

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 186 502 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.10.2002 Patentblatt 2002/43**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B61F 5/02, B60G 11/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.03.2002 Patentblatt 2002/11**

(21) Anmeldenummer: **01120432.8**

(22) Anmeldetag: **27.08.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **Ropers, Diedrich 91083 Baiersdorf (DE)**

(30) Priorität: **07.09.2000 DE 10044253**

### (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Beherrschung von horizontalen Rückstellkräften an den Sekundärfedern von Schienenfahrzeug-Fahrwerken**

(57) Fährt ein Schienenfahrzeug in eine Kurve, so muß das Drehgestell (2) gegenüber dem Fahrzeugkasten (1) ausdrehen, was eine Schrägstellung der beiden Federsitze (6,7) der Sekundärfedern (5) gegeneinander bewirkt. Mit bekannten Methoden wird das entstehende Rückstellmoment nur teilweise beherrscht.

Vorgeschlagen wird nunmehr, daß die fahrwerks- oder fahrzeugbodenseitigen Federsitze (6,7) der Sekundärfedern (5) bei Kurvenfahrt mittels Stellantrieben (9) in mindestens einer Richtung einer zum Fahrzeugboden parallelen Ebene entsprechend der Ausdrehbewegung des Fahrwerks gegenüber dem Fahrzeugboden verschoben werden.

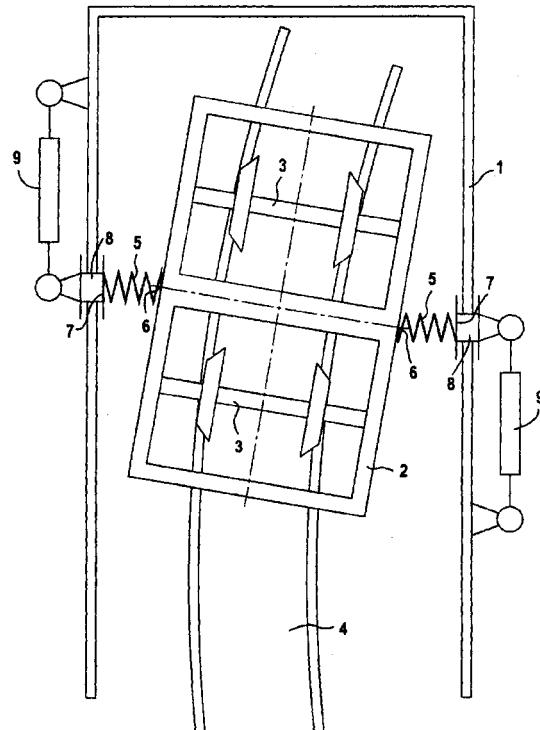


FIG 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 0432

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 198 05 896 C (ABB DAIMLER BENZ TRANSP) 15. Juli 1999 (1999-07-15) * Spalte 2, Zeile 32 – Spalte 3, Zeile 29; Abbildungen 1,2 *	1,11-14	B61F5/02 B60G11/16
A	GB 1 232 049 A (THE BUDD COMPANY) 19. Mai 1971 (1971-05-19) * Seite 1, Zeile 72 – Seite 2, Zeile 66; Abbildungen 1-3 *	1,11,14	
A	DE 10 63 196 B (MAK MASCHB KIEL AG) 13. August 1959 (1959-08-13) * Spalte 2, Zeile 22 – Zeile 54; Abbildungen 1-5 *	1,11-14	
A	DE 32 31 466 A (INVENTIO AG) 19. Mai 1983 (1983-05-19) * Seite 12, Zeile 4 – Seite 14, Zeile 26; Abbildungen 1-3 *	1,11	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B61F B65G			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. September 2002	Chlostas, 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 01 12 0432

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.

03-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19805896	C	15-07-1999	DE	19805896 C1	15-07-1999	
			WO	9941127 A1	19-08-1999	
			EP	0975504 A1	02-02-2000	
			HU	0001320 A2	28-09-2000	
			JP	2000515459 T	21-11-2000	
			US	6360674 B1	26-03-2002	
GB 1232049	A	19-05-1971	FR	1576829 A	01-08-1969	
			US	3491702 A	27-01-1970	
DE 1063196	B	13-08-1959	KEINE			
DE 3231466	A	19-05-1983	CH	652669 A5	29-11-1985	
			DE	3231466 A1	19-05-1983	
			ES	517179 D0	16-10-1983	
			ES	8400063 A1	01-01-1984	