

(19)



(11)

EP 1 849 678 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2008 Patentblatt 2008/47

(51) Int Cl.:
B61D 5/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.10.2007 Patentblatt 2007/44

(21) Anmeldenummer: **07004217.1**

(22) Anmeldetag: **01.03.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Waggonbau Elze GmbH & Co. Besitz KG**
31008 Elze (DE)

(72) Erfinder: **Michels, Nico**
31171 Nordstemmen (DE)

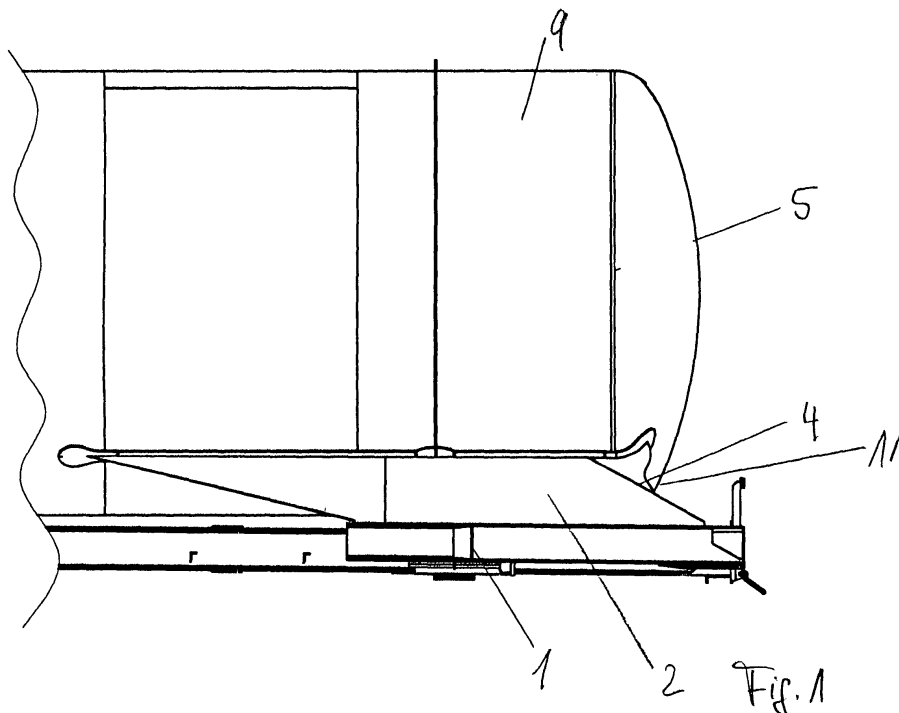
(30) Priorität: **26.04.2006 DE 102006019291**

(74) Vertreter: **Gosch, Wolf-Dietrich**
Rechtsanwälte Gosch & Schlunk,
Ballindamm 13
20095 Hamburg (DE)

(54) Eisenbahn-Kesselwagen

(57) Eisenbahn-Kesselwagen mit einem fahrbaren Untergestell, auf dem ein aus Längs- und Quersätteln bestehender Sattel befestigt ist, auf dem ein fließfähiges Ladegut aufnehmender Kessel angeordnet ist, wobei die Längssättel (2) jeweils in einer Ebene verlaufend und zu den Quersätteln beabstandet und nicht mit diesen ver-

bunden sind. Die Längs- und Quersättel mit dem Untergestell (1) sind verschweißt. Die Längssättel (2) in Richtung auf eine Längsachse des Kessels (5) verlaufen schräg geneigt. Die Längssättel (2) sind im Wesentlichen einstückig ausgebildet. Die Längssättel (2) verlaufen jeweils in einer von ihnen aufgespannten Ebene.



EP 1 849 678 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 4217

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	US 6 402 199 B1 (WOJNOWSKI STANLEY J [US]) 11. Juni 2002 (2002-06-11)	1,2,4,5	INV. B61D5/06	
Y	* Spalte 2, Zeile 36; Abbildungen 2,3 *	3,6,8-11		
Y	FR 2 669 287 A (LINKE HOFMANN BUSCH [DE]) 22. Mai 1992 (1992-05-22) * Abbildungen 2,3 *	3,6		
Y	US 1 988 308 A (FOLMSBEE CLYDE H) 15. Januar 1935 (1935-01-15) * Abbildung 2 *	8-11		
A	US 1 841 417 A (MURPHY WALTER P) 19. Januar 1932 (1932-01-19) * Abbildung 3 *	7		
A	FR 2 049 017 A (SCHNEIDER SARRE FRANCE) 26. März 1971 (1971-03-26) * Abbildung 11 *	1		
A	US 1 846 768 A (SULLIVAN JULIUS C) 23. Februar 1932 (1932-02-23) * Abbildung 2 *	1		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 493 944 C (ADALBERT NATH) 22. März 1930 (1930-03-22) * Abbildung 4 *	1		B61D B60P
A	US 1 600 393 A (BEAGHEN JR THOMAS) 21. September 1926 (1926-09-21) * Abbildung 4 *	1		
A	GB 2 076 753 A (ALUSUISSE) 9. Dezember 1981 (1981-12-09) * Abbildung 11 *	1		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. August 2008	Prüfer Lorandi, Lorenzo	
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		

1
EPO FORM 1503 03.82 (P/4C03)

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

EP 07 00 4217

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.

14-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6402199	B1	11-06-2002	KEINE	
FR 2669287	A	22-05-1992	DE 4037014 A1 IT 1251711 B	21-05-1992 20-05-1995
US 1988308	A	15-01-1935	KEINE	
US 1841417	A	19-01-1932	KEINE	
FR 2049017	A	26-03-1971	KEINE	
US 1846768	A	23-02-1932	KEINE	
DE 493944	C	22-03-1930	KEINE	
US 1600393	A	21-09-1926	KEINE	
GB 2076753	A	09-12-1981	CH 646104 A5 DK 223681 A IT 1136884 B NO 811838 A SE 435047 B SE 8103424 A ZA 8103378 A	15-11-1984 04-12-1981 03-09-1986 04-12-1981 03-09-1984 04-12-1981 30-06-1982

EPO FORM P0461

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