



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.06.2001 Patentblatt 2001/23

(51) Int Cl.7: **B05B 1/16**, F16K 11/085,
F16K 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(21) Anmeldenummer: **00118644.4**

(22) Anmeldetag: **29.08.2000**

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

(71) Anmelder: **GARDENA Kress + Kastner GmbH**
D-89079 Ulm (DE)

(72) Erfinder:
• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet**

(30) Priorität: **01.09.1999 DE 19941573**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ruff, Beier und Partner**
Willy-Brandt-Strasse 28
70173 Stuttgart (DE)

(54) **Flüssigkeitsabgabeeinrichtung, insbesondere handgehaltene Spritz-Giessbrause für den Haus- und Gartenbereich**

(57) Eine als Spritz-Gießbrause für den Haus- und Gartenbereich ausgebildete Flüssigkeitsabgabeeinrichtung (1) hat ein durchströmbares Gehäuse (2), an dem ein mit einem Schlauchanschluß (7) versehener Flüssigkeitszulauf sowie zwei vorzugsweise in einem Winkel zueinander ausgerichtete Düseneinrichtungen (10, 25) zur Abgabe von Flüssigkeit aus dem Gehäuse vorgesehen sind. Zur Steuerung von Flüssigkeitsströmen zwischen Flüssigkeitszulauf (7) und den Düsenein-

richtungen (10, 25) ist eine nach Art eines Wegeventils mit einem drehbaren Steuerorgan (41) ausgestattete Flüssigkeitssteuereinrichtung (40) vorgesehen. Durch Drehung des Steuerorgans (41) kann wahlweise nur die erste Düseneinrichtung (10) oder nur die zweite Düseneinrichtung (25) mit Flüssigkeit beaufschlagt oder die Flüssigkeitszufuhr abgesperrt werden. Über Zwischenstellungen des Steuerorgans ist auch eine stufenlose Regelung der Durchflußmengen zu den Brauseeinrichtungen (10, 25) möglich.

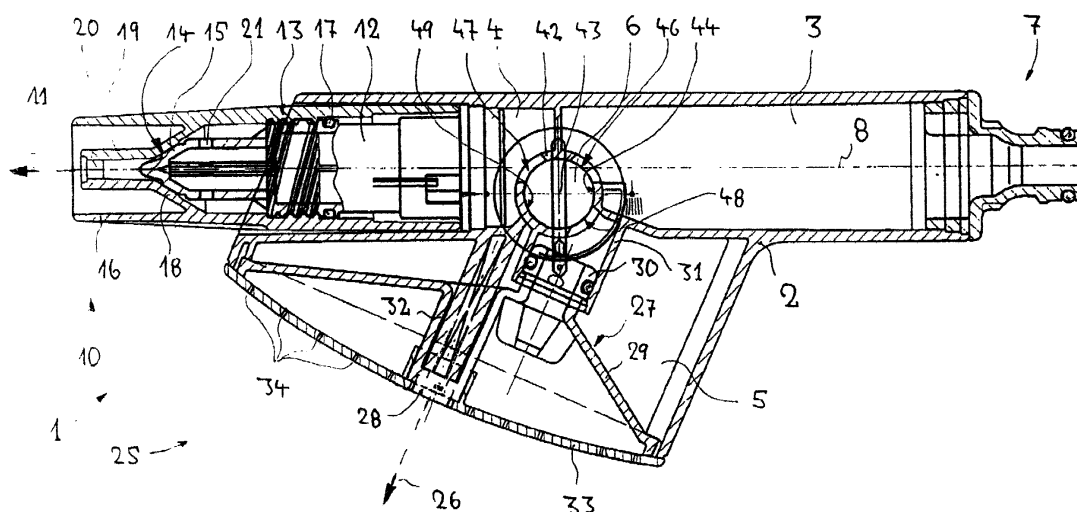


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 8644

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 323 968 A (KINGSTON JONATHAN F M ET AL) 28. Juni 1994 (1994-06-28) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 56; Abbildungen 2-4 *	1-7,9,10	B05B1/16 F16K11/085 F16K5/04
X	US 4 358 058 A (BIERMAN SCOTT A) 9. November 1982 (1982-11-09) * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 41; Abbildungen 1-3 *	1,2,9,10	
X	US 5 887 796 A (DIMMER SYLVESTER J) 30. März 1999 (1999-03-30) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 50; Abbildung 1 *	13	
X	US 5 160 093 A (BATTAGLIA JOHN J) 3. November 1992 (1992-11-03) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 27; Abbildungen 1-6 *	13	
X	US 5 788 160 A (WOO G GUNTER) 4. August 1998 (1998-08-04) * Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 34; Abbildung 1 *	13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	US 3 090 396 A (RUDELICK J.) 21. Mai 1963 (1963-05-21) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 25; Abbildung 1 *	14-16	B05B F16K
X	US 5 152 321 A (DRAGER MICHAEL ET AL) 6. Oktober 1992 (1992-10-06) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 34; Abbildungen 1-5 *	14-16	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	12. April 2001	Daintith, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 8644

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 1 244 728 A (SCHMITZ LOTHAR PETER) 2. September 1971 (1971-09-02) * Seite 1, Zeile 73 - Seite 2, Zeile 49; Abbildungen *	14-16	
X	--- US 3 570 537 A (KELLY WILLIAM M) 16. März 1971 (1971-03-16) * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 75; Abbildungen 1,4 *	14-16	
X	--- GB 895 749 A (BAYES ROGER) 9. Mai 1962 (1962-05-09) * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 57; Abbildungen 1-3 *	14-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12. April 2001	Prüfer Daintith, E
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 8644

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.

12-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5323968 A	28-06-1994	GB 2259029 A	03-03-1993
US 4358058 A	09-11-1982	KEINE	
US 5887796 A	30-03-1999	KEINE	
US 5160093 A	03-11-1992	KEINE	
US 5788160 A	04-08-1998	KEINE	
US 3090396 A	21-05-1963	KEINE	
US 5152321 A	06-10-1992	AU 651937 B	04-08-1994
		AU 2246792 A	03-05-1993
		CA 2110397 A	15-04-1993
		EP 0607152 A	27-07-1994
		JP 7500175 T	05-01-1995
		MX 9202046 A	01-04-1993
		WO 9307409 A	15-04-1993
GB 1244728 A	02-09-1971	US 3504706 A	07-04-1970
US 3570537 A	16-03-1971	KEINE	
GB 895749 A		KEINE	

EPO FORM P0461

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