



EP 2 311 611 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.06.2011 Patentblatt 2011/24

(51) Int Cl.:
B26D 9/00 (2006.01)
B26F 1/44 (2006.01)
B26D 3/14 (2006.01)
B31B 19/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.04.2011 Patentblatt 2011/16

(21) Anmeldenummer: **10405193.3**

(22) Anmeldetag: **13.10.2010**

(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

(30) Priorität: **14.10.2009 CH 15792009**

(71) Anmelder: **Elag Verpackungen AG**
3422 Kirchberg (CH)

(72) Erfinder:

- **Kropf, Martin**
3053 Münchenbuchsee (CH)
- **Hofer, Andreas**
3322 Urtenen-Schönbühl (CH)

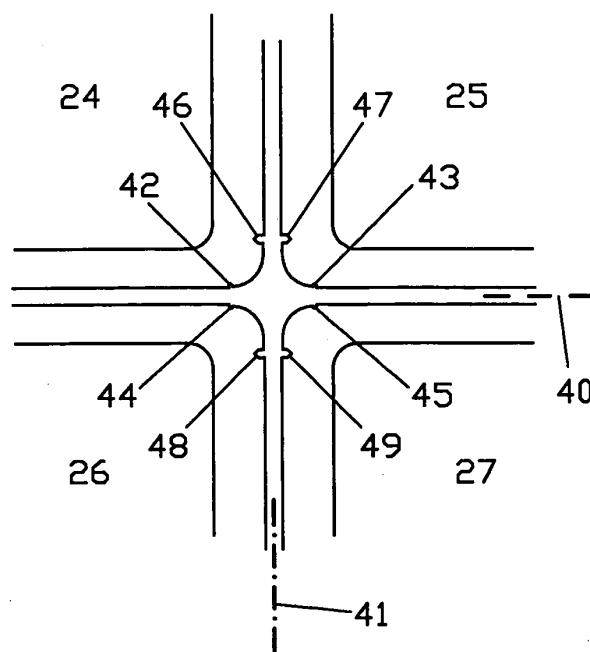
(74) Vertreter: **AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN**
Schwarztorstrasse 31
Postfach 5135
3001 Bern (CH)

(54) Verfahren und Werkzeug zum Herstellen von Zuschnitten aus bahnförmigem Material

(57) Bei der Herstellung von Zuschnitten (3, 4) aus bahnförmigem Material (1) werden im Material nacheinander Teilschnitte (5, 6) angebracht. Um unvermeidliche

Toleranzen der gegenseitigen Lage der Teilschnitte auszugleichen, sind an den Stellen, an denen sich die Teilschnitte treffen Ausnehmungen (9, 10) angeordnet.

Fig. 7





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 40 5193

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 022 297 A (HOMMES WILLIAM J [US] ET AL) 11. Juni 1991 (1991-06-11) * Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 6; Abbildungen 1A-1C * -----	1,2	INV. B26D9/00 B26D3/14 B26F1/44 B31B19/14
X	FR 2 596 033 A1 (AUVERGNE SA CARTON [FR]) 25. September 1987 (1987-09-25) * Seite 4, Zeile 34 - Seite 7, Zeile 11; Abbildungen 1-4b *	1,2	
A	US 3 958 051 A (SMITH THOMAS M) 18. Mai 1976 (1976-05-18) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	3-5	
X	US 3 958 051 A (SMITH THOMAS M) 18. Mai 1976 (1976-05-18) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	EP 1 652 639 A1 (BHS CORR MASCH & ANLAGENBAU [DE]) 3. Mai 2006 (2006-05-03) * Zusammenfassung; Abbildung 6 *	1-5	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B26D B26F B31B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 2011	Prüfer Maier, Michael
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			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Nummer der Anmeldung

EP 10 40 5193

GEBÜHRENPLICHTIGE 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 Recherchengebühren 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 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:

- 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 beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-5

- 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 10 40 5193

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: 1-5

Verfahren zum Herstellen von Zuschnitten aus bahnförmigem Material, wobei die Zuschnitte durch nacheinander angebrachte Teilschnitte von der Bahn abgetrennt werden, dadurch gekennzeichnet, dass an den Stellen, an denen sich die Teilschnitte treffen, Ausnehmungen angebracht werden.

2. Ansprüche: 6-12

Werkzeug zum Herstellen von Zuschnitten nach Anspruch 5, mit mindestens einer Klinge mit einem freien Ende und mindestens einer an der Klinge angeordneten Schneide, dadurch gekennzeichnet, dass die Klinge an ihrem freien Ende eine Erweiterung mit einer Schneidkante aufweist.

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

EP 10 40 5193

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.

18-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5022297	A	11-06-1991	AU	630562 B2		29-10-1992
			AU	7730091 A		28-11-1991
			CA	2043013 A1		26-11-1991
			DE	69106435 D1		16-02-1995
			DE	69106435 T2		11-05-1995
			EP	0458225 A1		27-11-1991
			JP	2111680 C		21-11-1996
			JP	4226895 A		17-08-1992
			JP	8011388 B		07-02-1996
<hr/>						
FR 2596033	A1	25-09-1987		KEINE		
<hr/>						
US 3958051	A	18-05-1976		KEINE		
<hr/>						
EP 1652639	A1	03-05-2006	AT	433368 T		15-06-2009
			CN	1781700 A		07-06-2006
			US	2006086217 A1		27-04-2006
<hr/>						