



(19)

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

(30) Priorität: 18.01.2000 DE 10001826

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

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

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

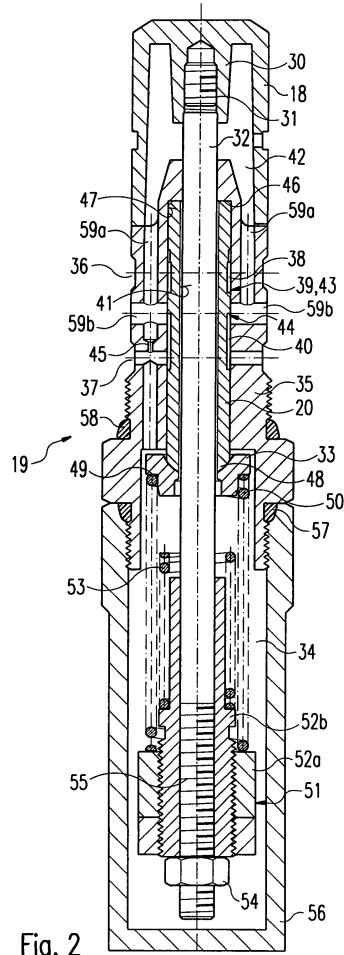


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
2		Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer	
		München 22. August 2005 Pinna, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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			

**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	
<hr/>						
DE 3935800	A1	02-05-1991		KEINE		
<hr/>						
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	
<hr/>						
DE 3200885	A1	21-07-1983		KEINE		
<hr/>						