



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(51) Int Cl.7: **F02D 41/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(21) Anmeldenummer: **01104949.1**

(22) Anmeldetag: **28.02.2001**

(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

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Käsbauer, Michael, Dr.
93073 Neutraubling (DE)**
• **Przymusinski, Achim
93049 Regensburg (DE)**

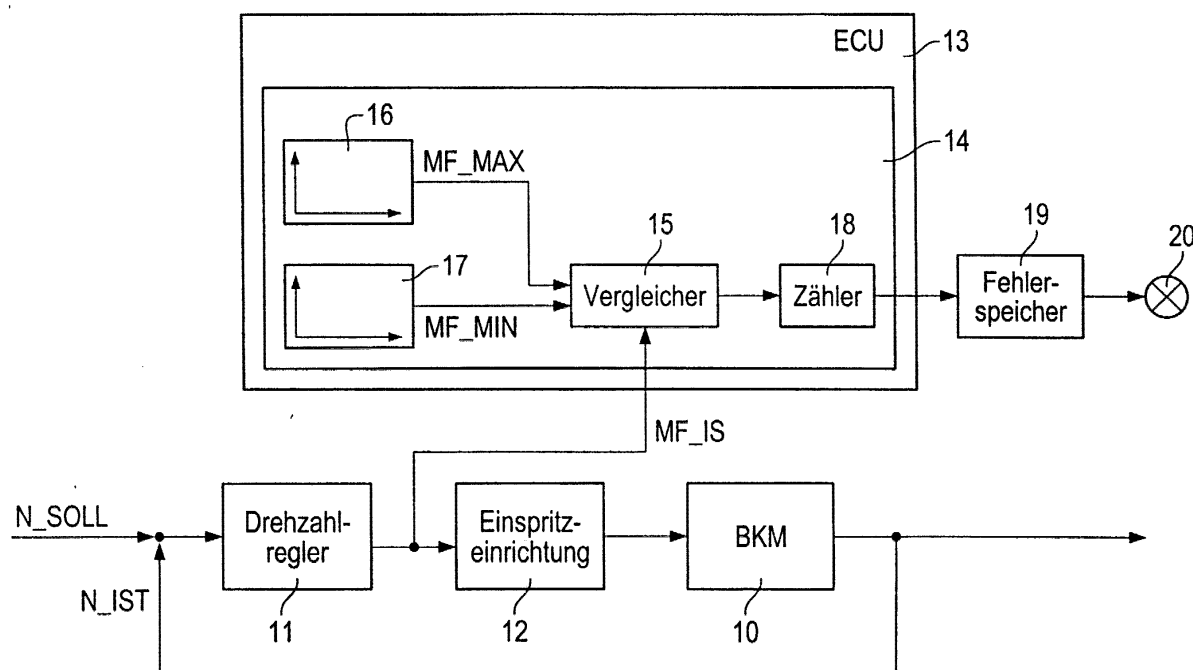
(30) Priorität: **06.03.2000 DE 10010847**

(54) **Verfahren zum Überwachen der Kraftstoffeinspritzung bei einer Brennkraftmaschine**

(57) In drehzahlgeregelten Betriebszuständen der Brennkraftmaschine, z.B. im Leerlauf wird die einzuspritzende Kraftstoffmenge (MF_IS) über die Drehzahl (N_IST) der Brennkraftmaschine (10) geregelt und die einzuspritzende Kraftstoffmenge (MF_IS) mit vorgege-

benen Schwellenwerten (MF_MAX, MF_MIN) verglichen. Auf eine fehlerhafte Einspritzung wird geschlossen, wenn die eingespritzte Kraftstoffmenge (MF_IS) außerhalb eines durch die Schwellenwerte (MF_MAX, MF_MIN) begrenzten Bereiches liegt.

FIG 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4949

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 41 03 840 A (BOSCH GMBH ROBERT) 13. August 1992 (1992-08-13)	1-3	F02D41/22
A	* Zusammenfassung; Abbildung 2 * * Seite 1, Zeile 25 - Zeile 50 * ---	4-11	
A	DE 196 26 690 A (BOSCH GMBH ROBERT) 8. Januar 1998 (1998-01-08) * Seite 1, Zeile 7 - Zeile 34 * * Seite 2, Zeile 47 - Zeile 68 * ---	1,6	
A	DE 196 20 038 A (BOSCH GMBH ROBERT) 20. November 1997 (1997-11-20) * Zusammenfassung * ---	1	
A	US 5 535 621 A (YANG WOONG-CHUL ET AL) 16. Juli 1996 (1996-07-16) * Zusammenfassung * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02D G05B
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2003	Prüfer Wettemann, M
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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 4949

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

28-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4103840 A	13-08-1992	DE 4103840 A1	13-08-1992
		FR 2672640 A1	14-08-1992
		JP 4314948 A	06-11-1992
DE 19626690 A	08-01-1998	DE 19626690 A1	08-01-1998
DE 19620038 A	20-11-1997	DE 19620038 A1	20-11-1997
		JP 10068353 A	10-03-1998
US 5535621 A	16-07-1996	GB 2287101 A ,B	06-09-1995
		JP 7279799 A	27-10-1995

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