



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 147 611

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84113962.9

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: F 02 D 41/08

(22) Anmeldetag: 19.11.84

F 02 D 41/12, F 02 D 31/00

(30) Priorität: 17.12.83 DE 3345711

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH

Postfach 50

D-7000 Stuttgart 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
10.07.85 Patentblatt 85/28

(72) Erfinder: Kratt, Alfred, Dipl.-Ing.

Gaisengasse 2

D-7218 Trossingen 1(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.05.86

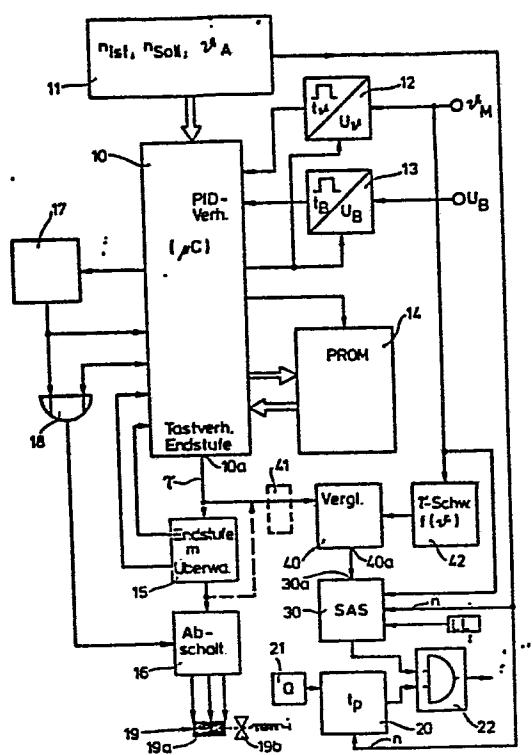
(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT SE

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Drehzahlregelung bei einer Brennkraftmaschine.

(57) System zur Drehzahlregelung bei einer Brennkraftmaschine, deren Drehzahl einerseits durch eine Leerlauffüllungsregelung und andererseits durch eine Schubabschneideschaltung für die jeweils maßgebenden Betriebsbereiche geführt ist, mit Mitteln, die dadurch ein unerwünschtes Schubabschneiden bei durch die Leerlauffüllungsregelung bewußt wirkter überhöhter Motordrehzahl verhindern, daß der Istwert des von der Leerlauffüllungsregelung erzeugten Stelleransteuerungssignals mit einem Schwellwert verglichen und bei Überschreiten des Schwellwerts die Schubabschaltfunktion gesperrt wird. Durch den Einsatz eines PID-Reglers in der Leerlauffüllungsregelung ergibt sich hierdurch ferner ein dynamisches Verhalten der Wiedereinstztdrehzahl der Schubabschaltfunktion.

EP 0 147 611 A3

/...





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

**0147611**

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 3962

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-4 364 349 (MIYAGI et al.) * Figuren; Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 2, Zeile 6; Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 64 *	1	F 02 D 41/08 F 02 D 41/12 F 02 D 31/00
A	---		
A	US-A-4 392 467 (MIYAGI et al.) * Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 2, Zeile 6; Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 64 *	1,2	
A	---		
A	US-A-3 868 933 (BIGALKE et al.) * Figuren; Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 7; Spalte 4, Zeile 10 - Spalte 7, Zeile 29 *	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
			F 02 D F 02 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>03-02-1986</b>	Prüfer <b>MOUALED R.</b>	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie .		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			