

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 911 970 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.02.2013 Patentblatt 2013/09

(51) Int Cl.:

F04B 17/03 (2006.01)

F04B 17/05 (2006.01)

F04D 13/02 (2006.01)

F04D 13/06 (2006.01)

(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

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

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

(72) Erfinder:

- **Schindler, Ludwig
85778 Haimhausen (DE)**
- **Fleischer, Christoph
84405 Dorfen (DE)**

(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.

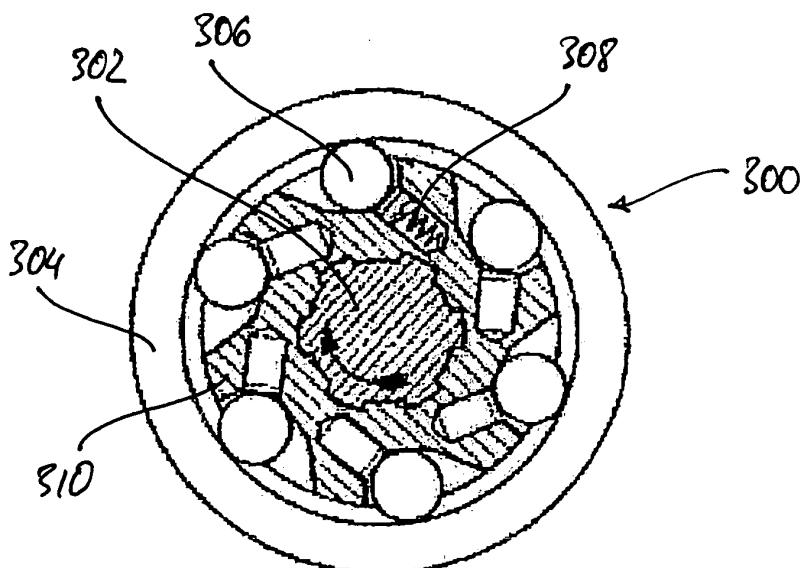


Fig. 3



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 7624

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	18. Januar 2013	Ziegler, Hans-Jürgen
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 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.

18-01-2013

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