



(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

(72) Erfinder:
• **Gertlowski, Georg**
93073 Neutraubling (DE)
• **Scherl, Stefan**
93073 Neutraubling (DE)

(30) Priorität: **17.04.2014 DE 102014105485**

(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB**
Leopoldstraße 4
80802 München (DE)

(71) Anmelder: **Krones AG**
93073 Neutraubling (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 Transferzylinder und Applikationszylinder 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 Transferzylinder und dem Applikationszylinder erzeugt wird.

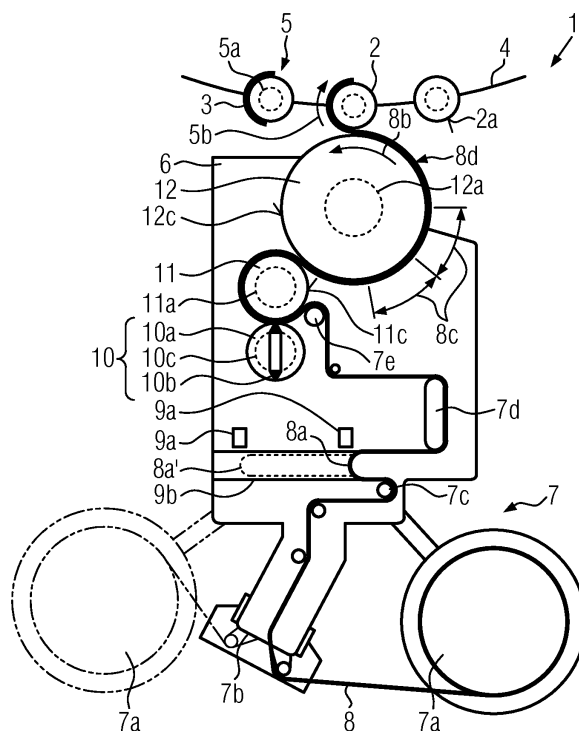


FIG. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

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

EP 15 15 3613

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
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	
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	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65C
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
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.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		13. Januar 2016	Pardo Torre, Ignacio
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	W0 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)

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 15 15 3613

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1-12

Nicht recherchierte Ansprüche:
13-17

Grund für die Beschränkung der Recherche:

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.

**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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2008014344 A1	17-01-2008	AT 518767 T	15-08-2011
		CN 101228072 A	23-07-2008
		DE 202006012400 U1	08-03-2007
		EP 1771340 A1	11-04-2007
		EP 2361836 A2	31-08-2011
		JP 5635233 B2	03-12-2014
		JP 2009500248 A	08-01-2009
		US 2007029036 A1	08-02-2007
		US 2008014344 A1	17-01-2008
		US 2010300599 A1	02-12-2010
		WO 2007005396 A1	11-01-2007
WO 2006077434 A2	27-07-2006	AU 2006207331 A1	27-07-2006
		CN 101107641 A	16-01-2008
		CN 101891028 A	24-11-2010
		EP 1839293 A2	03-10-2007
		JP 5254623 B2	07-08-2013
		JP 2008529048 A	31-07-2008
		NZ 556357 A	29-10-2010
		US 2008307686 A1	18-12-2008
		WO 2006077434 A2	27-07-2006
US 8550139 B2	08-10-2013	AU 2008294541 A1	12-03-2009
		BR PI0819021 A2	05-05-2015
		CN 101848840 A	29-09-2010
		EP 2185426 A1	19-05-2010
		IL 204346 A	30-11-2014
		JP 5395080 B2	22-01-2014
		JP 2010537906 A	09-12-2010
		NZ 583802 A	30-03-2012
		US 2010218888 A1	02-09-2010
		WO 2009030893 A1	12-03-2009
DE 2451993 C3	27-01-1983	BE 834847 A1	16-02-1976
		CA 1032506 A	06-06-1978
		DE 2451993 A1	13-05-1976
		ES 441906 A1	16-06-1977
		FR 2289396 A1	28-05-1976
		GB 1522815 A	31-08-1978
		IT 1047386 B	10-09-1980
		US 4079875 A	21-03-1978
WO 9640559 A2	19-12-1996	AT 252488 T	15-11-2003
		AT 264225 T	15-04-2004
		AU 718257 B2	13-04-2000
		AU 6379996 A	30-12-1996

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
20				JP H11507312 A	29-06-1999
				KR 100372400 B1	18-06-2003
				US 6287671 B1	11-09-2001
				US 6488794 B1	03-12-2002
				WO 9640559 A2	19-12-1996
25	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
30				IT PR20000042 A1	21-01-2002
				US 2002007919 A1	24-01-2002
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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