



(11)

EP 3 572 669 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.12.2019 Patentblatt 2019/51**

(51) Int Cl.:

F04C 2/10 (2006.01)

F04C 2/08 (2006.01)

F04B 23/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.11.2019 Patentblatt 2019/48**

(21) Anmeldenummer: **19174597.5**

(22) Anmeldetag: **15.05.2019**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**KH MA MD TN**

(30) Priorität: **23.05.2018 DE 102018208068**

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

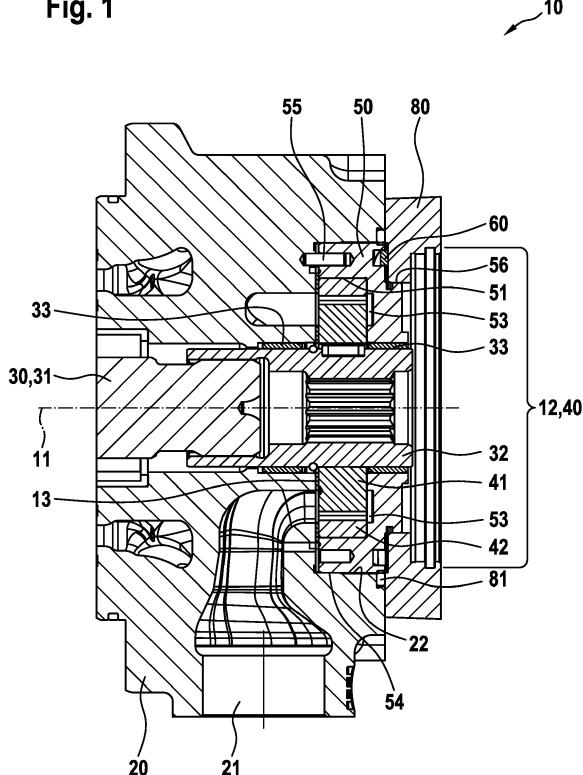
(72) Erfinder: **Sauter, Michael**  
**89346 Bibertal (DE)**

(74) Vertreter: Maiß, Harald  
Bosch Rexroth AG  
Patentabteilung  
Postfach 11 64  
97419 Schweinfurt (DE)

## (54) ANSCHLUSSBAUGRUPPE MIT SPEISEPUMPE UND ELASTISCHEM ELEMENT

(57) Die Anmeldung betrifft eine Anschlussbaugruppe (10) zur Verwendung in einer Axialkolbenmaschine, wobei die Anschlussbaugruppe (10) eine Speisepumpe (40) und einen Grundkörper (20) aufweist, wobei der Grundkörper (20) mit wenigstens einem Fluidanschluss (21) versehen ist, wobei die Speisepumpe (40) als Innenzahnradpumpe oder als Flügelzellenpumpe ausgebildet ist, wobei eine Pumpenbaugruppe (12) eine ebene Dichtfläche definiert, welche zumindest mittelbar am Grundkörper (20) anliegt, wobei der Grundkörper (20) eine zweite Ausnehmung (22) aufweist, in welcher die Pumpenbaugruppe (12) zumindest abschnittsweise aufgenommen ist, wobei ein gesonderter Deckel (80) vorgesehen ist, welcher die zweite Ausnehmung (22) und die Pumpenbaugruppe (12) jeweils zumindest abschnittsweise überdeckt, wobei er am Grundkörper (20) anliegt. Zwischen dem Deckel (80) und dem Aufnahmeteil (50) ist ein elastisches Element (60) unter Vorspannung derart eingebaut, dass eine entsprechende Vorspannkraft über die Dichtfläche (13) zumindest mittelbar am Grundkörper (20) abgestützt ist.

**Fig. 1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 19 17 4597

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10	<p>Y,D DE 10 2007 011644 B4 (ROBERT BOSCH GMBH [DE]) 14. Januar 2016 (2016-01-14)            A * Abbildung 2 *            * Absatz [0029] - Absatz [0040] *</p> <p>-----</p> <p>Y DE 41 02 162 A1 (ROBERT BOSCH GMBH [DE]) 30. Juli 1992 (1992-07-30)            * Abbildungen 2, 3 *            * Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 7 *</p> <p>-----</p> <p>A US 2006/051229 A1 (SAUER-DANFOS INC. [US]) 9. März 2006 (2006-03-09)            * Abbildung 1 *            * Absatz [0020] - Absatz [0025] *</p> <p>-----</p> <p>A DE 199 13 774 A1 (ROBERT BOSCH GMBH [DE]) 5. Oktober 2000 (2000-10-05)            * das ganze Dokument *</p> <p>-----</p>	1-8,12  9-11  1-8,12  1-12  1-12	INV. F04C2/10 F04C2/08 F04B23/10 F04B23/12						
15									
20									
25									
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)						
35			F04B F04C						
40									
45									
50	<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>11. November 2019</td> <td>Gnüchtel, Frank</td> </tr> </table>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	11. November 2019	Gnüchtel, Frank		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	11. November 2019	Gnüchtel, Frank							
55	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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>	<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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>							

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

EP 19 17 4597

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

11-11-2019

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102007011644 B4	14-01-2016	KEINE	
15	DE 4102162 A1	30-07-1992	DE 4102162 A1 JP H04321784 A	30-07-1992 11-11-1992
	US 2006051229 A1	09-03-2006	KEINE	
20	DE 19913774 A1	05-10-2000	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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