

(19)



(11)

EP 2 960 511 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.2016 Patentblatt 2016/07

(51) Int Cl.:
F04C 2/344^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.2015 Patentblatt 2015/53

(21) Anmeldenummer: **15170069.7**

(22) Anmeldetag: **01.06.2015**

(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:
MA

(71) Anmelder: **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
73433 Aalen-Wasseraffingen (DE)

(72) Erfinder: **Ahmeti, Emin**
88400 Biberach (DE)

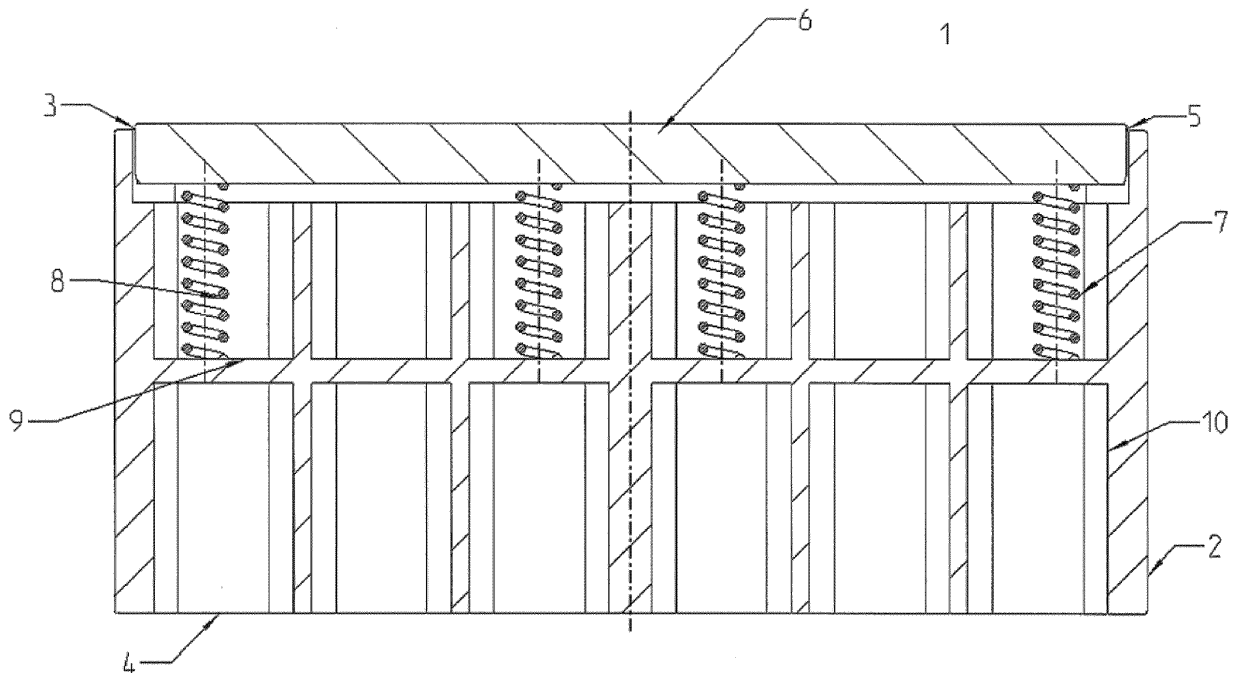
(74) Vertreter: **Schwabe - Sandmair - Marx Patentanwälte**
Stuntzstraße 16
81677 München (DE)

(30) Priorität: **02.06.2014 DE 102014107735**

(54) **FLÜGEL MIT AXIALER ABDICHTUNG**

(57) Flügel (1) für eine Flügelzellenpumpe, insbesondere eine Vakuumpumpe, mit einem Flügelkörper (2), wobei der Flügelkörper (2) an wenigstens einer Stirnseite (3, 4), die einem Deckel oder Boden eines Pum-

penraums der Flügelzellenpumpe zugewandt ist, eine Öffnung (5) aufweist und einem Einsatz (6), der in der Öffnung (5) angeordnet und axial beweglich in der Öffnung (5) geführt ist.



Figur 1

EP 2 960 511 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 17 0069

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2009/053012 A2 (VHIT S P A SOCIETA UNIPERSONAL [IT]; CAEDDU LEONARDO [IT]) 30. April 2009 (2009-04-30) * Seite 7, Zeile 4 - Seite 8, Zeile 5 * * Abbildungen 3a-3d *	1-6,10, 11,13-16	INV. F04C2/344
X	WO 2007/081071 A1 (MAENG HYUK-JAE [KR]) 19. Juli 2007 (2007-07-19) * Absätze [0027] - [0036] * * Abbildung 1 *	1-4, 6-11,13	
X	US 2011/064572 A1 (MARTIN JEDD N [US] ET AL) 17. März 2011 (2011-03-17) * Absätze [0036] - [0038], [0044], [0045] * * Abbildungen 2,3,4 *	1-3,5,6, 12	
X	WO 2010/118518 A1 (KORONA GROUP LTD [CA]; SLEIMAN TONY [CA]; LABA ANDRE SARKIS [CA]; LABA) 21. Oktober 2010 (2010-10-21) * Seite 13, Zeile 20 - Seite 14, Zeile 3 *	1-8,10, 11,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C F01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2016	Prüfer Lange, Christian
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 : mündliche 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 03.02 (F04C03)

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

EP 15 17 0069

5 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.

11-01-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2009053012 A2	30-04-2009	KEINE	
WO 2007081071 A1	19-07-2007	AU 2006335446 A1 CN 101360898 A EP 1974138 A1 JP 2009520917 A US 2009010790 A1 WO 2007081071 A1	19-07-2007 04-02-2009 01-10-2008 28-05-2009 08-01-2009 19-07-2007
US 2011064572 A1	17-03-2011	US 2011064572 A1 WO 2011034965 A1	17-03-2011 24-03-2011
WO 2010118518 A1	21-10-2010	AU 2010237566 A1 CA 2758851 A1 CN 102459814 A EP 2419608 A1 JP 2012524199 A JP 2015222077 A NZ 596126 A RU 2011144447 A US 2012031368 A1 WO 2010118518 A1	08-12-2011 21-10-2010 16-05-2012 22-02-2012 11-10-2012 10-12-2015 31-05-2013 27-05-2013 09-02-2012 21-10-2010

EPC FORM P0461

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