EP 1 355 057 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3:
 - 16.11.2005 Patentblatt 2005/46
- (43) Veröffentlichungstag A2: 22.10.2003 Patentblatt 2003/43
- (21) Anmeldenummer: 03005203.9
- (22) Anmeldetag: 08.03.2003
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO

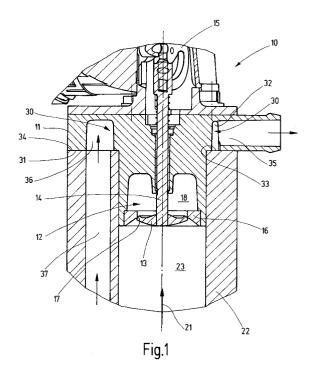
- (30) Priorität: 20.04.2002 DE 10217626
- (71) Anmelder: Gustav Wahler GmbH u. Co.KG 73730 Esslingen (DE)

(51) Int Cl.7: F02M 25/07

- (72) Erfinder: Bareis, Bernd, Dr.-Ing. 73577 Utzstetten (DE)
- (74) Vertreter: Kratzsch, Volkhard Patentanwalt, Mülbergerstrasse 65 73728 Esslingen (DE)

(54)Vorrichtung zur Rückführung des Abgases einer Brennkraftmaschine

(57)Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Rückführung des Abgases einer Brennkraftmaschine, mit einem in einem Ventilgehäuse (11) angeordneten, den Durchlass von Abgas steuernden Abgasventil (12) und mit mindestens einem der Kühlung des Ventilgehäuses (11) dienenden, umlaufenden Kühlmittelkanal (30), durch den ein Kühlmittel hindurchleitbar ist. Der Kühlmittelkanal (30) ist durch zwei quer zum Kanalverlauf zusammengesetzte Bauteile (11,22) gebildet und begrenzt, von denen zumindest ein Bauteil (11) auf einer Axialseite (31) eine eingetiefte und zu dieser Axialseite (31) offene Kanalrinne (32) als Teil des Kühlmittelkanals (30) aufweist und der andere Bauteil (22) mit einer Axialfläche (33) an die die offene Kanalrinne (32) enthaltende Axialseite (31) des einen Bauteils (11) unter Komplettierung und Schließung des Kühlmittelkanals (30) angesetzt ist (Fig. 1).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 00 5203

	EINSCHLÄGIGE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	nents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)			
Χ	WO 97/44580 A (BORGINC; STEINMANN, CHR J;) 27. November 19		, F02M25/07				
Α		2 - Seite 66, Zeile 7;	5,8,10				
E	EP 1 338 785 A (GUS CO.KG) 27. August 2 * Spalte 1, Zeilen 44-57; Anspruch 40;	003 (2003-08-27) 1-7 - Spalte 9, Zeilen	1,2,6,7	,			
Х	US 6 173 701 B1 (AZ 16. Januar 2001 (20	UMA SATOSHI) 01-01-16)	1-5,9				
Α	* Spalte 2, Zeilen Zeilen 42-20; Abbil	44-55 - Spalten 3-6,	6-8,10				
А	EP 0 908 615 A (VOL AKTIENGESELLSCHAFT) 14. April 1999 (199		1-10				
	1,2; Abbildungen 1,			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
				F02M			
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt					
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	NA	Prüfer			
	Den Haag	26. September 20		RTINEZ CEBOLLADA			
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg	E : älteres Patentde et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur orie L : aus anderen Gr	okument, das jedo Idedatum veröffel ng angeführtes Do ünden angeführte	ntlicht worden ist okument os Dokument			
A : tech	nnologischer Hintergrund		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

5

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 00 5203

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.

26-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung		
WO	9744580	А	27-11-1997	AU DE DE DE DE EP	3134597 69729814 69729814 69729863 69729863 0900329	D1 T2 D1 T2	09-12-1997 12-08-2004 07-07-2005 19-08-2004 25-08-2005 10-03-1995
EP	1338785	Α	27-08-2003	BR DE US	0300220 10207922 2003160199	A1	03-08-2004 04-09-2003 28-08-2003
US	6173701	B1	16-01-2001	KEII	NE		
EP	0908615	Α	14-04-1999	DE	19744596	A1	15-04-199

EPO FORM P0461

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