



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 486 611 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.01.2005 Patentblatt 2005/02

(51) Int Cl.7: **E01B 1/00, E01B 29/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.12.2004 Patentblatt 2004/51

(21) Anmeldenummer: **04010111.5**

(22) Anmeldetag: **28.04.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Steffen Knappe**
48480 Lünne (DE)
• **Friedhelm Bieger**
65474 Bischofsheim (DE)

(30) Priorität: **29.04.2003 DE 10319298**

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)

(71) Anmelder: **GSG Knappe Gleissanierung GmbH**
85551 Kirchheim b. München (DE)

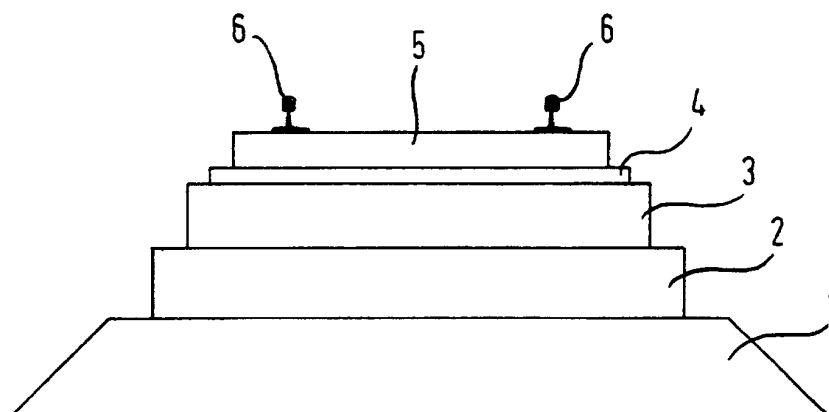
(54) **Verfahren zur Herstellung einer festen Fahrbahn und feste Fahrbahn für Schienenfahrzeuge**

(57) Verfahren zur Herstellung einer so genannten festen Fahrbahn für Schienenfahrzeuge mit den Schritten:

Herstellen eines Unterbaus, insbesondere mit einer Frostschutzschicht und/oder einer ungebundenen und/oder einer hydraulisch gebundenen Tragschicht, Aufbringen einer hydraulisch gebundenen Tragschicht oder einer Betontragschicht, die so

ausgebildet ist, dass sie in Verbindung mit den darunter angeordneten Schichten die Traglast aufnimmt, auf den Unterbau, Aufbringen einer Ausgleichsschicht, insbesondere Asphaltschicht, die im Wesentlichen keine Tragfunktion hat und die so ausgebildet ist, dass sie die Unebenheiten der darunter liegenden Tragschicht zumindest weitgehend ausgleicht, auf die hydraulisch gebundene Tragschicht oder Betontragschicht.

Fig. 1



EP 1 486 611 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 0111

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00/61866 A (GSG KNAPE GLEISSANIERUNG GMBH ; KNAPE STEFFEN (DE); BIEGER FRIEDHELM () 19. Oktober 2000 (2000-10-19) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Anspruch 1 * * Seite 15, Zeile 26 - Seite 16, Zeile 6 * -----	1-10	E01B1/00 E01B29/00
X	DE 34 29 413 A (KUNZ ALFRED & CO) 20. Februar 1986 (1986-02-20) * Seiten 9-10; Abbildungen 1-7 * -----	1-4,6-9	
P,X	EP 1 380 687 A (PFLEIDERER INFRASTRUKTUR GMBH) 14. Januar 2004 (2004-01-14) * Spalte 3, Zeilen 35-44; Abbildung 1 * -----	1-4,6-9	
A	DE 43 33 936 A (SEIB HANS) 13. April 1995 (1995-04-13) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		23. November 2004	Fernandez, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 0111

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.

23-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0061866 A	19-10-2000	DE 19916586 A1	19-10-2000
		AU 4747300 A	14-11-2000
		WO 0061866 A1	19-10-2000
		EP 1169516 A1	09-01-2002
DE 3429413 A	20-02-1986	DE 3429413 A1	20-02-1986
EP 1380687 A	14-01-2004	DE 10230740 A1	29-01-2004
		EP 1380687 A1	14-01-2004
DE 4333936 A	13-04-1995	DE 4333936 A1	13-04-1995

EPO FORM P0461

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