

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 798 456 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(51) Int. Cl.⁶: **F02D 41/24**, F02D 41/22

(43) Veröffentlichungstag A2:

01.10.1997 Patentblatt 1997/40

(21) Anmeldenummer: **97102393.2**

(22) Anmeldetag: **14.02.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

DE ES FR GB IT

(30) Priorität: **30.03.1996 DE 19612857**

(71) Anmelder:

**Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
80788 München (DE)**

(72) Erfinder:

- **Gumpinger, Franz
81375 München (DE)**
- **Hohenner, Hans
80331 München (DE)**

(54) **Verfahren zum Betrieb einer Brennkraftmaschine mit Hilfe einer Steuereinrichtung**

(57) Bei einem Verfahren zum Betrieb einer Brennkraftmaschine mit Hilfe einer Steuereinrichtung, die einen elektronischen Speicher für vorgegebene, für das Leistungsverhalten der Brennkraftmaschine relevante Programmdateien (Soll-Leistungsdaten) enthält, werden die Soll-Leistungsdaten zusätzlich abgespeichert und die Soll-Leistungsdaten mit den aktuellen, für das Leistungsverhalten der Brennkraftmaschine relevanten Programmdateien (Ist-Leistungsdaten) verglichen und die Ist-Leistungsdaten abgespeichert, wenn sie gegenüber den Soll-Leistungsdaten verändert sind.

EP 0 798 456 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 2393

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 491 631 A (SHIRANE YOSHIYUKI ET AL) 13. Februar 1996 * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 22 * * Spalte 12, Zeile 20 - Zeile 36 *	1	F02D41/24 F02D41/22
A	* Spalte 8, Zeile 44 - Zeile 60 * * Spalte 9, Zeile 19 - Zeile 33 * ---	2-9	
X	EP 0 536 676 A (ZEXEL CORP) 14. April 1993 * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 25 * * * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * ---	1	
A	US 4 996 643 A (SAKAMOTO MASANORI ET AL) 26. Februar 1991 * Spalte 1, Zeile 52 - Zeile 68 * ---	2-9	
A	EP 0 308 944 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 29. März 1989 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F02D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. März 1999	Prüfer Bradley, D
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 : mündliche 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 2393

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.

18-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5491631 A	13-02-1996	JP 5172701 A	09-07-1993
		JP 8020340 B	04-03-1996
		JP 5172702 A	09-07-1993
		JP 2589617 B	12-03-1997
		JP 5172703 A	09-07-1993
		JP 2048872 C	25-04-1996
		JP 5172706 A	09-07-1993
		JP 7043298 B	15-05-1995
		JP 2509837 B	26-06-1996
		JP 5172704 A	09-07-1993
		JP 2016700 C	19-02-1996
		JP 5174286 A	13-07-1993
		JP 7027598 B	29-03-1995
		JP 2632618 B	23-07-1997
		JP 5172705 A	09-07-1993
		JP 2039307 C	28-03-1996
		JP 5180731 A	23-07-1993
		JP 7043299 B	15-05-1995
EP 0536676 A	14-04-1993	JP 1992613 C	22-11-1995
		JP 5099050 A	20-04-1993
		JP 7006434 B	30-01-1995
		DE 69206746 D	25-01-1996
		DE 69206746 T	23-05-1996
		KR 9514525 B	05-12-1995
US 4996643 A	26-02-1991	US 5207199 A	04-05-1993
		JP 1210842 A	24-08-1989
		JP 2042751 C	09-04-1996
		JP 7076724 B	16-08-1995
		DE 3904892 A	31-08-1989
EP 0308944 A	29-03-1989	GB 2216291 A, B	04-10-1989
		JP 1083434 A	29-03-1989
		AU 2246988 A	23-03-1989
		DE 3887418 D	10-03-1994
		DE 3887418 T	11-05-1994
US 4947392 A	07-08-1990		

EPO FORM P0461

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