



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 995 845 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(51) Int. Cl.⁷: **E03C 1/306**, E03C 1/302

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(21) Anmeldenummer: **99116912.9**

(22) Anmeldetag: **27.08.1999**

(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

(72) Erfinder: **Liedschreiber, Karl**
83112 Umrathshausen (DE)

(74) Vertreter:
Bauer, Friedrich, Dipl.-Ing. et al
Andrae Flach Haug
Prinzregentenstrasse 24
83022 Rosenheim (DE)

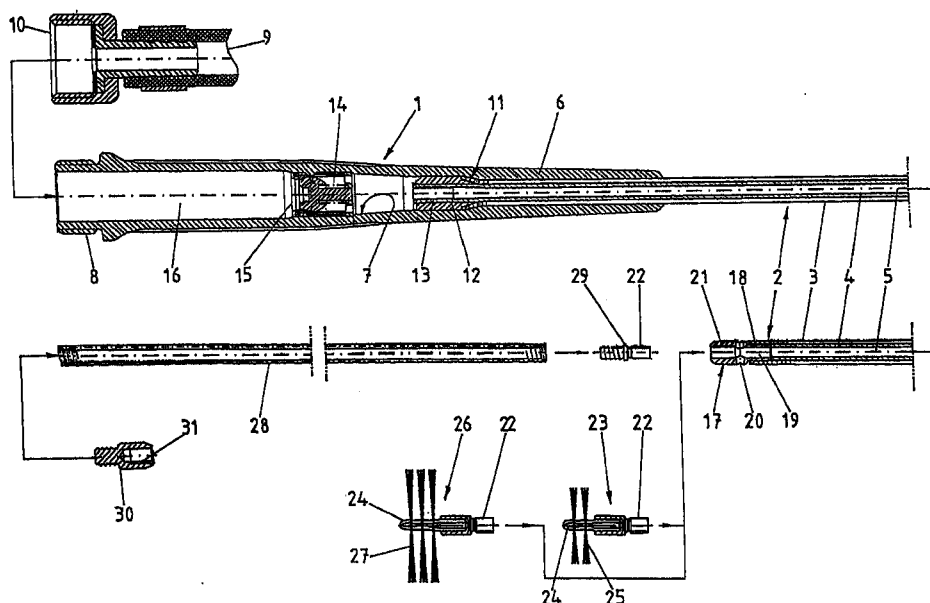
(30) Priorität: **22.10.1998 DE 29818864 U**

(71) Anmelder: **Liedschreiber, Karl**
83112 Umrathshausen (DE)

(54) **Vorrichtung zum Freimachen einer Abflussleitung**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Freimachen einer vorzugsweise mit einem Siphon versehenen Abflussleitung einer Sanitäreinrichtung mit einem Rohr (2), das von einem Griff (1) absteht, der einen Innenraum (7) aufweist, an den das Rohr (2) mit seinem Innenraum (5) angeschlossen ist und dem eine Anschlusseinrichtung (8) für eine Versorgungsleitung (9) zugeordnet ist, las-

sen sich dadurch ein guter Reinigungseffekt und eine hohe Bedienungsfreundlichkeit erreichen, dass das Rohr (2) ein als Schraubenfeder ausgebildetes, flexibles Hüllrohr (3) aufweist, das durch einen in diesem aufgenommenen Dichtschlauch (4) ausgekleidet ist.



EP 0 995 845 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6912

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 93 08 971 U (GOLDAMMER KURT) 30. September 1993 (1993-09-30)	1	E03C1/306 E03C1/302
A	* Seite 3, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 14; Abbildungen *	2	
Y	US 4 420 852 A (BOWLSBY DAVID) 20. Dezember 1983 (1983-12-20)	1	
	* Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 42; Abbildungen 1,3 *		
A	DE 297 12 103 U (FASBENDER JOSEF) 11. September 1997 (1997-09-11)	2	
	* Seite 3, letzter Absatz; Abbildung *		
A	US 3 134 120 A (C E BROWN) 26. Mai 1964 (1964-05-26)	5-8	
	* Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 20; Abbildungen 1,4 *		
A	US 3 937 404 A (JOHNSON ARTHUR L) 10. Februar 1976 (1976-02-10)	5	
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 4 364 140 A (IRWIN LAWRENCE F) 21. Dezember 1982 (1982-12-21)	1,10	E03C E03F
	* Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 22; Abbildungen 1,6A *		
A	US 2 315 673 A (W H TAYLOR) 6. April 1943 (1943-04-06)	1	
	* Seite 1, Spalte 1, Zeile 14 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 31; Abbildungen *		
A	US 4 447 917 A (WALTER KLAUS) 15. Mai 1984 (1984-05-15)	1	
	* Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 31 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2001	Prüfer Ellis, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.02 (P04003)

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

EP 99 11 6912

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9308971 U	30-09-1993	KEINE	
US 4420852 A	20-12-1983	KEINE	
DE 29712103 U	11-09-1997	KEINE	
US 3134120 A	26-05-1964	KEINE	
US 3937404 A	10-02-1976	KEINE	
US 4364140 A	21-12-1982	AU 539760 B	11-10-1984
		AU 7905981 A	18-11-1982
		CA 1173206 A	28-08-1984
		DE 3201505 A	09-12-1982
		FR 2505901 A	19-11-1982
		GB 2098301 A, B	17-11-1982
		JP 1506788 C	13-07-1989
		JP 57187079 A	17-11-1982
		JP 63049550 B	05-10-1988
US 2315673 A	06-04-1943	KEINE	
US 4447917 A	15-05-1984	KEINE	

EPO FORM P4461

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