

(19)



(11)

EP 2 426 360 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2014 Patentblatt 2014/36

(51) Int Cl.:
F04D 15/00 ^(2006.01) **F04D 13/08** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2012 Patentblatt 2012/10

(21) Anmeldenummer: **11180480.3**

(22) Anmeldetag: **07.09.2011**

(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

(30) Priorität: **07.09.2010 DE 102010037379**

(71) Anmelder: **HOMA Pumpenfabrik GmbH**
53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)

(72) Erfinder:
• **Diesing, Marc**
53757 Sankt Augustin (DE)
• **Senkowski, Martin**
53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)
• **Petridis, Vassilios**
53804 Much (DE)

(74) Vertreter: **Oberwalleney, Stephan et al**
Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte
Overstolzenstrasse 2a
50677 Köln (DE)

(54) Pumpenanordnung mit integrierter Vibrationsmessung

(57) Die Erfindung betrifft eine Pumpenanordnung zur Förderung eines Fluids, umfassend ein Gehäuse 3, eine Antriebswelle 5, die mittels eines Lagers 28 in dem Gehäuse 3 um eine Drehachse A drehbar gelagert ist, einen Beschleunigungssensor 36, der mit dem Gehäuse 3 fest verbunden ist, und eine Elektronikeinheit 40, die mit dem Beschleunigungssensor 36 zur Datenübertragung verbunden ist, wobei der Beschleunigungssensor 36 und die Elektronikeinheit 40 innerhalb des Gehäuses 3 angeordnet sind.

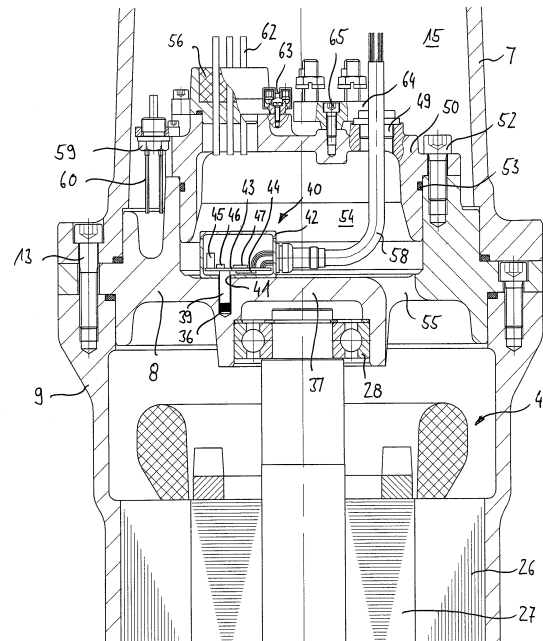


FIG. 2

EP 2 426 360 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 18 0480

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 338 801 A (BAKER HUGHES INC [US]) 29. Dezember 1999 (1999-12-29) * Seite 8, Zeile 20 - Zeile 26 * * Seite 12, Zeile 3 - Zeile 5 * * Seite 14, Zeile 3 - Zeile 15 * * Seite 16, Zeile 14 - Zeile 15 * * Seite 29, Zeile 16 - Zeile 32 * * Seite 30, Zeile 1 - Zeile 32 * * Seite 31, Zeile 1 - Zeile 12 * * Abbildungen 1L,1N,2P,2Q,2R,2S,2T,2U *	1,3-5, 7-15	INV. F04D15/00 F04D13/08
X	US 2008/196887 A1 (MCCOY ROBERT H [US] ET AL) 21. August 2008 (2008-08-21) * Absätze [0003], [0009], [0010], [0011], [0030], [0039], [0040], [0041], [0043], [0045] * * Abbildungen 4,5 *	1-9, 12-14	
X	US 2002/125777 A1 (PARMETER LARRY JAMES [US] ET AL) 12. September 2002 (2002-09-12) * Absätze [0004], [0016], [0030], [0031], [0032], [0033] * * Abbildung 5b *	1,3-5,7, 8,11-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04D G05B G01H
A	JP H10 205478 A (HITACHI LTD) 4. August 1998 (1998-08-04) * Abbildung 1 *	1,3,4,8	
A	JP 2001 235362 A (NGK SPARK PLUG CO) 31. August 2001 (2001-08-31) * Zusammenfassung * * Abbildung 3 *	1,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Juli 2014	Prüfer Lovergine, A
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	

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

EP 11 18 0480

5

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.

25-07-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2338801 A	29-12-1999	KEINE	
US 2008196887 A1	21-08-2008	CA 2677595 A1	28-08-2008
		GB 2461189 A	30-12-2009
		US 2008196887 A1	21-08-2008
		WO 2008103729 A1	28-08-2008
US 2002125777 A1	12-09-2002	CA 2374797 A1	09-09-2002
		GB 2375375 A	13-11-2002
		SG 115458 A1	28-10-2005
		US 2002125777 A1	12-09-2002
JP H10205478 A	04-08-1998	JP 3906507 B2	18-04-2007
		JP H10205478 A	04-08-1998
JP 2001235362 A	31-08-2001	JP 3657166 B2	08-06-2005
		JP 2001235362 A	31-08-2001

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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