



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 856 467 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(51) Int. Cl.⁶: B65B 19/20, B65B 19/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.08.1998 Patentblatt 1998/32

(21) Anmeldenummer: 98100687.7

(22) Anmeldetag: 16.01.1998

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

- Bley, Frank
21029 Hamburg (DE)
- Glösmann, Josef
21035 Hamburg (DE)
- Wächter, Michael Kleine
21483 Juliusburg (DE)

(30) Priorität: 29.01.1997 DE 19703069

(71) Anmelder:
TOPACK Verpackungstechnik GmbH
21493 Schwarzenbek (DE)

(74) Vertreter:
Hiss, Ludwig, Pat. Ass. Dipl.-Ing. et al
c/o Hauni Maschinenbau AG,
105/Patentabteilung,
Kampchaussee 8-32
21033 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• Grossmann, Jürgen
21029 Hamburg (DE)

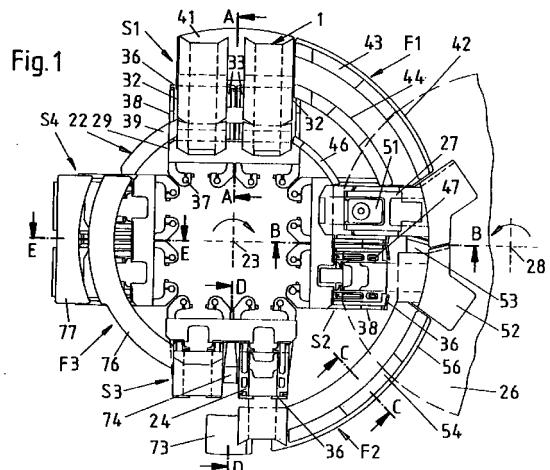
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Zusammenführen und Zusammenfügen von Schachtelzuschnitten und blockförmigen Artikelgruppen

(57) Die Erfindung betrifft die Herstellung von Klappdeckelpackungen für Zigaretten, deren Schachtelzuschnitte mit blockförmigen, folienumhüllten Zigarettengruppen vereint und durch aufeinanderfolgende Faltvorgänge geschlossen werden.

Es ist das Ziel, die Herstellung rationeller und effektiver zu gestalten.

Erreicht wird dies unter Einsatz eines um eine vertikale Achse (23) intermittierend rotierenden Falttellers (22), der mit oberseitigen, an einer Auflagestation mit kopfseitig zur Drehachse (23) ausgerichteten Schachtelzuschnitten (1) bestückten Aufnahmeplattformen (29) und unterseitigen Aufnahmetaschen (24) versehen ist, die an einer ersten Vereinigungs- und Faltstation (S2) in vertikaler Richtung mit Aufnahmetaschen (27) eines überlappenden Drehtellers (26) unter Ausübung von Faltoperationen zusammenwirken, in denen an einer zweiten Faltstation (S3) weitere Faltoperationen vorgenommen werden und aus denen mit Schachtelzuschnitten versehene Zigarettengruppen an einer Abgabestation (S4) zwecks Beleimung noch abstehende Randstreifen radial ausgestoßen werden.

Auf diese Weise wird eine relativ kleinbauende Verpackungseinrichtung erhalten.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 0687

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
Y	EP 0 082 348 A (FOCKE & CO) 29. Juni 1983 * Abbildungen 2,4,5,11-13 * ---	1-4, 7-13, 15-17, 20,21	B65B19/20 B65B19/22						
Y	EP 0 433 657 A (FOCKE & CO) 26. Juni 1991 * Abbildungen 6,8,9 * ---	1-4, 7-13, 15-17, 20,21							
A	FR 2 403 938 A (GD SPA) 20. April 1979 * Abbildungen 2,3 * ---	1-3,10, 12							
A	FR 2 282 369 A (FOCKE PFUHL VERPACK AUTOMAT) 19. März 1976 * Abbildungen 6,8,9 * -----	1,10							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)									
B65B B31B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>25. Februar 1999</td> <td>Béraud, F</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	25. Februar 1999	Béraud, F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
BERLIN	25. Februar 1999	Béraud, F							
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 P : Zwischenliteratur							
EPO FORM 1503.03/22 (P94/03)									

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

EP 98 10 0687

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.

25-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0082348	A	29-06-1983		DE 3150447 A BR 8207358 A CA 1207292 A JP 1762184 C JP 4036930 B JP 58112911 A US 4612756 A		30-06-1983 18-10-1983 08-07-1986 28-05-1993 17-06-1992 05-07-1983 23-09-1986
EP 0433657	A	26-06-1991		DE 3941844 A CA 2032431 A DE 59007137 D JP 2669716 B JP 3226425 A US 5113638 A		20-06-1991 20-06-1991 20-10-1994 29-10-1997 07-10-1991 19-05-1992
FR 2403938	A	20-04-1979		AR 215751 A AT 375050 B AT 689078 A BR 7806251 A CA 1080109 A CH 629434 A CS 227662 B DE 2840850 A GB 1603073 A IN 148309 A JP 1372800 C JP 54056587 A JP 61038026 B NL 7808958 A, B, SE 443550 B SE 7810026 A US 4208854 A ZA 7804794 A		31-10-1979 25-06-1984 15-11-1983 24-04-1979 24-06-1980 30-04-1982 14-05-1984 05-04-1979 18-11-1981 10-01-1981 07-04-1987 07-05-1979 27-08-1986 28-03-1979 03-03-1986 27-03-1979 24-06-1980 28-11-1979
FR 2282369	A	19-03-1976		DE 2440006 A DE 2462686 C DE 2462974 C DE 2463378 C DE 2463385 C DE 2463386 C GB 1526551 A GB 1525715 A JP 1246710 C JP 51044095 A JP 59018246 B JP 1333562 C		11-03-1976 01-08-1985 23-08-1984 24-04-1986 24-04-1986 24-04-1986 27-09-1978 20-09-1978 16-01-1985 15-04-1976 26-04-1984 28-08-1986

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

EP 98 10 0687

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.

25-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2282369 A	JP 55116519 A JP 60058084 B US 4308708 A US 4084393 A	08-09-1980 18-12-1985 05-01-1982 18-04-1978	