



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 737 805 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.02.1998 Patentblatt 1998/07

(51) Int. Cl.⁶: **F02D 41/18, F02D 41/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.10.1996 Patentblatt 1996/42

(21) Anmeldenummer: **96100962.8**

(22) Anmeldetag: **24.01.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(30) Priorität: **13.04.1995 DE 19513975**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Kratt, Alfred, Dipl.-Ing.**
D-71701 Schwieberdingen (DE)
• **Nusser, Claus-Dieter**
D-71701 Schwieberdingen (DE)
• **Lischwe, Markus, Dipl.-Ing.**
D-56745 Rieden (DE)

(54) **Einrichtung zum Bestimmen eines Lastsignals bei einer Brennkraftmaschine**

(57) Vorgeschlagen wird eine Einrichtung zum Bestimmen eines die tatsächliche Luftmasse pro Hub angehenden Lastsignals bei einer Brennkraftmaschine ausgehend von Signalen, die den jeweils momentanen Luftdurchsatz im Ansaugrohr angeben und wobei diese Signale mittelbar oder unmittelbar über einen vorgegebenen Winkelbereich der Kurbelwelle zur Bildung eines Lastsignals t_L aufsummiert werden, und wobei in einem ersten vorbestimmten Bereich von Drehzahlen und Drosselklappenstellungen das Lastsignal unmittelbar als Berechnungsgrundlage für die einzuspritzende Kraftstoffmenge dient, und in zweiten Bereichen der letzte Wert aus dem ersten Bereich einer wenigstens drehzahlabhängigen Korrektur unterzogen wird und dieser korrigierte Wert als Ersatzlastsignal verwendet wird.

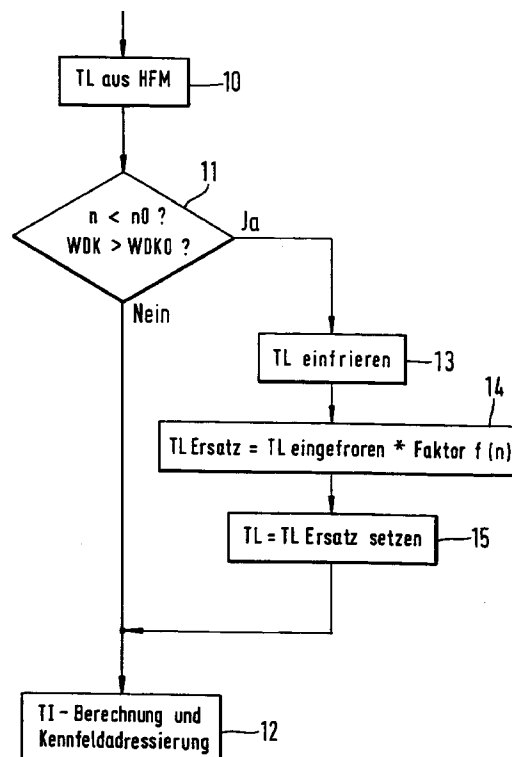


FIG. 3

EP 0 737 805 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 0962

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 154 509 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) * Zusammenfassung * * Seite 9, Zeile 22 - Seite 10, Zeile 23 * * Abbildungen 7-9 * ---	1,2	F02D41/18 F02D41/04
A	US 5 241 857 A (SCHNAIBEL EBERHARD ET AL) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 45 - Zeile 53 * * Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 17 * * Abbildungen 1,3,4 * ---	1	
A,D	DE 28 40 793 A (BOSCH GMBH ROBERT) * Das ganze Dokument* -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18.Dezember 1997	Prüfer Trotureau, D
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P44C03)