



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2012 Patentblatt 2012/43

(51) Int Cl.:
F04C 2/12 (2006.01) F04C 2/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.11.2007 Patentblatt 2007/46

(21) Anmeldenummer: **07009193.9**

(22) Anmeldetag: **08.05.2007**

(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

(71) Anmelder: **Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH**
49632 Essen (DE)

(72) Erfinder: **Vogelsang, Hugo**
49624 Bunnen/Löningen (DE)

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner**
Johannes-Brahms-Platz 1
20355 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **11.05.2006 DE 202006007501 U**

(54) **Drehkolbenpumpe**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Drehkolbenpumpe mit einem oder mehreren rotierenden Kolben zur Förderung von im Wesentlichen flüssigen Medien. Eine

Oberflächenlage ist zumindest bereichsweise am Kolben als Kolbenspitze (10) aus einem Polymer, insbesondere einem Elastomer, befestigt. Die Kolbenspitze (10) ist abnehmbar am Grundkörper des Drehkolbens angebracht.

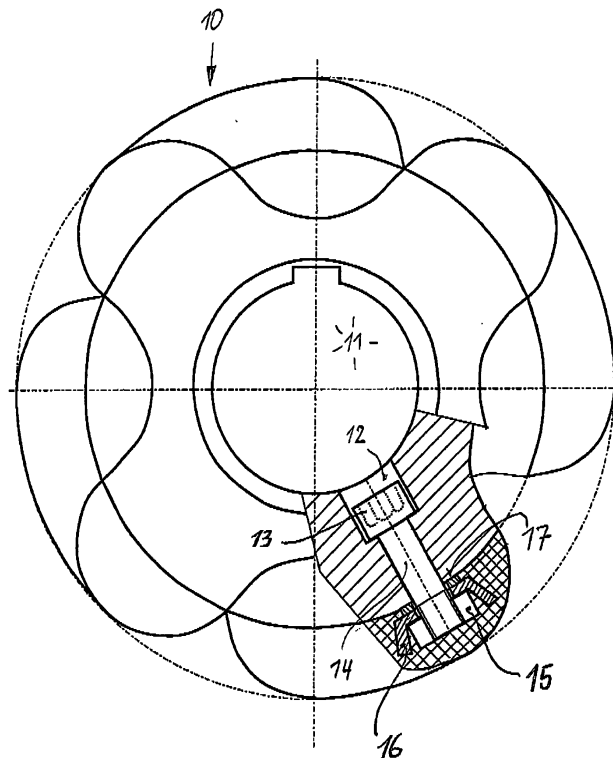


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 9193

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 56 661 A1 (EISENWERKE KAISERSLAUTERN GMBH) 31. Mai 1972 (1972-05-31) * das ganze Dokument *	1-5	INV. F04C2/12 F04C2/08
X	EP 0 599 333 A1 (BOERGER ALOIS [DE]) 1. Juni 1994 (1994-06-01) * das ganze Dokument *	1	
A		2,3	
X	DE 37 07 722 A1 (BOERGER ALOIS [DE]) 29. September 1988 (1988-09-29) * das ganze Dokument *	1	
A		3	
A,D	DE 43 13 457 C1 (BOERGER ALOIS [DE]) 11. Mai 1994 (1994-05-11) * das ganze Dokument *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C F01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. September 2012	Prüfer Sbresny, Heiko
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 : mündliche 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 03.82 (F04C03)

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

EP 07 00 9193

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.

13-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2056661 A1	31-05-1972	DE 2056661 A1	31-05-1972
		FR 2113675 A6	23-06-1972
EP 0599333 A1	01-06-1994	DE 9216170 U1	14-01-1993
		EP 0599333 A1	01-06-1994
		JP 3363189 B2	08-01-2003
		JP 6257574 A	13-09-1994
DE 3707722 A1	29-09-1988	KEINE	
DE 4313457 C1	11-05-1994	DE 4313457 C1	11-05-1994
		JP 7071378 A	14-03-1995

EPO FORM P0461

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