



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2010 Patentblatt 2010/46

(51) Int Cl.:
F02D 41/36 (2006.01) **F02D 41/24** (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01) **F02D 41/12** (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.08.2007 Patentblatt 2007/33

(21) Anmeldenummer: **07101727.1**

(22) Anmeldetag: **05.02.2007**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

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

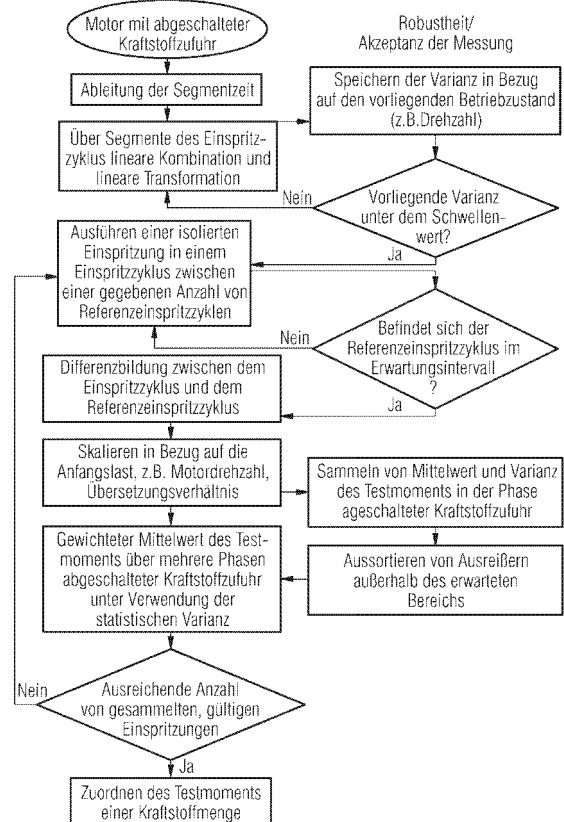
(72) Erfinder:
• **Böhnig, Ralf**
93049 Regensburg (DE)
• **Hardt, Michael, Dr.**
28021 Madrid (ES)
• **Russe, Peter**
93051 Regensburg (DE)

(30) Priorität: **10.02.2006 DE 102006006303**

(54) **Verfahren zur Abschätzung einer eingespritzten Kraftstoffmenge**

(57) Die Erfindung offenbart ein Verfahren zur Abschätzung einer eingespritzten Kraftstoffmenge einer isolierten Einspritzung. Die Segmentzeit des Zylinders, in dem die isolierte Einspritzung erfolgt, wird numerisch durch Bildung der zweiten zeitlichen Ableitung ausgewertet. Mit Hilfe der zweiten zeitlichen Ableitung der Segmentzeit erfolgt eine Aktualisierung der Einspritzparameter mit Hilfe eines Testmenge-Testmoment-Kennfelds.

FIG 3 Kennwertermittlung





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 1727

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 102 57 686 A1 (SIEMENS AG [DE]) 15. Juli 2004 (2004-07-15) * Absätze [0012] - [0021], [0030], [0031], [0033] - [0045], [0048]; Abbildungen *	1-4	INV. F02D41/36 F02D41/24 F02D41/14
X	DE 10 2004 053347 A1 (DENSO CORP [JP]) 4. August 2005 (2005-08-04) * Absatz [0033] - Absatz [0064]; Abbildungen *	1-4	ADD. F02D41/12 F02D41/22
X	DE 41 22 139 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 7. Januar 1993 (1993-01-07) * Seite 2, Zeile 56 - Seite 6, Zeile 51; Abbildungen *	1-4	
A	EP 0 534 813 A1 (PEUGEOT [FR]; CITROEN SA [FR]) 31. März 1993 (1993-03-31) * das ganze Dokument *	1,3	
A	DE 41 38 765 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 16. Juli 1992 (1992-07-16) * das ganze Dokument *	1-4	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2010	Prüfer Aign, Torsten
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 10 1727

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.

01-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10257686 A1	15-07-2004	AU 2003293737 A1	30-06-2004
		WO 2004053316 A1	24-06-2004
		EP 1570165 A1	07-09-2005
		US 2006047405 A1	02-03-2006
DE 102004053347 A1	04-08-2005	FR 2861806 A1	06-05-2005
		JP 4218496 B2	04-02-2009
		JP 2005139951 A	02-06-2005
		US 2005092300 A1	05-05-2005
DE 4122139 A1	07-01-1993	GB 2257542 A	13-01-1993
		JP 3348107 B2	20-11-2002
		JP 5187302 A	27-07-1993
EP 0534813 A1	31-03-1993	DE 69200442 D1	27-10-1994
		DE 69200442 T2	09-02-1995
		FR 2681908 A1	02-04-1993
DE 4138765 A1	16-07-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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