

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 323 864 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.06.2004 Patentblatt 2004/26(51) Int Cl.7: **E01B 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:

02.07.2003 Patentblatt 2003/27(21) Anmeldenummer: **02028480.8**(22) Anmeldetag: **19.12.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

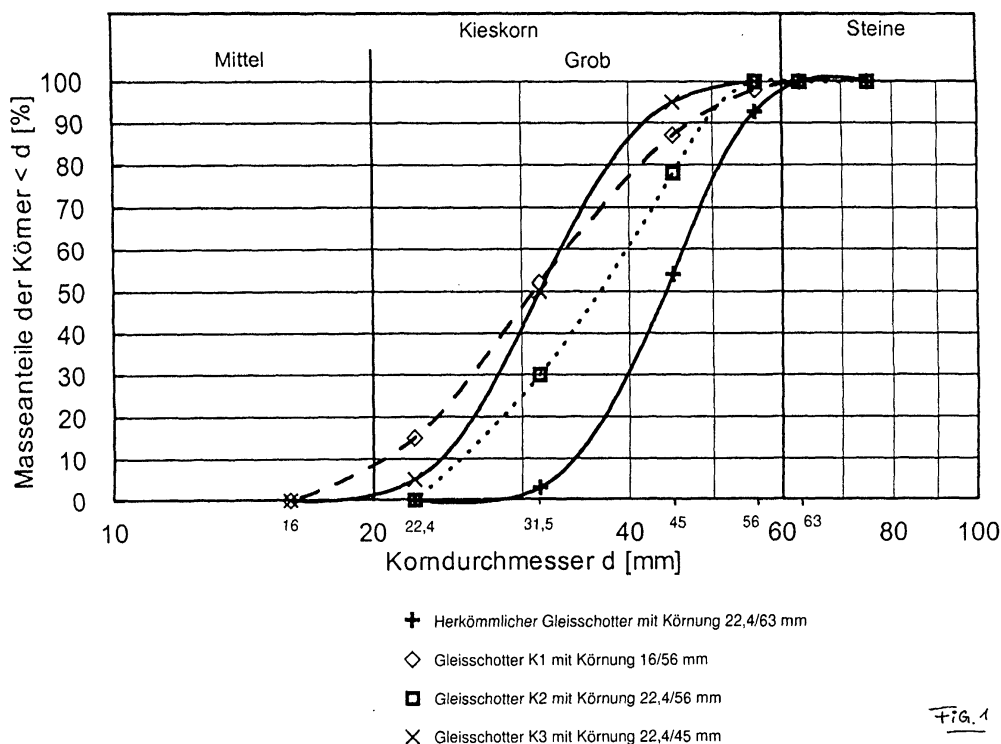
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO(30) Priorität: **20.12.2001 DE 20120610 U**(71) Anmelder: **Grötz, Georg****76597 Loffenau (DE)**(72) Erfinder: **Grötz, Georg****76597 Loffenau (DE)**(74) Vertreter: **Lasch, Hartmut Dipl.-Ing.****Patentanwälte,****Dipl.-Ing. Heiner Lichti,****Dipl.-Phys.Dr. rer. nat Jost Lempert,****Dipl.-Ing. Hartmut Lasch,****Postfach 41 07 60****76207 Karlsruhe (DE)**(54) **Gleisschotter für ein Schotterbett einer Eisenbahn**

(57) Ein Gleisschotter für ein Schotterbett eines Gleisfahweges, insbesondere für Eisenbahnen, besteht aus Gesteinskörnern unterschiedlichen Korndurchmessers, wobei der Massenanteil der Körner, die einen Korndurchmesser $d > 60$ mm aufweisen, kleiner

als 5% ist und der Massenanteil der Körner, die einen Korndurchmesser $d < 30$ mm aufweisen, größer als 20% ist. Dabei ist vorgesehen, daß der Massenanteil der Körner, die einen Korndurchmesser $d < 22,4$ mm aufweisen, kleiner oder gleich 20% und insbesondere kleiner oder gleich 15% ist.



EP 1 323 864 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 8480

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 835 958 A (WEISS GMBH & CO LEONHARD) 15. April 1998 (1998-04-15) * Spalte 2, Zeile 2-37; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-16	E01B1/00
A	DE 11 04 546 B (SCHMIDT WALTER) 13. April 1961 (1961-04-13) * das ganze Dokument *	1-16	
A	FR 2 615 875 A (NORD FRANCE ENTREPRISE) 2. Dezember 1988 (1988-12-02) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,3,7 *	1-16	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 417 (M-1457), 4. August 1993 (1993-08-04) & JP 05 086601 A (SHIGEO MINAMINO), 6. April 1993 (1993-04-06) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 30. April 2004	Prüfer 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 : 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 03/02 (P04C03)

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

EP 02 02 8480

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

30-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0835958	A	15-04-1998	DE	19641716 A1	16-04-1998
			EP	0835958 A2	15-04-1998

DE 1104546	B	13-04-1961	KEINE		

FR 2615875	A	02-12-1988	FR	2615875 A1	02-12-1988

JP 05086601	A	06-04-1993	JP	2959891 B2	06-10-1999

EPO FORM P0461

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