



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



EP 1 046 800 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

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

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **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:

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

(30) Priorität: 18.04.1999 DE 19917417

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

(74) Vertreter: **Ostertag, Ulrich, Dr.**  
**Patentanwälte**  
**Dr. Ulrich Ostertag**  
**Dr. Reinhard Ostertag**  
**Eibenweg 10**  
**70597 Stuttgart (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 zusammengefäßt, das auf den Sollwerteingang eines Drehzahlreglers gegeben wird, der eine Sollstellungsgeber (56) für einen Drosselklappen-Stellungsregler (54) bildet.

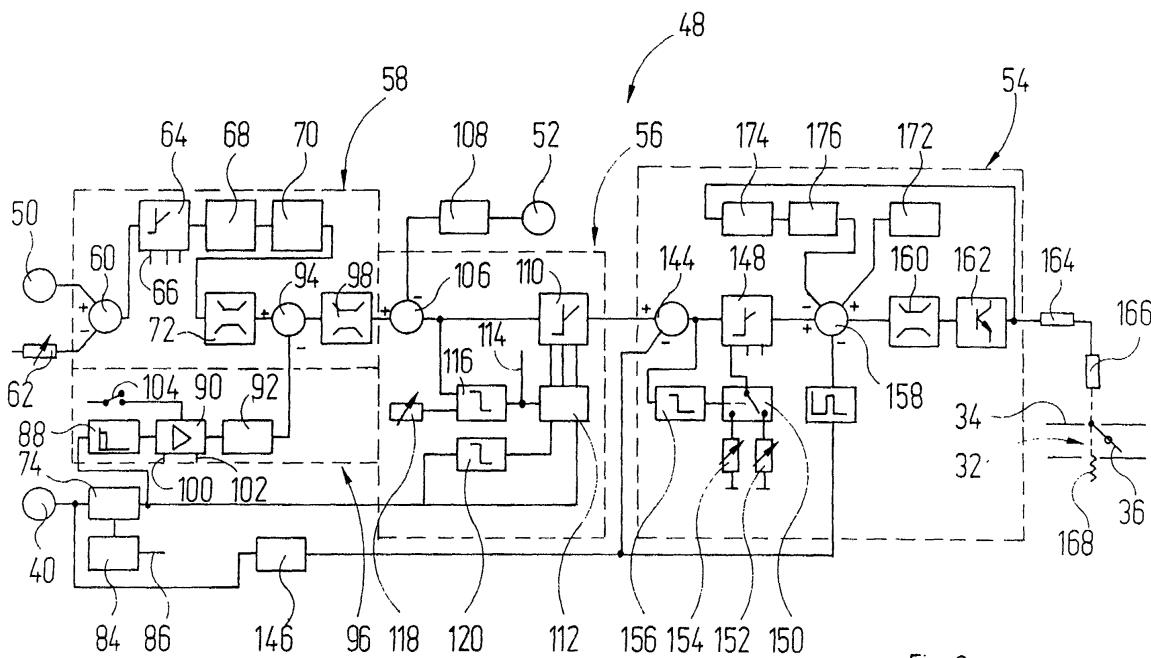


Fig. 2



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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. Juni 2002	Libeaut, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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	