



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 879 948 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.1999 Patentblatt 1999/27

(51) Int. Cl.⁶: **F02D 13/02**, F01P 7/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.11.1998 Patentblatt 1998/48

(21) Anmeldenummer: **98108327.2**

(22) Anmeldetag: **07.05.1998**

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

(30) Priorität: **24.05.1997 DE 19721756**

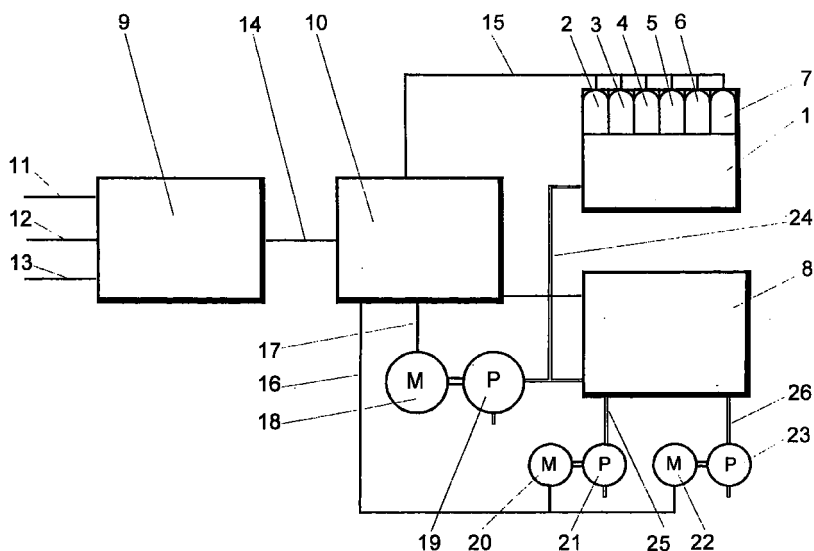
(71) Anmelder: **DaimlerChrysler AG
70567 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Schmidt, Fritz, Dr.
71332 Waiblingen (DE)**

(54) **Verfahren zum Betrieb einer Hubkolbenbrennkraftmaschine**

(57) Die Erfindung geht von einem Verfahren zum Betrieb einer Hubkolbenbrennkraftmaschine (1) mit elektromagnetisch betätigten Gaswechselventilen aus, die im Schubetrieb mindestens an einem Zylinder (2-7) alle oberhalb einer vorgegebenen Drehzahl geschlossen sind, um ein verringertes Bremsmoment einzustellen.

Es wird vorgeschlagen, die Verluste im Schubetrieb weiter dadurch zu reduzieren, daß die Hubkolbenbrennkraftmaschine 1 eine elektrisch angetriebene Wasserpumpe (19) hat, deren Drehzahl entsprechend der Anzahl der abgeschalteten Zylinder (2-7) reduziert wird.



EP 0 879 948 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8327

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, A	DE 42 36 009 A (BOSCH GMBH ROBERT) 28. April 1994 * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 2, Zeile 56; Abbildung 1 *	1	F02D13/02 F01P7/16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 016 (M-187), 22. Januar 1983 & JP 57 173522 A (TOYO KÖGYO KK), 25. Oktober 1982 * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F01P F02D F01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Mai 1999	Prüfer Marsano, F
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 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 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 8327

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

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4236009 A	28-04-1994	JP 6229288 A	16-08-1994

EPO FORM P0461

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