



(11)

EP 1 818 528 A3

(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)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.08.2007 Patentblatt 2007/33

F02D 41/22 (2006.01)(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

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

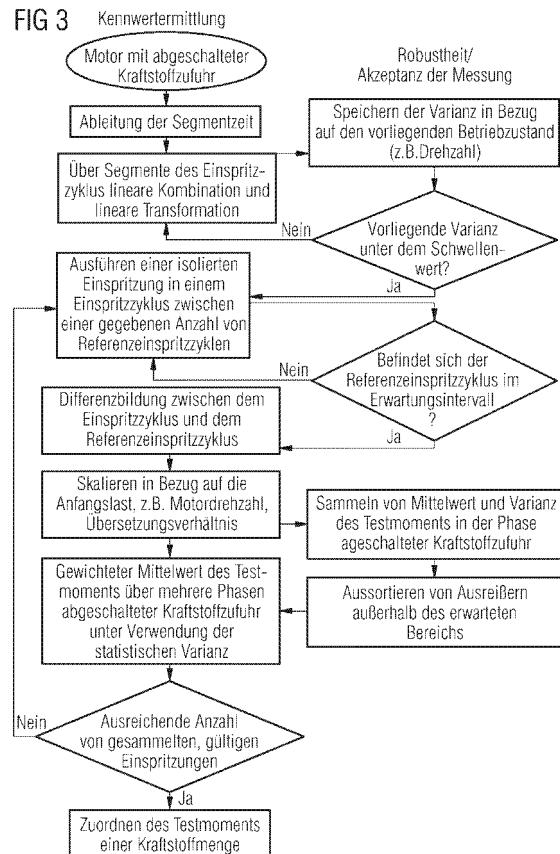
(71) Anmelder: **Continental Automotive GmbH
30165 Hannover (DE)**

(72) Erfinder:

- **Böhnig, Ralf**
93049 Regensburg (DE)
- **Hardt, Michael, Dr.**
28021 Madrid (ES)
- **Russe, Peter**
93051 Regensburg (DE)

(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.





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 ADD. F02D41/12 F02D41/22
X	DE 10 2004 053347 A1 (DENSO CORP [JP]) 4. August 2005 (2005-08-04) * Absatz [0033] - Absatz [0064]; Abbildungen * -----	1-4	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2010	Prüfer Aign, Torsten
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet ✓ : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 WO EP US	2003293737 A1 2004053316 A1 1570165 A1 2006047405 A1		30-06-2004 24-06-2004 07-09-2005 02-03-2006
DE 102004053347	A1	04-08-2005	FR JP JP US	2861806 A1 4218496 B2 2005139951 A 2005092300 A1		06-05-2005 04-02-2009 02-06-2005 05-05-2005
DE 4122139	A1	07-01-1993	GB JP JP	2257542 A 3348107 B2 5187302 A		13-01-1993 20-11-2002 27-07-1993
EP 0534813	A1	31-03-1993	DE DE FR	69200442 D1 69200442 T2 2681908 A1		27-10-1994 09-02-1995 02-04-1993
DE 4138765	A1	16-07-1992		KEINE		