



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.10.2018 Patentblatt 2018/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2018 Patentblatt 2018/38

(21) Anmeldenummer: **18155806.5**

(22) Anmeldetag: **08.02.2018**

(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)

(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 Umwickeln 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.

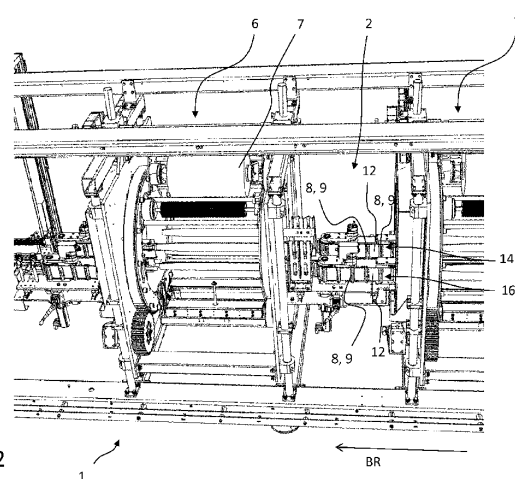


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 18 15 5806

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | US 2016/207651 A1 (CATTANEO ALESSANDRO [IT]) 21. Juli 2016 (2016-07-21) * Absätze [0062] - [0085]; Abbildungen 6b, 9, 10, 11 * | 1-15 | INV. B65B11/00 B65B11/58 B65B21/24 B65B35/44 B65B61/10 |
| A,D | DE 34 01 217 A1 (HAGEMANN B & CO [DE]) 25. Juli 1985 (1985-07-25) * das ganze Dokument * | 1-15 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B65B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 20. August 2018 | Prüfer Lawder, M |
| 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 |
| | US 2016207651 | A1 | 21-07-2016 | BR 112016006043 A2 | 01-08-2017 |
| | | | | CA 2924746 A1 | 26-03-2015 |
| | | | | EP 3046840 A2 | 27-07-2016 |
| 15 | | | | EP 3330192 A1 | 06-06-2018 |
| | | | | ES 2657043 T3 | 01-03-2018 |
| | | | | US 2016207651 A1 | 21-07-2016 |
| | | | | WO 2015040565 A2 | 26-03-2015 |
| | ----- | | | | |
| 20 | DE 3401217 | A1 | 25-07-1985 | KEINE | |
| | ----- | | | | |
| 25 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 40 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 50 | | | | | |
| 55 | | | | | |

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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