



(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.

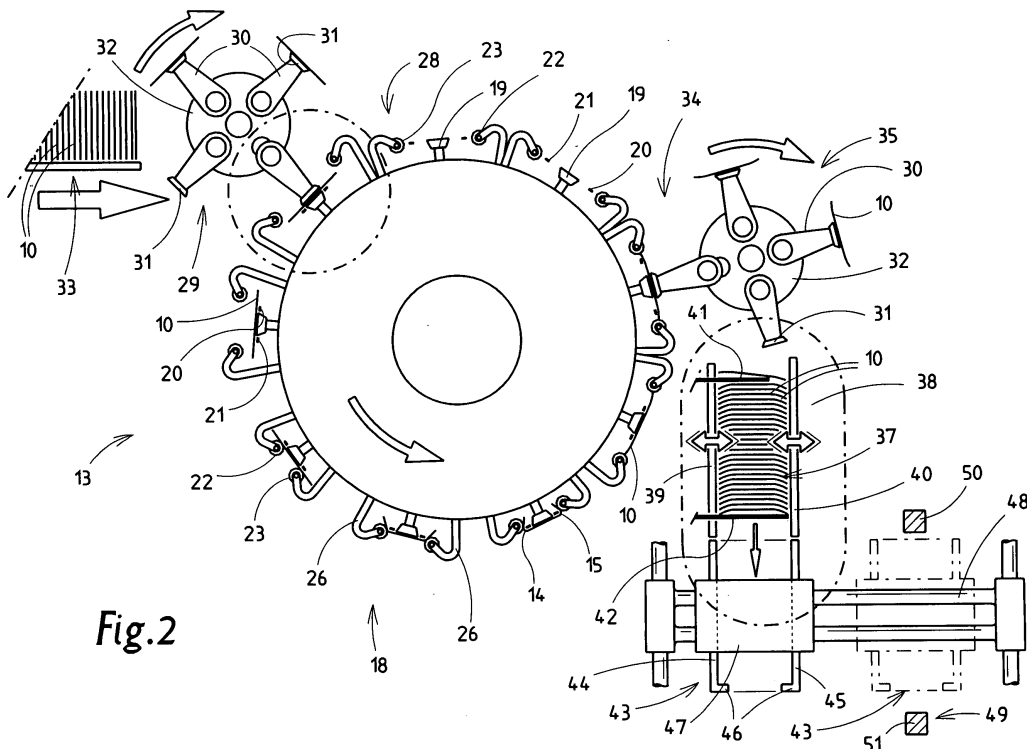


Fig. 2



| 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 (FOCKE 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 (FOCKE 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 (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 | | | |
| 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 03.92 (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