



EP 2 130 973 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

(51) Int Cl.:
E01B 27/10 (2006.01) **E01B 29/05 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.12.2009 Patentblatt 2009/50

(21) Anmeldenummer: **09006873.5**

(22) Anmeldetag: **22.05.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **05.06.2008 DE 102008026873**

(71) Anmelder: **Zürcher, Ralf
77974 Meissenheim (DE)**

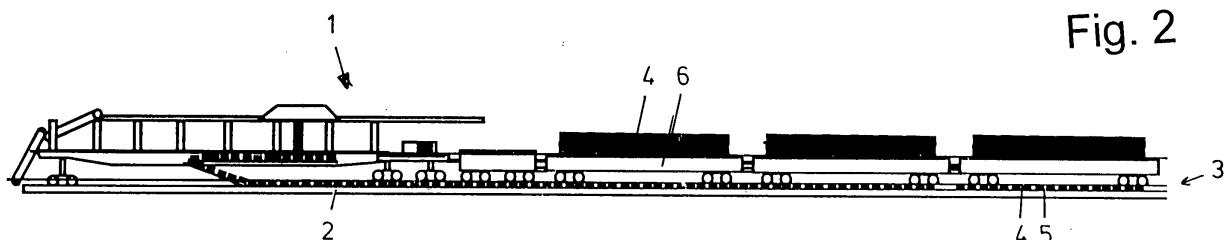
(72) Erfinder: **Zürcher, Ralf
77974 Meissenheim (DE)**

(74) Vertreter: **Goy, Wolfgang
PATENTANWALT
Zähringer Strasse 373
79108 Freiburg (DE)**

(54) Verfahren zum Sanieren des Gleises sowie des Gleisunterbaus einer Bahnstrecke

(57) Ein verbessertes Verfahren zum Sanieren des aus Schienen 5 in Form von Langschienen und Schwellen 4 bestehenden Gleises 3 sowie des aus Schotter und Schotteruntergrund bestehenden Gleisunterbaus 2 einer Bahnstrecke sieht vor, daß unter Verwendung eines kontinuierlich auf dem Gleis 3 sich vorwärts bewegenden Arbeitszuges 1 mit mehreren Arbeitswagen 6 in einem kontinuierlichen Arbeitsablauf der einzelnen Arbeiten die

Schienen 5 des Gleises 3 erneuert oder die bestehenden Schienen 5 des Gleises 3 aus- und wieder eingespreizt werden, die Schwellen 4 des Gleises 3 erneuert oder die bestehenden Schwellen 4 des Gleises 3 aus- und wieder eingebaut werden, der Schotter des Gleisunterbaus 2 erneuert oder gereinigt wird und der unter dem Schotter sich befindende Schotteruntergrund des Gleisunterbaus 2 erneuert wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6873

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 20 23 979 A1 (FRANZ PLASSER BAHNMASCHINEN) 15. April 1971 (1971-04-15) * das ganze Dokument * -----	1-5,9	INV. E01B27/10 E01B29/05
Y	DD 240 043 A1 (DEUTSCHE REICHSBAHN [DD]) 15. Oktober 1986 (1986-10-15) * das ganze Dokument * -----	1-5,9	
A	EP 0 255 564 A1 (PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]) 10. Februar 1988 (1988-02-10) * das ganze Dokument * -----	1-5,9	
A	WO 2007/017309 A1 (PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]; THEURER JOSEF [AT]; BRUNNINGER MANFRE) 15. Februar 2007 (2007-02-15) * das ganze Dokument * -----	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. März 2013	Prüfer Movadat, Robin
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 Anmeldedatum 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 09 00 6873

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.

07-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2023979	A1	15-04-1971		AT 316614 B CA 919993 A1 CH 525330 A DE 2023979 A1 ES 384307 A1 FR 2062824 A5 GB 1322545 A JP 55007481 B SE 365564 B SU 704469 A3 US 3685456 A YU 195570 A ZA 7006193 A	25-07-1974 30-01-1973 15-07-1972 15-04-1971 16-02-1973 25-06-1971 04-07-1973 26-02-1980 28-03-1974 15-12-1979 22-08-1972 28-02-1979 27-05-1971
DD 240043	A1	15-10-1986		KEINE	
EP 0255564	A1	10-02-1988		AT 44788 T AU 588447 B2 AU 7138587 A BR 8702753 A CA 1287263 C CN 87104397 A CZ 8705053 A3 DD 261387 A5 DE 3664504 D1 EP 0255564 A1 IN 168552 A1 JP 7056122 B JP 63032001 A SK 505387 A3 SU 1554773 A3 US 4854243 A	15-08-1989 14-09-1989 28-01-1988 01-03-1988 06-08-1991 03-02-1988 16-02-1994 26-10-1988 24-08-1989 10-02-1988 27-04-1991 14-06-1995 10-02-1988 06-03-1996 30-03-1990 08-08-1989
WO 2007017309	A1	15-02-2007		AT 486169 T AU 2006278092 A1 CA 2618045 A1 CN 101238252 A EA 200800395 A1 EP 1920113 A1 ES 2354724 T3 JP 4933547 B2 JP 2009504945 A KR 20080033537 A US 2008163780 A1 WO 2007017309 A1	15-11-2010 15-02-2007 15-02-2007 06-08-2008 29-08-2008 14-05-2008 17-03-2011 16-05-2012 05-02-2009 16-04-2008 10-07-2008 15-02-2007

EPO-FORM P0461

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