



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.<sup>6</sup>: **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)**

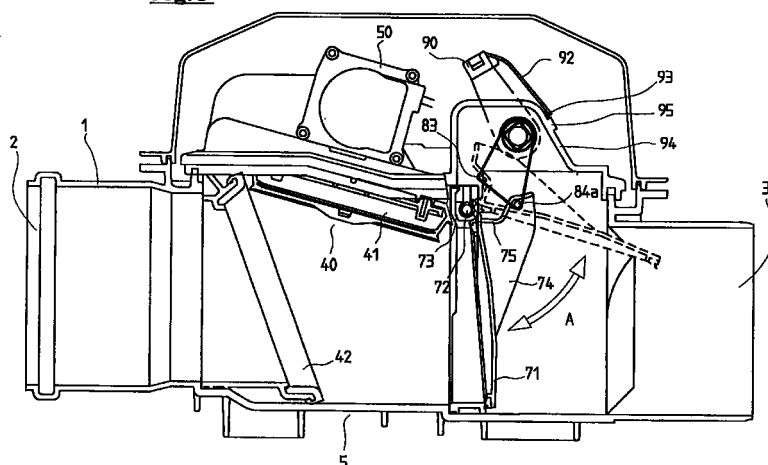
(74) Vertreter:  
**Staudt, Hans-Peter, Dipl.-Ing. et al  
Bittner & Partner,  
Harderstrasse 39  
85049 Ingolstadt (DE)**

(54) **Rückstauverschlussvorrichtung**

(57) Eine Rückstauverschlussvorrichtung für eine Abwasserleitung, insbesondere für fäkalienhaltiges Abwasser, weist eine in Abhängigkeit von Signalen einer Rückstaudetektionseinrichtung operierende Betriebsverschlusbetätigungseinrichtung (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**



**EP 0 926 301 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 2778

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	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	
A	* Seite 14, Zeile 22 - Seite 14, Zeile 35 *	7-10	
A,D	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	
DEN HAAG		22. September 1999	
		Prüfer	
		Hannaart, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			
<p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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	30-03-1989
			AT	89050 T	15-05-1993
			DE	3880768 A	09-06-1993

EPO FORM P0461

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