

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 926 301 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.1999 Patentblatt 1999/46

(51) Int. Cl.⁶: E03F 7/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.1999 Patentblatt 1999/26

(21) Anmeldenummer: 98122778.8

(22) Anmeldetag: 01.12.1998

(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: 23.12.1997 DE 19757743

(71) Anmelder: **Kessel GmbH
85101 Lenting (DE)**

(72) Erfinder: **Kessel GmbH
85101 Lenting (DE)**

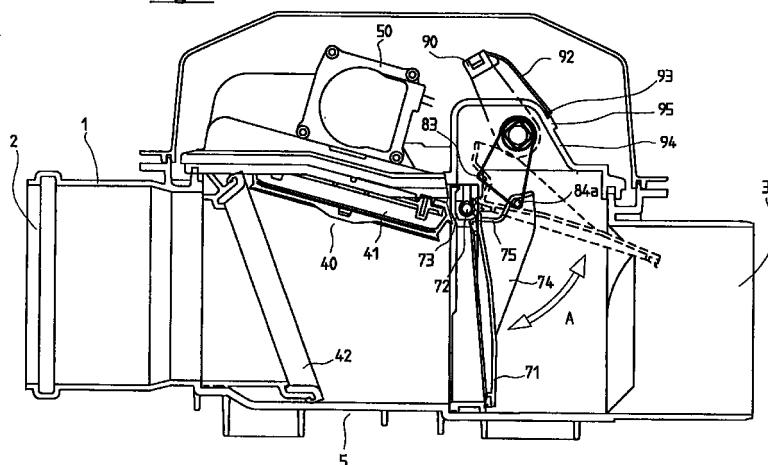
(74) Vertreter:
**Staudt, Hans-Peter, Dipl.-Ing. et al
Bittner & Partner,
Harderstrasse 39
85049 Ingolstadt (DE)**

(54) Rückstauverschlussvorrichtung

(57) Eine Rückstauverschlußvorrichtung für eine Abwasserleitung, insbesondere für fäkalienhaltiges Abwasser, weist eine in Abhängigkeit von Signalen einer Rückstaudetektionseinrichtung operierende Betriebsverschlußbetätigungsseinrichtung (50) auf, die einen Betriebsverschluß (40) in einer ersten, geöffneten Stellung hält, wenn kein Rückstau vorhanden ist, und bei Auftreten eines Rückstaus den Betriebsverschluß (40) in eine die Abwasserleitung verschließende Stellung bringt. Ein von dem Betriebsverschluß (40) unabhängiger Notverschluß (70) kann manuell in drei

Betriebsstellungen gebracht werden, wobei der Notverschluß (70) in der ersten Betriebsstellung zwangsweise in einer geöffneten Stellung gehalten wird, in der zweiten Betriebsstellung zwangsweise in einer die Abwasserleitung verschließenden Stellung gehalten wird und in einer dritten Betriebsstellung frei beweglich ist, so daß er einen Abfluß des Abwassers ermöglicht, wenn kein Rückstau vorhanden ist, und bei Auftreten eines Rückstaus selbsttätig in eine Schließstellung gelangt.

Fig.3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 2778

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
X	DE 87 12 537 U (KESSEL) 5. November 1987 (1987-11-05) * Seite 9, Zeile 21 - Seite 10, Zeile 29; Abbildungen 1-5 *	1-4	E03F7/04		
X	---				
A	DE 94 13 322 U (VIEGENER) 21. Dezember 1995 (1995-12-21) * Seite 10, Zeile 5 - Seite 11, Zeile 11; Abbildungen 1-8 *	1-4,6 7-10			
A,D	* Seite 14, Zeile 22 - Seite 14, Zeile 35 * ---				
	EP 0 307 698 A (KESSEL) 22. März 1989 (1989-03-22) -----				
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)		
			E03F F16K		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	22. September 1999	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 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					

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

EP 98 12 2778

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.

22-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8712537 U	05-11-1987	KEINE	
DE 9413322 U	21-12-1995	KEINE	
EP 307698 A	22-03-1989	DE 3731160 A AT 89050 T DE 3880768 A	30-03-1989 15-05-1993 09-06-1993