



(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

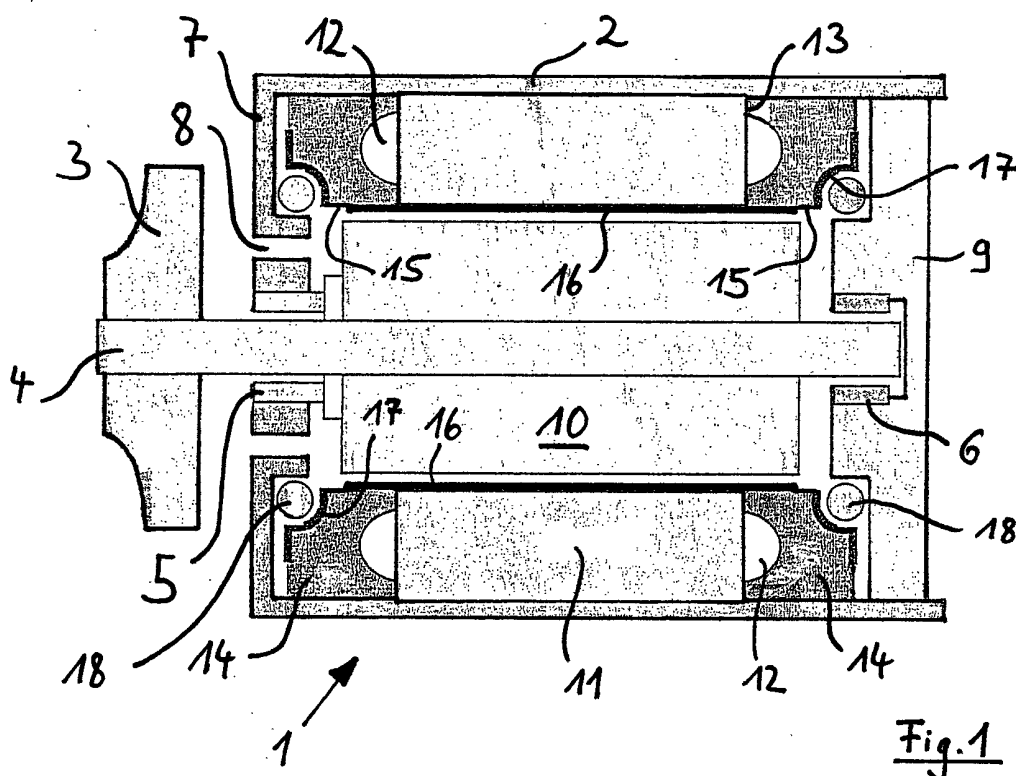
(74) Vertreter:
COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG & PARTNER
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **WILO GmbH**
D-44263 Dortmund (DE)

(54) **Spaltrohrmotor mit Folienspaltrohr**

(57) Die Erfindung betrifft einen Spaltrohrmotor 1 für eine Kreispumpe, 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 1736

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	
X	* Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 52; Abbildungen 1,3 * ----- GB 2 145 882 A (KABUSHIKI KAISHA * TEIKOKU DENKI SEISAKUSHO) 3. April 1985 (1985-04-03)	1,2,12, 13,19	
X	* Seite 3, Zeile 43 - Zeile 57; Abbildungen 1,2 * ----- WO 99/14503 A (SOCIETE DE MECANIQUE MAGNETIQUE; BRUNET, MAURICE; HELENE, ERIC) 25. März 1999 (1999-03-25)	1,2,15, 19	
X	* 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
Y	* 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 : 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	

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 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.

02-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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

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