

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 747 960 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.2008 Patentblatt 2008/20

(51) Int Cl.:
B61G 9/14 (2006.01)

B61G 7/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.2007 Patentblatt 2007/05

(21) Anmeldenummer: 06012095.3

(22) Anmeldetag: 13.06.2006

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

(30) Priorität: 23.07.2005 DE 102005034527

(71) Anmelder: **Bartel, Manfred
02906 Niesky (DE)**

(72) Erfinder: **Bartel, Manfred
02906 Niesky (DE)**

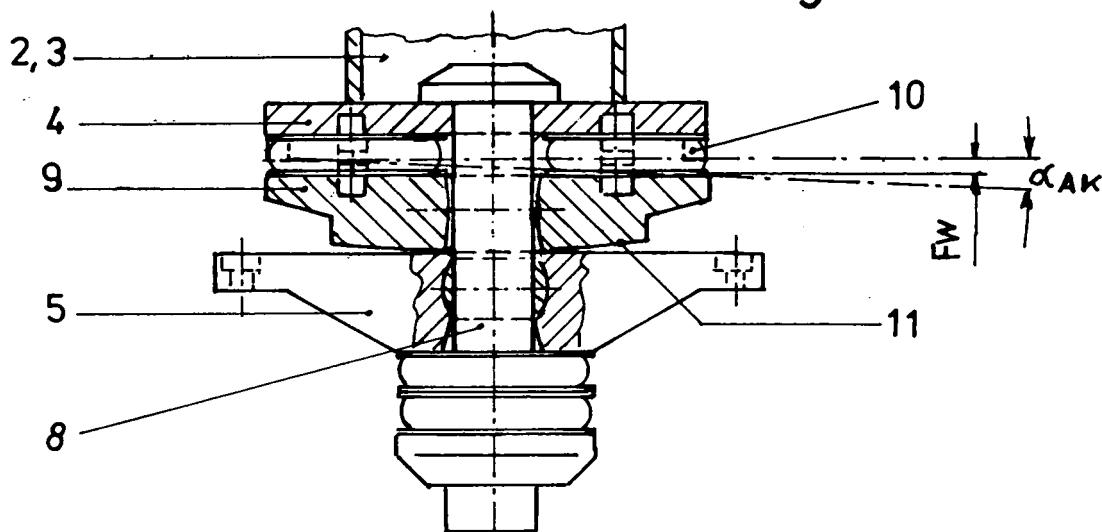
(54) Eisenbahnwagen-Kuppelstange

(57) Die Erfindung betrifft eine Eisenbahnwagen — Kuppelstange mit Richtgelenken für kurzgekuppelte Güterwagenwageneinheiten.

Die Eisenbahnwagen — Kuppelstange ist gemäß Figur 2 so ausgeführt, dass je zwischen Kuppelstangenendplatte (4) und der Stützlagerplatte (5) sich eine Richtgelenkschwingplatte (9) befindet, die sich kuppel-

stangenseitig über ein paralleles Federscheibenpaar (6) abstützend angeordnet ist, und dass die Richtgelenkschwingplatten (9) zur Stützlagerplatte (5) hin zur vertikalen und/oder horizontalen Verlagerung des Längskraftübertragungspunktes (14) der Längsdruckkraft (L_{DK}) bei Kuppelstangenausschlägen sphärische Abrollflächen (11) besitzt.

Fig.2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 103 05 937 A1 (BARTEL MANFRED [DE]) 2. September 2004 (2004-09-02) * das ganze Dokument * -----	1	INV. B61G9/14 B61G7/10
A	EP 1 247 715 A (SCHWAB VERKEHRSTECHNIK AG [CH]) 9. Oktober 2002 (2002-10-09) * Absätze [0014] - [0019], [0023] - [0025]; Abbildungen 1-6 *	1	
A	EP 1 342 637 A (BARTEL MANFRED [DE]) 10. September 2003 (2003-09-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B61G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. April 2008	Prüfer Fuchs, Aloïse
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 : nichtschriftliche 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			

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

EP 06 01 2095

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.

07-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10305937	A1	02-09-2004	AT EP	382007 T 1447297 A1	15-01-2008 18-08-2004	
EP 1247715	A	09-10-2002		KEINE		
EP 1342637	A	10-09-2003	DE	10210059 C1		09-10-2003