



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 160 167 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.01.2002 Patentblatt 2002/05

(51) Int Cl.7: **B65B 41/18**, B65B 41/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(21) Anmeldenummer: **01103721.5**

(22) Anmeldetag: **15.02.2001**

(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

(72) Erfinder:
• **Schmidt, Hermann**
57334 Bad Laasphe (DE)
• **Michel, Frank**
35239 Steffenberg (DE)

(30) Priorität: **02.06.2000 DE 10027048**

(74) Vertreter: **Wolff, Felix, Dr.**
Kutzenberger & Wolff Theodor-Heuss-Ring 23
50668 Köln (DE)

(71) Anmelder: **Convenience Food Systems Wallau
GmbH & Co.KG**
35216 Biedenkopf Wallau (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Positionieren von Deckelfolie auf Verpackungsmulden**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur taktweisen Positionierung von Bildern über Verpackungsmulden (4), die auf eine Deckelfolie (1) gedruckt sind.

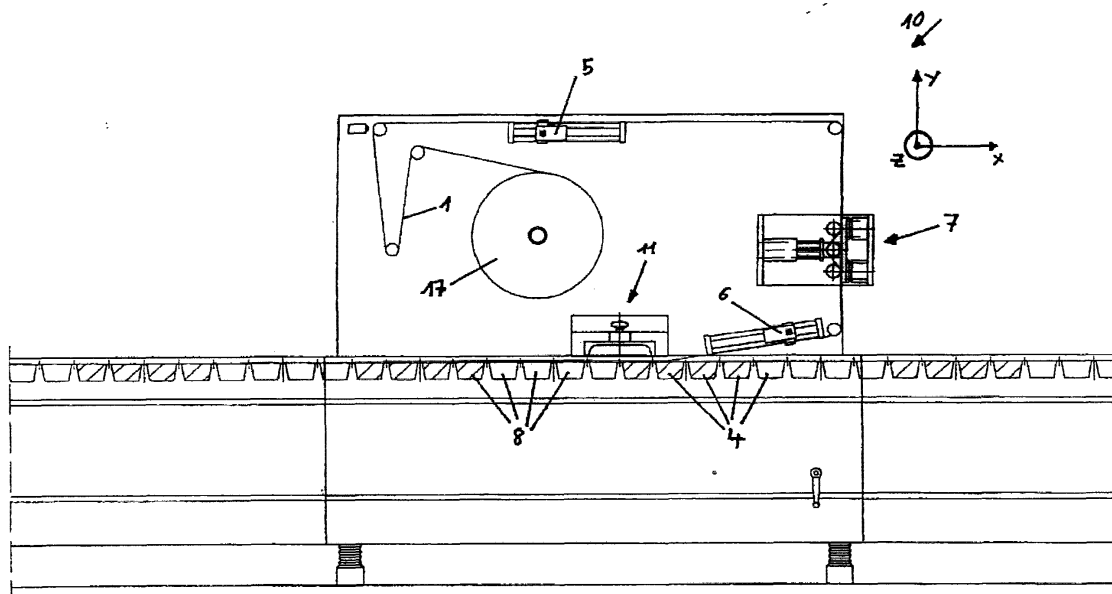


Fig. 3

EP 1 160 167 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3721

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 427 778 A (MCCLUSKEY DAVID C) 18. Februar 1969 (1969-02-18) * Spalte 3, Zeile 73 - Spalte 6, Zeile 56; Abbildungen 1,2 *	1,4,6	B65B41/18 B65B41/12
A	US 3 979 877 A (VETTER ARTHUR) 14. September 1976 (1976-09-14) * Spalte 4, Zeile 52 - Spalte 6, Zeile 34; Abbildung 1 *	1-4	
A	US 3 706 183 A (TALARICO LAWRENCE J) 19. Dezember 1972 (1972-12-19) * Spalte 6, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 4; Abbildung 1 *	1,4,6	
A	DE 40 41 547 A (HASSIA VERPACKUNG AG) 1. August 1991 (1991-08-01) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2	
P,A	EP 1 038 780 A (FOCKE & CO) 27. September 2000 (2000-09-27) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 58; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. September 2001	Prüfer 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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04003)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 3721

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

1-9



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 3721

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: 1-9

**Verfahren und Vorrichtung zum exakten Positionieren von
Druckbildern auf Verpackungsmulden**

2. Ansprüche: 10-13

Folienbremse mit drei Rollen und zwei Bremsmitteln.

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

EP 01 10 3721

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

12-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3427778 A	18-02-1969	KEINE	
US 3979877 A	14-09-1976	FR 2280551 A1	27-02-1976
		JP 51085882 A	27-07-1976
US 3706183 A	19-12-1972	KEINE	
DE 4041547 A	01-08-1991	DE 4041547 A1	01-08-1991
EP 1038780 A	27-09-2000	DE 19913855 A1	28-09-2000
		BR 0001418 A	17-10-2000
		CN 1268469 A	04-10-2000
		EP 1038780 A1	27-09-2000
		JP 2000296644 A	24-10-2000

EPO FORM P0461

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