



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.03.2015 Patentblatt 2015/13

(51) Int Cl.:
F01N 13/18 (2010.01) **F01N 3/035** (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01) **F01N 13/02** (2010.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.02.2012 Patentblatt 2012/08

(21) Anmeldenummer: **11176911.3**

(22) Anmeldetag: **09.08.2011**

(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

(72) Erfinder:
• **Wieland, Arthur**
73666 Baltmannsweiler (DE)
• **Krause, Michael**
73095 Albershausen (DE)
• **Neumann, Felix**
73732 Esslingen (DE)

(30) Priorität: **19.08.2010 DE 102010034743**

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

(74) Vertreter: **BRP Renaud & Partner mbB**
Rechtsanwälte Patentanwälte
Steuerberater
Königstraße 28
70173 Stuttgart (DE)

(54) **Abgasreinigungsvorrichtung, Abgasanlage, Ausbauverfahren**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abgasreinigungsvorrichtung (2) einer Abgasanlage (1) einer Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit einer Katalysatoreinheit (3), die ein Katalysatortragrohr (7) und zumindest ein im Katalysatortragrohr (7) gelagertes Oxidationskatalysatorelement (8) aufweist, und mit einer Partikelfiltereinheit (4), die ein Partikelfiltertragrohr (11) und zumindest ein im Partikel-

filtertragrohr (11) gelagertes Partikelfilterelement (12) aufweist.

Eine einfache Handhabung bei einfachem Aufbau lässt sich erreichen mit einem Aufnahmerohr (5), in das eines der Tragrohre (7, 11) axial eingesteckt ist, und mit einer Schellenverbindung (6), die das Aufnahmerohr (5), das Katalysatortragrohr (7) und das Partikelfiltertragrohr (11) aneinander festlegt.

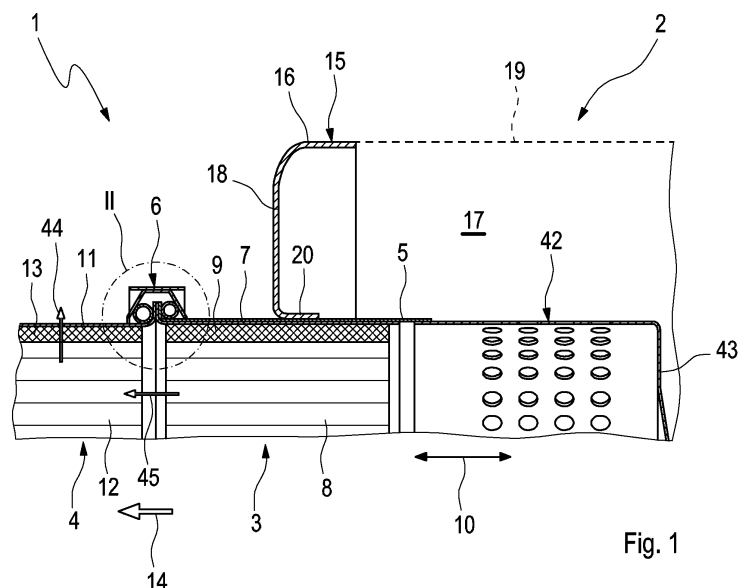


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 17 6911

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	US 2006/053779 A1 (BELISLE JOHN I [US] ET AL) 16. März 2006 (2006-03-16) * Absätze [0003], [0004], [0033] - [0043]; Abbildungen 2,3 * * Zusammenfassung *	1,9,10	INV. F01N13/18 F01N3/035 F01N13/00
X	WO 2006/029201 A1 (DONALDSON CO INC [US]; FAIRCLOTH ARTHUR E JR [US]; FORTUNA MATTHEW P []) 16. März 2006 (2006-03-16) * Seite 1, Zeile 31 - Zeile 36; Abbildungen 1,1a,1b * * Seite 4, Zeile 3 - Seite 6, Zeile 13 *	1,9	ADD. F01N13/02
X	US 2004/109795 A1 (MARC BERTRAND [FR]) 10. Juni 2004 (2004-06-10) * Absatz [0031] - Absatz [0034]; Abbildung 2 *	1,9	
A,P	EP 2 233 708 A1 (EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]) 29. September 2010 (2010-09-29) * Zusammenfassung; Abbildung 5 *	1-10	
A	EP 2 075 426 A1 (EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]) 1. Juli 2009 (2009-07-01) * Absätze [0017], [0018]; Abbildung 1 *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		13. Februar 2015	
		Prüfer	
		Hermens, Sjoerd	
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	

2

EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)

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

EP 11 17 6911

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.

13-02-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006053779 A1	16-03-2006	EP 1797295 A1	20-06-2007
		US 2006053779 A1	16-03-2006
		WO 2006029199 A1	16-03-2006

WO 2006029201 A1	16-03-2006	EP 1799980 A1	27-06-2007
		US 2006067860 A1	30-03-2006
		WO 2006029201 A1	16-03-2006

US 2004109795 A1	10-06-2004	DE 10296366 B4	31-10-2012
		DE 10296366 T5	22-04-2004
		FR 2821117 A1	23-08-2002
		KR 20030084938 A	01-11-2003
		US 2004109795 A1	10-06-2004
		WO 02066801 A1	29-08-2002

EP 2233708 A1	29-09-2010	DE 102009014435 A1	14-10-2010
		EP 2233708 A1	29-09-2010
		US 2010242450 A1	30-09-2010
		US 2014086802 A1	27-03-2014
		US 2015040525 A1	12-02-2015

EP 2075426 A1	01-07-2009	AT 487860 T	15-11-2010
		CN 101504098 A	12-08-2009
		DE 102007062662 A1	25-06-2009
		EP 2075426 A1	01-07-2009
		JP 5271690 B2	21-08-2013
		JP 2009150394 A	09-07-2009
		US 2009158720 A1	25-06-2009

EPO FORM P0461

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