

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 504 983 A3 2008-12-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer: **A 680/2008**

(22) Anmeldetag: **30.04.2008**

(43) Veröffentlicht am: **15.12.2008**

(51) Int. Cl.⁸: **F02F 1/16** (2006.01),
F01P 3/02 (2006.01)

(73) Patentinhaber:

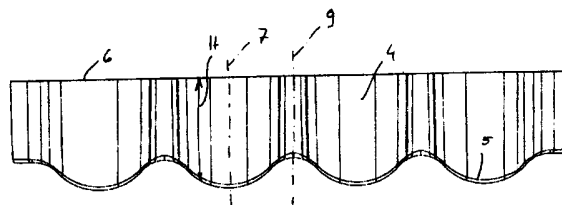
AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:

BERGER ROBERT
STRALLEGG (AT)

(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE BRENNKRAFTMASCHINE

(57) Die Erfindung betrifft eine flüssigkeitsgekühlte Brennkraftmaschine mit einem einen Kühlmantel (4) aufweisenden Zylinderblock (1) mit mehreren Zylindern (2), wobei der Kühlmantel (4) - in einer Seitenansicht auf den Zylinderblock (1) betrachtet - in zumindest einem dem Kurbelraum zugewandten Bodenbereich einen wellenartigen Verlauf aufweist, wobei der in Richtung der Zylinderachse (2a) gemessene Abstand (H) des Bodens (5) des Kühlmantels (4) von einer Zylinderkopfdichtebene (6) im Bereich einer die Zylinderachse (2a) beinhaltenden ersten Motorquerebene (7) und einer zumindest eine Zylinderkopfschraubenachse beinhaltenden zweiten Motorquerebene (9) unterschiedlich ist. Um die zu Folge der Zylinderkopfschrauben im Zylinderblock auftretenden Spannungen zu vermindern, wird vorgeschlagen, dass der Abstand (H) des Bodens (5) des Kühlmantels (4) im Bereich der zweiten Motorquerebene (9) am geringsten ist.



AT 504 983 A3 2008-12-15

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : F02F 1/16 (2006.01); F01P 3/02 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F02F1/16, F01P3/02		
Recherchierter Prüfstoß (Klassifikation): F02F, F01P, FICLA: F01P3/02&A,...; FTCLA: 3G024/CA05		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, XFULL		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 30. April 2008 eingereichten Ansprüchen 1 - 5 erstellt.		
Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 5080049 A (SOLOMON et al.), 14. Jänner 1992 (14.01.1992) <i>Fig. 5</i>	1, 2
X	WO 1995/021323 A1 (ORBITAL ENGINE COMPANY), 10. August 1995 (10.08.1995) <i>Fig. 3</i>	1, 2
Datum der Beendigung der Recherche: 22. September 2008 ☐ 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.		