

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 780 559 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.03.1998 Patentblatt 1998/11

(51) Int. Cl.⁶: F02D 41/38, F02D 41/22,
F02D 41/32, F02M 63/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.1997 Patentblatt 1997/26

(21) Anmeldenummer: 96111144.0

(22) Anmeldetag: 11.07.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

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

(30) Priorität: 22.12.1995 DE 19548280

(72) Erfinder: Biester, Jürgen, Ing.
71034 Böblingen (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Brennkraftmaschine

(57) Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung einer Brennkraftmaschine mit Hochdruckeinspritzung, insbesondere für eine Brennkraftmaschine mit einem Common-Rails-System beschrieben. Der Kraftstoff wird von wenigstens einer Pumpe von einem Niederdruckbereich in einen Hochdruckbereich gefördert. Der Kraftstoffdruck wird im Hochdruckbereich mit

einem Drucksensor erfaßt und mit einem Mittel zur Druckregelung geregelt. Bei einem Defekt im Bereich der Druckregelung wird der Kraftstoffdruck durch Beeinflussung des Kraftstoffflusses im Niederdruckbereich gesteuert.

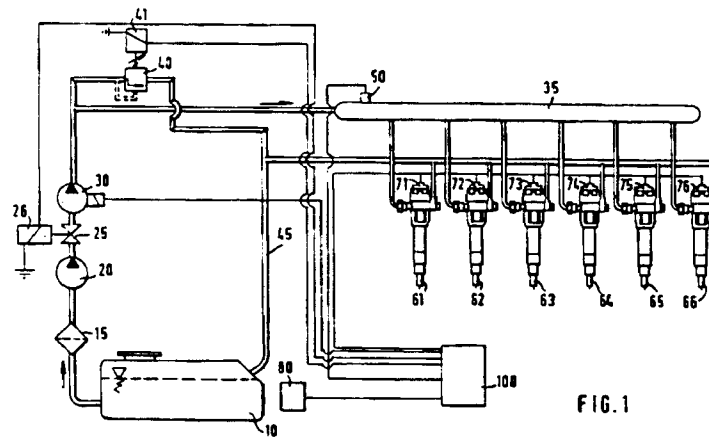


FIG. 1

EP 0 780 559 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 1144

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 501 459 A (NIPPON DENSO CO) * Zusammenfassung * * Ansprüche 1-9 * * Abbildungen 1,3,5 * ---	1	F02D41/38 F02D41/22 F02D41/32 F02M63/02
Y	FR 2 715 195 A (REXROTH MANNESMANN GMBH ;ELASIS SISTEMA RECERCA FIAT NE) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 24 - Seite 2, Zeile 8 * * Anspruch 1 * ---	1	
A	WO 95 06814 A (BOSCH GMBH ROBERT ;TUBETTI PAOLO (IT); BURATTI RICCARDO (IT); BORR) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 5 - Seite 2, Zeile 19 * * Seite 3, Zeile 6 - Seite 4, Zeile 12 * * Ansprüche 1-5 * * Abbildungen 1-5 * ---	1-9	
A	US 5 433 182 A (AUGUSTIN ULRICH ET AL) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 53 * * Ansprüche 1-6 * * Abbildungen 1-4 * -----	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F02D F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Januar 1998	Trotureau, D	
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)