

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 260 438 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(51) Int Cl.7: **B65B 11/10**, B65B 11/30,
B65B 35/44

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(21) Anmeldenummer: **02010814.8**

(22) Anmeldetag: **15.05.2002**

(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

(71) Anmelder: **Christian Senning
Verpackungsmaschinen GmbH & Co.
28224 Bremen (DE)**

(72) Erfinder: **Bengs, Christian
28209 Bremen (DE)**

(30) Priorität: **16.05.2001 DE 10123804**

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner
Martinistrasse 24
28195 Bremen (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum gleichzeitigen Verpacken auf mehr als einer Verpackungslinie**

(57) Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zum Verpacken von Verpackungsgut, insbesondere in Folien-Weichpackungen auf mehreren ebenen Verpackungslinien, auf deren jeder das portionierte Verpackungsgut vorgeschoben, mit einem Zuschnitt von Verpackungsmaterial allseitig umhüllt und dieser ver-

schlossen wird, werden erfindungsgemäß die Verpackungsgut-Portionen senkrecht zur Vorschubrichtung der Verpackungslinien zugeführt und in einer Zahl der Verpackungslinien entsprechende Anzahl vereinzelt den Einläufen der Verpackungslinien gleichzeitig übergeben.

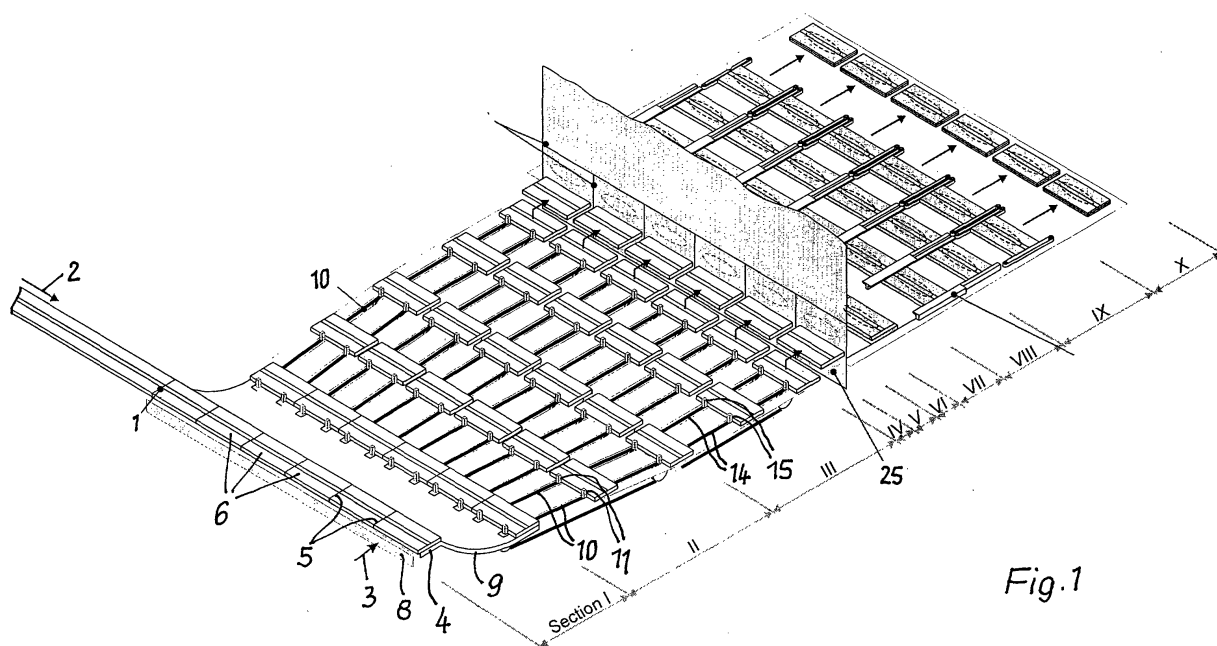


Fig.1

EP 1 260 438 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 01 0814

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 688 373 A (PARLOUR NOEL S) 25. August 1987 (1987-08-25) * Spalte 5, Zeile 15-34; Abbildungen 1,2 *	1,4,9	B65B11/10 B65B11/30 B65B35/44
X	DE 37 28 716 A (FÖCKE & CO) 9. März 1989 (1989-03-09) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1,4,9	
A	DE 37 01 273 A (FÖCKE & CO) 28. Juli 1988 (1988-07-28) * das ganze Dokument *	1,4,8,9, 18	
A	US 4 617 780 A (FÖCKE HEINZ ET AL) 21. Oktober 1986 (1986-10-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,5 *	1,4,8,9, 18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		28. Januar 2003	
		Prüfer	
		Grentzius, W	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (3.82) (P/4003)

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

EP 02 01 0814

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obigen genannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

28-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4688373	A	25-08-1987	EP	0304500 A1	01-03-1989
DE 3728716	A	09-03-1989	DE	3728716 A1	09-03-1989
			BR	8804400 A	28-03-1989
			CA	1330754 A1	19-07-1994
			CN	1033033 A , B	24-05-1989
			DE	3850004 D1	14-07-1994
			EP	0304736 A2	01-03-1989
			JP	1070322 A	15-03-1989
			JP	2118483 C	06-12-1996
			JP	8029763 B	27-03-1996
			US	4909020 A	20-03-1990
DE 3701273	A	28-07-1988	DE	3701273 A1	28-07-1988
			BR	8800145 A	30-08-1988
			CA	1305917 A1	04-08-1992
			DE	3779415 D1	02-07-1992
			EP	0275481 A2	27-07-1988
			JP	2585336 B2	26-02-1997
			JP	63191720 A	09-08-1988
			US	4845924 A	11-07-1989
US 4617780	A	21-10-1986	DE	3332950 A1	28-03-1985
			BR	8404551 A	06-08-1985
			CA	1227414 A1	29-09-1987
			DE	3472780 D1	25-08-1988
			EP	0135818 A2	03-04-1985
			JP	1881285 C	21-10-1994
			JP	6000528 B	05-01-1994
			JP	60090108 A	21-05-1985

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