



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 834 456 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(51) Int. Cl.⁶: B65D 47/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.04.1998 Patentblatt 1998/15

(21) Anmeldenummer: 97117069.1

(22) Anmeldetag: 01.10.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priorität: 01.10.1996 DE 19642073

(71) Anmelder:
W.L. GORE & ASSOCIATES GmbH
85640 Putzbrunn (DE)

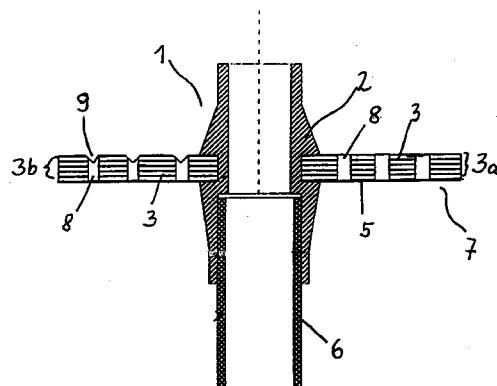
(72) Erfinder: Schwarz, Robert
82031 Grünwald (DE)

(74) Vertreter: Harrison, Robert John
W.L. Gore & Associates GmbH,
Hermann-Oberth-Strasse 22
85640 Putzbrunn (DE)

(54) Verschlusseinrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Verschlußeinrichtung (1) zur Entnahme von Stoffen aus Gehäusen, Behältern, Flaschen oder dergleichen, welche mit einer Flüssigkeit oder einem Feststoff befüllbar sind, bestehend aus einem Belüftungselement (7), welches in lösbarer Weise eine komplementäre Öffnung des Gehäuses, Behälters, der Flasche oder dergleichen verschließt, und einem Saugrohranschluß (2) und / oder Saugrohr (6), welche(s) durch dieses Belüftungselement (7) hindurchgeführt ist(sind), wobei das Belüftungselement (7) eine Druckausgleichsvorrichtung mit mindestens einer Membran (5) aus einem für Flüssigkeiten und / oder Feststoffe undurchlässigem, jedoch gasdurchlässigem Material enthält, und daß der Saugrohranschluß (2) oder das Saugrohr (6) an ihrer Außenwandung mit dem Belüftungselement (7) gas- und / oder flüssigkeitsdicht verbunden ist.

Fig. 1



EP 0 834 456 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 7069

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X | US 5 154 325 A (RYDER) 13. Oktober 1992 | 1 | B65D47/32 |
| A | * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 5, Zeile 26; Abbildungen 1-4 * | 2 | B65D51/16 B05B11/00 |
| A | US 4 476 995 A (BELLINO) 16. Oktober 1984 | 1,9 | |
| | * Spalte 2-3; Abbildungen 1-3 * | | |
| A | EP 0 500 249 A (PILKINGTON VISIONCARE INC.) 26. August 1992 | 1 | |
| | * Spalte 1-10; Abbildungen 1-6 * | | |
| A | EP 0 246 075 A (CHICHIBU CEMENT CO.) 19. November 1987 | | |
| | ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) |
| | | | B65D B05B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| DEN HAAG | 2. September 1998 | | Vollering, 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 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 | | | |