



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(51) Int Cl.:  
**F02M 25/07 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.08.2007 Patentblatt 2007/34

(21) Anmeldenummer: 06019126.9

(22) Anmeldetag: 13.09.2006

(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 RS**

(30) Priorität: 21.02.2006 DE 102006007949

(71) Anmelder: **Gustav Wahler GmbH u. Co.KG  
73730 Esslingen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Elsäßer, Mathias  
73765 Neuhausen a.d.F. (DE)**

- **Keusch, Siegfried  
73779 Deizisau (DE)**
- **Bantle, Florian  
73061 Ebersbach (DE)**
- **Müller-Boysen, Ulrich  
73732 Esslingen (DE)**

(74) Vertreter: **Kratzsch, Volkhard  
Patentanwalt,  
Mülbergerstrasse 65  
73728 Esslingen (DE)**

### (54) Abgasrückführventil

(57) Die Erfindung betrifft ein Abgasrückführventil (10), mit einem Gehäuse (11), dessen Inneres (12) mit einem Einlass (13) für einzuleitendes Abgas, einer Ventilöffnung (14, 25) für zurückzuführendes Abgas und einem Auslass (15) für auszuleitendes Abgas in Verbindung steht, mit einem die Ventilöffnung (14, 25) steuern den, zwischen einer Schließstellung und einer Öffnungsstellung bewegbaren Ventilelement (30) und einem zwischen einer den Auslass (15) verschließenden und diesen freigebenden Stellung bewegbaren Drosselelement (40), die gemeinsam um eine Schwenkachse (18) derart schwenkbetätigbar sind, dass bei Bewegung des Ventil-

elements (30) in Richtung seiner Öffnungsstellung das Drosselelement (40) entsprechend in Richtung seiner Schließstellung und umgekehrt bewegt wird und der Auslass (15) mittels des Drosselelements (40) bei in Öffnungsstellung befindlichem Ventilelement (30) zumindest nahezu vollständig geschlossen und bei in Schließstellung befindlichem Ventilelement (30) geöffnet ist. Die Ventilöffnung (14, 25) ist an einer Stirnseite (24) des Gehäuses (11) und der Auslass (15) an einem Umfangsbereich des Gehäuses (11) vorgesehen, wobei diese in quer, z. B. etwa rechtwinklig, zueinander gerichteten Gehäusebereichen enthalten sind (Fig. 3).

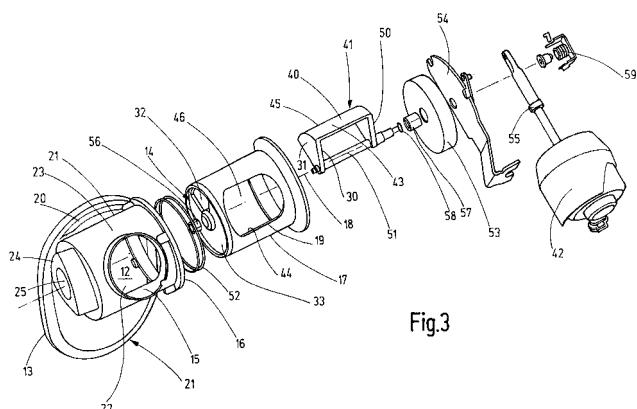


Fig.3



(11)

**EP 1 820 956 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 01 9126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A	US 5 740 785 A (DICKEY DANIEL W [US] ET AL) 21. April 1998 (1998-04-21) * das ganze Dokument * -----	1-4,6-8, 12-16, 21,23, 25,27	INV. F02M25/07
A	DE 198 58 626 C1 (MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH [DE]) 4. Mai 2000 (2000-05-04) * das ganze Dokument * -----	1-3,6-8, 14-16	
A	US 4 020 809 A (KERN RICHARD A ET AL) 3. Mai 1977 (1977-05-03) * das ganze Dokument * -----	1-3,35	
A	US 6 000 222 A (REGNIER BRIAN G [US]) 14. Dezember 1999 (1999-12-14) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F02M F16K
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	13. Dezember 2010	Van Zoest, Peter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 06 01 9126

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.

13-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5740785	A	21-04-1998	KEINE		
DE 19858626	C1	04-05-2000	KEINE		
US 4020809	A	03-05-1977	BE 841720 A2 CA 1041855 A1 GB 1504254 A JP 51146635 A	12-11-1976 07-11-1978 15-03-1978 16-12-1976	
US 6000222	A	14-12-1999	KEINE		