



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.07.2008 Patentblatt 2008/29

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2007 Patentblatt 2007/38

(21) Anmeldenummer: **07003383.2**

(22) Anmeldetag: **17.02.2007**

(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 RS

(30) Priorität: **13.03.2006 DE 102006012898**

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

(72) Erfinder:

- **Cater, Miro**
Daytona Beach
FL 32 124 (US)
- **Greiner-Perth, Jürgen**
78244 Gottmadingen (DE)
- **Stadelhofer, Peter**
78224 Singen (DE)

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

(54) **Austragvorrichtung für ein fließfähiges Medium**

(57) Die Erfindung betrifft eine Austragvorrichtung für ein fließfähiges Medium mit einer Austragöffnung (112) einerseits und einem Medienbehälter oder einer Befestigungsvorrichtung (114) für einen Medienbehälter andererseits, die an gegenüberliegenden Enden der Austragvorrichtung zueinander entlang einer Hauptstreckungsrichtung (102) der Austragvorrichtung fluchtend angeordnet sind, und einer Pumpvorrichtung (120) mit einer Pumpkammer, die auf einer Seite durch einen Kolben (124) abgeschlossen ist, wobei der Kolben (124) entlang einer Pumprichtung zur Erzeugung eines Austragdrucks längsbeweglich ausgebildet ist, wobei die Pumprichtung mit der Hauptstreckungsrichtung (102) in etwa einen rechten Winkel einschließt.

Erfindungsgemäß ist der Kolben (124) mit einer in Pumprichtung manuell eindrückbaren Betätigungsvorrichtung (130) wirkverbunden, welche in einem Lieferzustand der Austragvorrichtung durch ein Sicherungselement (150) in einem eingedrückten Zustand gehalten wird, in dem die Pumpkammer ein geringes Volumen aufweist.

Die erfindungsgemäße Austragvorrichtung erlaubt insbesondere eine vorteilhafte Handhabung im Rahmen der Montage.

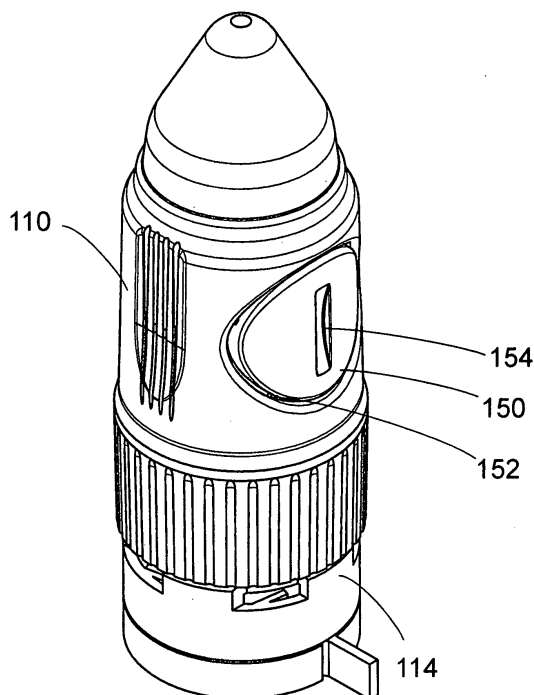


Fig. 2d



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 3383

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/074355 A1 (LEWIS RICHARD P [US] ET AL) 20. Juni 2002 (2002-06-20) * Absatz [0045] * * Absatz [0040] * * Abbildungen *	1	INV. B05B11/00
A	-----	2-9	
A	FR 2 647 757 A (POSTOLLEC MADELEINE [FR]) 7. Dezember 1990 (1990-12-07) * das ganze Dokument *	1-9	
A	DE 15 28 580 B1 (SCHNYDER CONRAD WOLFGANG [LI]) 2. Dezember 1971 (1971-12-02) -----	1-9	
E	DE 10 2006 023546 A1 (LIN YENG-TANG [TW]) 22. November 2007 (2007-11-22) * Absatz [0007]; Abbildungen 4,5,8 *	1	
E	EP 1 818 108 A (TSAI CHANG-KENG [TW]) 15. August 2007 (2007-08-15) * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B A47K A61M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2008	Prüfer Barré, Vincent
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 3383

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.

05-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002074355 A1	20-06-2002	BR 0116062 A	25-10-2005
		CA 2429810 A1	18-07-2002
		EP 1343403 A1	17-09-2003
		MX PA03004567 A	10-09-2003
		WO 02054926 A1	18-07-2002
		ZA 200303938 A	21-05-2004

FR 2647757 A	07-12-1990	KEINE	

DE 1528580 B1	02-12-1971	CH 449427 A	31-12-1967
		DE 6609119 U	16-03-1972
		DK 129113 B	26-08-1974
		FR 1510873 A	26-01-1968
		GB 1117566 A	19-06-1968
		SE 304828 B	07-10-1968
		US 3369706 A	20-02-1968

DE 102006023546 A1	22-11-2007	KEINE	

EP 1818108 A	15-08-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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