



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(51) Int Cl.7: **F02D 41/12, F02D 41/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(21) Anmeldenummer: **02012228.9**

(22) Anmeldetag: **04.06.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Pfaeffle, Andreas**
71543 Wuestenrot (DE)
• **Weienauer, Christoph**
4451 Garsten (AT)
• **Kellner, Andreas**
71732 Tamm (DE)

(30) Priorität: **02.07.2001 DE 10131506**

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

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine insbesondere eines Kraftfahrzeugs**

(57) Es wird ein Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine insbesondere eines Kraftfahrzeugs beschrieben, bei dem Kraftstoff von einer Hochdruckpumpe (16) in einen Druckspeicher (17) gefördert wird. Der Kraftstoff wird über ein Einspritzventil (21) in einen Brennraum der Brennkraftmaschine eingespritzt.

Der Druck in dem Druckspeicher (17) wird auf einen Sollwert zuzüglich eines Offsetwerts begrenzt. In einem Schiebetrieb der Brennkraftmaschine wird kein Kraftstoff über das Einspritzventil (21) eingespritzt. Im Schiebetrieb wird der Offsetwert auf einen Minimalwert oder gar auf Null gesetzt.

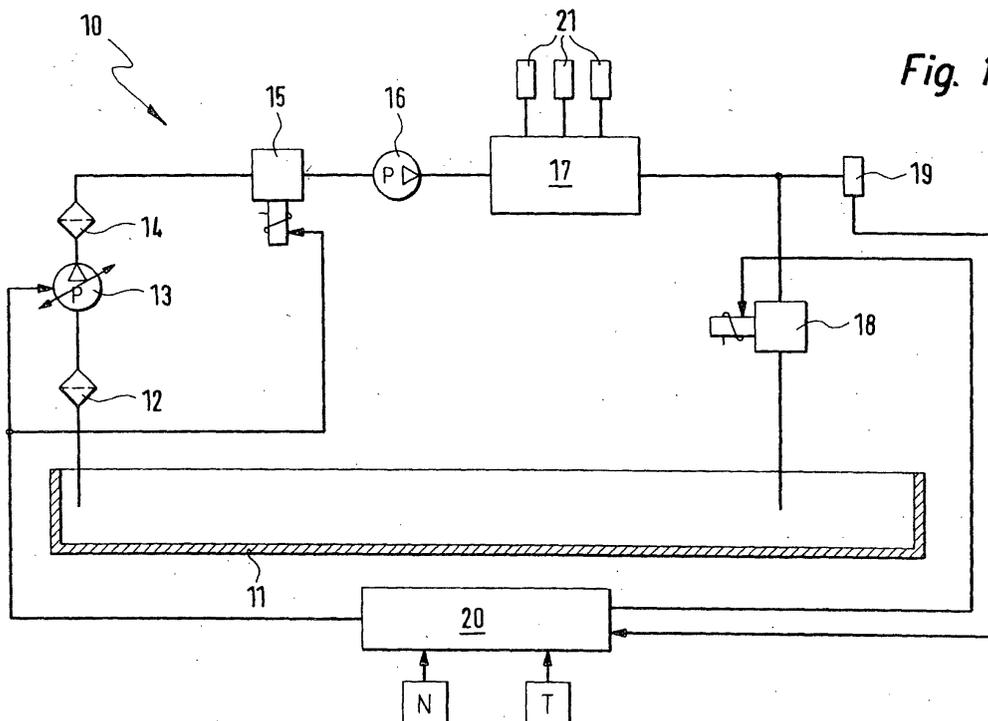


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 197 38 502 A (BOSCH GMBH ROBERT) 4. März 1999 (1999-03-04) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 54 *	1-8	F02D41/12 F02D41/38
A	EP 0 899 443 A (ISUZU MOTORS LTD) 3. März 1999 (1999-03-03) * Zusammenfassung * * Absätze [0009], [0010], [0025] *	1-8	
A	DE 196 26 689 C (BOSCH GMBH ROBERT) 20. November 1997 (1997-11-20) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 64 *	1-8	
A	JP 04 272446 A (NIPPONDENSO CO LTD) 29. September 1992 (1992-09-29) * Zusammenfassung *		
A	JP 2000 073815 A (TOYOTA MOTOR CORP) 7. März 2000 (2000-03-07) * Zusammenfassung *		
P,A	WO 01/55573 A (BOSCH GMBH ROBERT ; WOLBER JENS (DE); AMLER MARKUS (DE); FRENZ THOMAS) 2. August 2001 (2001-08-02) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 20 - Seite 4, Zeile 10 * * Seite 8, Zeile 19 - Seite 9, Zeile 15 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. November 2004	Prüfer Nicolás, C
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)

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

EP 02 01 2228

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.

15-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19738502	A	04-03-1999	DE 19738502 A1	04-03-1999
			WO 9911924 A1	11-03-1999
EP 0899443	A	03-03-1999	JP 11082105 A	26-03-1999
			EP 0899443 A2	03-03-1999
			US 6105554 A	22-08-2000
DE 19626689	C	20-11-1997	DE 19626689 C1	20-11-1997
			FR 2750735 A1	09-01-1998
			IT MI971554 A1	05-01-1998
			JP 10068328 A	10-03-1998
JP 4272446	A	29-09-1992	JP 2964665 B2	18-10-1999
JP 2000073815	A	07-03-2000	KEINE	
WO 0155573	A	02-08-2001	DE 10003906 A1	09-08-2001
			WO 0155573 A2	02-08-2001
			EP 1255926 A2	13-11-2002
			JP 2003535313 T	25-11-2003
			US 2003046990 A1	13-03-2003

EPO FORM P0461

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