



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2012 Patentblatt 2012/49

(51) Int Cl.:
B05C 17/005 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.11.2012 Patentblatt 2012/45

(21) Anmeldenummer: **12001294.3**

(22) Anmeldetag: **28.02.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **04.05.2011 DE 202011100254 U**

(71) Anmelder: **Ritter GmbH**
86830 Schwabmünchen (DE)

(72) Erfinder:
• **Ritter, Frank**
87745 Eppishausen/Weiler (DE)
• **Wolf, Oliver**
86836 Untermeitingen (DE)

(74) Vertreter: **Gallo, Wolfgang**
Fleuchaus & Gallo Partnerschaft
Patent- und Rechtsanwälte
Ludwigstrasse 26
86152 Augsburg (DE)

(54) **Verschluss- und Ausdrückkolben für Kartuschen für plastische Massen**

(57) Verschluss- und Ausdrückkolben für Kartuschen, mit einer Kolbenplatte (1) und einer sich daran rückwärts anschließenden zylindrischen Schürze (2), wobei der Übergangsbereich (4) zwischen Kolbenplatte (1) und Schürze (2) mit V-artigem Querschnitt ausgebildet ist und am Umfang eine schräg nach vorne und auswärts weisende Dichtlippe (5) bildet, wobei die Dichtlippe

(5) an ihrer der Kolbenachse zugewandten Innenseite mit einer Mehrzahl von über den Umfang verteilten kleinen radialen Rippen (6) versehen ist, die nach vorne über die Dichtlippe überstehen und jeweils eine radial auswärts weisende, schräg rückwärts verlaufende und in die Vorderkantenfläche (8) der Dichtlippe (5) übergehende Rampenfläche (7) bilden.

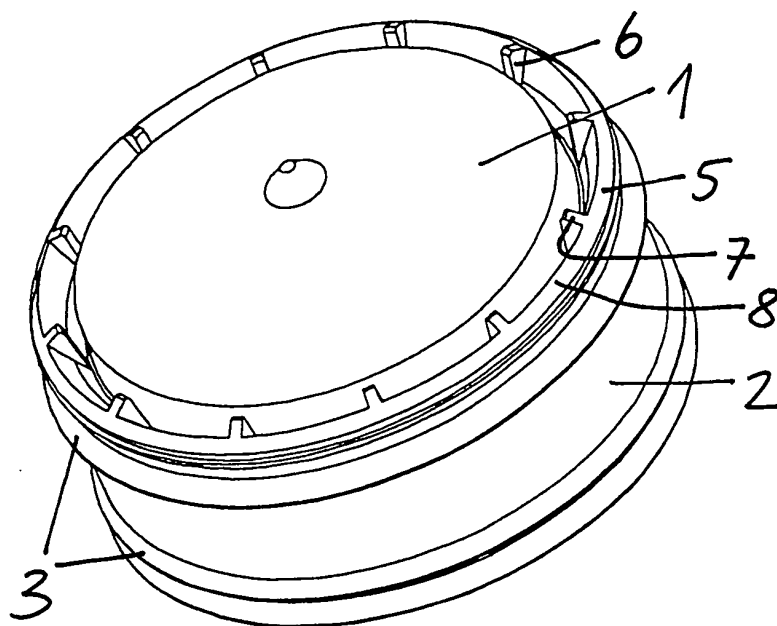


Fig. 1a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 1294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 203 19 464 U1 (TOPIC ANTON [DE]) 22. April 2004 (2004-04-22) * Absätze [0050] - [0068]; Abbildungen 1-20 *	1,2	INV. B05C17/005
A	WO 2005/050068 A1 (MERITOOL LLC [US]; HERMAN TIMM [US]) 2. Juni 2005 (2005-06-02) * Seite 3, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 6; Abbildungen 2-4 *	1,2	
A	EP 0 409 750 A1 (CEBAL [FR]) 23. Januar 1991 (1991-01-23) * das ganze Dokument *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Oktober 2012	Prüfer Menn, Patrick
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 : mündliche 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			

 2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 00 1294

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

26-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20319464 U1	22-04-2004	KEINE	
WO 2005050068 A1	02-06-2005	EP 1697663 A1	06-09-2006
		US 2007068973 A1	29-03-2007
		WO 2005050068 A1	02-06-2005
EP 0409750 A1	23-01-1991	CA 2020921 A1	20-01-1991
		EP 0409750 A1	23-01-1991
		FR 2649967 A1	25-01-1991
		IE 902620 A1	27-02-1991
		IS 3594 A7	17-01-1991
		JP 3056290 A	11-03-1991
		NO 903214 A	21-01-1991
		PT 94755 A	31-07-1992
		US 5083416 A	28-01-1992

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82