



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 810 373 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.07.1999 Patentblatt 1999/27**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.12.1997 Patentblatt 1997/49**

(21) Anmeldenummer: **97108655.8**

(22) Anmeldetag: **29.05.1997**

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

(30) Priorität: **30.05.1996 DE 19623242**

(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 jeweils einen Sperrflügel aufnehmende Nuten eingebracht sind, die durch eine Feder gegen eine durch Trennbereiche voneinander getrennte Steuerflächen aufweisende Umfangsfläche des Rotors angedrückt werden.

Es ist vorgesehen, daß wenigstens vier Sperrflügel (30) und über die Umfangsfläche (20) des Rotors (16) eine ein Vielfaches von 2 betragende Anzahl von Steuerflächen (22) vorgesehen sind, wobei jeweils zwei Steuerflächen (22) gegenüberliegend angeordnet und identisch ausgebildet sind und die Anzahl der Steuerflächen (22) größer ist als die Anzahl der Sperrflügel (30).

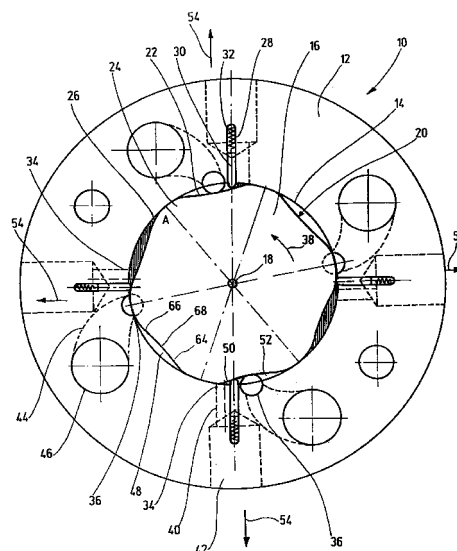


Fig. 1

EP 0 810 373 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 8655

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
X A	US 2 786 421 A (PRENDERGAST) 26. März 1957  * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 24 * * Spalte 1, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 3; Abbildungen *  ---	1-8 9	F04C2/356
X A	FR 2 247 124 A (RINEER HYDRAULICS) 2. Mai 1975  * Seite 2, Zeile 35 - Seite 5, Zeile 23; Abbildungen *  -----	1-6 9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)
			F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. Mai 1999</b>	Prüfer <b>Kapoulas, T</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 97 10 8655

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.

17-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2786421	A	26-03-1957	KEINE	
FR 2247124	A	02-05-1975	KEINE	

EPO FORM P0461

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