

(19)



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

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

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

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

(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 Abschnittslänge 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.

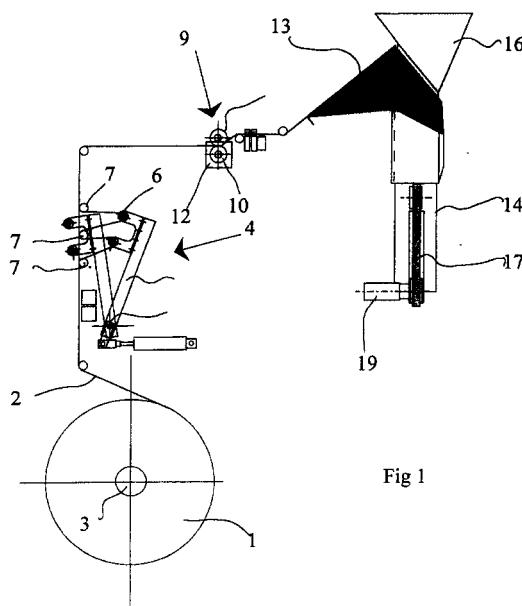


Fig 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 0610

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	14. November 2001	Jagusiak, 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 : nichtschriftliche 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					

**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 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.

14-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		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