



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.09.2005 Patentblatt 2005/36**

(51) Int Cl.7: **F02D 41/22, F02D 41/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.07.2003 Patentblatt 2003/29**

(21) Anmeldenummer: **02025973.5**

(22) Anmeldetag: **21.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

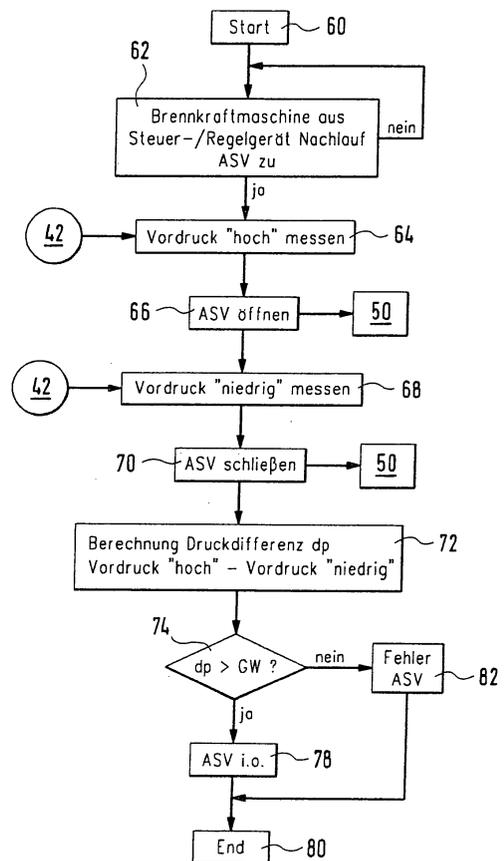
(72) Erfinder:  
 • **Amler, Markus**  
**71229 Leonberg-Gebersheim (DE)**  
 • **Frenz, Thomas**  
**86720 Noerdlingen (DE)**  
 • **Wolber, Jens**  
**70839 Gerlingen (DE)**  
 • **Joos, Klaus**  
**74399 Walheim (DE)**  
 • **Rembold, Helmut**  
**70435 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **11.01.2002 DE 10200829**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

(54) **Verfahren, Computerprogramm, Steuer- und/oder Regelgerät zum Betreiben einer Brennkraftmaschine, sowie Brennkraftmaschine**

(57) Bei einer Brennkraftmaschine wird Kraftstoff von mindestens einer Kraftstoffpumpe in mindestens einen Druckbereich gefördert. Ein gegenüber Umgebungsdruck erhöhter Druck wird in dem Druckbereich nach dem Abstellen der Brennkraftmaschine aufrechterhalten. Die Funktionsfähigkeit einer AbsperrVentileinrichtung (50), welche zur Aufrechterhaltung des Drucks geschlossen sein muss, wird dadurch überprüft, dass der Druck in dem Druckbereich nach dem Abstellen der Brennkraftmaschine erfasst (64) und dann die AbsperrVentileinrichtung (50) so angesteuert wird (66), dass sie bei korrekter Funktion geöffnet ist, und dann der Druck in dem Druckbereich mindestens nach einem bestimmten Zeitablauf nach der Öffnungsansteuerung (66) nochmals erfasst (68) und mit dem zuvor erfassten Druck verglichen wird (74).



**Fig. 2**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 5973

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 197 27 794 C1 (SIEMENS AG, 80333 MÜNCHEN, DE) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 60 *	1-13	F02D41/22 F02D41/38
A	EP 0 857 867 A (ROBERT BOSCH GMBH) 12. August 1998 (1998-08-12) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 42 *	1-13	
A	US 6 058 912 A (REMBOLD ET AL) 9. Mai 2000 (2000-05-09) * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 36 - Spalte 7, Zeile 6 *	1-13	
A	WO 96/31693 A (ROBERT BOSCH GMBH; DAMBACH, DIETER-ANDREAS) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeilen 14-20 * * Seite 6, Zeilen 15-19 * * Seite 6, Zeile 27 - Seite 7, Zeile 12 *	1-13	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 579 (M-1698), 7. November 1994 (1994-11-07) & JP 06 213051 A (NIPPONDENSO CO LTD), 2. August 1994 (1994-08-02) * Zusammenfassung *	1-13	
A	DE 199 34 648 C1 (DAIMLERCHRYSLER AG) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 48 *	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. Juli 2005</b>	Prüfer <b>Nicolás, C</b>
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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 5973

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.

15-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19727794 C1	28-01-1999	KEINE	
EP 0857867 A	12-08-1998	DE 19703891 A1 EP 0857867 A1 JP 10221198 A	06-08-1998 12-08-1998 21-08-1998
US 6058912 A	09-05-2000	DE 19539883 A1 FR 2734602 A1 JP 8319913 A	28-11-1996 29-11-1996 03-12-1996
WO 9631693 A	10-10-1996	DE 19513158 A1 CN 1181125 A ,C WO 9631693 A1 DE 59605135 D1 EP 0819213 A1 JP 11503503 T US 5738384 A US 5974865 A	10-10-1996 06-05-1998 10-10-1996 08-06-2000 21-01-1998 26-03-1999 14-04-1998 02-11-1999
JP 06213051 A	02-08-1994	JP 3345933 B2	18-11-2002
DE 19934648 C1	26-10-2000	KEINE	

EPO FORM P0481

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