

(19)



(11)

EP 2 500 288 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

(51) Int Cl.:
B65C 3/14 (2006.01) **B65C 9/22** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2012 Patentblatt 2012/38

(21) Anmeldenummer: **12153882.1**

(22) Anmeldetag: **03.02.2012**

(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

(71) Anmelder: **Krones AG**
93073 Neutraubling (DE)

(72) Erfinder: **Leykamm, Dieter**
93073 Neutraubling (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser**
Leopoldstrasse 4
80802 München (DE)

(30) Priorität: **18.03.2011 DE 102011005784**

(54) Etikettiermaschine für konische Behälter mit verkipptem Übergabemechanismus

(57) Die Erfindung betrifft eine Etikettiermaschine (1) für konische Behälter (2) mit einer Behälterrotationsachse (2a), mit einer Behälterleitvorrichtung (3), die zum Bewegen der Behälter ausgebildet ist, mit einer zur Behälterleitvorrichtung benachbarten Etikettenübergabeeinrichtung (4) und mit einem Etikettenmagazin (8), das zur Abgabe von Etiketten an eine zwischen den Behältern und dem Etikettenmagazin wirkenden Etikettenübergabeeinrichtung ausgebildet ist, wobei die Etikettiermaschine einen Übergabemechanismus (5) aufweist, der zumindest einen um eine erste Rotationsachse (11) rotierenden Übergabezylinder (12) aufweist und diese erste

Rotationsachse relativ zu der Behälterrotationsachse geneigt ist und wobei die Etikettenübergabeeinrichtung auch einen um eine zweite Rotationsachse rotierbaren Transportpalettenmechanismus (6) aufweist, der zur Entnahme von Etiketten aus dem Etikettenmagazin unter Nutzung von Vakuum ausgelegt ist, wobei zumindest eine zur Abgabe von Leim ausgebildete Leimspritze (14) mit auf einem vorzugsweise als Vakuumzylinder ausgebildeten Übergabezylinder (12) befindlichem Etikett (9) so zusammenwirkt, das auf dem Etikett eine Endbeileimung (18) und/oder eine Anfangsbeileimung (16) aufgebracht wird.

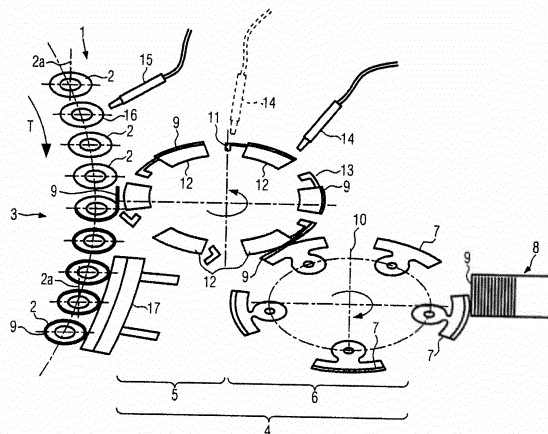


FIG. 1

EP 2 500 288 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 15 3882

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 4 242 168 A (CARTER SIDNEY T [US]) 30. Dezember 1980 (1980-12-30) * Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 15; Abbildungen 1, 2 *	1-8	INV. B65C3/14 B65C9/22
Y	WO 2009/021027 A1 (NORDSON CORP [US]; LINGIER ERIC [DE]) 12. Februar 2009 (2009-02-12) * Absatz [0025] - Absatz [0026]; Abbildung 5 *	1-3,5,8	
Y	US 2007/119542 A1 (WILLIAMS DAVID R [US] ET AL) 31. Mai 2007 (2007-05-31) * Absätze [0031], [0052], [0061]; Abbildungen 1, 2, 5 *	4	
Y	US 1 445 321 A (EMANUEL JOHNSON JOHN ET AL) 13. Februar 1923 (1923-02-13) * Seite 2, Zeile 111 - Seite 3, Zeile 16; Abbildung 2 *	6,7	
A	DE 44 09 952 C1 (HARTNAGEL HATTO [DE]) 2. Februar 1995 (1995-02-02) * Spalte 5, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 13; Abbildungen 1, 2 *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 4 066 808 A (CARTER SIDNEY T) 3. Januar 1978 (1978-01-03) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 26; Abbildung 3 *	1-8	B65C
A	DE 12 78 928 B (MORGAN FAIREST LTD) 26. September 1968 (1968-09-26) * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 25 * * Spalte 6, Zeile 63 - Zeile 68 * * Abbildungen 1, 6 *	6,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Juni 2013	Prüfer Luepke, Erik
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 : mündliche 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 12 15 3882

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.

24-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4242168 A	30-12-1980	KEINE	
WO 2009021027 A1	12-02-2009	EP 2176317 A1	21-04-2010
		ES 2393684 T3	27-12-2012
		US 2011151115 A1	23-06-2011
		WO 2009021027 A1	12-02-2009
US 2007119542 A1	31-05-2007	KEINE	
US 1445321 A	13-02-1923	KEINE	
DE 4409952 C1	02-02-1995	KEINE	
US 4066808 A	03-01-1978	BE 823421 A1	16-04-1975
		FR 2294092 A1	09-07-1976
		US 4066808 A	03-01-1978
DE 1278928 B	26-09-1968	KEINE	

EPO FORM P0461

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