



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 036 919 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.10.2000 Patentblatt 2000/41

(51) Int. Cl.⁷: **F02D 9/04**, F01N 3/20,
B60K 41/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: **00103446.1**

(22) Anmeldetag: **28.02.2000**

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

(71) Anmelder:
**Volkswagen Aktiengesellschaft
38436 Wolfsburg (DE)**

(72) Erfinder: **Schmidt, Werner
29393 Gross Ösingen (DE)**

(30) Priorität: **15.03.1999 DE 19911338**

(54) **Brennkraftmaschine mit einer Abgasregelvorrichtung**

(57) Brennkraftmaschine mit einer Abgasregelvorrichtung, die eine sich an wenigstens ein Auslaßventil am Brennraum anschließende Abgasleitung (3) aufweist, in der ein Stellglied (9) zur Änderung des Durchströmquerschnittes der Abgasleitung (3) angeordnet ist.

Dabei ist die Lage des Stellgliedes (9) in der Abgasleitung (3) mittels eines Betriebsparameter der Brennkraftmaschine verarbeitenden elektronischen Steuergerätes (13) kontinuierlich einstellbar.

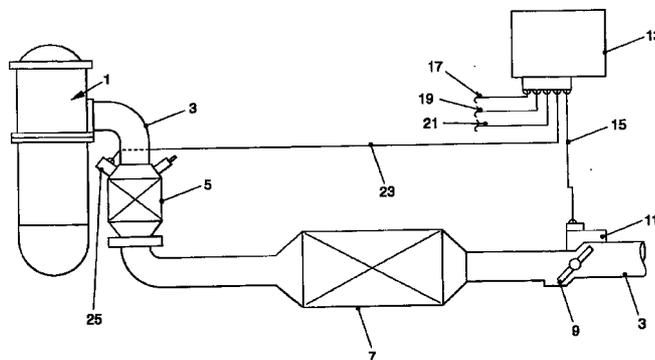


FIG. 1

EP 1 036 919 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3446

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 195 18 213 A (KRUEGER HERMANN PROF DR ING) 21. November 1996 (1996-11-21) * Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 62; Abbildung *	1-7	F02D9/04 F01N3/20 B60K41/06
X	US 5 193 657 A (IIZUKA NAONORI) 16. März 1993 (1993-03-16) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 27; Abbildung 1 *	1,4-6	
A	FR 2 693 505 A (CENTRE NAT RECH SCIENT) 14. Januar 1994 (1994-01-14) * Zusammenfassung; Abbildung *	1	
A	DE 197 15 850 A (VOLKSWAGENWERK AG) 30. Oktober 1997 (1997-10-30) * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 3, Zeile 21; Abbildung *	1,5,6,8	
D,A	US 5 279 117 A (KAISER FRIEDRICH W) 18. Januar 1994 (1994-01-18)		
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02D F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. August 2000	Sideris, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 3446

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.

23-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19518213 A	21-11-1996	KEINE	
US 5193657 A	16-03-1993	JP 4279739 A JP 5099005 A	05-10-1992 20-04-1993
FR 2693505 A	14-01-1994	DE 69314177 D DE 69314177 T EP 0649494 A ES 2108285 T WO 9401659 A JP 7508573 T US 5655367 A	30-10-1997 30-04-1998 26-04-1995 16-12-1997 20-01-1994 21-09-1995 12-08-1997
DE 19715850 A	30-10-1997	KEINE	
US 5279117 A	18-01-1994	DE 4122141 A EP 0521411 A JP 5240033 A	07-01-1993 07-01-1993 17-09-1993

EPO FORM P0461

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