

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 953 767 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(51) Int. Cl.⁷: **F04B 49/00**, F04B 49/06

(43) Veröffentlichungstag A2:03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: 99107900.5

(22) Anmeldetag: 21.04.1999

(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: 27.04.1998 DE 19818721

(71) Anmelder: Mannesmann Rexroth AG 97816 Lohr am Main (DE)

(72) Erfinder: Dantlgraber, Jörg 97816 Lohr am Main (DE)

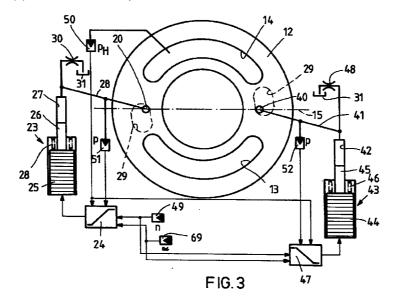
(74) Vertreter:

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

(54) Hydrostatische Maschine

(57) Die Kolben (5) einer hydrostatischen Maschine (1) sind in Zylindern (4) bewegbar und einer zyklischen Hubbewegung unterworfen. Ein Steuerkörper (12) weist eine Niederdruck-Steueröffnung (13) und eine Hochdruck-Steueröffnung (14) auf, um die Zylinder (4) zyklisch, alternierend mit einer Niederdruckleitung und einer Hochdruckleitung zu verbinden. Ferner weist der Steuerkörper (12) eine Zusatzöffnung (20) zum Beaufschlagen der Zylinder (4) mit einem vorkomprimierten

Druckmedium auf. Erfindungsgemäß ist die Zusatzöffnung (20) mit einer geregelten oder gesteuerten Vorkompressionseinrichtung (23) verbunden, die durch eine Regel- oder Steuereinrichtung (24) so angesteuert wird, daß sich in den Zylindern (4) beim Übergang von der Niederdruck-Steueröffnung (13) zu der Hochdruck-Steueröffnung (14) ein kontinuierlicher, stetiger Druckaufbau einstellt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 7900

	EINSCHLÄGIGE [- <u> </u>	
(ategorie	Kennzeichnung des Dokumen der maßgeblichen	ts mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.5)
X A	US 5 555 726 A (HUEBN 17. September 1996 (1 * das ganze Dokument	996-09-17)	1-6,8,14 7,9-13	F04B11/00 F04B1/20
^	* Spalte 4, Zeile 49 * Spalte 7, Zeile 52 * Abbildungen 1-3 *	- Spalte 5, Zeile 2		
X	US 5 572 919 A (ISHI7 12. November 1996 (19 * Spalte 3, Zeile 13 Abbildung 3 *	96-11-12)	; 1-6,14	
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 011, no. 356 (M-20. November 1987 (19 & JP 62 135674 A (HITLED), 18. Juni 1987 (* Zusammenfassung *	-644), 087-11-20) FACHI CONSTR MACH CO	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				F04B F01B
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurde	a für alle Paterntansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prûfer
	DEN HAAG	21. Juni 2000	Ing	pelbrecht, P
X:vor Y:vor and A:tec	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUM i besonderer Bedeutung allein betrachtet i besonderer Bedeutung in Verbindung in einen Veröffentlichung derselben Kategor hnologischer Hintergrund	E : älteres Paten nach dem An it einer D : in der Anme ie L : aus anderen	idokument, das jedo neldedatum veröffe Jung angeführtes Do Gründen angeführte	ntlicht worden ist okument is Dokument
	htschriftliche Offenbarung ischenliteratur	8. : Mitglied der g Dokument	leichen Palentfamili	e,übereinstimmendes

2

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 7900

in diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien 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.

21-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5555726 A	17-09-1996	KEINE	
US 5572919 A	12-11-1996	DE 4396844 C DE 4396844 T WO 9415097 A	07-05-1998 23-11-1999 07-07-1994
JP 62135674 A	18-06-1987	KEINE	

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