



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 902 193 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.1999 Patentblatt 1999/27

(51) Int. Cl.⁶: **F15B 1/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(21) Anmeldenummer: **98113168.3**

(22) Anmeldetag: **15.07.1998**

(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: **12.09.1997 DE 19740150**

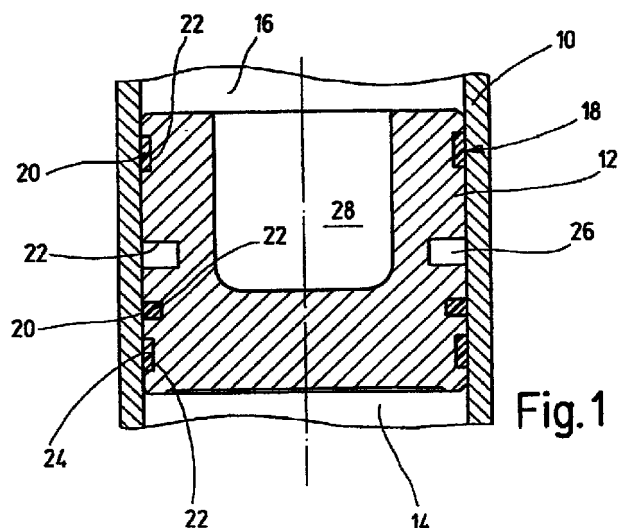
(71) Anmelder: **HYDAC TECHNOLOGY GMBH
D-66280 Sulzbach (DE)**

(72) Erfinder: **Kany, Helmfried
66271 Bliesransbach (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Bartels und Partner
Lange Strasse 51
70174 Stuttgart (DE)**

(54) **Kolbenspeicher mit Tiefenfiltrationsdichtung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Kolbenspeicher mit einem innerhalb eines Speichergehäuses 10 längsverfahrbaren Trennkolben 12, der eine Fluidseite 14 des Speichers von seiner Gasseite 16 über eine Dichteinrichtung 18 dichtend trennt. Dadurch, daß die Dichteinrichtung 18 ein Trennmittel 24 mit Tiefenfiltrationseigenschaft aufweist, ist ein Kolbenspeicher geschaffen, der unter Extrembedingungen bei langen Einsatzzeiten und bei Auftreten von Verschmutzungen im Betriebsmedium seine Dichtigkeit behält und sicherstellt, daß in keinem Betriebszustand Gas zur Fluidseite hin entweichen kann.



EP 0 902 193 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 313 539 A (VOLVO FLYGMOTOR AB) 26. April 1989 * Spalte 2, Zeile 9-20; Abbildung * ---	1,2,4	F15B1/24
X	DE 36 38 640 A (STROEMHOLMENS MEKANISKA VERKST) 19. Juni 1987 * Spalte 3, Zeile 20-38; Abbildungen * ---	1,3	
X	DE 36 19 990 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17. Dezember 1987 * Spalte 2, Zeile 28-45; Abbildung * ---	1,2	
A	DE 20 19 407 A (BAUMGARTEN HYDROTECH) 4. November 1971 * Seite 10, Absatz 2; Abbildungen * ---	1-5	
A	CH 591 020 A (GFELLER HANS) 31. August 1977 * Spalte 2, Zeile 42-48; Abbildung * -----	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 11. Mai 1999	Prüfer Pöll, A
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 Patentedokument, 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 (P04C03)

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

EP 98 11 3168

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.

11-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0313539 A	26-04-1989	SE 459275 B	19-06-1989
		JP 1158201 A	21-06-1989
		SE 8704137 A	24-04-1989
DE 3638640 A	19-06-1987	SE 447296 B	03-11-1986
DE 3619990 A	17-12-1987	KEINE	
DE 2019407 A	04-11-1971	KEINE	
CH 591020 A	31-08-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

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