



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 327 778 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(51) Int Cl.7: **F04C 2/344**, F01C 21/08,
F04C 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.07.2003 Patentblatt 2003/29

(21) Anmeldenummer: **03008524.5**

(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 RO

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

(72) Erfinder: **Schneider, Willi, Dipl.-Ing.
72411 Bodelshausen (DE)**

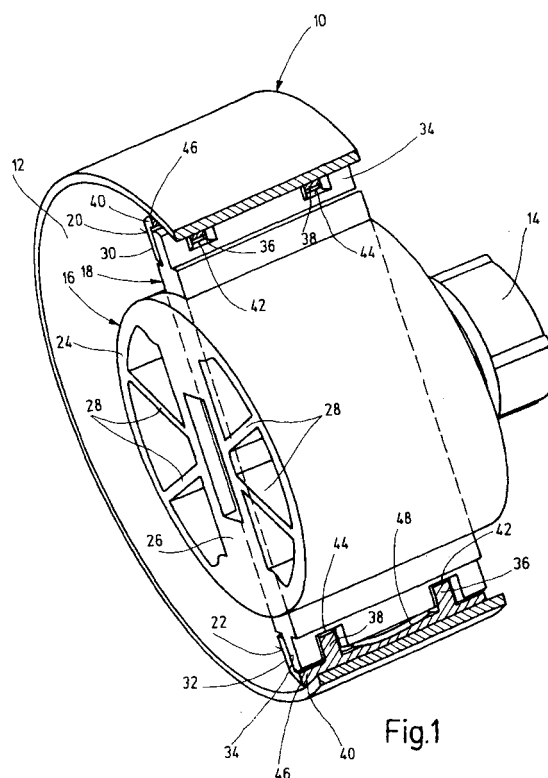
(30) Priorität: **15.03.2000 DE 10012406
07.11.2000 DE 20018958 U**

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

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

(54) **Flügelzellenpumpe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Verdrängungspumpe 18, 65 mit einem Pumpengehäuse 10, einem in dessen Gehäuseraum 12 exzentrisch gelagerten Pumpenrotor 16, der mit einer Antriebswelle 14 drehfest verbunden ist, sowie einem in diesem radial verschiebbar geführten Rotorflügel 18, wobei der Pumpenrotor 16 einen Rotor-mantel 24 aufweist, in dem eine Flügelführungsleiste 26 vorgesehen ist, in der der Rotorflügel 18 radial verschiebbar aufgenommen ist, wobei die Flügelführungs-leiste 26 an der Stirnseite des Pumpenrotors 16 zumin-dest teilweise verschlossen ist.



EP 1 327 778 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 8524

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	WO 03 036094 A (SCHULER FRIEDRICH ;OTTO DIETER (DE); LUK AUTOMOBILTECHNIK & CO KG) 1. Mai 2003 (2003-05-01) * Abbildungen 1-3 * * Seite 6, Zeile 4 - Zeile 12 * ---	1,2,5,6	F04C2/344 F01C21/08 F04C15/00
E	WO 02 25113 A (BOSCH GMBH ROBERT ;HASERT WOLFRAM (DE); PILONE MONICA (IT); CADEDD) 28. März 2002 (2002-03-28) * Abbildung 1 * * Seite 3, Zeile 23 - Zeile 31 * ---	1,2,6,7	
X	DE 198 44 904 C (LUK AUTOMOBILTECH GMBH & CO KG) 17. Februar 2000 (2000-02-17) * Abbildungen 1,2,6,8 * * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 60 * * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 49 * ---	1-4,6 5,7	
X	CH 466 490 A (RYFFEL HANS) 15. Dezember 1968 (1968-12-15) * Abbildungen 1-3 * * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 2 * ---	1,2,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F04C F01C
X	US 1 649 256 A (ROESSLER AMANDUS C) 15. November 1927 (1927-11-15) * Abbildungen 1,2 * * Seite 2, Zeile 10 - Zeile 34 * ---	1,6	
Y	DE 34 18 928 A (KUELLER GUENTER) 20. Februar 1986 (1986-02-20) * Abbildungen 2-4 * * Seite 9, Absatz 1 * ---	5,7	
A	US 2 103 180 A (LEROY RICE EDWIN) 21. Dezember 1937 (1937-12-21) * Abbildungen 1,4 * ---	1,5,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2003	Prüfer Lequeux, F
KATEGORIE DER GENANNTE 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 03.82 (F04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 8524

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 385 561 C (ERHARD SCHOLL; APP BAUANSTALT AXMANN & CO G M) 26. November 1923 (1923-11-26) * Abbildung 3 * * Anspruch 1 *	1,7	
A	DE 31 02 214 A (BELTRAME LEONARDO) 26. November 1981 (1981-11-26) * Abbildung 3 * * Seite 5, Zeile 22 - Zeile 26 *	3-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2003	Prüfer Lequeux, 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 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 03 00 8524

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

05-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03036094	A	01-05-2003	WO 03036094 A2	01-05-2003
			DE 10247668 A1	17-04-2003
			FR 2830905 A1	18-04-2003
WO 0225113	A	28-03-2002	DE 10046697 A1	11-04-2002
			CN 1404555 T	19-03-2003
			WO 0225113 A1	28-03-2002
			HU 0203934 A2	28-03-2003
			US 2003053924 A1	20-03-2003
DE 19844904	C	17-02-2000	DE 19844904 C1	17-02-2000
			DE 29823809 U1	05-01-2000
CH 466490	A	15-12-1968	KEINE	
US 1649256	A	15-11-1927	US 1719135 A	02-07-1929
DE 3418928	A	20-02-1986	DE 3418928 A1	20-02-1986
US 2103180	A	21-12-1937	KEINE	
DE 385561	C	26-11-1923	KEINE	
DE 3102214	A	26-11-1981	IT 1130363 B	11-06-1986
			DE 3102214 A1	26-11-1981

EPO FORM P0461

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