



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 810 372 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.07.1999 Patentblatt 1999/27

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F04C 2/356**, F04C 15/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
03.12.1997 Patentblatt 1997/49

(21) Anmeldenummer: **97108653.3**

(22) Anmeldetag: **29.05.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

(30) Priorität: **30.05.1996 DE 19623243**

(71) Anmelder:  
**LuK Fahrzeug-Hydraulik GmbH & Co. KG**  
**61352 Bad Homburg (DE)**

(72) Erfinder:  
**Nied-Menninger, Thomas, Dr.**  
**61250 Usingen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Gleiss, Alf-Olav, Dr.jur. Dipl.-Ing. et al**  
**Gleiss & Grosse**  
**Patentanwaltskanzlei**  
**Maybachstrasse 6A**  
**70469 Stuttgart (DE)**

(54) **Sperrflügelpumpe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Sperrflügelpumpe, mit einem einen Rotor aufnehmenden Gehäuse, in dessen Wandung mindestens eine einen Sperrflügel aufnehmende Nut eingebracht ist, der durch eine Feder gegen die durch Trennbereiche voneinander getrennte Steuerflächen aufweisende Umfangsfläche des Rotors angedrückt wird und der durch eine Drehbewegung des Rotors Räume mit variablen Volumina voneinander abgrenzt, wobei ein in Drehrichtung vor dem Sperrflügel liegender Raum mit einem Druckauslaß und ein in Drehrichtung nach dem Sperrflügel liegender Raum mit einem Saugeinlaß verbunden ist.

Es ist vorgesehen, daß dem Saugeinlaß (44) eine Drosselstelle (61) und dem Druckauslaß (42) eine druckabhängige Schließ- bzw. Öffnungseinrichtung zugeordnet ist.

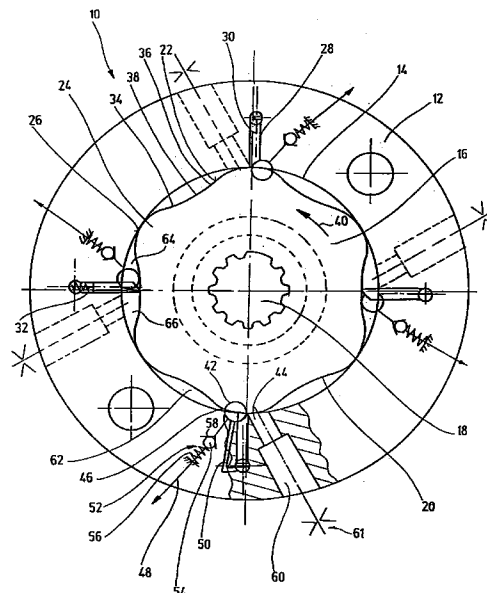


Fig. 1

EP 0 810 372 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 8653

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 2 492 687 A (DALL) 27. Dezember 1949 * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 41; Abbildungen 1,2 * * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 4; Abbildungen 3,4 *	1-9	F04C2/356 F04C15/04
Y	DE 35 06 629 A (BARMAG BARMER MASCINENFABRIK) 3. Oktober 1985 * Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 19 * * Seite 4, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 8; Abbildung 1 *	1-3,8,9	
Y	US 3 216 362 A (HEWKO) 9. November 1965 * Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 2, Zeile 13; Abbildung 1 *	4,5,7	
Y	DE 25 13 073 A (MURMANN) 7. Oktober 1976 * Seite 4, Zeile 10 - Seite 6, Zeile 21; Abbildungen *	6,7,9	
A	DE 30 05 656 A (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) 20. August 1981 * Seite 2, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 12 * * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 11; Abbildungen *	1,2,4,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. Mai 1999</b>	Prüfer <b>Kapoulas, T</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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 97 10 8653

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.

18-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2492687 A	27-12-1949	KEINE	
DE 3506629 A	03-10-1985	DE 3448252 C	08-10-1992
US 3216362 A	09-11-1965	KEINE	
DE 2513073 A	07-10-1976	KEINE	
DE 3005656 A	20-08-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

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