



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 199 107 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.2004 Patentblatt 2004/35

(51) Int Cl.⁷: **B05B 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.04.2002 Patentblatt 2002/17

(21) Anmeldenummer: **01124559.4**

(22) Anmeldetaq: 13.10.2001

(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

(30) Priorität: **16.10.2000 DE 10050982**

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

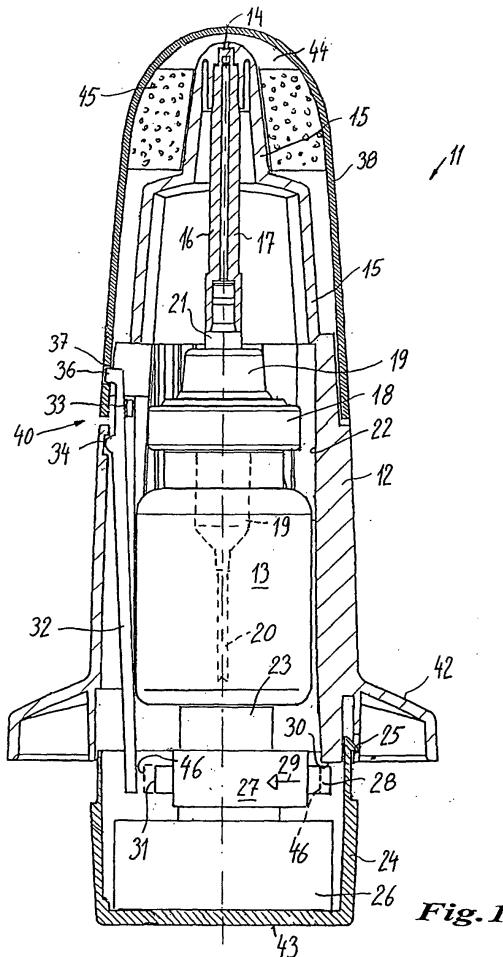
(72) Erfinder:

- Ritsche, Stefan
78253 Eigeltingen (DE)
- Greiner-Perth, Jürgen
78244 Gottmadingen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)

(54) Spender und Verfahren zum Austragen von Medien

(57) Bei einem Spender, insbesondere einem Zerstäuber, der für fließfähige Substanzen, besonders Pharmazeutika, eingesetzt wird, wird eine Pumpe verwendet, die zum Ansaugen ein- oder mehrfach betätigt werden muß. Ihre Austragsdüse (14) ist von einer Schutzkappe (38) überdeckt, die geeignet ist, das Medium aufzufangen und zu speichern, das während der Ansaughübe und vor Beginn der eigentlichen Nutzhübe ausgebracht wird. Die Schutzkappe (38) ist auf dem Spender (11) während der Ansaughübe gesichert. Dies geschieht dadurch, dass eine Verriegelung (40) für die Schutzkappe vorgesehen ist, die erst gelöst wird, wenn die Ansaughübe vorgenommen wurden. Dies kann durch elektrische Betätigung oder durch Materialveränderung unter dem Einfluß des auszugebenden Mediums geschehen. Eine Variante sieht vor, die Schutzkappe zwar nicht selbst zu verriegeln, aber eine Verriegelung der Betätigung vorzunehmen, sollte die Schutzkappe für die Ansaughübe nicht aufgesetzt sein.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 4559

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
P, A	DE 100 06 369 A (PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG) 16. August 2001 (2001-08-16) * das ganze Dokument *	1,11	B05B11/00		
A	US 5 228 586 A (FUCHS KARL-HEINZ) 20. Juli 1993 (1993-07-20) * Spalte 6, Zeile 6 - Zeile 43; Abbildungen 1-4 *	1,11			
A	US 5 209 375 A (FUCHS KARL-HEINZ) 11. Mai 1993 (1993-05-11) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 54 *	1,11			
A	FR 2 750 406 A (VALOIS) 2. Januar 1998 (1998-01-02) * Seite 8, Zeile 6 - Zeile 22; Abbildungen 2,3 *	1,11			
A	DE 198 07 921 A (PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG) 26. August 1999 (1999-08-26) * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 65; Abbildung 2 *	1,11	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <p>B05B</p> </div> </div>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	7. Juli 2004	Jelercic, D			
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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

EP 01 12 4559

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.

07-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10006369	A	16-08-2001	DE	10006369 A1		16-08-2001
			EP	1125637 A2		22-08-2001
			US	2001015387 A1		23-08-2001
<hr/>						
US 5228586	A	20-07-1993	AT	137142 T		15-05-1996
			DE	59107710 D1		30-05-1996
			EP	0472915 A2		04-03-1992
			ES	2086438 T3		01-07-1996
			JP	3164229 B2		08-05-2001
			JP	5124688 A		21-05-1993
<hr/>						
US 5209375	A	11-05-1993	DE	4027669 A1		05-03-1992
			AT	128887 T		15-10-1995
			DE	59106664 D1		16-11-1995
			EP	0473964 A2		11-03-1992
			ES	2077742 T3		01-12-1995
			JP	3164227 B2		08-05-2001
			JP	5085578 A		06-04-1993
<hr/>						
FR 2750406	A	02-01-1998	FR	2750406 A1		02-01-1998
			DE	69701745 D1		25-05-2000
			DE	69701745 T2		28-12-2000
			EP	0929473 A1		21-07-1999
			WO	9800354 A1		08-01-1998
<hr/>						
DE 19807921	A	26-08-1999	DE	19807921 A1		26-08-1999
			AT	252418 T		15-11-2003
			DE	59907407 D1		27-11-2003
			DK	938933 T3		01-03-2004
			EP	0938933 A2		01-09-1999
			JP	11278597 A		12-10-1999
			US	6234366 B1		22-05-2001
<hr/>						