



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 89111053.8

⑮ Int. Cl. 5: F02F 1/40

⑭ Anmeldetag: 19.06.89

⑯ Priorität: 30.08.88 DE 3829339

⑰ Anmelder: Dr.Ing.h.c. F. Porsche
Aktiengesellschaft
Porschestrasse 42
D-7000 Stuttgart 40(DE)

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.03.90 Patentblatt 90/10

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

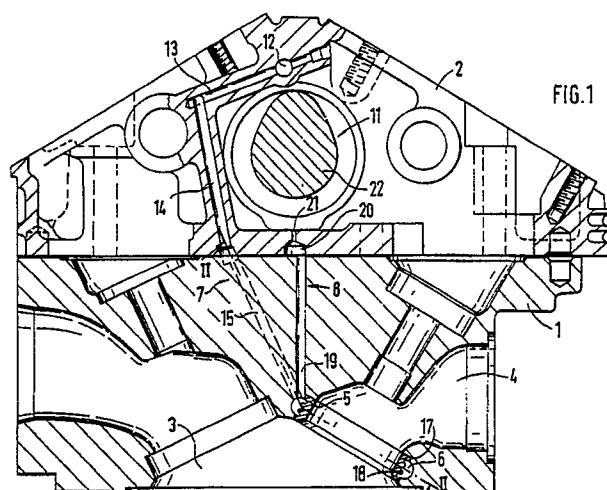
⑲ Erfinder: Beer, Michael
Uhlandstrasse 32
D-7251 Wimsheim(DE)
Erfinder: Schimko, Philipp
Buchenweg 20
D-7122 Besigheim(DE)
Erfinder: Hofbauer, August, Dipl.-Ing.
Wartbergallee 1
D-7530 Pforzheim(DE)
Erfinder: Kröner, Matthias, Dipl.-Ing.
Finkenweg 2
D-7306 Denkendorf(DE)

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 23.05.90 Patentblatt 90/21

④ Kühvorrichtung für die im Zylinderkopf einer Brennkraftmaschine angeordneten Ventilsitzringe.

⑤ Die Ventilsitzringe einer Viertakt-Brennkraftmaschine werden durch das Schmieröl des Ölkreislaufs gekühlt. Ein im Nockenwellengehäuse verlaufender Ölkanal wird so angebohrt, daß das Schmieröl vom Ölkanal in einen den Ventilsitzring umgebenden Ringkanal strömt. Durch einen den Ringkanal ver-

schließenden Vorsprung wird eine Zwangsumströmung des Ventilsitzringes erzielt, bevor das Schmieröl durch eine nahe am Schmieröleintritt liegende Öffnung aus dem Ringkanal austritt. Vom Ringkanal strömt das Schmieröl durch eine Abführleitung zur Nockenwelle, wo es auf die Nocken verspritzt wird.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	FR-A-2 282 041 (TATRA) * Das ganze Dokument * ---	1	F 02 F 1/40 F 01 P 9/04 F 01 L 3/22		
A	FR-A-1 012 328 (SULZER) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 36 - Seite 2, Spalte 2, Zeile 9; Abbildungen 1-4 *	1,2			
A	FR-A-2 378 945 (SULZER) * Seite 3, Zeile 16 - Seite 4, Zeile 27; Abbildungen 1-4 *	1			
A	FR-A-2 095 694 (KLÖCKNER) * Seite 3, Zeilen 27-32; Figuren 2,3 *	1,8			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)					
F 01 P F 02 F F 01 L F 01 M					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	23-02-1990	MOUTON J.M.M.P.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				