



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 300 515 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.7: **E01B 25/00, E01B 25/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.04.2003 Patentblatt 2003/15

(21) Anmeldenummer: **02021431.8**

(22) Anmeldetag: **25.09.2002**

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

- Schäfer, Horst, Dipl.-Ing.
61352 Bad Homburg (DE)
- Haselwander, Bernhard, Dipl.-Ing.
61440 Oberursel (DE)
- Rollow, Lidia, Dipl.-Ing.
63776 Mömbris (DE)

(30) Priorität: **04.10.2001 DE 10148949**

(71) Anmelder: **Hochtief Aktiengesellschaft
45128 Essen (DE)**

(74) Vertreter: **Rohmann, Michael, Dr. et al
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)**

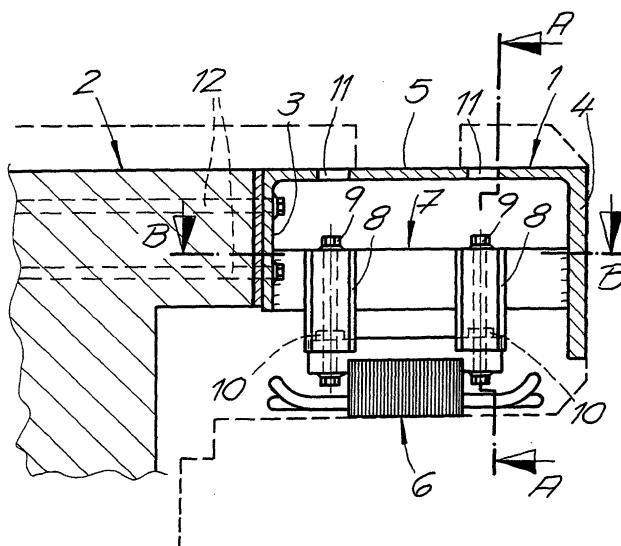
(72) Erfinder:
• Jonas, Werner, Dipl.-Ing.
12279 Berlin (DE)

(54) **Anbauelement für Fahrwegträger von Magnetschwebbahnen**

(57) Anbauelement für Fahrwegträger von Magnetschwebbahnen, wobei das Anbauelement Funktionskomponenten für die Magnetschwebbahn bereitstellt bzw. aufnimmt. Das Anbauelement ist als U-Profil mit

zwei U-Schenkeln und einer U-Basis ausgebildet. Das Anbauelement ist mit einem U-Schenkel unmittelbar an einer oberen Seitenfläche des Fahrwegträgers befestigt und hat eine Länge von zumindest 4 m.

Fig. 1



EP 1 300 515 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 1431

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 027 713 A (KINDMANN ROLF ET AL) 2. Juli 1991 (1991-07-02) * Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 25; Abbildung 4 *	1-6,8,9	E01B25/00 E01B25/32
X	DE 41 15 935 A (DYCKERHOFF & WIDMANN AG) 19. November 1992 (1992-11-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 3-6,8,11 *	1-3,6,9	
A	---	7	
X	US 4 641 586 A (RASCHBICHLER HANS-GEORG ET AL) 10. Februar 1987 (1987-02-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 7,8 *	1-3,6	
X	US 3 964 398 A (BREITLING ULRICH) 22. Juni 1976 (1976-06-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1,3,6	
A	US 5 097 769 A (RASCHBICHLER HANS G ET AL) 24. März 1992 (1992-03-24) * Abbildung 2 *	4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2003	Prüfer De Neef, K
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 02 02 1431

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.

16-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5027713 A	02-07-1991	DE 3902949 A1	09-08-1990
		AU 631839 B2	10-12-1992
		AU 4904790 A	09-08-1990
		CA 2009132 A1	01-08-1990
		CN 1044836 A	22-08-1990
		DD 291792 A5	11-07-1991
		DE 59000298 D1	22-10-1992
		EP 0381136 A1	08-08-1990
		JP 2248501 A	04-10-1990
		RU 2023785 C1	30-11-1994
DE 4115935 A	19-11-1992	DE 4115935 A1	19-11-1992
		FR 2676758 A1	27-11-1992
		JP 6261427 A	16-09-1994
US 4641586 A	10-02-1987	DE 3004704 A1	20-08-1981
		FR 2475471 A1	14-08-1981
		GB 2073117 A ,B	14-10-1981
		JP 1473482 C	27-12-1988
		JP 56120446 A	21-09-1981
		JP 63011841 B	16-03-1988
		SU 1508952 A3	15-09-1989
US 3964398 A	22-06-1976	DE 2411434 A1	11-09-1975
		JP 50121916 A	25-09-1975
US 5097769 A	24-03-1992	DE 3928278 A1	07-02-1991
		AT 84334 T	15-01-1993
		CA 2021652 A1	26-01-1991
		CN 1049206 A ,B	13-02-1991
		DD 295687 A5	07-11-1991
		DE 59000717 D1	18-02-1993
		EP 0411314 A1	06-02-1991
		JP 2684440 B2	03-12-1997
		JP 3066802 A	22-03-1991
		RU 2026445 C1	09-01-1995

EPO FORM P0461

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