

(19)



(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**

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

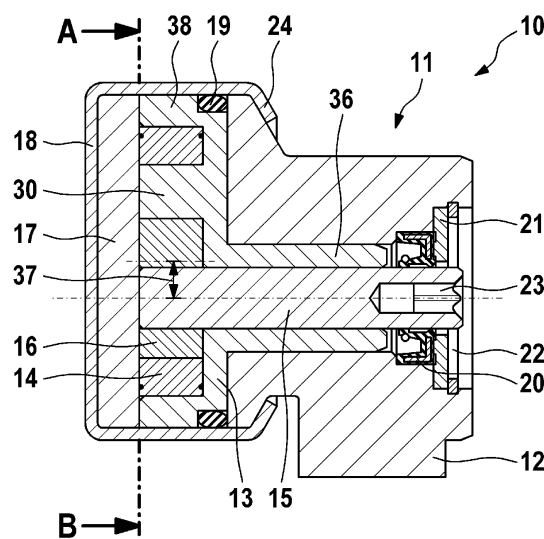
(72) Erfinder:  
• **Siegel, Heinz**  
**70435 Stuttgart (DE)**  
• **Arnold, Juergen**  
**71691 Freiberg (DE)**

(30) Priorität: **10.01.2008 DE 102008003843**

### (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**

**EP 2 078 860 A3**



## 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			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. April 2014</b>	Prüfer <b>Grilli, Muzio</b>
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 (F04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10245814 B3	12-02-2004	AT 517261 T	15-08-2011
		DE 10245814 B3	12-02-2004
		EP 1406015 A1	07-04-2004
		ES 2369901 T3	09-12-2011
-----			
EP 0115559 A1	15-08-1984	CA 1220084 A1	07-04-1987
		EP 0115559 A1	15-08-1984
		JP S59134392 A	02-08-1984
		US 4492539 A	08-01-1985
-----			
EP 1600635 A2	30-11-2005	CN 1702327 A	30-11-2005
		EP 1600635 A2	30-11-2005
		JP 4272112 B2	03-06-2009
		JP 2005337084 A	08-12-2005
		KR 20060046162 A	17-05-2006
		TW 1277693 B	01-04-2007
		US 2005265860 A1	01-12-2005
-----			
EP 1193395 A2	03-04-2002	DE 10047738 A1	11-04-2002
		EP 1193395 A2	03-04-2002
		JP 4843168 B2	21-12-2011
		JP 2002155872 A	31-05-2002
		US 2002110468 A1	15-08-2002
-----			

EPO FORM P0481

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