

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(51) Int. Cl.⁷: **F02D 41/22, F02D 41/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.03.1998 Patentblatt 1998/11

(21) Anmeldenummer: **97109450.3**

(22) Anmeldetag: **11.06.1997**

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

(30) Priorität: **10.08.1996 DE 19632339**

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

(72) Erfinder: **Biester, Jürgen
71034 Böblingen (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung eines Durchflußbegrenzers eines Kraftstoffzumesssystems einer Brennkraftmaschine**

(57) Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Überwachung eines Durchflußbegrenzers eines Kraftstoffzumesssystems einer Brennkraftmaschine beschrieben. Der Durchflußbegrenzer unterbindet den Kraftstofffluß zwischen einem Kraftstoffspeicher, einem Injektor und der Brennkraftmaschine, wenn die eingespritzte Kraftstoffmenge einen vorgegebenen Grenzwert übersteigt. In bestimmten Betriebszuständen wird

zur Überprüfung des Durchflußbegrenzers der Injektor derart angesteuert, daß die eingespritzte Kraftstoffmenge den vorgegebenen Grenzwert überschreitet. Ausgehend von der Reaktion der Brennkraftmaschine wird überprüft, ob der Durchflußbegrenzer den Kraftstofffluß unterbunden hat.

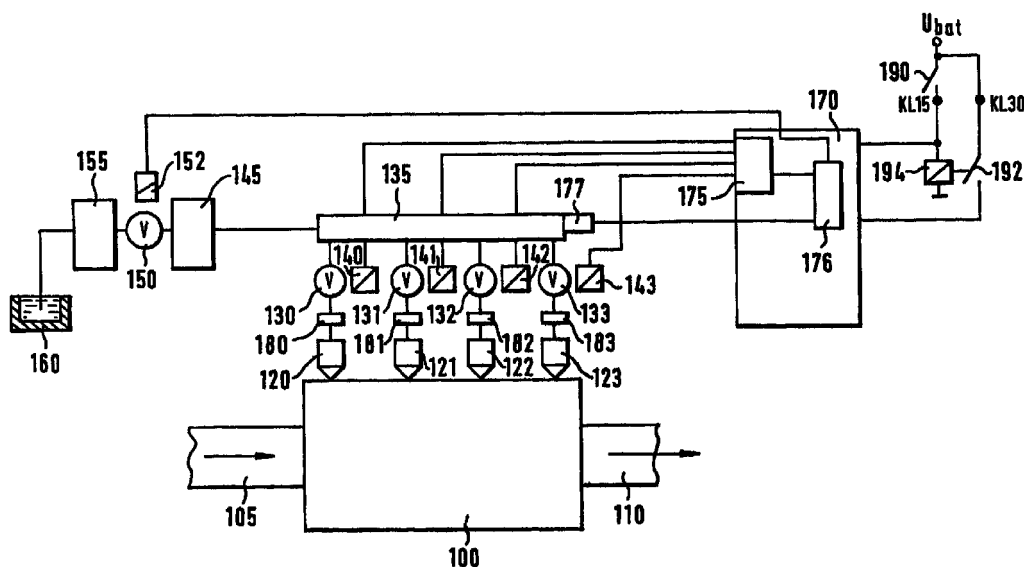


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 9450

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, A	US 4 905 645 A (BONSE BERNHARD ET AL) 6. März 1990 (1990-03-06) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 49 * * Ansprüche 1-3 * * Abbildung 1 * ---	1-6	F02D41/22 F02D41/38
A	FR 2 641 327 A (BOSCH GMBH ROBERT) 6. Juli 1990 (1990-07-06) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 * -----	1,3-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Dezember 1999	
		Prüfer Trotureau, D	
KATEGORIE DER GENANTEN 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 03.82 (P04C03)

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

EP 97 10 9450

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.

23-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4905645 A	06-03-1990	DE 3802770 A	10-08-1989
		EP 0326694 A	09-08-1989
		JP 1224436 A	07-09-1989
		JP 2749345 B	13-05-1998
FR 2641327 A	06-07-1990	DE 3844287 A	05-07-1990
		JP 2215969 A	28-08-1990
		JP 2771873 B	02-07-1998

EPO FORM P0461

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