



(11)

EP 1 722 077 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
18.02.2009 Patentblatt 2009/08

(51) Int Cl.:  
**F01N 1/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(21) Anmeldenummer: 06009602.1

(22) Anmeldetag: 10.05.2006

(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 NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: 13.05.2005 DE 202005007847 U

(71) Anmelder: Ricardo Deutschland GmbH  
73529 Schwäbisch-Gmünd (DE)

(72) Erfinder:  

- HÄBICH, Rainer  
73499 WÖRT (DE)
- SCHMIDT, Stefan  
73529 SCHWÄBISCH GMÜND (DE)

(74) Vertreter: Lorenz, Markus  
Lorenz & Kollegen  
Alte Ulmer Strasse 2  
89522 Heidenheim (DE)

### (54) Vorrichtung zum Freigeben und Absperren einer Abgasleitung

(57) Eine Vorrichtung zum Freigeben und Absperren einer Abgasleitung (2) weist ein im wesentlichen in Strömungsrichtung der Abgase innerhalb der Abgasleitung (2) zwischen einer die Abgasleitung freigebenden Offenstellung und einer die Abgasleitung absperrenden Geschlossenstellung verstellbaren Absperrelement (3) auf. Dabei ist das Absperrelement (3) durch eine entgegen

der Strömungsrichtung der Abgase innerhalb der Abgasleitung (2) unmittelbar auf das Absperrelement (3) wirkende Druckfeder (8) in der Geschlossenstellung gehalten. Die Druckfeder (8) ist so ausgelegt, dass sie bei Überschreiten eines bestimmten Abgasdrucks in der Abgasleitung (2) eine Bewegung des Absperrelements (3) in Richtung der Offenstellung erlaubt. Die Druckfeder (8) ist in einem Gehäuse angeordnet.

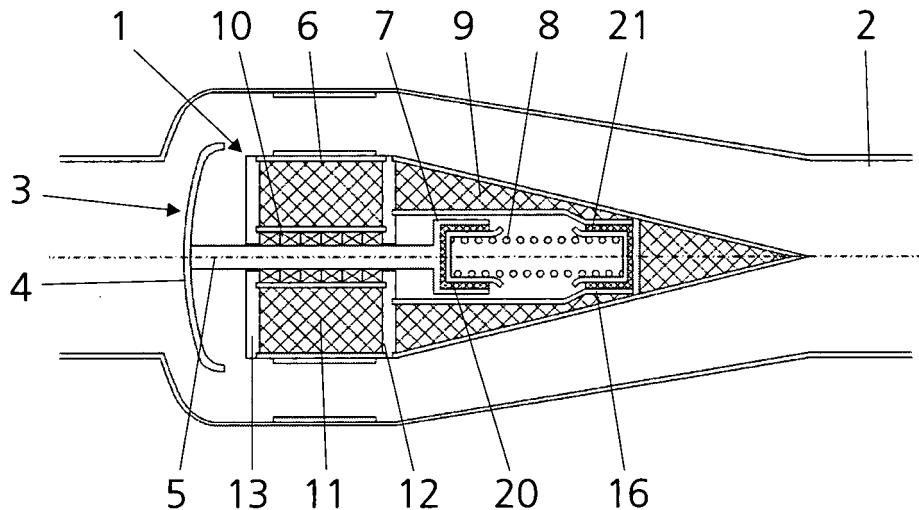


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 9602

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 780 095 A (ECIA EQUIP COMPOSANTS IND AUTO [FR]) 24. Dezember 1999 (1999-12-24) * Seite 5, Zeile 19 - Zeile 28; Abbildungen 3,5 * -----	1-4,7-10	INV. F01N1/16
X	JP 03 051124 U (NO PATENTEE AVAILABLE) 17. Mai 1991 (1991-05-17) * Abbildungen 1-3 * -----	1,7-9	
X	WO 02/053883 A (WIMETAL SA [FR]; IONESCU GEORGES [FR]; HUCK RAPHAEL [FR]; OTT FERNAND) 11. Juli 2002 (2002-07-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	1,7,8	
X	US 5 435 347 A (GILLINGHAM GARY [US]) 25. Juli 1995 (1995-07-25) * Spalte 12, Zeile 47 - Zeile 64; Abbildung 4 * -----	1	
A	DE 103 19 212 A1 (GILLET HEINRICH GMBH [DE]) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) * Zusammenfassung * -----	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 197 29 666 A1 (GILLET HEINRICH GMBH [DE]) 22. Januar 1998 (1998-01-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * -----	1-10	F01N
A	WO 01/81734 A (EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]; SCHUMACHER HERBERT [DE]; GEIS VOLKER [D]) 1. November 2001 (2001-11-01) * Abbildung 2 * -----	1-7	
A	FR 48 435 E (R.HIRLE) 3. Februar 1938 (1938-02-03) * Seite 3, Zeile 42 - Zeile 57 * * Seite 3, Zeile 92 - Zeile 102 * * Abbildungen 9,11 * -----	1-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. Januar 2009	Prüfer Schmitter, Thierry
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 06 00 9602

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.

07-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2780095	A	24-12-1999	KEINE		
JP 3051124	U	17-05-1991	JP	2564002 Y2	04-03-1998
WO 02053883	A	11-07-2002	KEINE		
US 5435347	A	25-07-1995	KEINE		
DE 10319212	A1	02-12-2004	CN	1542263 A	03-11-2004
			JP	4078329 B2	23-04-2008
			JP	2004324647 A	18-11-2004
			KR	20040093435 A	05-11-2004
			US	2004216950 A1	04-11-2004
DE 19729666	A1	22-01-1998	JP	10077822 A	24-03-1998
			US	5917161 A	29-06-1999
WO 0181734	A	01-11-2001	AT	304118 T	15-09-2005
			DE	10020491 A1	14-03-2002
			DE	50107367 D1	13-10-2005
			EP	1278945 A1	29-01-2003
			US	2002175022 A1	28-11-2002
FR 48435	E	03-02-1938	KEINE		