



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 952 064 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13

(51) Int. Cl.⁷: **B61F 5/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: **99106754.7**

(22) Anmeldetag: **03.04.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY 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: **24.04.1998 DE 19818223**

(71) Anmelder:
**FIAT-SIG Schienenfahrzeuge AG
8212 Neuhausen (CH)**

(72) Erfinder:
• **Hüls, Torsten**
78315 Radolfzell (DE)
• **Schneider, Richard**
8212 Neuhausen (CH)
• **Heinrich, Uwe**
8261 Hemishofen (CH)

(74) Vertreter:
Troesch Scheidegger Werner AG
Patentanwälte,
Siewerdtstrasse 95,
Postfach
8050 Zürich (CH)

(54) **Querneigeeinrichtung für Schienenfahrzeuge**

(57) Bei der rollenbasierten Querneigeeinrichtung für den Wagenkasten (3) eines Schienenfahrzeuges mit Abstützung zwischen Fahrgestell (6) und Wagenkasten (3) über Neigetraversen (2) mit Stützflächen (4, 4') und Gegenrollen (5, 5') weisen die Stützflächen (4, 4') im Bereich der Berührungsstelle mit den Rollen (5, 5') bei neutraler Neigstellung Vertiefungen (8, 8') auf, welche die Rollen (5, 5') und damit die Relativlage von Wagenkasten (3) und Fahrgestell (6) in dieser Stellung stabilisieren.

Bei Ausfall des Stellantriebes (7, 7') für die Querneigung, insbesondere unter Betriebsbedingungen bei Hochgeschwindigkeits-Neigezügen, ist mit dieser Einrichtung eine passive Selbstzentrierung sichergestellt.

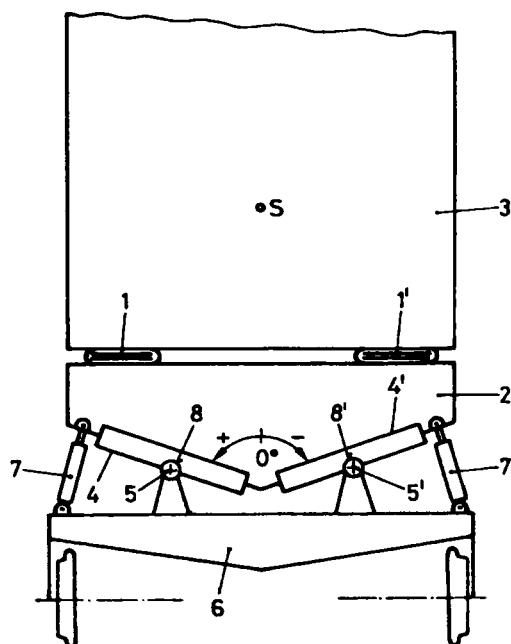


FIG.1

EP 0 952 064 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 6754

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	JP 04 201670 A (HITACHI) 22. Juli 1992 (1992-07-22) * Abbildungen 1-3 * & PAJ PN JP4201670 VOL: 16 No: 538 (M - 1335) * das ganze Dokument *	1-6	B61F5/24
A	US 5 107 773 A (DALEY ET AL.) 28. April 1992 (1992-04-28) * Spalte 5, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 47; Abbildungen 7A, 7B, 7C *	1	
A	GB 1 310 660 A (GLOUCESTER) 21. März 1973 (1973-03-21) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 408 810 A (GEYER) 11. Oktober 1983 (1983-10-11) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 22 37 638 A (M.A.N.) 21. Februar 1974 (1974-02-21) * Abbildung 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B61F B60G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 1. Februar 2000	Prüfer Ferranti, M
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE 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		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 6754

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

01-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 4201670	A	22-07-1992	KEINE		
US 5107773	A	28-04-1992	KEINE		
GB 1310660	A	21-03-1973	BE	750325 A	16-10-1970
			DE	2023486 A	19-11-1970
			FR	2063868 A	09-07-1971
			GB	1309637 A	14-03-1973
US 4408810	A	11-10-1983	CA	1191051 A	30-07-1985
DE 2237638	A	21-02-1974	KEINE		

EPO FORM P0461

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