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

(11) **EP 2 103 814 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2013 Patentblatt 2013/01

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.2009 Patentblatt 2009/39

(21) Anmeldenummer: **09003165.9**

(22) Anmeldetag: **05.03.2009**

(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: **20.03.2008 DE 202008003944 U**

(71) Anmelder: **FESTO AG & Co. KG**
73734 Esslingen (DE)

(72) Erfinder:
- **Thorwart, Gerhard**
  70794 Filderstadt (DE)
- **Menikheim, Frank**
  73732 Esslingen (DE)
- **Hübsch, Tobias**
  73779 Deizisau (DE)

(74) Vertreter: **Abel, Martin**
Patentanwälte
Magenbauer & Kollegen
Plochinger Strasse 109
73730 Esslingen (DE)

(54) **Fluidbetätigter Drehantrieb**

(57) Es handelt sich um einen fluidbetätigten Drehantrieb, dessen Gehäuse (2) sich aus wenigstens drei aneinander gereihten Gehäusekörpern (6) zusammensetzt, wobei benachbarte Gehäusekörper jeweils eine Gehäusekammer (16a, 16b) begrenzen, in der ein Schwenkkolben (3a, 3b) aufgenommen ist. Dieser Schwenkkolben (3a, 3b) unterteilt die zugeordnete Gehäusekammer (16a, 16b) in zwei Arbeitsräume, wobei die für die Erzeugung gleichgerichteter Drehmomentanteile zuständigen Arbeitsräume über interne Fluidkanäle (47) des Gehäuses (2) miteinander verbunden sind. Die Verbindung von Arbeitsräumen benachbarter Gehäusekammern (16a, 16b) erfolgt hierbei mittels Fluidkanalabschnitten (47b), die den zwischen benachbarten Gehäusekammern (16a, 16b) angeordneten Zwischenkörper (16c) des Gehäuses (2) durchsetzen.

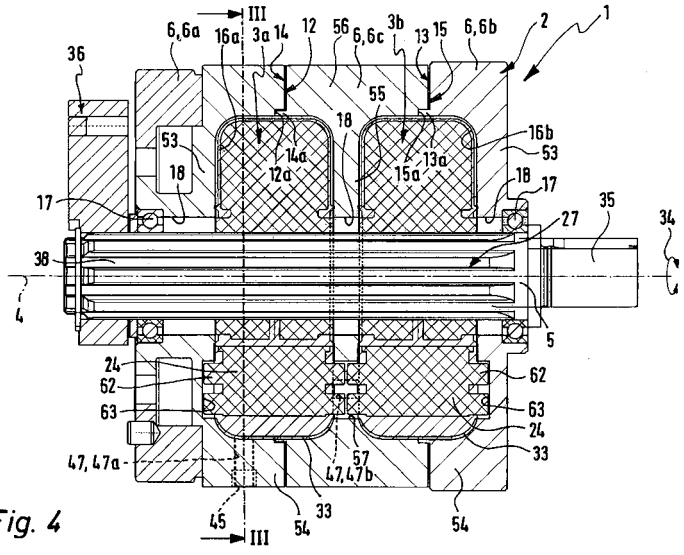


Fig. 4

EP 2 103 814 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 3165

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 93 20 601 U1 (FESTO KG, ESSLINGEN, DE) 13. Oktober 1994 (1994-10-13) * Seite 13, Absatz 3 *	1	INV. F15B15/12
A	DE 17 50 352 A1 (STEINBACH HERMANN) 21. Januar 1971 (1971-01-21) * Seite 7, letzter Absatz - Seite 8; Abbildungen 6,7 *	1	
A	FR 1 533 413 A (M. GEORGES JEAN MICOLON) 19. Juli 1968 (1968-07-19) * Seite 1, linke Spalte, letzte Zeile - Seite 1, rechte Spalte, Absatz 1 *	1	
A	DE 15 03 343 A1 (HAUSHERR & SOEHNE RUDOLF) 2. Juli 1970 (1970-07-02) * Seite 5, letzter Absatz *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	9. 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 00 3165

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.

09-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9320601 U1	13-10-1994	KEINE	
DE 1750352 A1	21-01-1971	KEINE	
FR 1533413 A	19-07-1968	KEINE	
DE 1503343 A1	02-07-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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