



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.03.2013 Patentblatt 2013/13

(51) Int Cl.:
B31B 1/25 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2013 Patentblatt 2013/07

(21) Anmeldenummer: **12180096.5**

(22) Anmeldetag: **10.08.2012**

(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

(72) Erfinder:
• **Gerbig, Norbert**
63128 Dietzenbach (DE)
• **Kollmann, Jürgen**
54340 Pölich (DE)
• **Theis, Uwe**
54317 Riveris (DE)

(30) Priorität: **12.08.2011 DE 202011104299 U**

(71) Anmelder: **Mayr-Melnhof Karton AG**
1041 Wien (AT)

(74) Vertreter: **Hofstetter, Schurack & Partner**
Patent- und Rechtsanwälte
Balanstrasse 57
81541 München (DE)

(54) **Rill- und Prägwerkzeug zum Prägen von Faltrillen in faltbare Materialien**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Rill- und Prägwerkzeug zum Prägen von Faltrillen in faltbare Materialien, insbesondere zum Herstellen wenigstens eines Rillwulstes in einem Zuschnitt für eine Verpackung, umfassend eine Trägerplatte 18, an welcher zumindest eine Rillplatte 14 angeordnet ist, welche wenigstens eine Rillkontur zum Prägen einer Faltrille umfasst. Dabei ist die Rillplatte 14 steif an der Trägerplatte 18 abgestützt, so

dass ein Abstand zwischen der Rillplatte 14 und der Trägerplatte 18 bei einer Kraftbeaufschlagung der Rillplatte 14 während eines Prägeschritts gegenüber einem Abstand zwischen der Rillplatte 14 und der Trägerplatte 18 im Ruhezustand unverändert oder zumindest im Wesentlichen unverändert bleibt. Die Erfindung betrifft weiterhin einen Zuschnitt zur Herstellung einer Verpackung sowie eine Verwendung des Rill- und Prägwerkzeugs zur Herstellung eines Zuschnitts für eine Verpackung.

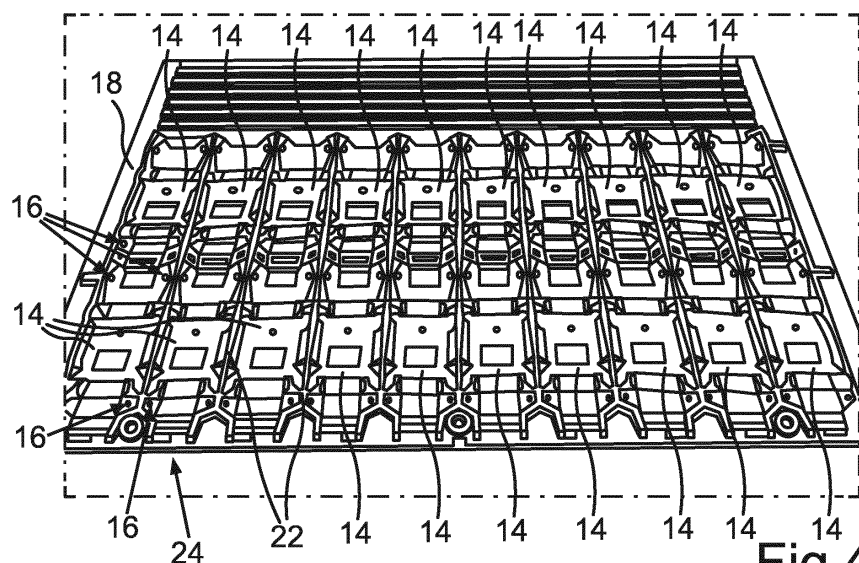


Fig.4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 18 0096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 39 28 916 C1 (KARL MARBACH GMBH & CO.) 24. Januar 1991 (1991-01-24) * das ganze Dokument *	1-15	INV. B31B1/25
X	EP 0 017 179 A1 (BASF AG [DE]) 15. Oktober 1980 (1980-10-15) * das ganze Dokument *	1-3,10	
X	DE 195 02 164 A1 (APPEL GMBH & CO KG [DE]) 27. Juli 1995 (1995-07-27) * das ganze Dokument *	1-3,10, 14,15	
X	JP 2010 284864 A (NIPPON DIE STEEL KK) 24. Dezember 2010 (2010-12-24) * Zusammenfassung; Abbildung 4 *	1-3,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B31B B31F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2013	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	

 9
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 18 0096

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

13-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3928916 C1	24-01-1991	AT 114266 T	15-12-1994
		DD 297358 A5	09-01-1992
		DE 3928916 C1	24-01-1991
		DK 0482111 T3	27-12-1994
		EP 0482111 A1	29-04-1992
		ES 2064757 T3	01-02-1995
		JP 6077920 B	05-10-1994
		JP H03503028 A	11-07-1991
		WO 9103358 A1	21-03-1991
EP 0017179 A1	15-10-1980	AU 5702080 A	09-10-1980
		CA 1148849 A1	28-06-1983
		DE 2913178 A1	23-10-1980
		EP 0017179 A1	15-10-1980
		JP 55131500 A	13-10-1980
		US 4326434 A	27-04-1982
		ZA 8001924 A	30-09-1981
DE 19502164 A1	27-07-1995	CA 2141116 A1	27-07-1995
		DE 19502164 A1	27-07-1995
		GB 2285944 A	02-08-1995
		JP 7205342 A	08-08-1995
JP 2010284864 A	24-12-2010	KEINE	

EPO FORM P0461

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