



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2005 Patentblatt 2005/17

(51) Int Cl.7: **H02K 5/128, F04D 13/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2001 Patentblatt 2001/48

(21) Anmeldenummer: 01111736.3

(22) Anmeldetag: 15.05.2001

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

(72) Erfinder:
• **Stephan, Waldemar**
44319 Dortmund (DE)
• **Strelow, Günter**
44801 Bochum (DE)

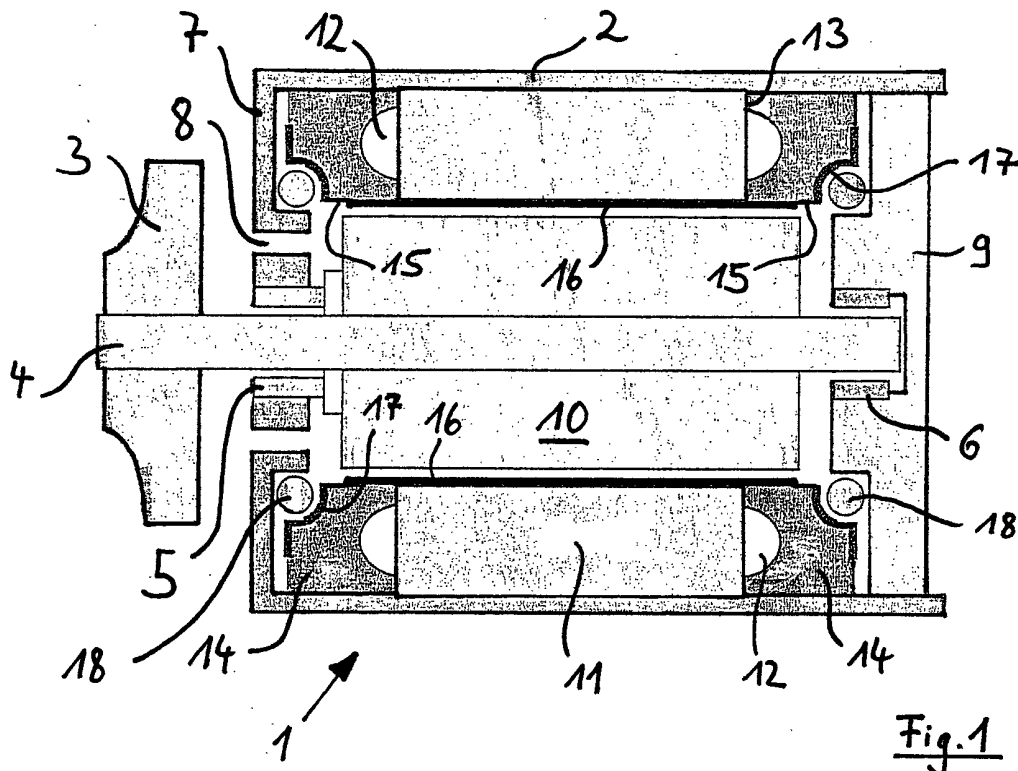
(30) Priorität: 20.05.2000 DE 10025190

(74) Vertreter:
COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG & PARTNER
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Spaltrohrmotor mit Folienspaltrohr**

(57) Die Erfindung betrifft einen Spaltrohrmotor 1 für eine Kreiselpumpe, mit einem Spaltrohr, das den als Naßläufer ausgebildeten und mit der Motorwelle 4 drehfest verbundenen Rotor 10 von dem drehfest mit dem

Motorgehäuse 2 verbundenen Stator 11 trennt, wobei das Spaltrohr durch eine flüssigkeitsundurchlässige Folie 16 gebildet ist, und dass Stützelemente 15 vorgesehen sind, die die Folie 16 halten und/oder tragen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 268 013 A (REINECKER, HEYKO) 25. Mai 1988 (1988-05-25)	1,2,6,7, 14-16,19	H02K5/128 F04D13/06
Y	* Seite 16, Zeile 17 - Seite 18, Zeile 35; Abbildungen 7-9 * * Seite 22, Zeile 3 - Zeile 29 * -----	13	
X	EP 0 678 964 A (SULZER INNOTECH AG) 25. Oktober 1995 (1995-10-25)	1-3,12, 13,19	
	* Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 52; Abbildungen 1,3 * -----		
X	GB 2 145 882 A (KABUSHIKI KAISHA * TEIKOKU DENKI SEISAKUSHO) 3. April 1985 (1985-04-03)	1,2,12, 13,19	
	* Seite 3, Zeile 43 - Zeile 57; Abbildungen 1,2 * -----		
X	WO 99/14503 A (SOCIETE DE MECANIQUE MAGNETIQUE; BRUNET, MAURICE; HELENE, ERIC) 25. März 1999 (1999-03-25)	1,2,15, 19	
	* Seite 7, Zeile 21 - Seite 8, Zeile 11; Abbildung 1 * -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	US 5 397 220 A (AKIHISA ET AL) 14. März 1995 (1995-03-14)	1,2,10, 12,19	H02K F04D
	* Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 68; Abbildung 1 * -----		
Y	EP 0 658 967 A (MUNSCH KUSTSTOFF-SCHWEISSTECHNIK GMBH; MUNSCH KUNSTSTOFF-SCHWEISSTECHN) 21. Juni 1995 (1995-06-21)	13	
A	* Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 29; Abbildungen 1,2 * -----	1,12,14, 15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. März 2005	Prüfer Di Giorgio, F
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	

1
EPO FORM 1503_03_82 (P04C03)

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

EP 01 11 1736

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.

02-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0268013	A	25-05-1988	DE 3639720 C1	29-04-1993
			AT 68038 T	15-10-1991
			AT 77872 T	15-07-1992
			DE 3645260 A1	19-05-1993
			DE 3773464 D1	07-11-1991
			DE 3780125 D1	06-08-1992
			DE 8717943 U1	08-08-1991
			DE 8717950 U1	29-08-1991
			EP 0268013 A2	25-05-1988
			EP 0268015 A2	25-05-1988
			JP 63140888 A	13-06-1988
			US 4890988 A	02-01-1990
			US 4838763 A	13-06-1989

EP 0678964	A	25-10-1995	EP 0678964 A1	25-10-1995
			DE 59403560 D1	04-09-1997

GB 2145882	A	03-04-1985	CH 570731 A5	15-12-1975
			DE 1277056 B	05-09-1968
			FR 2293823 A1	02-07-1976
			GB 742378 A	21-12-1955
			JP 1604152 C	22-04-1991
			JP 2027906 B	20-06-1990
			JP 60026429 A	09-02-1985
			JP 1684106 C	31-07-1992
			JP 3050502 B	01-08-1991
			JP 60026856 A	09-02-1985
			JP 1684109 C	31-07-1992
			JP 3050503 B	01-08-1991
			JP 60069363 A	20-04-1985
			GB 231486 A	12-11-1925
			GB 485270 A	17-05-1938
			DE 2305907 A1	06-06-1974
			FR 2209248 A1	28-06-1974
			GB 1007310 A	13-10-1965
			GB 493569 A	11-10-1938
			GB 1443530 A	21-07-1976
			IT 1002111 B	20-05-1976
			JP 899733 C	15-03-1978
			JP 50005752 A	21-01-1975
			JP 52026582 B	14-07-1977
			NL 7302284 A ,B,	04-06-1974
			US 3890515 A	17-06-1975
			NL 149754 B	15-06-1976
NO 116054 B	20-01-1969			
GB 1038564 A	10-08-1966			

EPO FORM P0461

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

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

EP 01 11 1736

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.

02-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
GB 2145882	A		NL 156368 B	17-04-1978	
			NL 276214 A		
			NL 294877 A		
			NO 119446 B		19-05-1970
			BE 836086 A1		28-05-1976
			CH 588184 A5		31-05-1977
			DE 2548798 A1		10-06-1976
			DK 532175 A ,B,		03-06-1976
			GB 1498999 A		25-01-1978
			IE 41959 B1		07-05-1980
			IT 1051781 B		20-05-1981
			JP 51077748 A		06-07-1976
			LU 73910 A1		01-07-1976
			NL 7501195 A ,B,		04-06-1976
US 4146805 A	27-03-1979				

WO 9914503	A	25-03-1999	FR 2768470 A1	19-03-1999	
			DE 69810130 D1	23-01-2003	
			DE 69810130 T2	25-09-2003	
			EP 1015770 A1	05-07-2000	
			WO 9914503 A1	25-03-1999	
			JP 3419759 B2	23-06-2003	
			JP 2001516849 T	02-10-2001	
			US 6350109 B1	26-02-2002	

US 5397220	A	14-03-1995	JP 3356480 B2	16-12-2002	
			JP 6272688 A	27-09-1994	

EP 0658967	A	21-06-1995	DE 4342649 C1	16-02-1995	
			AT 158120 T	15-09-1997	
			DE 59404026 D1	16-10-1997	
			EP 0658967 A2	21-06-1995	
			ES 2106431 T3	01-11-1997	

EPC FORM P0461

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