



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.02.2013 Patentblatt 2013/09**

(51) Int Cl.:  
**F04B 17/03** <sup>(2006.01)</sup> **F04B 17/05** <sup>(2006.01)</sup>  
**F04D 13/02** <sup>(2006.01)</sup> **F04D 13/06** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.04.2008 Patentblatt 2008/16**

(21) Anmeldenummer: **07017624.3**

(22) Anmeldetag: **08.09.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
**80809 München (DE)**

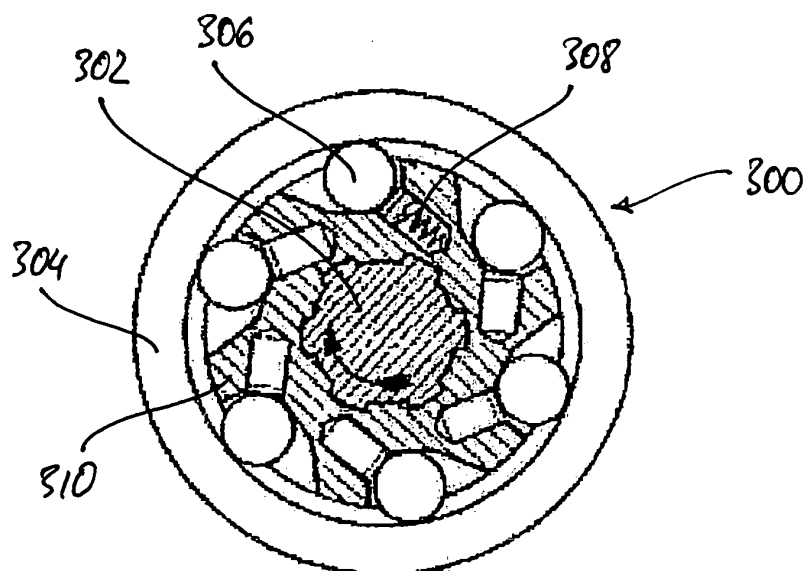
(72) Erfinder:  
• **Schindler, Ludwig**  
**85778 Haimhausen (DE)**  
• **Fleischer, Christoph**  
**84405 Dorfen (DE)**

(30) Priorität: **11.10.2006 DE 102006048050**

(54) **Pumpenanordnung und Verfahren zum Betreiben derselben**

(57) Pumpenanordnung zur Förderung eines Betriebsfluids einer Brennkraftmaschine, umfassend eine Pumpe sowie einen ersten mechanischen Antrieb und

einen zweiten elektrischen Antrieb, wobei der erste und der zweite Antrieb derselben Pumpe zugeordnet sind und Verfahren zum Betreiben einer derartigen Pumpenanordnung.



*Fig. 3*



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 7624

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 101 28 059 C1 (GERAETE & PUMPENBAU GMBH [DE]) 28. November 2002 (2002-11-28) * Absätze [0025] - [0034]; Abbildung 1 *	1,2,4-9, 11-16	INV. F04B17/03 F04B17/05 F04D13/02 F04D13/06
X	DE 102 14 637 A1 (WOCO FRANZ JOSEF WOLF & CO GMB [DE]) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) * Absätze [0023] - [0027]; Abbildung 1 *	1,2,5-8, 12-14,16	
X	EP 0 821 187 A2 (TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]) 28. Januar 1998 (1998-01-28)  * Spalte 1, Zeilen 18-37 * * Spalte 5, Zeile 14 - Spalte 6, Zeile 14 * * Spalte 7, Zeile 41 - Spalte 8, Zeile 28 * * Spalte 12, Zeilen 25-45 *	1-9, 11-13, 15,16	
X	DE 199 23 154 A1 (LUK GETRIEBE SYSTEME GMBH [DE] SCHAEFFLER TECHNOLOGIES GMBH [DE]) 25. November 1999 (1999-11-25) * Spalte 2, Zeilen 2-22 *	1-9,11, 13,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. Januar 2013</b>	Prüfer <b>Ziegler, Hans-Jürgen</b>
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 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	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 07 01 7624

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.

18-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10128059 C1	28-11-2002	AT 300676 T	15-08-2005
		DE 10128059 C1	28-11-2002
		EP 1275850 A2	15-01-2003
		ES 2245389 T3	01-01-2006
DE 10214637 A1	23-10-2003	KEINE	
EP 0821187 A2	28-01-1998	DE 69707986 D1	13-12-2001
		DE 69707986 T2	06-06-2002
		EP 0821187 A2	28-01-1998
		JP 3097594 B2	10-10-2000
		JP 10089446 A	07-04-1998
		US 5993169 A	30-11-1999
DE 19923154 A1	25-11-1999	DE 19923154 A1	25-11-1999
		GB 2339606 A	02-02-2000

EPO FORM P0461

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