



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

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

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

(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**

(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)**

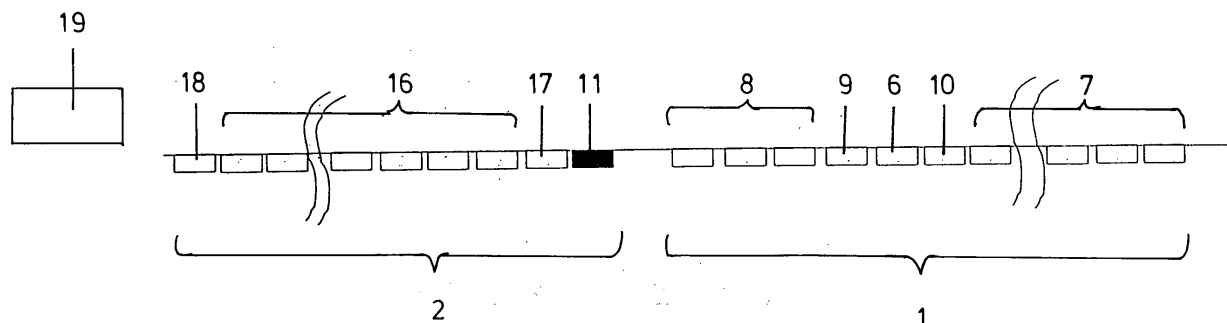
(30) Priorität: **11.09.2009 DE 102009041237**

(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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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 BAUUNTERNE [DE]) 21. Dezember 1983 (1983-12-21) * das ganze Dokument *	1	
A	GB 970 010 A (MATISA MATERIEL IND SA; CONST MECANIKES SA RENENS) 16. September 1964 (1964-09-16) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 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	
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			

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



**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 505679 A1	15-03-2009
		AT 554227 T	15-05-2012
		DK 2231927 T3	23-07-2012
		EP 2231927 A1	29-09-2010
		ES 2386390 T3	20-08-2012
		WO 2009029969 A1	12-03-2009
-----			
EP 0096236 A1	21-12-1983	DE 3219025 A1	24-11-1983
		EP 0096236 A1	21-12-1983
-----			
GB 970010 A	16-09-1964	CH 377398 A	15-05-1964
		DE 1916865 U	03-06-1965
		FR 1346071 A	13-12-1963
		GB 970010 A	16-09-1964
-----			

EPO FORM P0461

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