

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 649 946 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.1996 Patentblatt 1996/31

(51) Int. Cl.⁶: E03F 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.04.1995 Patentblatt 1995/17

(21) Anmeldenummer: 94116591.2

(22) Anmeldetag: 21.10.1994

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB NL SE

(72) Erfinder: **Martens, Peter**
D-21109 Hamburg (DE)

(30) Priorität: 22.10.1993 DE 4336020

(74) Vertreter: **Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-Phys.**
Patentanwälte Strasse & Stoffregen
Salzstrasse 11a
Postfach 2144
D-63411 Hanau (DE)

(71) Anmelder: **Roediger Anlagenbau GmbH**
D-63450 Hanau (DE)

(54) Verfahren zum Betätigen eines Absperrventils sowie Steueranordnung zum Betätigen eines solchen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Steueranordnung (10) für ein durch Unterdruck betätigbares Absperrventil, bestimmt für ein Unterdruck-Abwassersystem, umfassend ein von einem durch angesammeltes Abwasser hervorgerufenen Staudruck betätigbares erstes Ventil (14), eine über das erste Ventil druckeinstellbare Kammer (56), in der oder angrenzend an dieser ein von einer Feder (71) beaufschlagter Ventilkolben (24) eines zweiten Ventils (20) verschiebbar angeordnet ist, über das in Abhängigkeit von dem in der Kammer herrschenden Druck an das Absperrventil zu dessen Öffnen ein Unterdruck gelangt, wobei bei fehlendem Staudruck das erste Ventil schließt und in der Kammer eine zum Schließen des zweiten Ventils erforderliche Druckänderung erfolgt.

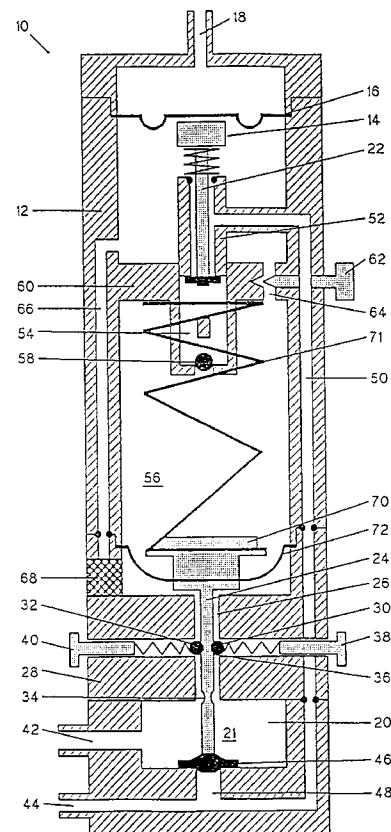


Fig. 1

EP 0 649 946 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 6591

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	DE-A-37 27 661 (MICHAEL) * das ganze Dokument *	1,5	E03F1/00
Y	DE-A-34 09 673 (GRIES) * Seite 4; Abbildung 2 *	1,5	
A	EP-A-0 415 359 (EBARA CORPORATION) * Spalte 10, Zeile 12 - Spalte 14, Zeile 3 *	1,5	
A	US-A-4 366 834 (HANSON ET AL.)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E03F F16K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31.Mai 1996	
		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P/MCO3)