

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 88103084.5

(51) Int. Cl. 4: **F02B 75/22 , F02F 7/00 ,
F02F 1/40 , F01P 3/02**

(22) Anmeldetag: 01.03.88

(30) Priorität: 17.03.87 DE 3708673

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.09.88 Patentblatt 88/38

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 26.07.89 Patentblatt 89/30

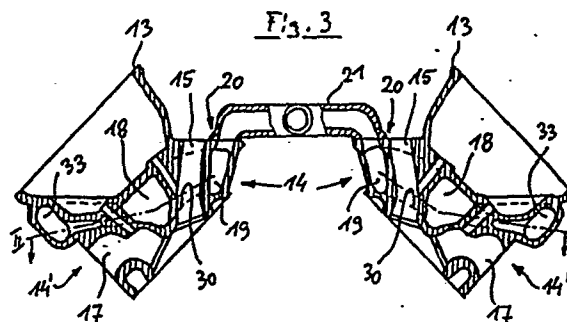
(71) Anmelder: **BAYERISCHE MOTOREN WERKE
Aktiengesellschaft
Postfach 40 02 40 Petuelring 130 - AJ-30
D-8000 München 40(DE)**

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

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

(54) **Zylinderköpfe für flüssigkeitsgekühlte Brennkraftmaschinen mit Zylinderreihen in gegenseitigem Versatz in gegenüberliegenden Zylindergehäusen, insbesondere V-Motore.**

(57) Für die Zylinderköpfe (13) einer flüssigkeitsgekühlten Brennkraftmaschine (10) mit Zylinderreihen in gegenseitigem Versatz in gegenüberliegenden Zylindergehäusen (11), insbesondere V-Motore, wird ein Einheits-Zylinderkopf (13) vorgeschlagen, der ein Kühlmittelfluß-System mit einer den Auslaßkanälen (17) benachbart angeordneten Ablaufleitung (33) als Verbindung eines Kühlmittelraumes (18) mit einem Querkanal (30) hat, an den ein den Einlaßkanälen (15) benachbart angeordneter Längskanal (19) anschließbar ist, der einen Anschluß (20) für eine Sammelleitung (21) eines Wärmetauscherlaufes (22) aufweist und ferner in dem vom Querkanal fernen anderen Ende des Zylinderkopfes (13) eine weitere Leitungsverbindung (24) aufweist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-1 629 664 (JACK) * Seite 1, Zeile 105 - Seite 2, Zeile 19; Figuren 1-5 *	1-3	F 02 B 75/22 F 02 F 7/00 F 02 F 1/40 F 01 P 3/02
A	DE-A-2 015 546 (ROOTES) * Seiten 3-6; Figuren 1-6 *	1	
A	US-A-4 493 294 (NISSAN) * Spalte 3, Zeilen 33-52; Figuren 2,3 *	1	
A	EP-A-0 125 531 (MAZDA)		
A	US-A-2 713 332 (BEARDSLEY)		
A,D	US-A-2 936 745 (FRANKS)		
A	US-A-2 963 007 (LEACH)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 02 B F 02 F F 01 P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24-04-1989	Prüfer KOOIJMAN F.G.M.
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 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			