

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 760 317 A3

(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

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

(71) Anmelder: **ZF-Lenksysteme GmbH
73527 Schwäbisch Gmünd (DE)**
(72) Erfinder: **Draskovits, Günter
73529 Schwäbisch Gmünd (DE)**

(54) Verdrängerpumpe mit variablem Fördervolumen

(57) Die Erfindung betrifft eine Verdrängerpumpe mit variablem Fördervolumen, insbesondere eine einhubige Flügelzellenpumpe zur Erzeugung eines Druckmittelstroms 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.

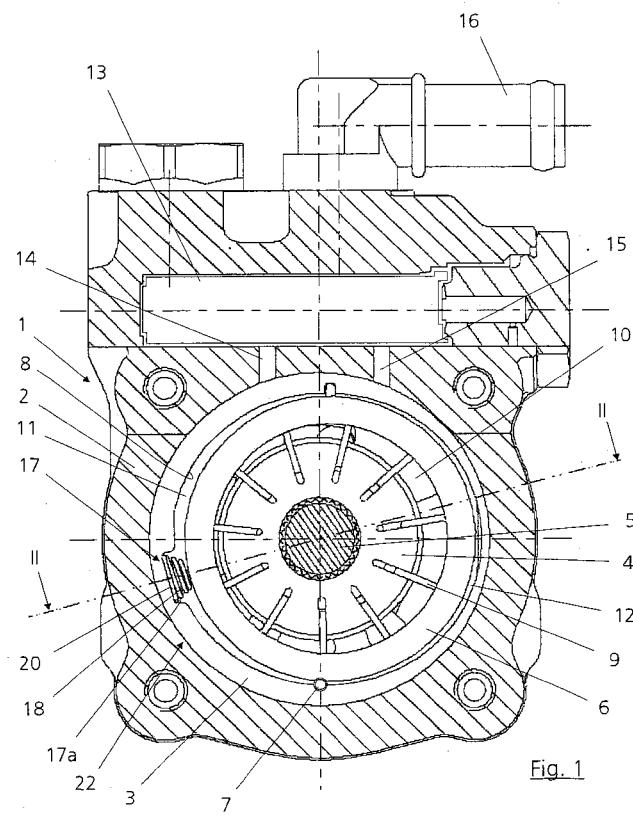


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 11 5763

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 (HUFFORD 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	
	* Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 20; Abbildung 1 *		

X	US 2 637 275 A (MCFARLAND FOREST R) 5. Mai 1953 (1953-05-05)	1-13,15	
	* 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	* das ganze Dokument *		F04C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	28. Mai 2008	Descoubes, Pierre
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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	