



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 298 993 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.01.2014 Patentblatt 2014/04**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.03.2011 Patentblatt 2011/12**

(21) Anmeldenummer: **10009114.9**

(22) Anmeldetag: **02.09.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME RS**

(30) Priorität: **11.09.2009 DE 102009041237**

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

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

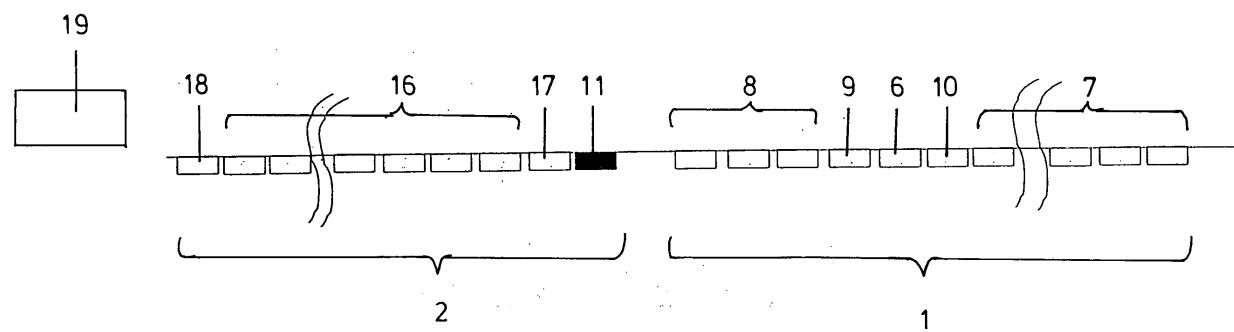
(74) Vertreter: **Goy, Wolfgang  
PATENTANWALT  
Zähringer Strasse 373  
79108 Freiburg (DE)**

### (54) Verfahren zum Sanieren des Gleisunterbaus einer Bahnstrecke

(57) Ein Verfahren zum Sanieren des aus einer Schotterschicht 3 sowie aus einer unterhalb dieser Schotterschicht 3 sich befindenden Unterbauschicht 4 bestehenden Gleisunterbaus einer Bahnstrecke weist zwei separate und unabhängig voneinander betreibbare

sowie einzeln einsetzbare Arbeitseinheiten 1, 2 auf, wobei die erste Arbeitseinheit 1 die alte Schotterschicht 1 ausbaut und eine neue Schotterschicht 3 einbaut und wobei die zweite Arbeitseinheit 2 die alte Unterbauschicht 4 ausbaut und eine neue Unterbauschicht 4 einbaut.

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 9114

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	WO 2009/029969 A1 (SWIETELSKY BAUGESELLSCHAFT M B [AT]; BRUSTMANN HELLMUTH [AT]; SCHAUER) 12. März 2009 (2009-03-12) * das ganze Dokument * -----	1	INV. E01B27/10
A	EP 0 096 236 A1 (MAX KNAPE GMBH & CO BAUNTERNE [DE]) 21. Dezember 1983 (1983-12-21) * das ganze Dokument *	1	
A	GB 970 010 A (MATISA MATERIEL IND SA; CONST MECANIQUES SA RENENS) 16. September 1964 (1964-09-16) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E01B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2013	Prüfer Movadat, Robin
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 10 00 9114

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.

17-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2009029969	A1	12-03-2009	AT AT DK EP ES WO	505679 A1 554227 T 2231927 T3 2231927 A1 2386390 T3 2009029969 A1		15-03-2009 15-05-2012 23-07-2012 29-09-2010 20-08-2012 12-03-2009
EP 0096236	A1	21-12-1983	DE EP	3219025 A1 0096236 A1		24-11-1983 21-12-1983
GB 970010	A	16-09-1964	CH DE FR GB	377398 A 1916865 U 1346071 A 970010 A		15-05-1964 03-06-1965 13-12-1963 16-09-1964