

(19)



(11)

EP 1 760 315 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2014 Patentblatt 2014/24

(51) Int Cl.:
F04C 2/10 (2006.01) **F04C 15/00** (2006.01)
F01C 19/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(21) Anmeldenummer: **06017387.9**

(22) Anmeldetag: **22.08.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Bosch Rexroth Aktiengesellschaft**
70184 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Knöll, Reiner**
97775 Burgsinn (DE)
• **Höhn, Frank**
63571 Gelnhausen (DE)

(30) Priorität: **01.09.2005 DE 102005041579**

(54) Innenzahnradpumpe mit Füllstück

(57) Die Erfindung betrifft eine Innenzahnradpumpe mit Hohlrad, Ritzel und Füllstück aus Dichtsegment und Segmentträger. Zwischen Dichtsegment und Segmentträger ist ein Druckraum ausgebildet. Zur Verringerung der Druckpulsationen am Füllstück wird neben einer

Steuernut, die sich zwischen dem Druckraum und einer zweiten Zahnücke im Hohlrad erstreckt, eine Zusatznut zwischen Druckraum und einer ersten Zahnücke im Hohlrad vorgesehen.

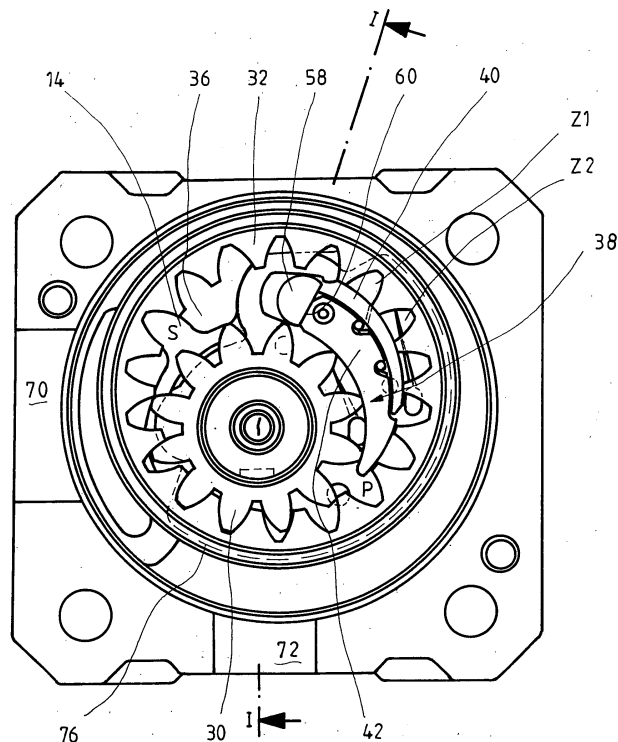


FIG. 2

EP 1 760 315 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 01 7387

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | DE 198 54 155 A1 (LUK GETRIEBE SYSTEME GMBH [DE] SCHAEFFLER TECHNOLOGIES GMBH [DE]) 10. Juni 1999 (1999-06-10) | 1,2,4-8 | INV. F04C2/10 F04C15/00 F01C19/00 |
| Y | * Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 11; Abbildung 3 * | 3 | |
| Y,D | DE 43 22 239 A1 (ECKERLE REXROTH GMBH CO KG [DE]) 19. Januar 1995 (1995-01-19) * Ansprüche 10-12; Abbildung 5 * | 3 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | F04C F01C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 30. April 2014 | Prüfer Grilli, Muzio |
| 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 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 | |

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 01 7387

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.

30-04-2014

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19854155 | A1 | 10-06-1999 | DE 19854155 A1 10-06-1999 |
| | | | IT MI982616 A1 03-06-1999 |
| | | | JP H11229802 A 24-08-1999 |
| | | | NL 1010707 A1 07-06-1999 |
| | | | NL 1010707 C2 28-12-2000 |
| | | | US 6183229 B1 06-02-2001 |
| ----- | | | |
| DE 4322239 | A1 | 19-01-1995 | KEINE |
| ----- | | | |

EPO FORM P0461

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