



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(51) Int Cl.7: **F02D 41/38, F02D 33/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.02.2001 Patentblatt 2001/09

(21) Anmeldenummer: **00113354.5**

(22) Anmeldetag: **23.06.2000**

(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

- Duvinage, Frank, Dr.
73230 Kirchheim (DE)
- Lenz, Michael
70734 Fellbach (DE)
- Liebscher, Thomas
70736 Fellbach (DE)
- Merten, Ulrich
70771 Leinfelden (DE)
- Ruzicka, Norbert
71144 Steinenbronn (DE)

(30) Priorität: **24.08.1999 DE 19939989**

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

(72) Erfinder:
• Adler, Holger
70197 Stuttgart (DE)

(54) **Motorregelsystem für einen Dieselmotor**

(57) Die Erfindung betrifft ein Motorregelsystem für einen Dieselmotor, das einen Mager-Betrieb und einen Fett-Betrieb des Dieselmotors ermöglicht, wobei im Mager-Betrieb eine Lasteinstellung und eine Lastregelung des Dieselmotors durch eine lastbestimmte Einstellung und Veränderung der dem Dieselmotor zur Verbrennung zugeführten Kraftstoffmenge erfolgt.

Das Motorregelsystem soll so ausgebildet werden, daß mit dem Dieselmotor auch im Fett-Betrieb instationäre Lastzustände realisiert werden können.

Das erfindungsgemäße Motorregelsystem ist zu diesem Zweck so ausgebildet, daß im Fett-Betrieb die Lasteinstellung und die Lastregelung durch eine lastbestimmte Einstellung und Veränderung der dem Dieselmotor zur Verbrennung zugeführten Luftmenge erfolgt.

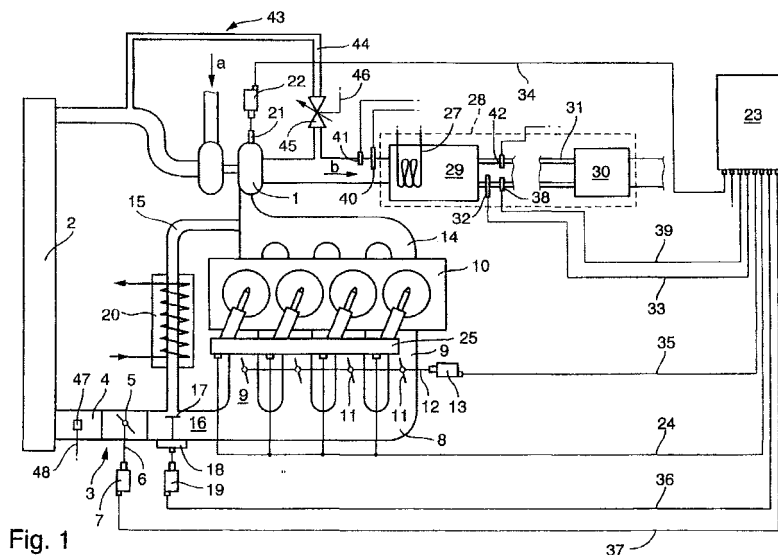


Fig. 1

37



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 3354

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 197 50 226 C (DAIMLER BENZ AG) 29. Oktober 1998 (1998-10-29) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 13 *	1-9	F02D41/38 F02D33/00
P,A	DE 198 47 874 A (VOLKSWAGENWERK AG) 20. April 2000 (2000-04-20) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 28 - Zeile 38 * * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 27 * * Spalte 6, Zeile 40 - Zeile 56 * * Spalte 7, Zeile 53 - Spalte 8, Zeile 49 *	1-9	
A	DE 195 43 219 C (DAIMLER BENZ AG) 5. Dezember 1996 (1996-12-05) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 34 - Zeile 63 * * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 4 *	1-6,8,9	
A	DE 197 16 275 C (VOLKSWAGENWERK AG) 24. September 1998 (1998-09-24) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 54 * * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 43 * * Spalte 5, Zeile 44 - Zeile 61 *	1-6,8,9	F02D B01D
A	EP 0 829 623 A (VOLKSWAGENWERK AG) 18. März 1998 (1998-03-18) * Zusammenfassung * * Spalte 5, Zeile 9 - Spalte 6, Zeile 7 * * Spalte 10, Zeile 37 - Spalte 11, Zeile 3 *	1-6,8,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2002	Prüfer Wettemann, M
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 Patentedokument, 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 00 11 3354

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.

27-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19750226 C	29-10-1998	DE 19750226 C1	29-10-1998
		EP 0916829 A2	19-05-1999
		US 6082325 A	04-07-2000
DE 19847874 A	20-04-2000	DE 19847874 A1	20-04-2000
		CN 1330745 T	09-01-2002
		DE 59901151 D1	08-05-2002
		WO 0023694 A2	27-04-2000
		EP 1121513 A2	08-08-2001
DE 19543219 C	05-12-1996	DE 19543219 C1	05-12-1996
		FR 2741385 A1	23-05-1997
		GB 2307311 A ,B	21-05-1997
		IT RM960768 A1	08-05-1998
		US 5771686 A	30-06-1998
DE 19716275 C	24-09-1998	DE 19716275 C1	24-09-1998
		DE 59803481 D1	02-05-2002
		EP 0872633 A2	21-10-1998
		ES 2173521 T3	16-10-2002
EP 0829623 A	18-03-1998	DE 19636790 A1	12-03-1998
		EP 0829623 A1	18-03-1998

EPO FORM P0461

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