



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 221 410 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(51) Int Cl.7: **B65B 5/06, B65B 63/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.07.2002 Patentblatt 2002/28

(21) Anmeldenummer: **01130784.0**

(22) Anmeldetag: **22.12.2001**

(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:
• **Schmetzer, Dieter**
74544 Michelbach/B (DE)
• **Griessmayr, Klaus**
74538 Rosengarten (DE)

(30) Priorität: **04.01.2001 DE 10100487**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ruff, Wilhelm,
Beier, Dauster & Partner**
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **OPTIMA FILLING AND PACKAGING
MACHINES GMBH**
74523 SCHWÄBISCH HALL (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verpacken von Gegenständen**

(57) Eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Verpacken von Gegenständen in Beuteln schlägt vor, eine Verpackungskassette (5) zur Aufnahme und Führung eines zu verpackenden Gegenstands (7) zu verwenden. In die Verpackungskassette wird vom einem Schieber (4) ein zu verpackender Gegenstand eingeschoben. Die Verpackungskassette fährt dann insgesamt in einen ge-

öffneten Beutel (10) ein, der von einem Beutelstapel entnommen wird. Mit dem Beutel, der die Verpackungskassette umgibt, wird diese dann in die Übergabekassette (6) eingeschoben, von wo aus der Weitertransport erfolgt.

EP 1 221 410 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 13 0784

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 228 171 A (CORY CHARLES E) 11. Januar 1966 (1966-01-11) * das ganze Dokument * ---	1-6,10, 22-25, 28-30	B65B5/06 B65B63/02
Y	DE 68 00 717 U (BAUER) 5. Februar 1969 (1969-02-05) * Seite 7, Absatz 2 - Seite 8; Abbildungen 1-3 * ---	1-6,10, 22-25, 28-30	
A,D	EP 0 816 235 A (BUEHLER OPTIMA MASCHF) 7. Januar 1998 (1998-01-07) * Spalte 3; Abbildungen 1-3 * ---	1-3,22, 23	
X	EP 0 288 174 A (JOA CURT G INC) 26. Oktober 1988 (1988-10-26) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	11-14, 17-19,21 31-35,38	
X	US 4 492 070 A (MORSE HUGH B ET AL) 8. Januar 1985 (1985-01-08) * Spalte 7, Zeile 4-15; Abbildungen 3,11B,11C * ---	11-13,20 31-35,37	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65B
X	US 3 810 344 A (EVANS S ET AL) 14. Mai 1974 (1974-05-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,5 * ---	31,32	
A	US 3 619 976 A (KERKER) 16. November 1971 (1971-11-16) * Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 6, Zeile 65; Abbildungen 1,6 * ---	11-13, 31-35	
A	US 4 242 854 A (NISSEN WALTER D) 6. Januar 1981 (1981-01-06) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4 * -----	11,31	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8. Juli 2002	GRENTZIUS, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist O : 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)

**GEBÜHRENPFLLICHIGE 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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 01 13 0784

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: 1-10,22-30

Vorrichtung und Verfahren zum Verpacken von Gegenständen, wobei die Gegenstände durch hin und her gehend bewegbaren Kassetten geschoben werden.

2. Ansprüche: 11-21,31-38

Vorrichtung und Verfahren zum Verpacken von Gegenständen, wobei die Gegenstände in einer verschwenkbaren Kassette komprimiert werden

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

EP 01 13 0784

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.

08-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3228171	A	11-01-1966	DK 114186 B GB 988997 A	02-06-1969 14-04-1965

DE 6800717	U		KEINE	

EP 0816235	A	07-01-1998	DE 19626665 A1 DE 59701461 D1 EP 0816235 A1 JP 10059303 A US 5950404 A	08-01-1998 25-05-2000 07-01-1998 03-03-1998 14-09-1999

EP 0288174	A	26-10-1988	US 4756141 A CA 1308015 A1 EP 0288174 A2	12-07-1988 29-09-1992 26-10-1988

US 4492070	A	08-01-1985	KEINE	

US 3810344	A	14-05-1974	AT 335915 B AT 276873 A BE 797432 A1 CA 992930 A1 CA 1020182 A2 CH 546668 A DE 2315176 A1 ES 413135 A1 FR 2178130 A1 GB 1426915 A IE 37446 B1 IT 981999 B JP 49048485 A NL 7304346 A NO 134484 B US 3876083 A	12-04-1977 15-07-1976 28-09-1973 13-07-1976 01-11-1977 15-03-1974 04-10-1973 16-01-1976 09-11-1973 03-03-1976 20-07-1977 10-10-1974 10-05-1974 02-10-1973 12-07-1976 08-04-1975

US 3619976	A	16-11-1971	KEINE	

US 4242854	A	06-01-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

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