(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 233 744 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.10.2012 Patentblatt 2012/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.2010 Patentblatt 2010/39

(21) Anmeldenummer: **10000677.4**

(22) Anmeldetag: **23.01.2010**

(51) Int Cl.:
F04D 13/06 *(2006.01)* ***F04D 1/00*** *(2006.01)*
F04D 29/16 *(2006.01)* ***F04D 29/42*** *(2006.01)*
F04D 29/58 *(2006.01)* ***F04D 29/66*** *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **24.03.2009 DE 102009014639**

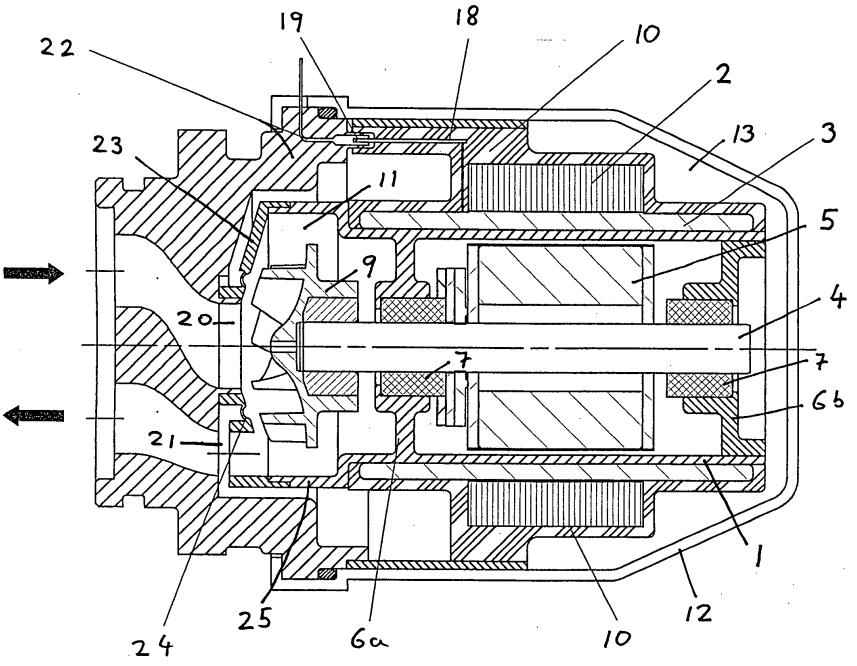
(71) Anmelder: **WILO SE**
44263 Dortmund (DE)

(72) Erfinder: **Materne, Thomas**
59348 Lüdinghausen (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz Hannig Borkowski Wißgott**
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Kreiselmotorpumpe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kreiselmotorpumpe in Nassläuferbauart mit einem den Elektromotorenrotor umgebenden Spalttopf oder Spaltrohr, wobei der Spalttopf oder das Spaltrohr so weit zum Pumpenlaufrad geführt ist, dass er/es das Pumpenlaufrad umgibt und die Wand des insbesondere spiralförmigen Pumpenraums vollständig oder teilweise bildet, und dass der dem Pumpeneinlass zugewandte Bereich der Pumpenraumwand an dem Rand der Pumpeneinlassöffnung und/oder der Pumpenauslassöffnung angeschlossen und flexibel ist, um als Entkopplungselement Bewegungen des Spalttopfes oder Spaltrohres gegenüber dem Pumpengehäuse begrenzt zuzulassen.



EP 2 233 744 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 0677

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2007 040461 A1 (WILO AG [DE]) 5. März 2009 (2009-03-05) * Absatz [0014] * * Absatz [0015] * * Absatz [0019] * * Absatz [0020] * * Absatz [0022] * * Abbildung 3 * * Abbildung 5 * -----	1,2,4-9	INV. F04D13/06 F04D1/00 F04D29/16 F04D29/42 F04D29/58 F04D29/66
X	US 2 312 848 A (PEZZILLO ALBERT R) 2. März 1943 (1943-03-02) * Seite 2, Zeile 34 - Zeile 46 * * Abbildung 1 * -----	1-3	
A	DE 87 02 051 U1 (ROBERT BOSCH GMBH) 16. Juni 1988 (1988-06-16) * Seite 2, letzte Zeile * * Abbildung 1 * -----	3,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	11. September 2012	de Verbigier, L

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

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 10 00 0677

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.

11-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007040461 A1	05-03-2009	CN 101790645 A	28-07-2010
		DE 102007040461 A1	05-03-2009
		EP 2181264 A1	05-05-2010
		WO 2009030391 A1	12-03-2009
US 2312848 A	02-03-1943	KEINE	
DE 8702051 U1	16-06-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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