



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 247 713 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.04.2003 Patentblatt 2003/16

(51) Int Cl.7: **B61C 9/52**, B61F 3/16,
B61F 3/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.2002 Patentblatt 2002/41

(21) Anmeldenummer: **02006809.4**

(22) Anmeldetag: **25.03.2002**

(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: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **Jöckel, Andreas, Dr.
90408 Nürnberg (DE)**

(30) Priorität: **05.04.2001 DE 10117031**

(54) **Triebfahrwerk für Schienenfahrzeuge ohne Radsätze**

(57) Triebfahrwerk eines Schienenfahrzeugs mit folgenden Merkmalen:

- Einzelrädern (1), die durch permanenterregte Synchronmotoren (3) angetrieben sind,

- eine elektrische Kopplung der beiden gegenüberliegenden Einzelräder (1) durch Parallelschaltung und Speisung beider Synchronmotoren (3) über einen gemeinsamen Umrichter, insbesondere Pulswechselrichter (4).

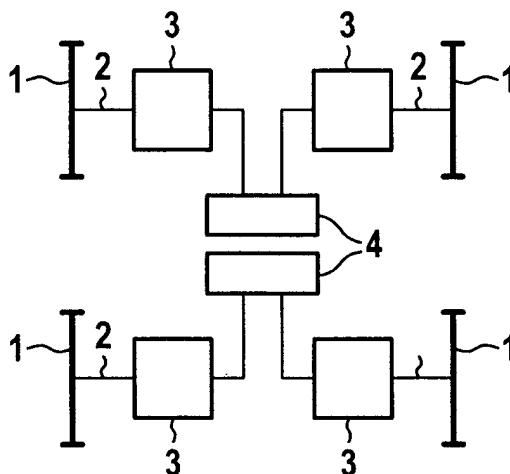


FIG 1

EP 1 247 713 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 6809

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 2 778 612 A (TECHNICATOME) 19. November 1999 (1999-11-19) * Seite 3, Zeile 3 - Seite 8, Zeile 15 * * Seite 10, Zeile 11 - Seite 11, Zeile 29; Abbildungen 1-6 *	1,2,6	B61C9/52 B61F3/16 B61F3/04
A	DE 33 26 948 A (LICENTIA GMBH) 31. Januar 1985 (1985-01-31) * Seite 5, Zeile 23 - Seite 7, Zeile 17; Abbildung 1 *	1,6	
A	WO 93 22152 A (ELIN ENERGIEANWENDUNG) 11. November 1993 (1993-11-11) * Seite 3, Zeile 7 - Seite 4, Zeile 6; Abbildungen 1,2 *	1,6	
A	US 4 953 646 A (KIM CHANG H) 4. September 1990 (1990-09-04) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 2; Abbildungen 1-4 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B61C B61F B60L B60K B61D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. Februar 2003	Chlosta, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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	

EPO FORM 1503 03 B2 (P04003)

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

EP 02 00 6809

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.

21-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2778612	A	19-11-1999	FR	2778612 A1	19-11-1999
DE 3326948	A	31-01-1985	DE	3326948 A1	31-01-1985
WO 9322152	A	11-11-1993	AT	400699 B	26-02-1996
			AT	86492 A	15-07-1995
			WO	9322152 A1	11-11-1993
			AT	136265 T	15-04-1996
			DE	59302121 D1	09-05-1996
			EP	0638024 A1	15-02-1995
			GR	3020277 T3	30-09-1996
US 4953646	A	04-09-1990	KEINE		

EPO FORM P0481

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