



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.12.2018 Patentblatt 2018/51**

(51) Int Cl.:  
**B65B 41/02 (2006.01)** **B65B 43/14 (2006.01)**  
**B65B 59/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.09.2018 Patentblatt 2018/37**

(21) Anmeldenummer: **18156946.8**

(22) Anmeldetag: **15.02.2018**

(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: **06.03.2017 DE 102017203603**

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

(72) Erfinder:  
• **SPINDLER, Herbert**  
**93073 Neutraubling (DE)**  
• **WITTMANN, Stephan**  
**93073 Neutraubling (DE)**

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

(54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSETZEN EINZELNER ARTIKEL ODER ZUSAMMENSTELLUNGEN AN ARTIKELN AUF FLÄCHIGE VERPACKUNGSZUSCHNITTE**

(57) Es ist eine Verpackungsvorrichtung (1) zum Aufsetzen einzelner Artikel (5) oder Zusammenstellungen (3) an Artikeln (5) auf flächige und vorzugsweise durch Karton und/oder Pappe gebildete Verpackungszuschnitte (7) offenbart. Die Verpackungsvorrichtung (1) umfasst mindestens eine Transporteinrichtung zum Bewegen der einzelnen Artikel (5) oder Zusammenstellungen (3) an Artikeln (5), welche mindestens eine Transporteinrichtung entlang einer für die einzelnen Artikel (5) oder die Zusammenstellungen (3) an Artikeln (5) vorgesehenen Verpackungsstrecke (VS) verläuft. Weiter umfasst die Verpackungsvorrichtung (1) wenigstens eine Bereitstellung (11), über welche wenigstens ein Stapel (9) an flächigen und vorzugsweise durch Karton und/oder Pappe gebildeten Verpackungszuschnitten (7) dargeboten werden kann sowie eine Zufuhr (50), mittels welcher die flächigen und vorzugsweise durch Karton und/oder Pappe gebildeten Verpackungszuschnitte (7) zum Aufsetzen der einzelnen Artikel (5) oder Zusammenstellungen (3) an Artikeln (5) auf die flächigen und vorzugsweise durch Karton und/oder Pappe gebildeten Verpackungszuschnitte (7) von der wenigstens einen Bereitstellung (11) in einen Transportweg der über die mindestens eine Transporteinrichtung bewegten einzelnen Artikel (5) oder Zusammenstellungen (3) an Artikeln (5) eingebracht werden können. Es ist zudem vorgesehen, dass

die Zufuhr (50) wenigstens zwei unterschiedliche Zufuhrstrecken (16, 28) aufweist, welche wenigstens zwei unterschiedlichen Zufuhrstrecken (16, 28) zum Einbringen der flächigen und vorzugsweise durch Karton und/oder Pappe gebildeten Verpackungszuschnitte (7) von der wenigstens einen Bereitstellung (11) in unterschiedliche und voneinander beabstandete Abschnitte (6, 8) des Transportweges der über die mindestens eine Transporteinrichtung bewegten einzelnen Artikel (5) oder Zusammenstellungen (3) an Artikeln (5) ausgebildet sind.

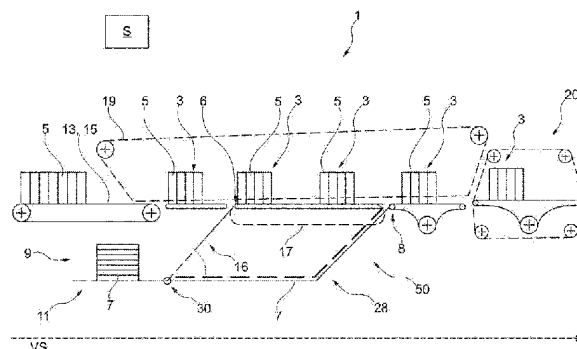


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 18 15 6946

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)
X A	WO 2016/059218 A1 (NEOPOST TECHNOLOGIES [FR]) 21. April 2016 (2016-04-21) * Abbildungen 1-5 * * Seite 3, Zeile 17 - Seite 8, Zeile 15 * -----	1,2,9-11 3-8, 12-14	INV. B65B41/02 B65B43/14 B65B59/00
X Y A	EP 2 336 037 A1 (KRONES AG [DE]) 22. Juni 2011 (2011-06-22) * Absätze [0010], [0012], [0017], [0018], [0027] - [0031] * * Abbildung 1 * -----	1,2,9 3 4-8, 10-14	
Y A	US 4 709 529 A (MATSUDA KATSUMI [JP] ET AL) 1. Dezember 1987 (1987-12-01) * Abbildungen 1a, 1b, 1c * * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 49 * -----	3 1,2,4-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65B B65D
3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. November 2018	Prüfer Weyand, Tim
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 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 18 15 6946

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 18 15 6946

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 4-14

Vorrichtung und Verfahren mit unterschiedlichen Zuführungen

---

2. Ansprüche: 2, 3

Vorrichtung mit umlaufenden Transportmittel und  
Überschubplatte

---

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

EP 18 15 6946

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.

12-11-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2016059218 A1	21-04-2016	EP 3164333 A1	10-05-2017
		US 2017210500 A1	27-07-2017
		WO 2016059218 A1	21-04-2016
EP 2336037 A1	22-06-2011	CN 102101536 A	22-06-2011
		DE 102009044897 A1	16-06-2011
		EP 2336037 A1	22-06-2011
US 4709529 A	01-12-1987	AU 561607 B2	14-05-1987
		CA 1263416 A	28-11-1989
		JP S6239404 A	20-02-1987
		US 4709529 A	01-12-1987

EPO FORM P0461

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