



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(51) Int Cl.7: **F04B 39/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.2002 Patentblatt 2002/41

(21) Anmeldenummer: **02450058.9**

(22) Anmeldetag: **13.03.2002**

(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: **Artner, Dietmar, Dipl.-Ing.
7400 Oberwart (AT)**

(74) Vertreter: **Pinter, Rudolf, Dipl.-Ing. et al
Patentanwalt,
Europäischer Patentvertreter,
Prinz-Eugen-Strasse 70
1040 Wien (AT)**

(30) Priorität: **04.04.2001 AT 5392001**

(71) Anmelder: **HOERBIGER KOMPRESSORTECHNIK
SERVICES GmbH
1040 Wien (AT)**

(54) **Ringplattenventil für Kolbenkompressoren**

(57) Ein Ringplattenventil für Kolbenkompressoren weist mehrere einzelne konzentrisch zueinander zwischen Ventilsitz (1) und Fänger (2) angeordnete Kunststoff-Ringplatten (3) als Schließorgane auf. Der Durchmesser einzelner über den Umfang verteilter Stahl-Spiralfedern (4) zur Befederung der Ringplatten (3) ist im wesentlichen gleich groß wie die Breite der Ringplatten (3), womit geringe Federlängen realisiert werden können. Die Spiralfedern (4) sind auf der Seite des Fängers (2) in einzelnen Federtöpfen (7) aus vorzugsweise abriebresistentem Kunststoff abgestützt und geführt.

ralfedern (4) zur Befederung der Ringplatten (3) ist im wesentlichen gleich groß wie die Breite der Ringplatten (3), womit geringe Federlängen realisiert werden können. Die Spiralfedern (4) sind auf der Seite des Fängers (2) in einzelnen Federtöpfen (7) aus vorzugsweise abriebresistentem Kunststoff abgestützt und geführt.

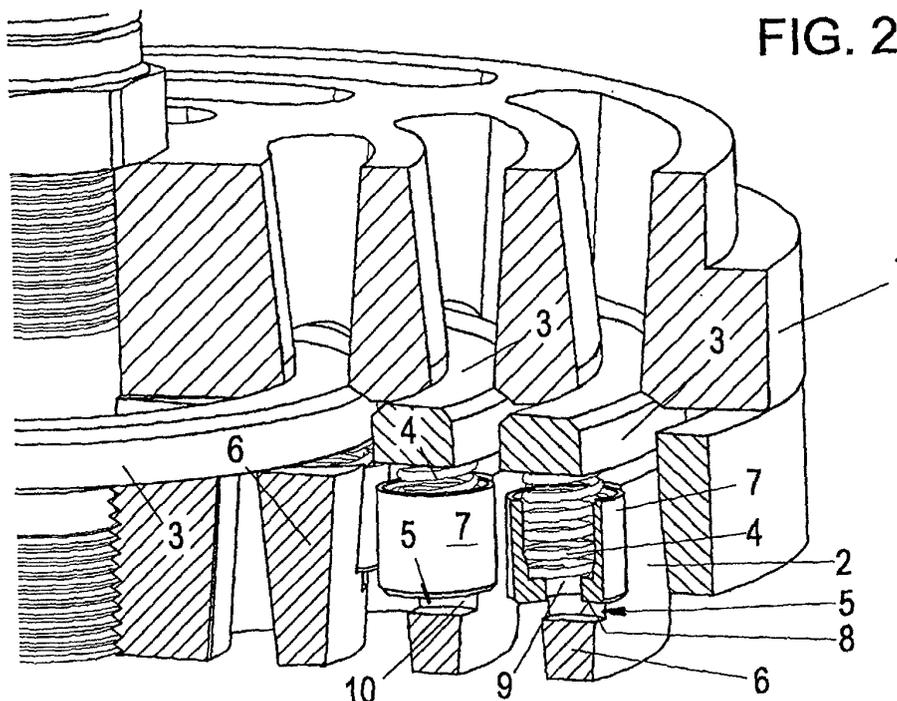


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0058

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 507 486 A (SCHWALLER, BERNARD L.) 21. April 1970 (1970-04-21) * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 6, Zeile 3 * * Abbildungen 2,3 *	1,3	F04B39/10
A	DE 202 609 C (AMTMANN, FRANZ) 6. Oktober 1908 (1908-10-06) * Seite 1, Zeile 43 - Seite 2, Zeile 21 * * Abbildungen 1,5 *	1,3	
A	US 2 703 583 A (SELIGMAN, ARTHUR) 8. März 1955 (1955-03-08) * Spalte 1, Zeile 69 - Spalte 2, Zeile 34 * Abbildungen 3,4 *	1	
A	US 4 350 179 A (BUNN, STUART E. ET AL) 21. September 1982 (1982-09-21) * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 50 * * Abbildungen 1-3 *	1	
A,D	US 3 536 094 A (MANLEY, FLAVIOUS E. JR) 27. Oktober 1970 (1970-10-27) * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 75 * * Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	6. Oktober 2003	Gnüchtel, F	
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	

EPC FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 02 45 0058

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.

06-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3507486	A	21-04-1970	KEINE	
DE 202609	C		KEINE	
US 2703583	A	08-03-1955	KEINE	
US 4350179	A	21-09-1982	US 4398559 A	16-08-1983
US 3536094	A	27-10-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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