



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2008 Patentblatt 2008/28

(51) Int Cl.:
B61G 3/10 (2006.01) B61G 3/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.07.2007 Patentblatt 2007/28

(21) Anmeldenummer: **07000005.4**

(22) Anmeldetag: **02.01.2007**

(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 RS

- **Oerder, Alfons**
51515 Kürten (DE)
- **Schüler, Martin**
42929 Wermelskirchen (DE)
- **Bartling, Franz-Peter**
40221 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **05.01.2006 DE 202006000146 U**

(71) Anmelder: **Faiveley Transport Remscheid GmbH**
42859 Remscheid (DE)

(74) Vertreter: **Richter, Werdermann, Gerbaulet & Hofmann**
Neuer Wall 10
20354 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Bensch, Jörg**
02625 Bautzen (DE)

(54) **Kupplungskopf einer automatischen Mittelpufferkupplung für Schienenfahrzeuge nach Art einer Willison-Kupplung mit der Willison-Kontur**

(57) Die Erfindung betrifft einen Kupplungskopf (20) mit einer automatischen Mittelpufferkupplung (100) für Schienenfahrzeuge nach Art einer Willison-Kupplung mit der Willison-Kontur, der stimseitig zwei Kupplungsklauen, nämlich den kleinen Zahn (27) und den großen Zahn (9), und dazwischen eine Kupplungstasche (18) aufweist, wobei zur horizontalen Ausrichtung beim Kuppeln am Kupplungskopf (20) im wesentlichen senkrecht angeordnete Zentrier- und Eingleitflächen der Willison-Kontur vorgesehen sind und bei miteinander gekuppelten Kupplungsköpfen (20) eine Spiel mit einer Längsebene und/oder Querebene der Mittelpufferkupplung gegeben sein kann. Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht darin, eine derartig gestaltete Kupplungskontur eines Kupplungskopfs zu schaffen, das sehr geringe Spiele in Kupplungslängs- und Kupplungsquerrichtung erzeugt, jedoch gleichzeitig das Kuppeln und Entkuppeln gleichartiger Kupplungen gewährleistet und auch die Kompatibilität zu den bestehenden Kupplungen mit einer Standardkontur umsetzt, wozu vorgeschlagen wird, dass durch geeignete von der standardisierten Willison-Kontur nach UIC-Merkblatt 523 abweichende Dimensionierung der Teile der Mittelpufferkupplung und der Druckkontur (13), der Zugkontur (14), der Abstützfläche (12) und/oder des Kupplungstaschenbodens (10), insbeson-

dere durch Erhöhung mindestens einer der Flächen des Kupplungsprofils (19), das Spiel bei miteinander gekuppelten Kupplungsköpfen, insbesondere im Neuzustand der Kupplungsköpfe nahezu Null, insbesondere weniger als 4 mm, beträgt.

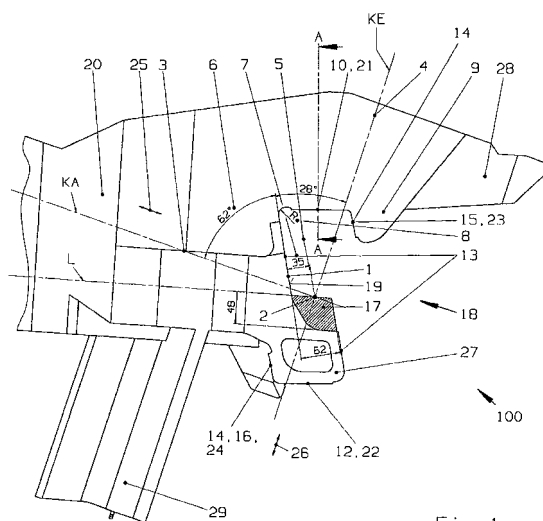


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 0005

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 14 55 242 A1 (MIDLAND ROSS CORP) 8. Mai 1969 (1969-05-08) * das ganze Dokument *	1	INV. B61G3/10 B61G3/16
Y	GB 244 588 A (LASZLO KURTOSSY) 24. Dezember 1925 (1925-12-24) * Seite 1, Zeilen 26-41; Anspruch 1; Abbildungen 1-8 *	1	
A	BE 661 114 A (ENGLISH STEEL CORPORATION) 1. Juli 1965 (1965-07-01) * Seite 2, Absatz 2 - Absatz 4 *	1,3	
A,D	DD 111 145 A3 (MANFRED LIEBIG) 5. Februar 1975 (1975-02-05) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 12 74 157 B (BAUTZEN WAGGONBAU VEB) 1. August 1968 (1968-08-01) * Spalte 1; Anspruch 1 *	1	
A	GB 245 116 A (LASZLO KURTOSSY) 8. April 1926 (1926-04-08) * Anspruch 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B61G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 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 : mündliche 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 0005

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.

29-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1455242 A1	08-05-1969	AT 243850 B BE 629679 A CH 385907 A GB 987804 A LU 43318 A1 NL 290314 A OA 1020 A SE 305466 B US 3164266 A	10-12-1965 31-12-1964 31-03-1965 08-05-1963 07-08-1968 28-10-1968 05-01-1965
GB 244588 A	24-12-1925	DE 431170 C DE 453325 C DE 461050 C FR 31512 E FR 32787 E FR 595257 A FR 595527 A GB 273690 A GB 260580 A NL 22706 C	30-06-1926 06-12-1927 29-06-1928 16-03-1927 28-02-1928 30-09-1925 05-10-1925 14-06-1928 21-02-1928
BE 661114 A	01-07-1965	DE 1530175 A1 FR 1425245 A GB 1025090 A NL 6509766 A NO 115340 B SE 304039 B US 3211298 A	08-01-1970 06-04-1966 06-04-1966 05-05-1966 23-09-1968 16-09-1968 12-10-1965
DD 111145 A3	05-02-1975	BE 807799 A1 BG 22795 A3 CH 569604 A5 CS 189126 B1 DE 2353919 A1 FR 2226311 A1 GB 1462803 A HU 177237 B IT 1018617 B NL 7404627 A PL 89815 B1 RO 65624 A1 SE 380487 B YU 334673 A	15-03-1974 20-04-1977 28-11-1975 30-04-1979 31-10-1974 15-11-1974 26-01-1977 28-08-1981 20-10-1977 22-10-1974 31-12-1976 15-03-1979 10-11-1975 31-10-1980
DE 1274157 B	01-08-1968	KEINE	

EPO FORM P0481

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

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 00 0005

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 245116	A	08-04-1926	KEINE

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