



(11) **EP 1 898 096 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.04.2010 Patentblatt 2010/17**

(51) Int Cl.:  
**F04C 18/12<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.03.2008 Patentblatt 2008/11**

(21) Anmeldenummer: **07012326.0**

(22) Anmeldetag: **23.06.2007**

(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: **Langer, Gerd**  
**95448 Bayreuth (DE)**

(74) Vertreter: **Schneck, Herbert et al**  
**Rau, Schneck & Hübner**  
**Patentanwälte**  
**Königstrasse 2**  
**90402 Nürnberg (DE)**

(30) Priorität: **05.09.2006 DE 102006041633**

(71) Anmelder: **Herold & Co. GmbH**  
**95482 Gefrees (DE)**

(54) **Wälzkolbenpumpe**

(57) Bei einer Wälzkolbenpumpe ist zur Verbesserung der Pumpleistung und Erhöhung der Standfestigkeit

vorgesehen, dass die als Dichtlinien fungierenden Mantellinien sinusförmig ausgebildet sind.

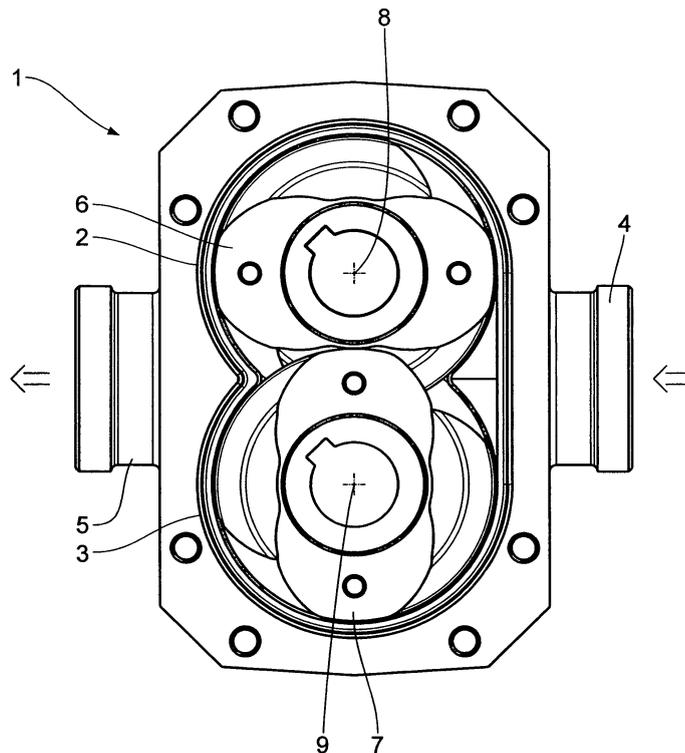


Fig. 1

**EP 1 898 096 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 2326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2005 017575 A1 (BOERGER GMBH [DE]) 16. März 2006 (2006-03-16)	1,3-5	INV. F04C18/12
Y	* Absätze [0014], [0033], [0041]; Abbildungen 1,3 *	2,6	
Y	----- DE 41 21 684 A1 (LANGER BSA MASCHF [DE] HEROLD & CO GMBH [DE]) 7. Januar 1993 (1993-01-07) * Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 46; Abbildungen 1,2 * * Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 12 *	2,6	
A,D	----- US 1 142 734 A (SIDWELL C.W.) 8. Juni 1915 (1915-06-08) * das ganze Dokument *	1-7	
A,D	----- GB 382 953 A (COMMERCIAL PATENTS INC) 10. November 1932 (1932-11-10) * das ganze Dokument *	1-7	
A	----- DE 43 30 085 A1 (HUGO VOGELSANG MASCHINENBAU GM [DE]) 9. März 1995 (1995-03-09) * das ganze Dokument *	1-7	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
			F01C F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. März 2010</b>	Prüfer <b>Descoubes, Pierre</b>
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	

1  
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 07 01 2326

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.

19-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005017575 A1	16-03-2006	AT 419464 T	15-01-2009
		EP 1797327 A1	20-06-2007
		WO 2006015766 A1	16-02-2006
		US 2009123319 A1	14-05-2009
-----			
DE 4121684 A1	07-01-1993	KEINE	
-----			
US 1142734 A		KEINE	
-----			
GB 382953 A	10-11-1932	KEINE	
-----			
DE 4330085 A1	09-03-1995	KEINE	
-----			

EPO FORM P0461

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