

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 579 967 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93109928.7**

(51) Int. Cl.⁵: **F02D 41/40**, F02D 41/38,
F02D 43/00

(22) Anmeldetag: **22.06.93**

(30) Priorität: **21.07.92 DE 4223955**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.01.94 Patentblatt 94/04

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

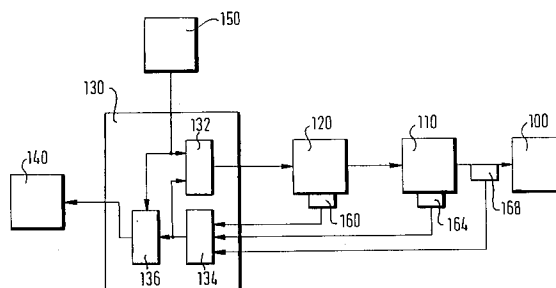
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.03.94 Patentblatt 94/13**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 30 02 20
D-70442 Stuttgart(DE)

(72) Erfinder: **Stumpp, Gerhard**
Bogenstrasse 29 H
D-7000 Stuttgart 80(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung der einer Brennkraftmaschine zugeführten Kraftstoffmenge.**

(57) Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ermittlung der einer Brennkraftmaschine zugeführten Kraftstoffmenge (QK), insbesondere für eine selbstzündende Brennkraftmaschine beschrieben. Hierbei wird ein erstes Signal (QSD), das die Kraftstoffmenge angibt, ausgehend von einem Signal bzgl. einer Einspritzdauer (SD) bestimmt. Desweiteren wird wenigstens ein weiteres die Kraftstoffmenge angeben- des Signal erfaßt. Zur Bestimmung des Kraftstoff- mengensignals (QK) wird ein Mittelwert aus dem ersten Signal (QSD) und dem weiteren Signal (QRW, QED, QMD) gebildet.



EP 0 579 967 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 9928

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	WO-A-85 03127 (STANADYNE, INC.) * Seite 1, Absatz 2 - Seite 2, Absatz 1 * * Seite 3, Absatz 4 * * Seite 7, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 1 * * Seite 9, Absatz 2 - Seite 12, Absatz 1 * * Abbildung 1 * ---	1,2,5,8	F02D41/40 F02D41/38 F02D43/00
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 434 (M-764)16. November 1988 & JP-A-63 167 057 (ISUZU MOTORS LTD) 11. Juli 1988 * Zusammenfassung * ---	1-4,7,8	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 112 (M-079)21. Juli 1981 & JP-A-56 054 959 (MITSUWA SEIKI CO LTD) 15. Mai 1981 * Zusammenfassung * ---	1-3,8	
D,A	GB-A-2 083 246 (BOSCH GMBH ROBERT) * das ganze Dokument * -----	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			F02D F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Januar 1994	Prüfer Lapeyronnie, P
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			