

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87104283.4**

51 Int. Cl.4: **E03F 1/00**

22 Anmeldetag: **24.03.87**

30 Priorität: **23.08.86 DE 3628725**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**09.03.88 Patentblatt 88/10**

64 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB LI NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **05.10.88 Patentblatt 88/40**

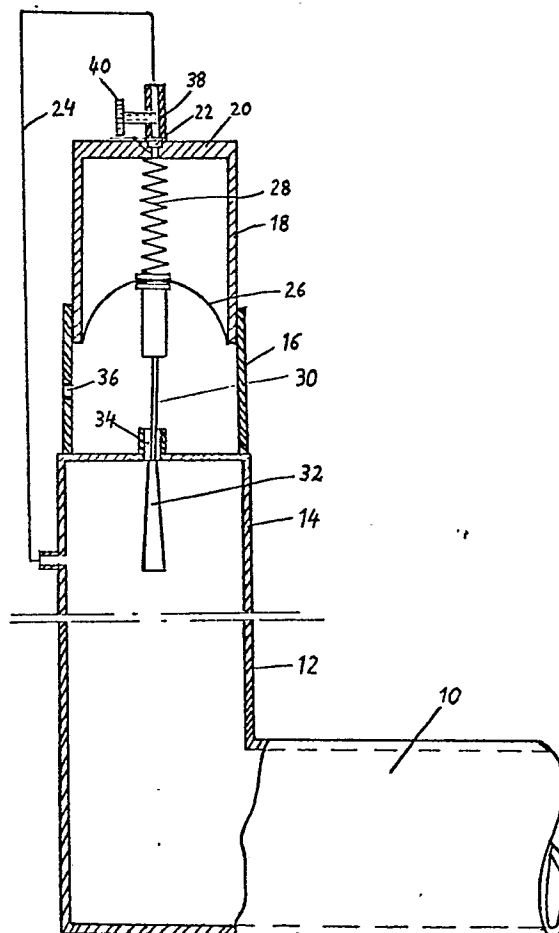
71 Anmelder: **Michael, Harald**  
**Am Gosslers Park 9**  
**D-2000 Hamburg 55(DE)**

72 Erfinder: **Michael, Harald**  
**Am Gosslers Park 9**  
**D-2000 Hamburg 55(DE)**

74 Vertreter: **Jochem, Bernd, Dipl.-Wirtsch.-Ing.**  
**Patentanwälte Beyer & Jochem**  
**Staufenstrasse 36**  
**D-6000 Frankfurt/Main(DE)**

54 **Vakuum-Entwässerungsanlage.**

57 Die Vakuum-Entwässerungsanlage hat an den Vakuumleitungen Belüftungsöffnungen (34) mit geregelter Öffnungsweite. Die Regelung erfolgt in Abhängigkeit vom Wasserstand oder Druck in der Vakuumleitung (10). Bei steigendem absoluten Druck wird die Belüftungsöffnung (34) zunehmend weiter geöffnet. Die automatische Verstellung erfolgt mittels eines mit dem Unterdruck der Vakuumleitung (10) beaufschlagten Membrankolbens (26). Die regelbaren Belüftungsöffnungen sorgen für gleichmäßigere Betriebsverhältnisse im Leitungssystem und Verringerung des in den Vakuumleitungen befindlichen Abwasservolumens.



**EP 0 258 525 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 4283

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-2 637 962 (ELECTROLUX GmbH) * Anspruch 1; Seiten 8-10; Figur *	1,2,7	E 03 F 1/00
A	US-A-4 500 035 (S. KURODA et al.) * Figur 2; Spalte 4, Zeilen 34-49; Anspruch 1 *	3-5	
A,D	US-A-3 730 884 (B.C. BURNS)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			E 03 F G 05 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28-07-1988	BIRD, C.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			