

(19)



Europäisches Patentamt  
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**  
**F 02 D 41/12, F 02 D 31/00**

(22) Anmeldetag: 19.11.84

(30) Priorität: 17.12.83 DE 3345711

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

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.05.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT SE

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

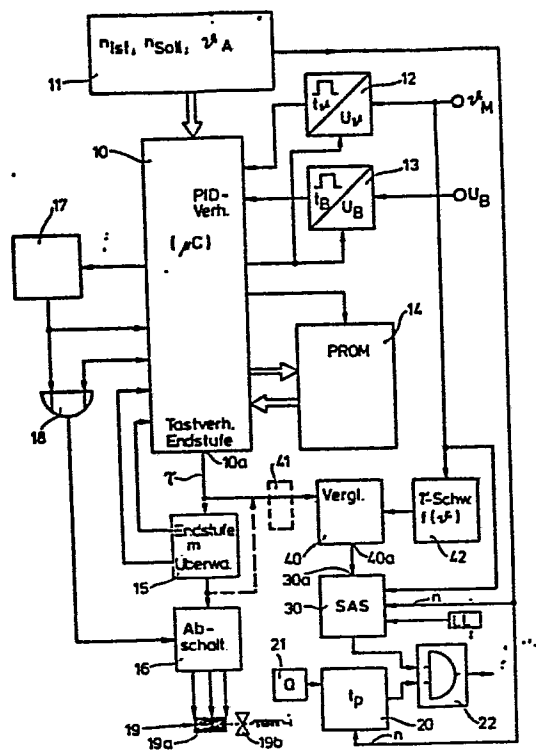
(72) Erfinder: Kratt, Alfred, Dipl.-Ing.  
Gaisengasse 2  
D-7218 Trossingen 1(DE)

(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 bewirkter 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 Wiedereinsetzdrehzahl 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	Betrifft 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	--- 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	--- 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-02-1986	Prüfer MOUALED R.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument			