

(11) **EP 2 690 218 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 15.04.2015 Patentblatt 2015/16

(51) Int Cl.: **E01B 31/20** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 29.01.2014 Patentblatt 2014/05

(21) Anmeldenummer: 13177512.4

(22) Anmeldetag: 22.07.2013

(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: 22.07.2012 DE 102012106632

(71) Anmelder:

- Kroll, Andreas
 15712 Königs Wusterhausen OT Senzig (DE)
- Von Hauenschild, Matthias 21255 Wistedt (DE)

• Junghans, Marko 01309 Dresden (DE)

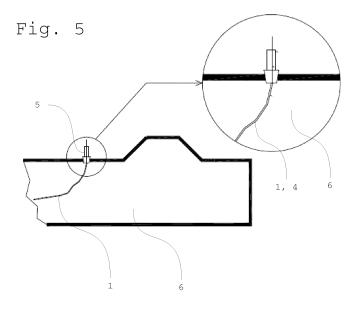
(72) Erfinder:

- Kroll, Andreas
 15712 Königs Wusterhausen OT Senzig (DE)
- Von Hauenschild, Matthias 21255 Wistedt (DE)
- Junghans, Marko 01309 Dresden (DE)
- (74) Vertreter: Weissfloh, Ingo Prellerstrasse 26 01309 Dresden (DE)

(54) Verfahren zur Risssanierung an Betonschwellen von Gleisanlagen

(57) Verfahren zur Risssanierung an Betonschwellen (6) durch Injektion eines Verfüllstoffes, wobei mindestens ein Riss (1) zumindest partiell mit einer an sich bekannten Verdämmung (2) verdämmt wird, wobei in aufeinanderfolgenden Schritten eine Rissanalyse, das Verdämmen des oder der Risse (1) durchgeführt werden,

und wobei durch das Entfernen der Verdämmung (2) Freiflächen (3) hergestellt werden und an den Freiflächen (3) in den Riss (1) mittels einer an sich bekannten Injektionsvorrichtung und einer Niedrigdruckpumpe der Verfüllstoff (4) injiziert wird, wobei mittels eines Druckabfallsensors die Niedrigdruckpumpe gesteuert wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 13 17 7512

Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche		soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
А	JP 2007 255039 A (S LTD) 4. Oktober 200 * Zusammenfassung;	7 (2007-10	-04)	1,3,7,8, 11	INV. E01B31/20	
A	WO 2010/096182 A1 ([GB]) 26. August 20 * Abbildungen 1,2,3	10 (2010-0		1,3,7,8, 11		
A	JP 2004 244919 A (S 2. September 2004 (* Zusammenfassung;	2004-09-02)	1,3,7,8, 11		
A	JP 2005 290843 A (S 20. Oktober 2005 (2 * Zusammenfassung;	2005-10-20)	•	1,11		
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
					E01B	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patenta	ansprüche erstellt			
	Recherchenort München		Bdatum der Recherche Februar 2015	Form	Prüfer nandez, Eva	
	MUNICHEN ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI					
X : von Y : von ande A : tech O : nich	NEGORIE DER GENANNTEN DOKT besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	tet ı mit einer	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : âlteres Patentdokument, das jedooh erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument			

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 17 7512

5

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.

25-02-2015

70

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
15	JP 2007255039 A	04-10-2007	JP 4226015 B2 JP 2007255039 A	18-02-2009 04-10-2007	
20	WO 2010096182 A1	26-08-2010	AU 2010216379 A1 CA 2752556 A1 EP 2398964 A1 US 2012049416 A1 WO 2010096182 A1	15-09-2011 26-08-2010 28-12-2011 01-03-2012 26-08-2010	
	JP 2004244919 A	02-09-2004	JP 3903017 B2 JP 2004244919 A	11-04-2007 02-09-2004	
25	JP 2005290843 A	20-10-2005	JP 4224419 B2 JP 2005290843 A	12-02-2009 20-10-2005	

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

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