



(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).

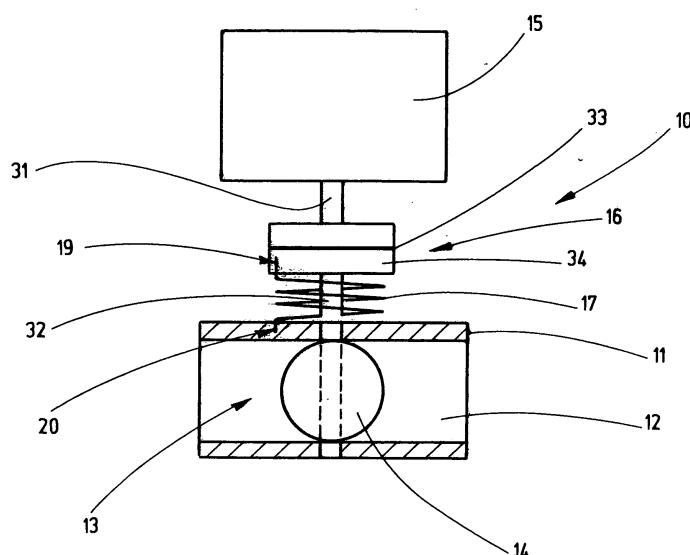


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 0362

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. Dezember 2010	Prüfer Payr, Matthias
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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 EP KR US	101171416 A 1869308 A1 20070108948 A 2008230040 A1		30-04-2008 26-12-2007 13-11-2007 25-09-2008
EP 1420158	A2	19-05-2004	CN EP JP	1501014 A 2218895 A1 2004162665 A		02-06-2004 18-08-2010 10-06-2004
DE 102004043662	B3	16-02-2006		KEINE		