

(19)



(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 Marktreidwitz (DE)

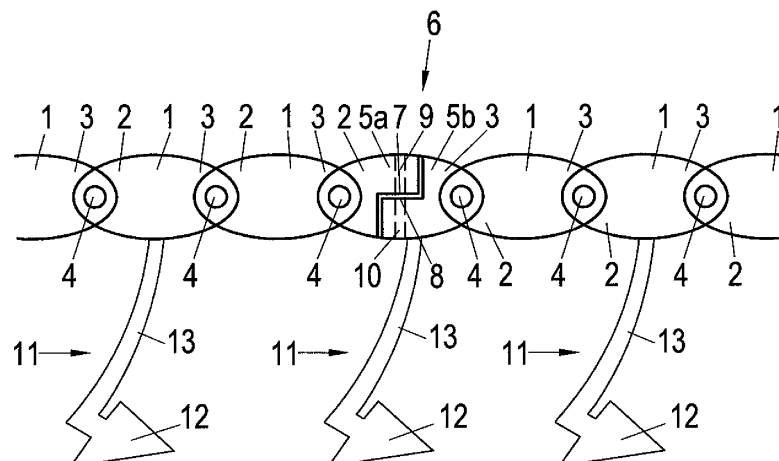
(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(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



EP 2 631 361 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 15 5596

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01B E02F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		22. Oktober 2014	Fernandez, Eva
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (P4/C03)

**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 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.

22-10-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EPO FORM P0481

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