



(11)

EP 2 631 361 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2014 Patentblatt 2014/48

(51) Int Cl.:
E01B 27/04 (2006.01) **E02F 3/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2013 Patentblatt 2013/35

(21) Anmeldenummer: 13155596.3

(22) Anmeldetag: 18.02.2013

(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: 22.02.2012 DE 102012202680

(71) Anmelder: **K&K Maschinenentwicklungs GmbH & Co. KG**
81827 München (DE)

(72) Erfinder:

- Illgen, Lorenz
86343 Königsbrunn (DE)
- Dehmel, Wolfram Peter
94032 Passau (DE)
- Kallweit, Jörg
89173 Lonsee (DE)
- Haberkorn, Tatjana Ulrike
95615 Marktredwitz (DE)

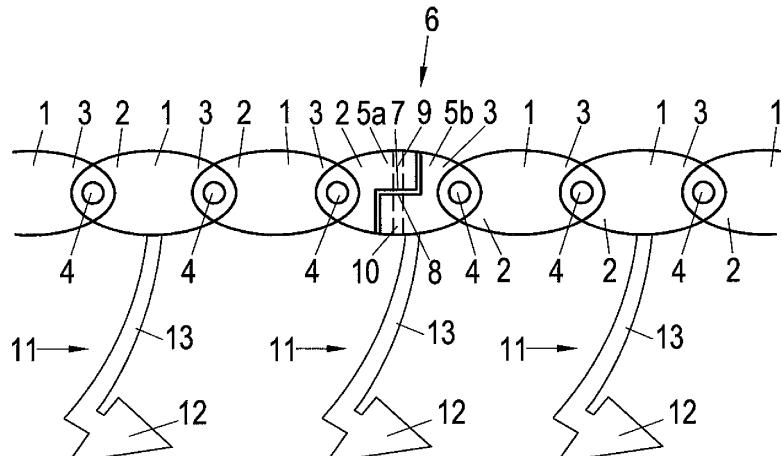
(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(54) Aushubkette zum Ausbauen von Gleisbettmaterial

(57) Aushubkette zum Ausbauen von Material eines Gleisbetts für Schienenfahrbahnen, insbesondere von Schotter und/oder Unterbaumaterial, mit einer Mehrzahl von beweglich miteinander verbundenen, jeweils zwei Verbindungsstellen (2, 3) zu je einem benachbarten Kettenglied (1) aufweisenden Kettengliedern (1), von denen wenigstens einige ein Aushubelement wie Kratzerplatte (12) oder dergleichen tragen oder ein solches aufweisen,

wobei zur Verbesserung der Funktion der Aushubkette wenigstens ein Kettenglied (1) aus mindestens zwei lösbar miteinander verbundenen Teilen (5a, 5b) besteht, von denen ein Teil (5a) die Verbindungsstelle (2) zu einem benachbarten Kettenglied (1) und das zweite Teil (5b) die Verbindungsstelle (3) zu dem anderen benachbarten Kettenglied (1) aufweist.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
A	WO 2010/070741 A1 (MIZUTANI GUMI CO LTD [JP]; MARUMA TRACTOR & EQUIP [JP]; OJIMA TOMOYUKI) 24. Juni 2010 (2010-06-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1,8	INV. E01B27/04 E02F3/10		
A	EP 1 387 010 A1 (PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]) 4. Februar 2004 (2004-02-04) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1,8			
A	US 2 527 637 A (KNIFFEN ROY S ET AL) 31. Oktober 1950 (1950-10-31) * Abbildungen 1-10 *	1,8			
A	EP 1 498 547 A1 (PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]) 19. Januar 2005 (2005-01-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)		
			E01B E02F		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	22. Oktober 2014	Fernandez, Eva			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 13 15 5596

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

22-10-2014

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2010070741 A1	24-06-2010	AT 512242 A2 JP 5238040 B2 WO 2010070741 A1	15-06-2014 17-07-2013 24-06-2010
20	EP 1387010 A1	04-02-2004	AT 5766 U2 AT 294284 T CN 1477265 A DE 50300482 D1 EP 1387010 A1 ES 2240932 T3 PL 361486 A1 RU 2247188 C1	25-11-2002 15-05-2005 25-02-2004 02-06-2005 04-02-2004 16-10-2005 09-02-2004 27-02-2005
25	US 2527637 A	31-10-1950	KEINE	
30	EP 1498547 A1	19-01-2005	AT 6488 U2 AT 364108 T AU 2004202890 A1 CN 1576463 A DK 1498547 T3 EP 1498547 A1 ES 2286560 T3 JP 4791715 B2 JP 2005041694 A UA 83622 C2 US 2005011654 A1	25-11-2003 15-06-2007 03-02-2005 09-02-2005 03-09-2007 19-01-2005 01-12-2007 12-10-2011 17-02-2005 11-08-2008 20-01-2005
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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