



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**02.01.2004 Bulletin 2004/01**

(51) Int Cl.7: **E01B 1/00**

(43) Date de publication A2:  
**29.01.2003 Bulletin 2003/05**

(21) Numéro de dépôt: **02075194.7**

(22) Date de dépôt: **17.01.2002**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK RO SI**

• **Goossens, Armand**  
**30190 Collorgues (FR)**

(30) Priorité: **26.07.2001 BE 200100512**

(72) Inventeurs:  
• **Vanhonacker, Patrick**  
**3210 Linden (BE)**  
• **Goossens, Armand**  
**30190 Collorgues (FR)**

(71) Demandeurs:  
• **Vanhonacker, Patrick**  
**3210 Linden (BE)**

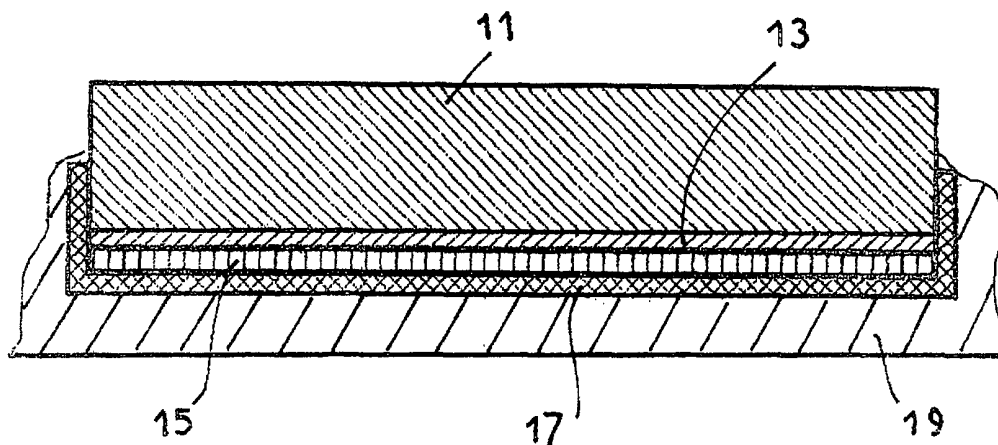
(74) Mandataire: **Vanderperre, Robert**  
**6/8 Avenue de la Charmille**  
**1200 Bruxelles (BE)**

(54) **Dispositif de support pour rails de voie ferrée posée sur ballast**

(57) Un dispositif de support pour rails d'une voie ferrée posée sur ballast, comprenant une traverse (11) reposant sur une semelle élastique (13) et un chausson (17) en matière élastique enveloppant la base et les faces latérales de la semelle élastique et au moins la partie inférieure des faces latérales de la traverse. Une pla-

que de répartition (15) en matière relativement rigide peut en outre être disposée entre la semelle élastique (13) et le ballast (19), à l'intérieur ou à l'extérieur du chausson. Grâce au chausson, la semelle élastique se trouve protégée et son comportement antivibratoire se trouve amélioré, ce qui permet un chargement uniforme de la semelle lors du passage d'une voiture sur les rails.

**FIG.1**





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 02 07 5194

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	EP 0 919 666 A (VAGNEUX TRAVERSES BETON) 2 juin 1999 (1999-06-02) Ref. 34 * alinéas '0053!', '0054!'; figure 4 *	1,2	E01B1/00
A	---	4	
X	EP 0 569 867 A (PHOENIX AG) 18 novembre 1993 (1993-11-18) * abrégé; figure 5 *	1	
A	US 6 234 401 B1 (LAGOE THOMAS) 22 mai 2001 (2001-05-22) * colonne 1, ligne 40 - ligne 42 *	6	
A	EP 0 440 597 A (PORR ALLG BAUGES) 7 août 1991 (1991-08-07) * colonne 6, ligne 46 - colonne 7, ligne 14; figure 4 *	1-3	
A	FR 2 731 238 A (VAGNEUX TRAVERSES BETON) 6 septembre 1996 (1996-09-06) Ref. 35,36 * abrégé; figures 4,5 *	3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			E01B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 30 octobre 2003	Examineur De Neef, K
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 02 07 5194

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

30-10-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0919666	A	02-06-1999	FR	2771760 A1	04-06-1999
			AT	221940 T	15-08-2002
			DE	69807031 D1	12-09-2002
			DE	69807031 T2	19-12-2002
			EP	0919666 A1	02-06-1999
			ES	2181146 T3	16-02-2003
EP 0569867	A	18-11-1993	AT	144300 T	15-11-1996
			DE	4315215 A1	11-11-1993
			DE	59304158 D1	21-11-1996
			EP	0569867 A1	18-11-1993
			ES	2094960 T3	01-02-1997
US 6234401	B1	22-05-2001	SE	504890 C2	20-05-1997
			AT	227380 T	15-11-2002
			AU	1741097 A	02-09-1997
			DE	69716882 D1	12-12-2002
			DE	69716882 T2	24-07-2003
			EP	0880622 A1	02-12-1998
			SE	9600521 A	20-05-1997
			WO	9730226 A1	21-08-1997
EP 0440597	A	07-08-1991	AT	405197 B	25-06-1999
			AT	19990 A	15-10-1998
			AT	101218 T	15-02-1994
			CS	9100201 A2	15-10-1991
			DE	59100962 D1	17-03-1994
			EP	0440597 A1	07-08-1991
			HU	56894 A2	28-10-1991
			SK	279244 B6	05-08-1998
FR 2731238	A	06-09-1996	FR	2731238 A1	06-09-1996

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82