



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.2014 Patentblatt 2014/20

(51) Int Cl.:
B65B 27/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2013 Patentblatt 2013/45

(21) Anmeldenummer: **13166280.1**

(22) Anmeldetag: **02.05.2013**

(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

(72) Erfinder: **Schwelling, Hermann**
88682 Salem (DE)

(74) Vertreter: **Fürst, Siegfried**
Hansmann & Vogeser
Patent- und Rechtsanwälte
Kanzlei "Region Göppingen"
Steinbergstrasse 20
73061 Ebersbach/Fils (DE)

(30) Priorität: **02.05.2012 DE 202012004276 U**

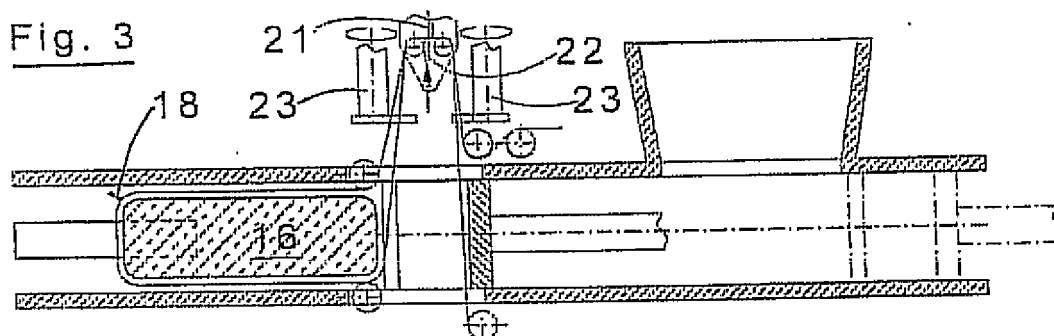
(71) Anmelder: **Schwelling, Hermann**
88682 Salem (DE)

(54) **Kanalballenpresse**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kanalballenpresse zum Verdichten von losem Abfallmaterial und zum Verschnüren des verdichteten Abfallmaterials unter Verwendung von Endlosdrähten zu Ballen.

Hierbei gibt es obere und untere Drähte. Zum Verschnüren der Ballen holen eine Mehrzahl von Ziehnaclen je einen unteren und einen oberen Draht aus dem Press-

kanal. Diese doppellagigen Drähte werden dann mittels einer Verdrilleinheit verdreht. Danach wird zwischen den beiden Verdrehungen geschnitten. Die Kanalballenpresse ist besonders vorteilhaft, weil die Ziehnaclen, die Verdrilleinheiten und die Scheren alle auf einer Seite des Presskanals angeordnet sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 16 6280

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2009/272282 A1 (FORTIER PAUL [CA] ET AL) 5. November 2009 (2009-11-05) * Absätze [0045] - [0051], [0065] - [0077], [0087]; Abbildungen * -----	1-15	INV. B65B27/12
X	EP 0 808 771 A1 (PAALS PACKPRESSEN FABRIK GMBH [DE]) 26. November 1997 (1997-11-26) * das ganze Dokument * -----	1-3, 8-10,12	
X	US 2007/089617 A1 (LEGTENBERG HERMANNUS J M [NL] ET AL LEGTENBERG HERMANNUS JOHANNES MARI) 26. April 2007 (2007-04-26) * Absätze [0039] - [0044], [0056] - [0058]; Abbildungen * -----	1,2,9	
X	EP 0 400 379 A1 (LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]) 5. Dezember 1990 (1990-12-05) * das ganze Dokument * -----	1	
X	DE 44 16 584 A1 (LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]) 16. November 1995 (1995-11-16) * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	WO 02/079035 A1 (SYRCAN B V [NL]; DROST ROELF JOHANNES [NL]) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) * Abbildungen * -----	1-5	B65B
A	US 4 092 913 A (TEA FRANK C) 6. Juni 1978 (1978-06-06) * das ganze Dokument * -----	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. April 2014	Prüfer Philippon, Daniel
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 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 16 6280

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.

04-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2009272282 A1	05-11-2009	CA 2630694 A1	02-11-2009
		US 2009272282 A1	05-11-2009
EP 0808771 A1	26-11-1997	DE 19620535 A1	27-11-1997
		EP 0808771 A1	26-11-1997
		ES 2185832 T3	01-05-2003
US 2007089617 A1	26-04-2007	KEINE	
EP 0400379 A1	05-12-1990	DE 3918065 A1	06-12-1990
		EP 0400379 A1	05-12-1990
DE 4416584 A1	16-11-1995	DE 4416584 A1	16-11-1995
		EP 0758976 A1	26-02-1997
		WO 9531374 A1	23-11-1995
WO 02079035 A1	10-10-2002	CA 2442927 A1	10-10-2002
		EP 1385742 A1	04-02-2004
		NL 1017759 C2	10-10-2002
		US 2004148920 A1	05-08-2004
		WO 02079035 A1	10-10-2002
US 4092913 A	06-06-1978	JP S5810288 B2	25-02-1983
		JP S50139000 A	06-11-1975
		US 4092913 A	06-06-1978

EPO FORM P0461

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