(11) **EP 1 130 162 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(51) Int CI.7: **E01B 1/00**, E01B 3/16

(43) Veröffentlichungstag A2: 05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: 01104708.1

(22) Anmeldetag: 26.02.2001

(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: 29.02.2000 DE 10009506

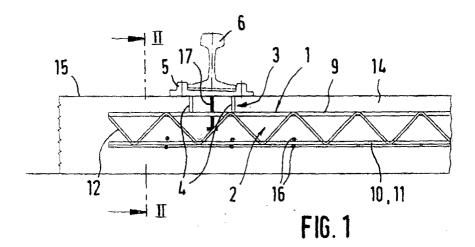
(71) Anmelder: Pfleiderer Infrastrukturtechnik GmbH & Co. KG 92318 Neumarkt (DE)

(72) Erfinder:

- Schimpff, Frithjof, Dipl.-Ing. 65193 Wiesbaden (DE)
- Mohr, Winfried, Dipl.-Ing.
 92318 Neumarkt (DE)
- (74) Vertreter: Matschkur, Peter Matschkur - Lindner - Blaumeier, Patent- und Rechtsanwälte, Dr. Kurt-Schumacherstrasse 23 90402 Nürnberg (DE)

(54) Betonlose Schwelle

(57) Betonlose Schwelle für eine feste Fahrbahn, bei der die durch die Schienen zu einem Gleisrost vormontierten Schwellen nach dem Ausrichten des Gleisrostes über einer Tragplatte zumindest teilweise in eine Fahrbahnplatte einbetoniert sind, wobei eine ohne Betonumhüllung ausgebildete durchgehende Schwellenarmierung (2) mit aufgeschweißten Schienenbefestigungsplatten (5) versehen ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 01 10 4708

	EINSCHLÄGIGI	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erf en Teile	orderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 4 285 115 A (FRE 25. August 1981 (19 * Spalte 2, Zeile 5	81-08-25) 5 - Spalte 6, Zei		1,9,10	E01B1/00 E01B3/16
Α	Abbildungen 1,4,5,8	o,15 * 	3	3,12	
X	EP 0 298 904 A (SAL STAHLWERKE) 11. Jan * Anspruch 1; Abbil	uar 1989 (1989-01		1,9,10	
A	US 5 285 964 A (VAN 15. Februar 1994 (1 * Spalte 2, Zeile 1 4 *	994-02-15)	1	l,3,12, l3	
A	FR 2 776 683 A (SPI 1. Oktober 1999 (19 * Zusammenfassung; *	99-10-01)			
A	DE 198 16 407 C (PF VERKEHRSTECHNIK) 28. Oktober 1999 (1 * Abbildungen 3-5 *	() 9 (1999–10–28)			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
7.7					
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	,			
	Recherchenort	Abschlußdatum der R		D - 1	Prüfer
	DEN HAAG	26. Novemb	er 2002	De l	Neef, K
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeulung allein betrach besonderer Bedeulung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate, nologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	E: ätte tel naci gmit einer D: In d gorie L: aus 8: Mitg	res Patentdokur n dem Anmelder er Anmeldung a anderen Gründe	ment, das jedor datum veröffen angeführtes Do en angeführtes	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 10 4708

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 Recherchenbe angeführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4285115	A	25-08-1981	AR AU BER DDE DE DE FR GBN IT JP UNO PT SE TR ZA ES	213887 513261 3255478 862967 7800360 133828 2751531 2802145 27578 240229 780145	A1 B2 A1 A1 A1 A1 A1 AA1 AA1 AA1 AAAAAAAAAA	30-03-1979 20-11-1980 26-07-1979 16-05-1978 22-08-1978 24-01-1979 27-07-1978 10-08-1978 21-07-1978 01-07-1979 21-07-1978 08-08-1979 13-12-1980 12-07-1985 25-09-1978 17-04-1978 24-07-1978 21-07-1978 21-07-1978 21-07-1978 21-07-1978 01-02-1978 01-02-1978 01-02-1978 01-02-1978 01-12-1979
EP 0298904	Α	11-01-1989	SU DE AT DE EP ES	727156 3722627	A3 A1 T D1 A1	05-04-1980 26-01-1989 15-07-1992 30-07-1992 11-01-1989 16-03-1993
US 5285964	Α	15-02-1994	FR AT CA DE DE EP ES	2691484 142725 2096456 69304625 69304625 0576392 2092798	T A1 D1 T2 A1	26-11-1993 15-09-1996 23-11-1993 17-10-1996 27-03-1997 29-12-1993 01-12-1996
FR 2776683	Α	01-10-1999	FR AU EP WO	2776683 2939699 1066424 9950502	A A1	01-10-1999 18-10-1999 10-01-2001 07-10-1999

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

EPO FORM P0461

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 10 4708

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	
DE	19816407	С	28-10-1999	DE	19816407	C1	28-10-1999
No. 100 HO	e come représente cherrament come, paux 1966 filles came à		MANIE 1990, AUGUS VIDEN AUGUS CHOSE PRINCE STORY; STORY CANGE CHOSE MANIE STARY FRANCE CH	ge 4999 Miller Labor Saven America	20, 6000 com laps. 2017. 2010. 5000. 5000. 5000. 5000. 5000.		

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

EPO FORM P0461