

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 597/2007**

(22) Anmeldetag: **17.04.2007**

(43) Veröffentlicht am: **15.12.2007**

(51) Int. Cl.⁸: **F02B 31/06** (2006.01),
F02D 9/10 (2006.01)

(73) Patentanmelder:

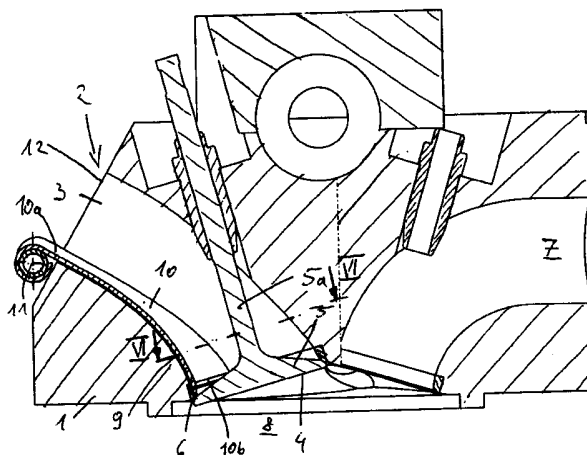
AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:

RUSSEGER FRANZ DIPL.ING. (FH)
GRAZ (AT)

(54) **EINLASSKANALANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einlasskanalanordnung (2) für eine Brennkraftmaschine mit zumindest einem Einlasskanal (3), in welchem eine Tumble-Klappe (10) zur Beeinflussung der Einlassströmung in den Brennraum (8) angeordnet ist, wobei die Tumble-Klappe (10) an einem stromaufwärtigen Ende um eine Achse (11) drehbar gelagert ist und wobei die Tumble-Klappe (10) in einer Öffnungsstellung fluchtend mit einer Kanalwand des Einlasskanals (3), vorzugsweise mit einer brennraumseitigen Unterseite (9) des Einlasskanals (3), ausgebildet ist. Um bei geschlossener Tumble-Klappe (10) nachteilige Strömungsbeeinflussungen zu vermeiden und bei geöffneter Tumble-Klappe (10) eine starke Tumble-Bewegung zu erzielen, ist vorgesehen, dass die Tumble-Klappe (10) sowohl in Umfangsrichtung als auch in axialer Richtung der Kontur des Einlasskanals (3) nachgeformt ist.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC⁸:
F02B 31/06 (2006.01); F02D 9/10 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:
F02B31/06, F02D9/10F

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
F02B, F02D; FICLA: F02B31&301,.....

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPI, XFULL

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 17. April 2007 eingereichten Ansprüchen 1 - 7 erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	WO 1998/034017 A1 (FILTERWERK MANN), 6. August 1998 (06.08.1998) <i>Fig. 1 und 2</i>	1, 2, 4
Y	--	3
X	JP 2004003424 A (YAMAHA), 8. Jänner 2004 (08.01.2004) <i>Fig. 11</i>	1, 2, 4
X	DE 10140314 A1 (DAIMLERCHRYSLER), 27. Februar 2003 (27.02.2003) <i>Fig. 3 - 5</i>	1
Y	DE 19511136 A1 (DAIMLER-BENZ AG), 23. Mai 1996 (23.05.1996) <i>Fig. 5</i>	3

Datum der Beendigung der Recherche:
25. September 2007

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Dr. THALHAMMER

¹⁾ 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.