



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 898 015 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(51) Int. Cl.⁷: **E01B 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.02.1999 Patentblatt 1999/08

(21) Anmeldenummer: **98114603.8**

(22) Anmeldetag: **04.08.1998**

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

(30) Priorität: **16.08.1997 DE 19735449**

(71) Anmelder:
**BWG Butzbacher Weichenbau Gesellschaft mbH
& Co. KG
D-35510 Butzbach (DE)**

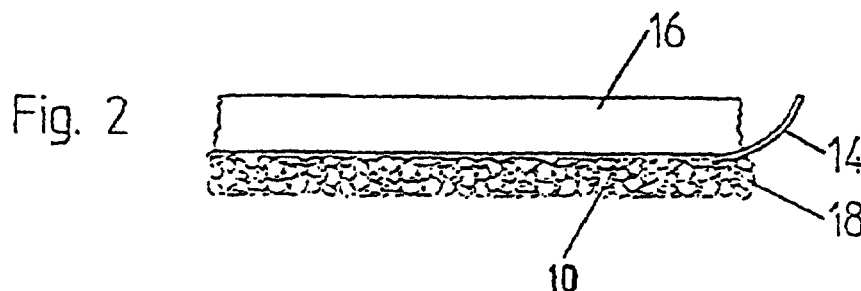
(72) Erfinder:
• **Dietze, Hans-Ulrich, Dr.-Ing.
14789 Wusterwitz (DE)**
• **Wolff, Martin, Dipl.-Ing.
14774 Brandenburg (DE)**
• **Schmedders, Stefan, Dipl.-Ing.
35510 Butzbach (DE)**
• **König, Elke
61239 Ober-Mörlen (DE)**

(74) Vertreter:
**Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-Phys.
Patentanwalt,
Friedrich-Ebert-Anlage 11b
63450 Hanau (DE)**

(54) **Unterlage wie Schwelle**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Unterlage wie Schwelle (16) für ein Gleis bzw. einen Abschnitt eines solchen, wobei die Unterlage in und/oder auf einer Bettung (18) wie Schotterbett angeordnet ist. Um eine möglichst flächige Krafteinleitung von der Schwelle in die Bettung zu ermöglichen, wird vorgeschlagen,

dass sich zwischen der Unterlage (16) und der Bettung (18) zumindest bereichsweise eine einen aushärtbaren sich an die Bettung anpassbaren Füllstoff enthaltende flexible Aufnahme (10) erstreckt.



EP 0 898 015 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4603

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X | FR 2 104 055 A (STAHLWERKE PEINE-SALZGITTER AG) 14. April 1972 (1972-04-14) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 17; Ansprüche 1-5; Abbildungen 1-3 * --- | 1-10 | E01B1/00 |
| A | EP 0 314 035 A (AKZO N.V.) 3. Mai 1989 (1989-05-03) * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 6, Zeile 14; Ansprüche 1-11; Abbildung 1 * --- | 1-10 | |
| A,D | EP 0 105 560 A (AKZO N.V.) 18. April 1984 (1984-04-18) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 16 - Seite 3, Zeile 20; Ansprüche 1-26; Abbildungen 1-3 * ----- | 1-10 | |
| | | | RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | E01B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort BERLIN | | Abschlußdatum der Recherche 6. April 2000 | Prüfer Cuny, J-M |
| 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 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 4603

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.

06-04-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| FR 2104055 A | 14-04-1972 | DE 2039033 A | 17-02-1972 |
| | | BE 771067 A | 16-12-1971 |
| | | GB 1361791 A | 30-07-1974 |
| | | US 3756507 A | 04-09-1973 |
| ----- | | | |
| EP 314035 A | 03-05-1989 | AU 2441688 A | 04-05-1989 |
| | | BR 8805572 A | 11-07-1989 |
| | | CN 1034598 A,B | 09-08-1989 |
| | | ZA 8808079 A | 26-07-1989 |
| ----- | | | |
| EP 105560 A | 18-04-1984 | AT 19417 T | 15-05-1986 |
| | | AU 568093 B | 17-12-1987 |
| | | AU 1994283 A | 12-04-1984 |
| | | BR 8305517 A | 15-05-1984 |
| | | CA 1248072 A | 03-01-1989 |
| | | US 4679731 A | 14-07-1987 |
| ZA 8307493 A | 27-06-1984 | | |
| ----- | | | |

EPO FORM P0461

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