

(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

(30) Priorität: 20.10.2003 DE 10348610

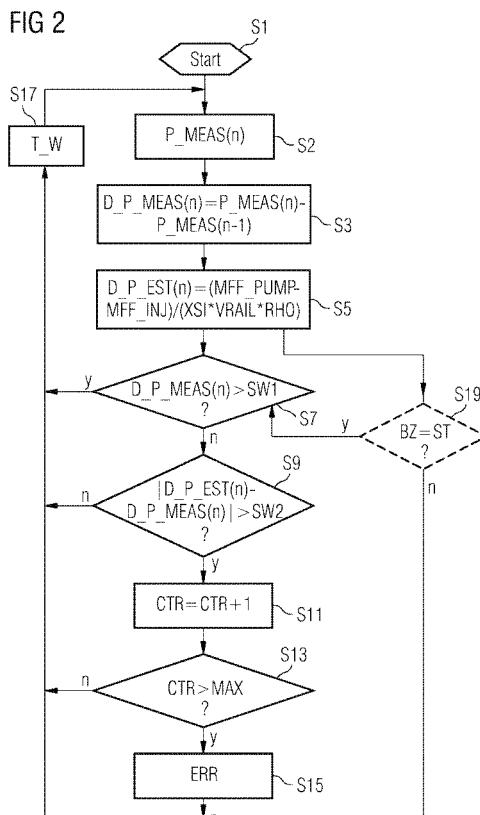
(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)

(72) Erfinder:

- Delp, Matthias
93055, Regensburg (DE)
- Eser, Gerhard
93155, Hemau (DE)

(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 pumpet, 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.





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) * Seite 4, Absatz 3 - Seite 5, Absatz 1 * * Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 1 * * Anspruch 9 * -----	1,5	
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			
4	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			

**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 EP US	19757655 A1 0975942 A1 6234148 B1	26-08-1999 02-02-2000 22-05-2001
WO 03027472	A	03-04-2003	DE EP US	10147189 A1 1432905 A1 2005005912 A1	24-04-2003 30-06-2004 13-01-2005
JP 10089135	A	07-04-1998	JP	3339326 B2	28-10-2002
EP 0857867	A	12-08-1998	DE JP	19703891 A1 10221198 A	06-08-1998 21-08-1998
EP 1201905	A	02-05-2002	ES JP	2252131 T3 2002130023 A	16-05-2006 09-05-2002