



(11) EP 2 947 020 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
24.02.2016 Patentblatt 2016/08(51) Int Cl.:  
**B65C 9/18 (2006.01)**  
**B65C 3/16 (2006.01)**(43) Veröffentlichungstag A2:  
25.11.2015 Patentblatt 2015/48

(21) Anmeldenummer: 15153613.3

(22) Anmeldetag: 03.02.2015

(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: 17.04.2014 DE 102014105485

(71) Anmelder: **Krones AG**  
**93073 Neutraubling (DE)**(72) Erfinder:  

- **Gertlowski, Georg**  
93073 Neutraubling (DE)
- **Scherl, Stefan**  
93073 Neutraubling (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte**  
**PartG mbB**  
**Leopoldstraße 4**  
**80802 München (DE)**(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Ausstatten von Behältern mit beleimten Etiketten**

(57) Beschrieben werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Ausstatten von Behältern mit beleimten Etiketten. Erfindungsgemäß wird ein Etikettenband mittels Querperforation in Etikettensegmente unterteilt und mittels synchron laufender Transferzyliner und Applikationszyliner an die Behälter übergeben, wobei die Vereinzelung der Etiketten bei der Übergabe durch gesteuerte Drehung der Behälter vorgenommen wird. Ferner wird ein in der erfindungsgemäßen Vorrichtung vorhandener Schlaufenpuffer erfindungsgemäß mit Abluft eines Gebläses betrieben, mit dem ein Unterdruck zum Ansaugen des Etikettenbands an dem Transferzyliner und dem Applikationszyliner erzeugt wird.

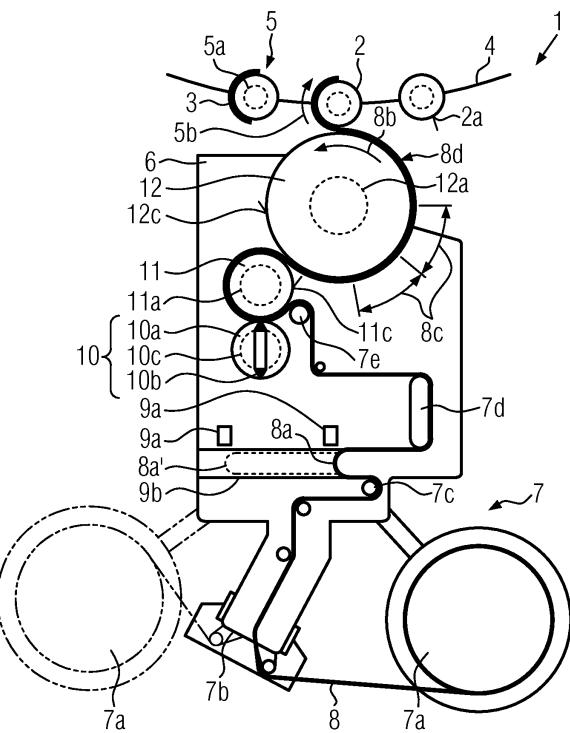


FIG. 1



## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 15 15 3613

5

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10	Y US 2008/014344 A1 (FORT WESLEY C [US] ET AL) 17. Januar 2008 (2008-01-17) * Abbildungen 13-17 * * Absätze [0070] - [0075] * -----	1-12	INV. B65C9/18 B65C3/16						
15	Y WO 2006/077434 A2 (STEPPING STONES INVEST LTD [GB]; WADE RICHARD [GB]; COOPER MICHAEL JOH) 27. Juli 2006 (2006-07-27) * Abbildungen 7A,7B * * Seite 18, Zeile 22 - Seite 19, Zeile 31 *	1-12							
20	A US 8 550 139 B2 (COOPER MICHAEL [GB] ET AL) 8. Oktober 2013 (2013-10-08) * Abbildungen 2a-4 * * Spalte 6, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 56 *	1,9							
25	A DE 24 51 993 C3 (JAGENBERG WERKE AG) 27. Januar 1983 (1983-01-27) * Abbildung 1 * * Seite 6, letzter Absatz - Seite 8, letzter Zeile *	1,9							
30		-/-	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B65C						
35	<b>UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE</b>								
40	Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.								
45	Vollständig recherchierte Patentansprüche:  Unvollständig recherchierte Patentansprüche:  Nicht recherchierte Patentansprüche:  Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C								
50									
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>13. Januar 2016</td> <td>Pardo Torre, Ignacio</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	13. Januar 2016	Pardo Torre, Ignacio
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	13. Januar 2016	Pardo Torre, Ignacio							



**EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 15 15 3613

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>		<b>KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)</b>
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	
A	WO 96/40559 A2 (B & H MFG CO INC [US]) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * Abbildung 1 * * Seite 7, Zeilen 10-22 * -----	1,9
A	US 2002/007919 A1 (CAVAGGIONI GIOVANNI BATTISTA [IT] ET AL) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * Abbildungen 1,2 * * Absätze [0025] - [0026] * -----	1,9
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)		
1		



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 15 15 3613

5

Vollständig recherchierbare Ansprüche:  
1-12

10

Nicht recherchierte Ansprüche:  
13-17

15

Grund für die Beschränkung der Recherche:

20

R. 62a EPÜ - MEHRERE UNABHÄNGIGE ANSPRÜCHE

Nach der Aufforderung zur Angabe der Ansprüche, auf deren Grundlage die Recherche durchgeführt werden soll, hat der Anmelder die geforderte Angabe nicht rechtzeitig eingereicht.

Deshalb wurde der Recherchenbericht auf der Grundlage des ersten unabhängigen Patentanspruchs in jeder Kategorie erstellt (Regel 62a(1), letzter Satz, EPÜ), d.h. auf der Grundlage der Ansprüche 1 und 9.

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 15 15 3613

5 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.

13-01-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2008014344 A1 17-01-2008	AT 518767 T CN 101228072 A DE 202006012400 U1 EP 1771340 A1 EP 2361836 A2 JP 5635233 B2 JP 2009500248 A US 2007029036 A1 US 2008014344 A1 US 2010300599 A1 WO 2007005396 A1	15-08-2011 23-07-2008 08-03-2007 11-04-2007 31-08-2011 03-12-2014 08-01-2009 08-02-2007 17-01-2008 02-12-2010 11-01-2007	
20	WO 2006077434 A2 27-07-2006	AU 2006207331 A1 CN 101107641 A CN 101891028 A EP 1839293 A2 JP 5254623 B2 JP 2008529048 A NZ 556357 A US 2008307686 A1 WO 2006077434 A2	27-07-2006 16-01-2008 24-11-2010 03-10-2007 07-08-2013 31-07-2008 29-10-2010 18-12-2008 27-07-2006	
25	US 8550139 B2 08-10-2013	AU 2008294541 A1 BR P10819021 A2 CN 101848840 A EP 2185426 A1 IL 204346 A JP 5395080 B2 JP 2010537906 A NZ 583802 A US 2010218888 A1 WO 2009030893 A1	12-03-2009 05-05-2015 29-09-2010 19-05-2010 30-11-2014 22-01-2014 09-12-2010 30-03-2012 02-09-2010 12-03-2009	
30	DE 2451993 C3 27-01-1983	BE 834847 A1 CA 1032506 A DE 2451993 A1 ES 441906 A1 FR 2289396 A1 GB 1522815 A IT 1047386 B US 4079875 A	16-02-1976 06-06-1978 13-05-1976 16-06-1977 28-05-1976 31-08-1978 10-09-1980 21-03-1978	
35	WO 9640559 A2 19-12-1996	AT 252488 T AT 264225 T AU 718257 B2 AU 6379996 A	15-11-2003 15-04-2004 13-04-2000 30-12-1996	
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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

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

EP 15 15 3613

5 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.

13-01-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15			BR 9609108 A	15-06-1999
			CA 2223946 A1	19-12-1996
			DE 69630469 D1	27-11-2003
			DE 69630469 T2	29-07-2004
			DE 69632211 D1	19-05-2004
			DE 69632211 T2	14-04-2005
			EP 0885144 A2	23-12-1998
			EP 1122173 A2	08-08-2001
			JP H11507312 A	29-06-1999
			KR 100372400 B1	18-06-2003
20			US 6287671 B1	11-09-2001
			US 6488794 B1	03-12-2002
			WO 9640559 A2	19-12-1996
			<hr/>	
			US 2002007919 A1 24-01-2002	AT 293568 T 15-05-2005
				DE 60019582 D1 25-05-2005
				DE 60019582 T2 09-03-2006
				EP 1179480 A2 13-02-2002
				ES 2241570 T3 01-11-2005
				IT PR200000042 A1 21-01-2002
25				US 2002007919 A1 24-01-2002
			<hr/>	
30				
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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