



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.03.2001 Patentblatt 2001/10**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F03C 1/00**, F04B 1/20,  
F01B 3/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.10.2000 Patentblatt 2000/40**

(21) Anmeldenummer: **00104964.2**

(22) Anmeldetag: **08.03.2000**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Moya, Juan**  
**72160 Horb A/N (DE)**  
• **Brockhoff, Rolf**  
**72178 Waldachtal (DE)**

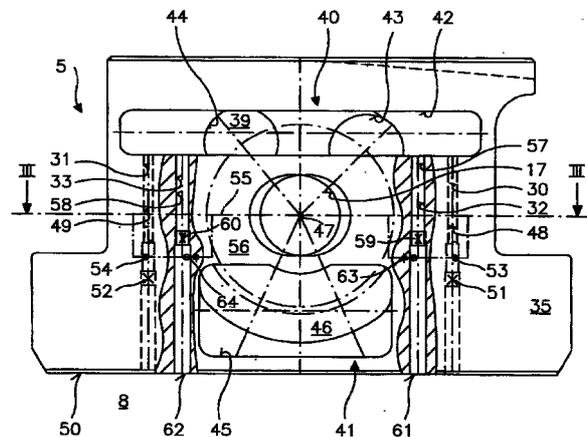
(30) Priorität: **29.03.1999 DE 19914266**

(74) Vertreter:  
**Körfer, Thomas, Dipl.-Phys. et al**  
**Mitscherlich & Partner,**  
**Patent- und Rechtsanwälte,**  
**Sonnenstrasse 33**  
**80331 München (DE)**

(71) Anmelder:  
**BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH**  
**89275 Elchingen (DE)**

(54) **Steuerkörper für eine Axialkolbenmaschine**

(57) Eine Axialkolbenmaschine hat eine Triebwelle (3) und einen an der Triebwelle (3) vorgesehenen Triebwellenflansch (4), an welchem sich Kolben (20) abstützen, die in Zylinderausnehmungen (18) einer Zylindertrommel (7) verschiebbar sind. Ein Steuerkörper (5) ist an einer Stützlagerfläche (34) gelagert und weist einen an einer ersten Steueröffnung (39) mündenden ersten Druckkanal (40) und einen an einer zweiten Steueröffnung (46) mündenden zweiten Druckkanal (41) auf. Über die Druckkanäle (40, 41) sind die Zylinderausnehmungen (18) zyklisch alternierend mit einer Niederdruckleitung und einer Hochdruckleitung verbindbar. Erfindungsgemäß ist zumindest einer der Druckkanäle (40, 41) mit zumindest einem an einer der Stützlagerfläche (34) gegenüberliegenden Gegenfläche (35) des Steuerkörpers (5) ausmündenden Entlastungs-Kanal (30, 31) und/oder Schmier-Kanal (32, 33) verbunden.



**Fig. 2**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 4964

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	GB 1 552 350 A (RENAULT) 12. September 1979 (1979-09-12) * Seite 1, Zeile 10 - Seite 2, Zeile 128; Abbildungen 1-6 *	1,10	F03C1/00 F04B1/20 F01B3/00
A	DE 26 47 139 A (LINDE AG) 20. April 1978 (1978-04-20) * Seite 3, Zeile 12 - Seite 10, Zeile 10; Abbildungen 1,2 *	1,10	
D,A	DE 10 17 468 B (WIGGERMANN G.) 10. Oktober 1957 (1957-10-10) * das ganze Dokument *	1,10	
A	US 4 422 367 A (BERTHOLD HEINZ) 27. Dezember 1983 (1983-12-27) * das ganze Dokument *	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			F04B F01B F03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. Januar 2001</b>	Prüfer <b>Ingelbrecht, P</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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 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	

EPO FORM 1503 03.92 (F04C03)

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

EP 00 10 4964

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1552350 A	12-09-1979	FR 2327422 A	06-05-1977
		DE 2643770 A	14-04-1977
		DE 7630369 U	22-03-1979
DE 2647139 A	20-04-1978	IT 1087011 B	31-05-1985
		JP 1463012 C	28-10-1988
		JP 53050507 A	09-05-1978
		JP 63010304 B	05-03-1988
DE 1017468 B		KEINE	
US 4422367 A	27-12-1983	DE 3030637 A	18-02-1982
		JP 1404916 C	09-10-1987
		JP 57131827 A	14-08-1982
		JP 62007361 B	17-02-1987

EPO FORM P0461

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