



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.01.2015 Patentblatt 2015/02**

(51) Int Cl.:  
**B65C 3/06 (2006.01) B65C 3/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.11.2014 Patentblatt 2014/46**

(21) Anmeldenummer: **14157565.4**

(22) Anmeldetag: **04.03.2014**

(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:  
• **Fischer, Harald**  
**93073 Neutraubling (DE)**  
• **Braatz, Bernd**  
**93073 Neutraubling (DE)**

(30) Priorität: **10.05.2013 DE 102013208589**

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

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

(54) **Vorrichtung zum Etikettieren von Behältern und zum Anbringen von Schrumpfhülsen auf Behältern und Verfahren dazu**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1, 14, 21, 36) zum Etikettieren von Behältern (2, 22, 46) und zum Anbringen von Schrumpfhülsen (45) auf Behältern, wobei die Vorrichtung umfasst: eine Etikettiermaschine (5, 26) mit einem ersten Teilungsabstand, wobei die Etikettiermaschine dazu ausgelegt ist, Etiketten auf die Behälter aufzubringen; ein nach der Etikettiermaschine angeordnetes Transportband (9, 31), das dazu ausgelegt ist, darauf befindliche Behälter mit einer Geschwindigkeit zu transportieren; und eine nach der Etikettiermaschine an-

geordnete Einteilschnecke (8, 30), die dazu ausgelegt ist, die durch das Transportband transportierten Behälter auf einen zweiten Teilungsabstand eines nachfolgenden Schrumpfhülsenaggregats (10, 17, 32, 38) zu bringen, wobei das Schrumpfhülsenaggregat dazu ausgelegt ist, Schrumpfhülsen an die Behälter zu übergeben. Weiter betrifft die Erfindung Verfahren zum Anbringen von Etiketten und/oder Schrumpfhülsen auf Behältern unter Verwendung von Ausführungsformen der erfindungsgemäßen Vorrichtung.

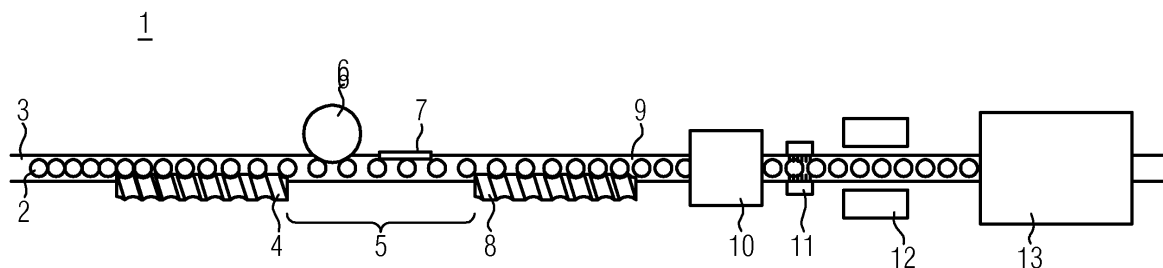


FIG. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 14 15 7565

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 91 16 105 U1 (KRONES AG)<br>27. Februar 1992 (1992-02-27)                        | 1,3-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INV.<br>B65C3/06                   |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Seite 12, Absatz 3 *                                                              | 2,13,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B65C3/14                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Seite 14, Absatz 2 - Seite 15, Absatz 1;<br>Abbildungen 1-6 *                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----<br>US 5 477 956 A (LIEBHART DANA J [US])<br>26. Dezember 1995 (1995-12-26)    | 1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Spalte 2, Zeile 54 - Zeile 58 *                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 23 *                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Abbildung 2 *                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----<br>US 4 649 697 A (KONSTANTIN ANATOLE E [US])<br>17. März 1987 (1987-03-17)   | 1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 55; Abbildung 1 *                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----<br>US 4 192 703 A (BROWN FRANK E [US])<br>11. März 1980 (1980-03-11)          | 1,3,4,<br>13,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 17;<br>Abbildung 1 *                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----<br>US 2 857 037 A (HENRY BREEBACK RUDOLPH)<br>21. Oktober 1958 (1958-10-21)   | 1,13,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B67B<br>B65C                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Spalte 1, Zeile 19 - Zeile 40 *                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 66 *                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Abbildungen 1, 2 *                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -----                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>17. November 2014</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prüfer<br><b>Luepke, Erik</b>      |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 15 7565

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.

17-11-2014

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 9116105 U1                                      | 27-02-1992                    | KEINE                             |                               |
| US 5477956 A                                       | 26-12-1995                    | KEINE                             |                               |
| US 4649697 A                                       | 17-03-1987                    | KEINE                             |                               |
| US 4192703 A                                       | 11-03-1980                    | KEINE                             |                               |
| US 2857037 A                                       | 21-10-1958                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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