

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

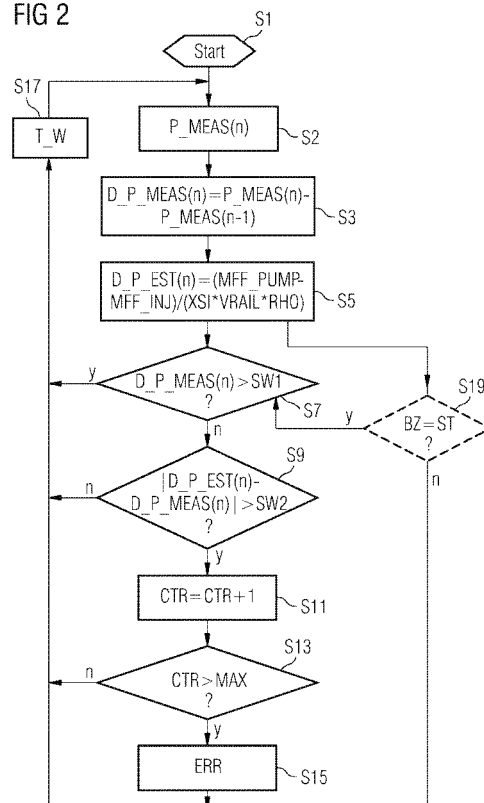
**EP 1 526 269 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.09.2006 Patentblatt 2006/36**(51) Int Cl.:  
**F02D 41/38 (2006.01) F02D 41/22 (2006.01)**(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.04.2005 Patentblatt 2005/17**(21) Anmeldenummer: **04104594.9**(22) Anmeldetag: **22.09.2004**(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL HR LT LV MK**(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)**(72) Erfinder:  
• **Delp, Matthias**  
**93055, Regensburg (DE)**  
• **Eser, Gerhard**  
**93155, Hemaue (DE)**(30) Priorität: **20.10.2003 DE 10348610****(54) Verfahren und Vorrichtung zum Überwachen eines Kraftstoffdrucksensors**

(57) Ein Kraftstoffdrucksensor ist in einem Kraftstoffspeicher einer Zuführeinrichtung für Kraftstoff einer Brennkraftmaschine angeordnet. Die Zuführeinrichtung für Kraftstoff weist eine Kraftstoffpumpe, die Kraftstoff in den Kraftstoffspeicher pumpt, und Einspritzventile auf, die mit dem Kraftstoffspeicher wirkverbunden sind. Die zeitliche Änderung ( $D\_P\_MEAS$ ) des von dem Kraftstoffdrucksensor erfassten Kraftstoffdrucks ( $P\_MEAS$ ) wird mit der zeitlichen Änderung ( $D\_P\_EST$ ) eines geschätzten Kraftstoffdrucks verglichen. Abhängig von dem Vergleich wird ein Fehler des Kraftstoffdrucksensors erkannt.

FIG 2



EP 1 526 269 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 10 4594

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 99/34187 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; HARTKE, ANDREAS; BIRKNER, CHRISTIAN) 8. Juli 1999 (1999-07-08) * Seite 8, Zeilen 3-7 * * Seiten 9,12 *	1,2,4,6	INV. F02D41/38 F02D41/22
X	WO 03/027472 A (ROBERT BOSCH GMBH; JOOS, KLAUS; WOLBER, JENS; FRENZ, THOMAS; WEISS, RU) 3. April 2003 (2003-04-03)	1,5	
Y	* Seite 4, Absatz 3 - Seite 5, Absatz 1 * * Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 1 * * Anspruch 9 *	3	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 09, 31. Juli 1998 (1998-07-31) -& JP 10 089135 A (TOYOTA MOTOR CORP), 7. April 1998 (1998-04-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,5 *	3	
A	EP 0 857 867 A (ROBERT BOSCH GMBH) 12. August 1998 (1998-08-12) * Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 7, Zeile 6 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 201 905 A (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA; DENSO CORPORATION) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Absätze [0039] - [0041] *	3	F02D F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Juli 2006	Prüfer Röttger, K
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 04 10 4594

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.

21-07-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9934187	A	08-07-1999	DE	19757655 A1	26-08-1999
			EP	0975942 A1	02-02-2000
			US	6234148 B1	22-05-2001
-----					
WO 03027472	A	03-04-2003	DE	10147189 A1	24-04-2003
			EP	1432905 A1	30-06-2004
			US	2005005912 A1	13-01-2005
-----					
JP 10089135	A	07-04-1998	JP	3339326 B2	28-10-2002
-----					
EP 0857867	A	12-08-1998	DE	19703891 A1	06-08-1998
			JP	10221198 A	21-08-1998
-----					
EP 1201905	A	02-05-2002	ES	2252131 T3	16-05-2006
			JP	2002130023 A	09-05-2002
-----					

EPO FORM P0461

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