(11) **EP 1 043 504 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(51) Int Cl.⁷: **F04C 2/344**, F04C 15/04

(43) Veröffentlichungstag A2: 11.10.2000 Patentblatt 2000/41

(21) Anmeldenummer: 00105641.5

(22) Anmeldetag: 16.03.2000

(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

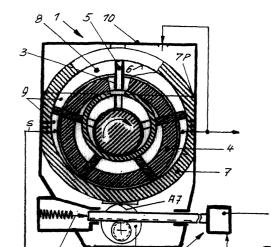
(30) Priorität: 08.04.1999 DE 19915739

(71) Anmelder: Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft 80809 München (DE) (72) Erfinder:

- Müller, Leopold 09120 Chemnitz (DE)
- Kramer, Mathias 09217 Burgstädt (DE)
- Neukirchner, Heiko 09126 Chemnitz (DE)

(54) Mengenregelbare Flügelzellenpumpe

(57) Es sind bereits mengenregelbare Flügelzellenpumpen für den Schmierölkreis von Brennkraftmaschinen bekannt. Die Mengenregelung geschieht hierbei über einen Hubring und ist damit aufwendig. Erfindungsgemäß wird eine mechanisch kompakte und reibungsarme Stellanordnung für den Hubring dadurch geschaffen, dass am Hubring ein Druckelement angreift, das ihn in Richtung Null-Förderung gegen eine im Gehäuse gelagerte schieb- und/oder drehbare Kurve drängt und mit dieser in Eingriff hält und wobei die schieb- und/oder drehbare Kurve mittels eines von einem Druckregelkreis angesteuerten Stellgliedes gegen eine auf die Einstellung der maximalen Fördermenge gerichtete Kraft einer Feder verlagerbar ist.



EP 1 043 504 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 10 5641

	EINSCHLAGIG	E DOKUMENTE	γ	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	ments mit Angabe, soweit erforderlich, nen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 800 131 A (LER 1. September 1998 (* Spalte 6, Zeile 3 Abbildung 4 *		1	F04C2/344 F04C15/04
A	10. Dezember 1968 (DERWOOD HERBERT N ET AL) (1968-12-10) 11 - Spalte 4, Zeile 33;		
A	DE 33 33 647 A (GLY GMBH) 24. Mai 1984 * Seite 11, Zeile 5 Abbildung 1 *		1	
A	US 4 259 039 A (ARM 31. März 1981 (1981 * Spalte 2, Zeile 1 Abbildung 2 *		1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 267 (M-343), 7. Dezember 1984 (1984-12-07) & JP 59 137673 A (SAITAMA KIKI KK), 7. August 1984 (1984-08-07) * Zusammenfassung *		1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F04C
Der voi	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Průfer
	MÜNCHEN	18. Januar 2002	18. Januar 2002 Des	
X : von t Y : von t ande A : techr O : nicht	NTEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kater rologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	tet E : ätteres Patentdol nach dem Anmel g mit einer D : in der Anmeldun gorie L : aus anderen Gru	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 10 5641

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamillen 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.

18-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
US	5800131	A	01-09-1998	DE BR CN WO EP ES JP	4302610 A1 9406194 A 1117307 A ,B 9417308 A1 0681656 A1 2117251 T3 8505919 T	04-08-1994 12-12-1995 21-02-1996 04-08-1994 15-11-1995 01-08-1998 25-06-1996
US	3415058	Α	10-12-1968	KEINE		
DE	3333647	A	24-05-1984	DE BR FR GB IT JP JP JP SE SE US	3333647 A1 8400568 A 2552203 A1 2146701 A ,B 1234941 B 2031891 C 7062476 B 60067795 A 158413 A 457010 B 8400573 A 4538974 A	24-05-1984 11-06-1985 22-03-1985 24-04-1985 02-06-1992 19-03-1996 05-07-1995 18-04-1985 30-01-1989 21-11-1988 18-03-1985 03-09-1985
US	4259039	Α	31-03-1981	KEINE	and and the control of the same and	M ANN HOW SHAFE LIMP when 1894 COM JOHN SHAP COM SHAP COM SHAP COM
	59137673	Α	07-08-1984	KEINE	1400 BHK 1809 BHB 6001 6001 BHB 6001 BHB 400 AND	

EPO FORM P0461

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