

(19)



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

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

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

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

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

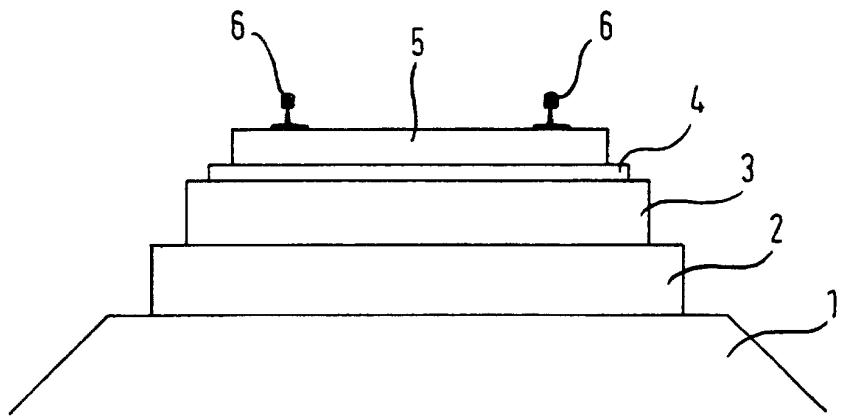
(54) Verfahren zur Herstellung einer festen Fahrbahn und feste Fahrbahn für Schienenfahrzeuge

(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 Asphaltenschicht, 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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 0111

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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 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.

23-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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
-----	-----	-----	-----	-----	-----