



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 829 620 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.04.1998 Patentblatt 1998/15

(51) Int. Cl.⁶: F01L 1/344

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.03.1998 Patentblatt 1998/12

(21) Anmeldenummer: 97114533.9

(22) Anmeldetag: 22.08.1997

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

(30) Priorität: 13.09.1996 DE 19637416

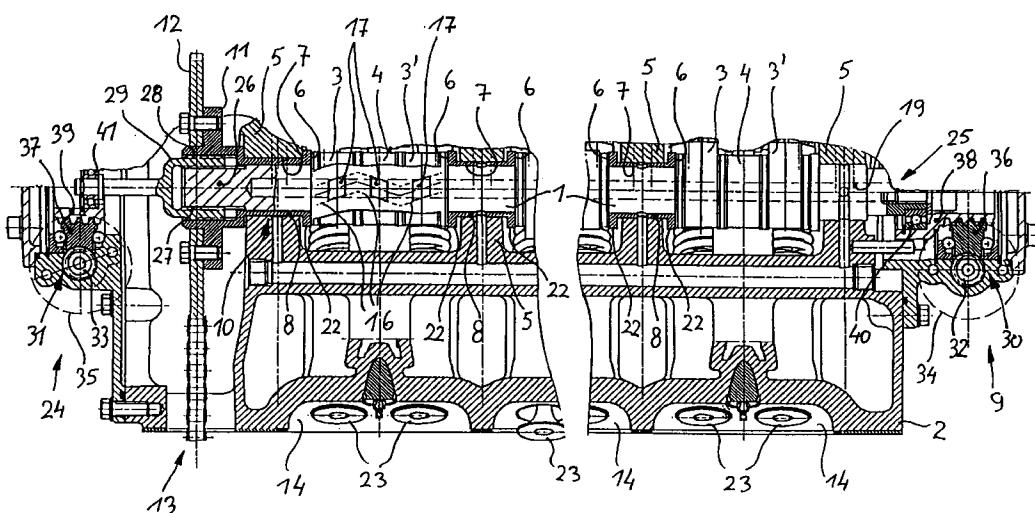
(71) Anmelder:
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
80788 München (DE)

(72) Erfinder: Fischer, Adolf
85540 Haar (DE)

(54) Verstell-Nockenwelle für eine ventilgesteuerte Hubkolbenmaschine, insbesondere Brennkraftmaschine

(57) Für eine Verstell-Nockenwelle für eine ventilgesteuerte Hubkolbenmaschine, insbesondere Brennkraftmaschine mit auf der Nockenwelle (1) relativ zueinander winkelverstellbar gelagert angeordneten und zwischen maschinenseitigen Lageranordnungen (5) axial positionierten Nocken (3,3',4) wird zur Vermeidung einer stirnseitigen Anlage der Nocken (3,3',4) an

den jeweiligen Lageranordnungen (5) vorgeschlagen, daß benachbarte Nocken (3,3',4) zwischen Stirnseiten von auf der Nockenwelle (1) gesondert vorgesehener und in Ausnahmungen geteilter Lageranordnungen (5) axial überstehend angeordneter Lagerbuchsen (8) axial positioniert sind.



Fs.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 4533

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
X	FR 2 644 543 A (RENAULT) * Seite 3, Zeile 20 – Seite 4, Zeile 18; Abbildungen 1-8 *	1	F01L1/344						
A	DE 44 16 505 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) * Spalte 1, Zeile 33 – Zeile 44; Abbildung 1 *	1,4,5							
D,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 042 (M-359), 22.Februar 1985 & JP 59 183009 A (SUZUKI JIDOSHA KOGYO KK), 18.Oktober 1984, * Zusammenfassung *	1,4,5							
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>9.Februar 1998</td> <td>Lefebvre, L</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	9.Februar 1998	Lefebvre, L
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	9.Februar 1998	Lefebvre, L							