



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(51) Int Cl.7: **E01B 27/11**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.08.2001 Patentblatt 2001/35

(21) Anmeldenummer: **01104060.7**

(22) Anmeldetag: **20.02.2001**

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

(71) Anmelder: **GSG Knappe Gleissanierung GmbH**
85737 Ismaning (DE)

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

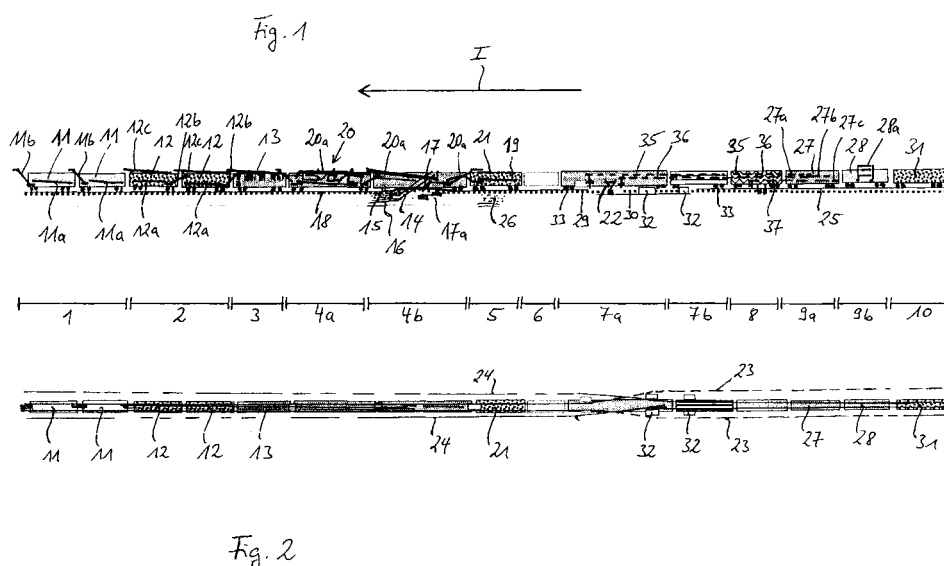
(30) Priorität: **25.02.2000 DE 10008986**

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

(54) **Verfahren zur Erneuerung oder zum Umbau einer Gleisanlage und Vorrichtung hierfür**

(57) Verfahren zur Erneuerung einer Gleisanlage mit einem Unterbau, einer Bettung, insbesondere aus Schotter, und einem darauf verlegten Gleis, oder zum Umbau einer solchen Gleisanlage in eine feste Fahrbahn, insbesondere mit einem auf eine Tragschicht aufgelegten und dort befestigten Gleis oder einem Gleis mit in eine Tragschicht eingegossenen Schwellen oder Tragplatten, bei welchem die Bettung und gegebenenfalls der Unterbau bis zu einer gewünschten Tiefe ausgebaut und mindestens teilweise abtransportiert und/oder aufgearbeitet werden, erforderlichenfalls Material für die neue Bettung oder eine Tragschicht einer festen

Fahrbahn und gegebenenfalls für einen neuen Unterbau antransportiert wird, die neue Bettung oder eine Tragschicht für eine feste Fahrbahn hergestellt, das alte Gleis gegen ein neues Gleis ausgetauscht und das neue Gleis verlegt, gerichtet und fixiert wird, wobei alle Verfahrensschritte vom Ausbauen der Bettung bis zur Herstellung einer befahrbaren Gleisanlage des neuen Gleises im Falle einer Erneuerung oder bis mindestens zur Herstellung einer Tragschicht für eine feste Fahrbahn im Falle eines Umbaus der Gleisanlage in eine feste Fahrbahn in einem einzigen Arbeitsgang durchgeführt werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4060

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 307 667 A (BUHLER FRITZ ET AL) 29. Dezember 1981 (1981-12-29) * Zusammenfassung * * Spalte 5-7; Anspruch 1; Abbildungen 1-7 *	1-4,12	E01B27/11
Y	* das ganze Dokument *	8	
X	US 3 685 456 A (PLASSER FRANZ ET AL) 22. August 1972 (1972-08-22) * das ganze Dokument *	1-3,5,7,11,12	
Y	* das ganze Dokument *	8	
Y	US 4 854 243 A (THEURER JOSEF) 8. August 1989 (1989-08-08) * Spalte 3, Zeile 62-66 *	8	E01B
A	DE 43 39 833 A (EUKA BAUELEMENTE VERKAUFGESSEL) 24. Mai 1995 (1995-05-24) * das ganze Dokument *	1,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 14. März 2003	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 10 4060

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.

14-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4307667 A	29-12-1981	CH 620005 A5	31-10-1980
		AT 364913 B	25-11-1981
		AT 262680 A	15-04-1981
		AT 363113 B	10-07-1981
		AT 295279 A	15-12-1980
		CA 1131502 A1	14-09-1982
		DE 2960719 D1	26-11-1981
		DE 2966697 D1	22-03-1984
		EP 0004985 A1	31-10-1979
		EP 0019984 A1	10-12-1980
		ES 479737 A1	01-01-1980
		US 4428296 A	31-01-1984
US 3685456 A	22-08-1972	AT 316614 B	25-07-1974
		CA 919993 A1	30-01-1973
		CH 525330 A	15-07-1972
		DE 2023979 A1	15-04-1971
		ES 384307 A1	16-02-1973
		FR 2062824 A5	25-06-1971
		GB 1322545 A	04-07-1973
		JP 55007481 B	26-02-1980
		SE 365564 B	28-03-1974
		SU 704469 A3	15-12-1979
		YU 195570 A ,B	28-02-1979
		ZA 7006193 A	27-05-1971
US 4854243 A	08-08-1989	EP 0255564 A1	10-02-1988
		AT 44788 T	15-08-1989
		AU 588447 B2	14-09-1989
		AU 7138587 A	28-01-1988
		BR 8702753 A	01-03-1988
		CA 1287263 A1	06-08-1991
		CN 87104397 A ,B	03-02-1988
		CZ 8705053 A3	16-02-1994
		DD 261387 A5	26-10-1988
		DE 3664504 D1	24-08-1989
		IN 168552 A1	27-04-1991
		JP 2015651 C	19-02-1996
		JP 7056122 B	14-06-1995
		JP 63032001 A	10-02-1988
		SK 505387 A3	06-03-1996
		SU 1554773 A3	30-03-1990
DE 4339833 A	24-05-1995	DE 4339833 A1	24-05-1995

EPO FORM P0461

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