

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 553 299 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.01.2006 Patentblatt 2006/02

(51) Int Cl.:
F04C 2/344 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(21) Anmeldenummer: **04023261.3**

(22) Anmeldetag: **30.09.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **07.01.2004 DE 102004001840**

(71) Anmelder:
• **Joma-Hydrmechanic GmbH**
72411 Bodelshausen (DE)
• **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
80809 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Schmid, Reiner**
80995 München (DE)
• **Schneider, Willi, Dipl.-Ing.**
72411 Bodelshausen (DE)
• **Hess, Bernd**
72622 Nürtlingen (DE)

(74) Vertreter: **Steimle, Josef**
Patentanwälte
Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker,
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(54) Verdrängerpumpe mit Flügel

(57) Die Erfindung betrifft eine Verdrängerpumpe (10) mit einem Flügel (22) zum gegenseitigen Trennen von zwei Kammern in einem Gehäuseraum, wobei der Flügel (22) von einer im Pumpengehäuse (12) gelagerten Antriebswelle (16) antreibbar und zu dieser in einer zur Antriebswelle parallelen Ebene radial verschiebbar geführt ist und der endseitig an der Innenumfangswand (30) des Gehäuseraumes abdichtend anliegt, indem er in einem Schlitz eines im Gehäuseraum gelagerten und von der Antriebswelle (16) antreibbaren Rotors geführt ist, und wobei der Flügel (22) durch zwei zueinander fluchtende und voneinander unabhängig bewegliche Flügelteilstücke (32,34) aufweist, die teilweise überlappend aneinander anliegen, wobei die Flügelteilstücke (32,34) an ihren einander zugekehrten Seitenflächen (36) nut- und federartig miteinander in Eingriff sind, wobei die Nuten (38) und Federn (40) orthogonal zur Antriebswelle (16) verlaufen.

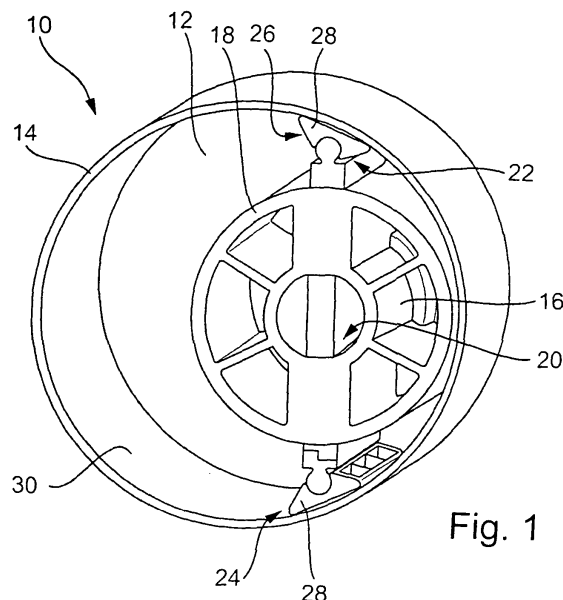


Fig. 1

EP 1 553 299 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 3261

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 35 37 158 A1 (BARMAG BARMER MASCHINENFABRIK AG) 5. Juni 1986 (1986-06-05) * Spalte 4, Zeile 40 - Zeile 55; Abbildung 5 *	1-11	F04C2/344
A,D	EP 1 134 417 A (JOMA-HYDROMECHANIC GMBH; BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT) 19. September 2001 (2001-09-19) * Seite 5, Zeile 12 - Zeile 24; Abbildungen 1,6 *	1-11	
A	US 5 242 285 A (WESTERMANN, JR. ET AL) 7. September 1993 (1993-09-07) * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 22 *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01C F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. November 2005	Prüfer Descoubes, P
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 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 04 02 3261

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.

22-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3537158	A1	05-06-1986	KEINE
EP 1134417	A	19-09-2001	AT 250722 T 15-10-2003 CN 1317644 A 17-10-2001 US 2002136656 A1 26-09-2002
US 5242285	A	07-09-1993	KEINE

EPO FORM P0461

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