

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 548 193 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2006 Patentblatt 2006/23

(51) Int Cl.:
E03F 5/08 (2006.01) E02D 29/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.06.2005 Patentblatt 2005/26

(21) Anmeldenummer: 04026935.9

(22) Anmeldetag: 12.11.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(30) Priorität: 23.12.2003 DE 10361532

(71) Anmelder:
• Bohatsch, Axel
19230 Gammelin (DE)
• Ötinger, Helmut
19059 Schwerin (DE)

• Magdeburg, Frank
19306 Neustadt-Glewe (DE)

(72) Erfinder:
• Bohatsch, Axel
19230 Gammelin (DE)
• Ötinger, Helmut
19059 Schwerin (DE)
• Magdeburg, Frank
19306 Neustadt-Glewe (DE)

(74) Vertreter: Jaap, Reinhard
Buchholzallee 32
19370 Parchim (DE)

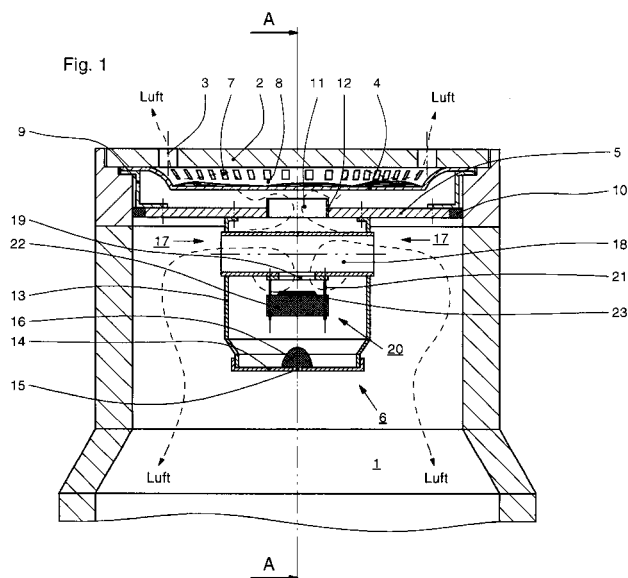
(54) Vorrichtung zum Verhindern des Wassereintritts in einen Abwasserschacht

(57) Vorrichtung zum Verhindern des Wassereintritts in einem Abwasserschacht, dass eine störungsfreie Funktionsfähigkeit garantiert und die einen geringen Herstellungsaufwand erfordert.

Es wird daher vorgeschlagen, dass der Ventileinheit (6) mindestens ein Laub- und Sandfang (4) vorgeschaltet ist und alle seitlichen Luftöffnungen (17) des Ventilge-

häuses (13) durch ein, das Ventilgehäuse (13) durchdringendes Lüftungsrohr (18) miteinander verbunden sind und das Lüftungsrohr (18) eine zentrale Ventilöffnung (19) besitzt, die von einem zentralen Schwimmkörper (22) verschließbar ist.

Derartige Vorrichtungen werden in der Abwasserwirtschaft verwendet und in belüftbare Abwasserschächte eingesetzt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 6935

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,Y	WO 92/09753 A (GUGGEMOS, HORST) 11. Juni 1992 (1992-06-11) * Abbildung 3 *	1,6,7 5	INV. E03F5/08 E02D29/14
Y	EP 0 952 263 A (STRUFE, UDO; KOWOL, EWALD) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) * Abbildungen * * Spalte 4, Zeile 39 - Zeile 51 *	1,6,7	
A	GB 1 444 053 A (KLENK A; KLENK H) 28. Juli 1976 (1976-07-28) * Abbildungen *	1-5	
A	FR 440 526 A (IBBEKEN M.A.) 12. Juli 1912 (1912-07-12) * Abbildungen *	2,3	
A	US 6 406 620 B1 (ROGERS COLIN ROBERT) 18. Juni 2002 (2002-06-18) * Abbildungen 1a,3,6 *	7,8	
A	EP 0 904 471 A (VALPERZ, ANKE; VALPERZ, ANTONIUS) 31. März 1999 (1999-03-31) * Abbildung 6 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E03F E02D F16K
A	EP 0 891 461 A (PONT-A-MOUSSON S.A) 20. Januar 1999 (1999-01-20) * Abbildung 2 *	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2006	Prüfer Isailovski, M
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 6935

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.

26-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9209753	A	11-06-1992	AT 394743 B	10-06-1992
			AT 239290 A	15-11-1991
			AU 8900291 A	25-06-1992
			CA 2091336 A1	27-05-1992
			DE 59105205 D1	18-05-1995
			EP 0559670 A1	15-09-1993
			JP 2541724 B2	09-10-1996
			JP 6502232 T	10-03-1994
			US 5401114 A	28-03-1995

EP 0952263	A	27-10-1999	AT 263290 T	15-04-2004
			DE 19817898 A1	28-10-1999

GB 1444053	A	28-07-1976	AU 6882074 A	20-11-1975
			CH 576048 A5	31-05-1976
			DK 144921 B	05-07-1982
			ES 426100 A1	01-11-1976
			FR 2229000 A1	06-12-1974
			IE 39702 B1	06-12-1978
			IT 1012195 B	10-03-1977
			JP 1113187 C	16-09-1982
			JP 50048525 A	30-04-1975
			JP 57001663 B	12-01-1982
			LU 70017 A1	01-10-1974
			NL 7406240 A	12-11-1974
			NO 144779 B	27-07-1981
			SE 402339 B	26-06-1978

FR 440526	A		KEINE	

US 6406620	B1	18-06-2002	GB 2341886 A	29-03-2000

EP 0904471	A	31-03-1999	AT 224488 T	15-10-2002
			AU 3175097 A	07-01-1998
			CA 2258030 A1	18-12-1997
			CZ 9804004 A3	17-11-1999
			WO 9747829 A1	18-12-1997
			JP 2000511981 T	12-09-2000
			PL 330280 A1	10-05-1999
			US 6192915 B1	27-02-2001

EP 0891461	A	20-01-1999	AT 195992 T	15-09-2000
			CN 1215446 A	28-04-1999
			DE 69702971 D1	05-10-2000
			DE 69702971 T2	28-12-2000
			DK 891461 T3	18-12-2000

EPO FORM P0461

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

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

EP 04 02 6935

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.

26-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0891461 A		ES 2150242 T3	16-11-2000
		FR 2747144 A1	10-10-1997
		WO 9738184 A1	16-10-1997
		GR 3034207 T3	30-11-2000
		HK 1018088 A1	08-04-2004
		NO 984652 A	05-10-1998
		PT 891461 T	31-01-2001
		TR 9801995 T2	18-01-1999

EPO FORM P0461

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