



(11)

EP 2 354 552 A3

(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

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

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

(72) Erfinder:

- **Wolf, Andreas, Dr.**
88069 Tettnang (DE)
- **Krafft, Rainer, Dr.**
88633 Heiligenberg (DE)

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

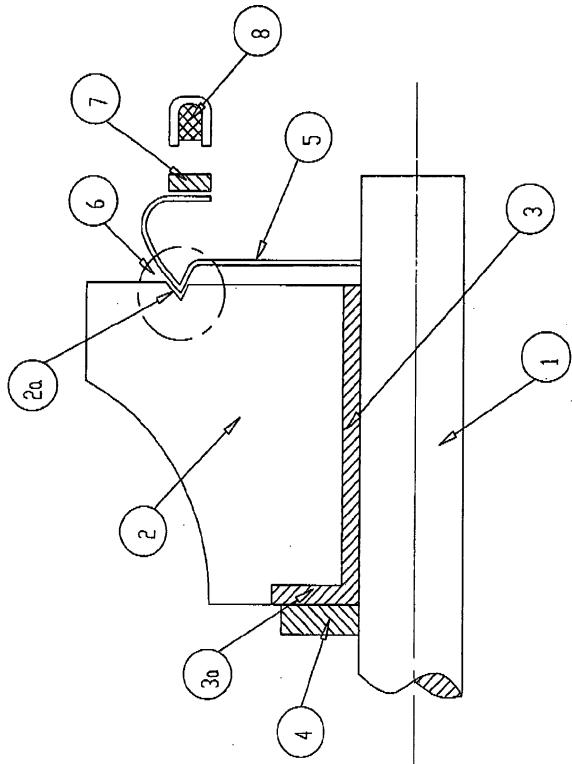


Fig. 1



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	Betreift 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
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	F04D29/20 F01P5/12
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	
A		8	
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 * * Seite 10, Absatz 2 *	1-5,7,8, 12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A		6,9	F04D F01P F16D
X	DE 101 42 263 C1 (BEEZ GUENTHER [DE]) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) * Absatz [0041] - Absatz [0044]; Abbildung 1 *	1,12	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	22. Dezember 2015	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		
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	
15	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
20	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	
25	DE 10142263 C1	24-10-2002	KEINE	
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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