(11) **EP 1 813 819 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

27.02.2008 Patentblatt 2008/09

(51) Int Cl.:

F04D 29/10 (2006.01)

F04D 29/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

01.08.2007 Patentblatt 2007/31

(21) Anmeldenummer: 07000756.2

(22) Anmeldetag: 16.01.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 31.01.2006 DE 102006004266

(71) Anmelder: WILO AG 44263 Dortmund (DE)

(72) Erfinder:

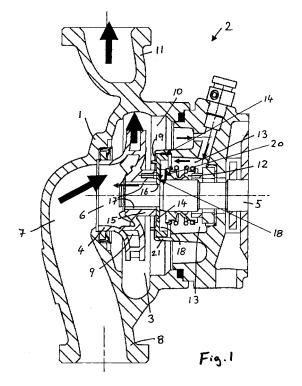
- Stracke, Roland 59425 Unna (DE)
- Rückwardt, Helmut 44339 Dortmund (DE)

(74) Vertreter: COHAUSZ DAWIDOWICZ

HANNIG & SOZIEN
Patentanwälte
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(54) Kreiselpumpe

(57) Die Erfindung betrifft eine Kreiselpumpe mit einem Laufrad, das auf einem Ende einer motorisch angetriebenen Welle sitzt, wobei eine Gleitringdichtung auf der dem Laufradeinlass abgewandten Seite des Laufrades die Welle umgibt, wobei die Gleitringdichtung von einem Dichtungsraum umgeben ist, der von einem Teilstrom der geförderten Flüssigkeit durchströmt ist, wobei zwischen dem Laufrad und der Gleitringdichtung eine umlaufende Dichtscheibe auf der Welle in axialer Richtung fest ist, und wobei die Dichtscheibe für den Flüssigkeitsteilstrom mindestens einen Durchlass aufweist, der mit mindestens einem Durchlasskanal verbunden ist, der zum Laufradeinlass führt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 07 00 0756

	EINSCHLÄGIGE							
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erford n Teile			IFIKATION DER DUNG (IPC)			
Х	DE 195 19 799 A1 (I CO [US] FLOWSERVE M 7. Dezember 1995 (19 * Zusammenfassung;	AN CO [US]) 995-12-07)	UMP 1,4		INV. F04D29/10 F04D29/12			
A	DE 38 25 799 A1 (ME: [DE]) 1. Februar 199 * Zusammenfassung;	90 (1990-02-01)	H 1					
A	DE 34 38 662 A1 (SI 24. April 1986 (198 * Seite 10, Absatz	6-04-24)			RECHERCHIERTE			
A	DE 39 14 652 A1 (SI 8. November 1990 (19 * Abbildung 1 *		E]) 1					
A	US 5 156 522 A (TES 20. Oktober 1992 (1 * Zusammenfassung;	992-10-20)	1	RECH				
A	DE 86 27 766 U1 (SI 11. Februar 1988 (19 * Seite 6, Absatz 4	988-02-11)	E]) 1		SACHGEBIETE (IPC)			
A	GB 1 120 231 A (WOR 17. Juli 1968 (1968 * Zusammenfassung;	-07-17)	1					
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd Recherchenort München	de für alle Patentansprüche er Abschlußdatum der Rech 21. Januar	erche	Profer de Martir	no, Marcello			
X : von Y : von ande A : tech	L ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung reren Veröffentlichung derselben Katego nologischer Hintergrund	E : älteres et nach de mit einer D : in der A prie L : aus anc	Patentdokument, d m Anmeldedatum unmeldung angefüh leren Gründen ang	gende Theorien od as jedoch erst am o veröffentlicht worde rites Dokument eführtes Dokument	oder en ist			
O : nich	tschriftliche Offenbarung chenliteratur		l der gleichen Pate	ntfamilie, übereinsti				

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 00 0756

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.

21-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
DE 19519799	A1	07-12-1995	CA GB IT JP JP US	MI951131	A A1 B2 A	01-12-199 13-12-199 30-11-199 25-07-200 18-06-199 16-02-199
DE 3825799	A1	01-02-1990	CH FR	680149 2634831		30-06-199 02-02-199
DE 3438662	A1	24-04-1986	KEINE			
DE 3914652	A1	08-11-1990	EP	0484582	A1	13-05-199
US 5156522	Α	20-10-1992	CA	2015777	A1	31-10-199
DE 8627766	V1	11-02-1988	AU AU CZ DK WO EP ES FI JP SG US	168771 8802821 0327549 2008904 891762 2500458 2703547	A3 B1 A1 A1 A6 A T B2 G	20-09-199 06-05-198 15-05-199 06-06-199 21-04-198 16-08-198 16-08-198 13-04-198 26-01-199 05-04-199 25-12-199
GB 1120231	A	17-07-1968	KEINE			

EPO FORM P0461

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