



(19)

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

(30) Priorität: 16.10.1997 DE 19745761

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

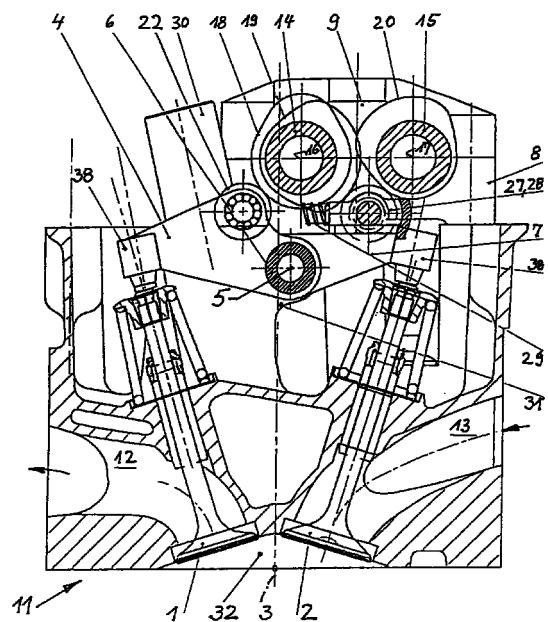
(72) Erfinder:

- Buck, Walter
71642 Ludwigsburg (DE)
- Hiereth, Alexander
73732 Esslingen (DE)

(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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7307

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---------------|-----------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt 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 | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>13. April 1999</td> <td>Lefebvre, L</td> </tr> </table> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 13. April 1999 | Lefebvre, L |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| DEN HAAG | 13. April 1999 | Lefebvre, L | | | | | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |