



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



EP 1 905 974 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.04.2009 Patentblatt 2009/17

(51) Int Cl.:
F01N 7/10 (2006.01)

F01N 7/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.04.2008 Patentblatt 2008/14

(21) Anmeldenummer: **07008323.3**

(22) Anmeldetag: **24.04.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **27.09.2006 DE 202006014855 U**

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

(72) Erfinder:

- **Diez, Rainer
72202 Nagold (DE)**
- **Bühler, Frank
71159 Mötzingen (DE)**
- **Rippert, Nils
64823 Gross-Umstadt (DE)**

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

(54) Abgaskrümmer

(57) Ein Abgaskrümmer (20) für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine, umfassend ein Flanschteil (8) mit mehreren Abgasdurchtrittsöffnungen (12) und ein mit dem Flanschteil fest verbundenes Abgasführungsteil (22), ist dadurch gekennzeichnet, dass das Flanschteil (8) ein die Abgasdurchtrittsöffnungen (12) aufweisendes Basiselement (10) und eine auf einer dem Abgasfüh-

rungsteil (22) zugewandten Flachseite des Basiselements (10) befestigte Anschlagscheibe (16) als Anschlag für das Abgasführungsteil (22) aufweist, wobei eine Kontur der Anschlagscheibe (16) zumindest abschnittsweise der Kontur des Abgasführungsteils (22) im Bereich seiner Verbindung mit dem Flanschteil (8) entspricht.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 8323

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	DE 89 14 153 U1 (AUDI AG, 8070 INGOLSTADT, DE) 15. Februar 1990 (1990-02-15) * Seite 2, Zeile 30 - Seite 3, Zeile 12; Abbildungen 1,2 * * Zusammenfassung *	1,2,8,14	INV. F01N7/10 F01N7/18
A	DE 201 01 644 U1 (HAERLE HANS A [DE]) 6. Juni 2002 (2002-06-06) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
A	US 4 197 704 A (DATE TASUKU [JP] ET AL) 15. April 1980 (1980-04-15) * Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 14; Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	1	
A	US 2003/024299 A1 (FUJITA HIROYUKI [JP] ET AL) 6. Februar 2003 (2003-02-06) * Absätze [0028] - [0030]; Abbildung 5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 12. März 2009	Prüfer Hermens, Sjoerd
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 07 00 8323

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

12-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8914153	U1	15-02-1990	KEINE	
DE 20101644	U1	06-06-2002	KEINE	
US 4197704	A	15-04-1980	KEINE	
US 2003024299	A1	06-02-2003	JP 2003027986 A	29-01-2003