



(11)

EP 3 372 516 A3

(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 PS SE SI SK SM TR

FEFTURS SE SISI TR
Benannte Erstreckungsaesten:

**Benjamin
BAILEY**

BA ME

Bernardine v.
MA MR 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
VERPACKUNGZUSCHNITTE

(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 abstandete Abschnitte (6, 8) des Transportweges der über die mindestens eine Transporteinrichtung bewegten einzelnen Artikel (5) oder Zusammenstellungen (3) an Artikeln (5) ausgebildet sind.

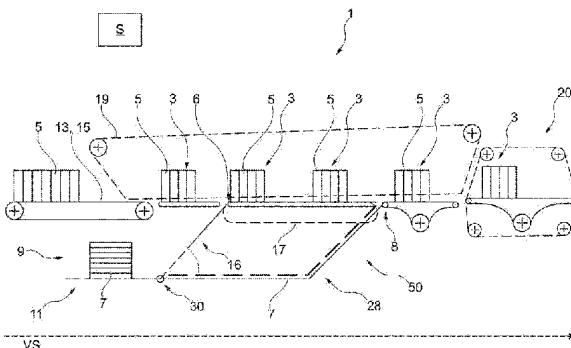


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 18 15 6946

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	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
15 X	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	
20 Y	US 4 709 529 A (MATSDA 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	
25	-----		
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B65B B65D
35			
40			
45			
50 3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	12. November 2018	Weyand, Tim
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
55	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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Nummer der Anmeldung

EP 18 15 6946

5

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

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

10

- 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:

15

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

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

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

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

40

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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, nämlich Patentansprüche:

50

55

- 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).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 18 15 6946

10

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

15

2. Ansprüche: 2, 3

Vorrichtung mit umlaufenden Transportmittel und
Überschubplatte

20

25

30

35

40

45

50

55

**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 Patendokumente 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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2016059218 A1	21-04-2016	EP US WO	3164333 A1 2017210500 A1 2016059218 A1	10-05-2017 27-07-2017 21-04-2016
20	EP 2336037 A1	22-06-2011	CN DE EP	102101536 A 102009044897 A1 2336037 A1	22-06-2011 16-06-2011 22-06-2011
25	US 4709529 A	01-12-1987	AU CA JP US	561607 B2 1263416 A S6239404 A 4709529 A	14-05-1987 28-11-1989 20-02-1987 01-12-1987
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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