



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 304 468 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.07.2005 Patentblatt 2005/27

(51) Int Cl.7: **F02D 41/12**, F02D 41/14,
F02D 41/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(21) Anmeldenummer: **02016472.9**

(22) Anmeldetag: **23.07.2002**

(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

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

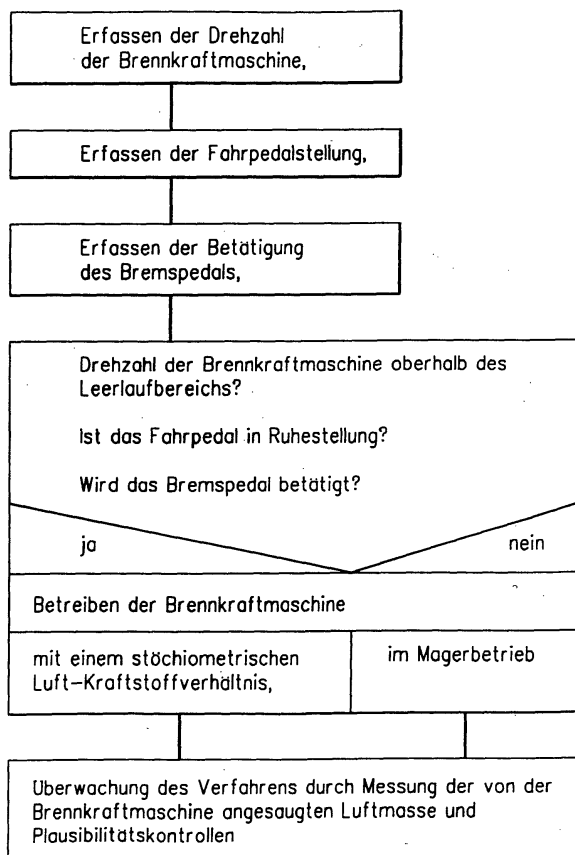
(72) Erfinder: **Langer, Winfried, Dr.**
75428 Illingen (DE)

(30) Priorität: **20.10.2001 DE 10151964**

(54) **Verfahren zum Betreiben nach dem Otto-Prinzip arbeitenden Brennkraftmaschine im Magerbetrieb**

(57) Es wird ein Verfahren zum Betreiben einer nach dem Otto-Prinzip im Magerbetrieb arbeitenden Brennkraftmaschine beschrieben, welches ohne zusätzliche Sensoren und sonstigen apparativen Aufwand stets ei-

nen ausreichenden Unterdruck im Ansaugrohr bereitstellt, wenn das mit der erfindungsgemäßen Brennkraftmaschine ausgerüstete Fahrzeug vom Fahrer desselben abgebremst werden soll.



EP 1 304 468 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 6472

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 926 032 A (HITACHI, LTD; NISSAN MOTOR COMPANY, LIMITED) 30. Juni 1999 (1999-06-30) * Zusammenfassung * * Absätze [0003], [0011] - [0014], [0019], [0058] - [0062]; Abbildung 5 *	1-9	F02D41/12 F02D41/14 F02D41/30
X	EP 0 933 512 A (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) 4. August 1999 (1999-08-04) * Zusammenfassung * * Absätze [0026], [0030]; Abbildungen 4,5 *	1,6-9	
X	EP 0 816 196 A (MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 7. Januar 1998 (1998-01-07) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeilen 35-48 * * Seite 6, Zeilen 48,49 * * Seite 7, Zeilen 52-55; Abbildungen 5,6,10 *	1,6-9	
X	US 6 223 716 B1 (KADOTA YOICHI) 1. Mai 2001 (2001-05-01) * Spalte 8, Zeilen 32-50 *	1,6-9	
X	US 6 017 100 A (MIZUNO ET AL) 25. Januar 2000 (2000-01-25) * Spalte 7, Zeilen 1-51; Abbildungen 4,5 *	1,6-9	
A	DE 199 61 611 A1 (DAIMLERCHRYSLER AG) 5. Juli 2001 (2001-07-05) * das ganze Dokument *		
A	FR 2 777 599 A (RENAULT) 22. Oktober 1999 (1999-10-22) * das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2005	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	

1
EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 02 01 6472

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

10-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0926032	A	30-06-1999	JP	3477061 B2		10-12-2003
			JP	11182278 A		06-07-1999
			EP	0926032 A2		30-06-1999
			US	6305757 B1		23-10-2001

EP 0933512	A	04-08-1999	JP	3317228 B2		26-08-2002
			JP	11210518 A		03-08-1999
			DE	69903673 D1		05-12-2002
			DE	69903673 T2		03-04-2003
			EP	0933512 A2		04-08-1999
			US	6065443 A		23-05-2000

EP 0816196	A	07-01-1998	JP	3198972 B2		13-08-2001
			JP	10073039 A		17-03-1998
			CN	1170817 A ,C		21-01-1998
			EP	0816196 A2		07-01-1998
			JP	3584972 B2		04-11-2004
			JP	2001193536 A		17-07-2001
			KR	214793 B1		02-08-1999
			US	5826559 A		27-10-1998

US 6223716	B1	01-05-2001	JP	11294221 A		26-10-1999
			DE	19852218 A1		21-10-1999

US 6017100	A	25-01-2000	JP	3218997 B2		15-10-2001
			JP	10167047 A		23-06-1998
			DE	19754614 A1		25-06-1998

DE 19961611	A1	05-07-2001	KEINE			

FR 2777599	A	22-10-1999	FR	2777599 A1		22-10-1999
			DE	69901825 D1		18-07-2002
			DE	69901825 T2		06-02-2003
			EP	1071873 A1		31-01-2001
			ES	2175958 T3		16-11-2002
			WO	9954613 A1		28-10-1999

EPO FORM P0461

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