



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(51) Int Cl.7: **E01B 25/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2001 Patentblatt 2001/04

(21) Anmeldenummer: **00115723.9**

(22) Anmeldetag: **21.07.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
 • **Holzinger, Gerhard**
80993 München (DE)
 • **Draudt, Carsten**
22529 Hamburg (DE)
 • **Wolf, Falk**
44287 Dortmund (DE)

(30) Priorität: **21.07.1999 DE 19934912**

(71) Anmelder: **Transrapid International GmbH & Co.KG**
10587 Berlin (DE)

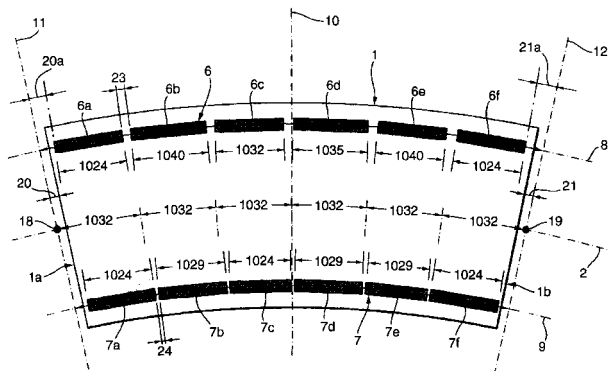
(74) Vertreter:
Freiherr von Schorlemer, Reinfried, Dipl.-Phys.
Karthäuser Strasse 5A
34117 Kassel (DE)

(54) **Fahrweg für eine Magnetschwebbahn mit Langstator-Linearantrieb sowie Bausatz und Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Der Fahrweg enthält eine Vielzahl von längs einer Trasse angeordneten, zur Bildung von geraden und gekrümmten Fahrwegsabschnitten bestimmten Trägern (1) und an den Trägern (1) montierte Statorabschnitte, die aus geraden Statorendpaketen (6a,f;7a,f) und zwischen diesen angeordneten, ebenfalls geraden, mittleren Statorpaketen (6b-e;7b-e) zusammengesetzt sind, die im Bereich der gekrümmten Fahrwegsabschnitte unter Bildung von äußeren und inneren Statorabschnitten (6,7) nach Art von Polygonzügen verlegt und durch Spalte (23,24) voneinander getrennt sind. Die Statorendpakete (6a,f;7a,f) und die mittleren Statorpa-

kete (6b-e;7b-e) weisen, bezogen auf eine zwischen den beiden Raumkurvenabschnitten liegende, gedachte Raumkurve (2), eine vorgewählte Zahn/Nut-Teilung (16) sowie unterschiedliche "ideelle" Längen auf, die sich um Bruchteile einer Zahn/Nut-Teilung (16) voneinander unterscheiden. Die mittleren Statorpakete (6b-e;7b-e) sind in wenigstens einem äußeren oder inneren Statorabschnitt (6,7) unter Berücksichtigung ihrer unterschiedlichen "ideellen" Länge so miteinander kombiniert sind, daß ein "materieller" Gesamtspace zwischen den Statorendpaketen (6a,f;7a,f) und den mittleren Statorpaketen (6b-e;7b-e) dieses Statorabschnitts (6,7) die kleinste mögliche Breite aufweist.

Fig.2.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 5723

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 39 28 277 C (THYSSEN INDUSTRIE AG) 13. Dezember 1990 (1990-12-13) * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 8, Zeile 31; Abbildung 2 *	1-3,7, 15,16	E01B25/00
A	DE 33 35 058 A (DYCKERHOFF & WIDMANN AG) 4. April 1985 (1985-04-04) * Seite 7, Absatz 2 - Seite 11; Abbildung 3 *	5	
A	US 5 850 794 A (RAMPELMANN REINHARD ET AL) 22. Dezember 1998 (1998-12-22) * das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. Mai 2001	De Neef, K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 00 11 5723

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.

09-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3928277 C	13-12-1990	AT 75509 T	15-05-1992
		CA 2021653 A	26-01-1991
		CN 1049884 A,B	13-03-1991
		DE 59000105 D	04-06-1992
		EP 0410153 A	30-01-1991
		JP 2684439 B	03-12-1997
		JP 3066801 A	22-03-1991
		US 5370059 A	06-12-1994
		DD 295688 A	07-11-1991
		RU 2026446 C	09-01-1995
DE 3335058 A	04-04-1985	KEINE	
US 5850794 A	22-12-1998	DE 4434121 A	28-03-1996
		CA 2200757 A	28-03-1996
		DE 59507657 D	24-02-2000
		WO 9609438 A	28-03-1996
		EP 0782647 A	09-07-1997
		JP 3058449 B	04-07-2000
		JP 9511556 T	18-11-1997
		RU 2136800 C	10-09-1999

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