



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 209 083 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(51) Int Cl.⁷: **B65B 41/18**, B31B 19/90,
B65B 61/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: **01126072.6**

(22) Anmeldetag: 02.11.2001

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

- Stiller, Martin
27283 Verden (DE)
- Köster, Johann
27283 Verden (DE)
- Westermann, Gerhard
29664 Walsrode (DE)

(30) Priorität: 24.11.2000 DE 10058575
07.02.2001 DE 10105486

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

(72) Erfinder:

- **Focke, Heinz**
27283 Verden (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Packungen mit Aussenummhüllung sowie Bobineneinheit**

(57) Bei der Fertigung von Packungen mit Außenumhüllungen, die einen Aufreißstreifen (12) aufweisen, sind diese bzw. fortlaufende Materialstreifen (18) zum Abtrennen der Aufreißstreifen (12) mit Bedruckungen, Markierungen (24) etc. versehen. Vorzugsweise

sind außerdem die Folienbahnen (13) mit Markierungen, Bedruckungen bzw. Druckmarken (25) versehen. Mit Hilfe von Tastorganen wird die Relativstellung aufgrund dieser Bedruckungen erkannt und danach der Antrieb der Folienbahn (13) und/oder des Materialstreifens (18) gesteuert.

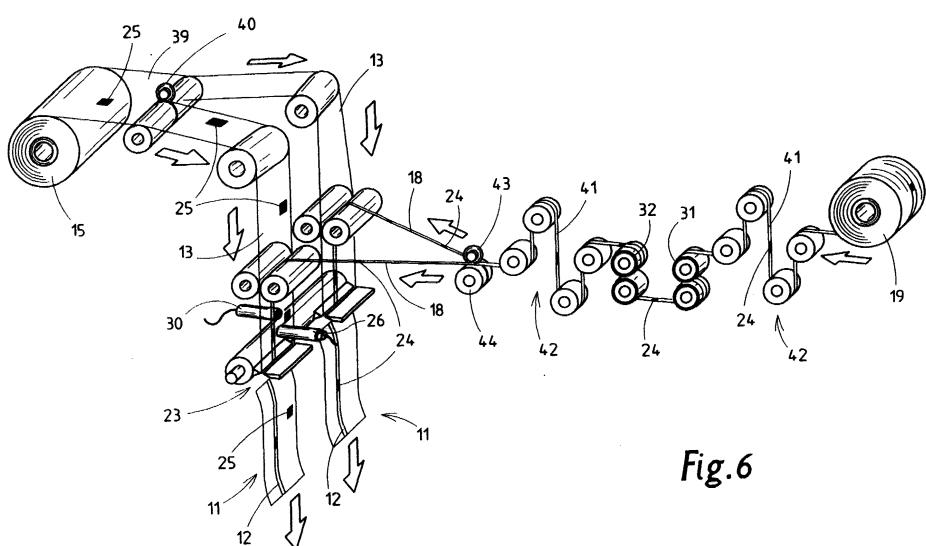


Fig. 6



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6072

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	EP 0 960 818 A (AZIONARIA COSTRUZIONI) 1. Dezember 1999 (1999-12-01) * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 40 * * Spalte 4, Zeile 26 - Zeile 33 * * Spalte 5, Zeile 49 - Zeile 56; Abbildungen 1-5 * ---	1-3,6-10	B65B41/18 B31B19/90 B65B61/18		
X	US 2 983 091 A (WHEELER HENRY H) 9. Mai 1961 (1961-05-09) * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 59 * * Spalte 6, Zeile 3 - Zeile 58; Abbildungen 2,3,10 * ---	1,4,6,8			
X	US 3 013 368 A (KEITH MACOMBER JAMES) 19. Dezember 1961 (1961-12-19) * Spalte 1, Zeile 11 - Zeile 46 * * Spalte 4, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 18; Abbildungen 1-3 * ---	1,6			
A	US 5 085 724 A (FOCKE HEINZ) 4. Februar 1992 (1992-02-04) * Spalte 5, Zeile 67 - Spalte 6, Zeile 22; Abbildung 6 * ---	16,18	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B65B B31B		
A	FR 2 774 668 A (WINDMOELLER & HOELSCHER) 13. August 1999 (1999-08-13) * Seite 1, Zeile 6 - Zeile 17 * * Seite 5, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 7; Abbildung 1 * ---	1-4,6-12			
A	US 6 138 437 A (FOCKE HEINZ ET AL) 31. Oktober 2000 (2000-10-31) * Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 4, Zeile 12; Abbildungen 1-5 * ---	1-4,6-12			
		-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	16. Juli 2002	Vigilante, M			
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6072

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 1 487 209 A (AMF SASIB) 30. Juni 1967 (1967-06-30) * Seite 2, Zeile 15 - Seite 3, Zeile 12; Abbildung 2 *	1-4,6-12 -----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Juli 2002	Vigilante, M	
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	
EPO FORM 1509 03/82 (P04C08) 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			



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6072

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4,6-12

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Packungen mit Außenumhüllung

2. Ansprüche: 5,13-18

Bobine für Materialstreifen mit zwei gewickelten Materialstreifen.

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

EP 01 12 6072

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.

16-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0960818	A	01-12-1999	IT EP US US US	B0980319 A1 0960818 A1 6405511 B1 2002022098 A1 2002017081 A1	18-11-1999 01-12-1999 18-06-2002 21-02-2002 14-02-2002
US 2983091	A	09-05-1961		KEINE	
US 3013368	A	19-12-1961	US	3013740 A	19-12-1961
US 5085724	A	04-02-1992	DE AT AT AT BR CA DE DE DE DE EP EP EP EP ES ES ES JP JP US	3915192 A1 116924 T 116932 T 146146 T 9002167 A 2015746 A1 59008216 D1 59008263 D1 59010605 D1 0396967 A2 0475463 A2 0608909 A1 2066899 T3 2067121 T3 2095693 T3 2757880 B2 3098834 A 5096113 A	15-11-1990 15-01-1995 15-01-1995 15-12-1996 13-08-1991 10-11-1990 23-02-1995 23-02-1995 23-01-1997 14-11-1990 18-03-1992 03-08-1994 16-03-1995 16-03-1995 16-02-1997 25-05-1998 24-04-1991 17-03-1992
FR 2774668	A	13-08-1999	DE FR IT JP	19804735 A1 2774668 A1 BZ990007 A1 2000191196 A	12-08-1999 13-08-1999 06-08-1999 11-07-2000
US 6138437	A	31-10-2000	DE BR CN EP JP	19733794 A1 9802841 A 1207357 A 0895946 A1 11130173 A	11-02-1999 19-10-1999 10-02-1999 10-02-1999 18-05-1999
FR 1487209	A	30-06-1967		KEINE	