

(19)



(11)

EP 2 474 722 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

13.11.2013 Patentblatt 2013/46

(51) Int Cl.:

F01N 13/18 (2010.01)

F01N 13/08 (2010.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

11.07.2012 Patentblatt 2012/28

(21) Anmeldenummer: **12150601.8**

(22) Anmeldetag: **10.01.2012**

(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: **11.01.2011 DE 102011002492**

(71) Anmelder: **Eberspächer Exhaust Technology
GmbH & Co. KG
66539 Neunkirchen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Schmitt, Markus
66589 Merchweiler (DE)**
- **Schmidt, Michael
66299 Friedrichsthal (DE)**

(74) Vertreter: **BRP Renaud & Partner**

**Rechtsanwälte Notare Patentanwälte
Königstrasse 28
70173 Stuttgart (DE)**

(54) Flanschbauteil und Herstellungsverfahren

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Flanschbauteil (1) für eine Komponente einer Abgasanlage für eine Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit einem Flansch (2), der sich in einer Flanschebene (4) erstreckt, und mit einem Rohrstück (3), das vom

Flansch (2) mit einer senkrecht auf der Flanschebene (4) stehenden Längsmittelachse (5) absteht.

Eine preiswerte Herstellbarkeit ergibt sich, wenn das Flanschbauteil (1) ein aus einem einzigen Metallblechstück (6) durch Umformung hergestellter Blechformkörper ist.

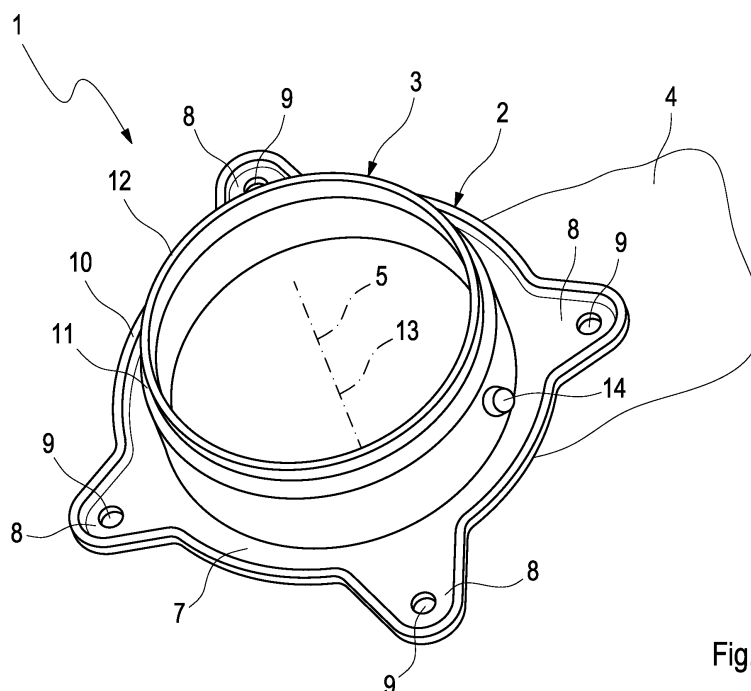


Fig. 1

EP 2 474 722 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 15 0601

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 449 840 A1 (RENAULT RENAULT [FR]) 19. September 1980 (1980-09-19) * Seite 3; Abbildungen 3,4 *	1-12	INV. F01N13/18 F01N13/08
X	WO 01/73274 A2 (METEX MFG CORP [US]) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * Seite 8, Zeilen 16-23; Abbildungen 1,2 *	1-12	
X	DE 20 2007 012642 U1 (MAYR & HOENES GMBH [DE]) 19. Juni 2008 (2008-06-19) * Absatz [0011]; Abbildung 1 *	1-4,9, 10,12	
X	US 2004/135366 A1 (SASADA HIRONOBU [JP] ET AL) 15. Juli 2004 (2004-07-15) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-12	
X	US 3 179 449 A (MARKISEN RUSSELL G) 20. April 1965 (1965-04-20) * das ganze Dokument *	1-4,9, 10,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. Oktober 2013	Prüfer Blanc, Sébastien
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 (P04C03)

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

EP 12 15 0601

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.

02-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2449840 A1	19-09-1980	ES 255491 U	16-05-1981
		FR 2449840 A1	19-09-1980
		IT 1128028 B	28-05-1986
		PT 70851 A	01-03-1980
-----	-----	-----	-----
WO 0173274 A2	04-10-2001	AU 4777201 A	08-10-2001
		BR 0109325 A	24-12-2002
		CA 2401601 A1	04-10-2001
		EP 1268990 A2	02-01-2003
		JP 2003529025 A	30-09-2003
		MX PA02008859 A	10-02-2003
		US 6312022 B1	06-11-2001
		WO 0173274 A2	04-10-2001
-----	-----	-----	-----
DE 202007012642 U1	19-06-2008	DE 202007012642 U1	19-06-2008
		DE 202008006653 U1	08-01-2009
-----	-----	-----	-----
US 2004135366 A1	15-07-2004	KEINE	
-----	-----	-----	-----
US 3179449 A	20-04-1965	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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