(11) **EP 1 288 501 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 21.01.2004 Patentblatt 2004/04
- (51) Int CI.⁷: **F04D 15/02**, F04D 29/42, F04D 13/08
- (43) Veröffentlichungstag A2: 05.03.2003 Patentblatt 2003/10
- (21) Anmeldenummer: 02018885.0
- (22) Anmeldetag: 24.08.2002
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

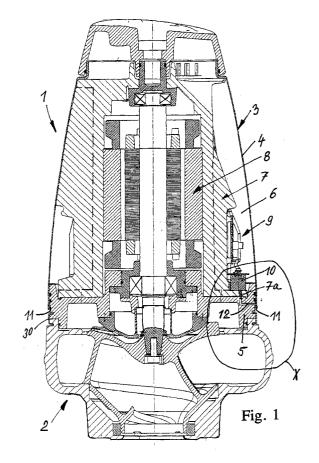
Benannte Erstreckungsstaaten: AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 31.08.2001 DE 10142750
- (71) Anmelder: Grundfos a/s 8850 Bjerringbro (DK)

- (72) Erfinder:
 - Olsen, John 8850 Bjerringbro (DK)
 - Jaeger, Tom 8800 Viborg (DK)
- (74) Vertreter: Vollmann, Heiko, Dipl.-Ing. Patentanwälte Wilcken & Vollmann, Bei der Lohmühle 23 23554 Lübeck (DE)

(54) Drucksensor für eine Tauchpumpe

(57)Der elektrische Antriebsmotor (1) weist ein Motorgehäuse (3) mit einer Umfangswand (4, 4a) und mit einer vorderen, mit einer eintauchbaren Kreiselpumpe verbindbaren Endwand (5) auf, wobei dem Antriebsmotor ein vom Abwasser beaufschlagbarer Drucksensor (10) zu seinem Einund Ausschalten zugeordnet ist. Zum Schutz des Drucksensors ist dieser in einem in dem Motorgehäuse (3) vorgesehenen Raum (6) angeordnet, wobei zwischen der Umfangswand und einer dieser gegenüberliegenden Fläche (5a) der vorderen Endwand (5) ein zu der Umgebung des Antriebsmotors hin offener Einlaufkanal (11) vorgesehen ist. An den Einlaufkanal (11) schließt sich ein Verbindungskanal (12) an, der wenigstens durch die vordere Endwand (5) hindurch zu dem an diese Endwand angrenzenden Raum (6) des Antriebsmotors verläuft und dort zu dem Drucksensor führt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 01 8885

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
Α	US 2 969 740 A (KAA 31. Januar 1961 (19 * Abbildung 1 *		1,7	F04D15/02 F04D29/42 F04D13/08	
A	US 2 804 516 A (STA 27. August 1957 (19 * Abbildungen 1,3 *	57-08-27)	1		
Α	EP 0 511 352 A (TRA 4. November 1992 (1 * Abbildung 1 *		1		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche			
	DEN HAAG	27. November 200	3 Tee	rling, J	
X : von Y : von and A : tecl O : nic	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate- nnologischer Hintergrund hischriftliche Offenbarung schenilteratur	tet E : älteres Patentde nach dem Annm g mit einer D : in der Anmeldu gorie L : aus anderen G	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 02 01 8885

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.

27-11-2003

	lm Recherchenbe eführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	2969740	Α	31-01-1961	KEINE		
US	2804516	Α	27-08-1957	KEINE		
EP	0511352	A	04-11-1992	ES DE DE EP AU WO JP US	2026412 A6 69106693 D1 69106693 T2 0511352 A1 8904591 A 9208627 A1 5503271 T 5257911 A	16-04-1992 23-02-1995 11-05-1995 04-11-1992 11-06-1992 29-05-1992 03-06-1993 02-11-1993

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