



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.01.2015 Patentblatt 2015/03**

(51) Int Cl.:  
**E01B 27/08** <sup>(2006.01)</sup> **E01B 27/10** <sup>(2006.01)</sup>  
**E01B 27/11** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.10.2011 Patentblatt 2011/41**

(21) Anmeldenummer: **11002612.7**

(22) Anmeldetag: **30.03.2011**

(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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **31.03.2010 DE 102010013562**

(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)**

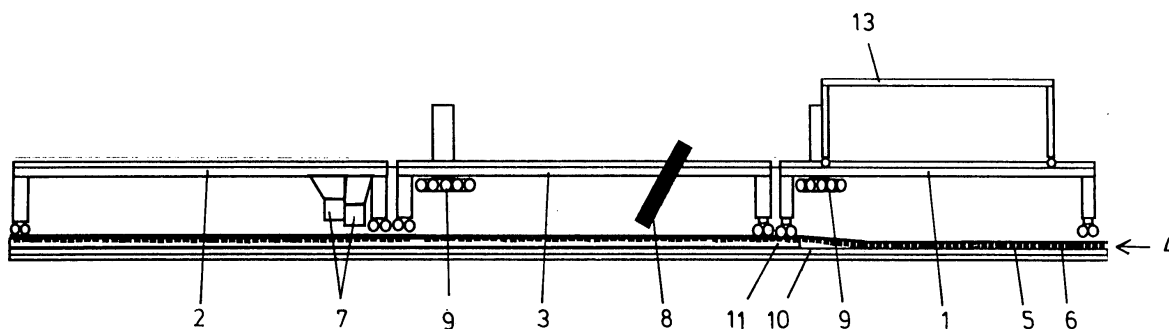
(54) **Sanierverfahren für den mehrschichtigen Unterbau bei Bahnstrecken**

(57) Ein Verfahren zum Sanieren des aus einer Schotterschicht 11 sowie aus darunter befindlichen Bodenschichten 10 bestehenden mehrschichtigen Unterbaus von aus Schwellen 6 und Schienen 5 bestehenden Gleisen 4 bei Bahnstrecken weist einen ersten Arbeits-

wagen 1 für den Gleisausbau, einen zweiten Arbeitswagen 2 für den Gleiseinbau sowie dazwischen einen dritten Arbeitswagen 3 zum Aushub der Bodenschichten 10 auf.



**Fig. 1 a**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 11 00 2612

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	AT 363 113 B (SCHEUCHZER FILS AUGUSTE [CH]) 10. Juli 1981 (1981-07-10) * das ganze Dokument *	1-9	INV. E01B27/08 E01B27/10 E01B27/11
Y	DE 20 2005 007362 U1 (WIEBE HOLDING GMBH & CO KG [DE]) 28. Juli 2005 (2005-07-28) * Absatz [0003] - Absatz [0005]; Abbildung 1 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2014	Prüfer Schwertfeger, C
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 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 2612

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.

03-12-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 363113 B	10-07-1981	AT 363113 B	10-07-1981
		CA 1131502 A1	14-09-1982
		CH 620005 A5	31-10-1980
		EP 0004985 A1	31-10-1979
		EP 0019984 A1	10-12-1980
		ES 479737 A1	01-01-1980
		US 4307667 A	29-12-1981
		US 4428296 A	31-01-1984
-----			
DE 202005007362 U1	28-07-2005	KEINE	
-----			

EPO FORM P0461

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