



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 118 771 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.10.2005 Patentblatt 2005/42

(51) Int Cl.7: **F04B 49/00**, F04B 1/32,
F04B 49/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2001 Patentblatt 2001/30

(21) Anmeldenummer: **00127378.8**

(22) Anmeldetag: **13.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Beutler, Gerhard**
72202 Nagold (DE)

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

(30) Priorität: **18.01.2000 DE 10001826**

(71) Anmelder: **Brueninghaus Hydromatik GmbH**
89275 Elchingen (DE)

(54) **Leistungsregelvorrichtung**

(57) Eine Leistungsregelvorrichtung (2) zum Regeln der Leistung einer Kolbenmaschine (1) weist einen an einem Stellglied (21) der Kolbenmaschine (1) angreifenden Stellkolben (18) und ein Steuerventil (19) mit einem Steuerkolben (20) auf, an welchem ein Betriebsdruck der Kolbenmaschine (1) und zumindest eine Rückstellfeder (50, 53), deren Vorspannung von der Stellung des Stellglieds (21) abhängig ist, angreift, auf. Der Stellkolben (18) und das Steuerventil (19) sind axial versetzt zueinander angeordnet, so daß sich eine Verlängerung (32) des Stellkolbens (18) durch das Steuerventil (19) hindurch erstreckt und die Rückstellfeder (50, 53) zwischen einer ersten Federaufnahme (51) der Verlängerung (32) des Stellkolbens (18) und einer dem Stellkolben (18) abgewandten zweiten Federaufnahme (33) des Steuerkolbens (20) eingespannt ist.

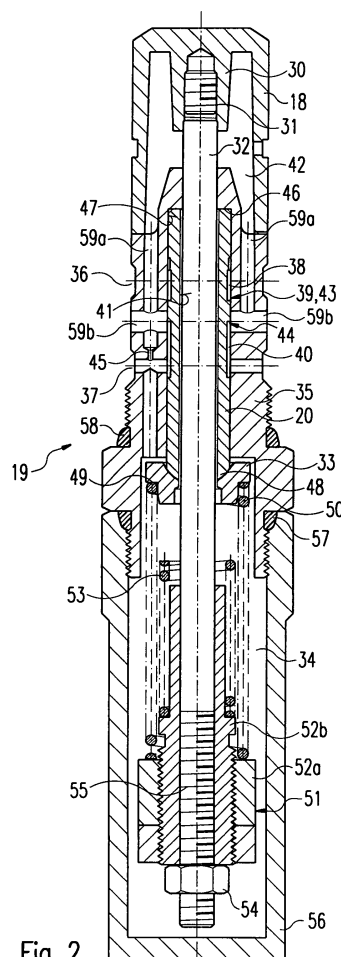


Fig. 2

EP 1 118 771 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7378

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 149 787 A (BRUENINGHAUS HYDRAULIK GMBH) 31. Juli 1985 (1985-07-31) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4 * * Seite 5, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 26 * * Anspruch 1 * -----	1-16	F04B49/00 F04B1/32 F04B49/08
A	DE 39 35 800 A1 (LINDE AG, 6200 WIESBADEN, DE; LINDE AG, 65189 WIESBADEN, DE) 2. Mai 1991 (1991-05-02) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 7 * -----	1-16	
A	US 4 379 389 A (LIESENER ET AL) 12. April 1983 (1983-04-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * -----	1	
A	DE 32 00 885 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 21. Juli 1983 (1983-07-21) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. August 2005	Prüfer Pinna, S
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 7378

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.

22-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0149787 A	31-07-1985	DE 3345264 A1	27-06-1985
		DE 8335902 U1	04-06-1987
		DE 3463555 D1	11-06-1987
		EP 0149787 A2	31-07-1985
		JP 1819821 C	27-01-1994
		JP 5026955 B	19-04-1993
		JP 60147588 A	03-08-1985
		US 4668171 A	26-05-1987
DE 3935800 A1	02-05-1991	KEINE	
US 4379389 A	12-04-1983	WO 8201046 A1	01-04-1982
		BE 888824 A1	16-11-1981
		CA 1168132 A1	29-05-1984
		DE 3071998 D1	03-09-1987
		EP 0059708 A1	15-09-1982
		JP 57501394 T	05-08-1982
DE 3200885 A1	21-07-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

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