

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 816 680 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.08.1998 Patentblatt 1998/35

(51) Int. Cl.⁶: **F04C 2/344**, F04C 15/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(21) Anmeldenummer: 97110211.6

(22) Anmeldetag: 23.06.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: 29.06.1996 DE 19626211

(71) Anmelder:
LuK Fahrzeug-Hydraulik GmbH & Co. KG
D-61352 Bad Homburg (DE)

(72) Erfinder: **Agner, Ivo**
61352 Bad Homburg (DE)

(74) Vertreter:
Gleiss, Alf-Olav, Dipl.-Ing. et al
Patentanwalt,
Maybachstrasse 6A
70469 Stuttgart (DE)

(54) Flügelzellenpumpe

(57) Die Erfindung betrifft eine Flügelzellenpumpe mit einem Rotor (5), der zur verschieblichen Aufnahme von Flügeln (11) radial verlaufende Schlitz (9) aufweist und der mit seinen Stirnflächen an Dichtflächen anliegt, die mit Saug- und Druckbereichen zugeordneten Ansaug- und Förderöffnungen versehen sind, und mit einem die Flügel (11) umgebenden Saug-, Vorkompressions- und Druckbereiche bildenden Konturring (15).

Sie zeichnet sich dadurch aus, daß die kinematische Vorkompression in einer Förderzelle größer als die gewünschte Vorkompression ist, und daß die Ansaugöffnung (21) eine in Drehrichtung verlaufende Öffnungserweiterung (33) aufweist, die einen steilen Druckanstieg im Vorkompressionsbereich (125) auf den gewünschten Wert abschwächt.

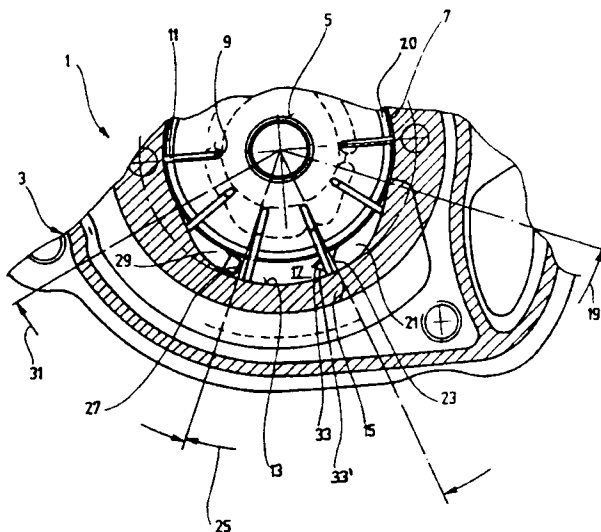


Fig.1

EP 0 816 680 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 0211

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 291 (M-522), 3.Oktober 1986 -& JP 61 106991 A (TOYODA MACH WORKS LTD), 24.Mai 1986, * Zusammenfassung * * Abbildung 3 *	1,2,4-6, 8	F04C2/344 F04C15/04
A	----	3,7	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 206 (M-1248), 15.Mai 1992 -& JP 04 031682 A (TOYODA MACH WORKS LTD), 3.Februar 1992, * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-1,1-3 *	1,2,5,6	
A	US 4 610 614 A (HAGA KYOSUKE ET AL) 9.September 1986 * Spalte 7, Zeile 66 - Spalte 8, Zeile 69; Abbildung 11 *	1	
A	US 3 790 314 A (ADAMS C ET AL) 5.Februar 1974 * Spalte 6, Zeile 20 - Zeile 31 * * Spalte 8, Zeile 43 - Zeile 63 * * Abbildung 3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7.Juli 1998	Prüfer Ingelbrecht, P
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)