

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 279 769 A3

(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

(30) Priorité: 26.07.2001 BE 200100512

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

• Goossens, Armand
30190 Collorgues (FR)

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

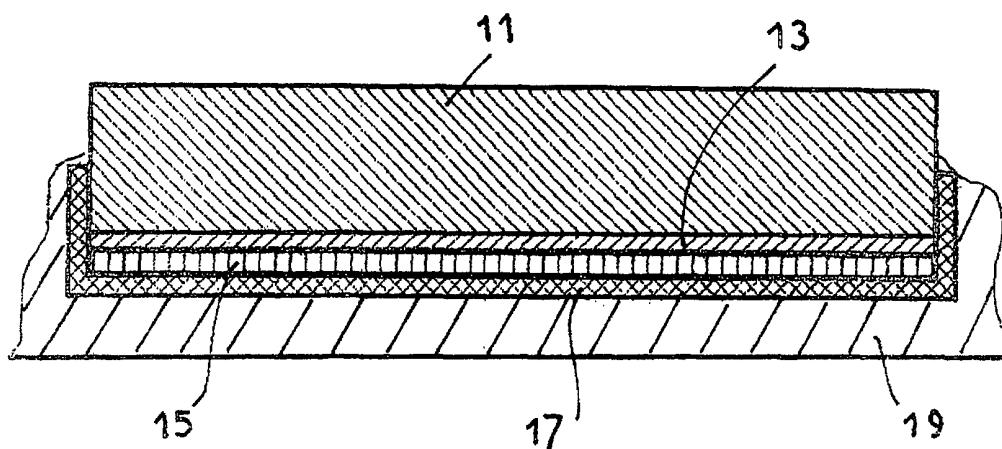
(74) Mandataire: Vanderperre, Robert
6/8 Avenue de la Charmille
1200 Bruxelles (BE)

(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 | | | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7) |
|---|--|-------------------------|--|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | |
| 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 | --- | | |
| A | US 6 234 401 B1 (LAGOE THOMAS) 22 mai 2001 (2001-05-22) * colonne 1, ligne 40 - ligne 42 * | 6 | |
| A | --- | | |
| 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 | --- | | |
| 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 | Date d'achèvement de la recherche | Examinateur | |
| LA HAYE | 30 octobre 2003 | De Neef, K | |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES | | | |
| X : particulièrement pertinent à lui seul | T : théorie ou principe à la base de l'invention | | |
| Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie | E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date | | |
| A : arrière-plan technologique | D : cité dans la demande | | |
| O : divulgation non-écrite | L : cité pour d'autres raisons | | |
| P : document intercalaire | | | |
| | & : membre de la même famille, document correspondant | | |

**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