



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 3 375 717 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.10.2018 Patentblatt 2018/42

(51) Int Cl.:
B65B 11/00 (2006.01) **B65B 11/58** (2006.01)
B65B 21/24 (2006.01) **B65B 35/44** (2006.01)
B65B 61/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2018 Patentblatt 2018/38

(21) Anmeldenummer: 18155806.5

(22) Anmeldetag: 08.02.2018

(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

Benannte Validierungsstaaten:
MA MD TN

(30) Priorität: 14.03.2017 DE 102017204231

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

(72) Erfinder:

- **LUBER, Hans**
93073 Neutraubling (DE)
- **SCHARTNER, Philipp**
93073 Neutraubling (DE)
- **SPINDLER, Herbert**
93073 Neutraubling (DE)

(74) Vertreter: **Benninger, Johannes**
Benninger Patentanwaltskanzlei
Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5
93049 Regensburg (DE)

(54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWICKELN VON ARTIKELN MIT DEHNBARER FOLIE**

(57) Es ist eine Verpackungsvorrichtung zum Ummwickeln von Artikeln mit dehnbarer Folie (7) offenbart. Die Verpackungsvorrichtung umfasst ein erstes Wickelmodul (4), über welches erste Wickelmodul (4) ein Strom an in mindestens einer Reihe hintereinander bewegten Artikeln mit dehnbarer Folie (7) umwickelt werden kann. Weiter umfasst die Verpackungsvorrichtung ein zweites Wickelmodul (6), über welches der bereits mit dehnbarer Folie (7) umwickelte Strom an in mindestens einer Reihe hintereinander bewegten Artikeln mit weiterer dehnbarer Folie (7) umwickelt werden kann. Zudem ist ein Transportmodul (2) vorgesehen, über welches der bereits mit dehnbarer Folie umwickelte Strom an in mindestens einer Reihe hintereinander bewegten Artikeln vom ersten Wickelmodul (4) an das zweite Wickelmodul (6) weiterführbar ist. Das Transportmodul (2) umfasst mindestens einen Vorsprung (8), welcher mindestens eine Vorsprung (8) einen jeweiligen Abschnitt des bereits mit dehnbarer Folie (7) umwickelten Stroms an in mindestens einer Reihe hintereinander bewegten Artikeln zum Weiterführen vom ersten Wickelmodul (4) an das zweite Wickelmodul (6) unter Anlage mitnehmen kann.

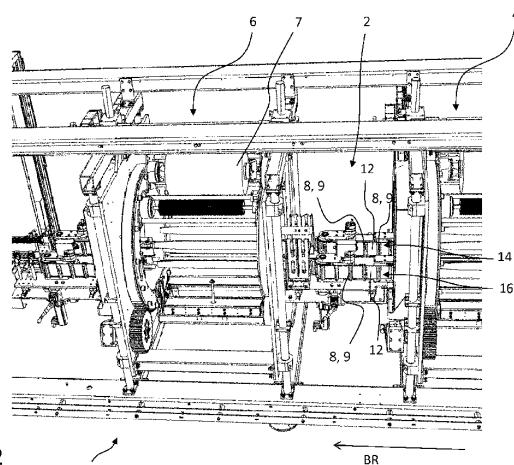


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 18 15 5806

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10	A US 2016/207651 A1 (CATTANEO ALESSANDRO [IT]) 21. Juli 2016 (2016-07-21) * Absätze [0062] - [0085]; Abbildungen 6b, 9, 10, 11 * ----- 15 A,D DE 34 01 217 A1 (HAGEMANN B & CO [DE]) 25. Juli 1985 (1985-07-25) * das ganze Dokument * -----	1-15	INV. B65B11/00 B65B11/58 B65B21/24 B65B35/44 B65B61/10						
20									
25									
30									
35									
40									
45									
50	<p>1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>20. August 2018</td> <td>Lawder, M</td> </tr> </table>			Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	20. August 2018	Lawder, M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	20. August 2018	Lawder, M							
55	<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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>								

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

EP 18 15 5806

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.

20-08-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2016207651 A1	21-07-2016	BR 112016006043 A2 CA 2924746 A1 EP 3046840 A2 EP 3330192 A1 ES 2657043 T3 US 2016207651 A1 WO 2015040565 A2	01-08-2017 26-03-2015 27-07-2016 06-06-2018 01-03-2018 21-07-2016 26-03-2015
20	DE 3401217 A1	25-07-1985	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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