

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83112002.7

51 Int. Cl.⁴: F 04 C 18/332

22 Anmeldetag: 30.11.83

30 Priorität: 11.12.82 DE 3245892
11.08.83 DE 3328969

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.10.84 Patentblatt 84/41

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 19.02.86

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR IT

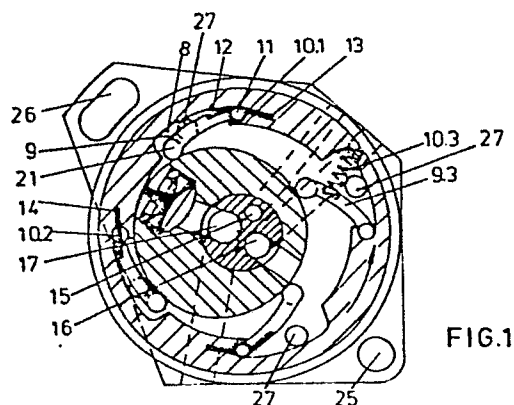
71 Anmelder: **b a r m a g** Barmer Maschinenfabrik
Aktiengesellschaft
Leverkuser Strasse 65 Postfach 110 240
D-5630 Remscheid 11(DE)

72 Erfinder: Hertell, Siegfried, Dipl.-Ing.
am Kattenbusch 22a
D-5608 Radevormwald(DE)

74 Vertreter: Pfingsten, Dieter, Dipl.-Ing.
barmag Barmer Maschinenfabrik AG Leverkuser Strasse
65 Postfach 110240
D-5630 Remscheid 11(DE)

54 Flügelzellenpumpe.

57 In einer Flügelzellenpumpe mit einem innen liegenden Stator und einem dazu exzentrisch gelagerten, drehbaren Gehäuse, trägt des Gehäuse auf seinem kreiszylinderförmigen Innenmantel einseitig schwenkbar gelagerte Flügel (9) in Ausbuchtungen (8), welche Flügel (9) mit jeweils ihrem freien Ende (21) bei bestimmten niedrigen Drehzahlen durch die Kraft der Federn (10) zur Anlage an den zylinderförmigen Stator verschwenkt werden. Bei einer durch die gewählte Federkraft bestimmten hohen Drehzahl werden die Flügelen- den (21) durch die Fliehkraft vom Stator abgehoben. Die Saugleistung wird vermindert. Die Flügel (9) können in Abhängigkeit von der Höhe der Federkraft und der Fliehkraft in den Ausbuchtungen (8) des Gehäuseinnenmantels zur Anlage kommen, so daß die Flügelzellenpumpe dann keine Saugleistung mehr hat.





EP 83112002.7

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. A 3)														
A	US - A - 1 253 460 (BODGE) * Gesamt * --	1,2,3, 7,10	F 04 C 18/332														
A	DE - C - 539 608 (CLIMAX) * Gesamt * --	1,2,3, 7,8,10															
A	US - A - 3 422 749 (LUTZ) * Gesamt * --	1,14															
A	GB - A - 207 973 (LANE) * Fig. 1; Seite 3, Zeilen 6-10, 70-71 *	1,2,3, 4,6,7, 11															
A	GB - A - 351 741 (WADE) * Fig. 1,2; Seite 2, Zeilen 57-72, 95-102 *	1,4,8, 11,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. A 3) F 04 C 2/00 F 04 C 18/00 F 01 L 1/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abchlußdatum der Recherche 22-11-1985	Prüfer ERNST														
<table><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	