



(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

(72) Erfinder:
• **Focke, Heinz**
27283 Verden (DE)
• **Häfker, Thomas**
27299 Langwedel (DE)

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

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

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

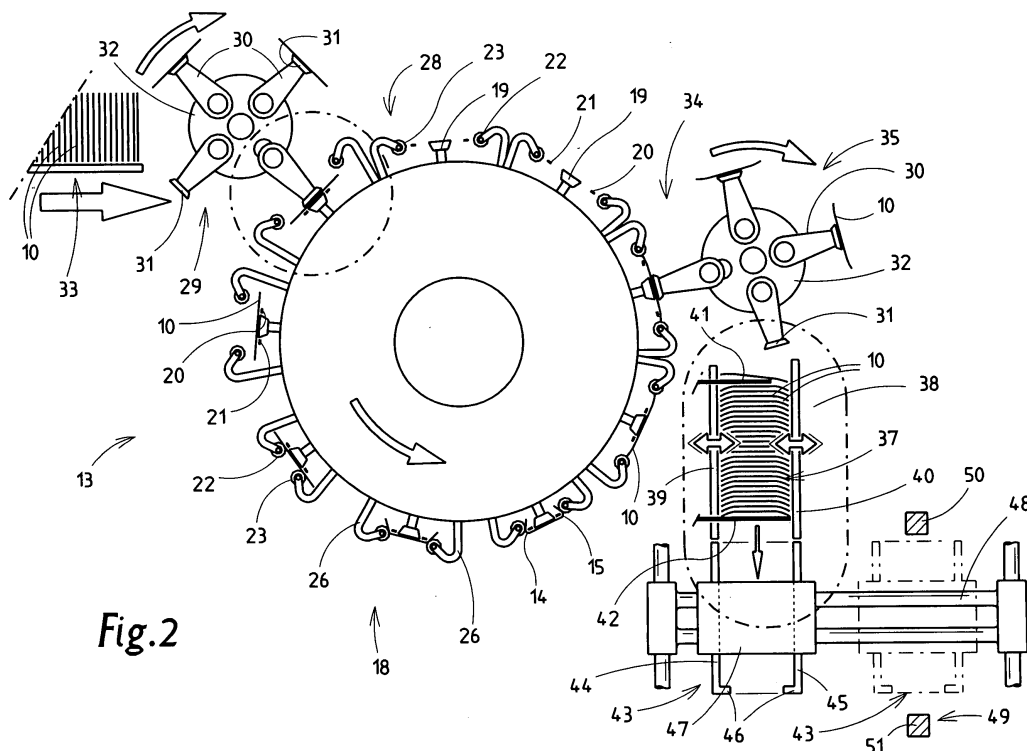


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 8889

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
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 (FÖCKE ET AL) 24. November 1987 (1987-11-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,8-15 *	4	
Y		5-10	
A		1-3, 11-16	
X	US 5 549 537 A (FÖCKE ET AL) 27. August 1996 (1996-08-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	4	
A		1-3,5-16	
Y	EP 1 145 958 A (G. D SOCIETA PER AZIONI) 17. Oktober 2001 (2001-10-17) * Absatz [0022]; Abbildung 3 *	5-10	
A		1-4, 11-16	
A	DE 35 36 791 A1 (FÖCKE & CO; FÖCKE & 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)
A	EP 1 103 369 A (FÖCKE & CO.) 30. Mai 2001 (2001-05-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,7,9 *	1-16	B31B B65B B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Juli 2005	Prüfer Damiani, A
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)

**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
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

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

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

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

EPO FORM P0461

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

EPO FORM P0461

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