

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 070 786 A3

(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

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

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

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

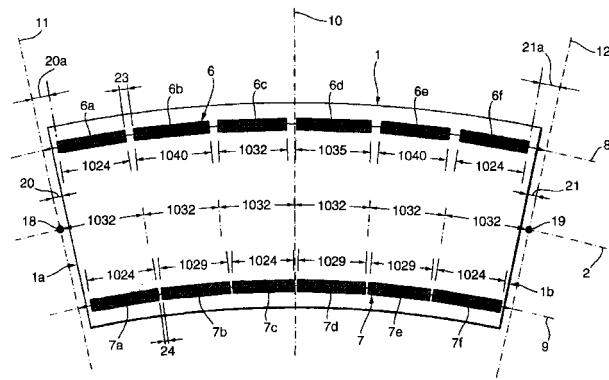
(74) Vertreter:
**Freiherr von Schorlemer, Reinfried, Dipl.-Phys.
Karthäuser Strasse 5A
34117 Kassel (DE)**

(54) Fahrweg für eine Magnetschweebahn 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 Fahrwegabschnitten bestimmten Trägern (1) und an den Trägern (1) montierte Statorabschnitte, die aus geraden Statorenendpaketen (6a,f;7a,f) und zwischen diesen angeordneten, ebenfalls geraden, mittleren Statorpaketen (6b-e;7b-e) zusammengesetzt sind, die im Bereich der gekrümmten Fahrwegabschnitte unter Bildung von äußeren und inneren Statorabschnitten (6,7) nach Art von Polygonzügen verlegt und durch Spalte (23,24) voneinander getrennt sind. Die Statorenendpakete (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" Gesamtpalt zwischen den Statorenendpaketen (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	Betritt 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>9. Mai 2001</td> <td>De Neef, K</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	9. Mai 2001	De Neef, K
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 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									

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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