



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.06.2002 Patentblatt 2002/24**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **F02D 41/14**, F02D 31/00,  
F02D 41/38

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.09.2001 Patentblatt 2001/38**

(21) Anmeldenummer: **00125559.5**

(22) Anmeldetag: **22.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

- Skala, Peter  
71732 Tamm (DE)
- Wagner, Horst  
70469 Stuttgart (DE)
- Scheidt, Michael  
70376 Stuttgart (DE)
- Samuelsen, Dirk  
71636 Ludwigsburg (DE)
- Fehrmann, Ruediger  
71229 Leonberg (DE)
- Jung, Markus  
70374 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **29.01.2000 DE 10004001**

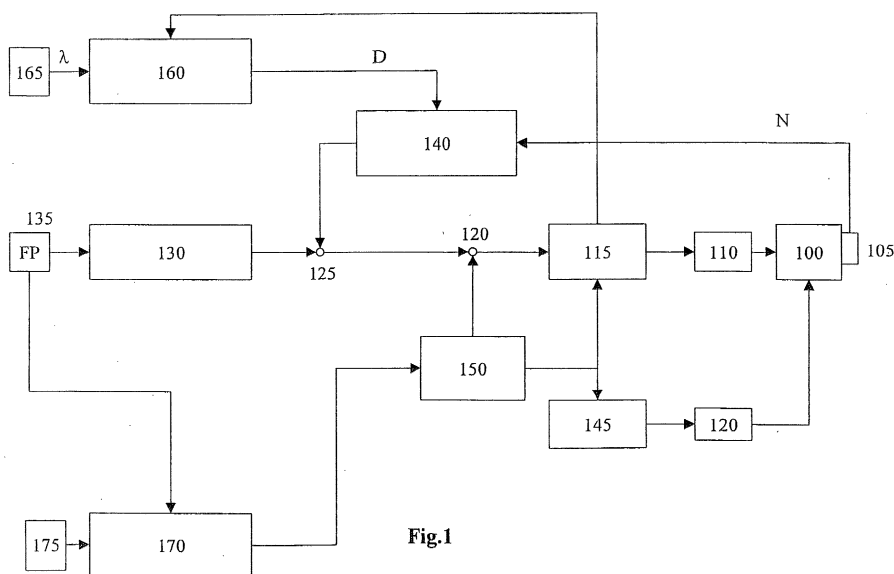
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Huber, Andreas**  
**70806 Kornwestheim (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Brennkraftmaschine**

(57) Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung einer Brennkraftmaschine mit einer Regelung/Steuerung, die die Drehzahl der Brennkraftmaschine beeinflusst beschrieben. Abhängig von wenigstens einer Betriebskenngröße der Brennkraftmaschine

wird eine Mengengröße, die die in die Brennkraftmaschine eingespritzte Kraftstoffmenge bestimmt, vorgegeben. Ausgehend von einer ersten Größe, die die Wirkung der eingespritzten Kraftstoffmenge charakterisiert, ist das Verhalten der Regelung/Steuerung beeinflussbar.



**Fig.1**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 5559

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	K.O. RIESENBERG...: "Dieselmotor-Management" 1998, BOSCH ROBERT, WIESBADEN XP002196204 * Seite 95; Abbildung 2 *	1,8	F02D41/14 F02D31/00 F02D41/38
X	US 5 067 461 A (KULL HERMANN ET AL) 26. November 1991 (1991-11-26) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 10 * * Anspruch 1 *	1,7,8	
X	US 5 685 270 A (MORI OSAMU ET AL) 11. November 1997 (1997-11-11) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 21 * * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 2 *	1,3,4,8	
A	US 5 988 141 A (UCHIDA MASAOKI) 23. November 1999 (1999-11-23) * das ganze Dokument *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. April 2002</b>	Prüfer <b>De Vita, D</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 5559

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5067461 A	26-11-1991	DE 3729771 A1	16-03-1989
		DE 3875488 D1	26-11-1992
		WO 8902524 A1	23-03-1989
		EP 0377596 A1	18-07-1990
		JP 2695217 B2	24-12-1997
		JP 3500193 T	17-01-1991
US 5685270 A	11-11-1997	JP 2762350 B2	04-06-1998
		JP 9014031 A	14-01-1997
		DE 19624121 A1	02-01-1997
		KR 209013 B1	15-07-1999
US 5988141 A	23-11-1999	JP 9287513 A	04-11-1997
		US 5931138 A	03-08-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82