

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 917/2009**

(22) Anmeldetag: **15.06.2009**

(43) Veröffentlicht am: **15.03.2010**

(51) Int. Cl.⁸: **F02F 1/36** (2006.01),
F01P 3/02 (2006.01)

(73) Patentinhaber:

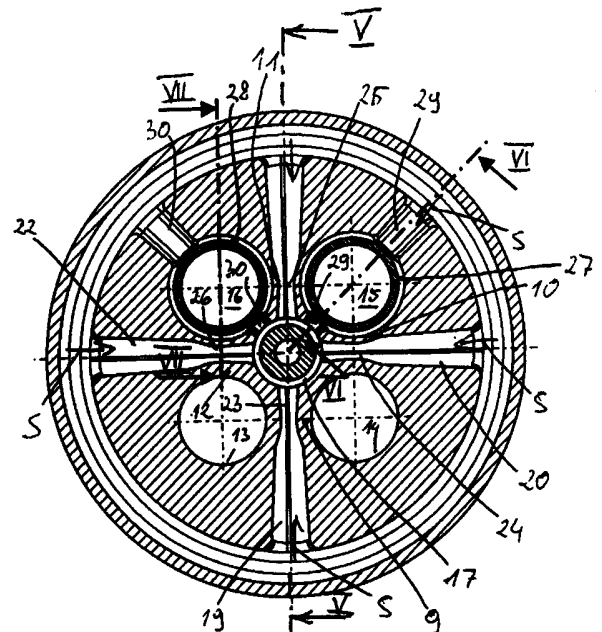
AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:

BRANDL THOMAS DIPL.ING.
GRAZ (AT)

(54) **ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**

(57) Die Erfindung betrifft einen Zylinderkopf (1) für eine Brennkraftmaschine mit einem Kühlsystem (38) mit zumindest einem gegossenen radialen Kühlkanal (19, 20, 21, 22) im Bereich zumindest eines Steges (9, 10, 11, 12) zwischen zwei benachbarten Mündungen (13, 14, 15, 16) von Gaswechselkanälen, wobei der radiale Kühlkanal (19, 20, 21, 22) einen umlaufenden äußeren Kühlraum (18) und einen zentralen inneren Kühlraum (17) strömungsverbindet. Um auf möglichst einfache Weise eine optimale Wärmeabfuhr zu ermöglichen, ist vorgesehen, dass der umlaufende äußere Kühlraum (18) mitgegossen ist und die Form eines Kreises aufweist.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : F02F 1/36 (2006.01); F01P 3/02 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F02F 1/36, F01P 3/02, F02F 1/40
Recherchierter Prüfstoß (Klassifikation): F01P, F02F; FTCLA: 3G024/CA02,....
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, XFULL
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 15. Juni 2009 eingereichten Ansprüchen 1 - 12 erstellt.

Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	WO 2005/093242 A1 (PORSCHE AG), 6. Oktober 2005 (06.10.2005) Fig. 1 - 5	1, 4
Y	---	2, 3
Y	WO 1996/009467 A1 (MOTOREN-WERKE MANNHEIM AG), 28. März 1996 (28.03.1996) Fig. 6	2, 3

Datum der Beendigung der Recherche:
15. Dezember 2009

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Dr. THALHAMMER

⁷ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

- A** Veröffentlichung, die den **allgemeinen Stand der Technik** definiert.
- P** Dokument, das **von Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie X), aus dem ein **älteres Recht** hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.