

(19)



(11)

EP 2 778 424 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(51) Int Cl.:  
**F04D 13/06** (2006.01)      **F04D 29/62** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.09.2014 Patentblatt 2014/38

(21) Anmeldenummer: 14000461.5

(22) Anmeldetag: 10.02.2014

(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**

(30) Priorität: 14.03.2013 DE 102013004336

(71) Anmelder: **WILO SE**  
**44263 Dortmund (DE)**

(72) Erfinder:  
• Strelow, Günter  
44801 Bochum (DE)  
• Eichmann, Andreas  
44149 Dortmund (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz Hannig Borkowski Wißgott**  
**Patent- und Rechtsanwaltskanzlei**  
**Schumannstrasse 97-99**  
**40237 Düsseldorf (DE)**

### (54) Pumpenaggregat

(57) Die Erfindung betrifft ein Pumpenaggregat mit einer Pumpeneinheit und einem diese antreibenden Elektromotor, dieser umfassend einen Stator (2) und einen in einem Rotorraum (10) drehenden Rotor, wobei

der Stator (2) vom Rotorraum (10) durch ein Spaltrohr (1) getrennt ist, und zwischen dem Spaltrohr (1) und dem Stator (2) eine Kreiskeilverbindung (3, 4) besteht, mittels der sich das Spaltrohr (1) an dem Stator (2) abstützt.

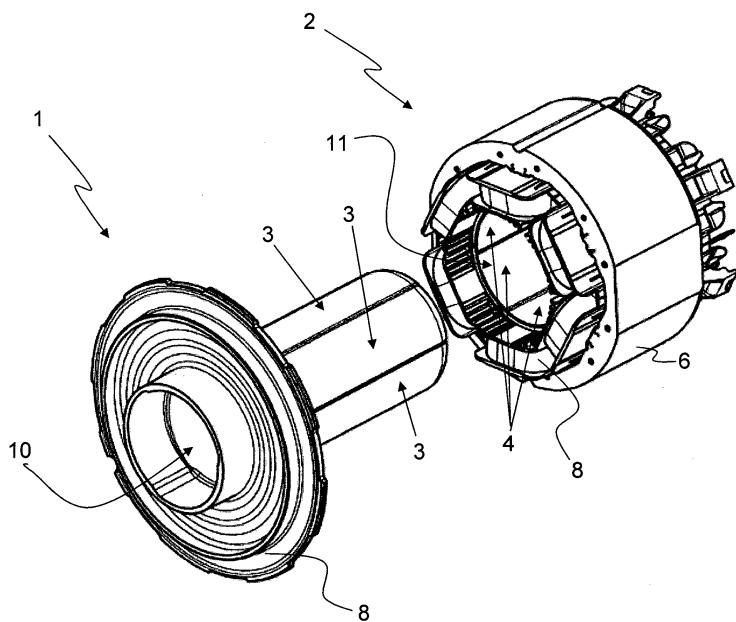


Fig. 3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 00 0461

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2011 014088 A1 (WILO SE [DE]) 20. September 2012 (2012-09-20) * das ganze Dokument * * Anspruch 1 * * Abbildung 1 * -----	1-9	INV. F04D13/06 F04D29/62
A	DE 10 2008 047017 A1 (SCHAEFFLER KG [DE]) 18. März 2010 (2010-03-18) * das ganze Dokument * -----	1	
A	DE 100 28 011 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 30. August 2001 (2001-08-30) * das ganze Dokument * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
F04D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	21. November 2014	Ingelbrecht, Peter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

5  
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 14 00 0461

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

10  
21-11-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102011014088 A1	20-09-2012	CN 103222158 A DE 102011014088 A1 EP 2612423 A2 WO 2012123049 A2	24-07-2013 20-09-2012 10-07-2013 20-09-2012
DE 102008047017 A1	18-03-2010	KEINE	
DE 10028011 A1	30-08-2001	KEINE	

15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55

EPO FORM P0481

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