

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 694 687 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.06.1998 Patentblatt 1998/23

(51) Int. Cl.⁶: F02D 41/40

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.1996 Patentblatt 1996/05

(21) Anmeldenummer: 95108988.7

(22) Anmeldetag: 10.06.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(30) Priorität: 18.07.1994 DE 4425295

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

(72) Erfinder:

- Schönfelder, Dietbert, Dipl. Ing.
D-70839 Gerlingen (DE)
- Lutz, Peter, Dipl. Ing.
D-74189 Weinsberg (DE)
- Gronenberg, Roland, Dipl. Ing.
D-70771 Leinfelden-Echterd (DE)
- Schmitz, Peter, Dr. Ing.
D-35447 Reiskirchen (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Brennkraftmaschine

(57) Es wird eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Steuerung einer Brennkraftmaschine, insbesondere einer Dieselmotorkraftmaschine, mit wenigstens einem Magnetventil beschrieben. Ausgehend von wenigstens einer Sollkraftstoffmenge (QKS) wird eine Ansteuerdauer (AD) für das Magnetventil bestimmt, wobei ausgehend von der Ansteuerdauer (AD) ein Signal (AE) zur Festlegung des Ansteuerendes vorgebar ist. Abhängig vom Betriebszustand der Brennkraftmaschine wird

wahlweise mittels eines Pumpenkennfeldes (200) die Ansteuerdauer bestimmt oder die Sollkraftstoffmenge unmittelbar als Ansteuerdauer (AD) verwendet. Abhängig vom Betriebszustand der Brennkraftmaschine wird wahlweise ein unkorrigiertes oder ein korrigiertes Signal (AE) zur Festlegung des Ansteuerendes (AE) bestimmt.

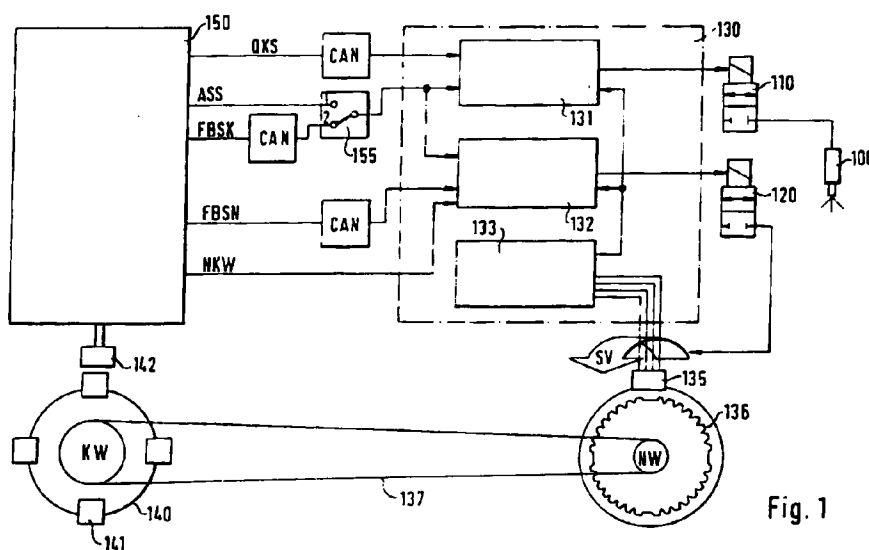


Fig. 1

EP 0 694 687 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 8988

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 34 05 495 A (BOSCH) * das ganze Dokument * ---	1,10	F02D41/40
A	DE 31 30 094 A (BOSCH) * Zusammenfassung; Abbildung * ---	1,10	
A,D	DE 41 08 639 A (BOSCH) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1,10	
A	US 5 137 000 A (STEPPER ET AL.) * Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 15; Abbildungen * -----	1,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F02D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. April 1998	Kooijman, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)