



Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 229 930
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86116404.4

⑤1 Int. Cl.⁴: **B 61 F 5/06, B 61 F 5/08**

② Anmeldetag: 26.11.86

⑩ Priorität: 20.12.85 DE 8535955 U

71 Anmelder: Waggon Union GmbH, D-5900 Siegen (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 29.07.87
Patentblatt 87/31

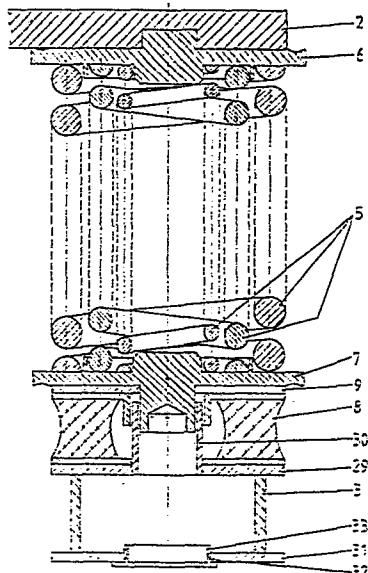
72 Erfinder: von Madeyski, Thilo, Dr., Gausstrasse 39,
D-3000 Hannover (DE)
Erfinder: Gebhard, Hans, Grimmweg 17,
D-4950 Minden/Westf. (DE)
Erfinder: Schwier, Wilfried, Biederloch 15,
D-4955 Petershagen (DE)

⑧ Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE ES FR IT LI

**74 Vertreter: Eberhard, Friedrich, Dr., Am Thyssenhaus 1,
D-4300 Essen 1 (DE)**

54 Wiegenfederung für ein Schienenfahrzeug-Drehgestell.

57) Die Erfindung betrifft eine Wiegenfederung für ein Schienenfahrzeug-Drehgestell, die zwischen einem mit dem Wagenkasten verbundenen Wiegenträger und einem Federträger des Drehgestellrahmens angeordnet ist und die mehrere Federgruppen umfaßt, deren Federelemente jeweils aus einem von einem oberen und einem unteren Federteller gehaltenen Schraubenfegersatz und einem Metall-Gummi-Federelement bestehen und einzeln austauschbar sind. Ziel der Erfindung ist die Ausbildung der Federgruppen (4) dergestalt, daß ein Austausch der Federgruppen (4) bei am Fahrzeug montiertem Drehgestell ohne die Benutzung eines Druck- oder Hebestandes erfolgen kann. Dieses Ziel wird dadurch erreicht, daß an dem oberen und an dem unteren Federteller (6 bzw. 7) mindestens je zwei diametral gegenüberliegende Aufnahmepatrizen (13 bzw. 19) für Federspannhalter (14) angeordnet sind, an denen bei zusammengedrückten Federelementen (5) die Federspannhalter (14) befestigt sind.



EIP 0 229 930 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0229930

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 6404

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		BETRIFF ANSPRUCH	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)
KATEGORIE	KENNZEICHNUNG DES DOKUMENTS MIT ANGABE, SOWEIT ERFORDERLICH, DER MAßGEBLICHEN TEILE		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl 4)
Y	US-A-3 924 540 (T.W. PODGAJNY) * Figur 3; Spalte 2, Zeilen 34-50 *	1	B 61 F 5/06 B 61 F 5/08
Y	--- GB-A- 140 419 (COMMONWEALTH STEEL CO.) * Figuren 3-6; Seite 2, Zeilen 15-75 *	1	
A	---	2	
A	DE-A-1 605 056 (FRIED. KRUPP GmbH) * Figur 1; Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 1 *	1	
A	--- DE-U-7 013 634 (GÖHRUM GmbH) * Figur 1; Seite 2, letzter Absatz - Seite 3, Zeile 4 *	3	B 61 F F 16 F B 60 G

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 16-09-1987	Prüfer CHLOSTA P.	
X : KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE Y : 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		