



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 258 525
A3

(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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 05.10.88 Patentblatt 88/40

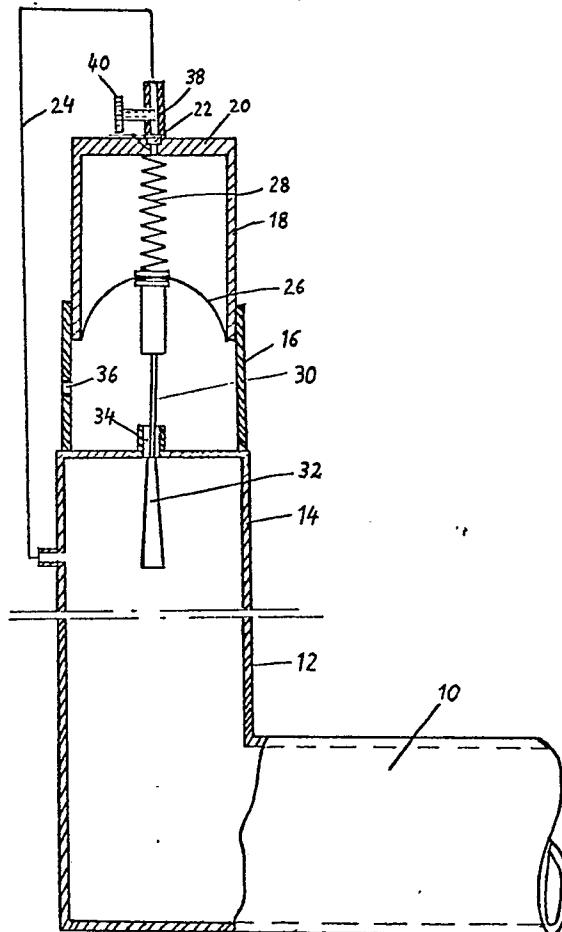
(71) Anmelder: Michael, Harald
Am Gosslers Park 9
D-2000 Hamburg 55(DE)

(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 gleichmäßige 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	Betreff 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 DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28-07-1988	Prüfer BIRD, C.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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		