(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 29.06.2011 Patentblatt 2011/26

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

(43) Veröffentlichungstag A2:21.01.2009 Patentblatt 2009/04

(21) Anmeldenummer: 08104103.0

(22) Anmeldetag: 27.05.2008

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(30) Priorität: 17.07.2007 DE 102007033675

(71) Anmelder: Pierburg GmbH 41460 Neuss (DE)

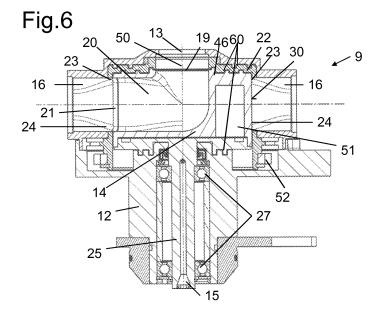
(72) Erfinder:

- Köster, Andreas 45149, Essen (DE)
- Dismon, Heinrich 52538, Gangelt (DE)
- Nowak, Martin 40476, Düsseldorf (DE)
- Haushälter, Peter 41065, Mönchengladbach (DE)
- (74) Vertreter: Patentanwälte ter Smitten Burgunderstr. 29 40549 Düsseldorf (DE)

(54) Abgasrückführvorrichtung für eine Verbrennungskraftmaschine

(57) Es wird eine Abgasrückführvorrichtung vorgeschlagen, welche ein Verteilerelement (14) aufweist, das korrespondierend zur Drehzahl der Nockenwelle (11) einer Verbrennungskraftmaschine (1) angetrieben wird, wobei über das Verteilerelement (14) eine fluidische Verbindung eines Abgaseinlasskanals (13) mit je einem von zur Zylinderanzahl korrespondierenden Anzahl an Abgasauslasskanälen (16) herstellbar ist.

Vorteilhafterweise kann zusätzlich zum Verteilerelement (14) ein Steuerelement (22) Verwendung finden, welches über ein Stellelement (47) bewegbar ist und mittels dessen die Freigabe der fluidischen Verbindung zwischen der Auslassöffnung (21) des Verteilerelementes (14) und den Abgasauslasskanälen (16) der Abgasrückführvorrichtung (9) im Vergleich zum Phasenwinkel der Nockenwelle (11) verschiebbar ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 08 10 4103

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE	_	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y A	EP 1 705 351 A2 (MAZ 27. September 2006 * Absatz [0119] - Ak Abbildungen 18-21 *	(2006-09-27)	1,3,4,13 2 5-12	INV. F02M25/07
Υ	EP 1 316 716 A2 (MAN MANN & HUMMEL GMBH 4. Juni 2003 (2003-0		2	
A	* Absatz [0013] *	[0027]; Abbildungen 5,6	1,3-13	
A	FR 2 768 178 A1 (DRI 12. März 1999 (1999 * Seite 6, Zeile 8 Abbildungen 4-7 *	-03-12)	1-13	
А	US 6 378 509 B1 (FEU AL) 30. April 2002 (* das ganze Dokument		1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
				F02M F02D
 Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	de für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Mai 2011	Mar	_{Prüfer} tinez Cebollada
X : von Y : von ande	NTEGORIE DER GENANNTEN DOKUI besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung i eren Veröffentlichung derselben Katego nologischer Hintergrund tschrifftliche Offenbarung	E : älteres Patentdo t nach dem Anmel nit einer D : in der Anmeldun vie L : aus anderen Grü	kument, das jedoo dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 08 10 4103

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.

18-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichun
EP	1705351	A2	27-09-2006	KEII	NE	
EP	1316716	A2	04-06-2003	AT DE JP JP US	414218 T 10159250 A1 4279543 B2 2003193845 A 2003111035 A1	15-11-20 18-06-20 17-06-20 09-07-20 19-06-20
FR	2768178	A1	12-03-1999	AU BR CN EP WO JP US	9081598 A 9812636 A 1269866 A 1012456 A1 9913205 A1 2001515986 T 6308666 B1	29-03-19 22-08-20 11-10-20 28-06-20 18-03-19 25-09-20 30-10-20
US	6378509	B1	30-04-2002	KEII	ve	

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

EPO FORM P0461