European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 918 154 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(43) Veröffentlichungstag A2: 26.05.1999 Patentblatt 1999/21

(21) Anmeldenummer: 98122007.2

(22) Anmeldetag: 19.11.1998

(51) Int. CI.⁷: **F02F 1/38**, F01L 1/02, F01L 1/053, F01L 1/344, F01M 9/10

(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: 19.11.1997 JP 31805197

(71) Anmelder:

YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA Iwata-shi Shizuoka-ken, 438 (JP) (72) Erfinder:

Uchida, Masahiro c/o Yamaha Hatsudoki K. K. Iwata-Shi, Shizuoka-ken (JP)

(74) Vertreter:

Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät Maximilianstrasse 58 80538 München (DE)

(54) Zylinderkopf für eine Verbrennungskraftmaschine

(57) Bei einer Verbrennungskraftmaschine wird das eine Ende einer Einlaß- bzw. Auslaßnockenwelle (5,6) an einem vom Zylinderkopfgrundkörper (1) getrennten Lagerblock (32) gelagert, wobei dieser Block (32) so im Zylinderkopf (1) montiert ist, daß er im Querschnitt gesehen ein Zylinderkopfbefestigungsorgan (9) überlappt. Dies ermöglicht, den Motor mit geringerer Gesamtlänge kleiner zu bauen. Zudem läßt sich ein Überhang einer verstellbaren Ventilzeitsteuervorrichtung (10,20) um die Überlappung des Befestigungsorgans (9) verringern.

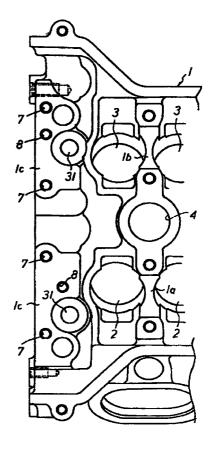


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 12 2007

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
(ategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
(DE 39 43 727 A (POR 10. Februar 1994 (1 * Spalte 4, Zeile 3 Abbildungen 1,2 *		1,3	F02F1/38 F01L1/02 F01L1/053 F01L1/344 F01M9/10
(DE 41 16 944 C (MER 2. Juli 1992 (1992- * Spalte 2, Zeile 1 Abbildungen 1,3 *	•	; 1,3	F 01119/10
\	DE 41 35 377 A (BOS 29. April 1993 (199 * Spalte 1, Zeile 3 Abbildungen *		; 1,2,4,5	
1	25. Juni 1996 (1996	ANAWA TADAHISA ET AL) -06-25) 4 - Spalte 7, Zeile 13		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				F02F
				F01L F01M
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	18. Januar 2000	von	Arx, H
X : von Y : von and A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Katev inologischer Hintergrund itschnittliche Offenbarung schenliteratur	tet E: älteres Patent nach dem Ann mit einer D: in der Anmeld gorie L: aus anderen G	dokument, das jede neldedatum veröffe ung angeführtes De iründen angeführte	ntlicht worden ist okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 12 2007

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-01-2000

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3943727	Α	10-02-1994	DE DE DE DE EP ES JP US	3940845 C 3943728 A 3943729 A 59004034 D 0436779 A 2047785 T 4091351 A 5080057 A	09-08-1990 10-02-1994 17-02-1994 10-02-1994 17-07-1991 01-03-1994 24-03-1992 14-01-1992
DE 4116944	C	02-07-1992	DE EP JP JP US	59201257 D 0514643 A 2597935 B 5195865 A 5207197 A	09-03-1995 25-11-1992 09-04-1997 03-08-1993 04-05-1993
DE 4135377	Α	29-04-1993	WO DE EP JP US	9308380 A 59202734 D 0564609 A 6503631 T 5305718 A	29-04-1993 03-08-1995 13-10-1993 21-04-1994 26-04-1994
US 5529034	Α	25-06-1996	JP US	7127407 A 5537961 A	16-05-1995 23-07-1996

EPO FORM P0461

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