

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 396 430 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(51) Int Cl. 7: **B65B 19/22, B31B 3/00,**
B31B 1/74, B65B 43/24,
B31B 1/52

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.2004 Patentblatt 2004/11

(21) Anmeldenummer: **03018889.0**

(22) Anmeldetag: **20.08.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **06.09.2002 DE 10241798**

(71) Anmelder: **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
27283 Verden (DE)

(72) Erfinder:

- **Focke, Heinz**
27283 Verden (DE)
- **Häfker, Thomas**
27299 Langwedel (DE)

(74) Vertreter: **Bolte, Erich et al**
Meissner, Bolte & Partner
Anwaltssozietät GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)

(54) Verfahren zum Herstellen von Klappschachteln

(57) Bei der Herstellung von (Zigaretten-)Packungen des Typs Klappschachtel mit Rundkanten ist eine Vorverformung von Zuschnitten (10) wünschenswert für die Fertigung qualitativ einwandfreier Klappschachteln.

Die Vorverformung der Rundkanten erfolgt im Bereich eines Rundungsrevolvers (18) während des Transports der Zuschnitte (10). Diese werden beim Verlassen des Rundungsrevolvers (18) und danach in eine im Wesentlichen ebene Ausgangsstellung zurückverformt.

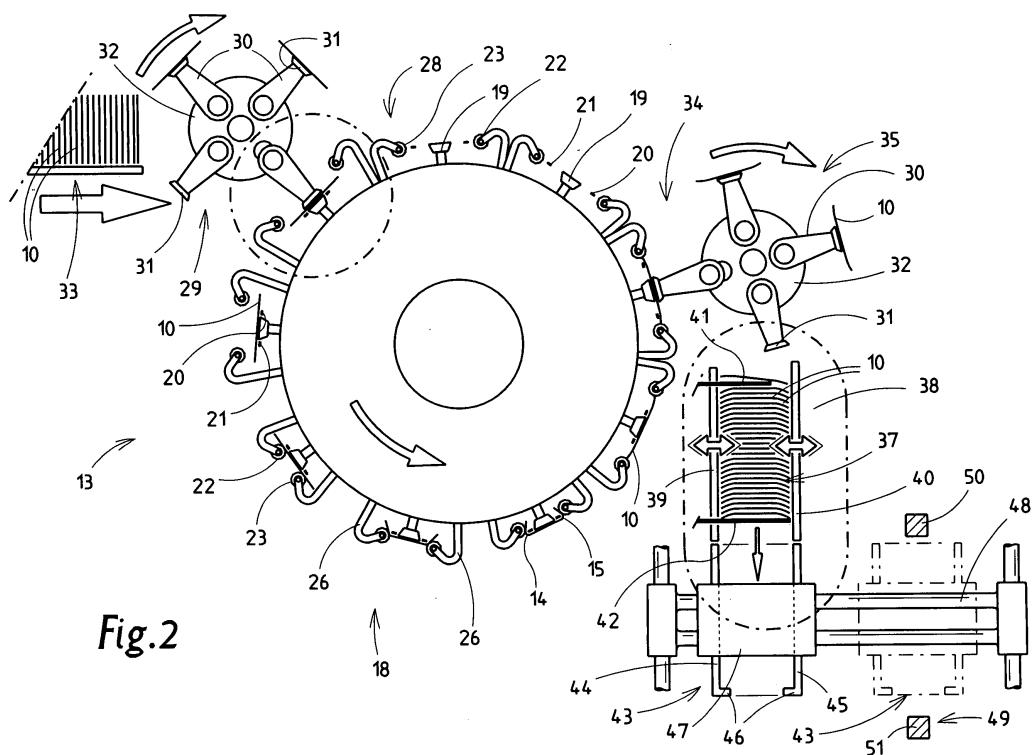


Fig.2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
P,X	EP 1 293 431 A (G.D SOCIETA' PER AZIONI) 19. März 2003 (2003-03-19) * Absätze [0028], [0030], [0035]; Abbildungen 1-7 * -----	1	B65B19/22 B31B3/00 B31B1/74 B65B43/24 B31B1/52
X	US 4 708 704 A (FOCKE ET AL) 24. November 1987 (1987-11-24)	4	
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,8-15 *	5-10 1-3, 11-16	
A	-----		
X	US 5 549 537 A (FOCKE ET AL) 27. August 1996 (1996-08-27)	4	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-3,5-16	
Y	EP 1 145 958 A (G. D SOCIETA PER AZIONI) 17. Oktober 2001 (2001-10-17)	5-10	
A	* Absatz [0022]; Abbildung 3 *	1-4, 11-16	
A	DE 35 36 791 A1 (FOCKE & CO; FOCKE & CO , 2810 VERDEN, DE) 16. April 1987 (1987-04-16) * Spalte 6, Zeile 37 - Zeile 48; Abbildungen 2,4 *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B31B B65B B65D
A	EP 1 103 369 A (FOCKE & CO.) 30. Mai 2001 (2001-05-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,7,9 *	1-16	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. Juli 2005	Prüfer Damiani, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 03 01 8889

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

25-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1293431	A	19-03-2003	IT	B020010553 A1	14-03-2003
			CN	1408616 A	09-04-2003
			EP	1293431 A1	19-03-2003
			JP	2003104317 A	09-04-2003
			US	2003093977 A1	22-05-2003
<hr/>					
US 4708704	A	24-11-1987	DE	3515775 A1	06-11-1986
			BR	8601952 A	06-01-1987
			BR	8601954 A	06-01-1987
			BR	8601959 A	06-01-1987
			CA	1268129 A1	24-04-1990
			CA	1251082 A1	14-03-1989
			CA	1277296 C	04-12-1990
			CN	86102941 A ,B	05-11-1986
			CN	86103037 A ,B	07-01-1987
			CN	86103082 A ,B	29-10-1986
			DE	3660131 D1	26-05-1988
			DE	3660532 D1	22-09-1988
			DE	3660668 D1	13-10-1988
			EP	0205766 A1	30-12-1986
			EP	0200087 A1	05-11-1986
			EP	0204933 A1	17-12-1986
			HK	96793 A	24-09-1993
			JP	1777824 C	28-07-1993
			JP	4062937 B	08-10-1992
			JP	61259980 A	18-11-1986
			JP	1914283 C	23-03-1995
			JP	6037209 B	18-05-1994
			JP	62016334 A	24-01-1987
			JP	2060417 C	10-06-1996
			JP	7088070 B	27-09-1995
			JP	62018250 A	27-01-1987
			US	4753383 A	28-06-1988
			US	4753384 A	28-06-1988
<hr/>					
US 5549537	A	27-08-1996	DE	4404289 A1	17-08-1995
			CN	1115282 A ,C	24-01-1996
			DE	59500293 D1	17-07-1997
			EP	0667230 A1	16-08-1995
			JP	3165345 B2	14-05-2001
			JP	8011203 A	16-01-1996
<hr/>					
EP 1145958	A	17-10-2001	IT	B020000209 A1	10-10-2001
			CN	1325812 A ,C	12-12-2001
			EP	1145958 A1	17-10-2001
			US	2002020150 A1	21-02-2002

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

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

EP 03 01 8889

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.

25-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3536791	A1 16-04-1987	KEINE	

EP 1103369	A 30-05-2001	DE 19957058 A1 DE 50007362 D1 EP 1103369 A2	31-05-2001 16-09-2004 30-05-2001

EPO FORM P0461

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