

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 367 055
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89119555.4

(51) Int. Cl.⁵: F02F 1/40

(22) Anmeldetag: 21.10.89

(30) Priorität: 29.10.88 DE 3836941

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.05.90 Patentblatt 90/19(84) Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 04.07.90 Patentblatt 90/27

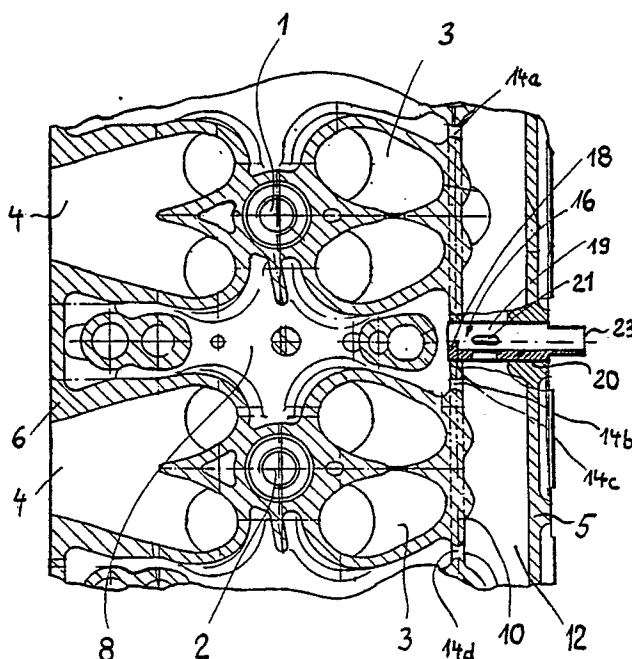
(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft**
Patentabteilung AJ-30 Postfach 40 02 40
Petuelring 130
D-8000 München 40(DE)

(72) Erfinder: **Pater, Piet**
Landsberger Strasse 435
D-8000 München 60(DE)
Erfinder: **Gebetsroither, Harald**
Bräuhausstrasse 4
A-5020 Salzburg(AT)

(54) **Wassergekühlter Reihenzylinderkopf einer Brennkraftmaschine.**

(57) Ein Zylinderkopf weist ein Hauptwassergebiet (8) sowie einen über eine Wand von diesem getrennten Längskanal (12) auf. Wanddurchbrüche (14a, 14b), welche dem Gießkern des Zylinderkopfes die nötige Steifigkeit verleihen, werden mittels eines Stopfens (16) verschlossen, welcher den Längskanal (12)

durchdringt, hohlzylindrisch ausgeführt ist und mit Wasserübertrittsöffnungen versehen ist. Somit fungiert der Verschlußstopfen zugleich als Entnahmestutzen für eine Teilmenge des im Längskanal strömenden Kühlwassers und kann beispielsweise den Heizungsvorlauf versorgen.



EP 0 367 055 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2225628 (PERKINS) * Seite 1, Zeile 29 - Seite 4, Zeile 27; Figuren 1-6 *	1	F02F1/40 F01P3/02
A	GB-A-1088336 (VEB DIESELMOTORENWERK) * Seite 1, Zeile 44 - Seite 1, Zeile 82; Figuren 1, 2 *	1	
A	US-A-3818878 (GENERAL MOTORS CORPORATION) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 50; Figuren 1, 2, 4 *	2, 3	
A	DE-B-1301628 (KHD) * Seite 2, Spalte 2, Zeile 4 - Seite 2, Spalte 2, Zeile 45; Figuren 1, 2 *	2, 3	
A	DE-A-1810603 (LIST) * Seite 4, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 25; Figuren 1-4 *	2, 3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F02F F01P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12 APRIL 1990	MOUTON J.M.M.P.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			