



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer: 0 301 327
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 88111296.5

⑮ Int. Cl.4: B05C 17/00 , B65D 83/00

⑭ Anmeldetag: 14.07.88

⑯ Priorität: 25.07.87 DE 8710233 U

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.02.89 Patentblatt 89/05

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.02.90 Patentblatt 90/09

⑳ Anmelder: Alfred Fischbach KG
Kunststoff-Spritzgusswerk
Bundesstrasse 55
D-5250 Engelskirchen(DE)

㉑ Erfinder: Brüning, Werner
Am Himmelchen 9
D-5250 Engelskirchen-Ründeroth(DE)

㉒ Vertreter: Selting, Günther et al
Patentanwälte Von
Kreisler-Schönwald-Fues-Keller
Selting-Werner Deichmannhaus am
Hauptbahnhof
D-5000 Köln 1(DE)

㉓ Kartuschenkolben.

㉔ Zum Auspressen einer zähflüssigen Masse aus einer zylindrischen Kartusche (10) wird ein Kartuschenkolben benutzt, der einen einstückigen Kolbenkörper (14) mit einem parallel zur Kartuschenwand (11) verlaufenden Mantel (15) aufweist. Wenn die in der Kartusche (10) enthaltene plastische Masse zum Festkleben des Kartuschenkolbens neigt, besteht die Gefahr, daß der Kolben beim Vorwärtsdrücken schräggestellt wird. Zur Versteifung des Kolbens ist in den Mantel (15) ein Verstärkungsring (25) klemmend eingeschoben. Die Steifigkeit des Verstärkungsringes (25) ist größer als diejenige des Kolbenkörpers (14). Der Versteifungskörper verstellt den Kolben gegen Zusammendrücke. Obwohl der Kolben insgesamt starr ist, bleibt die Fähigkeit des Mantels (15), sich der Kartuschenwand (11) anzuschmiegen, erhalten.

EP 0 301 327 A3

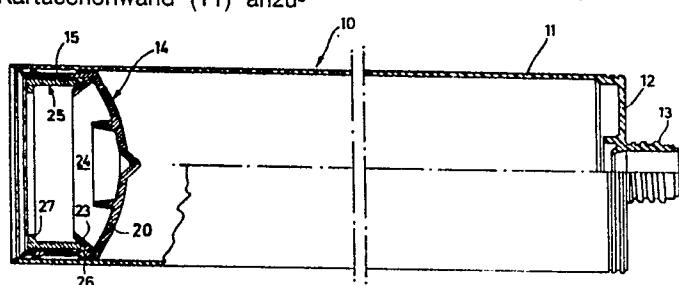


FIG.1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88111296.5
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	<u>WO - A1 - 79/00 758</u> (NIELSEN) * Fig. 2-4; Seite 6, Zeilen 17-35 *	1	B 05 C 17/00 B 65 D 83/00
A	<u>US - A - 4 452 370</u> (LANGENSIEPEN et al.) * Fig. 1,4 *	1,4	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4) B 05 C B 65 D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 30-11-1989	Prüfer SCHÜTZ	
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	