



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

(30) Priorität: **29.01.1997 DE 19703069**

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

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

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

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

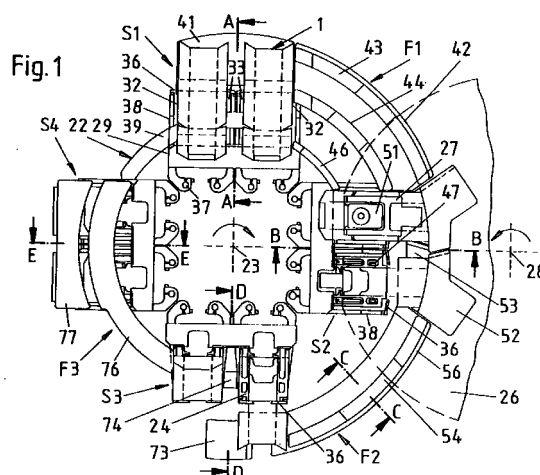
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Zusammenführen und Zusammenfügen von Schachtelzuschnitten und blockförmigen Artikelgruppen**

(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 Faltooperationen zusammenwirken, in denen an einer zweiten Faltstation (S3) weitere Faltooperationen 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.



EP 0 856 467 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 0687

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 1999	Prüfer Béraud, F
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 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	30-06-1983
		BR 8207358 A	18-10-1983
		CA 1207292 A	08-07-1986
		JP 1762184 C	28-05-1993
		JP 4036930 B	17-06-1992
		JP 58112911 A	05-07-1983
		US 4612756 A	23-09-1986
EP 0433657 A	26-06-1991	DE 3941844 A	20-06-1991
		CA 2032431 A	20-06-1991
		DE 59007137 D	20-10-1994
		JP 2669716 B	29-10-1997
		JP 3226425 A	07-10-1991
		US 5113638 A	19-05-1992
FR 2403938 A	20-04-1979	AR 215751 A	31-10-1979
		AT 375050 B	25-06-1984
		AT 689078 A	15-11-1983
		BR 7806251 A	24-04-1979
		CA 1080109 A	24-06-1980
		CH 629434 A	30-04-1982
		CS 227662 B	14-05-1984
		DE 2840850 A	05-04-1979
		GB 1603073 A	18-11-1981
		IN 148309 A	10-01-1981
		JP 1372800 C	07-04-1987
		JP 54056587 A	07-05-1979
		JP 61038026 B	27-08-1986
		NL 7808958 A, B,	28-03-1979
		SE 443550 B	03-03-1986
		SE 7810026 A	27-03-1979
		US 4208854 A	24-06-1980
		ZA 7804794 A	28-11-1979
FR 2282369 A	19-03-1976	DE 2440006 A	11-03-1976
		DE 2462686 C	01-08-1985
		DE 2462974 C	23-08-1984
		DE 2463378 C	24-04-1986
		DE 2463385 C	24-04-1986
		DE 2463386 C	24-04-1986
		GB 1526551 A	27-09-1978
		GB 1525715 A	20-09-1978
		JP 1246710 C	16-01-1985
		JP 51044095 A	15-04-1976
		JP 59018246 B	26-04-1984
		JP 1333562 C	28-08-1986

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 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 1.1.2010. 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	08-09-1980
		JP 60058084 B	18-12-1985
		US 4308708 A	05-01-1982
		US 4084393 A	18-04-1978

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