

(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.

EP 1 172 553 A3



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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2003	Prüfer Fistas, N
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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
US 6038958 A	21-03-2000	EP 1068450 A1	17-01-2001
		JP 2002510773 T	09-04-2002
		WO 9951881 A1	14-10-1999
US 4714411 A	22-12-1987	DE 3620736 A1	15-01-1987
		GB 2177460 A ,B	21-01-1987
US 2568262 A	18-09-1951	BE 469931 A	

EPO FORM P0461

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