

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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)
F01C 19/00 (2006.01)

F04C 15/00 (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

(30) Priorität: 01.09.2005 DE 102005041579

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

(72) Erfinder:

- **Knöll, Reiner
97775 Burgsinn (DE)**
- **Höhn, Frank
63571 Gelnhausen (DE)**

(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 Zahnlücke im Hohlrad erstreckt, eine Zusatznut zwischen Druckraum und einer ersten Zahnlücke im Hohlrad vorgesehen.

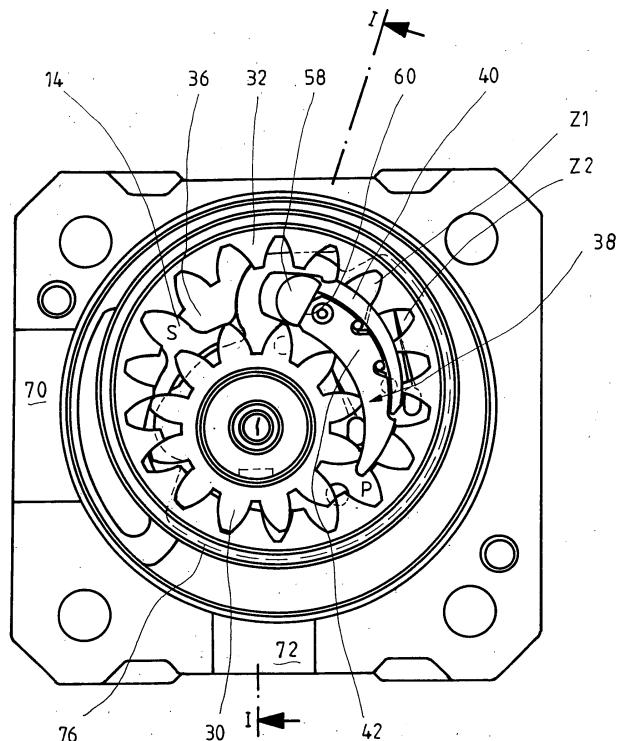


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 7387

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	DE 198 54 155 A1 (LUK GETRIEBE SYSTEME GMBH [DE] SCHAEFFLER TECHNOLOGIES GMBH [DE]) 10. Juni 1999 (1999-06-10) * Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 11; Abbildung 3 *	1,2,4-8	INV. F04C2/10 F04C15/00 F01C19/00
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
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>1</p>			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. April 2014	Prüfer Grilli, Muzio
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p>	
<p>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</p>			

**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	
<hr/>						
DE 4322239	A1	19-01-1995	KEINE			
<hr/>						

EPO FORM P0461

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