



(11) EP 2 078 860 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.05.2014 Patentblatt 2014/22

(51) Int Cl.:  
**F04C 2/10 (2006.01)** **F01C 21/10 (2006.01)**  
**F04C 2/08 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.07.2009 Patentblatt 2009/29

(21) Anmeldenummer: 08105827.3

(22) Anmeldetag: 19.11.2008

(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 MT NL NO PL PT**  
**RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: 10.01.2008 DE 102008003843

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

(72) Erfinder:  

- **Siegel, Heinz**  
**70435 Stuttgart (DE)**
- **Arnold, Juergen**  
**71691 Freiberg (DE)**

### (54) Förderaggregat

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Förderaggregat, insbesondere eine Innenzahnradpumpe (10), mit einem Hohlrad (14) und einem Zahnrad (16). Das Hohlrad (14) und das Zahnrad (16) kämmen miteinander, wobei das Zahnrad (16) an einer Antriebswelle (15) aufgenommen ist, die in einer Exzentrizität (37) zur Achse des Hohl-

rades (14) verläuft. Sowohl das Hohlrad (14) als auch das Zahnrad (16) sind in einem Gehäuse (11) aufgenommen. Das Gehäuse (11) ist zweiteilig ausgebildet und umfasst ein spielfrei in einem Trägergehäuse (12) gelagertes Pumpengehäuse (13).

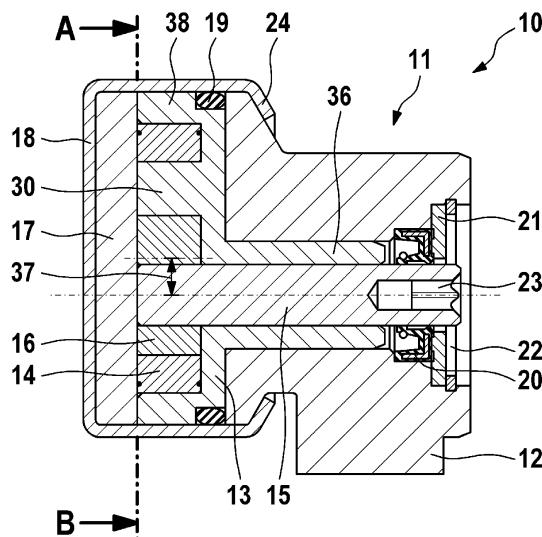


FIG. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 5827

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 102 45 814 B3 (SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]) 12. Februar 2004 (2004-02-12) * Anspruch 1 *	1-11	INV. F04C2/10 F01C21/10 F04C2/08
A	EP 0 115 559 A1 (SPECHT VICTOR JOSEPH) 15. August 1984 (1984-08-15) * Seite 10, Zeilen 1-15; Abbildung 2 *	1	
A	EP 1 600 635 A2 (HITACHI LTD [JP]) 30. November 2005 (2005-11-30) * Sätze 43-48, Absatz 22 *	11	
A	EP 1 193 395 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 3. April 2002 (2002-04-03) * Absätze [0006] - [0007] *	9,10	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
F01C F04C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 14. 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 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			

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

EP 08 10 5827

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.

14-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10245814	B3	12-02-2004	AT DE EP ES	517261 T 10245814 B3 1406015 A1 2369901 T3		15-08-2011 12-02-2004 07-04-2004 09-12-2011
EP 0115559	A1	15-08-1984	CA EP JP US	1220084 A1 0115559 A1 S59134392 A 4492539 A		07-04-1987 15-08-1984 02-08-1984 08-01-1985
EP 1600635	A2	30-11-2005	CN EP JP JP KR TW US	1702327 A 1600635 A2 4272112 B2 2005337084 A 20060046162 A I277693 B 2005265860 A1		30-11-2005 30-11-2005 03-06-2009 08-12-2005 17-05-2006 01-04-2007 01-12-2005
EP 1193395	A2	03-04-2002	DE EP JP JP US	10047738 A1 1193395 A2 4843168 B2 2002155872 A 2002110468 A1		11-04-2002 03-04-2002 21-12-2011 31-05-2002 15-08-2002