

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 855 502 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.12.1998 Patentblatt 1998/49**

(51) Int Cl. 6: **F02M 25/07**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.07.1998 Patentblatt 1998/31**

(21) Anmeldenummer: **98890018.9**

(22) Anmeldetag: **22.01.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **23.01.1997 AT 39/97 U**

(71) Anmelder: **AVL List GmbH  
8020 Graz (AT)**

(72) Erfinder:  
• **Piock, Walter, Dr.  
8151 Hitzendorf (AT)**

• **Wirth, Martin, Dipl.-Ing.Dr.  
8151 Hitzendorf (AT)**  
• **Fürschuss, Alexander  
8020 Graz (AT)**  
• **Kapus, Paul, Dr.  
8045 Graz (AT)**

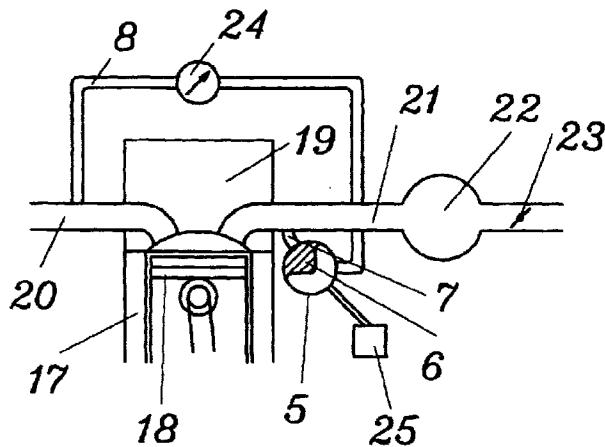
(74) Vertreter: **Babeluk, Michael, Dipl.-Ing. Mag.,  
Patentanwälte Babeluk - Krause  
Mariahilfer Gürtel 39/17  
1150 Wien (AT)**

### (54) Brennkraftmaschine mit Abgasrückführungsvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Brennkraftmaschine mit innerer Verbrennung mit einer Vorrichtung zur gesteuerten Rückführung von Abgas in Ansaugkanäle (21) über eine Abgasrückführleitung (8), die mit dem Auspuff-System des Motors verbunden ist. Ein schnelles Ansprechverhalten wird dadurch erreicht, daß in unmittelbarer Nähe der Zylinder in jedem Ansaugkanal

(21) eine Abgasrückführöffnung (7) vorgesehen ist, die mit einer Verteilungseinrichtung (5) in Verbindung steht, die von einer Abgasrückführleitung (8) versorgt wird, und daß die Verteilungseinrichtung (5) ein Stellorgan (6) aufweist, das dazu ausgebildet ist, die Durchflußquerschnitte für das Abgas durch die Abgasrückführöffnungen (7) gemeinsam zu steuern.

*Fig. 2*





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 89 0018

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 485 089 A (HITACHI) 13. Mai 1992	1,8	F02M25/07
Y	* Zusammenfassung *	2-4,6	
	* Seite 4, Zeile 51 - Zeile 56; Abbildung 7 *		
	---		
Y	EP 0 701 048 A (FORD) 13. März 1996	2-4,6	
A	* Zusammenfassung *	1	
	* Spalte 3, Zeile 38 - Spalte 5, Zeile 16; Abbildungen 1-5 *		
	---		
A,D	EP 0 558 072 A (MITSUBISHI) 1. September 1993	1,2,4	
	* Spalte 16, Zeile 46 - Spalte 18, Zeile 5; Abbildungen 1-4 *		
	---		
A	US 5 533 493 A (ATANASYAN) 9. Juli 1996	7	
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		
	-----		
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</b> F02M F02D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort  DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche  15. Oktober 1998	Prüfer  Van Zoest, A	
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			