

(19)



(11)

**EP 3 875 262 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.11.2021 Patentblatt 2021/44**

(51) Int Cl.:  
**B31B 50/00** <sup>(2017.01)</sup> **B31B 50/98** <sup>(2017.01)</sup>  
**B65B 13/02** <sup>(2006.01)</sup> **B65B 13/20** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.09.2021 Patentblatt 2021/36**

(21) Anmeldenummer: **21150308.1**

(22) Anmeldetag: **05.01.2021**

(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:  
**KH MA MD TN**

(30) Priorität: **05.03.2020 DE 102020105922**

(71) Anmelder: **Wilhelm Bahmüller  
Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH  
73655 Plüderhausen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Stober, Thomas  
73660 Urbach (DE)**  
• **Hurlebaus, Jens  
73660 Urbach (DE)**  
• **Undeutsch, Jan  
71522 Backnang (DE)**

(74) Vertreter: **DREISS Patentanwälte PartG mbB  
Friedrichstraße 6  
70174 Stuttgart (DE)**

(54) **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FALTSCHACHTELN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANLAGE**

(57) Es wird eine Anlage zum Herstellen von Faltschachteln und ein Verfahren zum Betreiben einer Anlage zum Herstellen von Faltschachteln vorgeschlagen, die eine erhöhte Prozesssicherheit, eine verringerte Ar-

beitsbelastung des Anlagenführers und eine verringerte Ausschussquote bei gleichzeitig hundertprozentiger Kontrolle aller hergestellter Faltschachteln ermöglicht.

**EP 3 875 262 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 21 15 0308

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	JP H08 103976 A (SUGA SEISAKUSHO KK) 23. April 1996 (1996-04-23)	1,16, 18-20,24	INV. B31B50/00
Y	* das ganze Dokument *	2-15,17, 23	B31B50/98
X	EP 2 113 374 A2 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 4. November 2009 (2009-11-04) * Absatz [0020] - Absatz [0022]; Abbildungen 1-3 *	1,19	ADD. B65B13/02 B65B13/20
X	EP 0 321 682 A2 (JAGENBERG AG [DE]) 28. Juni 1989 (1989-06-28) * das ganze Dokument *	1,19	
X	EP 1 020 392 A2 (EMS ELEKTRONIK MESSTECHNIK [DE]) 19. Juli 2000 (2000-07-19) * Absatz [0046]; Abbildungen 1,14-17 * * Absatz [0056] - Absatz [0067] *	1,19	
Y	EP 2 644 369 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 2. Oktober 2013 (2013-10-02) * Absatz [0023]; Abbildungen 1,2 *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	DE 10 2009 053561 A1 (MONDI AG [AT]) 24. Juni 2010 (2010-06-24) * Absatz [0044]; Abbildung 1 * * Absatz [0052] *	3,4, 11-13, 15,23	B31B B65B B65H
X	DE 10 2015 200397 A1 (MASTERWORK MACHINERY CO [CN]) 6. August 2015 (2015-08-06) * Absatz [0113] - Absatz [0130]; Abbildungen 9-12 *	21,22 5-8,17	
X	EP 2 383 108 A1 (ISOWA KK [JP]) 2. November 2011 (2011-11-02) * das ganze Dokument *	25,26	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. September 2021	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 : nichtschriftliche 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)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 21 15 0308

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)
Y	JP 2009 184325 A (ISHIKAWA SEISAKUSHO KK) 20. August 2009 (2009-08-20) * das ganze Dokument *	9-15	
A	EP 2 623 305 A1 (MITSUBISHI HEAVY IND PRINTING [JP]) 7. August 2013 (2013-08-07) * das ganze Dokument *	1-24	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. September 2021	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

 2  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 21 15 0308

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 21 15 0308

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, 16, 18-20, 23, 24

Faltschachtelherstellanlage mit zusätzlicher  
Ausschleusstation

---

2. Ansprüche: 5-8, 17, 21, 22

Online-Überwachung von Rillen

---

3. Ansprüche: 9-15, 25, 26

Abstapeln eines Stroms von Faltschachtelzuschnitten

---

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

EP 21 15 0308

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.

27-09-2021

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP H08103976 A	23-04-1996	JP 2709686 B2 JP H08103976 A	04-02-1998 23-04-1996
EP 2113374 A2	04-11-2009	DE 102008021319 A1 EP 2113374 A2 ES 2591377 T3	05-11-2009 04-11-2009 28-11-2016
EP 0321682 A2	28-06-1989	AT 75998 T BR 8806727 A DE 3743728 A1 EP 0321682 A2 ES 2032517 T3 JP H01204732 A US 4988330 A	15-05-1992 29-08-1989 06-07-1989 28-06-1989 16-02-1993 17-08-1989 29-01-1991
EP 1020392 A2	19-07-2000	DE 10001556 A1 EP 1020392 A2	20-07-2000 19-07-2000
EP 2644369 A1	02-10-2013	CN 103358592 A DE 102012006274 A1 EP 2644369 A1 US 2013255573 A1	23-10-2013 02-10-2013 02-10-2013 03-10-2013
DE 102009053561 A1	24-06-2010	AT 556843 T DE 102009053561 A1 EP 2324998 A1 PL 2324998 T3	15-05-2012 24-06-2010 25-05-2011 31-12-2012
DE 102015200397 A1	06-08-2015	CN 204649163 U DE 102015200397 A1	16-09-2015 06-08-2015
EP 2383108 A1	02-11-2011	EP 2383108 A1 JP 5473138 B2 JP 2011230432 A US 2011268551 A1	02-11-2011 16-04-2014 17-11-2011 03-11-2011
JP 2009184325 A	20-08-2009	JP 5460966 B2 JP 2009184325 A	02-04-2014 20-08-2009
EP 2623305 A1	07-08-2013	CN 103269849 A EP 2623305 A1 JP 5848000 B2 JP 2012076334 A KR 20130050377 A US 2013184133 A1 WO 2012043260 A1	28-08-2013 07-08-2013 27-01-2016 19-04-2012 15-05-2013 18-07-2013 05-04-2012

EPO FORM P0461

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

55

