



(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

(72) Erfinder:

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

(30) Priorität: 30.03.1996 DE 19612857

(71) Anmelder:
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
80788 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 Programmdaten (Soll-Leistungsdaten) enthält, werden die Soll-Leistungsdaten zusätzlich abgespeichert und die Soll-Leistungsdaten mit den aktuellen, für das Leistungsverhalten der Brennkraftmaschine relevanten Programmdaten (Ist-Leistungsdaten) verglichen und die Ist-Leistungsdaten abgespeichert, wenn sie gegenüber den Soll-Leistungsdaten verändert sind.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 2393

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft 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 * * Spalte 8, Zeile 44 - Zeile 60 * * Spalte 9, Zeile 19 - Zeile 33 * ---	1	F02D41/24 F02D41/22
A		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 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. März 1999	Bradley, 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			

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