(11) **EP 1 672 206 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.05.2007 Patentblatt 2007/20

(51) Int Cl.:

F02D 41/14 (2006.01)

F02D 41/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

21.06.2006 Patentblatt 2006/25

(21) Anmeldenummer: 05251628.3

(22) Anmeldetag: 17.03.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: 17.12.2004 DE 102004061462

(71) Anmelder: **Delphi Technologies**, **Inc**.

Troy, MI 48007 (US)

(72) Erfinder:

- Schreurs, Bart 6700 Waltzing (BE)
- Schmitt, Julien 57970 Yutz (FR)

(74) Vertreter: Jones, Keith William et al Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street

Glasgow G5 8PL (GB)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Motorsteuerung bei einem Kraftfahrzeug

(57) Es wird ein Verfahren zur Steuerung eines Verbrennungsmotors (10) bei einem Kraftfahrzeug zur optimalen Einstellung eines Luft/Kraftstoffverhältnisses angegeben, das sich dadurch auszeichnet, dass das Luft/Kraftstoffverhältnis Ergebnis eines Regelungsvorgangs ist. Die Erfindung befasst sich darüber hinaus in Einzelaspekten mit einem für eine solche Regelung in Ansehung der zur Verfügung stehenden Eingangs- und

Messwerte besonders geeigneten Regelungsverfahren. Zur Unterstützung der Regelung wird ein auch unabhängig von dem Regelungsverfahren oder mit anderen Regelungsverfahren verwendbares Adaptionsverfahren angegeben, das eine kontinuierliche Anpassung der Regelung an die jeweiligen Betriebsbedingungen, wie z.B. die Laufleistung des Motors und damit einhergehende Verschleißerscheinungen, Störungen durch Ablagerungen, etc., ermöglicht.

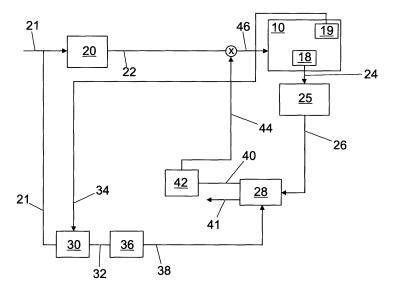


Fig. 4

EP 1 672 206 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 25 1628

	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokum	nents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgebliche		Anspruch	ANMELDUNG (IPC)
Х	AL) 12. November 19 * Spalte 1, Zeile 5	5 - Zeile 10 * 14 - Spalte 4, Zeile 7 12 - Zeile 30 * 16 - Zeile 21 * 11 - Zeile 46 * 13 - Zeile 57 * 15 - Zeile 24 *	1-6,10,	INV. F02D41/14 F02D41/24
X	US 2003/221680 A1 (AL) 4. Dezember 200 * Absätze [0026] - * Abbildung 2 *		1-6,10,	
Х	6. August 1987 (198	 SCH GMBH ROBERT [DE]) 37-08-06) 44 - Spalte 6, Zeile 30	1-6,10,	RECHERCHIERTE
A	US 2003/164166 A1 (ET AL) 4. September * Absatz [0186] - A * Abbildungen 29,36	bsatz [0193] * ´	6-9,12	F02D
l Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt	1	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	5. April 2007	Fla	mme, Emmanuel
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	JMENTE T : der Erfindung z E : älteres Patentd. tet nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldu lorie L : aus anderen Gr	okument, das jedo eldedatum veröffen ng angeführtes Do ünden angeführtes	itlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 25 1628

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.

05-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichun
US 4552116	A	12-11-1985	DE EP JP JP JP KR	0135176 / 1997214 (7033781 (Ā	19-04-199 27-03-198 08-12-199 12-04-199 15-03-198 24-02-199
US 2003221680	A1	04-12-2003	AT EP IT JP	1336745	 T A2 A1 A	15-08-20 20-08-20 19-08-20 15-10-20
DE 3603137	A1	06-08-1987	JP JP US	2568186 62203964 4901240	Α	25-12-19 08-09-19 13-02-19
US 2003164166	A1	04-09-2003	CN EP JP	1442607 / 1340900 / 2003254139 /	A2	17-09-20 03-09-20 10-09-20

EPO FORM P0461

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