

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 826 572 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(51) Int Cl.⁶: **B61F 3/16, B61F 5/46**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.1998 Patentblatt 1998/10

(21) Anmeldenummer: **97890148.6**

(22) Anmeldetag: **25.07.1997**

(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 RO SI

(30) Priorität: **30.08.1996 AT 155096**

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

(72) Erfinder:

- **Swoboda, Kurt, Ing.**
- 1210 Wien (AT)**

- **Cermak, Felix, Ing.**
1232 Wien (AT)
- **Baumgartner, Hubert, Ing.**
7442 Lockenhaus (AT)
- **Himmelbauer, Roland, Dipl.-Ing.**
3400 Klosterneuburg (AT)
- **Kneidinger, Bernhard, Dipl.-Ing.**
2100 Korneuburg (AT)
- **Kaserer, Gerhard, Dipl.-Ing.**
8101 Gratkorn (AT)

(74) Vertreter: **Matschnig, Franz, Dipl.-Ing.**
Siebenstergasse 54
1070 Wien (AT)

(54) Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug

(57) Ein Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug, insbesondere für ein Niederflur-Nahverkehrsfahrzeug, mit zwei einander gegenüberliegenden Losradlaufwerken, die gemeinsam um eine im wesentlichen in Fahrzeugmitte und normal zur Schienenebene verlaufende Drehachse drehbar sind, wobei jedes Losrad jedes Losradlaufwerkes um je eine im wesentlichen normal zur Schienenebene verlaufende Schwenkachse schwenkbar gelagert ist und die Schwenkachse (L1, L2) jedes Losrades (23, 24) im wesentlichen durch dessen Rad-

aufstandspunkt verläuft.

Die einander gegenüberliegend angeordneten Losradlaufwerke (19, 20) sind weiters über eine Querspange (21) miteinander verbunden, die um eine im wesentlichen in Fahrzeugmitte und normal zur Schienenebene verlaufende Drehachse (F2) drehbar angelenkt ist, und mit der Querspange (21) ist ein Steuermittel (27) verbunden, welches diese bei Durchfahren eines Schienenganges bezüglich des Fahrzeuges (1) um deren Drehachse (F2) ausdreht.

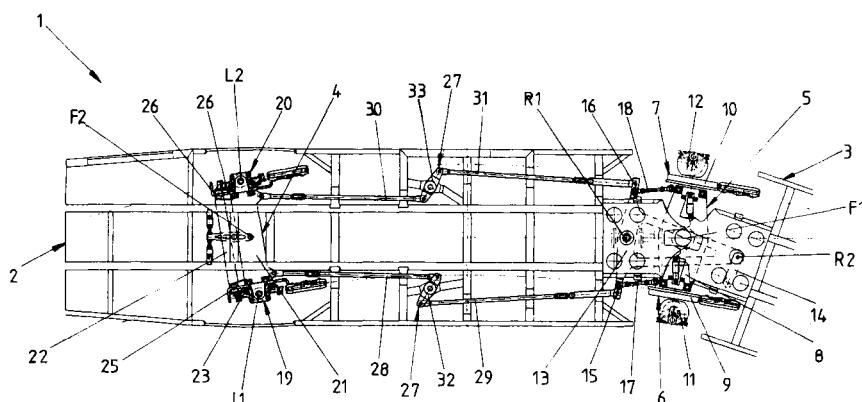


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 89 0148

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
5 A,D	EP 0 308 720 A (DUEWAG AG ; BERGISCHE STAHLINDUSTRIE (DE)) 29. März 1989 * das ganze Dokument * ---	1-8	B61F3/16 B61F5/46
2 A	EP 0 168 578 A (THYSSEN INDUSTRIE) 22. Januar 1986 * Seite 4, Zeile 12 - Seite 6, Zeile 6; Abbildungen 1-6 * ---	1,2	
9 A,D	GB 363 558 A (SÜDDEUTSCHE EISENBAHN GESELLSCHAFT) 24. Dezember 1931 * Seite 1, Zeile 83 - Seite 2, Zeile 101; Abbildungen * ---	1	
5 A,D	EP 0 135 877 A (DUEWAG AG) 3. April 1985 * Seite 4, Zeile 10 - Seite 6, Zeile 6; Abbildungen * ---	1	
2 A	DE 40 40 303 A (WAGGON UNION GMBH) 25. Juni 1992 * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</p> <p>B61F B61D</p>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	21. Mai 1999	Wagner, A	
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 97 89 0148

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.

21-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
EP 0308720 A	29-03-1989	DE	3732337	A	20-04-1989
		AT	78222	T	15-08-1992
		DE	3872812	A	20-08-1992
EP 0168578 A	22-01-1986	DE	3426376	A	23-01-1986
		AT	49165	T	15-01-1990
GB 363558 A		FR	711900	A	19-09-1931
		GB	357872	A	
		US	2042623	A	02-06-1936
EP 0135877 A	03-04-1985	DE	3333751	A	26-01-1984
		AT	31169	T	15-12-1987
		DE	3342968	A	29-03-1984
		DE	3467872	A	14-01-1988
DE 4040303 A	25-06-1992	AT	104907	T	15-05-1994
		DE	59101516	D	01-06-1994
		WO	9211152	A	09-07-1992
		EP	0549731	A	07-07-1993
		JP	6504502	T	26-05-1994