

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.01.2017 Patentblatt 2017/04**

(51) Int Cl.: **B31B 1/54** (0000.00)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.11.2016 Patentblatt 2016/47**

(21) Anmeldenummer: **16170826.8**

(22) Anmeldetag: **23.05.2016**

(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**

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

(72) Erfinder: **KIETZMANN, Uwe**  
**73547 Lorch (DE)**

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

(30) Priorität: 22.05.2015 DE 102015209546

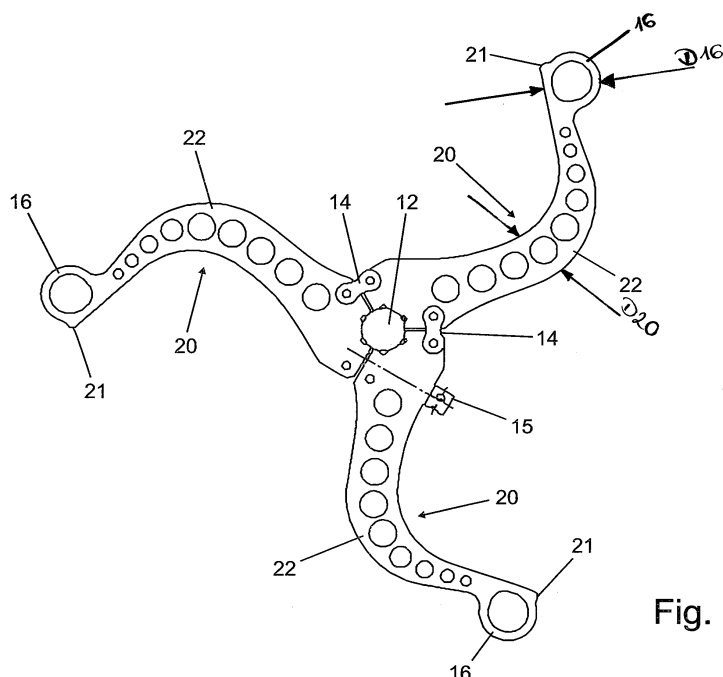
(54) **VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON KARTONZUSCHNITTEN**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Falthaken (22) einer Faltschachtelklebemaschine zum automatischen Umlappen von durch Einschnitte (42) und Sollbiegelinien (44) vorbereiteten Laschen (34, 34') eines flächig ausgebildeten Kartonzuschnitts (28) bei der Herstellung einer Faltschachtel. Der Kartonzuschnitt (28) wird in der Faltschachtelklebemaschine transportiert.

- Der Falthaken (22) umfasst an seinem freien Ende einen konvex gekrümmten Vorsprung (16) und wirkt damit

als Vorderfalthaken zum Umklappen einer entgegen der Transportrichtung (30) vorderen Lasche (34) des Kartonzuschnitts (28).

- Der Falthaken (22) weist zumindest in seinem innerseitigen Verlauf im Wesentlichen einen sichelförmigen und konkaven Verlauf (20) auf und wirkt so als Hinterfalthaken zum Umlappen einer in Transportrichtung (30) hinteren Lasche (34') des Kartonzuschnitts (28).





## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-  
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere  
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 16 17 0826

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	US 2011/092350 A1 (WILKINSON RICHARD W [US]) 21. April 2011 (2011-04-21)	1-3,5,6	INV. B31B1/54
Y	* Absätze [0021], [0030] - [0034], [0038] - [0043]; Abbildungen 4-14 *	7,8	
	-----		
X	DE 15 61 432 A1 (WALDHOF ZELLSTOFF FAB) 12. Februar 1970 (1970-02-12)	1,2	
Y	* das ganze Dokument *	7,8	
	-----		
X	US 1 513 297 A (TRUNDLE JR GEORGE T ET AL) 28. Oktober 1924 (1924-10-28)	1	
	* Seite 4, Zeile 41 - Zeile 86; Abbildungen 3,9,10 *		
	-----		
<b>UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE</b> Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.  Vollständig recherchierte Patentansprüche:  Unvollständig recherchierte Patentansprüche:  Nicht recherchierte Patentansprüche:  Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		15. Dezember 2016	Sundqvist, Stefan
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 (P04E09)

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 16 17 0826

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1, 2, 5-8

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

3

Nicht recherchierte Ansprüche:

4

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die Recherche wurde auf den Gegenstand beschränkt, den die Anmelderin in ihrem Schreiben vom 11.11.2016 in Beantwortung der Aufforderung nach Regel 62a (1) EPÜ angegeben hat, und zwar den Anspruch 1 und den davon abhängigen Anspruch 2 sowie die ersten beiden Alternativen des Anspruchs 3 (sowie die davon abhängigen Ansprüche 5-8).

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

EP 16 17 0826

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.

15-12-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2011092350 A1	21-04-2011	KEINE	
	-----			
15	DE 1561432 A1	12-02-1970	KEINE	
	-----			
	US 1513297 A	28-10-1924	KEINE	
	-----			
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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