



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F04D 13/06**, F04D 15/00,  
F04D 29/40, F04D 9/02,  
F04D 9/06

(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(21) Anmeldenummer: **99117744.5**

(22) Anmeldetag: **09.09.1999**

(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**

(72) Erfinder: **Ehlert, Ulrich**  
**53783 Eitorf (DE)**

(30) Priorität: **03.12.1998 DE 19855845**

(74) Vertreter: **Lenzing, Andreas, Dr.**  
**Lenzing Gerber**  
**Patentanwälte**  
**Münsterstrasse 248**  
**40470 Düsseldorf (DE)**

(71) Anmelder: **GEP Umwelttechnik GmbH**  
**53783 Eitorf (DE)**

(54) **Selbstansaugendes Motorpumpenaggregat**

(57) Die Erfindung betrifft ein selbstansaugendes Motorpumpenaggregat (1) mit einem elektrischen Antriebsmotor (2), einer von dem Antriebsmotor (2) antreibbaren Pumpe (5), die wenigstens ein auf der Welle des Motors (2) drehfest angeordnetes Laufrad (5a) aufweist, sowie mit einem Gehäuse, das einen Saugstutzen (3) sowie einen Druckstutzen (4) trägt und zwischen dem Saugstutzen (3) und dem Druckstutzen

(4) einen Förderweg (7,8,9) bildet, wobei Saugstutzen (3) und Druckstutzen (4) in jeweils einem endseitigen Abschnitt angeordnet sind, wobei der Saugstutzen (3) und der Druckstutzen (4) zueinander koaxial angeordnet und zu der Motorwelle (W) parallel ausgerichtet sind.

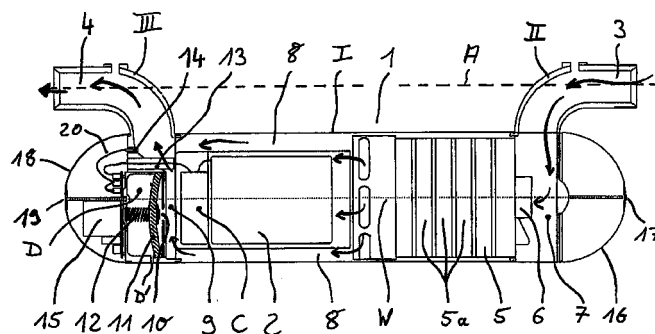


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 7744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 462 752 A (LAING KARSTEN) 31. Juli 1984 (1984-07-31)	1	F04D13/06 F04D15/00
A	* Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 1, Zeile 52; Abbildung 2 *	2-12	F04D29/40 F04D9/02 F04D9/06
A	GB 2 186 027 A (FEMMECHANIKA) 5. August 1987 (1987-08-05) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	US 5 030 061 A (MEISSGEIER ACHIM) 9. Juli 1991 (1991-07-09) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A,D	DE 43 04 149 C (GRUNDFOS AS) 8. September 1994 (1994-09-08) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>1. August 2000</b>	Prüfer <b>Fistas, N</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 7744

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12,15

Selbstansaugendes Motorpumpenaggregat wobei der Saugstutzen und der Druckstutzen zueinander koaxial angeordnet und zu der Motorwelle parallel ausgerichtet sind.

2. Ansprüche: 13,14

Selbstansaugendes Motorpumpenaggregat wobei zwischen Laufrad und Druckstutzen ein Wasserschlagdämpfer angeordnet ist.

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

EP 99 11 7744

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.

01-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4462752 A	31-07-1984	DE 3128305 A	03-02-1983
		EP 0070438 A	26-01-1983
GB 2186027 A	05-08-1987	HU 43149 A	28-09-1987
		CS 8700681 A	16-09-1988
		DD 254417 A	24-02-1988
		DE 3702579 A	20-08-1987
		FR 2593859 A	07-08-1987
		IT 1202458 B	09-02-1989
US 5030061 A	09-07-1991	DE 3818651 A	07-12-1989
		AT 82046 T	15-11-1992
		EP 0344587 A	06-12-1989
		ES 2036749 T	01-06-1993
DE 4304149 C	08-09-1994	ES 2109124 A	01-01-1998
		FR 2702252 A	09-09-1994
		IT 1273748 B	10-07-1997

EPO FORM PD481

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