



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.⁷: **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.

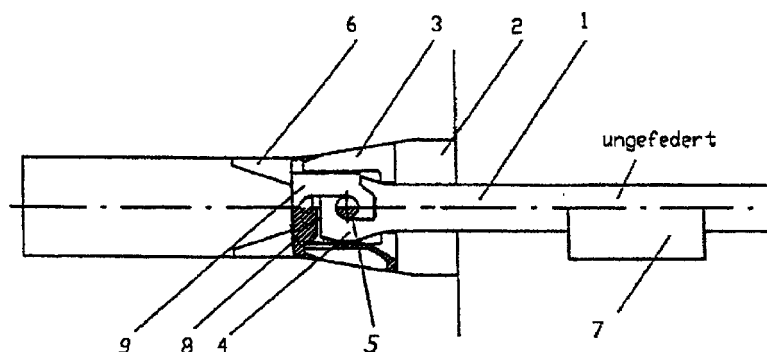
Für diesen Verwendungszweck wurde eine kostengünstige Zug- und Stoßeinrichtung entwickelt, die gegenüber den bekannten Lösungen vereinfachte Konstruktionsmerkmale aufweist. Bei Anwendung der Erfindung sind die üblicherweise beidseitig an den Wagenenden befindlichen Federelemente (Puffer) nicht mehr notwendig. 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



EP 1 022 206 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1022

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 *	9-11	
A	* Spalte 1, Zeile 43-65 *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B61G B61D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 5. April 2001	Prüfer 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	

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

**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 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.

05-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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

EPO FORM P0461

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