

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 029 790 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(51) Int Cl.7: **B65H 5/00**, B65H 5/04,
B65G 47/52, B65B 43/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(21) Anmeldenummer: **00100604.8**

(22) Anmeldetag: **13.01.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Bauer, Jens, Dipl.-Ing.**
01465 Langebrück (DE)
• **Ciesla, Bernd, Dipl.-Ing.**
01465 Langebrück (DE)

(30) Priorität: **18.02.1999 DE 19906724**

(74) Vertreter: **Ilberg, Roland W., Dipl.-Ing.**
Ilberg - Weissfloh
Patentanwälte,
Am Weissiger Bach 93
01328 Dresden (DE)

(71) Anmelder: **Ciesla, Bernd**
01465 Langebrück (DE)

(54) **Vorrichtung zum Zuführen von flachen Mehrschichtverbund-Verpackungsmänteln an eine Füllmaschine**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Zuführen von flachen Mehrschichtverbund-Verpackungsmänteln an eine Füllmaschine läuft auf einer Transportstrecke (TB) mindestens ein Werkstückträger (WT), auf den eine Kammer (K) befestigt ist, die aus einem an zwei gegenüberliegenden Stirnseiten offenen Gehäuse besteht, wobei diese offenen Stirnseiten durch einen durchgehenden Längsschlitz auf einer der drei freien Seitenflächen des Gehäuses verbunden sind, wodurch ein C- oder U-kanalartiges Innenprofil für die Aufnahme eines Blocks aus Verpackungsmänteln (VM) entsteht, welche mittels des Spannbügels (SB) in Stapelrichtung stirnseitig ein- und aussetzbar sind, indem der Spannbügel (SB) mitsamt seinen Spannern (Sp) einen Block aus Verpackungsmänteln (VM) in translatorischer Bewegung relativ zur Kammer (K) entlang ihres offenen Längsschlitzes (LS) versetzt und die Verpackungsmäntel (VM) von einer Aufgabestation (AS) einer Kammer und/oder aus einer Kammer (K) einer angesteuerten Füllmaschine (FM) zuführt, und wobei Rückhalter (RH) die Kammer (K) auf den offenen Profilseiten begrenzen oder freigeben.

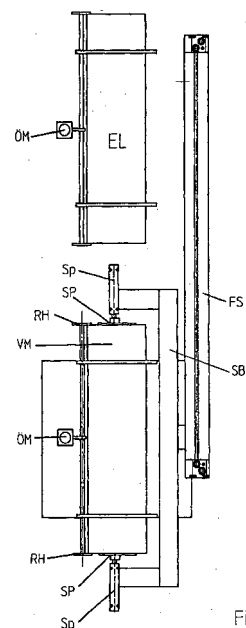
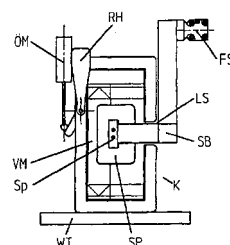


Fig. 3

EP 1 029 790 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0604

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 98/19914 A (PKL VERPACKUNGSSYSTEME GMBH ; SPELTEN FRANZ WILLI (DE); BOEHME THOMAS) 14. Mai 1998 (1998-05-14) * das ganze Dokument *	1-14	B65H5/00 B65H5/04 B65G47/52 B65B43/12
A	DE 40 24 450 A (GD SPA) 7. Februar 1991 (1991-02-07) * Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 5, Zeile 4; Abbildungen 1-4 *	1-14	
A	DE 40 41 866 C (MACHINENFABRIK ALFRED SCHMERMUND GMBH & CO.) 11. Juni 1992 (1992-06-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1-14	
A	US 4 854 815 A (AUGST HERBERT) 8. August 1989 (1989-08-08) * das ganze Dokument *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H B65G B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Oktober 2004	
		Prüfer Damiani, A	
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 03 82 (P04C03)

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

EP 00 10 0604

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten 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.

13-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9819914 A	14-05-1998	DE 19645596 A1	07-05-1998
		AT 198453 T	15-01-2001
		CN 1239923 A ,B	29-12-1999
		DE 59702868 D1	08-02-2001
		WO 9819914 A1	14-05-1998
		EP 0936992 A1	25-08-1999
		ES 2154477 T3	01-04-2001
		HK 1023542 A1	17-10-2003
DE 4024450 A	07-02-1991	IT 1233671 B	13-04-1992
		DE 4024450 A1	07-02-1991
		GB 2234740 A ,B	13-02-1991
		US 5092730 A	03-03-1992
DE 4041866 C	11-06-1992	DE 4041866 C1	11-06-1992
US 4854815 A	08-08-1989	DE 3638806 A1	26-05-1988
		FR 2606739 A1	20-05-1988
		GB 2197299 A ,B	18-05-1988

EPO FORM P0461

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