

(19)



(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

(72) Erfinder:
• **Spörke, Sebastian**
09623 Frauenstein St. Burkersdorf (DE)
• **Beyer, Marcel**
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf (DE)

(74) Vertreter: **Hoffmann Eitle**
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Arabellastraße 30
81925 München (DE)

(30) Priorität: **08.11.2016 DE 102016121361**

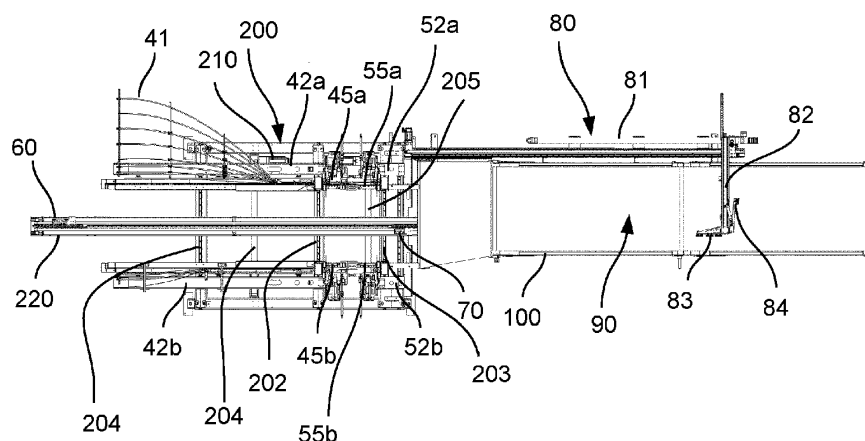
(71) Anmelder: **HOMAG Automation GmbH**
09638 Lichtenberg (DE)

(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 Parkettbrettern, Einlegebrettern, Möbelfronten, usw., verwendet wird.

Fig. 3



EP 3 326 795 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 17 18 8530

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	DE 30 21 442 A1 (JAGENBERG WERKE AG [DE]) 17. Dezember 1981 (1981-12-17)	1-7,10	INV. B31B50/42 B31B50/52 B31B50/00 B31B50/26 B65B43/10
Y	* das ganze Dokument *	8	
X	DE 198 03 820 A1 (JAGENBERG DIANA GMBH [DE]) 5. August 1999 (1999-08-05) * das ganze Dokument *	1-8,10	
Y	FR 2 816 542 A1 (FORTEA MICHEL [FR]) 17. Mai 2002 (2002-05-17)	8	
A	* Seite 9, Zeile 17 - Seite 10, Zeile 7; Abbildungen 1-3,7-9,16,17 *	1,10	
A	DE 20 2010 009048 U1 (LIGMATECH AUTOMATIONSSYSTEME [DE]) 4. Oktober 2011 (2011-10-04) * Absatz [0029] - Absatz [0031]; Abbildungen 1,3 *	1,10	
A	EP 1 632 339 A1 (MAYR MELNHOF KARTON AG [AT]) 8. März 2006 (2006-03-08) * das ganze Dokument *	1,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B31B B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. März 2018	Prüfer Johne, Olaf
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 17 18 8530

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:

1-8, 10

☐ 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 17 18 8530

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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

2. Ansprüche: 9, 11-19

Entnahmevorrichtung mit Steuereinrichtung

**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 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.

29-03-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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
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
FR 2816542 A1	17-05-2002	KEINE	
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
EP 1632339 A1	08-03-2006	AT 446187 T	15-11-2009
		DE 102004042529 A1	23-03-2006
		EP 1632339 A1	08-03-2006
		ES 2335671 T3	31-03-2010

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