



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.09.2014 Patentblatt 2014/36**

(51) Int Cl.:  
**F04C 15/00<sup>(2006.01)</sup> F04C 2/16<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.05.2011 Patentblatt 2011/20**

(21) Anmeldenummer: **10190314.4**

(22) Anmeldetag: **08.11.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder: **Holz, Frank**  
**91077 Kleinsendelbach (DE)**

(74) Vertreter: **Simon, Josef**  
**Lindner Blaumeier**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Partnerschaftsgesellschaft mbB**  
**Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23**  
**90402 Nürnberg (DE)**

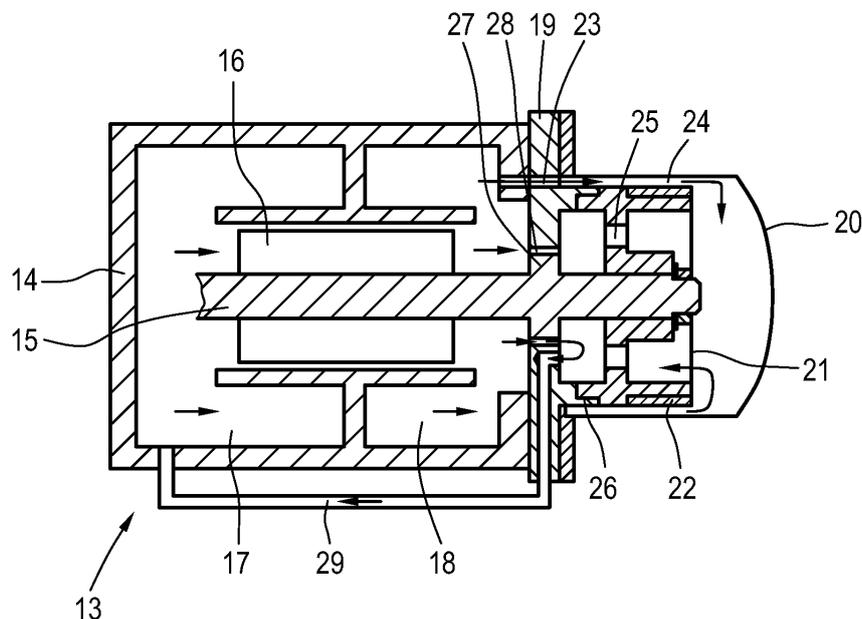
(30) Priorität: **11.11.2009 DE 102009052856**

(71) Anmelder: **Leistritz Pumpen GmbH**  
**90459 Nürnberg (DE)**

(54) **Pumpe mit einer Magnetkupplung**

(57) Pumpe (13) mit einer Magnetkupplung, umfassend eine in einem Pumpengehäuse (14) drehbar gelagerte Rotorwelle (15), die ein Laufrad oder eine Spindel (16) zum Fördern eines Fluids von einem Saugraum (17) in einen Druckraum (18) sowie einen in einem von dem Fluid durchströmten Spalttopf (20) angeordneten Rotor

(21) mit einem Innenmagnet trägt, der über das magnetische Feld eines Außenmagnets in Drehung versetzbar ist, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Saugraum (17) und der Spalttopf (20) über eine von dem Fluid durchströmbare Leitung (29) miteinander verbunden sind.



**FIG. 2**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 19 0314

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 100 24 953 A1 (RICHTER CHEMIE TECH ITT GMBH [DE]) 29. November 2001 (2001-11-29) * das ganze Dokument *	1-8	INV. F04C15/00
X	US 5 165 868 A (GERGETS PAUL [US] ET AL) 24. November 1992 (1992-11-24) * das ganze Dokument *	1-4,7,8	ADD. F04C2/16
X	US 2004/105768 A1 (CAMERON DONALD B [US] ET AL) 3. Juni 2004 (2004-06-03) * das ganze Dokument *	1-4,8	
X	US 6 039 827 A (CRAMER MARGARET D [US]) 21. März 2000 (2000-03-21) * das ganze Dokument *	1,2,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Juli 2014	Prüfer Alquezar Getan, M
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 Patentedokument, 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 (F04C03)

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

EP 10 19 0314

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

10

23-07-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10024953 A1	29-11-2001	AT 356937 T	15-04-2007
		AT 486219 T	15-11-2010
		DE 10024953 A1	29-11-2001
		EP 1158174 A2	28-11-2001
		EP 1719914 A2	08-11-2006
		US 2001043865 A1	22-11-2001
-----			
US 5165868 A	24-11-1992	KEINE	
-----			
US 2004105768 A1	03-06-2004	KEINE	
-----			
US 6039827 A	21-03-2000	DE 19744289 A1	07-05-1998
		GB 2320979 A	08-07-1998
		US 5763973 A	09-06-1998
		US 6039827 A	21-03-2000
-----			

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

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