



(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.11.2005 Patentblatt 2005/48**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B05B 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.11.2003 Patentblatt 2003/45**

(21) Anmeldenummer: **03009091.4**

(22) Anmeldetag: **19.04.2003**

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

(30) Priorität: **02.05.2002 DE 10220557**

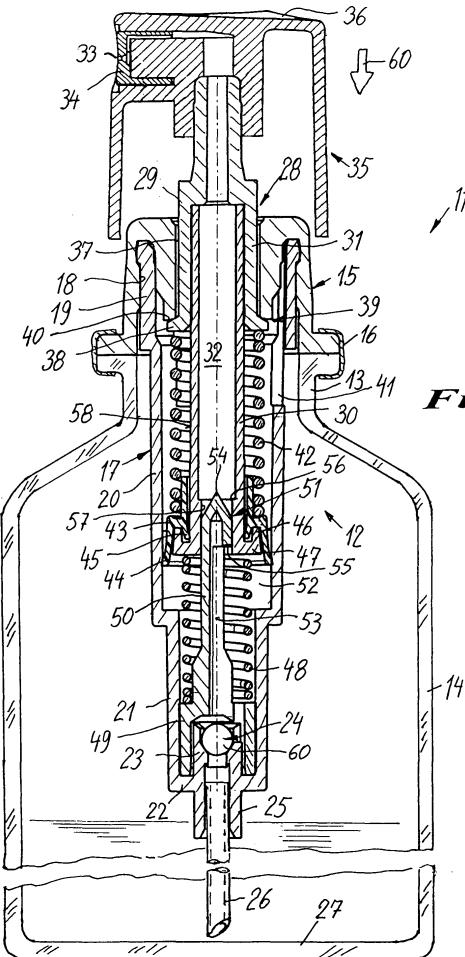
(71) Anmelder: **Ing. Erich Pfeiffer GmbH  
78315 Radolfzell (DE)**

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

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

(54) **Spender zum Austrag fliessfähiger Medien**

(57) Es wird ein Spender für fließfähige Medien geschaffen, der bezüglich des Druckaufbaus und der Dosiermenge benutzerunabhängig arbeitet. Beim Druck auf einen Betätigungsstab (35) wird eine Kolbenstange (29) in einen Pumpenzylinder gedrückt. Da über ein Auslassventil (51), das wegabhängig als Schieberventil arbeitet, die Pumpenkammer (52) abgeschlossen ist, baut sich unter der Wirkung einer Feder (42), die auf eine Kolbenmanschette (43) drückt ein Druck in der Pumpenkammer (52) auf, der bei Öffnung des Auslassvents nach einer vorgegebenen Wegstrecke freigesetzt wird. Durch Vorspannung der Feder (42) kann ein relativ konstanter Druck über die gesamte Austragphase erreicht werden.

**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 9091

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 001, Nr. 074 (M-026), 16. Juli 1977 (1977-07-16) -& JP 52 020414 A (KONDO HIROSHI), 16. Februar 1977 (1977-02-16) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-9	B05B11/00
X	GB 1 460 701 A (KONDO H) 6. Januar 1977 (1977-01-06) * das ganze Dokument *	1-9	
X	US 4 053 089 A (GAMADIA ET AL) 11. Oktober 1977 (1977-10-11) * das ganze Dokument *	1,2,4-9	
X	FR 2 399 286 A (RAMIS MICHEL) 2. März 1979 (1979-03-02) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B05B
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort <b>Den Haag</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>6. Oktober 2005</b>	Prüfer <b>Barré, V</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund C : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 03 00 9091

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.

06-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 52020414	A	16-02-1977	JP JP	1353657 C 60031551 B		11-12-1986 23-07-1985
GB 1460701	A	06-01-1977		KEINE		
US 4053089	A	11-10-1977		KEINE		
FR 2399286	A	02-03-1979		KEINE		