

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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**

(30) Priorität: 18.03.2011 DE 1020111005784

(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)**

### (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 Endbeleimung (18) und/oder eine Anfangsbeleimung (16) aufgebracht wird.

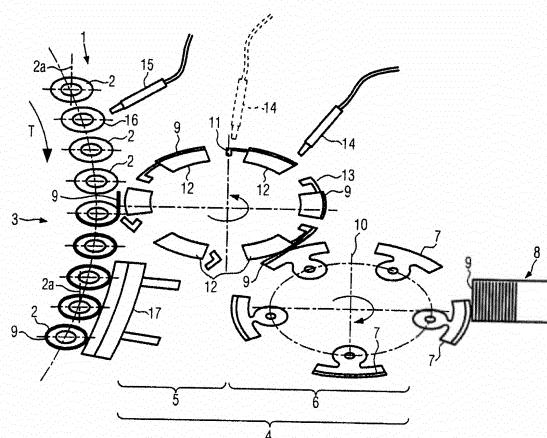


FIG. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 3882

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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) B65C
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	
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	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		24. Juni 2013	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 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.

24-06-2013

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