



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91110232.5**

⑮ Int. Cl. 5: **F02D 41/32, F02D 41/00**

⑭ Anmeldetag: **21.06.91**

⑯ Priorität: **01.08.90 DE 4024369**

⑰ Anmelder: **MERCEDES-BENZ AG**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**19.02.92 Patentblatt 92/08**

**Mercedesstrasse 136**  
**W-7000 Stuttgart 60(DE)**

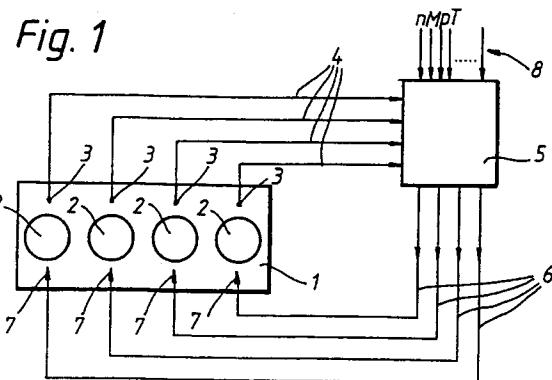
⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

⑰ Erfinder: **Geringer, Bernhard, Dr.**  
**Teckstrasse 9**  
**W-7301 Deizisau(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.12.92 Patentblatt 92/49**

⑯ **Verfahren zur Regelung der den Zylindern einer Brennkraftmaschine zugeführten Gemisch- bzw. Kraftstoffmenge.**

⑯ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung der den Zylindern (2) einer Brennkraftmaschine (1) zugeführten Gemisch- bzw. Kraftstoffmenge mit einer Einrichtung zur variablen Zumessung der Gemisch- bzw. Kraftstoffmenge zu den Zylindern der Brennkraftmaschine, einer Vorrichtung zur Erfassung des Istwertes der zugeführten Gemisch- bzw. Kraftstoffmenge mittels Messung des Hubs eines in der Zumeßeinrichtung beweglich angeordneten Ventilmittels sowie einer Einrichtung zur Regelung der Ventilbewegung. Um den Istwert der Zumeßmenge bei einem Einsatz von einfachen und billigen Sensoren mit großer Genauigkeit ermitteln zu können wird vorgeschlagen, daß die Hubdauer des jedem Zylinder zugeordneten Ventilmittels mit Hilfe eines Positionssensors (3) ermittelt und auf einen für alle Ventilmittel (7) gleichen Wert geregelt wird.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 0232

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
X	DE-A-3 343 394 (DIESEL KIKI CO. LTD.) * Seite 7, Zeile 36 - Seite 12, Zeile 8 * * Abbildungen 1-3 * ---	1,4-5	F02D41/32 F02D41/00		
A	US-A-4 494 507 (NISSAN MOTOR COMPANY) * Abbildungen 1-4 * * Spalte 11, Zeile 6 - Spalte 13, Zeile 45 * ---	1-5			
X	GB-A-2 079 007 (DIESEL KIKI CO. LTD.) * Abbildungen * * Seite 1, Zeile 104 - Seite 3, Zeile 49 * -----	1,4,5			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)					
F02D					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	23 SEPTEMBER 1992	LAPEYRONNIE P.F.J.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				