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

(11) EP 1 188 679 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(21) Anmeldenummer: **01116423.3**

(22) Anmeldetag: **06.07.2001**

(51) Int Cl.[7]: **B65D 47/20**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **02.08.2000 DE 20013287 U**

(71) Anmelder: **MegaPlast GmbH & Co. KG**
78052 Villingen-Schwenningen (DE)

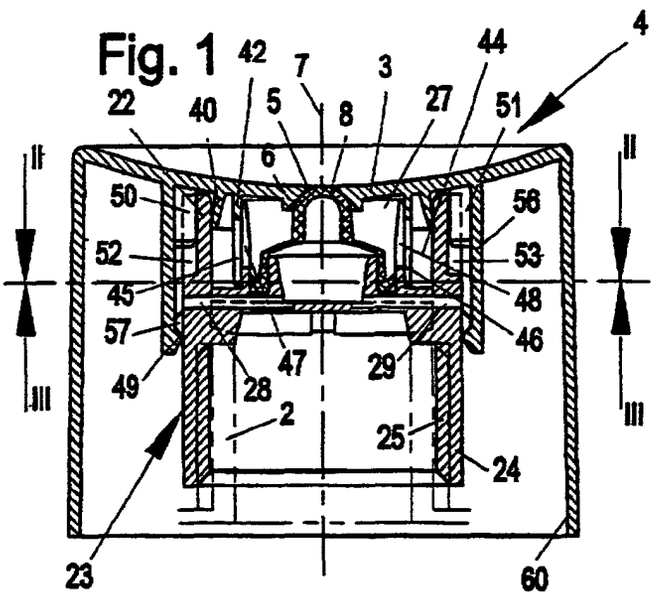
(72) Erfinder: **Auer, Günter**
78052 Villingen-Schwenningen (DE)

(74) Vertreter: **Neymeyer, Franz, Dipl.-Ing. (FH)**
Haselweg 20
78052 Villingen-Schwenningen (DE)

(54) **Selbsttätiger Verschluss für elastisch verformbare Behälter**

(57) Der selbsttätige Verschluß für elastisch verformbare, tubenartige oder flaschenartige Behälter von pastenartigen oder flüssigen Medien ist hat eine Ausgabeöffnung (5), die in einer Stirnwand (3) eines Haubendeckels angeordnet und durch ein axial bewegliches Schließorgan (8) verschließbar ist. Das Schließorgan (8) ist Bestandteil einer elastischen Membranwand (9) eines elastischen haubenartigen Hohlkörpers (10). Dieser umschließt eine Ringwand (12) einer durch einen Boden (13) abgeschlossenen Kammer (15), die vom Medium durchströmt und mit einem Belüftungskanal versehen ist. Um auf einfache Weise eine ausreichende Saugbelüftung des Behälters zu ermöglichen, ist die innere Ringwand von einer zweiten Ringwand umgeben, die mit der inneren Ringwand (12) eine Ringnut (17) bildet. Die Ringnut (17) weist wenigstens eine axiale Belüftungsöffnung (30, 31) auf, welche den Belüftungskanal (28, 29) mit dem von der zweiten Ringwand (16) umschlossenen Hohlraum (27) verbindet. Der zylindrische Wandabschnitt (11) des Hohlkörpers (10) ist mit einer elastischen Lippe (32, 33, 34, 35) versehen, welche die Belüftungsöffnung (30, 31) mit der Funktion eines Einwegventils vom Hohlraum (27) trennt.

Fig. 1



EP 1 188 679 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 6423

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	WO 00 07900 A (TAGHAVI KHANGHAH SAID ;VERESK BIOSYSTEMS LIMITED (GB)) 17. Februar 2000 (2000-02-17) * Seite 12, Absatz 1 - Seite 13, Absatz 1 * * Seite 14, Absatz 4 - Seite 15, Absatz 3 * * Abbildungen 1,5,6 * ---	1	B65D47/20
A,D	WO 99 07614 A (TAGHAVI KHANGHAH SAID ;VERESK BIOSYSTEMS LIMITED (GB)) 18. Februar 1999 (1999-02-18) * Abbildungen 5,6 * -----	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
B65D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	6. Mai 2003	Piolat, O

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 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 01 11 6423

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

06-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0007900 A	17-02-2000	AT 225743 T	15-10-2002
		AU 748025 B2	30-05-2002
		AU 5181599 A	28-02-2000
		AU 8553198 A	01-03-1999
		BR 9912714 A	02-05-2001
		CA 2339269 A1	17-02-2000
		CN 1318025 T	17-10-2001
		DE 69903448 D1	14-11-2002
		DK 1102707 T3	10-02-2003
		EP 1102707 A1	30-05-2001
		WO 0007900 A1	17-02-2000
		JP 2002522305 T	23-07-2002
		US 6332730 B1	25-12-2001
WO 9907614 A	18-02-1999	AU 8553198 A	01-03-1999
		AU 8637298 A	01-03-1999
		WO 9907614 A1	18-02-1999
		WO 9907615 A1	18-02-1999

EPO FORM P0461

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