



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 219 753 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(51) Int Cl.7: **E03F 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(21) Anmeldenummer: **01130943.2**

(22) Anmeldetag: **28.12.2001**

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

(71) Anmelder: **Giehl, Klaus Ulrich, Dipl.-Ing. (FH)
D-57629 Heimborn (DE)**

(72) Erfinder: **Giehl, Klaus Ulrich, Dipl.-Ing. (FH)
D-57629 Heimborn (DE)**

(30) Priorität: **28.12.2000 DE 10064879**

(74) Vertreter: **Quermann, Helmut, Dipl.-Ing. et al
Unter den Eichen 7
65195 Wiesbaden (DE)**

(54) **Schwallspülvorrichtung zur Reinigung von Abwasserkanälen**

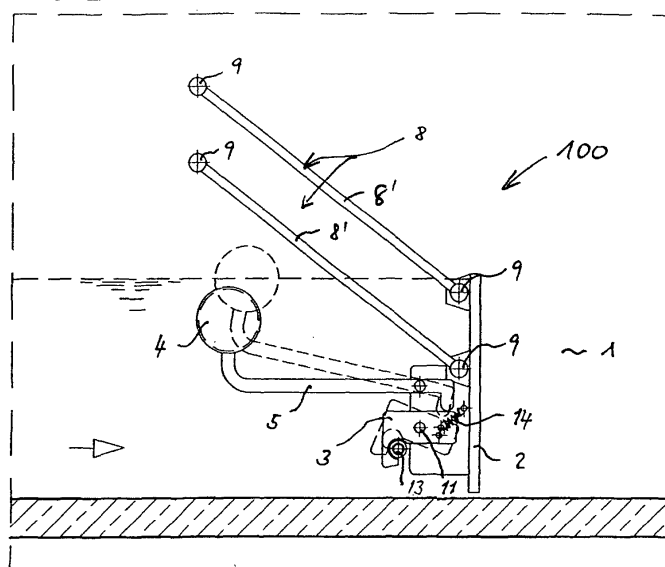
(57) Die Erfindung betrifft eine Schwallspülvorrichtung (100) für einen Abwasserkanal (1) mit einer schwenkbar und gegen die Kanalwand (12) gedichtet gelagerten selbsttätig gesteuerten Spülklappe (2), die in einem größten Teils leeren Kanal auch bei geringem Abwasserlauf einen Einstau erzeugt und diesen als Spülschwall ablaufen lässt.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Spülklappe (2) über eine Hebelmechanik (8) zum und in den

Kanal (1) geführt wird und ein Verschluss (3) vorgesehen ist, der die Spülklappe (2) in der unteren Stellung festhält und der zur Freigabe der Spülklappe (2) von einem vom Oberwasser gesteuerten Mechanismus (5) entriegelt wird.

Eine solche Vorrichtung, bei der die Spülklappe nicht in einem ortsfesten Drehlager gelagert ist, hat den Vorteil, dass die gegenüber in Abwasser mitgeführten Feststoffen wenig störanfällig und somit sehr betriebsicher ist.

Fig. 1



EP 1 219 753 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 13 0943

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 792 346 A (SERVILOC) 20. Oktober 2000 (2000-10-20) * Seite 5, Zeile 19 - Seite 6, Zeile 17 *	1,5-9	E03F9/00
Y	* Seite 7, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 31; Abbildungen 1-4 *	3,4	
D,Y	DE 199 01 993 C (GIEHL KLAUS ULRICH) 20. April 2000 (2000-04-20) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 22; Abbildung 3 *	3,4	
X	FR 2 679 576 A (ECOPLAST SA) 29. Januar 1993 (1993-01-29) * Seite 4, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 22; Abbildung *	1,2,5	
A	DE 92 17 369 U (BIOGEST ABWASSERTECHNIK GMBH) 14. April 1994 (1994-04-14) * Seite 4, Absatz 4 - Seite 6, Absatz 2; Abbildung 1 *	1,6-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E03F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. November 2002	Prüfer De Coene, P
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 B2 (P04C03)

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

EP 01 13 0943

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.

15-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2792346	A	20-10-2000	FR	2792346 A1	20-10-2000
DE 19901993	C	20-04-2000	DE	19901993 C1	20-04-2000
FR 2679576	A	29-01-1993	CH	684760 A5	15-12-1994
			FR	2679576 A1	29-01-1993
DE 9217369	U	14-04-1994	DE	9217369 U1	14-04-1994

EPO FORM P0461

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