



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(51) Int Cl.7: **F04B 1/20, F04B 53/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(21) Anmeldenummer: **01129518.5**

(22) Anmeldetag: **11.12.2001**

(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: **Donders, Steven, Dr.
72160 Horb (DE)**

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

(30) Priorität: **23.01.2001 DE 10102988
14.02.2001 DE 10106873**

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

(54) **Zylindertrommel für hydrostatische Axialkolbenmaschinen**

(57) Eine Zylindertrommel für hydrostatische Kolbenmaschinen hat mehrere in die Zylindertrommel (1) eingebrachte Zylinderbohrungen (5), in denen zur Aufnahme von Kolben Laufbuchsen (7) angeordnet sind,

deren Innenwände (14) die Gleitflächen für die Kolben ausbilden. Die Zylindertrommel (1) ist in einem Gehäuse angeordnet, in deren Innenraum ein Leckvolumen ausgebildet ist. An dem Umfang der Zylindertrommel (1) sind Kühlrippen (10) angeordnet.

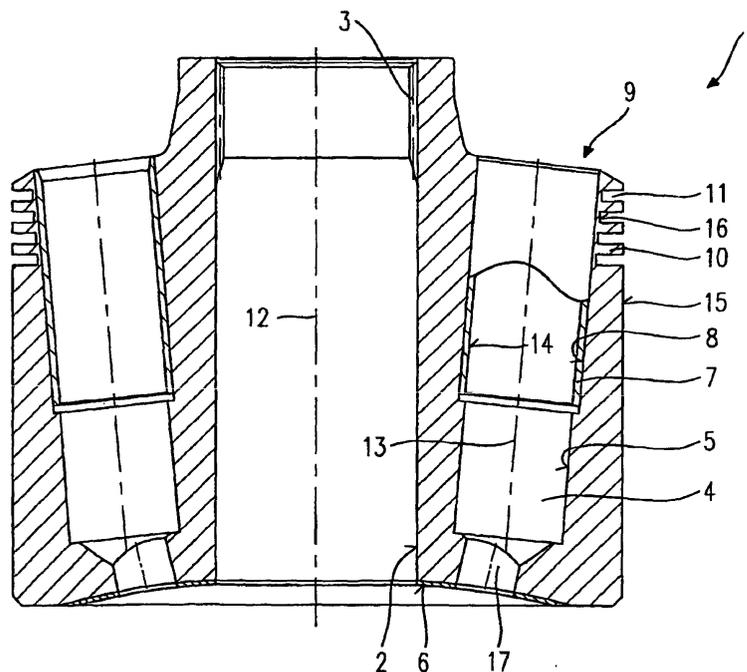


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9518

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 28 05 492 A (LINDE AG) 16. August 1979 (1979-08-16) * das ganze Dokument * * Seite 11, Zeile 15 - Seite 13, Zeile 5; Abbildung 2 *	1,2,6,7	F04B1/20 F04B53/08
Y	DE 19 29 403 A (HOFMANN GERHARD) 8. April 1971 (1971-04-08) * das ganze Dokument * * Seite 8, Zeile 9 - Seite 9, Zeile 5; Abbildungen 1,2 *	1,2,6,7	
Y	AU 59178 65 A (LEONARD J. HART-SMITH) 23. November 1967 (1967-11-23) * das ganze Dokument * * Seite 8, Zeile 11-31; Abbildung 1 *	1,2,6,7	
A	US 5 971 717 A (BERTHOLD HEINZ) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) * das ganze Dokument *		
A	DE 92 06 567 U (WALTER VOSS GMBH) 30. Juli 1992 (1992-07-30) * das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04B F01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	16. April 2003	Olona Laglera, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 12 9518

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.

16-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2805492	A	16-08-1979	DE 2805492 A1	16-08-1979
DE 1929403	A	08-04-1971	DE 1929403 A1	08-04-1971
AU 5917865	A	23-11-1967	KEINE	
US 5971717	A	26-10-1999	DE 4423023 A1	04-01-1996
			DE 59503183 D1	17-09-1998
			WO 9600838 A1	11-01-1996
			EP 0767864 A1	16-04-1997
			JP 10502148 T	24-02-1998
DE 9206567	U	30-07-1992	DE 9206567 U1	30-07-1992

EPO FORM P0461

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