

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 857 635 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.07.1999 Patentblatt 1999/30

(51) Int Cl.⁶: B61F 5/52

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.1998 Patentblatt 1998/33

(21) Anmeldenummer: 98890025.4

(22) Anmeldetag: 02.02.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH 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: 11.02.1997 AT 21397

(71) Anmelder: **Siemens SGP Verkehrstechnik GmbH**
1110 Wien (AT)

(72) Erfinder:

- **Erlebach, Friedrich**
4606 Steyr (AT)
- **Jegel, Franz Peter**
4400 Steyr (AT)

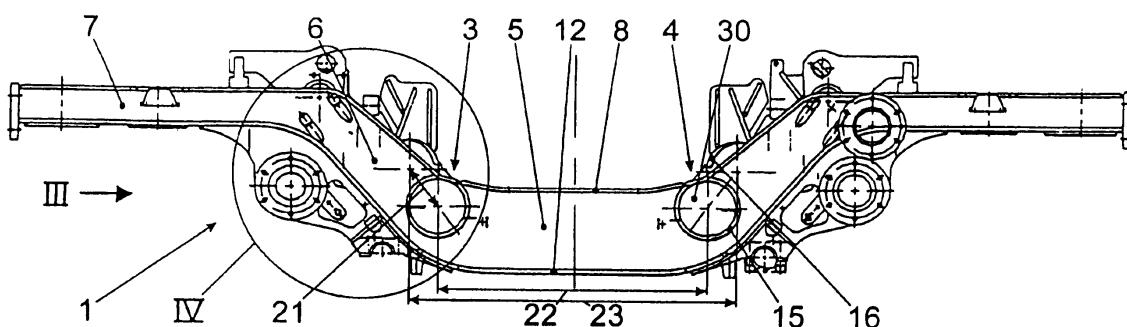
(74) Vertreter: **Matschnig, Franz, Dipl.-Ing.**

Siebensterngasse 54
1070 Wien (AT)

(54) Drehgestell eines Schienenfahrzeugs und Verfahren zu dessen Herstellung

(57) Das Drehgestell eines Schienenfahrzeugs hat einen Rahmen, der aus zwei gekröpften Längsträgern (1,2) in Kastenbauweise und aus zwei rohrförmigen Querträgern (3,4) besteht. Um höchste Steifigkeit mit guter Schweißbarkeit zu vereinen, bilden zum Anschluß der Querträger (3,4) an die Längsträger (1,2) jeweils ein

rohrförmiger Teil (20) des Querträgers (3,4,) mit beiden Steglechen (10,11) und dem Obergurt (8,9) eine Verschneidung, wozu die Stegleche (10,11) dem Außen durchmesser des rohrförmigen Teiles (20) entsprechende von der Oberkante (31) ausgehende Ausschnitte (30) und der Obergurt (8,9) eine Unterbrechung aufweist.



Figur 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 89 0025

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 93 21 032 U (FIAT FERROVIARIA SPA) 28. September 1995 * Seite 3, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 5; Abbildungen 1-8 *	1,5	B61F5/52
A	EP 0 685 377 A (GEC ALSTHOM TRANSPORT SA) 6. Dezember 1995 * Seite 4, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 41; Abbildung 1 *	1,5	
A,D	EP 0 387 744 A (ALSTHOM GEC) 19. September 1990 * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 31; Abbildungen 1-3 *	1,5	
A,D	EP 0 287 161 A (WERKSPoor SERVICES BV) 19. Oktober 1988 * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildung 1 *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			B61F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	8. Juni 1999		Chlost, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 98 89 0025

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.

08-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9321032	U	28-09-1995		IT 1259517 B EP 0564423 A ES 1031403 U PT 9156 U		20-03-1996 06-10-1993 01-01-1996 30-11-1995
EP 0685377	A	06-12-1995		FR 2720362 A AT 171905 T AU 694769 B AU 2029795 A CA 2150422 A CN 1112887 A DE 69505185 D DE 69505185 T ES 2123218 T FI 952575 A JP 7329779 A NO 952107 A US 5653177 A		01-12-1995 15-10-1998 30-07-1998 07-12-1995 01-12-1995 06-12-1995 12-11-1998 02-06-1999 01-01-1999 01-12-1995 19-12-1995 01-12-1995 05-08-1997
EP 0387744	A	19-09-1990		FR 2644418 A CA 2012083 A		21-09-1990 15-09-1990
EP 0287161	A	19-10-1988		NL 8700924 A AT 73717 T AT 96102 T CA 1329054 A DE 3869177 A DE 3885107 D DE 3885107 T EP 0397291 A ES 2045763 T		16-11-1988 15-04-1992 15-11-1993 03-05-1994 23-04-1992 25-11-1993 17-02-1994 14-11-1990 16-01-1994