



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**31.07.2002 Patentblatt 2002/31**

(51) Int Cl.7: **F02D 31/00, F02D 33/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.10.2000 Patentblatt 2000/43**

(21) Anmeldenummer: **00103210.1**

(22) Anmeldetag: **17.02.2000**

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

(72) Erfinder: **Kiessling, Albert**  
**71263 Weil der Stadt - Hausen (DE)**

(74) Vertreter: **Ostertag, Ulrich, Dr.**  
**Patentanwälte**  
**Dr. Ulrich Ostertag**  
**Dr. Reinhard Ostertag**  
**Eibenweg 10**  
**70597 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **18.04.1999 DE 19917417**

(71) Anmelder: **KLASCHKA GMBH & CO.**  
**75229 Tiefenbronn (DE)**

(54) **Einrichtung zum Regeln der Stellung einer Drosselklappe einer Brennkraftmaschine**

(57) Eine Regeleinheit (48), die dazu dient, eine Brennkraftmaschine lastunabhängig mit konstanter Drehzahl zu betreiben, umfaßt einen mit der Drosselklappe (36) zusammenarbeitenden Winkelgeber (40), dessen Ausgangssignal über einen Kennlinienkreis (108) in ein der bei der gegebenen Drosselklappenstellung erhaltenen Antriebsleistung der Brennkraftmaschi-

ne (10) zugeordnetes Signal umgesetzt wird. Letzteres wird auf einen P-Grad-Steuerkreis (96) gegeben, und dessen Ausgangssignal wird mit einem Roh-Drehzahl-sollwert zusammengefaßt, das auf den Sollwerteingang eines Drehzahlreglers gegeben wird, der eine Sollstellungsgeber (56) für einen Drosselklappen-Stellungsregler (54) bildet.

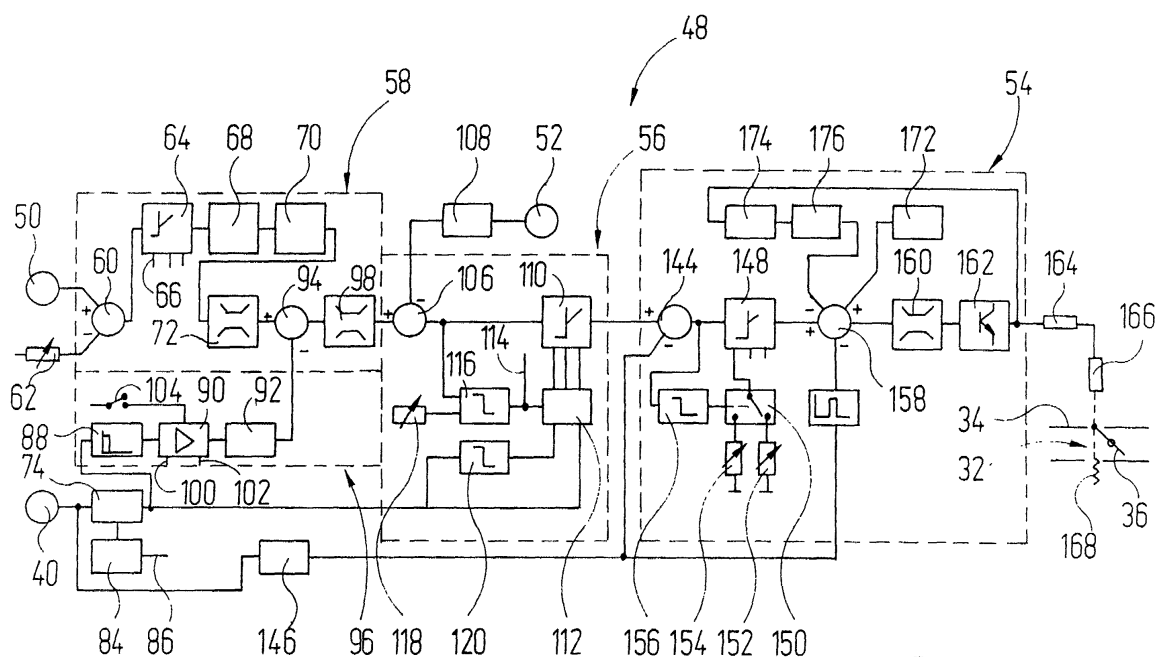


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 3210

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 393 642 A (TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS ; TOYODA CHUO KENKYUSHO KK (JP)) 24. Oktober 1990 (1990-10-24) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 27 * * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 47 * * Spalte 5, Zeile 26 - Spalte 6, Zeile 48 * * Spalte 8, Zeile 1 - Spalte 9, Zeile 8 * * Abbildungen 1,5,6,9 *	1-19	F02D31/00 F02D33/02
A	DE 197 40 186 A (BOSCH GMBH ROBERT) 18. März 1999 (1999-03-18) * das ganze Dokument *	1-19	
A	US 5 592 918 A (TACHIBANA YOUSUKE ET AL) 14. Januar 1997 (1997-01-14) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 989 565 A (SHIMOMURA SETSUHIRO ET AL) 5. Februar 1991 (1991-02-05) * das ganze Dokument *	1-19	
A	US 4 856 475 A (SHIMOMURA SETSUHIRO ET AL) 15. August 1989 (1989-08-15) * das ganze Dokument *	1-19	F02D
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 076 (M-569), 7. März 1987 (1987-03-07) & JP 61 232341 A (NIPPON CARBURETER CO LTD), 16. Oktober 1986 (1986-10-16) * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. Juni 2002</b>	Prüfer <b>Libeaut, L</b>
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 10 3210

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.

11-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0393642 A	24-10-1990	JP 2277943 A	14-11-1990
		JP 2551656 B2	06-11-1996
		DE 69002270 D1	26-08-1993
		DE 69002270 T2	31-03-1994
		EP 0393642 A2	24-10-1990
		US 5036814 A	06-08-1991
DE 19740186 A	18-03-1999	DE 19740186 A1	18-03-1999
		IT MI981979 A1	08-03-2000
		JP 11148416 A	02-06-1999
		US 6085724 A	11-07-2000
		US 6205976 B1	27-03-2001
US 5592918 A	14-01-1997	JP 8049587 A	20-02-1996
US 4989565 A	05-02-1991	JP 2130244 A	18-05-1990
		JP 2146241 A	05-06-1990
		DE 3937082 A1	10-05-1990
		KR 9306165 B1	08-07-1993
US 4856475 A	15-08-1989	JP 2527727 B2	28-08-1996
		JP 63179159 A	23-07-1988
		JP 63189648 A	05-08-1988
		DE 3801566 A1	11-08-1988
		KR 9101692 B1	18-03-1991
JP 61232341 A	16-10-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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