(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 107 254 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2013 Patentblatt 2013/01

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.10.2009 Patentblatt 2009/41

(21) Anmeldenummer: **09155990.6**

(22) Anmeldetag: **24.03.2009**

(51) Int Cl.:
F15B 15/12 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **31.03.2008 DE 102008016750**

(71) Anmelder: **ZF Friedrichshafen AG**
88038 Friedrichshafen (DE)

(72) Erfinder:
- **Beilner, Rainer**
  97422 Schweinfurt (DE)
- **Reuß, Matthias**
  97440 Werneck / Stettbach (DE)

(54) **Schwenkmotor**

(57) Schwenkmotor (1), umfassend einen mit einem Druckmittel gefüllten Zylinder (3) mit mindestens einer Rippe (13) an seiner Innenwandung, wobei innerhalb des Zylinders eine Motorwelle (5) mit mindestens einem Flügel (15) schwenkbar gelagert ist, wobei innerhalb von mindestens zwei Ringräumen (37,39) zwischen dem Zylinder (3) und der Motorwelle (5) eine druckvorspannbare Dichtungsanordnung (41,43) vorliegt, die zusammen mit Scheibendichtungen (31,33) innerhalb von Nuten in dem mindestens einen Flügel (15) und der mindestens einen Rippen (13) eine Arbeitskammer (17,19) abdichtet, welche von dem Zylinder (3) mit der Rippe (13) und der Motorwelle (5) und dem Flügel (15) zusammen mit endseitigen Deckeln (7,9) des Zylinders (3) gebildet wird, wobei die Ringräume (37,39) über einen Druckausgleichskanal (45) miteinander verbunden sind, und jede Scheibendichtung (31,33) innerhalb der Nuten in den Flügeln (15) und den Rippen (13) mit beiden Ringräumen (37,39) verbunden ist.

Fig. 1

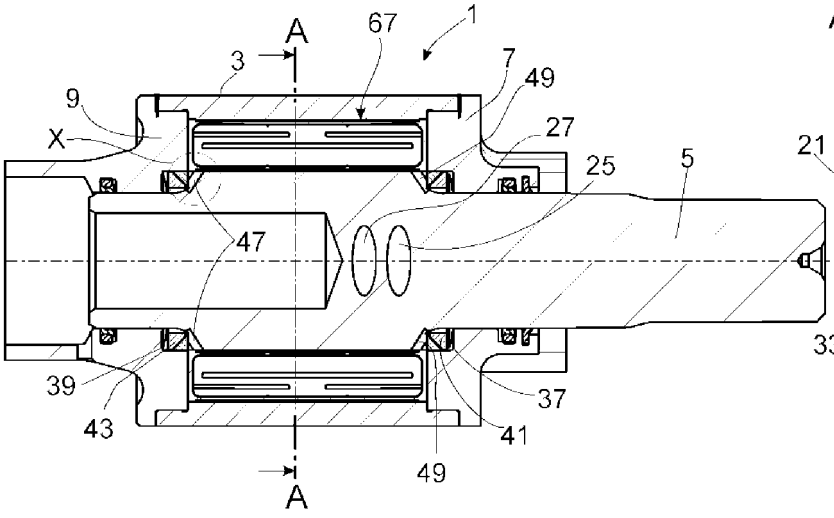
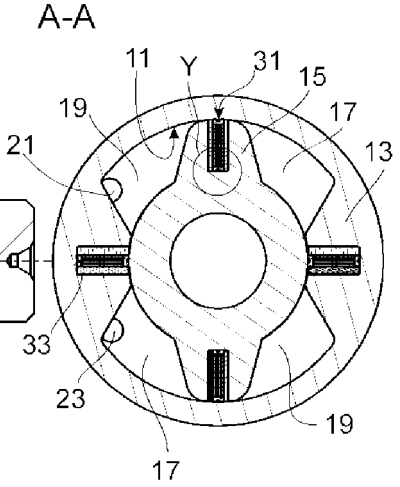


Fig. 2



EP 2 107 254 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 5990

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 10 2004 032747 A1 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]) 26. Januar 2006 (2006-01-26) * letzte Satz, Absatz 36 *	1-8	INV. F15B15/12
X	EP 1 437 296 A1 (JAPAN HAMWORTHY & CO LTD [JP]) 14. Juli 2004 (2004-07-14) * Absatz [0020] *	1	
X	DE 102 43 696 B3 (ZF SACHS AG [DE]) 11. März 2004 (2004-03-11) * Absätze [0005] - [0006] *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

F15B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	21. November 2012	Toffolo, Olivier

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 09 15 5990

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.

21-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004032747 A1	26-01-2006	AT 520883 T	15-09-2011
		DE 102004032747 A1	26-01-2006
		EP 1614905 A2	11-01-2006
EP 1437296 A1	14-07-2004	AT 501928 T	15-04-2011
		EP 1437296 A1	14-07-2004
		JP 3957577 B2	15-08-2007
		JP 2003161371 A	06-06-2003
		WO 03024787 A1	27-03-2003
DE 10243696 B3	11-03-2004	DE 10243696 B3	11-03-2004
		US 2004134345 A1	15-07-2004

EPO FORM P0461

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