



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 167 193 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(51) Int Cl.7: **B65B 9/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(21) Anmeldenummer: **01810610.4**

(22) Anmeldetag: **22.06.2001**

(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

(71) Anmelder: **O-Meg Packaging AG**
6814 Lamone (CH)

(72) Erfinder: **Klinkel, Wolfgang**
6900 Massagno (CH)

(30) Priorität: **30.06.2000 CH 12962000**

(74) Vertreter: **Gaggini, Carlo, Ing.**
Brevetti-Marchi Via ai Campi 6
6982 Agno (CH)

(54) **Abzugsvorrichtung für die Verpackungsfolie in einer Beutelverpackungsmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Folienabzugsvorrichtung für die Verpackungsfolie in einer Verpackungsmaschine, insbesondere in einer Beutelverpackungsmaschine.

Um zu erreichen, dass die Verpackungsfolie (2) faltenfrei längs des Formatrohres (14) gezogen werden kann, ist es erfindungsgemäss vorgesehen, dass ein Folienvorschubwalzenpaar (9) mit einem Servomotor (12) für eine präzise Abschnittlänge mit genauem, hochdynamischem Ablaufprofil angetrieben wird und dass das Folienabzugsriemenpaar (18) mit mindestens einem momentengeregelten Motor (19) angetrieben wird. Somit erreicht man, dass die Verpackungsfolie (2) auf dem Formatrohr (14) unter Spannung gehalten wird, wobei weiter dafür gesorgt wird, dass die Folienabzugsriemen (17) nicht gegenüber der Folie (2) auf dem Formatrohr (14) gleiten.

Der Vorteil der Erfindung besteht darin, dass gegenüber der Lösung des Standes der Technik die Folienabzugsriemen (17) eine wesentlich längere Lebensdauer aufweisen und dass auch, dank der absoluten Faltenfreiheit der Folie über dem Formatrohr (14), immer fehlerfreie Verpackungen hergestellt werden.

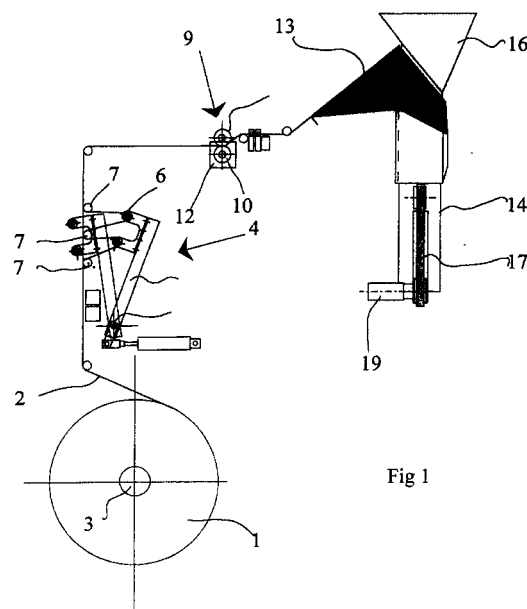


Fig 1

EP 1 167 193 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 0610

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 288 965 A (JAMES ROBERT C) 15. September 1981 (1981-09-15) * Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 8, Zeile 54; Abbildungen *	1,2,4	B65B9/20
X	US 4 800 707 A (RABUS HORST) 31. Januar 1989 (1989-01-31) * Spalte 6, Zeile 4 - Spalte 7, Zeile 55; Abbildungen *	1,2	
A	DE 195 16 868 A (ROVEMA GMBH) 14. November 1996 (1996-11-14)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2001	Prüfer Jagusiak, A
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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 (P4/C03)

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

EP 01 81 0610

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

14-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4288965 A	15-09-1981	AU 533096 B2	27-10-1983
		AU 6168680 A	05-03-1981
		BE 884883 A1	16-12-1980
		BR 8005338 A	04-03-1981
		CA 1139211 A1	11-01-1983
		CH 650461 A5	31-07-1985
		DD 152516 A5	02-12-1981
		DE 3031399 A1	19-03-1981
		DK 358280 A ,B,	28-02-1981
		ES 494496 D0	01-06-1981
		ES 8105216 A1	16-08-1981
		FI 802707 A ,B,	28-02-1981
		FR 2464191 A1	06-03-1981
		GB 2056940 A ,B	25-03-1981
		IT 1132487 B	02-07-1986
		JP 1452085 C	25-07-1988
		JP 56032203 A	01-04-1981
		JP 59003325 B	24-01-1984
		MX 153425 A	08-10-1986
		NL 8004623 A ,B,	03-03-1981
		SE 445637 B	07-07-1986
		SE 8005899 A	28-02-1981
		SG 65984 G	15-03-1985
		SU 1431669 A3	15-10-1988
		ZA 8005150 A	26-08-1981
US 4800707 A	31-01-1989	KEINE	
DE 19516868 A	14-11-1996	DE 19516868 A1	14-11-1996

EPO FORM P0481

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