

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 332 090 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89103819.2**

(51) Int. Cl.⁵: **A47L 7/00**

(22) Anmeldetag: **04.03.89**

(30) Priorität: **11.03.88 DE 3808124**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.09.89 Patentblatt 89/37

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.07.91 Patentblatt 91/27**

(71) Anmelder: **Kauffeldt, Horst**
Bachstrasse 150
W-4000 Düsseldorf(DE)

Anmelder: **Kauffeldt, Thomas**
Kyffhäuserstrasse 27
W-4000 Düsseldorf(DE)

(72) Erfinder: **Kauffeldt, Horst**
Bachstrasse 150
W-4000 Düsseldorf(DE)
Erfinder: **Kauffeldt, Thomas**
Kyffhäuserstrasse 27
W-4000 Düsseldorf(DE)

(74) Vertreter: **Feder, Wolf-Dietrich et al**
Dr. Wolf-D. Feder, Dr. Heinz Feder Dipl.-Ing.
P.-C. Sroka Dominikanerstrasse 37
W-4000 Düsseldorf 11(DE)

(54) **Vorrichtung zur Absaugung und Abführung einer Schadstoffe enthaltenden Flüssigkeit, insbesondere von Schmutzwasser.**

(57) Eine Vorrichtung zur Absaugung und Abführung einer Schadstoffe enthaltenden Flüssigkeit, insbesondere von Schmutzwasser. An einen Unterdruckbehälter (21) ist ein Flüssigkeitszuführungsschlauch (24) angeschlossen. Dem Auslaß (21.8) des Unterdruckbehälters (21) ist eine Auslaßeinrichtung nachgeschaltet, die die Abführung der Flüssigkeit auch bei Unterdruck ermöglicht. Die Auslaßeinrichtung besitzt einen zweiten Unterdruckbehälter (26), in den der Auslaß (21.8) des ersten Unterdruckbehälters (21) über ein Rückschlagventil (21.3) einmündet. Der Auslaß (26.1) des zweiten Unterdruckbehälters (26) ist über ein Rückschlagventil (26.2) an eine Abführungsleitung (28) angeschlossen. Die beiden Unterdruckbehälter sind über ein Bypass-System (25) miteinander verbunden, welches ein ansteuerbares 3/2-Wegeventil (27) enthält. Die Ansteuerung erfolgt in Abhängigkeit vom Unterdruck im ersten Unterdruckbehälter (21) so, daß in einem ersten Betriebszustand, in der der Bypass gesperrt ist und der zweite

Unterdruckbehälter (26) unter Atmosphärendruck steht, der erste Unterdruckbehälter (21) gefüllt und der zweite entleert wird. In einem zweiten Betriebszustand ist der Bypass offen, beide Unterdruckbehälter (21, 26) stehen unter dem gleichen Druck und die Flüssigkeit strömt aus dem ersten Unterdruckbehälter (21) in den zweiten Unterdruckbehälter (26).

EP 0 332 090 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 3819

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 131 531 (ASPIRAMATIC SRL) * das ganze Dokument * - - -	1,11	A 47 L 7/00
A	US-A-2 825 921 (F.P. WRIGHT) * das ganze Dokument * - - -	1,11	
A	US-A-3 048 875 (N.E. BOTTINELLI & AL) * das ganze Dokument * - - -	1,11	
A	FR-A-2 593 081 (ASPIRAMATIC SRL) * das ganze Dokument * - - -	1,11	
D,A	DE-A-3 032 503 (E. CREMA) - - -		
D,A	DE-A-3 522 199 (THYSSEN NORDSEEWERKE GMBH) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		22 April 91	VANMOL M.A.J.G.
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			