



(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 Verpackungsgebinden**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum mechanischen Bearbeiten von zusammendrückbaren und aufschneidbaren Verpackungsgebinden (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 Pfandgebinden entwertet werden, wobei die Rotorwalze (2) mehrere axial voneinander beabstandete Förderzinkenarrangierungen aufweist, wobei die Leitfläche (3) den Förderzinkenarrangierungen zugeordnete Schlitzze (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 Schlitzzen (31) je eine von der Leitfläche (3) entkoppelte Leitrippe (32) radial außen von radial äußeren Spitzen der Förderzinken (24, 24') angeordnet ist.

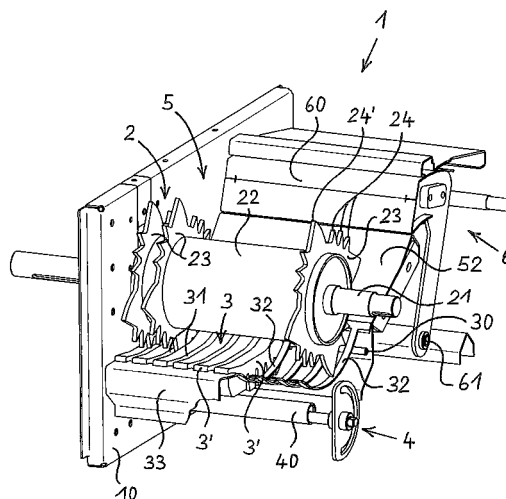


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 19 1632

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
A	EP 2 045 016 A1 (KORITSU IND CO LTD [JP]) 8. April 2009 (2009-04-08) * Absätze [0040] - [0062]; Abbildungen *	1	
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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. August 2012	Prüfer Labre, Arnaud
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	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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

EPO FORM P0461

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