

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 170 419 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.10.2002 Patentblatt 2002/40**

(51) Int Cl.7: **E01B 19/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.01.2002 Patentblatt 2002/02**

(21) Anmeldenummer: **01116434.0**

(22) Anmeldetag: **06.07.2001**

(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**

(72) Erfinder: **Arend, Johan Veldhoen**  
**8101 AM Raalte (NL)**

(74) Vertreter: **Spannagel, Hans-Achim**  
**c/o Dipl.-Ing. W. Cichy**  
**Wilhelmstrasse 76**  
**58256 Ennepetal (DE)**

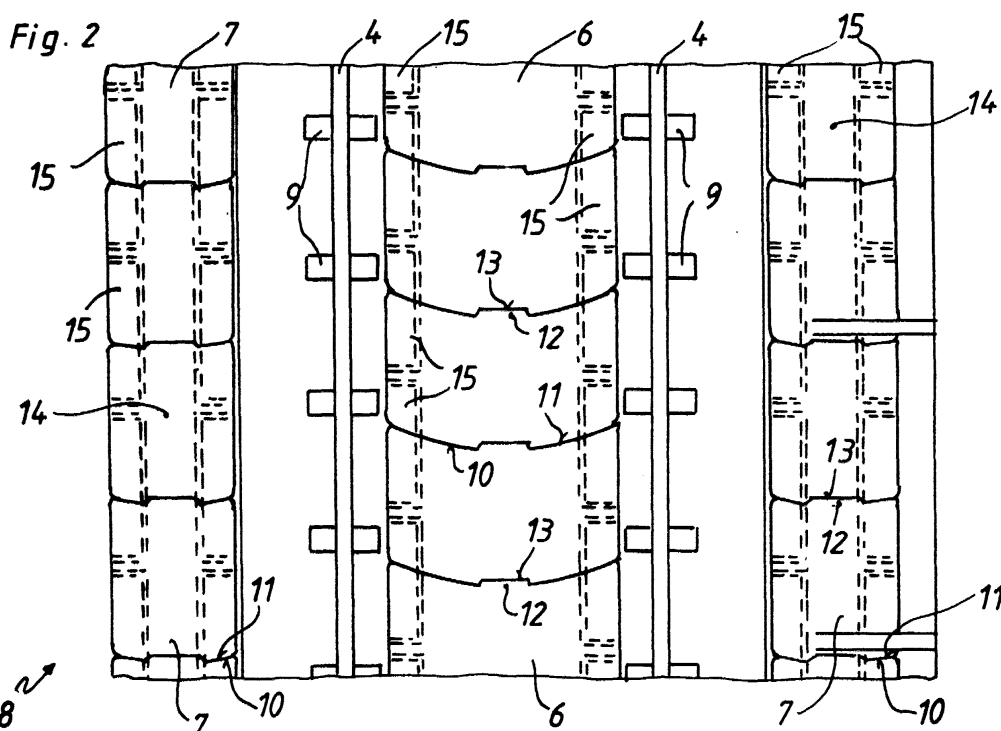
(30) Priorität: **06.07.2000 DE 10033000**

(71) Anmelder: **Durisol Raalte B.V.**  
**8100 AA Raalte (NL)**

### (54) Schallgedämmter, schotterloser Gleisoberbau sowie Schallabsorptionselement

(57) Schallgedämmter schotterloser Gleisoberbau für Schienenfahrzeuge mit einer Fahrschienen aufnehmenden Tragschicht, die zumindest im Bereich der Fahrschienen mit witterungsbeständigen Schallabsorptionselementen (6,7) belegt ist, wobei die Schallabsorp-

tionselemente zumindest im Bereich ihrer einander zugewandten, insbesondere quer zur Schienenlängsrichtung verlaufenden Flächen gerundete Konturen aufweisen und, daß neben- und/oder hintereinander angeordnete Schallabsorptionselemente miteinander verbunden sind.



EP 1 170 419 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 6434

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	AT 405 423 B (PORR ALLG BAUGES) 25. August 1999 (1999-08-25)  * Seite 3-5; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1-5,7, 12,13, 15-20,26	E01B19/00
Y	EP 0 224 048 A (RUEHL JOH CHR BAU GMBH) 3. Juni 1987 (1987-06-03)  * Spalte 1-4; Anspruch 1; Abbildungen 1,3,5 *	1-5,7, 12,13, 15-20, 25-27	
Y	US 5 281 048 A (HAGENA GERHARD) 25. Januar 1994 (1994-01-25) * Spalte 1-2; Anspruch 1; Abbildung 1 *	15,16, 25,27	
A	EP 0 771 907 A (VOSSLOH WERKE GMBH) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Spalte 1-2; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1,12-15, 24	
D,A	DE 27 29 248 A (ZUEBLIN AG) 4. Januar 1979 (1979-01-04) *ganzes Dokument*	1,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	EP 0 786 555 A (HEILIT & WOERNER BAU AG) 30. Juli 1997 (1997-07-30) *ganzes Dokument*	1,15	E01B E01C
A	US 5 186 574 A (TAVARES WAYNE R) 16. Februar 1993 (1993-02-16) *ganzes Dokument*	1,15	
A	DE 195 43 668 A (GOEPFERT REINHARD) 28. Mai 1997 (1997-05-28) *ganzes Dokument*	15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. August 2002</b>	Prüfer <b>Fernandez, E</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 6434

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.

05-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
AT 405423	B	25-08-1999	AT	28191 A	15-12-1998
EP 0224048	A	03-06-1987	DE	3540532 A1	28-05-1986
			AT	54688 T	15-08-1990
			EP	0224048 A2	03-06-1987
US 5281048	A	25-01-1994	DE	3933413 A1	11-04-1991
			AT	105887 T	15-06-1994
			AU	638498 B2	01-07-1993
			AU	6502990 A	28-04-1991
			CA	2067332 A1	07-04-1991
			DE	59005771 D1	23-06-1994
			DK	494919 T3	26-09-1994
			WO	9105111 A1	18-04-1991
			EP	0494919 A1	22-07-1992
			FI	921483 A	03-04-1992
			JP	5502919 T	20-05-1993
			NO	921316 A	03-04-1992
EP 0771907	A	07-05-1997	EP	0771907 A1	07-05-1997
DE 2729248	A	04-01-1979	DE	2729248 A1	04-01-1979
EP 0786555	A	30-07-1997	DE	29601095 U1	22-05-1997
			EP	0786555 A1	30-07-1997
US 5186574	A	16-02-1993	KEINE		
DE 19543668	A	28-05-1997	DE	19543668 A1	28-05-1997

EPO FORM P0461

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