

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 178 209 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(51) Int Cl. 7: F04B 1/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.02.2002 Patentblatt 2002/06

(21) Anmeldenummer: 01110305.8

(22) Anmeldetag: 26.04.2001

(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: 07.07.2000 DE 10033285

(71) Anmelder: Bosch Rexroth AG
97816 Lohr am Main (DE)

(72) Erfinder: Dantlgraber, Jörg
97816 Lohr am Main (DE)

(54) Hydraulischer Transformator

(57) Bei einem Hydrotransformator in Schrägscheiben- oder Schrägachsen-Bauart mit einer zwischen Rotor und Gehäuse angeordneten Steuerscheibe, die gegenüber dem Gehäuse verdrehbar ist und deren Winkelstellung das Übersetzungsverhältnis des Hydrotransformators bestimmt, wirken auf die Steuerscheibe durch druckbeaufschlagte Dichtflächen hervorgerufenen Kräfte, die - entsprechend der konstruktiven Ausgestaltung des Hydromotors - Reibungsverluste zwis-

schen der Steuerscheibe und dem Rotor oder zwischen der Steuerscheibe und dem Gehäuse verursachen. Um die Reibung und die durch sie verursachten Verluste zu verringern, ist zwischen der Steuerscheibe und dem Gehäuse ein Wälzlagerring angeordnet, über das sich die Steuerscheibe an dem Gehäuse abstützt. Zur Vereinfachung der Lagerung der Steuerscheibe ist in einer Abschlußplatte des Gehäuses ein Rohr gehalten, das als Achse für die Steuerscheibe dient. Die Erfindung dient zur Verbesserung von Hydrotransformatoren.

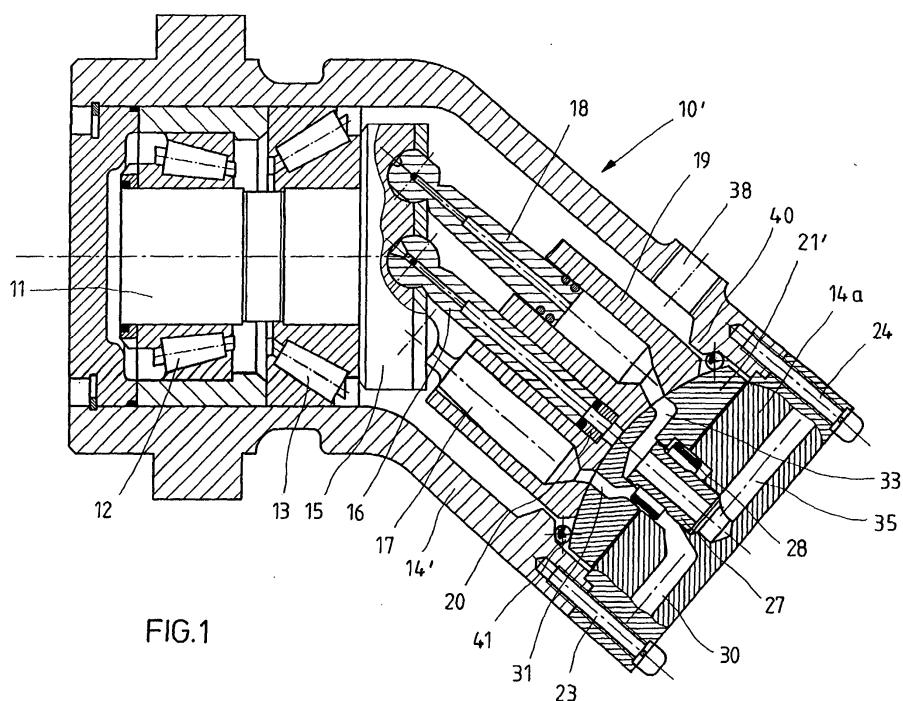


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0305

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D	WO 99 40318 A (ACHTEN PETER AUGUSTINUS JOHANN ;INNAS FREE PISTON BV (NL)) 12. August 1999 (1999-08-12) * Abbildung 1 * ---	1	F04B1/20
A	EP 0 491 078 A (STEWART ROBERT M ;STEWART CARLENE M (US)) 24. Juni 1992 (1992-06-24) * Zusammenfassung * ---	1	
A	FR 1 260 078 A (CT DE RECH S HYDRAULIQUES ET E) 5. Mai 1961 (1961-05-05) * Seite 1, linke Spalte, Absatz 1 - Absatz 4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	15. Juli 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 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 01 11 0305

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.

15-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9940318	A	12-08-1999	NL EP JP WO	1008256 C2 1055066 A1 2002502937 T 9940318 A1		11-08-1999 29-11-2000 29-01-2002 12-08-1999
EP 0491078	A	24-06-1992	US EP	5022310 A 0491078 A1		11-06-1991 24-06-1992
FR 1260078	A	05-05-1961		KEINE		