



(19)

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)

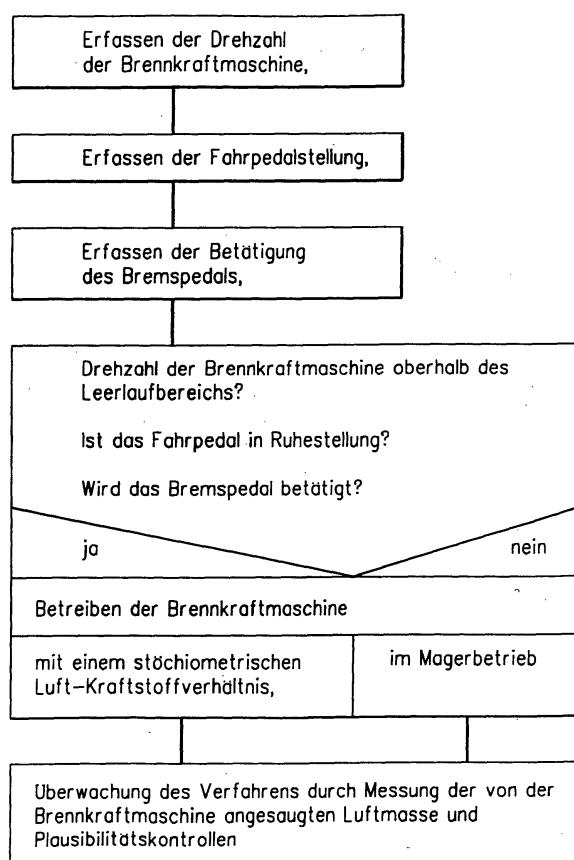
(72) Erfinder: Langer, Winfried, Dr.
75428 Illingen (DE)

(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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	F02D
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 * -----		
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer			
Den Haag		10. Mai 2005	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 02 01 6472

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.

10-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0926032	A	30-06-1999	JP JP EP US	3477061 B2 11182278 A 0926032 A2 6305757 B1	10-12-2003 06-07-1999 30-06-1999 23-10-2001
EP 0933512	A	04-08-1999	JP JP DE DE EP US	3317228 B2 11210518 A 69903673 D1 69903673 T2 0933512 A2 6065443 A	26-08-2002 03-08-1999 05-12-2002 03-04-2003 04-08-1999 23-05-2000
EP 0816196	A	07-01-1998	JP JP CN EP JP JP KR US	3198972 B2 10073039 A 1170817 A ,C 0816196 A2 3584972 B2 2001193536 A 214793 B1 5826559 A	13-08-2001 17-03-1998 21-01-1998 07-01-1998 04-11-2004 17-07-2001 02-08-1999 27-10-1998
US 6223716	B1	01-05-2001	JP DE	11294221 A 19852218 A1	26-10-1999 21-10-1999
US 6017100	A	25-01-2000	JP JP DE	3218997 B2 10167047 A 19754614 A1	15-10-2001 23-06-1998 25-06-1998
DE 19961611	A1	05-07-2001	KEINE		
FR 2777599	A	22-10-1999	FR DE DE EP ES WO	2777599 A1 69901825 D1 69901825 T2 1071873 A1 2175958 T3 9954613 A1	22-10-1999 18-07-2002 06-02-2003 31-01-2001 16-11-2002 28-10-1999