



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 909 882 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: **98117307.3**

(22) Anmeldetag: **12.09.1998**

(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

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

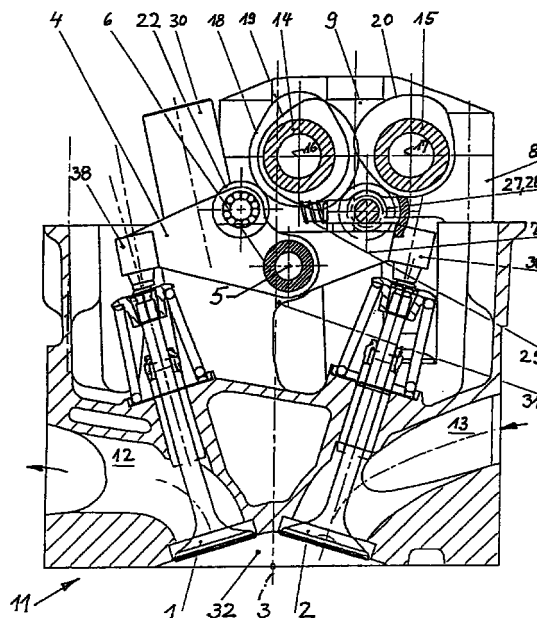
(72) Erfinder:
• **Buck, Walter**
71642 Ludwigsburg (DE)
• **Hiereth, Alexander**
73732 Esslingen (DE)

(30) Priorität: **16.10.1997 DE 19745761**

(54) **Variable Ventilsteuerung für Hubkolben-Brennkraftmaschinen**

(57) Für eine variable Ventilsteuerung wird eine Ausgestaltung vorgeschlagen, bei der von den beiden, die Einlaß-Öffnet- und die Einlaß-Schließt-Funktion bestimmenden Einlaßnockenwellen (14,15) die eine zugleich die die Auslaßventile steuernden Nocken (18) trägt und als kombinierte Einlaß-Auslaßnockenwelle (14) ausgebildet ist.

Fig. 1



EP 0 909 882 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7307

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 006, 31. Juli 1995 & JP 07 063022 A (AKIRA SAKAMOTO), 7. März 1995 * Zusammenfassung *	1-6	F01L13/00 F01L1/26 F01L1/053
A	DE 196 00 536 A (META MOTOREN ENERGIETECH) 10. Juli 1997 * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 15; Abbildungen 1,2 *	1-6	
A	GB 2 301 398 A (KOMATSU LTD) 4. Dezember 1996 * Seite 12, Zeile 17 - Seite 13, Zeile 3; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 4 662 323 A (MORIYA TAKASHI) 5. Mai 1987 * Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 66; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abchlußdatum der Recherche 13. April 1999	Prüfer 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)