

(19)



(11)

EP 1 849 677 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

26.03.2008 Patentblatt 2008/13

(51) Int Cl.:

B61D 5/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

31.10.2007 Patentblatt 2007/44(21) Anmeldenummer: **07001567.2**(22) Anmeldetag: **25.01.2007**

(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 YU(30) Priorität: **10.02.2006 DE 102006006159**(71) Anmelder: **Waggonbau Elze GmbH & Co. Besitz
KG****31008 Elze (DE)**

(72) Erfinder:

- **Pana, Constantin**
31008 Elze (DE)
- **Michels, Nico**
31171 Nordstemmen (DE)

(74) Vertreter: **Gosch, Wolf-Dietrich****Rechtsanwälte Gosch & Schlunk,
Ballindamm 13
20095 Hamburg (DE)****(54) Überpufferungsschutz für Schienenfahrzeuge, insbesondere Tank- oder Kesselwagen**

(57) Überpufferungsschutz für Schienenfahrzeuge, insbesondere Tank- oder Kesselwagen mit jeweils einem mit einem Fahrwerk versehenen Untergestell, das an seinen Stirnseiten Puffer aufweist und auf dem ein Tank angeordnet ist, dessen Stirnseiten jeweils von einem Schutzschild gegen Stöße bei einer Überpufferung ab-

geschirmt sind, wobei die Schutzschilde (1) jeweils in Richtung auf die Puffer (4) vorgeneigt angeordnet sind. Die Schutzschilde (1) weisen gegenüber dem Untergestell eine Vorneigung (5) von ca. 70° und gegenüber einem überpuffernden Puffer (15) einen Winkel von ca. 90° auf

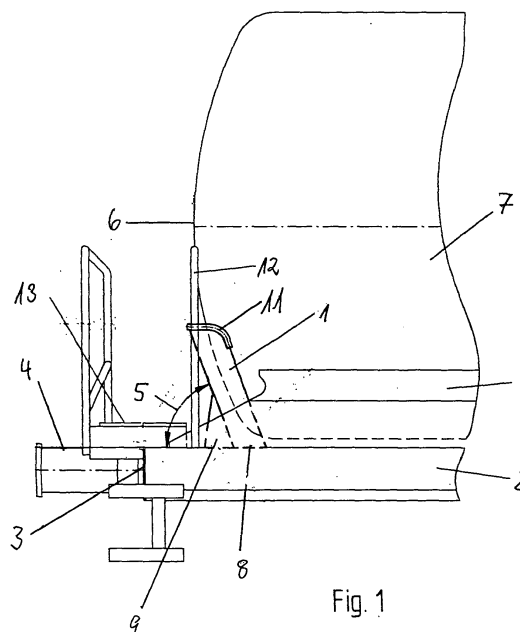


Fig. 1

EP 1 849 677 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 1567

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 994 239 A (BAKER FORREST L ET AL) 30. November 1976 (1976-11-30) * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 27; Abbildungen 1-3 * -----	1,5,6	INV. B61D5/06
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61D B61F B65D B60P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2 Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2008	Prüfer Chlosta, Peter
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 07 00 1567

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.

15-02-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3994239	A	30-11-1976	KEINE

EPO FORM P0461

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