



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.02.2000 Patentblatt 2000/05

(51) Int Cl.7: **E03F 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.08.1999 Patentblatt 1999/34

(21) Anmeldenummer: **99103228.5**

(22) Anmeldetag: **19.02.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **19.02.1998 DE 19806857**
01.07.1998 DE 19829391

(71) Anmelder: **ROEDIGER VAKUUM- und
HAUSTECHNIK GmbH**
63450 Hanau (DE)

(72) Erfinder: **Galler, Lothar**
63546 Hammersbach (DE)

(74) Vertreter:
Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-Phys.
Patentanwalt
Postfach 21 44
63411 Hanau (DE)

(54) **Vakuum- bzw. Unterdruckabsauganlage**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vakuum- bzw. Unterdruckabsauganlage umfassend eine über eine Unterdruckleitung (18) mit zumindest einem Entstehungsort für abzusaugende Flüssigkeit wie Abwasser verbundene an eine Vakuum- bzw. Unterdruckquelle angeschlossene Sammelstelle wie -behälter, wobei die Flüssigkeit der Unterdruckleitung durch Öffnen eines dem Entstehungsort zugeordneten Absperrventils zuführbar ist. Um geräuscharm und energie günstig bei gleichzeitiger Vermeidung von Ablagerungen in der Unterdruckleitung Flüssigkeit absaugen zu können, wird vorgeschlagen, dass in der Unterdruckleitung zwischen der Sammelstelle und dem Absperrventil ein Zwischenbehälter (10) angeordnet ist, aus dem nach mehreren einzelnen Absaugvorgängen die angesammelte Flüssigkeit auf einmal abgesaugt wird.

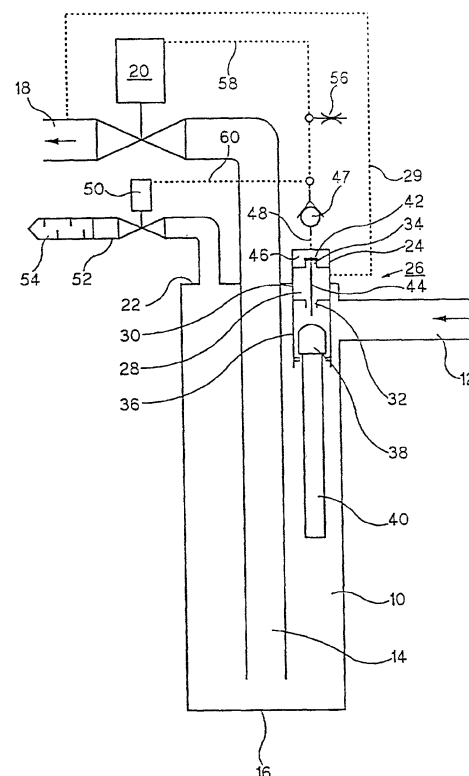


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 3228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 644 299 A (EVAC) 22. März 1995 (1995-03-22) * Spalte 5, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 35 * * Spalte 6, Zeile 15 - Spalte 6, Zeile 22 * * Spalte 7, Zeile 3 - Spalte 7, Zeile 12; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	E03F1/00
A	EP 0 415 359 A (EBARA) 6. März 1991 (1991-03-06) * Spalte 1, Zeile 14 - Spalte 2, Zeile 13; Abbildung 3 *	1	
A,D	EP 0 649 946 A (ROEDIGER) 26. April 1995 (1995-04-26)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		16. Dezember 1999	Hannaart, 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 : 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			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E03F

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 3228

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.

16-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 644299 A	22-03-1995	FI 93667 B	31-01-1995
		CA 2132362 A	22-03-1995
		DE 69414949 D	14-01-1999
		DE 69414949 T	22-04-1999
		ES 2125415 T	01-03-1999
		JP 7196078 A	01-08-1995
		NO 943490 A	22-03-1995
		PL 305126 A	03-04-1995
		SG 48342 A	17-04-1998
		US 5644802 A	08-07-1997
EP 415359 A	06-03-1991	JP 3088621 A	15-04-1991
		AU 622575 B	09-04-1992
		AU 6139390 A	07-03-1991
		CA 2024026 A	01-03-1991
		US 5114280 A	19-05-1992
EP 649946 A	26-04-1995	DE 4336020 A	27-04-1995
		JP 7198052 A	01-08-1995
		US 5657784 A	19-08-1997

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