

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 896 150 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.1999 Patentblatt 1999/41

(51) Int. Cl.⁶: **F03C 1/04, F04B 53/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.02.1999 Patentblatt 1999/06

(21) Anmeldenummer: **98113907.4**

(22) Anmeldetag: **24.07.1998**

(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: **05.08.1997 DE 19733911**

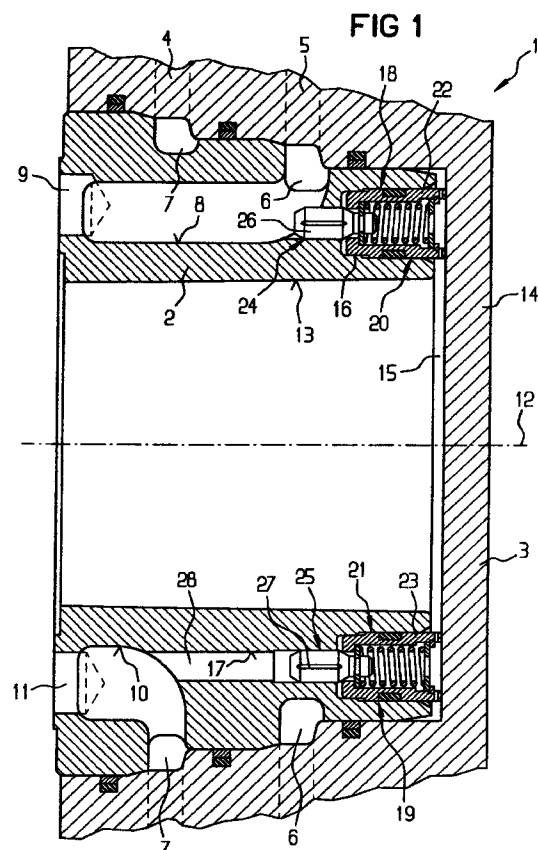
(71) Anmelder:
**BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH
89275 Elchingen (DE)**

(72) Erfinder:
**Cunningham, Sinclair U.
Kinghorn (GB)**

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

(54) **Hydrostatische Maschine mit Gehäusespülung**

(57) Eine hydrostatische Maschine (1) weist eine in einem Gehäuseraum drehbar gelagerte Zylindertrommel auf, in der Arbeitszylinder ausgebildet sind, in welchen Arbeitskolben bewegbar sind. Ein Steuerteil (2) dient zum Verbinden der Arbeitszylinder der Zylindertrommel mit zwei Druckfluidanschlüssen (4, 5), wobei einer der Druckfluidanschlüsse (4; 5) einen Hochdruck und der jeweils andere Druckfluidanschluß (5; 4) einen Niederdruck führt. Ferner sind zwei unabhängige Spülventile (18, 19) vorgesehen, die jeweils einem der Druckfluidanschlüsse (4, 5) zugeordnet sind. Jedes der Spülventile (18, 19) verbindet den zugeordneten Druckfluidanschluß (4, 5) mit dem Gehäuseraum, wenn der Druck in dem zugeordneten Druckfluidanschluß (4, 5) einen vorgegebenen Schwellwert unterschreitet.



EP 0 896 150 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3907

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 31 09 706 A (DUESTERLOH GMBH) 14. Oktober 1982 (1982-10-14) * Seite 6 - Seite 11 * * Seite 14 - Seite 19; Abbildung 4 *	1-3,5-10	F03C1/04 F04B53/08
X	DE 28 06 915 A (WEGERT FRITZ) 23. August 1979 (1979-08-23) * Seite 8 - Seite 15; Abbildung 1 *	1	
Y		2-6	
Y	FR 1 355 894 A (JOHN DEERE-LANZ AG) 24. Juni 1964 (1964-06-24) * Seite 6 - Seite 7; Abbildungen 1-4 *	2-6	
A	FR 2 169 458 A (APPLIC MACH MOTRICES) 7. September 1973 (1973-09-07) * Abbildung 7 *	1-10	
D,A	DE 39 26 354 A (REXROTH MANNESMANN GMBH) 14. Februar 1991 (1991-02-14) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 34; Abbildungen 1,2 *	1,2,5-7	
D,A	EP 0 751 294 A (REXROTH MANNESMANN GMBH) 2. Januar 1997 (1997-01-02) * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 47; Abbildung 5 *	1-3	
A	DE 22 09 152 A (POCLAIN SA) 21. September 1972 (1972-09-21) * Seite 9 - Seite 10; Abbildung 4 *	1-4	
A,P	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 098, no. 010, 31. August 1998 (1998-08-31) & JP 10 141206 A (DAIKIN IND LTD), 26. Mai 1998 (1998-05-26) * Zusammenfassung *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. August 1999	Prüfer Jungfer, J
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P040203)

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

EP 98 11 3907

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.

26-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3109706 A	14-10-1982	FR 2501796 A GB 2097063 A,B IT 1148119 B JP 57163170 A US 4413548 A	17-09-1982 27-10-1982 26-11-1986 07-10-1982 08-11-1983
DE 2806915 A	23-08-1979	KEINE	
FR 1355894 A	24-06-1964	KEINE	
FR 2169458 A	07-09-1973	KEINE	
DE 3926354 A	14-02-1991	GB 2237333 A,B	01-05-1991
EP 0751294 A	02-01-1997	DE 19522448 C	12-09-1996
DE 2209152 A	21-09-1972	FR 2127268 A BE 779698 A GB 1384451 A IT 952886 B JP 57038788 B US 3808951 A	13-10-1972 16-06-1972 19-02-1975 30-07-1973 17-08-1982 07-05-1974
JP 10141206 A	26-05-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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