# 

# (11) **EP 2 743 506 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

21.10.2015 Patentblatt 2015/43

(51) Int Cl.: **F04C** 23/00 (2006.01) **F04C** 18/344 (2006.01)

F04C 27/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

18.06.2014 Patentblatt 2014/25

(21) Anmeldenummer: 13196532.9

(22) Anmeldetag: 10.12.2013

(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: 11.12.2012 DE 102012222753

 $(71) \ \ Anmelder: \textbf{Schw\"{a}bische H\"{u}ttenwerke Automotive}$ 

GmbH

73433 Aalen-Wasseralfingen (DE)

(72) Erfinder:

 Bohner, Jürgen 88339 Bad Waldsee (DE)

 Peters, Sven 88427 Bad Schussenried (DE)

(74) Vertreter: Schwabe - Sandmair - Marx

Patentanwälte Stuntzstraße 16 81677 München (DE)

#### (54) Gaspumpe mit abdichtender Ölnut

(57) Gaspumpe umfassend:

(a) ein erstes Gehäuseteil (1) mit einer Dichtfläche (6),

(b) ein zweites Gehäuseteil (2) mit einer Dichtfläche (7),

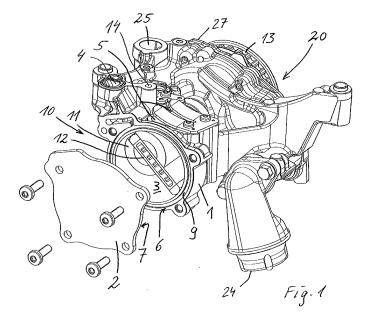
(c) eine Förderkammer (3) mit einem Einlass (4) und einem Auslass (5) für ein Gas,

(d) und eine in der Förderkammer (3) bewegliche Fördereinrichtung (11, 12) zum Fördern des Gases,

(e) wobei die Gehäuseteile (1, 2) aneinander gefügt sind,

so dass sie die Förderkammer (3) über einen Kammerumfang zumindest teilweise umschließen und mit den Dichtflächen (6, 7) aneinander liegen, um die Förderkammer (3) abzudichten,

(f) und wobei sich in wenigstens einer der Dichtflächen (6, 7) um die Förderkammer (3) eine Dichtvertiefung (9) erstreckt, die im Betrieb der Gaspumpe mit einer Dichtflüssigkeit gefüllt ist.





### **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 13 19 6532

ategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile		Setrifft nspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Υ	US 3 791 780 A (FRI 12. Februar 1974 (1 * Spalte 3, Zeile 3 1; Abbildungen 2,3 * Spalte 4, Zeile 1	13	5,12, ,15 11,14,	INV. F04C23/00 F04C27/02 F04C18/344		
X	US 3 982 864 A (CAI 28. September 1976 * Spalte 3, Zeile 3 7,9; Abbildung 2 *		13	5,12, ,15		
Х	[GB] ET AL) 9. Sept	SCHOFIELD NIGEL PAUL ember 2010 (2010-09-09) Anspruch 1; Abbildung				
Υ	DE 10 2011 054887 A GMBH [DE]) 24. Mai * Absatz [0020] - A Abbildungen 1,3 *		6-1	11	DECHE DOWN DATE	
Υ	DE 10 2010 030389 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 29. Dezember 2011 (2011-12-29)  * Absätze [0012], [0015], [0016]; Abbildungen 1,3 *			,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04C	
 Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt				
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	·	Prüfer	
München		11. September 20	915	15 Descoubes, Pierre		
X : von Y : von ande A : tech	LATEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betrothen besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inglischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : älteres Patentde et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldui orie L : aus anderen Gr	okumen Idedatu ng ange ünden a	t, das jedoc m veröffent führtes Dok ingeführtes	tlicht worden ist kument	

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 19 6532

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 Ängaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-09-2015

|--|

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 3791780 A	12-02-1974	CA 973851 A1 JP S4949209 A JP S5546519 B2 US 3791780 A	02-09-1975 13-05-1974 25-11-1980 12-02-1974
20	US 3982864 A	28-09-1976	CA 1042400 A1 JP S5236314 A US 3982864 A	14-11-1978 19-03-1977 28-09-1976
25	US 2010226808 A1	09-09-2010	BR PI0816844 A2 CA 2698452 A1 CN 101815873 A EP 2193276 A2 JP 5496895 B2 JP 2010540832 A KR 20100093036 A	17-03-2015 09-04-2009 25-08-2010 09-06-2010 21-05-2014 24-12-2010 24-08-2010
30	 DE 102011054887 A1	24-05-2012	RU 2010117367 A US 2010226808 A1 WO 2009044197 A2 	10-11-2011 09-09-2010 09-04-2009
	DE 102010030389 A1	29-12-2011	KEINE	

35

40

45

50

**EPO FORM P0461** 

55

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