

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **86116749.2**

51 Int. Cl.⁴: **F04C 15/04**

22 Anmeldetag: **02.12.86**

30 Priorität: **13.05.86 DE 3615983**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.11.87 Patentblatt 87/47

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

86 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.03.88 Patentblatt 88/12**

71 Anmelder: **VDO Adolf Schindling AG**
Gräfrasse 103
D-6000 Frankfurt/Main(DE)

72 Erfinder: **Jurr, Richard**
Dornbachstrasse 82
D-6370 Oberursel 1(DE)

74 Vertreter: **Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)**
Sodener Strasse 9 Postfach 6140
D-6231 Schwalbach a. Ts.(DE)

54 Vorrichtung mit einer Flügelzellenpumpe.

57 Gegenstand der Erfindung ist eine Vorrichtung mit einer Flügelzellenpumpe (10), die einen in einem Gehäuse (12) unter Bildung einer Kammer (16) exzentrisch gelagerten Rotor (14) aufweist. Der Rotor (14) enthält Aussparungen (42), in denen mit der Innenwand des Gehäuses wechselwirkende Flügel radial verschiebbar angeordnet sind. Die Wand der Kammer (16) enthält zwei Durchlässe (24, 26) je für den Anschluß an mindestens einen Verbraucher und an einen ein zu förderndes Medium enthaltenden Raum. Der Rotor (14) bildet mit dem Gehäuse (12) eine zweite Kammer (32), in deren Wand zwei Durchlässe (38, 40) vorgesehen sind. Jeder Durchlaß (38, 40) ist über ein erstes und ein zweites Rückschlagventil (54, 56; 58, 60) einerseits mit einem gemeinsamen Raum für das zu fördernde Medium und andererseits mit einem gemeinsamen Kanal (64) für den Steuerdruck verbunden. Der Rotor (14) ist wahlweise in zueinander entgegengesetzten Drehrichtungen antreibbar.

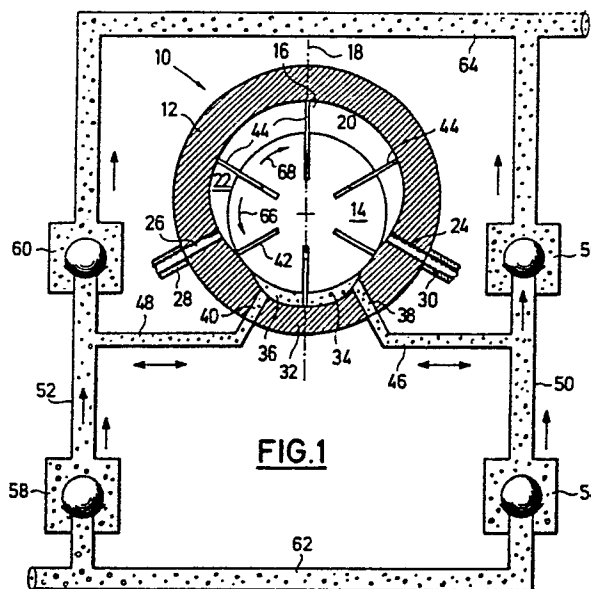


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 6749

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-3 430 353 (OGAWA) * Figur 3; Seite 9, Zeile 27 - Seite 10, Zeile 1; Seite 10, Zeilen 25-27 * ---	1-4,6	F 04 C 15/04
Y	US-A-3 112 709 (YARMAK) * Figuren 1,2; Spalte 1, Zeilen 8-15; Spalte 2, Zeilen 26-48 * ---	1-4,6	-
A	DE-A-3 240 523 (BOSCH) * Figur; Seite 5, letzter Absatz - Seite 6, Zeile 12; Seite 6, Zeile 29 - Seite 7, Zeile 4 * ---	1,4,6	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 65 (M-124)[943], 24. April 1982; & JP-A-57 5592 (DAIKIN KOGYO K.K.) 12-01-1982 ---	7	
A	US-A-2 234 426 (COOLEY) * Figur 2; Seite 1, Zeilen 6-7,18-46 * ---	1,3,8,9	
A	US-A-2 847 937 (GARVEY) * Figuren 1-3; Spalte 1, Zeilen 15-21; Spalte 2, Zeilen 21-44 * ---	1-3,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	US-A-3 044 823 (OISHEI) * Figuren 1,4,7; Spalte 1, Zeilen 8-18; Spalte 4, Zeilen 9-21 * -----	1,9	F 01 C F 04 C E 05 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-12-1987	Prüfer TEERLING J.H.
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			