

(19)



(11)

**EP 2 172 638 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.02.2011 Patentblatt 2011/06**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.04.2010 Patentblatt 2010/14**

(21) Anmeldenummer: **09010362.3**

(22) Anmeldetag: **12.08.2009**

(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: **04.10.2008 DE 102008050466**

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

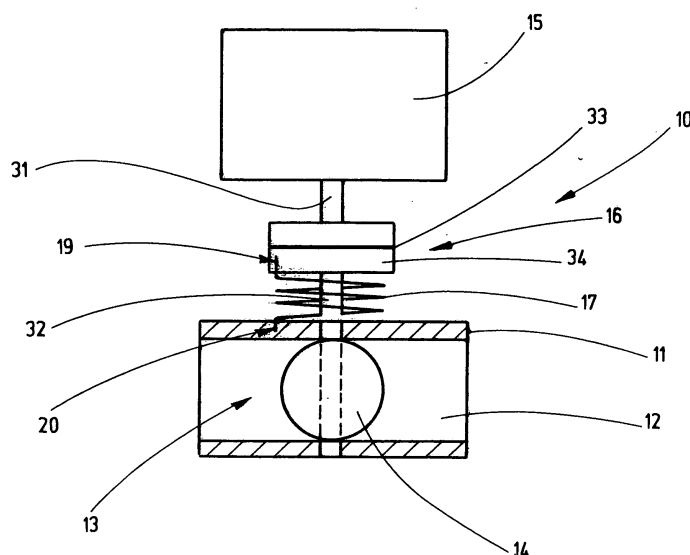
(72) Erfinder:  
• **von Gregory, Jens, Dipl.-Ing.  
73630 Remshalden (DE)**  
• **Blank, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)  
71334 Waiblingen (DE)**  
• **Krieger, Björn, Dipl.-Ing. (BA)  
73776 Altbach (DE)**

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

### (54) Ventileinrichtung zur Steuerung eines Abgasstromes

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Ventileinrichtung (10) zur Steuerung eines Abgasstromes, mit einem in einem Abgaskanal (12) angeordneten Absperrorgan (13), das mittels eines Stellantriebes (15) und einer Übertragungseinrichtung (16) in Öffnungsrichtung sowie gegensinnig dazu in Schließrichtung zwischen einer Schließstellung und einer Offenstellung schwenkbar ist, wobei das Absperrorgan (13) bei Ausfall des Stellantrie-

bes (15) mittels einer in Öffnungsrichtung beaufschlagbaren Rückstellfeder (17) in Schließrichtung zurückschwenkbar ist. Das Absperrorgan (13) ist bei der Schwenkbewegung in Schließrichtung lediglich in eine zwischen Schließstellung und Offenstellung befindliche Ruhestellung mit einem Zustand nur geringer Offenstellung entweder mittels des Stellantriebes bei Abschaltung dieses oder mittels der Rückstellfeder bei Ausfall des Stellantriebes zurückschwenkbar (Fig. 1).



**Fig.1**

**EP 2 172 638 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 0362

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2006/096750 A1 (BORG WARNER INC [US]; WILSON JOSEPH A [US]; HALSIG MICHAEL J [US]; DUD) 14. September 2006 (2006-09-14) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 24 - Seite 5, Zeile 10 * * Seite 9, Zeile 9 - Seite 10, Zeile 5 * * Seite 10, Zeile 17 - Seite 11, Zeile 13 * * Abbildungen 4-6,8 *	1-7,9, 13,14	INV. F02M25/07
A	EP 1 420 158 A2 (DENSO CORP [JP]) 19. Mai 2004 (2004-05-19) * Absätze [0049], [0058] * * Abbildungen 1,2,3 *	1-14	
A	DE 10 2004 043662 B3 (BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]) 16. Februar 2006 (2006-02-16) * Absatz [0029] * * Abbildungen 1,3 *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Dezember 2010	Prüfer Payr, Matthias
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  
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 0362

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.

29-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006096750 A1	14-09-2006	CN 101171416 A	30-04-2008
		EP 1869308 A1	26-12-2007
		KR 20070108948 A	13-11-2007
		US 2008230040 A1	25-09-2008
-----			
EP 1420158 A2	19-05-2004	CN 1501014 A	02-06-2004
		EP 2218895 A1	18-08-2010
		JP 2004162665 A	10-06-2004
-----			
DE 102004043662 B3	16-02-2006	KEINE	
-----			

EPO FORM P0461

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