



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 899 386 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.1999 Patentblatt 1999/41

(51) Int. Cl.⁶: **E03D 1/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(21) Anmeldenummer: **98115333.1**

(22) Anmeldetag: **14.08.1998**

(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

(30) Priorität: **23.08.1997 DE 19736766**

(71) Anmelder:
**Friatec Aktiengesellschaft
68229 Mannheim (DE)**

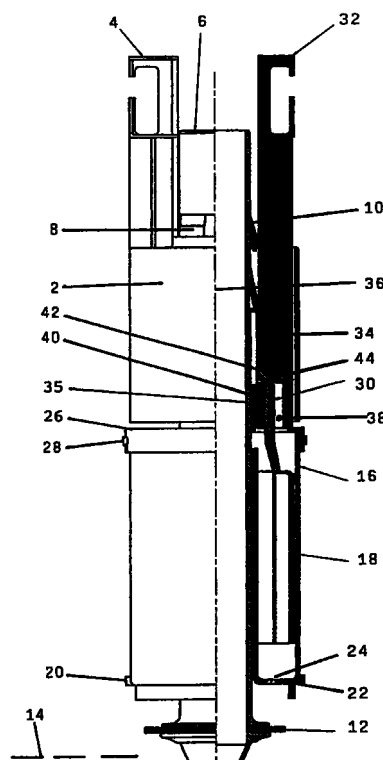
(72) Erfinder:
• **Forkel, Frank**
96450 Coburg (DE)
• **Krzyzanowski, Michael**
96472 Rödental (DE)

(74) Vertreter:
Schmitt, Meinrad, Dipl.-Ing.
Reble, Klose & Schmitt
Patente & Marken
Postfach 12 15 19
68066 Mannheim (DE)

(54) **Ablaufarmatur eines Spülkastens**

(57) Eine Ablaufarmatur eines Spülkastens enthält ein in vertikaler Richtung anhebbares Überlaufrohr (6), an dessen unterem Ende ein Dichtelement (12) eines Ablaufventils angeordnet ist, zwei Schwimmer (2, 18) sowie zwei Zugstangen (4, 32) zum wahlweisen Auslösen einer Großmengenspülung oder Kleinmengenspülung durch Anheben des Überlaufrohres (6), wobei während der Kleinmengenspülung der eine Schwimmer (18) mittels eines Riegels (30) arretierbar ist. Eine derartige Ablaufarmatur soll dahingehend weitergebildet werden, daß der Fertigungsaufwand und die Anzahl der Bauteile reduziert werden. Es wird vorgeschlagen, daß der erste, obere Schwimmer (2) fest mit der ersten Zugstange (4) für die Kleinmengenspülung verbunden ist, daß der erste Schwimmer (2) und / oder die erste Zugstange (4) mit dem Überlaufrohr (6) verbunden sind, daß der Riegel (30) auf dem Schwimmbehälter (16) gelagert ist und daß mittels der zweiten Zugstange (32) für die Großmengenspülung der genannte Riegel (30) zum Freigeben des zweiten Schwimmers (18) schwenkbar ist.

Fig. 1



EP 0 899 386 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 5333

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 2 676 480 A (TOLBERT) 20. November 1992 (1992-11-20)	1	E03D1/14
A	* das ganze Dokument *	2,3,9,10	
A	DE 26 11 737 A (RIBBERT) 29. September 1977 (1977-09-29) * Seite 10, Zeile 14 - Seite 11, Zeile 8; Abbildungen 1,5,6 *	2	
A	DE 84 36 155 U (PAG PRESSWERK) * Abbildung 1 *	7	
A,D	EP 0 723 050 A (BAUER) 24. Juli 1996 (1996-07-24) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E03D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. August 1999	Prüfer Hannaart, J
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)

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

EP 98 11 5333

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.

20-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2676480	A	20-11-1992	KEINE		
DE 2611737	A	29-09-1977	KEINE		
DE 8436155	U		KEINE		
EP 723050	A	24-07-1996	DE	19501355 A	01-08-1996
			CZ	9600054 A	14-08-1996
			FI	960248 A	19-07-1996
			IL	116612 A	06-12-1998
			NO	960206 A	19-07-1996
			PL	312351 A	22-07-1996
			SK	5096 A	07-08-1996

EPO FORM P0461

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