



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 2 327 540 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.10.2012 Patentblatt 2012/41

(51) Int Cl.:
B30B 9/32 (2006.01)
B02C 19/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.06.2011 Patentblatt 2011/22

(21) Anmeldenummer: 10191632.8

(22) Anmeldetag: 18.11.2010

(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: 25.11.2009 DE 202009016107 U
20.07.2010 DE 202010010483 U

(71) Anmelder: SIB Strautmann Ingenieurbüro GmbH
49219 Glandorf (DE)

(72) Erfinder: Strautmann, Wolfgang
49196, Bad Laer (DE)

(74) Vertreter: Linnemann, Winfried et al
Schulze Horn & Partner GbR
Von-Vincke-Strasse 4
48143 Münster (DE)

(54) Vorrichtung zum mechanischen Behandeln von Verpackungsgebinde

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum mechanischen Bearbeiten von zusammendrückbaren und aufschneidbaren Verpackungsgebinde (9), die leer sind oder mit fließfähigem Inhalt gefüllt sind, wobei die Vorrichtung (1) mindestens eine mit Förderzinken (24, 24') besetzte, mittels einer Antriebseinheit (25) um eine Drehachse (20) drehantreibbare Rotorwalze (2) und eine der Rotorwalze (2) gegenüberliegende Leitfläche (3) aufweist, wobei mittels Drehung der Rotorwalze (2) die Verpackungsgebinde (9) zwischen der Rotorwalze (2) und der Leitfläche (3) hindurch gefördert und dabei geöffnet, entleert, deformiert, verdichtet und gegebenenfalls auch bei Pfandgebinde entwertet werden, wobei die Rotorwalze (2) mehrere axial voneinander beabstandete Förderzinkenanordnungen aufweist, wobei die Leitfläche (3) den Förderzinkenanordnungen zugeordnete Schlitze (31) aufweist und wobei der Abstand zwischen der Rotorwalze (2) und der Leitfläche (3) verstellbar ist.

Die Vorrichtung (1) gemäß Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass in den Schlitzten (31) je eine von der Leitfläche (3) entkoppelte Leitrippe (32) radial außen von radial äußeren Spitzen der Förderzinken (24, 24') angeordnet ist.

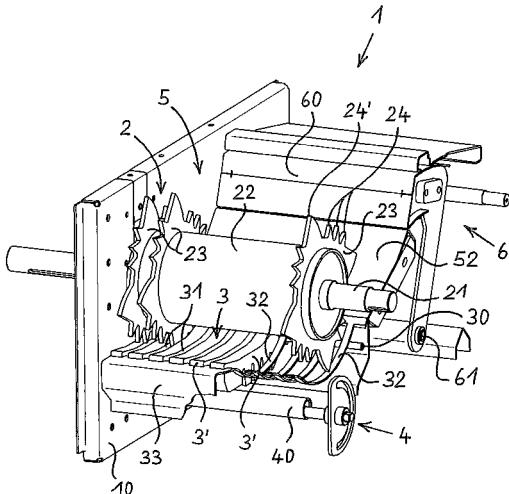


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 19 1632

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 10 2007 021097 A1 (SIB STRAUTMANN INGENIEURBUERO [DE]) 25. September 2008 (2008-09-25) * Absätze [0029] - [0037]; Abbildungen *	1	INV. B30B9/32 B02C19/00
A	WO 2008/113465 A1 (SIB STRAUTMANN INGENIEURBUERO [DE]; STRAUTMANN WOLFGANG [DE]) 25. September 2008 (2008-09-25) * Seiten 17-28; Abbildungen *	1	
A	DE 103 06 765 A1 (BERGMANN HEINRICH [DE]) 26. August 2004 (2004-08-26) * Absätze [0012], [0030]; Abbildungen *	1	
A	DE 102 06 319 A1 (HANS HERMANN TRAUTWEIN SB TECH [DE]) 11. September 2003 (2003-09-11) * Absätze [0012] - [0021]; Abbildungen *	1	
A	DE 12 05 366 B (CARL SCHNELL MASCHINENFABRIK) 18. November 1965 (1965-11-18) * Spalten 2-3; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 2 045 016 A1 (KORITSU IND CO LTD [JP]) 8. April 2009 (2009-04-08) * Absätze [0040] - [0062]; Abbildungen *	1	B30B B02C
A	JP 9 248478 A (NIPPON SPINDLE MFG CO LTD) 22. September 1997 (1997-09-22) * Absätze [0007] - [0010]; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 31. August 2012	Prüfer Labre, Arnaud
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 10 19 1632

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.

31-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 102007021097 A1		25-09-2008	CA 2680235 A1		25-09-2008
			DE 102007021097 A1		25-09-2008
			EP 2129515 A1		09-12-2009
			JP 2010521311 A		24-06-2010
			RU 2009138345 A		27-04-2011
			US 2010095857 A1		22-04-2010
WO 2008113465 A1		25-09-2008	KEINE		
DE 10306765 A1		26-08-2004	KEINE		
DE 10206319 A1		11-09-2003	KEINE		
DE 1205366 B		18-11-1965	KEINE		
EP 2045016 A1		08-04-2009	CA 2658957 A1		31-01-2008
			CN 101495238 A		29-07-2009
			EP 2045016 A1		08-04-2009
			JP 4412558 B2		10-02-2010
			JP 2008023500 A		07-02-2008
			KR 20090033489 A		03-04-2009
			US 2010006683 A1		14-01-2010
			WO 2008013091 A1		31-01-2008
JP 9248478 A		22-09-1997	JP 3201951 B2		27-08-2001
			JP 9248478 A		22-09-1997