

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 909 881 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.1999 Patentblatt 1999/23

(51) Int. Cl.⁶: **F01L 13/00**, F01L 1/26,
F01L 1/053

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(21) Anmeldenummer: **98117123.4**

(22) Anmeldetag: **10.09.1998**

(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: **16.10.1997 DE 19745716**

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

(72) Erfinder: **Hiereth, Alexander
73732 Esslingen (DE)**

(54) Vorrichtung zur variablen Ventilsteuerung für eine Brennkraftmaschine

(57) Eine Vorrichtung zur variablen Ventilsteuerung für eine Brennkraftmaschine, insbesondere zur Steuerung von zwei Einlaßventilen (7a,7b) pro Zylinder, umfaßt eine erste Nockenwelle (2), auf der ein Einlaß-Öffnet-Nocken (4a) zur Steuerung der Öffnungsfunktion des Einlaßventils (7a) sowie ein Auslaßnocken (6) zur Steuerung des Auslaßventils (8) angeordnet ist, eine zweite Nockenwelle (3), auf der ein Einlaß-Schließt-Nocken (5a) zur Steuerung der Schließfunktion des Einlaßventils (7a) angeordnet ist, einen Einlaß-Übertragungshebel (9) zur Übertragung der Stellbewegung des Einlaß-Öffnet-Nockens (4a) und des Einlaß-Schließt-Nockens (5a) auf das Einlaßventil (7a), einen Auslaß-Übertragungshebel (10) zur Übertragung der Stellbewegung des Auslaßnockens (6) auf das Auslaßventil (8), und eine Einrichtung zur Änderung der Phasenlage zwischen den beiden Nockenwellen.

Um eine klein bauende Vorrichtung mit hoher Funktionssicherheit auszubilden ist vorgesehen, daß in Richtung der Längsachse der Nockenwelle (2) gesehen beidseitig des Auslaßnockens (6) jeweils ein Einlaß-Öffnet-Nocken (4a,4b) auf der ersten Nockenwelle (2) angeordnet ist.

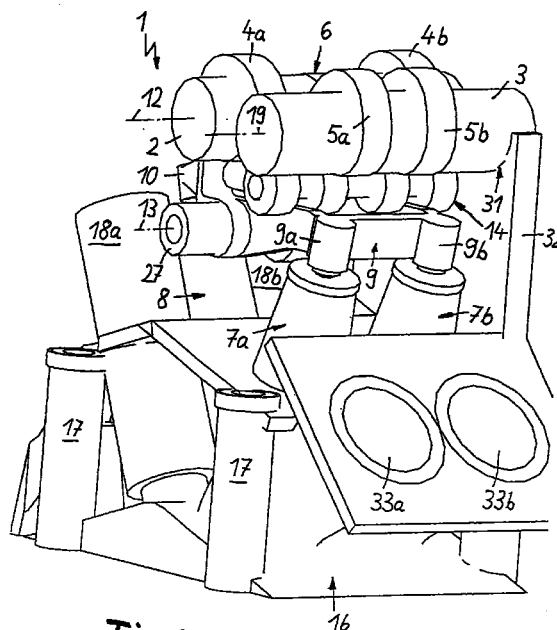


Fig. 1

EP 0 909 881 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7123

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
D,A	DE 196 00 536 A (META MOTOREN ENERGIETECH) 10. Juli 1997 * Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 15; Abbildung 1 *	1

A	DE 43 22 480 A (META MOTOREN ENERGIETECH) 12. Januar 1995 * Spalte 1, Zeile 31 - Spalte 2, Zeile 31; Abbildungen 1-3 *	1

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	13. April 1999	Lefebvre, L
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		

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)