

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 209 058 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(51) Int Cl. 7: B61F 5/44

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: 01126727.5

(22) Anmeldetag: 09.11.2001

(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: 21.11.2000 AT 19542000

(71) Anmelder: Integral Verkehrstechnik  
Aktiengesellschaft  
6200 Jenbach (AT)

(72) Erfinder: Sommerer, Rudolf  
6200 Jenbach (AT)

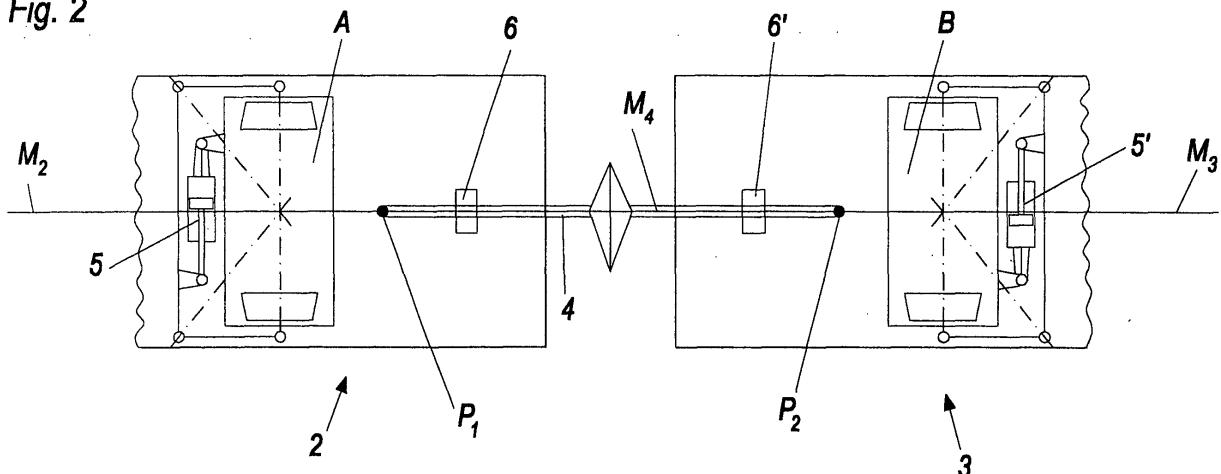
(74) Vertreter: Torggler, Paul Norbert, Dr. et al  
Patentanwälte Torggler & Hofinger  
Wilhelm-Greil-Strasse 16  
Postfach 556  
6021 Innsbruck (AT)

### (54) Steuerungseinrichtung für Einachsfahrwerke

(57) Einrichtung zur Steuerung von lenkbaren Einachsfahrwerken eines zumindest zwei gekuppelte Wagen umfassenden Schienenfahrzeugs bei der die Lenkeinstellung für wenigstens ein Fahrwerk in Abhängigkeit vom Knickwinkel, den die Längsachse des Wagens, dem das Fahrwerk zugeordnet ist, mit der Längsachse einer vorzugsweise starren Verbindung zwischen den beiden Wagen einschließt, geregelt ist, wobei eine Ein-

richtung (6, 6') zum Erfassen des Knickwinkels vorgesehen ist, den die Längsachse der Verbindung (4) zwischen den Wagen (2, 3) mit der Längsachse (M2, M3) des Wagens (2, 3), dem das Fahrwerk (A, B) zugeordnet ist, einschließt, wobei der Knickwinkel ( $\alpha$ ,  $\beta$ ) vom absoluten Wert jener Querverschiebung abhängt, den die Verbindung (4) relativ zur Längsachse (M2, M3) in einem vorbestimmten Punkt erfährt.

Fig. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 870 664 A (DEUTSCHE WAGGONBAU AG) 14. Oktober 1998 (1998-10-14) * Spalte 3, Zeile 40 – Spalte 4, Zeile 4 * * Spalte 5, Zeile 6 – Zeile 38; Abbildungen 1,2 *	1,4,7-9	B61F5/44
A	US 5 640 910 A (POUYT DANIEL ET AL) 24. Juni 1997 (1997-06-24) * Spalte 3, Zeile 53 – Spalte 4, Zeile 14 * * Spalte 7, Zeile 12 – Spalte 9, Zeile 55; Abbildungen 5,6 *	1,3,4, 7-9	
A	DE 28 54 776 A (MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG) 17. Juli 1980 (1980-07-17) * Seite 9, Zeile 21 – Seite 13, Absatz 2; Abbildungen 1-6 *	1,3,4, 7-9	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B61F B61G B61D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechercherort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	26. November 2002		Chlost, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
X: 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		B: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 6727

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

26-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0870664	A	14-10-1998	DE	19715148 A1	15-10-1998
			CZ	9800729 A3	14-10-1998
			EP	0870664 A2	14-10-1998
			PL	325047 A1	12-10-1998
US 5640910	A	24-06-1997	CH	690032 A5	31-03-2000
			AT	182297 T	15-08-1999
			DE	69510871 D1	26-08-1999
			DE	69510871 T2	20-04-2000
			EP	0692421 A1	17-01-1996
DE 2854776	A	17-07-1980	DE	2854776 A1	17-07-1980