



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 022 206 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: B61G 9/04, B61G 5/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.07.2000 Patentblatt 2000/30

(21) Anmeldenummer: 00101022.2

(22) Anmeldetag: 20.01.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 20.01.1999 DE 19901985

(71) Anmelder:  
Deutsche Bahn Aktiengesellschaft  
10365 Berlin (DE)

(72) Erfinder:

- Staub, John  
06484 Quedlinburg (DE)
- Wagner, Matthias  
04509 Döbernitz (DE)

### (54) Zug- und Stoßeinrichtung für kurzgekuppelte Schienenfahrzeuge

(57) Die Erfindung betrifft eine Zug- und Stoßeinrichtung für kurzgekuppelte Schienenfahrzeuge.

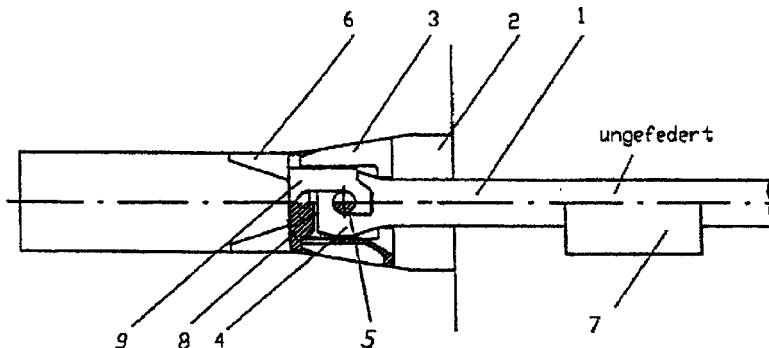
Für diesen Verwendungszweck wurde eine kostengünstige Zug- und Stoßeinrichtung entwickelt, die gegenüber den bekannten Lösungen vereinfachte Konstruktionsmerkmale aufweist. Bei Anwendung der Erfindung sind die üblicherweise beidseitig an den Wagenenden befindlichen Federelemente (Puffer) nicht mehr notwendig. Zum Be- und Entladen sind die Einzelwagen im Zugverband genauer als bisher positionierbar.

Erfindungswesentlich ist eine mit dem Fahrzeuguntergestell fest verbundene Stützplatte (8), die sowohl

die Druckkräfte über die Druckfläche als auch die Zugkräfte direkt aufnimmt. Dazu beinhaltet die Stützplatte (8) einen Gabelkopf (9) zur Aufnahme eines Gelenkbolzen (5), an dem der Kurzkupplungskopf (4) der Kurzkupplung angelenkt ist.

Weiterhin können Federeinrichtungen (7) verschiedener Ausführung vorgesehen werden. Zur Befestigung der Stützplatte (8) am Untergestell des Schienenfahrzeugs sind mehrere Varianten aufgezeigt. Darüberhinaus sind Merkmale zur zweckmäßigen Ausgestaltung der Erfindung angegeben.

Figur 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	DE 27 41 739 A (RINGFEDER GMBH) 29. März 1979 (1979-03-29) * Seite 12, Absatz 2 – Absatz 3; Abbildung 1 *	1-3,8	B61G9/04 B61G5/02		
Y	* das ganze Dokument * ---	5-7,9-11			
Y	EP 0 293 674 A (DELLNER KUPPLUNGEN GMBH) 7. Dezember 1988 (1988-12-07) * das ganze Dokument * ---	5,6			
Y	US 4 867 071 A (WEBER HANS B) 19. September 1989 (1989-09-19) * Spalte 5, Zeile 36 – Spalte 6, Zeile 7; Abbildungen 7,8 *	7			
Y	US 4 422 557 A (ALTHERR RUSSELL G) 27. Dezember 1983 (1983-12-27) * Spalte 2, Zeile 56 – Spalte 4, Zeile 11; Abbildungen 6,9,11 * * Spalte 1, Zeile 43-65 *	9-11			
A	-----	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
			B61G B61D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	5. April 2001	Fuchs, A			
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 00 10 1022

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.

05-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2741739	A	29-03-1979	KEINE		
EP 0293674	A	07-12-1988	DE	8707485 U	30-07-1987
			AT	79339 T	15-08-1992
			DE	3873622 A	17-09-1992
			ES	2007326 T	01-04-1993
US 4867071	A	19-09-1989	AU	617162 B	21-11-1991
			AU	3217989 A	03-11-1989
			CA	1302785 A	09-06-1992
			WO	8909715 A	19-10-1989
US 4422557	A	27-12-1983	AU	543371 B	18-04-1985
			AU	7548681 A	06-05-1982
			BE	890945 A	30-04-1982
			BR	8106631 A	29-06-1982
			CA	1172208 A	07-08-1984
			GB	2086331 A, B	12-05-1982
			MX	152937 A	03-07-1986
			ZA	8106565 A	29-09-1982