

(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

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

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

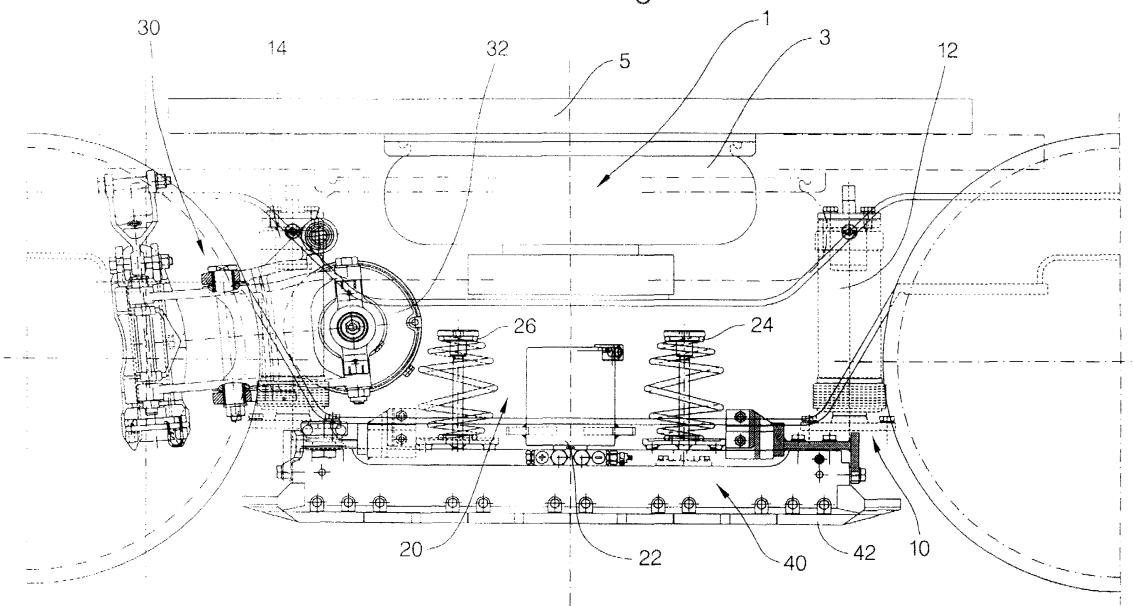
(72) Erfinder:
• Starck, Günter
85304 Ilmmünster (DE)
• Yener, Mehmet
81375 München (DE)

(54) Betätigungsseinrichtung für eine Schienenbremse

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

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

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6485

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	25. Oktober 2002		Berthommé, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nickschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 Patentdokument		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