



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.01.2016 Patentblatt 2016/04

(51) Int Cl.:
F04D 13/02 (2006.01) **F04D 15/00** (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01) **H02K 49/10** (2006.01)
F04D 29/20 (2006.01) **F01P 5/12** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.08.2011 Patentblatt 2011/32

(21) Anmeldenummer: **11000402.5**

(22) Anmeldetag: **20.01.2011**

(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

(72) Erfinder:
• **Wolf, Andreas, Dr.**
88069 Tett nang (DE)
• **Krafft, Rainer, Dr.**
88633 Heiligenberg (DE)

(30) Priorität: **26.01.2010 DE 102010005936**

(74) Vertreter: **Otten, Roth, Dobler & Partner mbB**
Patentanwälte
Großtobeler Straße 39
88276 Berg / Ravensburg (DE)

(71) Anmelder: **LICOS Trucktec GmbH**
88677 Markdorf (DE)

(54) **Vorrichtung für eine Pumpe sowie Wasserpumpe**

(57) Es wird eine Vorrichtung für eine Pumpe, insbesondere Wasserpumpe eines Kraftfahrzeugs mit einem rotierenden anzutreibenden Pumpenrad (2) und einer schaltbaren Kupplungsanordnung zum schaltbaren Verbinden des Pumpenrads (2) mit einer Antriebsseite vorgeschlagen. Erfindungsgemäß ist das Pumpenrad (2) auf einer rotierbaren Antriebswelle (1) drehbar gelagert ist.

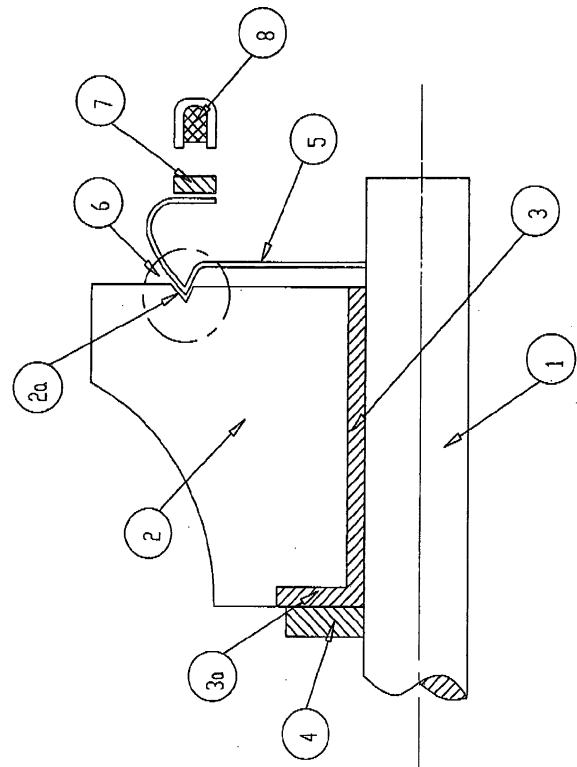


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 11 00 0402

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 10 2006 039680 A1 (AUDI AG [DE]) 28. Februar 2008 (2008-02-28) * Absatz [0026] - Absatz [0030]; Abbildung 2 *	1,5-8, 10-12	INV. F04D13/02 F04D15/00 F01P7/16 H02K49/10 F04D29/20 F01P5/12
X	DE 197 52 372 A1 (BEEZ GUENTHER DIPL ING [DE]) 27. Mai 1999 (1999-05-27) * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 59; Abbildung 1 *	1,2, 5-10,12	
X	DE 10 2006 048482 A1 (BEHR GMBH & CO KG [DE]) 17. April 2008 (2008-04-17) * Absatz [0059] - Absatz [0061]; Abbildung 1 *	1,2,5-7, 9,10,12	
X	DE 10 2008 039700 A1 (TCG UNITECH SYSTEMTECHNIK GMBH [AT]) 12. März 2009 (2009-03-12) * Absatz [0029] - Absatz [0032]; Abbildungen 1-2 *	1,2,5-9, 12	
X	GB 2 404 220 A (VISTEON GLOBAL TECH INC [US]) 26. Januar 2005 (2005-01-26) * Seite 8, Zeile 27 - Seite 9, Zeile 16; Abbildung 1 *	1-5,7,8, 12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04D F01P F16D
A	* Seite 10, Absatz 2 *	6,9	
X	DE 101 42 263 C1 (BEEZ GUENTHER [DE]) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) * Absatz [0041] - Absatz [0044]; Abbildung 1 *	1,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 2015	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 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	

1

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 11 00 0402

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.

22-12-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006039680 A1	28-02-2008	KEINE	
DE 19752372 A1	27-05-1999	KEINE	
DE 102006048482 A1	17-04-2008	DE 102006048482 A1 WO 2008043530 A1	17-04-2008 17-04-2008
DE 102008039700 A1	12-03-2009	AT 505644 A1 DE 102008039700 A1	15-03-2009 12-03-2009
GB 2404220 A	26-01-2005	KEINE	
DE 10142263 C1	24-10-2002	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0481

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