



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 191 923  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85115451.8

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: F 02 D 41/24

(22) Anmeldetag: 05.12.85

(30) Priorität: 21.02.85 DE 3505965

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH  
Postfach 50  
D-7000 Stuttgart 1 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
27.08.86 Patentblatt 86/35

(72) Erfinder: Kohler, Rolf, Dipl.-Ing.  
Breslauerstrasse 13  
D-7141 Schwieberdingen (DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 27.01.88

(72) Erfinder: Schmidt, Peter Jürgen, Dipl.-Ing.  
Hermann-Essig-Strasse 106  
D-7141 Schwieberdingen (DE)

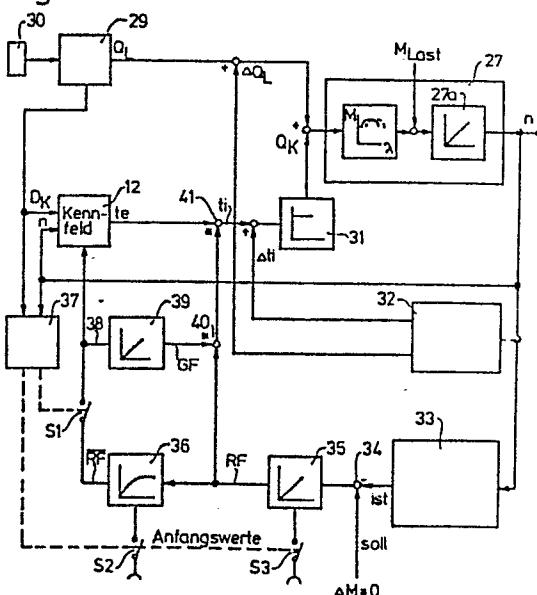
(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

(72) Erfinder: Schmitt, Manfred, Dipl.-Ing.  
Breslauerstrasse 23  
D-7141 Schwieberdingen (DE)

(54) Verfahren und Einrichtung zur Steuerung und Regelverfahren für die Betriebskenngroßes einer Brennkraftmaschine.

(57) Verfahren und Einrichtung zur Steuerung/Regelung von Betriebskenngroßes einer Brennkraftmaschine, wobei zur Herausgabe eines unkorrigierten Vorsteuerwerts ein Kennfeld durch Zuführung vorgegebener Betriebskenngroßes als Adressen adressiert und bei gleichzeitig überlagelter Regelung ein gemittelter Wert des Regelfaktors zur Bewirkung eines adaptiven Lernvorgangs dem Vorsteuerbereich zugeführt wird. Dabei wird aus dem gemittelten Regelfaktor entweder ein auf das gesamte Grundkennfeld multiplikativ einwirkender globaler Faktor definiert, insbesondere zur Berücksichtigung von multiplikativen Störeinflüssen, wobei ferner durch eine Aufteilung des selbstanpassenden Kennfeldes in ein nichtveränderbares Grundkennfeld und in mindestens ein weiteres, dazugehöriges, veränderbares Faktorkennfeld jeder Grundwert innerhalb vorgegebener Einzugsbereiche durch den zugeordneten Faktor des Faktorkennfeldes multipliziert wird, wodurch überwiegend additive Störeinflüsse berücksichtigt werden. Globaler Faktor und der jeweilige Faktor aus dem Faktorkennfeld können kombiniert auf den vom Grundkennfeld herausgegebenen Steuerwert einwirken.

Fig.3



EP 0 191 923 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0191923

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85115451.8
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
X, P	<u>EP - A2 - O 151 768</u> (ROBERT BOSCH) * Seite 15, Zeile 6 - Seite 25, Zeile 18; Fig. 2,5,6b, 7-11 *	1-3,6, 7,14- 16	F 02 D 41/24
A	<u>US - A - 4 322 800</u> (HISEGAWA et al.) * Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 23; Fig. 1,2,4,5 *	1-3, 14-16	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl 4)			
F 02 D 41/00			
F 02 P 5/00			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	29-10-1987	KUTZELNIGG	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	