



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 301 230  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88109856.0

(51) Int. Cl. 4. F01B 3/02

(22) Anmeldetag: 21.06.88

(30) Priorität: 28.07.87 DE 3724967

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
01.02.89 Patentblatt 89/05

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: 06.09.89 Patentblatt 89/36

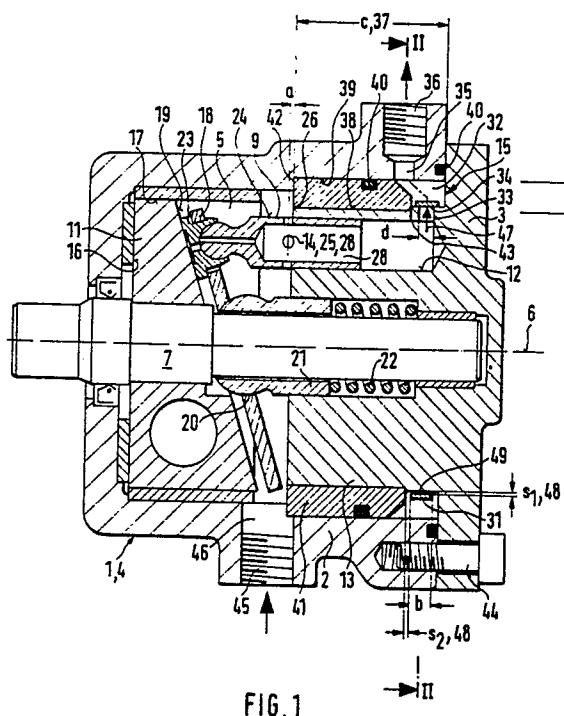
(71) Anmelder: Hydromatik GmbH  
Glockeraustrasse 2  
D-7915 Elchingen 2(DE)

(72) Erfinder: Lotter, Manfred  
Schlesierstrasse 16  
D-7910 Neu-Ulm(DE)  
Erfinder: Stölzer, Rainer  
Königstrasse 42/1  
D-7900 Ulm(DE)

(74) Vertreter: Körber, Wolfhart, Dr. et al  
Patentanwälte Dipl.-Ing. H. Mitscherlich  
Dipl.-Ing. K. Gunschmann Dr.rer.nat. W.  
Körber Dipl.Ing. J. Schmidt-Evers Dipl.-Ing.  
W. Melzer Steinsdorfstrasse 10  
D-8000 München 22(DE)

### (54) Axial- oder Radialkolbenmaschine mit einer einen Ventilring aufweisenden Steuerventilanordnung.

(57) Eine Axial- oder Radialkolbenmaschine mit mehreren, einander diametral oder sternförmig gegenüberliegenden Kolben (9), mit einer Steuerventilanordnung (15) mit einem geschlossenen Ventilring (31), der mit einer die Ventilöffnungen enthaltenden Ringfläche (49) als Ventilsitz zusammenwirkt, ist so auszugestalten, daß sie sich auch für den Hochdruck eignet. Dies wird dadurch erreicht, daß ein radiales Bewegungsspiel ( $s_1$ ) zwischen der Ringfläche (49) und der mit dieser zusammenwirkenden Umfangsfläche des Ventilrings (31) vorgesehen ist und der Ventilring (31) nicht dehnbar, jedoch biegsam ist.



EP 0 301 230 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 9856

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)						
D, Y	DE-A-3 623 797 (BARMAG) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 19 *	1	F 01 B 3/02						
Y	FR-A-2 193 152 (BENDIX)	1							
A	* Figur 4; Seite 3, Zeilen 10-39 *	2-4							
A	GB-A- 541 295 (LINDLEY) * Seite 1, Zeilen 53-104 *	1							
	-----								
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)</b>						
			F 01 B F 04 B F 15 B						
<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>21-06-1989</td> <td>WASSENAAAR G.</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></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> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze      E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus andern Gründen angeführtes Dokument      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	21-06-1989	WASSENAAAR G.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	21-06-1989	WASSENAAAR G.							