



(11) **EP 1 477 233 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.05.2007 Patentblatt 2007/20

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(21) Anmeldenummer: **04019238.7**

(22) Anmeldetag: **30.06.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

(30) Priorität: **06.07.2000 DE 10032976**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
01115977.9 / 1 170 061

(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) **Austragvorrichtung für Medien**

(57) Die Erfindung betrifft eine Austragvorrichtung für Medien. Entsprechende Austragvorrichtungen für Medien sind beispielsweise in Form von Pumpzerstäubern allgemein bekannt.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine größere Gestaltungsfreiheit für die Betätigung derartiger Austragvor-

richtungen zu schaffen.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Betätigungsrichtung des Betätigungselementes (24) der Austragvorrichtung von der Hubrichtung des Pumpelementes (18) der Austragvorrichtung abweicht.

EP 1 477 233 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 9238

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 196 10 456 A (PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG) 18. September 1997 (1997-09-18) * das ganze Dokument *	1-6	INV. B05B11/00
X	EP 0 925 799 A (PY DANIEL C) 30. Juni 1999 (1999-06-30) * das ganze Dokument *	1-5	
X	GB 1 508 292 A (TADA TETSUYA [JP]) 19. April 1978 (1978-04-19) * das ganze Dokument *	1-5	
X	FR 2 781 772 A1 (SOFAB [FR]) 4. Februar 2000 (2000-02-04) * das ganze Dokument *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. April 2007	Prüfer Eberwein, Michael
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 Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03) 3

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

EP 04 01 9238

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

11-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19610456 A	18-09-1997	KEINE	
EP 0925799 A	30-06-1999	AU 9716498 A	08-07-1999
		BR 9805412 A	09-11-1999
		CA 2256593 A1	18-06-1999
		JP 11267225 A	05-10-1999
		US 6213982 B1	10-04-2001
		US 6033384 A	07-03-2000
GB 1508292 A	19-04-1978	DE 2623964 A1	02-12-1976
		FR 2313133 A1	31-12-1976
		US 4061250 A	06-12-1977
FR 2781772 A1	04-02-2000	AT 257747 T	15-01-2004
		AU 5047199 A	28-02-2000
		BR 9912679 A	05-06-2001
		CA 2339151 A1	17-02-2000
		CN 1315884 A	03-10-2001
		DE 69914204 D1	19-02-2004
		DE 69914204 T2	17-02-2005
		DK 1100625 T3	17-05-2004
		EP 1100625 A1	23-05-2001
		ES 2215393 T3	01-10-2004
		WO 0007740 A1	17-02-2000
		HK 1039759 A1	18-07-2003
		JP 2002522208 T	23-07-2002
		MX PA01001126 A	24-04-2002
		PT 1100625 T	30-06-2004
		US 6419124 B1	16-07-2002

EPO FORM P0461

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