



(11) **EP 2 196 640 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.07.2012 Patentblatt 2012/29

(51) Int Cl.:
F01N 1/02 (2006.01) **F01N 1/10** (2006.01)
F01N 13/18 (2010.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.2010 Patentblatt 2010/24

(21) Anmeldenummer: **09014710.9**

(22) Anmeldetag: **25.11.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **12.12.2008 DE 102008062014**

(71) Anmelder: **Friedrich Boysen GmbH & Co. KG
72213 Altensteig (DE)**

(72) Erfinder:
• **Engl, Werner
75365 Calw (DE)**
• **Brodrecht, Markus
72224 Ebhausen (DE)**
• **Herbig, Michael
72250 Freudenstadt (DE)**
• **Otto, Robert
72178 Oberwaldbach (DE)**

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)**

(54) **Schalldämpfer**

(57) Ein Schalldämpfer (10), insbesondere Nachschalldämpfer, für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine, insbesondere Kraftfahrzeugmotor, umfasst ein einen Mantel (14) und zwei Stirnwände (16,18) aufweisendes, mit wenigstens einer Abgaseintrittsöffnung und wenigstens einer Abgasaustrittsöffnung versehenes Gehäuse (12) und zumindest im Wesentlichen im Gehäuse (12) untergebrachte Schalldämpferelemente. Die zumindest im Wesentlichen im Gehäuse untergebrachten Schalldämpferelemente umfassen ein Eintritts- oder

Austrittsrohrstück (24), das mit einem ersten Ende in einer mantelseitigen Abgaseintritts- bzw. Abgasaustrittsöffnung des Gehäuses (12) mündet oder sich durch diese nach außen erstreckt. Die Abgaseintritts- bzw. Abgasaustrittsöffnung ist in einer getrennt vom Mantel (14) gefertigten, anschließend mit diesem verbindbaren Verschlussplatte (26) vorgesehen, durch die eine im Mantel (14) vorgesehene, in eine Mantelstirnseite mündende Aussparung (28) verschließbar ist.

EP 2 196 640 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4710

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2007 010754 U1 (GILLET HEINRICH GMBH [DE]) 31. Oktober 2007 (2007-10-31)	1-7, 15	INV. F01N1/02 F01N1/10 F01N13/18
Y	* das ganze Dokument *	8-14	
Y	DE 10 2005 026376 A1 (ARVINMERITOR EMISSIONS TECH [DE]) 14. Dezember 2006 (2006-12-14) * Absätze [0030] - [0032]; Abbildungen 4,5 *	8	
Y	DE 10 2004 059540 B3 (EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]) 31. August 2006 (2006-08-31) * Absätze [0059] - [0060]; Abbildung 4 *	9-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01N
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Juni 2012	Prüfer Nobre Correia, S
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 Patentedokument, 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
EPC FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 4710

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.

07-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202007010754 U1	31-10-2007	DE 102008032765 A1 DE 202007010754 U1 US 2009032332 A1	05-02-2009 31-10-2007 05-02-2009

DE 102005026376 A1	14-12-2006	CN 101194089 A DE 102005026376 A1 EP 1888891 A1 ES 2313633 T3 KR 20080017446 A KR 20100045529 A US 2008196969 A1 WO 2006131165 A1	04-06-2008 14-12-2006 20-02-2008 01-03-2009 26-02-2008 03-05-2010 21-08-2008 14-12-2006

DE 102004059540 B3	31-08-2006	KEINE	

EPO FORM P0461

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