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

(11) Publication number: **0 222 701**
**A3**

# (12) EUROPEAN PATENT APPLICATION

(21) Application number: **86810487.8**

(22) Date of filing: **29.10.86**

(51) Int. Cl.4: **B67D 5/02** , B08B 9/12 , B67C 9/00 , B65D 47/28

(30) Priority: **04.11.85 US 794527**

(43) Date of publication of application: **20.05.87 Bulletin 87/21**

(84) Designated Contracting States: **AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE**

(88) Date of deferred publication of the search report: **08.06.88 Bulletin 88/23**

(71) Applicant: **CIBA-GEIGY AG**
**Klybeckstrasse 141**
**CH-4002 Basel(CH)**

(72) Inventor: **Reynolds, Richard Paul**
**3603 Brandywine Drive**
**Greensboro, N.C. 27410(US)**
Inventor: **Simmons, Larry Arnold**
**3401 F-6 Old Vineyard Road**
**Winston-Salem, N.C. 27103(US)**
Inventor: **Warren, Norman Lee**
**5049 Hickory Ridge**
**Baton Rouge, LA 70817(US)**

## (54) Valve and tapping device for closed chemical container systems.

(57) Eine Zweiweg-Ventileinheit für einen mit gesundheitsgefährlichen flüssigen Chemikalien beschickten Behälter dient in Verbindung mit einer mit einer Sonde (50,122) versehenen Entnahmevorrichtung dazu, den Inhalt des Behälters zu entleeren und den letzteren zu reinigen, ohne daß der Benutzer mit den Chemikalien in Berührung kommt. Die Ventileinheit (10,70) weist einen zwischen einer oberen Schließstellung und einer unteren Offenstellung verschieblichen Ventilkörper (16,106) für einen Auslaßweg aus dem Behälter (44),und einem Einlaßweg in diesen auf, die beide gleichzeitig durch den Ventilkörper gesteuert werden. Die Sonde (50,122) enthält einen ersten Durchlaßkanal für den Behälterinhalt und ist von einem Ringkanal umgeben, durch den Luft oder eine andere Flüssigkeit getrennt vom ersten Kanal der Sonde in den Behälter eingeleitet werden kann. Die Ventileinheit dichtet in geschlossenem Zustand das Behälterinnere auch beim Aufsetzen und beim Wiederentfernen der Entnahmevorrichtung gegen außen ab.

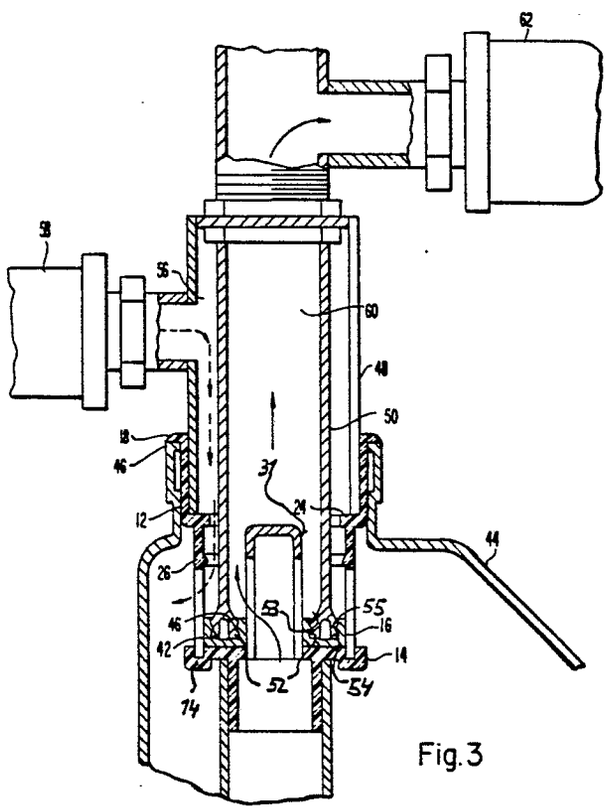



Fig.3

EP 0 222 701 A3

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 81 0487

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
|---|---|---|---|
| X<br>Y<br>A | GB-A-1 214 953 (GASKELL & CHAMBERS)<br>* Seite 2, Zeilen 36-49; Figur 2 * | 1<br>2,3<br>11 | B 67 D 5/02<br>B 08 B 9/12<br>B 67 C 9/00<br>B 65 D 47/28 |
| Y | GB-A- 951 553 (HOLLOWAY)<br>* Seite 1, Zeilen 34-39 * | 2,3 | |
| A | FR-A-2 552 401 (GALLAY S.A.)<br>* Figuren * | 9,11 | |
| A | DE-A-2 104 635 (CASPARY) | | |

| RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
|---|
| B 67 C<br>B 67 D<br>B 65 D<br>B 08 B |

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| DEN HAAG | 25-02-1988 | SCHELLE,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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)