

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 937 886 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2001 Patentblatt 2001/17

(51) Int. Cl.⁷: F02D 43/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.08.1999 Patentblatt 1999/34

(21) Anmeldenummer: 99101945.6

(22) Anmeldetag: 30.01.1999

(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

(30) Priorität: 20.02.1998 DE 19807126

(71) Anmelder: DaimlerChrysler AG
70567 Stuttgart (DE)

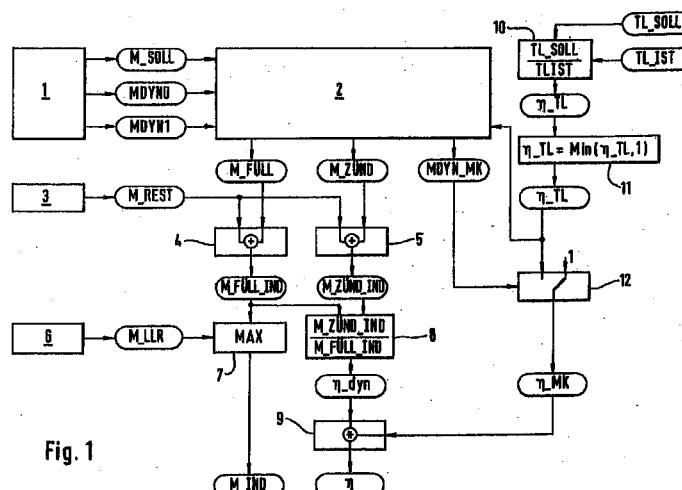
(72) Erfinder:

- Heiselbetz, Christian
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
- Kalweit, Dieter
73614 Schorndorf (DE)
- Klaiber, Thomas
71384 Weinstadt (DE)
- Kleinecke, Uwe
71364 Winnenden (DE)
- Maute, Kurt
71067 Sindelfingen (DE)

(54) Verfahren zur Einstellung der Antriebsleistung eines Kraftfahrzeugs

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Einstellung der Antriebsleistung eines Kraftfahrzeugs mit einer fremdgezündeten Brennkraftmaschine mit Mitteln zur Vorgabe eines Sollmomentes auf der Basis eines Fahrerwunschmodentes und gegebenenfalls weiterer Wunschmodente und mit Mitteln zur Einstellung dieses Sollmomentes durch Beeinflussung der Last und/oder des Zündwinkels. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, bei den Betriebsbedingungen drei Zustände zu unterscheiden, wobei in einem ersten Betriebszustand

die Momenteneinstellung wirkungsgrad optimal durch eine Lastregelung erfolgt, in einem zweiten Betriebszustand die Momenteneinstellung durch eine zusätzliche Zündwinkelverstellung schnellst möglich erfolgt und in einem dritten Betriebszustand die Momentenvorgabe für die Lastregelung fixiert ist und die restliche Momenteneinstellung durch eine zusätzliche Zündwinkelverstellung erfolgt.



EP 0 937 886 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1945

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
E	DE 198 03 387 C (DAIMLER BENZ AG) 18. März 1999 (1999-03-18) * Seite 2, Zeile 62 - Seite 3, Zeile 18 * ---	1	F02D43/00
E	DE 197 39 567 A (BOSCH GMBH ROBERT) 11. März 1999 (1999-03-11) * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 32 * * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 1 * ---	1	
A	DE 196 30 213 C (DAIMLER BENZ AG) 31. Juli 1997 (1997-07-31) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 43 * * Spalte 6, Zeile 38 - Spalte 7, Zeile 14 * ---	1,2	
A	US 5 431 242 A (IWATA TORU ET AL) 11. Juli 1995 (1995-07-11) * Zusammenfassung * * Abbildungen 2-4 * * Spalte 8, Zeile 11 - Spalte 10, Zeile 13 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	DE 196 18 893 A (BOSCH GMBH ROBERT) 13. November 1997 (1997-11-13) * das ganze Dokument * ---	1,2	F02D F02P
A	DE 44 07 475 A (BOSCH GMBH ROBERT) 14. September 1995 (1995-09-14) * das ganze Dokument * ---	1	
A	DE 195 17 675 A (BOSCH GMBH ROBERT) 14. November 1996 (1996-11-14) * Ansprüche 1,5 * ---	1	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28. Februar 2001	Prüfer Röttger, K	
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		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 37 28 573 C (DAIMLER-BENZ AG) 24. November 1988 (1988-11-24) * Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 60 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		28. Februar 2001	Röttger, K
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	I : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 99 10 1945

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.

28-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19803387	C	18-03-1999		EP 0933522 A US 6144913 A		04-08-1999 07-11-2000
DE 19739567	A	11-03-1999		JP 11141388 A		25-05-1999
DE 19630213	C	31-07-1997		EP 0821150 A US 6047681 A		28-01-1998 11-04-2000
US 5431242	A	11-07-1995		JP 7017291 A		20-01-1995
DE 19618893	A	13-11-1997		WO 9743531 A DE 59701836 D EP 0837984 A JP 11509910 T US 6000376 A		20-11-1997 13-07-2000 29-04-1998 31-08-1999 14-12-1999
DE 4407475	A	14-09-1995		CN 1143995 A WO 9524550 A DE 59502116 D EP 0749524 A JP 9509996 T US 5692471 A		26-02-1997 14-09-1995 10-06-1998 27-12-1996 07-10-1997 02-12-1997
DE 19517675	A	14-11-1996		FR 2734024 A IT MI960903 A JP 8312406 A SE 9601791 A		15-11-1996 07-11-1997 26-11-1996 14-11-1996
DE 3728573	C	24-11-1988		JP 1211630 A US 4856610 A		24-08-1989 15-08-1989