

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 252 345
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87108727.6

(51) Int. Cl.4: B65B 43/12

(22) Anmeldetag: 17.06.87

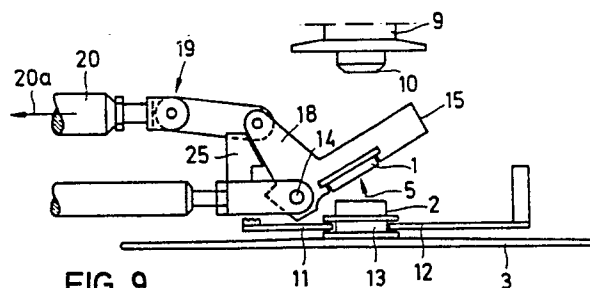
(30) Priorität: 08.07.86 DE 3622868

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.01.88 Patentblatt 88/02(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 11.01.89 Patentblatt 89/02(71) Anmelder: Sieger Plastic GmbH
Farbmühlenstrasse 11
D-5160 Düren(DE)Anmelder: Paul Kunz GmbH
Talstrasse 9-11
D-5419 Döttesfeld/Westerwald(DE)(72) Erfinder: Dinslage, Wilfried
Mühlenstrasse 16
D-5161 Merzenich(DE)(74) Vertreter: Schwarz, Klaus-Jürgen, Dipl.-Ing.
Gluckstrasse 7
D-5300 Bonn 1(DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Öffnen bzw. Abheben der Verschlusskappen an Stutzen oder Tüllen von flexiblen Beuteln.

(57) Beim Öffnen der Verschlusskappe (1) an Stutzen oder Tüllen (2) von flexiblen Beuteln (3) zum Befüllen der Beutel wird die Verschlusskappe (1) einseitig angehoben und gegenüber dem Stutzen (2) zur gegenüberliegenden Seite derart angekippt und von dem Stutzen abgehoben, daß sie in dieser Schräglage quer zur Vorschubrichtung der zu befüllenden flexiblen Beutel (3) von dem Stutzen (2) zur Seite weggeführt werden kann, um nach Beendigung des Füllvorganges von der Seite an den Stutzen (2) wieder herangeführt, auf den Rand des Stutzens (2) seitlich schräg aufgesetzt und anschließend in eine satte ebene Auflage auf dem oberen Rand des Stutzens (2) wieder nach unten gekippt und angedrückt zu werden. Die hierbei auftretenden Abzugskräfte betragen nur einen geringen Teil der bei einem herkömmlichen Verfahren mit axialer Abzugsbewegung auftretenden Beanspruchungen. Die dabei auftretenden Kräfte setzen an einer der Kipprichtung gegenüberliegenden Seite der Verschlusskappe (1) ein und laufen dann linienförmig entlang den Abdichtleisten oder Dichtlippen der Verschlusskappe weiter bis zum gegenüberliegenden Randbereich zwischen Verschlusskappe (1) und Stutzen. Beim

Wiederverschließen der Kappe (1) ist der Kraftablauf entsprechend dem Ablauf beim Öffnen der Kappe, jedoch in entgegengesetzter Richtung.



EP 0 252 345 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 8727

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-4 510 737 (ELLERT) * Spalte 4, Zeilen 38-40; Figur 2 * ---	1-5,14	B 65 B 43/12
Y	US-A-3 299 606 (DEIKERT) * Spalte 6, Zeilen 6-17; Spalte 7, Zeilen 6-15; Figuren 1,3,7 * ---	1-5,14	
A	US-A-4 574 559 (RUTTER et al.) * Figuren 9,11 * ---	6	
A	DE-C- 851 895 (SCHODER) * Seite 2, Zeilen 65,66; Figuren * ---	6	
A	US-A-4 120 134 (SCHOLLE) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 65 B B 67 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-10-1988	Prüfer SCHELLE, J.
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 Patentedokument, 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	