



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:
0 290 747
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88104073.7**

(51) Int. Cl. 4: **B65B 43/54**

(22) Anmeldetag: **15.03.88**

(30) Priorität: **14.05.87 DE 3716119**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.11.88 Patentblatt 88/46

(64) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: **25.10.89 Patentblatt 89/43**

(71) Anmelder: **Ludwig Schwerdtel GmbH.**
Boschstrasse 8
D-8047 Karlsfeld(DE)

(72) Erfinder: **Schwerdtel, Ernst**
Am Blütenanger 24
D-8000 München 50(DE)
Erfinder: **Lang, Hans-Jörg**
Oberfeldring 9
D-8065 Eisenhofen(DE)

(74) Vertreter: **Rau, Manfred, Dr. Dipl.-Ing. et al**
Rau & Schneck, Patentanwälte Königstrasse
2
D-8500 Nürnberg 1(DE)

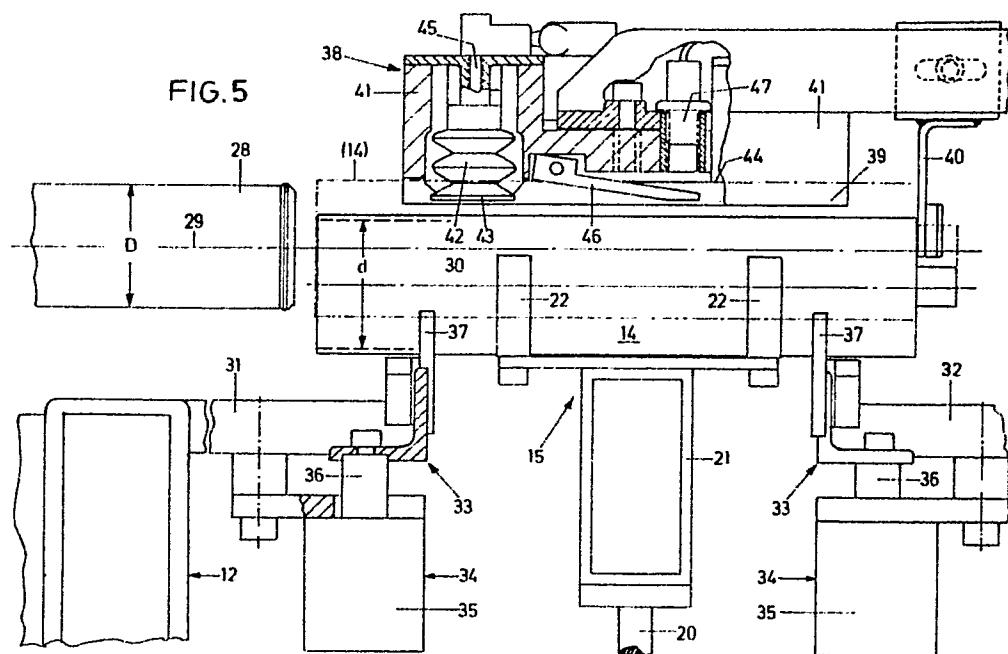
(54) **Abfüllstation für eine Kartuschen-Füll- und Verschliess-Maschine.**

(57) Eine Abfüllstation für eine Kartuschen-Füll- und Verschließ-Maschine zum Abfüllen von zähflüssigem oder pastösem Material in zylindrische Kartuschen (14) weist ein Abfüllventil (28), eine Halte- und Zentrier-Vorrichtung (38) zum Halten und Zentrieren der Kartuschen (14) in einer zum Abfüllventil (28) fluchtenden Lage und einen Verschiebeantrieb zum Verschieben der Halte- und Zentrier-Vorrichtung (38) und des Abfüllventils (28) relativ zueinander auf.

Um eine exakt zentrierte Lage der Kartusche (14) vor dem Einführen des Abfüllventils (28) in die Kartusche (14) und eine zuverlässige, die Kartusche (14) nicht verformende Halterung vor und während des Abfüllens zu gewährleisten, weist die Halte- und Zentrier-Vorrichtung (38) eine Anlage (39) und mindestens einen in der Anlage (39) angeordneten Vakuum-Saug-Halter (41) auf. Die Anlage (39) weist eine der Außenform der Kartusche (14) angepaßte Anlagefläche (44) auf. Der Vakuum-Saug-Halter (41) ist durch einen Saugschlauch (42) gebildet, dessen offenes Ende (43) sich in der Anlage (39) befindet.

EP 0 290 747 A3

FIG.5





EP 88 10 4073

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-3 115 906 (O.A. KINZIE et al.) * Spalte 5, Zeilen 18-27, 61-71; Figur 1 * ---	1-3, 7	B 65 B 43/54
Y	GB-A-2 022 553 (INDUSTRIE-WERKE KARLSRUHE AUGSBURG) * Insgesamt * ---	1-3, 7	
A	US-A-3 656 794 (R.C. McCORD) * Spalte 2, Zeilen 39-46; Figuren 2, 5 -----	4-6	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
B 65 B B 67 C B 65 G B 25 J B 66 C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-07-1989	Prüfer SCHELLE, J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		