



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 616 631 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.04.2006 Patentblatt 2006/16

(51) Int Cl.:
B05B 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.01.2006 Patentblatt 2006/03

(21) Anmeldenummer: **05014622.4**(22) Anmeldetag: **06.07.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 13.07.2004 DE 102004035141
22.02.2005 DE 102005009295

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

(72) Erfinder: Greiner-Perth, Jürgen
78244 Gottmadingen (DE)

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

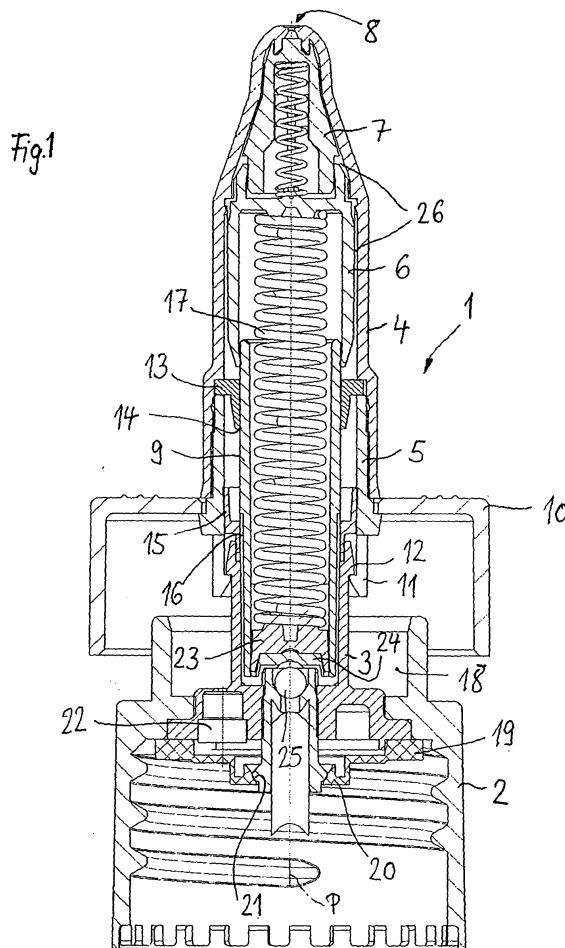
(54) Dosierzvorrichtung für Medien

(57)

Eine Dosierzvorrichtung für Medien mit einem Applikator (4), der wenigstens eine Dosieröffnung (8) aufweist, mit einer Pumpeinrichtung, die relativ zueinander axial bewegliche Pumpenteile aufweist, um eine Mediumförderung aus einem Mediumspeicher zu der Dosieröffnung zu erzielen, mit einer Dosierkammer, mit einem Auslassventil (25), mit einer manuell bedienbaren Betätigseinrichtung (10), die mit der Pumpeinrichtung zur Erzielung eines Pumphubes in Wirkverbindung steht, sowie mit einem Federspeicher (17), der durch eine Bewegung der Betätigseinrichtung vorspannbar und durch eine Auslöseeinheit abhängig von einem Betätigshub der Betätigseinrichtung freigebbar ist, um einen Dosierhub der Pumpeinrichtung durchführen zu können, ist bekannt.

Erfindungsgemäß umfasst die Pumpeinrichtung eine Pufferkammer, die bei einem Betätigshub ein Doservolumen aus der Dosierkammer aufnimmt und aus der bei einem Dosierhub das Doservolumen zu der Dosieröffnung (8) ausgebracht wird.

Einsatz für kosmetische oder pharmazeutische Zwecke.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 297 897 A (KABUSHIKI KAISHA TOP) 2. April 2003 (2003-04-02) * Spalte 10, Absatz 32 - Spalte 11, Absatz 33; Abbildungen 3(a)-(c) *	1-6,13, 16,20	B05B11/00
X	FR 2 319 788 A (UNILEVER NV) 25. Februar 1977 (1977-02-25) * Seite 10, Zeile 26 - Seite 11, Zeile 32; Abbildungen 1-6 *	1,2,4-6, 13,14, 16-20	
X	EP 0 499 073 A (SPRUEHVENTILE GMBH) 19. August 1992 (1992-08-19) * Spalte 10; Abbildungen 7-10 *	1-4,6,7, 13,14, 16,17	
X,D	DE 102 20 557 A1 (ING. ERICH PFEIFFER GMBH) 13. November 2003 (2003-11-13) * Absatz [0031] - Absatz [0035]; Abbildungen *	4,13,14, 16,17,20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. Oktober 2005	Prüfer Brévier, F
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			



GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

 - Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
 - Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
 - Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
 - Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-9, 13, 14, 16-20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT BNummer der Anmeldung
EP 05 01 4622

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9, 13, 14, 16-20

Dosiervorrichtung für Medien mit einem Applikator (4), der wenigstens eine Dosieröffnung (8) aufweist, mit einer Pumpeinrichtung, die relativ zueinander axial bewegliche Pumpenteile aufweist, um eine Mediumförderung aus einem Mediumspeicher zu der Dosieröffnung zu erzielen, mit einer Dosierkammer, mit einem Einlassventil (25), mit einer manuell bedienbaren Betätigungseinrichtung (10), die mit der Pumpeinrichtung zur Erzielung eines Pumphubs in Wirkverbindung steht, sowie mit einem Federspeicher (17), der durch eine Bewegung der Betätigungseinrichtung vorspannbar und durch eine Auslöseeinheit abhängig von einem Betätigungshub der Betätigungseinrichtung freigebbar ist, um einen Dosierhub der Pumpeinrichtung durchführen zu können.

2. Ansprüche: 10-12, 15

Dosiervorrichtung für Medien mit einem Applikator für einen Mediumaustrag, mit einer Pumpeinrichtung, die relativ zueinander axial bewegliche Pumpenteile aufweist, um eine Mediumförderung aus einem Mediumspeicher zu einer Dosieröffnung des Applikators zu erzielen, sowie mit einer dem Mediumspeicher zugeordneten Belüftungseinrichtung, wobei die Belüftungseinrichtung ein Belüftungsventil (20, 21; 20b, 21b) in Form einer Ringlippendichtung umfasst, die einen in den Mediumspeicher hineinragenden Ansaugstutzen außenseitig ringförmig umschließt.

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

EP 05 01 4622

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

07-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1297897	A	02-04-2003	CN WO JP JP TW US	1440312 A 0202241 A1 3403702 B2 2002018330 A 522126 B 2004099694 A1	03-09-2003 10-01-2002 06-05-2003 22-01-2002 01-03-2003 27-05-2004
FR 2319788	A	25-02-1977	AR AT AT AU AU BE BR CA CH DE DK ES FI GB JP JP NL NO NZ SE ZA	210895 A1 358981 B 559876 A 501536 B2 1637176 A 844569 A1 7604906 A 1054984 A1 611182 A5 2633723 A1 346776 A 450331 A1 762126 A 1551038 A 52018204 A 57020859 B 7608562 A 762666 A 181578 A 7608649 A 7604564 A	30-09-1977 10-10-1980 15-02-1980 21-06-1979 02-02-1978 27-01-1977 09-08-1977 22-05-1979 31-05-1979 17-02-1977 02-02-1977 16-11-1977 02-02-1977 22-08-1979 10-02-1977 01-05-1982 03-02-1977 02-02-1977 28-07-1978 02-02-1977 29-03-1978
EP 0499073	A	19-08-1992	AT DE DE ES US	128647 T 69205185 D1 69205185 T2 2077256 T3 5217148 A	15-10-1995 09-11-1995 07-03-1996 16-11-1995 08-06-1993
DE 10220557	A1	13-11-2003	CA EP JP US	2425778 A1 1358944 A2 2004000954 A 2004000567 A1	02-11-2003 05-11-2003 08-01-2004 01-01-2004