

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 145 929 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.12.2002 Patentblatt 2002/51**

(51) Int Cl.7: **B61H 7/00**, B61H 7/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.10.2001 Patentblatt 2001/42**

(21) Anmeldenummer: **01106485.4**

(22) Anmeldetag: **26.03.2001**

(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: **KNORR-BREMSE  
Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH  
80809 München (DE)**

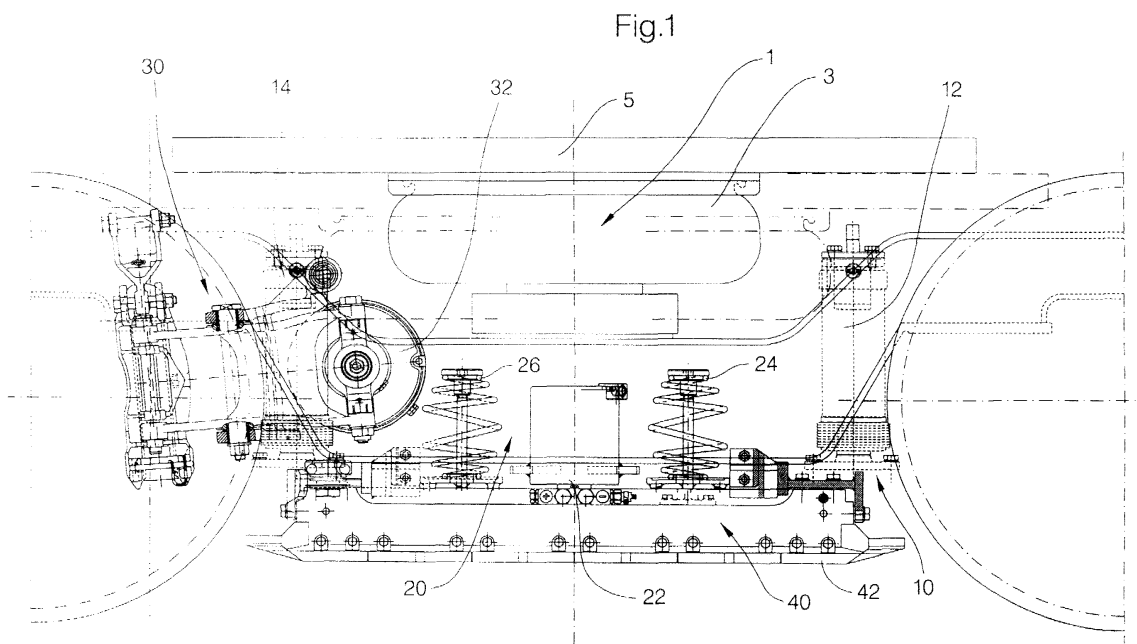
(72) Erfinder:  
• **Starck, Günter  
85304 Ilmmünster (DE)**  
• **Yener, Mehmet  
81375 München (DE)**

(30) Priorität: **14.04.2000 DE 10018514**

### (54) **Betätigungseinrichtung für eine Schienenbremse**

(57) Die Erfindung umfaßt eine Betätigungseinrichtung für eine Schienenbremse an einem Drehgestell eines Schienenfahrzeuges zum Verbringen der Schienenbremse in eine erste Stellung und eine zweite Stellung mit wenigstens einem Betätigungselement.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Betätigungseinrichtung eine Federeinrichtung umfaßt, die die Schienenbremse in der ersten Stellung in einem vorbestimmten Mindestabstand zur Schienenoberkante hält.



**EP 1 145 929 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 6485

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	CH 372 337 A (SCHWEIZ WAGONS AUFZUEGEFAB) 15. Oktober 1963 (1963-10-15) * Seite 1, Zeile 63 - Seite 2, Zeile 58; Abbildungen 1,2 *	1-6,8, 11-13	B61H7/00 B61H7/08
X	DE 19 03 315 A (KNORR BREMSE GMBH) 30. Juli 1970 (1970-07-30) * Seite 9 - Seite 11; Abbildungen 1,3 *	1,2,4-15	
X	FR 2 544 406 A (BERGISCHE STAHLINDUSTRIE) 19. Oktober 1984 (1984-10-19) * das ganze Dokument *	1,2,5-7, 14,15	
X	DE 539 775 C (AEG) 3. Dezember 1931 (1931-12-03) * das ganze Dokument *	1,2,4,11	
X	US 2 103 354 A (FARMER CLYDE C) 28. Dezember 1937 (1937-12-28) * das ganze Dokument *	1,2,4,5	
A	DE 24 15 858 A (KNORR BREMSE GMBH) 16. Oktober 1975 (1975-10-16) * das ganze Dokument *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B61H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. Oktober 2002</b>	Prüfer <b>Berthommé, E</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 01 10 6485

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.

25-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 372337	A	15-10-1963	KEINE
DE 1903315	A	30-07-1970	DE 1903315 A1 30-07-1970
FR 2544406	A	19-10-1984	AT 393480 B 25-10-1991
			AT 86184 A 15-04-1991
			ES 287003 U 16-12-1985
			FR 2544406 A1 19-10-1984
			IT 1180699 B 23-09-1987
			NL 8400958 A 01-11-1984
			SE 455186 B 27-06-1988
			SE 8401543 A 14-10-1984
			YU 65984 A1 30-04-1988
DE 539775	C	03-12-1931	KEINE
US 2103354	A	28-12-1937	KEINE
DE 2415858	A	16-10-1975	DE 2415858 A1 16-10-1975
			AT 337777 B 25-07-1977
			AT 245475 A 15-11-1976
			FR 2265596 A1 24-10-1975
			IT 1032485 B 30-05-1979
			SE 387077 B 30-08-1976
			SE 7503700 A 03-10-1975
			US 3940185 A 24-02-1976

EPO FORM P0461

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