



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89110205.5

(51) Int. Cl. 5: B65B 9/20

(22) Anmeldetag: 06.06.89

(30) Priorität: 15.07.88 CH 2714/88

(71) Anmelder: Klinkel, Wolfgang
Sala Capriasca
CH-6954 Bigorio(CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.01.90 Patentblatt 90/03

(72) Erfinder: Klinkel, Wolfgang
Sala Capriasca
CH-6954 Bigorio(CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(74) Vertreter: Gaggini, Carlo, Dipl.Ing.
Ufficio brevetti Dipl.Ing. Carlo Gaggini Via M.
d. Salute 5
CH-6900 Massagno-Lugano(CH)

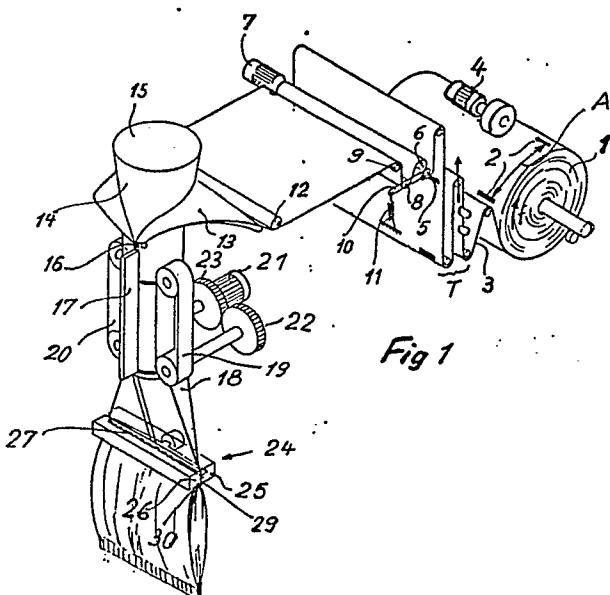
(54) **Verfahren zum Formen, Füllen und Verschliessen von Schlauchbeutelpackungen und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Formen, Füllen und Verschliessen von Schlauchbeutelpackungen.

Bei bestimmten Füllprodukten ist es vorteilhaft, vor dem Verschliessen die Beutelpackung "abzustreifen", d.h. dafür zu sorgen, dass der Beutel volumenmäßig verdrängt wird. Damit erreicht man, dass alle Packungen satt gefüllt werden trotz schwankendem spezifischem Gewicht des Füllproduktes.

Diese Aufgabe wird erfindungsmässig durch Zurückförderung des Beutelschlauches unter Passieren einer Engstelle gelöst.

Der Vorteil der Erfindung besteht in der Möglichkeit, dank kleinen bewegten Massen hohe Produktionsgeschwindigkeiten zu erreichen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
X	DE-B-1 271 615 (LEASURE) * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 22; Figuren 1-6 ----	1-5	B 65 B 9/20		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)					
			B 65 B		
ZUM VORBEREITEN DER RECHERCHENSETZEN WURDE KEIN PATENTDOKUMENT AUFGEFUNDEN					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 06-10-1989	Prüfer CLAEYS			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENT

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie

A : technologischer Hintergrund

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 : nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden in der Anmeldung angeführtes Dokument :

U : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,
nämlich:

1. Ansprüche 1-6; Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Schlauchbeutelpackungen mit Schlauchantriebvorrichtung und Querverschliessvorrichtung
2. Ansprüche 5,7; Querverschliessvorrichtung und Abstreifleisten
3. Ansprüche 5,8; Schauchvorschubvorrichtung
4. Ansprüche 5,9,10; Querverschliessvorrichtungsantrieb
5. Ansprüche 5,11; Motorensteuerung.

Bei diesen verschiedenen Gegenstände fehlt ein gemeinsames erfinderisches Konzept

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,

nämlich Patentansprüche: 1-6