



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.05.2010 Patentblatt 2010/21

(51) Int Cl.:
F02D 35/02^(2006.01) F02D 41/34^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2007 Patentblatt 2007/47

(21) Anmeldenummer: **07104735.1**

(22) Anmeldetag: **23.03.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Continental Automotive GmbH**
30165 Hannover (DE)

(72) Erfinder:
• **Kettl, Thomas**
94348, Atting (DE)
• **Zhang, Hong**
93105, Tegernheim (DE)

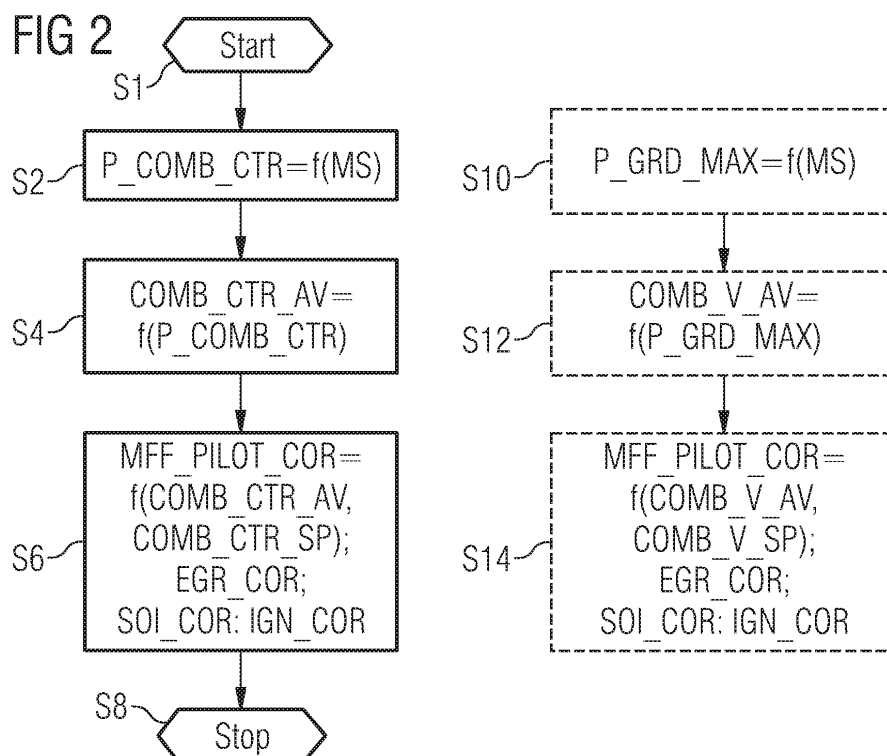
(30) Priorität: **18.05.2006 DE 102006023473**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Brennkraftmaschine**

(57) Eine Brennkraftmaschine hat mehrere Zylinder, bei denen mindestens ein Zylinder als Referenzzylinder ausgebildet ist, dem ein Zylinderdrucksensor zugeordnet ist, wobei den Zylindern mindestens je ein Stellglied zugeordnet ist und ein Kurbelwellenwinkelsensor vorgesehen ist.

Ein Verbrennungskennwert, der für den Ablauf der

Verbrennung des Luft-/Kraftstoff-Gemisches in dem Referenzzylinder charakteristisch ist, wird abhängig von dem Messsignal (MS) des Zylinderdrucksensors ermittelt. Mindestens eine Stellgröße für mindestens ein Stellglied wird bezüglich mehrerer Zylinder abhängig von dem Verbrennungskennwert im Sinne einer Anpassung des Ablaufs der Verbrennung in dem Referenzzylinder an einen vorgegebenen Ablauf der Verbrennung angepasst.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 4735

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2004 046083 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 30. März 2006 (2006-03-30) * Absätze [0025] - [0028] * * Absätze [0033], [0035] * * Absätze [0046], [0047] * -----	1-3, 6-12,14	INV. F02D35/02 F02D41/34
X	EP 1 316 704 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 4. Juni 2003 (2003-06-04) * Absatz [0014] * * Absätze [0017] - [0020] * * Absatz [0044] * -----	1-6,14	
X	DE 102 27 279 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 8. Januar 2004 (2004-01-08) * Absätze [0012], [0013] * * Absätze [0029] - [0031] * -----	1,6,13, 14	
X	DE 10 2004 046086 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 30. März 2006 (2006-03-30) * Absatz [0042] * -----	1-6,14	
X	DE 195 47 167 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 19. Juni 1997 (1997-06-19) * Spalte 1, Zeilen 45-48; Anspruch 1 * -----	1,6,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2010	Prüfer Röttger, Klaus
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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 10 4735

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.

19-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004046083 A1	30-03-2006	FR 2875548 A1	24-03-2006
		US 2006064226 A1	23-03-2006
-----	-----	-----	-----
EP 1316704 A2	04-06-2003	DE 10159017 A1	18-06-2003
		JP 2003172197 A	20-06-2003
		US 2003127073 A1	10-07-2003
-----	-----	-----	-----
DE 10227279 A1	08-01-2004	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 102004046086 A1	30-03-2006	CN 1752427 A	29-03-2006
		FR 2875552 A1	24-03-2006
		JP 2006090323 A	06-04-2006
		US 2006064230 A1	23-03-2006
-----	-----	-----	-----
DE 19547167 A1	19-06-1997	WO 9722802 A1	26-06-1997
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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