

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 424 495 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(51) Int Cl. 7: F04C 2/344, F04C 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.2004 Patentblatt 2004/23

(21) Anmeldenummer: 04004782.1

(22) Anmeldetag: 27.02.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: 15.03.2000 DE 10012406
07.11.2000 DE 20018958 U

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
03008524.5 / 1 327 778
01104428.6 / 1 134 417

(71) Anmelder:
• Joma-Hydromechanic GmbH
72411 Bodelshausen (DE)

• Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
80809 München (DE)

(72) Erfinder:

- Schneider, Willi, Dipl.-Ing.
72411 Bodelshausen (DE)
- Schmid, Reiner
80995 München (DE)
- Jeschonnek, Peter
83620 Feldkirchen-Westerham (DE)

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

(54) Flügelzellenpumpe

(57) Die Erfindung betrifft eine Verdrängerpumpe mit einem Pumpengehäuse, einem in dessen Gehäuseraum exzentrisch gelagerten Pumpenmotor, der mit einer Antriebswelle drehfest verbunden ist, sowie einem in diesem insbesondere radial verschiebbar geführten Rotorflügel, der an der Innenwand des Pumpengehäuses anliegt, dadurch gekennzeichnet, dass der Pumpenmotor und/oder der Rotorflügel aus Metall, Kunststoff, Keramik und/oder einer Verbindung hiervon bestehen.

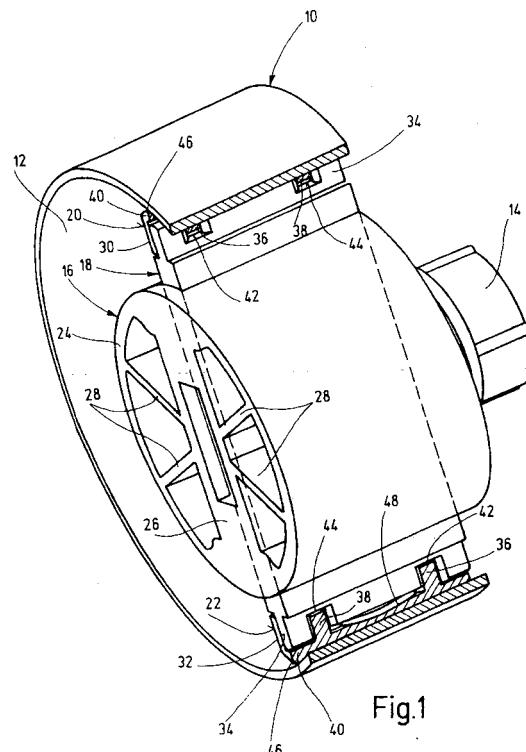


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 4782

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
E	WO 02/25113 A (BOSCH GMBH ROBERT ; HASERT WOLFRAM (DE); PILONE MONICA (IT); CADEDD) 28. März 2002 (2002-03-28) * Abbildungen 1-3 * * Seite 3, Zeile 23 - Zeile 28 * * Seite 4, Zeile 6 - Zeile 7 * * Seite 4, Zeile 21 - Zeile 24 * ----	1,4,5	F04C2/344 F04C15/00		
X	DE 198 34 033 A (MAGNETI MARELLI SPA) 4. Februar 1999 (1999-02-04)	1,3			
Y	* Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 52 - Zeile 53 * * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 45 * ----	2,4,5			
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 224 (C-599), 24. Mai 1989 (1989-05-24) -& JP 01 036745 A (FURUKAWA ELECTRIC CO LTD:THE), 7. Februar 1989 (1989-02-07) * Zusammenfassung * ----	2			
Y	DE 35 04 547 A (ARMATEC FTS ARMATUREN) 11. September 1986 (1986-09-11) * Abbildung 2 * * Seite 2, Zeile 33 - Zeile 38 * ----	4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) F04C F01C		
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 159 (M-486), 7. Juni 1986 (1986-06-07) -& JP 61 011482 A (HONDA GIKEN KOGYO KK), 18. Januar 1986 (1986-01-18) * Zusammenfassung * ----	5			
A	DE 40 33 455 A (BOSCH GMBH ROBERT) 23. April 1992 (1992-04-23) * Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 51 * ----	5			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	27. April 2004	Lequeux, F			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP-04-00-4782

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.

27-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0225113	A	28-03-2002	DE CN WO DE EP HU JP US	10046697 A1 1404555 T 0225113 A1 50101676 D1 1322864 A1 0203934 A2 2004509289 T 2003053924 A1	11-04-2002 19-03-2003 28-03-2002 15-04-2004 02-07-2003 28-03-2003 25-03-2004 20-03-2003
DE 19834033	A	04-02-1999	IT DE FR	T0970707 A1 19834033 A1 2766881 A1	01-02-1999 04-02-1999 05-02-1999
JP 01036745	A	07-02-1989		KEINE	
DE 3504547	A	11-09-1986	DE DE	3504547 A1 3521349 A1	11-09-1986 18-12-1986
JP 61011482	A	18-01-1986	JP JP	1517135 C 63065831 B	07-09-1989 16-12-1988
DE 4033455	A	23-04-1992	DE JP	4033455 A1 4234593 A	23-04-1992 24-08-1992

EPO FORM P0461

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