



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 184 553 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.2004 Patentblatt 2004/33

(51) Int Cl.7: **F02D 41/30, F02D 11/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(21) Anmeldenummer: **01118574.1**

(22) Anmeldetag: **02.08.2001**

(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:
• **Pantring, Juergen**
71701 Schwieberdingen (DE)
• **Oder, Michael**
75428 Illingen (DE)
• **Hess, Werner**
70499 Stuttgart (DE)

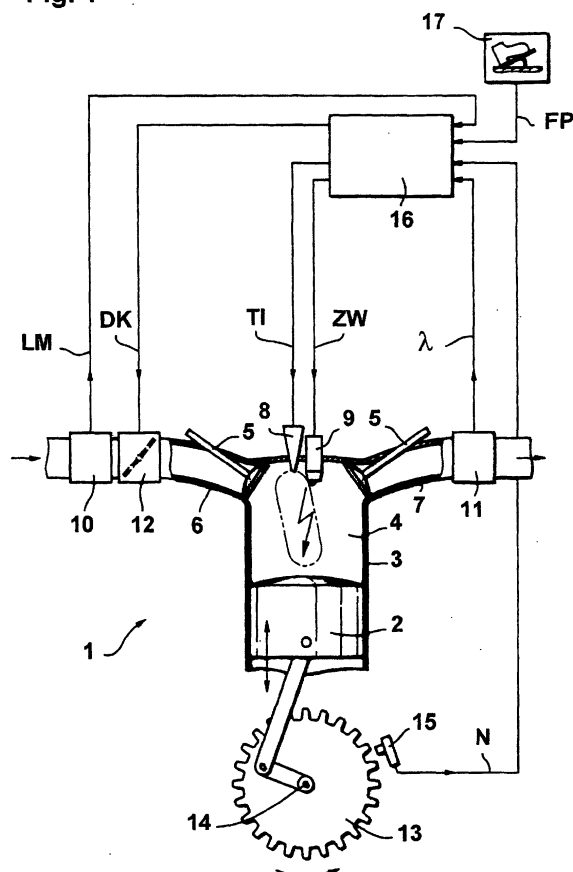
(30) Priorität: **04.09.2000 DE 10043691**

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer direkteinspritzenden Brennkraftmaschine eines Kraftfahrzeugs**

(57) Verfahren zum Betreiben einer direkteinspritzenden Brennkraftmaschine eines Kraftfahrzeugs, wobei die Brennkraftmaschine in wenigstens einer ersten und einer zweiten Betriebsart betrieben wird, wobei ein Moment der Brennkraftmaschine in der ersten Betriebsart im wesentlichen von einer Drosselklappenstellung abhängt, wobei die Brennkraftmaschine in der zweiten Betriebsart nahezu ungedrosselt betrieben wird, wobei wenigstens anhand einer Fahrpedalstellung des Kraftfahrzeugs ein vom Fahrer des Kraftfahrzeugs angefordertes Fahrerwunschmoment der Brennkraftmaschine bestimmt wird, wobei bei der Bestimmung des Fahrerwunschmoments wenigstens eine Momentendifferenz aus aktuellen Momentenverlusten und minimalen Momentenverlusten berücksichtigt wird.

Fig. 1



EP 1 184 553 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 8574

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 196 19 324 A (BOSCH GMBH ROBERT) 10. April 1997 (1997-04-10) * das ganze Dokument *	1-15	F02D41/30 F02D11/10

D,A	DE 41 41 947 A (BOSCH GMBH ROBERT) 24. Juni 1993 (1993-06-24) * das ganze Dokument *	1-15	

A	DE 196 12 455 A (SIEMENS AG) 2. Oktober 1997 (1997-10-02) * das ganze Dokument *	1,9, 12-15	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. Juni 2004	Prüfer Aign, T
<p>KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 8574

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.

21-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19619324 A	10-04-1997	DE 19619324 A1	10-04-1997
		FR 2739660 A1	11-04-1997
		IT MI961955 A1	24-03-1998
		JP 9112329 A	28-04-1997
		SE 522831 C2	09-03-2004
		SE 9603633 A	08-04-1997
		CN 1197499 A ,B	28-10-1998
		WO 9713973 A1	17-04-1997
		DE 19619320 A1	10-04-1997
		DE 59604325 D1	02-03-2000
		EP 0853723 A1	22-07-1998
		JP 11513456 T	16-11-1999
		US 6098592 A	08-08-2000
DE 4141947 A	24-06-1993	DE 4141947 A1	24-06-1993
		JP 5248302 A	24-09-1993
		US 5245966 A	21-09-1993
DE 19612455 A	02-10-1997	DE 19612455 A1	02-10-1997
		WO 9736762 A1	09-10-1997
		DE 59701764 D1	06-07-2000
		EP 0889795 A1	13-01-1999
		KR 2000005051 A	25-01-2000
		US 6065446 A	23-05-2000

EPO FORM P0461

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