

(19)



(11)

EP 1 939 451 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.10.2012 Patentblatt 2012/41

(51) Int Cl.:
F04B 39/10^(2006.01) F16K 15/08^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(21) Anmeldenummer: **07120308.7**

(22) Anmeldetag: **09.11.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
• **Spiegl, Bernhard**
1230, Wien (AT)
• **Testori, Markus**
2020, Hollabrunn (AT)
• **Steinrück, Peter**
4830, Hallstatt (AT)

(30) Priorität: **22.12.2006 AT 21262006**

(71) Anmelder: **Hoerbiger Kompressortechnik Holding GmbH**
1220 Wien (AT)

(74) Vertreter: **Weiss, Christian et al**
Pinter, Laminger & Weiss OG
Patentanwälte
Prinz-Eugen-Strasse 70
1040 Wien (AT)

(54) **Selbsttätiges Ringventil**

(57) Um bei einem selbsttätigen Ringventil mit Dicht- ringen 5 als Dichtelemente und einer Synchronplatte 7 zur Synchronisation und Dämpfung der Ringöffnungsbe-

wegung den gegenseitigen Verschleiß von Dichtringen 5 und der Synchronplatte 7 zu verhindern, wird zwischen den Dichtringen 5 und der Synchronplatte 7 eine metal- lische Trennplatte 6 angeordnet.

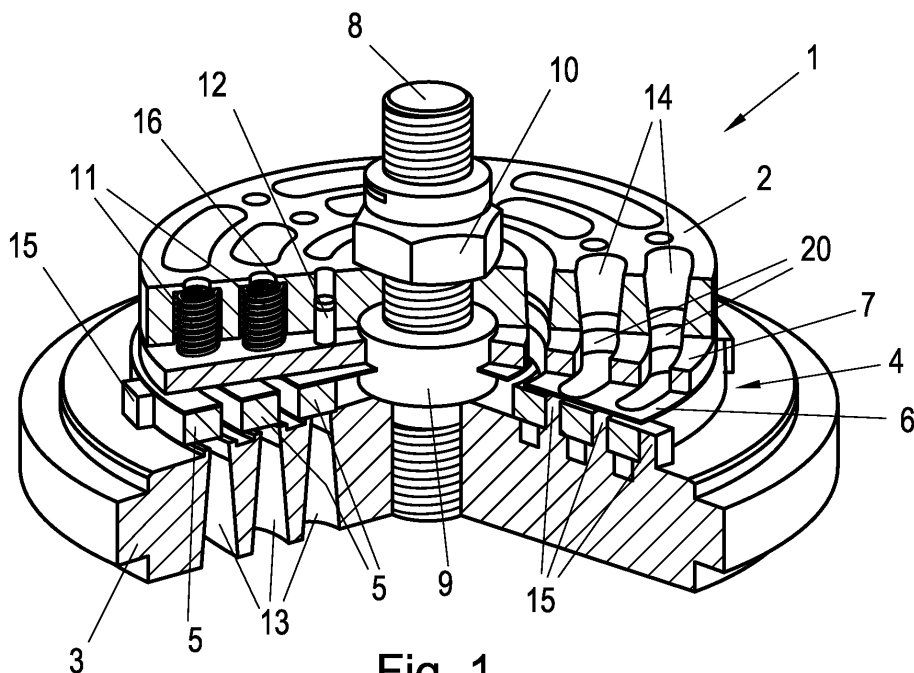


Fig. 1

EP 1 939 451 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 12 0308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 345 245 A2 (HOERBIGER VENTILWERKE AG [AT]) 6. Dezember 1989 (1989-12-06) * Zusammenfassung *; Abbildungen * * Spalte 5, Zeile 15 - Spalte 6, Zeile 20; Ansprüche *	1-9	INV. F04B39/10 F16K15/08
X	----- US 3 369 563 A (ALOIS DEMINGER) 20. Februar 1968 (1968-02-20)	1	
A	* Spalte 2, Zeilen 14-35; Abbildung 3 *	2-9	
A	----- US 5 036 880 A (SAFFORD GEORGE J [US] ET AL) 6. August 1991 (1991-08-06) * Zusammenfassung *; Abbildungen 1-3 * * Spalte 6, Zeile 8 - Spalte 7, Zeile 17; Anspruch 5 *	1-9	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F16K F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. August 2012	Prüfer Pinna, Stefano
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	

1
EPO FORM 1503 03/02 (P/04C03)

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

EP 07 12 0308

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

28-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0345245	A2	06-12-1989	AU 622183 B2 02-04-1992
			AU 3584889 A 07-12-1989
			CA 1333274 C 29-11-1994
			DE 58905877 D1 18-11-1993
			EP 0345245 A2 06-12-1989
			ES 2045561 T3 16-01-1994
			IN 170938 A1 20-06-1992
			JP 2049979 A 20-02-1990
			JP 2591824 B2 19-03-1997
			US 4924906 A 15-05-1990

US 3369563	A	20-02-1968	KEINE

US 5036880	A	06-08-1991	KEINE

EPO FORM P0461

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