



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 870 664 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.03.2000 Patentblatt 2000/09**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B61F 5/38**, B61F 5/32,  
B61F 5/44

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.10.1998 Patentblatt 1998/42**

(21) Anmeldenummer: **98100507.7**

(22) Anmeldetag: **14.01.1998**

(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: **11.04.1997 DE 19715148**

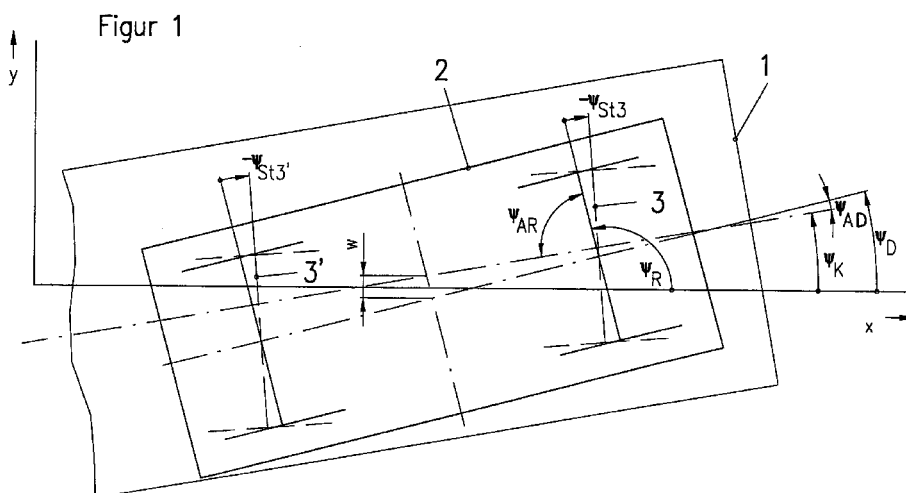
(71) Anmelder: **Deutsche Waggonbau AG  
12526 Berlin (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Wiessner, Manfred, Prof. Dr. habil.  
028929 Emmerichswalde (DE)**  
• **Bengs, Karl-Heinz, Dipl.-Ing.  
02826 Görlitz (DE)**  
• **Rubel, Maik, Dipl.-Ing.  
02826 Görlitz (DE)**  
• **Jaensch, Ronald, Dipl.-Ing.  
01277 Dresden (DE)**

(54) **Verfahren und Einrichtung zur Radsatzführung von Schienen-Fahrzeugen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie dazugehörige Einrichtungen zur Radsatzführung von Schienenfahrzeugen, insbesondere zur Gewährleistung der Laufstabilität der Fahrzeuge im Hochgeschwindigkeitsverkehr, bei denen die Radsätze in Führungsrahmen rechtwinklig zueinander ausgerichtet und definiert steif und unverschieblich statisch geführt sowie solche, bei denen zur Verbesserung des Bogenlaufes quasistatische radiale Radsatzstellungen vorgegeben sind.

Erfindungsgemäß wird das Problem der Realisierung eines in allen Fahrzuständen stabilen Radsatzlaufes dadurch gelöst, indem die vorgegebene Radsatzstellung durch eine aktive Radsatzsteuerung von einem veränderlichen Stellwinkel  $\psi_{St}$  überlagert wird, der bei mehreren Radsätzen (3,3') sowohl gleich als auch gegensinnig gerichtet sein kann.



**EP 0 870 664 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 0507

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 759 390 A (SLM) 26. Februar 1997 (1997-02-26)	1,4	B61F5/38 B61F5/32
Y	* das ganze Dokument * ---	2,3	B61F5/44
Y,D	DE 31 23 858 A (KRUPP) 30. Dezember 1982 (1982-12-30) * das ganze Dokument *	2	
Y	DE 33 34 161 A (KNORR BREMSE) 4. April 1985 (1985-04-04) * das ganze Dokument * -----	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B61F B61B G05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. Dezember 1999</b>	Prüfer <b>Ferranti, M</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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 98 10 0507

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.

22-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 759390 A	26-02-1997	FI 963282 A	24-02-1997
		JP 9109885 A	28-04-1997
		NO 963502 A	24-02-1997
		US 5909711 A	08-06-1999
DE 3123858 A	30-12-1982	KEINE	
DE 3334161 A	04-04-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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