



(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 Schlitze (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.

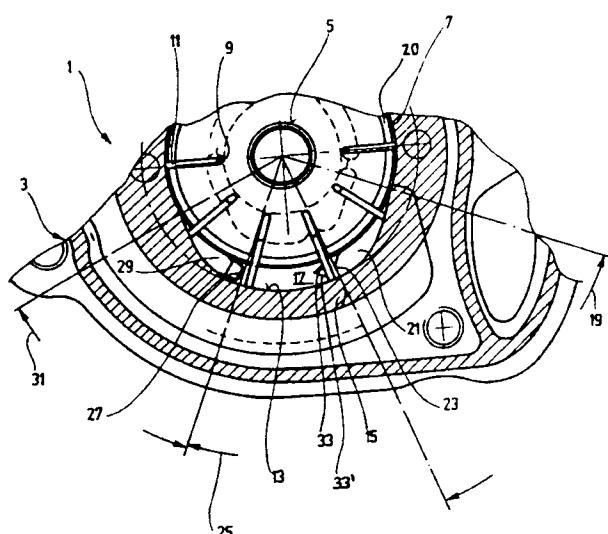


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>7.Juli 1998</td> <td>Ingelbrecht, P</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	7.Juli 1998	Ingelbrecht, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	7.Juli 1998	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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							