



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 526 284 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.05.2005 Patentblatt 2005/20

(51) Int Cl.7: **F04D 13/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.04.2005 Patentblatt 2005/17

(21) Anmeldenummer: **04450092.4**

(22) Anmeldetag: **22.04.2004**

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

(72) Erfinder: **Atschreiter, Friedrich**
3363 Allhartsberg (AT)

(74) Vertreter: **Babeluk, Michael, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt,
Mariahilfer Gürtel 39/17
1150 Wien (AT)

(30) Priorität: **17.10.2003 AT 16492003**

(71) Anmelder: **TCG Unitech Systemtechnik GmbH**
4563 Micheldorf (AT)

(54) **Elektrische Antriebseinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine elektrische Antriebseinrichtung (2) für einen Läufer (3), insbesondere für ein drehbar gelagertes Pumpenlaufrad einer Kreiselpumpe, mit einem den drehbaren Bauteil beinhaltenden Nassbereich (4) und einem von diesem getrennten Trockenbereich (5). Zur Realisierung eines einfachen und zuverlässigen Antriebes für den drehbaren Bauteil ist vorgesehen, dass zumindest ein feststehender, ein

elektromagnetisches Drehfeld erzeugender Wicklungsteil (6) den Nassbereich (4) vom Trockenbereich (5) trennt, wobei die Wicklungen (9) des Wicklungsteiles (6) mit einer Kommutatoreinrichtung (10) leitend verbunden sind, und dass der drehbare Bauteil zumindest auf eine dem Wicklungsteil (6) zugewandten Seite eine erste Magnetfeldeinrichtung (16) aufweist, welche mit dem Wicklungsteil (6) elektromotorisch zusammenwirkt.

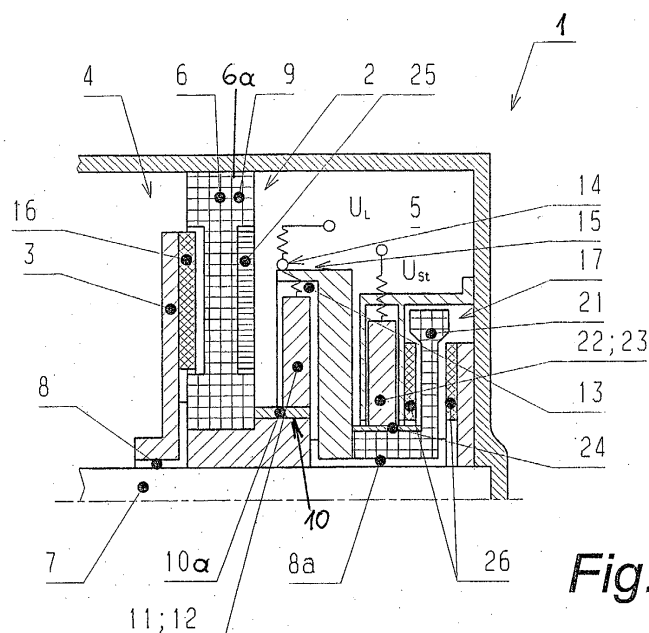


Fig. 1

EP 1 526 284 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 45 0092

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 01/38741 A (ROBERT BOSCH GMBH; LENTZ, GERD; HEIER, CHRISTOPH; BASSLER, JUERGEN) 31. Mai 2001 (2001-05-31)	1,11,12	F04D13/06
Y	* Seite 4, Zeile 20 - Seite 8, Zeile 6; Abbildung 1 *	3,4, 8-10,13	
Y	----- DE 26 04 849 A1 (A.PIERBURG AUTOGERAETEBAU KG) 11. August 1977 (1977-08-11) * Seite 8, Absatz 6 - Seite 9, letzter Absatz; Abbildungen 1,3 *	2-4,8, 10,13	
Y	----- WO 02/051658 A (WEBASTO THERMOSYSTEME INTERNATIONAL GMBH; BAECHLE, GEORG) 4. Juli 2002 (2002-07-04)	2,9	
A	* Seite 7, Zeile 1 - Zeile 25; Abbildung 3 *	1,2,11, 12	
A	----- US 6 071 093 A (HART ET AL) 6. Juni 2000 (2000-06-06) * Spalte 6, Zeile 40 - Spalte 10, Zeile 56; Abbildungen 3,3a,5 *	1-3,10, 12	
A	----- US 6 254 359 B1 (ABER GREGORY S) 3. Juli 2001 (2001-07-03) * Spalte 8, Zeile 7 - Spalte 13, Zeile 18; Abbildung 1 *	1-3,10, 13	F04D H02K A61M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 45 0092

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.

23-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0138741 A	31-05-2001	DE 19956380 C1	04-01-2001
		BR 0007661 A	06-11-2001
		CN 1338032 A	27-02-2002
		WO 0138741 A1	31-05-2001
		EP 1149245 A1	31-10-2001
		JP 2003515059 T	22-04-2003
		US 6663362 B1	16-12-2003
DE 2604849 A1	11-08-1977	BR 7700728 A	11-10-1977
		FR 2340463 A1	02-09-1977
		GB 1569842 A	25-06-1980
WO 02051658 A	04-07-2002	DE 10064721 C1	02-05-2002
		WO 02051658 A2	04-07-2002
		EP 1343645 A2	17-09-2003
US 6071093 A	06-06-2000	KEINE	
US 6254359 B1	03-07-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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