



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.09.2010 Patentblatt 2010/35

(51) Int Cl.:
F02M 25/07^(2006.01) F02D 9/18^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.08.2007 Patentblatt 2007/35

(21) Anmeldenummer: **06126368.7**

(22) Anmeldetag: **18.12.2006**

(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

(71) Anmelder: **Mahle International GmbH**
70376 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Weisz, Rafael**
71334 Waiblingen (DE)

(30) Priorität: **24.02.2006 DE 102006009153**

(74) Vertreter: **BRP Renaud & Partner**
Rechtsanwälte Notare Patentanwälte
Königstrasse 28
70173 Stuttgart (DE)

(54) **Abgasrückführeinrichtung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abgasrückführeinrichtung (6) für eine Brennkraftmaschine (1), insbesondere in einem Kraftfahrzeug. Die Abgasrückführeinrichtung (6) umfasst eine Rückführleitung (7) sowie einen Frischgasleitungsabschnitt (8), in dem in einem Einleitungsbereich (9) eine Venturidüse (10) ausgebildet ist. Dabei mündet die Rückführleitung (7) in einem Niederdruckbereich (11) der Venturidüse (10) in den Frischgasleitungsabschnitt (8) ein.

Um eine Abgasrückführung in einem möglichst großen Betriebsbereich der Brennkraftmaschine (1) zu ermöglichen, weist die Venturidüse (10) einen variablen Durchströmungsquerschnitt auf.

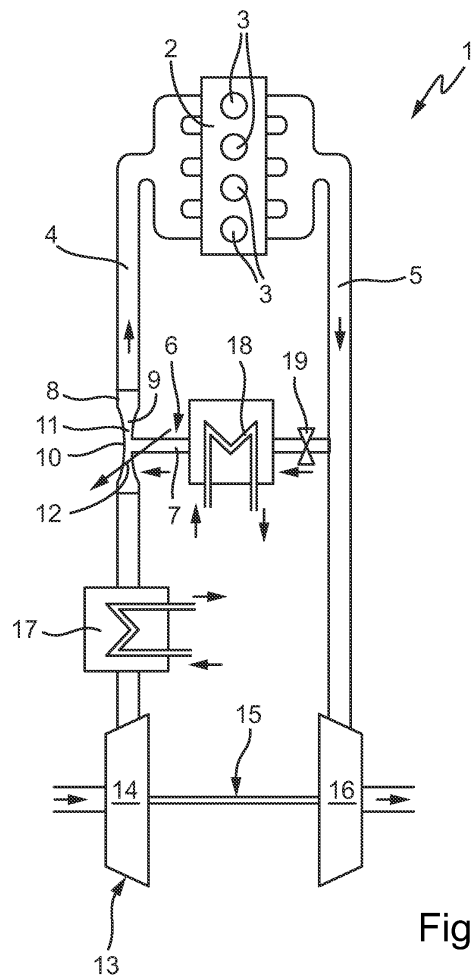


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 12 6368

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	JP 8 319901 A (YAMAHA MOTOR CO LTD) 3. Dezember 1996 (1996-12-03)	1-4,10, 11	INV. F02M25/07
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	5-9	

Y	FR 2 326 235 A1 (RENAULT [FR]) 29. April 1977 (1977-04-29)	1-4,10, 11	ADD. F02D9/18
A	* das ganze Dokument *	5-9	

A	US 6 886 544 B1 (BUI YUNG T [US]) 3. Mai 2005 (2005-05-03)	1-11	
	* Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 6, Zeile 11; Abbildungen 1-2 *		

A	DE 44 29 232 C1 (DAIMLER BENZ AG [DE]) 7. September 1995 (1995-09-07)	1-11	
	* Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 45; Abbildungen 1-2 *		

A	GB 2 266 340 A (HALTON OY [FI]) 27. Oktober 1993 (1993-10-27)	1-11	
	* das ganze Dokument *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 2010	Prüfer Martinez Cebollada
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 : mündliche 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 06 12 6368

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

28-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 8319901 A	03-12-1996	KEINE	
FR 2326235 A1	29-04-1977	DE 2643996 A1	14-04-1977
		DE 7630469 U1	03-03-1977
		IT 1071616 B	10-04-1985
		US 4096211 A	20-06-1978
US 6886544 B1	03-05-2005	KEINE	
DE 4429232 C1	07-09-1995	KEINE	
GB 2266340 A	27-10-1993	DE 4311334 A1	21-10-1993
		FI 921731 A	17-10-1993
		FR 2690227 A1	22-10-1993
		NO 931361 A	18-10-1993
		SE 516785 C2	05-03-2002
		SE 9301229 A	17-10-1993

EPO FORM P0461

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