Reduzierung der Bedienkräfte sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen des Seitenwandteils ermöglichen.

Hierzu ist vorgesehen, dass die Schwenkwelle (12) über einen ersten Hebel (16a) mit ersten Federelementen (17a) sowie über einen zweiten Hebel (16b) mit zweiten Federelementen (17b) verbunden ist, wobei ein von den ersten Federelementen über den ersten Hebel auf die Schwenkwelle aufbringbares erstes Drehmoment entgegengesetzt zu einem von den zweiten Federelementen über den zweiten Hebel auf die Schwenkwelle aufbringbaren zweiten Drehmoment orientiert ist, und die

beiden Federelemente (17a, 17b), die beiden Hebel (16a, 16b) sowie der mindestens eine Schwenkarm (14) zueinander so ausgerichtet sind, dass beide Federelemente bei einer Positionierung des Aufnehmers (15) des Schwenkarmes vertikal über der Längsachse der Schwenkwelle jeweils entspannt sind.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 7062

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 040 981 A1 (ALSTOM LHB GMBH [DE]) 4. Oktober 2000 (2000-10-04) * Abbildung 1 *	1	INV. B61D17/08 B61D19/00
A	FR 2 511 325 A1 (LINKE HOFMANN BUSCH [DE]) 18. Februar 1983 (1983-02-18) * Abbildung 1 *	1	
A	CH 545 215 A (WAGGON UNION GMBH [DE]) 31. Januar 1974 (1974-01-31) * Abbildung 4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2012	Prüfer Lorandi, Lorenzo
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 7062

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.

05-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1040981 A1	04-10-2000	AT 221010 T DE 19914874 A1 EP 1040981 A1	15-08-2002 05-10-2000 04-10-2000
FR 2511325 A1	18-02-1983	DE 3132000 A1 ES 8302562 A1 FR 2511325 A1 IT 1151598 B	24-02-1983 16-04-1983 18-02-1983 24-12-1986
CH 545215 A	31-01-1974	KEINE	

EPO FORM P0461

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