(1) Veröffentlichungsnummer:

0 100 513

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83107321.8

(22) Anmeldetag: 26.07.83

(5) Int. Cl.4: **B** 61 F 15/10 B 61 F 15/18, B 61 F 5/16

(30) Priorität: 30.07.82 DE 3228603

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 15.02.84 Patentblatt 84/7

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 04.02.87

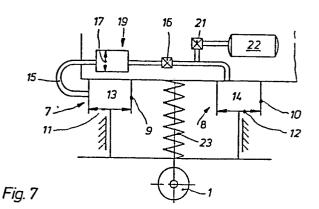
(84) Benannte Vertragsstaaten: BE DE FR IT NL

(71) Anmelder: KNORR-BREMSE AG Moosacher Strasse 80 Postfach 401060 D-8000 München 40(DE)

(72) Erfinder: Schelle, Axel, Dr. Schönetweg 14 D-8185 Kreuth-Scherfen(DE)

(54) Federung für Fahrzeugräder.

(57) Die Federung für Fahrzeugräder, insbesondere für einzeln abgefederte Räder (1), insbesondere Losrädor von Schienenfahrzeugen weist zwei zusammenwirkende Federelemente (7, 8) auf, deren eines Federelement (7) in üblicher Weise arbeitet und deren anderes Federelement (8) nur zeitlich verzögert zum Beginn von Einfederungsvorgängen eine verstärkte Rückstellkraft ausübt. Bei Ausbildung der Federelemente als Druckmittelfederungen (7, 8) kann der in einer Druckmittelfederung (7) herrschende Druckmitteldruck über einen Druckübertrager (19) und ein verzögert zum Beginn von Einfederungsvorgängen sich öffnendes Absperrventil (16) der anderen Druckmittelfederung (8) zugeführt werden, um deren Federkonstante von einem niedrigen auf einen hohen Wert zu steigern.



Nummer der Anmeldung



EPA Form 1503 03 82

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 83 10 7321

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
ategorie		ints mit Angabe, soweit erforderlich, geblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	CH-A- 205 746 LOKOMOTIV- & MA * Figuren 6,8 *	(SCHWEIZERISCHE SCHINENFABRIK)	1-4	B 61 F 15/10 B 61 F 15/18 B 61 F 5/16 B 61 F 5/30
Α	FR-A-2 218 229 * Figuren 1,4; 18-24; Seite 4,	(DUNLOP LIMITED) Seite 2, Zeilen Zeilen 6-18 *	1-4	
A	AG)	 (VOLKSWAGENWERK e 7, Zeilen 10-13;	6,15	
А	DE-A-2 406 987 * Figur 1; Seite		10,11	
А	GB-A- 852 889 (BOGE GmbH) * Figur; Seite 1, Zeile 61-63,76-79 *		13,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Ci 3)
		- ~ -		B 60 G F 16 F
Der	vorliegende Recherchenbericht wur Recherchenort DEN HAAG	de fur alle Patentanspruche erstellt. Abschlußdatum der Recherche 10-11-1986	CHIO	Prufer STA P.
X: vor Y: vor and A: tec O: nic P: Zw	ATEGORIE DER GENANNTEN Don besonderer Bedeutung allein besonderer Bedeutung in Verbderen Veröffentlichung derselbe hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung ischenliteratur	OKUMENTE E: älter petrachtet nach pindung mit einer D: in de en Kategorie L: aus a	es Patentdokume dem Anmeldedat ir Anmeldung ang andern Gründen a	ent, das jedoch erst am oder tum veröffentlicht worden ist jeführtes Dokument angefuhrtes Dokument Patentfamilie, überein-