

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 995 684 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.12.2003 Patentblatt 2003/49**

(51) Int Cl.7: **B65B 59/00**, B65B 35/40,  
B65B 5/06

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.04.2000 Patentblatt 2000/17**

(21) Anmeldenummer: **99120447.0**

(22) Anmeldetag: **14.10.1999**

(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**

• **Dreizler, Walter**  
**76872 Minfeld (DE)**

(30) Priorität: **21.10.1998 DE 19848452**

(71) Anmelder: **IWK Verpackungstechnik GmbH**  
**76297 Stutensee-Blankenloch (DE)**

(74) Vertreter: **Lasch, Hartmut Dipl.-Ing.**  
**Patentanwälte,**  
**Dipl.-Ing. Heiner Lichti,**  
**Dipl.-Phys.Dr. rer. nat Jost Lempert,**  
**Dipl.-Ing. Hartmut Lasch,**  
**Postfach 41 07 60**  
**76207 Karlsruhe (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Hähnel, Bernd**  
**76297 Stutensee (DE)**

**(54) Vorrichtung zum Einschieben von Produkten in ein Verpackungsbehältnis**

(57) Eine Vorrichtung zum Einschieben von Produkten in ein Verpackungsbehältnis in einer Verpackungsmaschine besitzt über eine gewisse Strecke parallel zu dem Produkt geführten Einschubstößel und eine Abdeckzunge, die mittels einer 1. Bewegungssteuerung oberhalb der Produkte vorpositionierbar und mittels einer zweiten Bewegungssteuerung auf die Produkte absenkbar ist. Der Einschubstößel und die Abdeckzunge können eine die Produkte in das Behältnis einführende Einschubbewegung ausführen. Um eine präzise Ablage

der Abdeckzunge sicherzustellen und eine einfache Umstellung auf verschiedene Produktformate zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß die 2. Bewegungssteuerung eine im wesentlichen vertikale Steuerfläche und ein die Steuerfläche abgreifendes und dabei horizontal verstellbares Element aufweist, wobei die horizontale Verstellbewegung des Elementes über eine Umsetzvorrichtung in die vertikale Absenkbewegung der Abdeckzunge umsetzbar ist. Dabei kann die Steuerfläche zur Formatänderung im wesentlichen horizontal verstellbar ist.

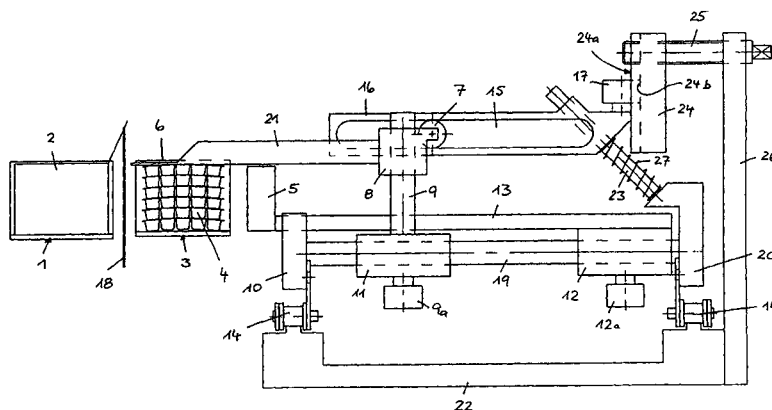


Fig. 2

**EP 0 995 684 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 0447

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	US 5 454 206 A (BAILER RUDOLF ET AL) 3. Oktober 1995 (1995-10-03) * Abbildungen 1-3 *	1-10	B65B59/00 B65B35/40 B65B5/06
A	US 4 688 372 A (GUTTINGER PETER ET AL) 25. August 1987 (1987-08-25) * Seite 1; Abbildungen 1,2 *	1-10	
A	US 5 456 058 A (ZIEGLER KELLY W) 10. Oktober 1995 (1995-10-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 23-26 *	1-10	
A	US 5 241 806 A (ZIEGLER KELLY W ET AL) 7. September 1993 (1993-09-07) * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. September 2003</b>	Prüfer <b>Damiani, A</b>
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 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 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 0447

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.

29-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5454206 A	03-10-1995	DE 4306170 C1	17-02-1994
		EP 0613823 A1	07-09-1994
US 4688372 A	25-08-1987	EP 0255216 A2	03-02-1988
		JP 63044432 A	25-02-1988
US 5456058 A	10-10-1995	US 5666789 A	16-09-1997
		AT 153938 T	15-06-1997
		AT 166303 T	15-06-1998
		AT 166304 T	15-06-1998
		AU 686536 B2	05-02-1998
		AU 2853897 A	11-09-1997
		AU 3967493 A	21-10-1993
		AU 696341 B2	10-09-1998
		AU 5942798 A	04-06-1998
		AU 675517 B2	06-02-1997
		AU 6251494 A	26-09-1994
		AU 6355694 A	26-09-1994
		BR 9405793 A	19-12-1995
		BR 9405946 A	26-12-1995
		CA 2131102 A1	30-09-1993
		CA 2153307 A1	15-09-1994
		CA 2153308 A1	15-09-1994
		DE 69311322 D1	10-07-1997
		DE 69311322 T2	23-10-1997
		DE 69410445 D1	25-06-1998
		DE 69410445 T2	14-01-1999
		DE 69410446 D1	25-06-1998
		DE 69410446 T2	24-12-1998
		EP 0632776 A1	11-01-1995
		EP 0686117 A1	13-12-1995
		EP 0686118 A1	13-12-1995
		ES 2102646 T3	01-08-1997
		ES 2117263 T3	01-08-1998
		ES 2117993 T3	01-09-1998
		FI 954057 A	24-10-1995
		FI 954058 A	18-10-1995
		GR 3024508 T3	28-11-1997
		JP 3347731 B2	20-11-2002
		JP 7507257 T	10-08-1995
		JP 8509937 T	22-10-1996
		JP 8509938 T	22-10-1996
		NO 953417 A	31-10-1995
		NO 953418 A	31-10-1995
		NZ 262690 A	27-07-1997
		NZ 263027 A	24-10-1997

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

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

EP 99 12 0447

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.

29-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5456058 A		WO 9318968 A1	30-09-1993
		WO 9420368 A1	15-09-1994
		WO 9420369 A1	15-09-1994
		ZA 9401181 A	30-09-1994
-----			
US 5241806 A	07-09-1993	AT 161496 T	15-01-1998
		AT 153938 T	15-06-1997
		AU 686536 B2	05-02-1998
		AU 2853897 A	11-09-1997
		AU 676830 B2	27-03-1997
		AU 3790293 A	21-10-1993
		AU 3933793 A	21-10-1993
		AU 3967493 A	21-10-1993
		BR 9306135 A	23-06-1998
		CA 2126078 A1	30-09-1993
		CA 2131102 A1	30-09-1993
		DE 69311322 D1	10-07-1997
		DE 69311322 T2	23-10-1997
		DE 69315987 D1	05-02-1998
		DE 69315987 T2	16-07-1998
		EP 0631555 A1	04-01-1995
		EP 0632776 A1	11-01-1995
		ES 2110601 T3	16-02-1998
		ES 2102646 T3	01-08-1997
		FI 944292 A	16-09-1994
		GR 3024508 T3	28-11-1997
		GR 3025833 T3	30-04-1998
		JP 7507753 T	31-08-1995
		JP 3347731 B2	20-11-2002
		JP 7507257 T	10-08-1995
		MX 9301639 A1	29-07-1994
		NO 943108 A	21-10-1994
		NZ 251088 A	26-03-1996
		NZ 280564 A	19-12-1997
		NZ 280565 A	24-10-1997
		US 5369942 A	06-12-1994
		US 5347796 A	20-09-1994
		WO 9318971 A1	30-09-1993
		WO 9318968 A1	30-09-1993
		WO 9318972 A1	30-09-1993
		ZA 9301905 A	06-10-1993
-----			

EPO FORM P0461

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