



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 864 759 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
12.05.1999 Patentblatt 1999/19(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: F04D 29/40, F04D 13/08(43) Veröffentlichungstag A2:  
16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(21) Anmeldenummer: 98101524.1

(22) Anmeldetag: 29.01.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

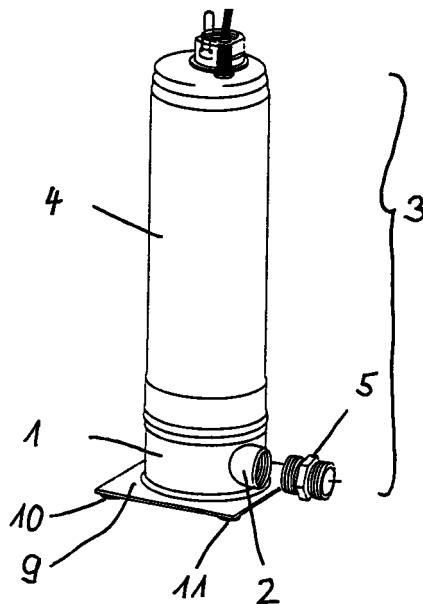
Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 15.03.1997 DE 29704784 U

(71) Anmelder: **Winkler, Norbert**  
D-63699 Kefenrod (DE)(72) Erfinder: **Winkler, Norbert**  
D-63699 Kefenrod (DE)(74) Vertreter:  
**Schlagwein, Udo, Dipl.-Ing. et al**  
Patentanwalt,  
Frankfurter Strasse 34  
61231 Bad Nauheim (DE)(54) **Zisternenpumpe**

(57) Bekannte Zisternenpumpen mit Motorantrieb bestehen aus einem Elektromotor und einer unterhalb des Motors angeordneten Druckpumpe. Für eine Absaugung ohne Störung der Schichtenbildung wird vorgeschlagen, daß die Druckpumpe 1 seitlich einen Sauganschluß 2 aufweist, der mit einem im wesentlichen horizontal ausgerichteten Paßstück 5 mit definier-ten Anschlußöffnungen ausgestattet ist.

Fig1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 1524

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	DE 43 04 149 C (GRUNDFOS AS) 8. September 1994 * Spalte 2, Zeile 46 – Zeile 51 * * Spalte 2, Zeile 66 – Spalte 3, Zeile 44; Abbildungen *	1,3	F04D29/40 F04D13/08
A	---	2	
A	GB 2 202 586 A (SAINT WILLIAM HENRY) 28. September 1988 * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1,3,5	
A	US 3 877 845 A (GREEN JOHN C ET AL) 15. April 1975 * Spalte 1, Zeile 4 – Zeile 7 * * Spalte 3, Zeile 33 – Zeile 53; Abbildungen 1,2,4,7 *	1-3,5	
A	DE 26 18 068 A (BLUM ALBERT) 10. November 1977 * Seite 6, Zeile 7 – Seite 7, Zeile 6; Anspruch 1; Abbildungen *	1,3,5	
A	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	CH 423 369 A (CALOTECH ESTABLISHMENT) 29. April 1967 * das ganze Dokument *	1-3,6,7	F04D
A	US 5 205 725 A (PATTISON HERBERT G) 27. April 1993 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		23. März 1999	
Prüfer		Zidi, K	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 98 10 1524

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

23-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4304149	C	08-09-1994	ES 2109124 A FR 2702252 A IT 1273748 B		01-01-1998 09-09-1994 10-07-1997
GB 2202586	A	28-09-1988	KEINE		
US 3877845	A	15-04-1975	KEINE		
DE 2618068	A	10-11-1977	BR 7702597 A		28-02-1978
CH 423369	A		KEINE		
US 5205725	A	27-04-1993	KEINE		