

## Europäisches Patentamt

**European Patent Office** 

Office européen des brevets



(11) **EP 0 964 159 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F04C 2/10** 

(43) Veröffentlichungstag A2:

15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(21) Anmeldenummer: 99110645.1

(22) Anmeldetag: 02.06.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 12.06.1998 DE 29810577 U

(71) Anmelder: Bavaria Pumpen GmbH

82273 Emmering (DE)

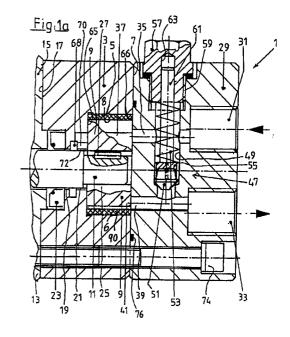
(72) Erfinder: Zucht, Manfred 82275 Emmering (DE)

(74) Vertreter:

Tiesmeyer, Johannes, Dr. et al Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20 81635 München (DE)

#### (54) Gerotorpumpe für flüssige Medien

(57)Eine Gerotorpumpe für flüssige Medien umfaßt ein Pumpengehäuse (3, 29), eine zylindrische Kammer (5) in dem Pumpengehäuse (3, 29), einen in der zylindrischen Kammer (5) aufgenommenen Gerotor-Laufsatz (9), der von einer Pumpenantriebswelle (11) rotierend anzutreiben ist, um die zu pumpende Flüssigkeit von einem Sauganschluß (31) der Pumpe her in einen Ansaugbereich der Kammer (5) anzusaugen und die angesaugte Pumpflüssigkeit aus einem Ausstoßbereich der Kammer (5) zu einem Druckanschluß (33) hin auszutreiben, wobei der Gerotor-Laufsatz (9) einen Außenrotor (43) mit einer der Umfangsfläche (6) der Kammer (5) radial zugewandten Außenumfangafläche (8) aufweist. Zwischen den radial einander gegenüberliegenden Umfangsflächen (6, 8) der Kammer (5) und des Außenrotors (43) ist ein Wälzlager (90) oder ein Gleitlagerelement (90) zur radialen Lagerung des Außenrotors (43) in der Kammer (5) angeordnet. Hierdurch erreicht man auch bei starker Belastung über eine lange Lebensdauer ausgezeichnete Pumplaufeigenschaften.





# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 11 0645

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	nents mit Angabe, sowelt erforderlich, en Telle	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	WO 97 21031 A (DANF 12. Juni 1997 (1997 * Seite 6, Zeile 10 Abbildungen * * Seite 3, Zeile 9	1,3,6,8, 9	F04C2/10	
X	12. Oktober 1972 (1	TY TECHN. DEVELOPMENTS) 972-10-12) - Zeile 9; Abbildung 1	1,3	
X	US 5 618 171 A (YON 8. April 1997 (1997 * Spalte 1, Zeile 5 Abbildung 2 *		1,3,6	
X	DE 15 53 211 A (STO 5. November 1970 (1 * Seite 2, letzter	1,2,8,9		
X	GB 1 110 166 A (EIC * Seite 1, Zeile 63 Abbildungen 1,2 *		1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) FO4C
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherohe		Prüfer
	DEN HAAG	28. November 2000	)   Kap	oulas, T
X : von Y : von and A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derseiben Kater inologischer Hintergrund inschriftliche Offenbarung schenitteratur	E: ăiteres Patentdok pat nach dem Anmek print einer D: in der Anmektung porte L: aus anderen Grün	ument, das jedo dedatum veröffer g angeführtes Do nden angeführtes	ntlicht worden ist kurnent

### ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 0645

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.

28-11-2000

Im Recherchenbericht angeführles Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
WO	9721031	Α	12-06-1997	DK 138195 A AU 7691596 A	06-06-1997 27-06-1997
DE	2114874	A	12-10-1972	KEINE	
US	5618171	A	08-04-1997	DE 4401783 A DE 59508576 D EP 0664394 A JP 8035490 A	27-07-1995 24-08-2000 26-07-1995 06-02-1996
DE	1553211	A	05-11-1970	KEINE	
GB	1110166	A		KEINE	

**EPO FORM PO461** 

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