



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 878 616 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(51) Int. Cl.⁷: **F02D 41/34**, F02D 41/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(21) Anmeldenummer: **98105201.2**

(22) Anmeldetag: **23.03.1998**

(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: **15.05.1997 DE 19720405**

(71) Anmelder:
**Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
80788 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Ertl, Christian**
4451 Garsten (AT)
• **Schubert, Josef**
4400 Steyr (AT)
• **Hiemesch, Oswald**
4400 Steyr (AT)

(54) **Verfahren zur Steuerung der Einspritzmenge in eine Brennkraftmaschine bei Kraftfahrzeugen**

(57) Bei einem Verfahren zur Steuerung der Einspritzmenge in eine Brennkraftmaschine bei Kraftfahrzeugen mittels eines in einem elektronischen Steuergerät fest abgespeicherten Basis-Ansteuerwertes und mittels eines durch das elektronische Steuergerät flexibel bestimmbaren Korrektur-Ansteuerwertes wird der Korrektur-Ansteuerwert in Abhängigkeit von einem während des Fahrzeug-Produktionsprozesses

für einen vorgegebenen Betriebszustand der Brennkraftmaschine ermittelten Abweichwert bestimmt.

Vorzugsweise wird der Korrektur-Ansteuerwert zusätzlich in Abhängigkeit vom momentanen Lastzustand der Brennkraftmaschine vorgegeben und/oder in Abhängigkeit vom Typ der Brennkraftmaschine bestimmt.

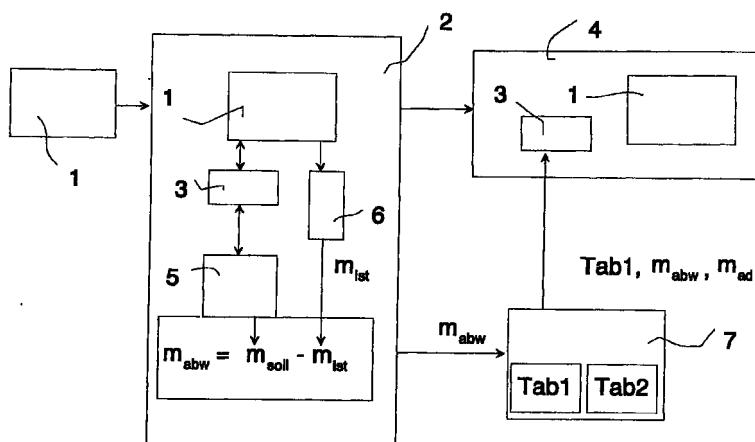


Fig. 1

EP 0 878 616 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5201

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 416 270 A (BOSCH GMBH ROBERT) 13. März 1991 (1991-03-13)	1,2	F02D41/34 F02D41/24
Y	* Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 2, Zeile 33 * * Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 5, Zeile 9 * * Ansprüche 1,2,7,9,10; Abbildung 1 *	3	
X	US 4 790 277 A (SCHECHTER MICHAEL M) 13. Dezember 1988 (1988-12-13)	1	
A	* Spalte 4, Zeile 53 - Spalte 5, Zeile 4 * * Spalte 5, Zeile 24 - Spalte 6, Zeile 7 * * Spalte 8, Zeile 14 - Zeile 61 * * Spalte 9, Zeile 19 - Zeile 24 *	2,3	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 09, 30. September 1997 (1997-09-30) & JP 09 125991 A (YANMAR DIESEL ENGINE CO LTD), 13. Mai 1997 (1997-05-13) * Zusammenfassung *	3	
A	GB 2 118 325 A (LUCAS IND PLC) 26. Oktober 1983 (1983-10-26) * das ganze Dokument *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. März 2000	
		Prüfer Libeaut, L	
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 98 10 5201

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.

02-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0416270 A	13-03-1991	DE 3929746 A	14-03-1991
		DE 59004671 D	31-03-1994
		JP 3100351 A	25-04-1991
		US 5131371 A	21-07-1992
US 4790277 A	13-12-1988	KEINE	
JP 09125991 A	13-05-1997	KEINE	
GB 2118325 A	26-10-1983	FR 2524563 A	07-10-1983
		IT 1160819 B	11-03-1987
		JP 1759706 C	20-05-1993
		JP 4028901 B	15-05-1992
		JP 58178834 A	19-10-1983
		US 4487181 A	11-12-1984

EPO FORM P0461

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