



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(51) Int Cl.7: **B65D 83/16, B05B 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.08.2001 Patentblatt 2001/34

(21) Anmeldenummer: **01103310.7**

(22) Anmeldetag: **13.02.2001**

(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

(72) Erfinder: **Ritsche, Stefan
78315 Radolfzell (DE)**

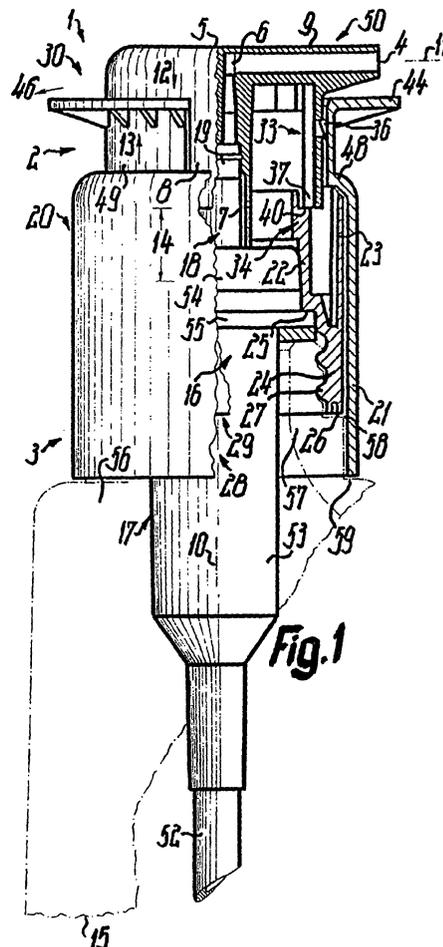
(74) Vertreter: **Patentanwälte Ruff, Wilhelm,
Beier, Dauster & Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **19.02.2000 DE 10007638**

(71) Anmelder: **Ing. Erich Pfeiffer GmbH
78315 Radolfzell (DE)**

(54) **Spender für Medien**

(57) Ein Spender (1) ist zur Entsperrung des Hubes mit zwei Handhaben (44, 45) versehen, die gesondert von der Betätigungs-Handhabe für den Pumphub ausgebildet sind. Zur Entsperrung muß zuerst die erste Handhabe (44) in einer ersten Richtung (46) betätigt werden, wonach erst mit der zweiten Handhabe (45) eine Betätigung in einer zweiten Richtung (47) möglich ist. Erst nach dieser zweiten Betätigung wird eine Entsperrlage erreicht, welche die Ausführung des Pumphubes erlaubt. Für die zweite Bewegung (47) ist noch eine Hemmung (43) vorgesehen, welche nur durch Erhöhung der zugehörigen Betätigungskraft überwunden werden kann.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3310

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | US 4 934 568 A (FUCHS KARL-HEINZ) 19. Juni 1990 (1990-06-19) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 5, Zeile 61; Abbildungen * | 1,9 | B65D83/16 B05B11/00 |
| X | US 5 971 215 A (BARTSCH ERIC R) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) * Zusammenfassung * | 1,9 | |
| A | EP 0 806 249 A (SEAQUIST PERFECT DISPENSING GM) 12. November 1997 (1997-11-12) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 12, Zeile 10; Abbildungen * | 1-10 | |
| A | GB 2 122 692 A (SAR SPA) 18. Januar 1984 (1984-01-18) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 60 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 67; Abbildungen * | 1-10 | |
| A | US 4 773 567 A (STOODY WILLIAM R) 27. September 1988 (1988-09-27) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 44; Abbildungen * | 1-10 | RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B05B B65D |
| A | US 3 779 427 A (EWALD R) 18. Dezember 1973 (1973-12-18) * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 21; Abbildungen * | 1-10 | |
| A | US 5 725 128 A (FOSTER DONALD D) 10. März 1998 (1998-03-10) * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 52; Abbildungen * | 1-10 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| BERLIN | 7. Oktober 2003 | Olsson, B | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503_03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 3310

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.

07-10-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4934568 | A | 19-06-1990 | DE | 3544985 A1 | 25-06-1987 |
| | | | DE | 3661994 D1 | 09-03-1989 |
| | | | EP | 0232489 A1 | 19-08-1987 |
| ----- | | | | | |
| US 5971215 | A | 26-10-1999 | AU | 4254597 A | 26-03-1998 |
| | | | CN | 1229369 A | 22-09-1999 |
| | | | EP | 0936949 A1 | 25-08-1999 |
| | | | JP | 2000502644 T | 07-03-2000 |
| | | | JP | 3183894 B2 | 09-07-2001 |
| | | | WO | 9809732 A1 | 12-03-1998 |
| | | | ZA | 9707951 A | 29-10-1998 |
| ----- | | | | | |
| EP 0806249 | A | 12-11-1997 | DE | 19618711 A1 | 13-11-1997 |
| | | | DE | 59702420 D1 | 09-11-2000 |
| | | | EP | 0806249 A2 | 12-11-1997 |
| ----- | | | | | |
| GB 2122692 | A | 18-01-1984 | DE | 3316308 A1 | 10-11-1983 |
| | | | FR | 2526402 A3 | 10-11-1983 |
| ----- | | | | | |
| US 4773567 | A | 27-09-1988 | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| US 3779427 | A | 18-12-1973 | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| US 5725128 | A | 10-03-1998 | AU | 711286 B2 | 07-10-1999 |
| | | | AU | 2326497 A | 22-09-1997 |
| | | | CA | 2248581 A1 | 12-09-1997 |
| | | | WO | 9732808 A1 | 12-09-1997 |
| | | | US | 5826756 A | 27-10-1998 |
| ----- | | | | | |

EPC FORM P/0481

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