



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 172 553 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.12.2003 Patentblatt 2003/49**

(51) Int Cl.7: **F04B 1/12, F04B 1/28,**  
**F04B 1/20, F04B 9/117,**  
**F15B 3/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.01.2002 Patentblatt 2002/03**

(21) Anmeldenummer: **01115826.8**

(22) Anmeldetag: **28.06.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **13.07.2000 DE 10034239**

(71) Anmelder: **Bosch Rexroth AG**  
**97816 Lohr am Main (DE)**  
Benannte Vertragsstaaten:  
**DE GB IT NL**

(72) Erfinder: **Schäffer, Rudolf**  
**97828 Marktheidenfeld (DE)**

(74) Vertreter: **Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss,**  
**Kaiser, Polte, Partnerschaft**  
**Patent- und Rechtsanwaltskanzlei**  
**Bavariaring 10**  
**80336 München (DE)**

### (54) Hydrotransformator

(57) Offenbart ist ein Hydrotransformator mit einem Rotor, in dem eine Vielzahl von Verdrängern geführt ist. Die die Verdränger aufnehmenden Verdrängerräume sind über eine Steuereinrichtung mit zumindest drei Steuerfenstern mit einem Arbeitsanschluß, einem Ver-

sorgungsanschluß oder einem Tankanschluß verbindbar. Die Steuereinheit hat einen Steuerkörper, in dem zumindest zwei der Steuerfenster radial versetzt zu den Verdrängerräumen ausgebildet sind.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 5826

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A,D	WO 97 31185 A (ACHTEN PETER AUGUSTINUS JOHANN ;INNAS FREE PISTON BV (NL)) 28. August 1997 (1997-08-28) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 30 * ---	1-10	F04B1/12 F04B1/28 F04B1/20 F04B9/117 F15B3/00						
A	US 6 038 958 A (RAAB FRANCIS J) 21. März 2000 (2000-03-21) * Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 67 * ---	1							
A	US 4 714 411 A (SEARLE ROBIN H J) 22. Dezember 1987 (1987-12-22) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 54 *	1							
A	US 2 568 262 A (TUCKER WARREN R) 18. September 1951 (1951-09-18) * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 54 *	1							
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)						
			F04B						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>9. Oktober 2003</td> <td>Fistas, N</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	9. Oktober 2003	Fistas, N
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	9. Oktober 2003	Fistas, N							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 01 11 5826

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

09-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9731185	A	28-08-1997	NL	1002430 C2		26-08-1997
			AT	218192 T		15-06-2002
			DE	69712870 D1		04-07-2002
			DE	69712870 T2		12-12-2002
			EP	0882181 A1		09-12-1998
			ES	2175344 T3		16-11-2002
			JP	2000504809 T		18-04-2000
			WO	9731185 A1		28-08-1997
			US	6116138 A		12-09-2000
			US	6575076 B1		10-06-2003
<hr/>						
US 6038958	A	21-03-2000	EP	1068450 A1		17-01-2001
			JP	2002510773 T		09-04-2002
			WO	9951881 A1		14-10-1999
<hr/>						
US 4714411	A	22-12-1987	DE	3620736 A1		15-01-1987
			GB	2177460 A ,B		21-01-1987
<hr/>						
US 2568262	A	18-09-1951	BE	469931 A		
<hr/>						