



(19)

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 IT LV MK RO SI

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

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

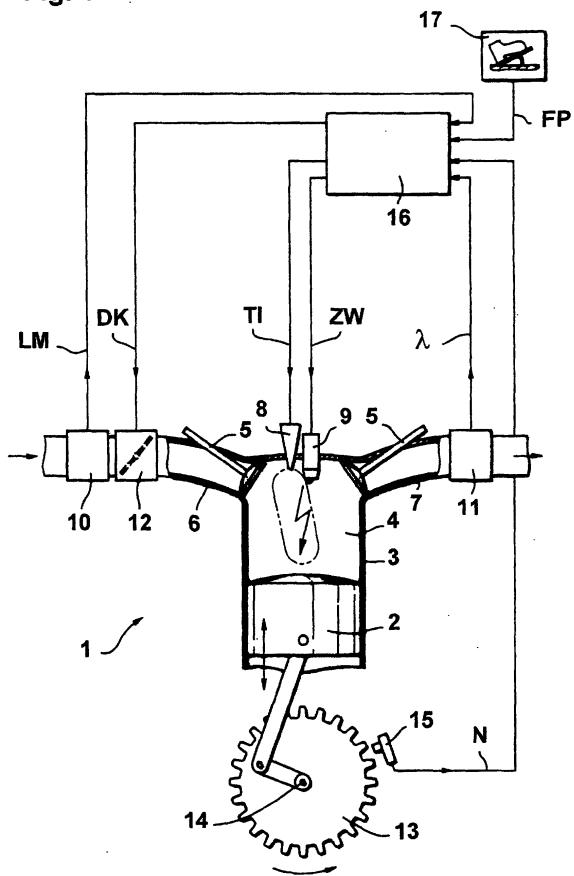
(72) Erfinder:

- Pantring, Juergen
71701 Schwieberdingen (DE)
 - Oder, Michael
75428 Illingen (DE)
 - Hess, Werner
70499 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 Fahrrpedalstellung 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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 8574

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	21. Juni 2004	Aign, T			
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 Anmeldeatum 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 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
<hr/>					
DE 4141947	A	24-06-1993	DE	4141947 A1	24-06-1993
			JP	5248302 A	24-09-1993
			US	5245966 A	21-09-1993
<hr/>					
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
<hr/>					