



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89116595.3

(51) Int. Cl.⁵: F04C 2/344

(22) Anmelddatum: 08.09.89

(30) Priorität: 10.09.88 DE 3830911
02.12.88 DE 3840613

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.03.90 Patentblatt 90/12

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 06.06.90 Patentblatt 90/23

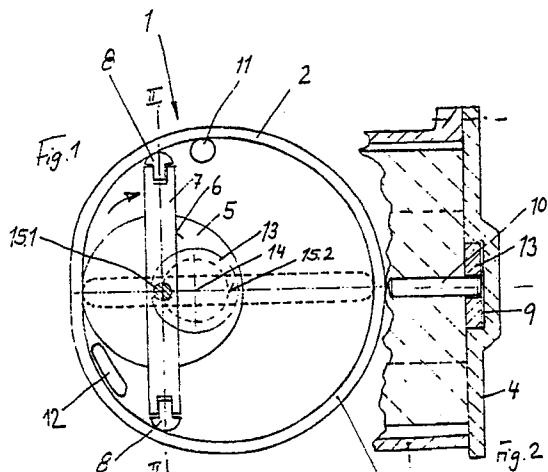
(71) Anmelder: BARMAG AG
Leverkuser Strasse 65 Postfach 11 02 40
D-5630 Remscheid- 11 Lennep(DE)

(72) Erfinder: Schippers, Heinz, Dr.
Semmelweisstrasse 14
D-5630 Remscheid 11(DE)

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

(54) Flügelzellenpumpe.

(57) Bei einer Flügelzellenpumpe (1), deren zylindrischer Rotor (5) einen einzigen, in einer Axialebene des Rotors (5) liegenden Führungsschlitz besitzt und bei der der Rotor (5) die im Normalschnitt als Kreiskonchoide ausgebildete Gehäuseumfangswand längs einer Mantellinie berührt, wird der Verschleiß an den Flügeln (7) dadurch gemindert oder vermieden, daß dem im Gehäuse (2) auskragend gelagerten Rotor (5) in dem der Lagerseite gegenüberliegenden Gehäusedeckel (4) eine in diesem frei drehbar gelagerte Kurbel (10/13) gegenüberliegt. Diese wirkt mit dem Rotor (5) zusammen und weist an ihrem freien Ende einen außermittig gelagerten Zapfen (10) auf, der in die Längsmitte (15) des Flügels eingreift. Hierdurch werden die bei der Rotordrehung am Flügel (7) auftretenden Zentrifugalkräfte teilweise durch die Kurbel (10/13) aufgenommen.



A3

EP 0 359 139 A3



EP 89 11 6595

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-697078 (R.D. PARKER) * das ganze Dokument *	1, 2, 4	F04C2/344
A	---	3	
A, D	EP-A-0264778 (BAMARG AG) * Anspruch 1; Figuren 1, 2 *	1	
A	FR-A-552920 (PAROUFFE) * Seite 2, Zeilen 70 - 80; Figur 7 *	1	
A	US-A-2463360 (R.C. DAWSON)		
A	FR-A-2189650 (AGRE)		
A	GB-A-2197389 (EAGLE INDUSTRY COMPANY LTD)		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			
F04C F01C			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
1	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 03 APRIL 1990	Prüfer DIMITROULAS P.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</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>			