

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **87106132.1**

(51) Int. Cl.⁴: **F02F 1/38 , F02F 1/40 ,
F01P 3/20 , F01P 3/02**

(22) Anmeldetag: **28.04.87**

(30) Priorität: **09.05.86 DE 3615642**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.11.87 Patentblatt 87/46

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **28.12.88 Patentblatt 88/52**

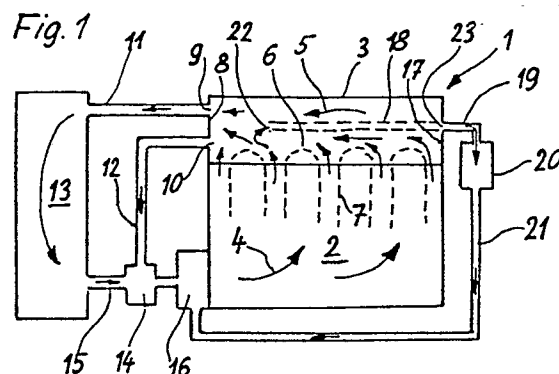
(71) Anmelder: **BAYERISCHE MOTOREN WERKE
Aktiengesellschaft
Postfach 40 02 40 Petuelring 130 - AJ-30
D-8000 München 40(DE)**

(72) Erfinder: **Seidl, Jiri
Strassbergerstrasse 14
D-8000 München 40(DE)**

(74) Vertreter: **Bücken, Helmut
Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft Postfach 40 02 40
Petuelring 130 - AJ-30
D-8000 München 40(DE)**

(54) **Zylinderkopf für flüssigkeits-gekühlte Brennkraftmaschinen.**

(57) Ein Zylinderkopf (3) für eine flüssigkeits-gekühlte Reihen-Brennkraftmaschine (1) enthält in seinem Kühlmantel (5) eine Rohrleitung (18), die von einer Kühlmittel-Austrittsöffnung (23) für den Anschluß einer Heizvorrichtung (20) ausgehend in dem Kühlmantel (5) freiliegend hineinragt, eine zylindrische, glatt abgelängte Ausbildung und eine im Kühlmantel (5) im Abstand von der Austrittsöffnung (23) angeordnete Eintritts-Endöffnung (22) sowie einen außenliegenden Schlauch-Anschlußstutzen für eine Heizungs-Vorlaufleitung (19) aufweist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 6132

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-2 631 121 (DAIMLER-BENZ) * Figur; Seite 12, Absätze 1,2 *	1	F 02 F 1/38 F 02 F 1/40
A	DE-A-3 337 428 (BMW) * Figur 2; Seite 4, Zeilen 1-26 *	1,2,3	F 01 P 3/20 F 01 P 3/02
A	DE-A- 667 420 (OPEL) * Figur 1; Seite 2, Zeilen 17-32 *	1	
A	US-A-1 354 335 (OSBORN) * Figur; Seite 1, Zeilen 2-93 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 02 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-10-1988	Prüfer WASSENAAR G.
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			