## EP 1 843 023 A3 (11)

### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG** (12)

(88) Veröffentlichungstag A3:

(51) Int Cl.: F02D 41/12 (2006.01) 16.01.2008 Patentblatt 2008/03

F02D 41/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 10.10.2007 Patentblatt 2007/41

(21) Anmeldenummer: 07104640.3

(22) Anmeldetag: 22.03.2007

(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:

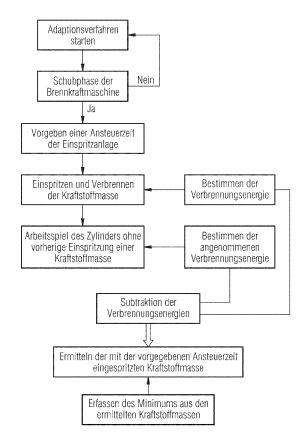
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 05.04.2006 DE 102006015967

- (71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)
- (72) Erfinder:
  - Müller, Karl 30173, Hannover (DE)
  - · Zimmer, Christian 93053, Regensburg (DE)

#### (54)Adaptionsverfahren einer Einspritzanlage einer Brennkraftmaschine

(57)Die vorliegende Erfindung offenbart ein Adaptionsverfahren einer Einspritzanlage einer Brennkraftmaschine. Im Rahmen dieses Adaptionsverfahrens wird zunächst eine Schubphase der Brennkraftmaschine erkannt. Innerhalb dieser Schubphase erfolgt eine gezieltere Variation der Ansteuerzeit der Einspritzanlage und eine Erfassung der Verbrennungsenergie der nachfolgenden Verbrennung. Auf dieser Grundlage wird für eine tatsächlich eingespritzte minimale Kraftstoffmenge eine minimale Ansteuerzeit der Einspritzanlage bestimmt.



EP 1 843 023 A3



# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 07 10 4640

1	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Х	WO 2004/053316 A (S BOUCHAIN JEROME [BE FRITSCH JUERG) 24.	1,2,4	INV. F02D41/12 F02D41/24		
Y	* Seite 13, Zeile 9 * Abbildung 4 *				
Y	WO 99/17010 A (SIEM ANDREAS [DE]; WENZL PRZYMUSIN) 8. April * Seite 14, Zeile 2 *	3			
Х	EP 1 388 661 A (FIA 11. Februar 2004 (2 * Absätze [0044] -	1,2			
A	WO 2005/042952 A (S CHRISTIAN [DE]) 12. * Ansprüche 1,10 * * Spalte 9, Zeilen	IEMENS AG [DE]; ZIMMER Mai 2005 (2005-05-12) 8-13 *	3	DEGUEDO!!!STYF	
A	EP 0 959 237 A (LUC INDUSTRIES LTD [GB] 24. November 1999 ( * Absätze [0004],	3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F02D		
Α	EP 1 116 946 A (FOR 18. Juli 2001 (2001 * Zusammenfassung;	3			
Α	DE 103 05 656 A1 (B 15. Januar 2004 (20 * Absätze [0027],	3			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt	-		
20, 40	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	1	Prüfer	
	Den Haag	21. November 200	17   Pö+	tger, Klaus	
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund ttschriftliche Offenbarung	JMENTE T : der Erfindung zu E : älteres Patentdc et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur orie L : aus anderen Grü	grunde liegende <sup>-</sup> kument, das jedo Idedatum veröffer g angeführtes Do Inden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder ntlicht worden ist kurnent s Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 10 4640

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.

21-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
WO 2004053316	Α	24-06-2004	AU DE EP US	2003293737 10257686 1570165 2006047405	A1 A1 A1 A1	30-06-2004 15-07-2004 07-09-2005 02-03-2006
WO 9917010	A	08-04-1999	EP US	1019625 6390068	A1 B1	19-07-2000 21-05-2002
EP 1388661	Α	11-02-2004	JP US	2004132360 2004089273		30-04-2004 13-05-2004
WO 2005042952	Α	12-05-2005	DE EP	10350180 1678416		09-06-2005 12-07-2006
EP 0959237	A	24-11-1999	DE DE US	69906861 69906861 6192855	T2	22-05-2003 04-03-2004 27-02-2001
EP 1116946	Α	18-07-2001	US	6273064	B1	14-08-2001
DE 10305656	A1	15-01-2004	KEI	NE 		

**EPO FORM P0461** 

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