

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 537/2007**

(22) Anmeldetag: **05.04.2007**

(43) Veröffentlicht am: **15.01.2008**

(51) Int. Cl.⁸: **F02F 1/40** (2006.01),
F01P 3/02 (2006.01)

(73) Patentanmelder:

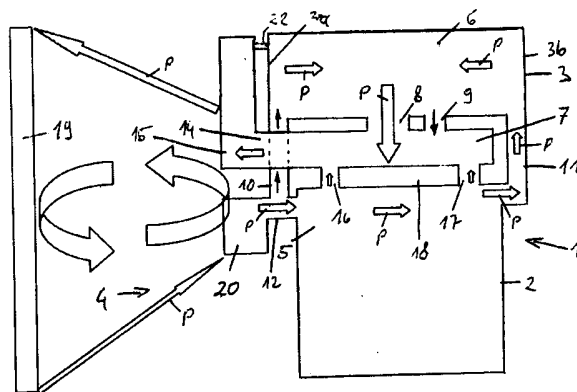
AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:

PÖSCHL ROBERT DR.
GRAZ-ANDRITZ (AT)
ENNEMOSER ANDREAS DIPL.ING.
GRAZ (AT)
BREITENBERGER MANFRED ING.
GRAZ (AT)

(54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE BRENNKRAFTMASCHINE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Flüssigkeitsgekühlte Brennkraftmaschine (1) mit einem Zylindergehäuse (2) für zumindest einen Zylinder (13) und zumindest einem Zylinderkopf (3), wobei der zumindest eine Zylinder (13) im Zylindergehäuse (2) von einem Kühlmantel (5) umgeben ist und wobei im mit dem Zylindergehäuse (2) verbundenen Zylinderkopf (3) ein an ein Feuerdeck (18) grenzender unterer Teilkühlraum (7) und ein mit diesem über zumindest eine Überströmöffnung (8, 9) strömungsverbundener oberer Teilkühlraum (6) angeordnet ist, wobei vom unteren Teilkühlraum (7) ein mit einer Drucksenke verbindbarer Kühlmittelaustritt (14) ausgeht. Zur Verbesserung der Kühlung ist vorgesehen, dass in den Kühlmantel (5) des Zylindergehäuses (2) zumindest ein mit einer Druckquelle verbindbarer Kühlmiteintritt (12) einmündet und dass der Kühlmantel (5) über zumindest einen Steigkanal (10, 11) direkt mit dem oberen Teilkühlraum (6) strömungsverbunden ist, so dass Kühlmittel im Motorbetrieb vor der Druckquelle in den Kühlmantel (5) des Zylindergehäuses (2) und von diesem in den oberen Teilkühlraum (6) des Zylinderkopfes (3) und weiter über die Überströmöffnung (8, 9) in den unteren Teilkühlraum (7) und von diesem zur Druck senke strömt.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC^B:
F02F 1/40 (2006.01); F01P 3/02 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:
F02F1/40, F01P3/02

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
F02F, F01P; ICO: R01P3/02S,.....

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPI, XFULL

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **5. April 2007** eingereichten Ansprüchen **1 - 11** erstellt.

Kategorie ⁷⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	GB 931882 A (RICARDO & CO), 17. Juli 1963 (17.07.1963) <i>Fig. 1 und 4</i> --	1, 9
A	FR 2860833 A1 (PEUGEOT), 15. April 2005 (15.04.2005) <i>Fig. 1 - 3</i> ----	1 - 11

Datum der Beendigung der Recherche:
25. Oktober 2007

☐ 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.