

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 826 569 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(51) Int. Cl.⁶: B61D 15/06, B61G 11/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.1998 Patentblatt 1998/10

(21) Anmeldenummer: 97114886.1

(22) Anmeldetag: 28.08.1997

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

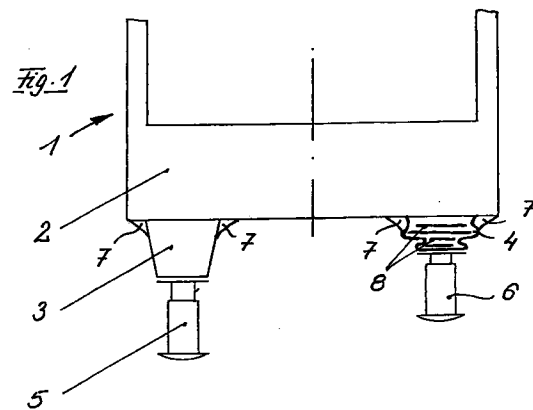
(71) Anmelder:
Krauss-Maffei Verkehrstechnik GmbH
D-80997 München (DE)

(30) Priorität: 30.08.1996 DE 19635221

(72) Erfinder: Schneider, Sieghard
81247 München (DE)

(54) Aufprallschutzvorrichtung für Schienenfahrzeuge

(57) Bei Schienenfahrzeugen können zwischen dem Hauptrahmen und den Pufferelementen Energieverzehrelemente mit kastenartigem Aufbau und viereckiger Querschnittsform angeordnet sein, die zur Kompensation von das Energieaufnahmevermögen der Pufferelemente überschreitender Aufprallenergie dienen. Um bei Verwendung von jeweils nur einem kastenartigen Träger zwischen Pufferelement und Hauptrahmen eine erhöhte Stabilität gegenüber seitlichen Kräften und Momenten sowie gegenüber exzentrischen Längskräften zu erzielen und um zu erreichen, daß sich der Träger bei einem Aufprall nur durch axiale Faltenbildung verformt, wird vorgeschlagen, daß die Querschnittsform des jeweils zwischen Pufferelement (5,6) und Hauptrahmen (1) angeordneten Energieverzehrelementes in Form eines geschlossenen, kastenartigen Trägers (3,4) sich vom Pufferelement (5,6) zum Hauptrahmen (1) stetig erweitert.



EP 0 826 569 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 4886

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 93 11 041 U (CKD LOKOMOTIVKA A S) 4. November 1993 * das ganze Dokument * ---	1	B61D15/06 B61G11/16
A	EP 0 532 442 A (DIETRICH & CIE DE) 17. März 1993 * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B61D B61G B61F F16F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 1999	Prüfer Chlosta, P
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 03.82 (P04C03)

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

EP 97 11 4886

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.

18-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9311041 U	04-11-1993	KEINE	
EP 0532442 A	17-03-1993	FR 2681300 A	19-03-1993
		AT 126485 T	15-09-1995
		DE 69204130 D	21-09-1995
		DE 69204130 T	04-04-1996
		DK 532442 T	18-12-1995
		ES 2078716 T	16-12-1995

EPO FORM P0461

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