



(11) EP 3 326 795 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
29.08.2018 Patentblatt 2018/35(51) Int Cl.:
B31B 50/42 (2017.01) **B31B 50/52** (2017.01)
B31B 50/00 (2017.01) **B31B 50/26** (2017.01)
B65B 43/10 (2006.01)
(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2018 Patentblatt 2018/22(21) Anmeldenummer: **17188530.4**(22) Anmeldetag: **30.08.2017**(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(30) Priorität: **08.11.2016 DE 102016121361**(71) Anmelder: **HOMAG Automation GmbH
09638 Lichtenberg (DE)**(72) Erfinder:

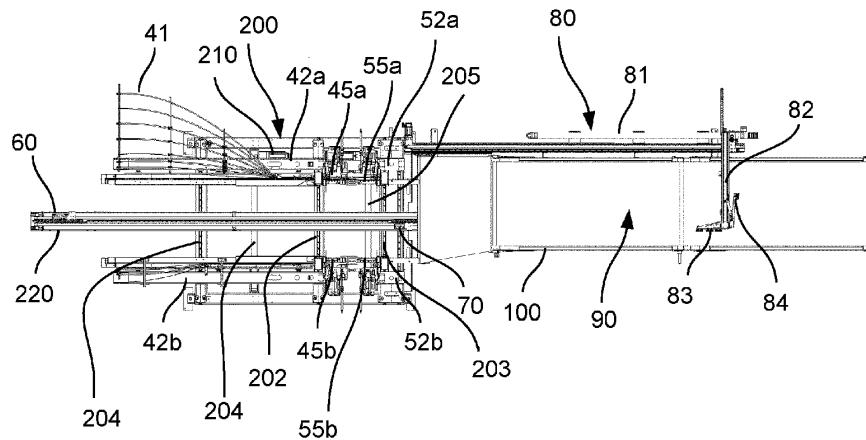
- **Spörke, Sebastian**
09623 Frauenstein St. Burkardsdorf (DE)
- **Beyer, Marcel**
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf (DE)

(74) Vertreter: **Hoffmann Eitle**
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Arabellastraße 30
81925 München (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON VERPACKUNGSMATERIAL SOWIE VERFAHREN

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verarbeiten von Verpackungsmaterial, wie Kartonzuschnitten. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren. Rein beispielhaft wird eine derartige Vorrichtung oder ein derartiges Verfahren zur Verarbeitung von Ver-

packungsmaterial verwendet, welches zur Verpackung von beispielsweise plattenförmigen Werkstücken, wie Parkettböden, Einlegeböden, Möbelfronten, usw., verwendet wird.

Fig. 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 17 18 8530

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)					
10 X	DE 30 21 442 A1 (JAGENBERG WERKE AG [DE]) 17. Dezember 1981 (1981-12-17) * das ganze Dokument *	1-7,10	INV. B31B50/42					
15 Y	-----	8	B31B50/52					
X	DE 198 03 820 A1 (JAGENBERG DIANA GMBH [DE]) 5. August 1999 (1999-08-05) * das ganze Dokument *	1-8,10	B31B50/00 B31B50/26					
20 Y	FR 2 816 542 A1 (FORTEA MICHEL [FR]) 17. Mai 2002 (2002-05-17)	8	B65B43/10					
A	* Seite 9, Zeile 17 - Seite 10, Zeile 7; Abbildungen 1-3,7-9,16,17 *	1,10						
25 A	-----	1,10						
30 A	DE 20 2010 009048 U1 (LIGMATECH AUTOMATIONSSYSTEME [DE]) 4. Oktober 2011 (2011-10-04) * Absatz [0029] - Absatz [0031]; Abbildungen 1,3 *	1,10						
35	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
40			B31B					
45			B65B					
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt							
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>29. März 2018</td> <td>Johne, Olaf</td> </tr> </table> <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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	29. März 2018	Johne, Olaf	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer						
München	29. März 2018	Johne, Olaf						



5

GEBÜHRENFLICHTIGE 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:

1-8, 10

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 17 18 8530

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: 1-8, 10

zwei unabhängig voneinander verstellbare Falteinrichtungen

15

2. Ansprüche: 9, 11-19

Entnahmeverrichtung mit Steuereinrichtung

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 17 18 8530

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

29-03-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 3021442	A1 17-12-1981	CH	652073 A5	31-10-1985
			DD	159415 A5	09-03-1983
			DE	3021442 A1	17-12-1981
			ES	8203269 A1	01-04-1982
			GB	2078159 A	06-01-1982
			IT	1136656 B	03-09-1986
			JP	H035984 B2	28-01-1991
			JP	S5712629 A	22-01-1982
			US	4405304 A	20-09-1983
			<hr/>		
25	DE 19803820	A1 05-08-1999	DE	19803820 A1	05-08-1999
			EP	1054763 A1	29-11-2000
			ES	2182398 T3	01-03-2003
			JP	2002501845 A	22-01-2002
			KR	100386535 B1	02-06-2003
			TR	200002221 T2	22-01-2001
			US	6827678 B1	07-12-2004
			WO	9938676 A1	05-08-1999
			<hr/>		
			FR 2816542	A1 17-05-2002	KEINE
35	DE 202010009048 U1	04-10-2011	CN	102514237 A	27-06-2012
			DE	202010009048 U1	04-10-2011
			EP	2397317 A2	21-12-2011
			ES	2616325 T3	12-06-2017
			PL	2397317 T3	30-06-2017
			<hr/>		
			EP 1632339	A1 08-03-2006	AT 446187 T
			DE	102004042529 A1	23-03-2006
			EP	1632339 A1	08-03-2006
			ES	2335671 T3	31-03-2010
45			<hr/>		
			<hr/>		
50			<hr/>		
			<hr/>		
55			<hr/>		