



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2008 Patentblatt 2008/28

(51) Int Cl.:
F04C 14/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(21) Anmeldenummer: **06115763.2**

(22) Anmeldetag: **21.06.2006**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **ZF-Lenksysteme GmbH**
73527 Schwäbisch Gmünd (DE)

(72) Erfinder: **Draskovits, Günter**
73529 Schwäbisch Gmünd (DE)

(30) Priorität: **16.07.2005 DE 102005033293**

(54) **Verdrängerpumpe mit variablem Fördervolumen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Verdrängerpumpe mit variablem Fördervolumen, insbesondere eine einhubige Flügelzellenpumpe zur Erzeugung eines Druckmittels zu einem Verbraucher, mit einem von einer Wandung (22) umgebenen und freigängig gehaltenen Kur-

venring (6). Zur Veränderung des Fördervolumens ist der Kurvenring (6) zu einem Rotor (4) verschiebbar. Zur Beeinflussung der Position des Kurvenrings (6) ist ein Federelement (18) vorgesehen, welches in einer Vertiefung (17) der Wandung (22) angeordnet ist.

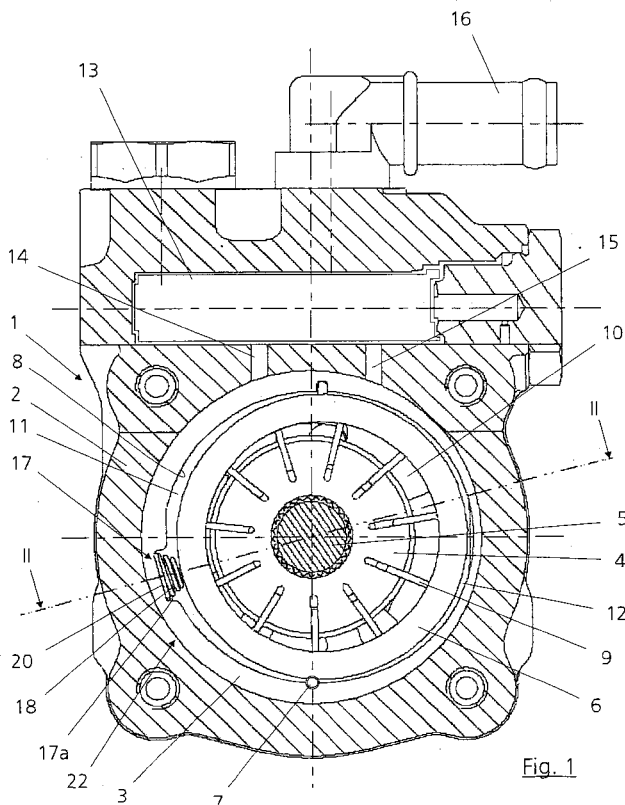


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 5763

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 635 551 A (DE LANCEY WARREN H) 21. April 1953 (1953-04-21)	1-13,15	INV. F04C14/22
Y	* Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 21; Abbildung 1 *	14	
X	US 2 678 607 A (HUFFERD GEORGE H ET AL) 18. Mai 1954 (1954-05-18)	1-13,15	
Y	* Spalte 12, Zeile 28 - Zeile 36; Abbildungen 9,11 *	14	
X	US 2 651 994 A (DE LANCEY WARREN H ET AL) 15. September 1953 (1953-09-15)	1-13,15	
X	US 2 637 275 A (MCFARLAND FOREST R) 5. Mai 1953 (1953-05-05)	1-13,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 5; Abbildungen 1,3 *		
	* Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 42 *		
A	DE 513 440 C (KARL STRECKERT DIPL ING) 27. November 1930 (1930-11-27)	1-15	F04C
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2008	Prüfer Descoubes, Pierre
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 82 (P04C03)

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

EP 06 11 5763

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.

28-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2635551	A	21-04-1953	KEINE	
US 2678607	A	18-05-1954	KEINE	
US 2651994	A	15-09-1953	KEINE	
US 2637275	A	05-05-1953	KEINE	
DE 513440	C	27-11-1930	KEINE	

EPO FORM P0461

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