

(19)



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

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

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

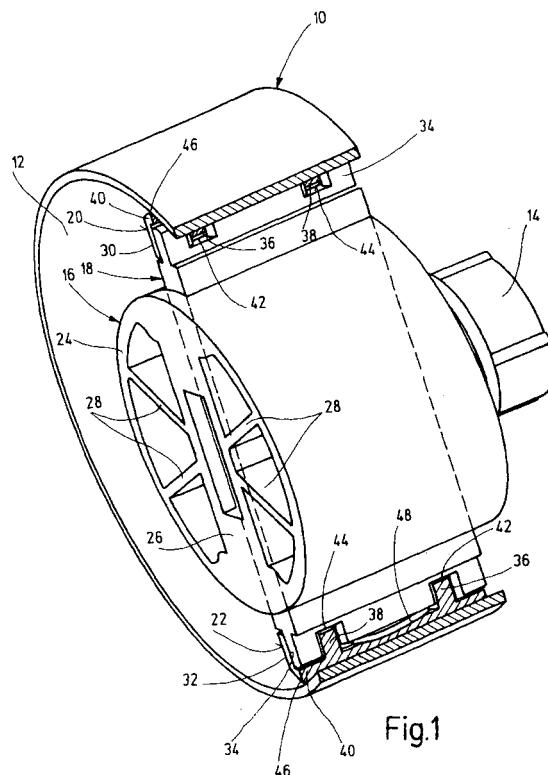
(71) Anmelder: Joma-Hydromechanic GmbH
72411 Bodelshausen (DE)

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

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

(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 Rotormantel 24 aufweist, in dem eine Flügelführungsleiste 26 vorgesehen ist, in der der Rotorflügel 18 radial verschiebbar aufgenommen ist, wobei die Flügelführungsleiste 26 an der Stirnseite des Pumpenrotors 16 zumindest teilweise verschlossen ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft 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)	1-4,6	
Y	* Abbildungen 1,2,6,8 * * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 60 * * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 49 * ---	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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	5. Juni 2003		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		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 8524

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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)									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>5. Juni 2003</td> <td>Lequeux, F</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	5. Juni 2003	Lequeux, F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	5. Juni 2003	Lequeux, F							

**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 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.

05-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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