



(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

- 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)

(30) Priorität: 30.08.1996 AT 155096

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

(72) Erfinder:
• **Swoboda, Kurt, Ing.**
1210 Wien (AT)

(74) Vertreter: **Matschnig, Franz, Dipl.-Ing.**
Siebensterngasse 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 Schienenbogens bezüglich des Fahrzeuges (1) um deren Drehachse (F2) ausdreht.

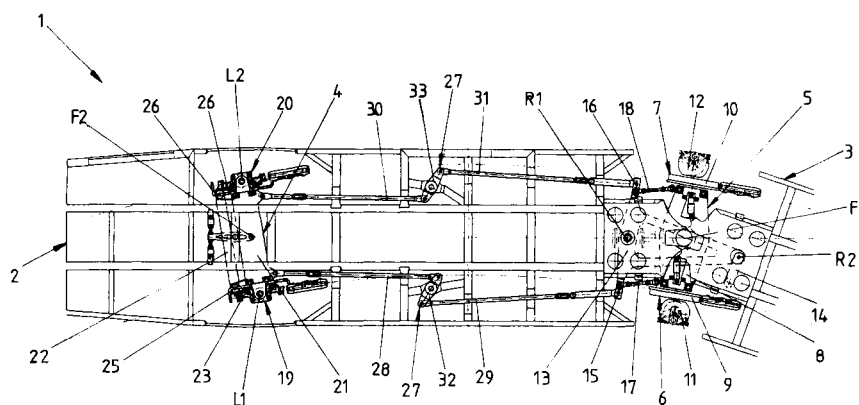


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 89 0148

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B61F B61D
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. Mai 1999	Prüfer Wagner, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0481

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