

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 2021/2006**

(22) Anmeldetag: **05.12.2006**

(43) Veröffentlicht am: **15.09.2007**

(51) Int. Cl.⁸: **F02F 1/42** (2006.01),
F01L 3/06 (2006.01),
F01L 3/08 (2006.01)

(73) Patentanmelder:

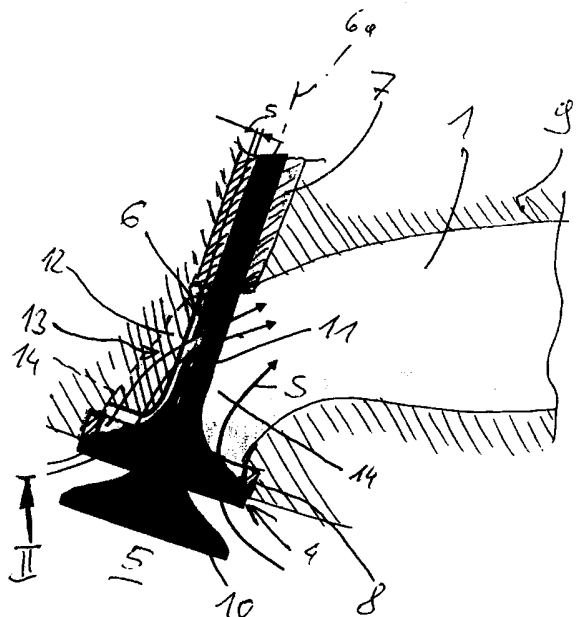
AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:

GLANZ REINHARD DIPL.ING.
GRAZ (AT)

(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER GASWECHSELKANALANORDNUNG**

(57) Die Erfindung betrifft eine Brennkraftmaschine mit einer Gaswechselkanalanordnung mit zumindest einem in einen Brennraum über ein Hubventil (6) mündenden Kanal (1, 2), wobei der Ventilschaft (11) des Hubventils (6) in einer Ventilführung (7) oszillierend gelagert ist. Um die thermische Beanspruchung des Hubventils (6) zu vermindern, ist vorgesehen, dass im Kanal (1, 2) im Bereich der Mündung (4) eine Abschirmung (13) für den Ventilschaft (11) vorgesehen ist, wobei die Abschirmung (13) auf der stromaufwärtigen Seite des Ventilschaftes (11) angeordnet ist.



Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC⁸:
F02F 1/42 (2006.01); F01L 3/06 (2006.01); F01L 3/08 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß ECLA:
F02F1/42, F01L3/06, F01L3/08B

Recherchierter Prüfstoﬀ (Klassifikation):
F02F, F01L; FICLA: F02F1/42&B,.....

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPI, XFULL

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **5. Dezember 2006** eingereichten Ansprüchen **1 - 9** erstellt.

Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 2032162 A (ZAHODIAKIN), 10. April 1933 (10.04.1933) <i>Fig. 1 - 15</i>	1, 4, 9
Y	--	2, 3, 8
X	GB 682448 A (SEMT), 12. November 1952 (12.11.1952) <i>Fig. 1 - 3</i>	1, 9
X	JP 58035211 A (MAZDA), 1. März 1983 (01.03.1983) <i>Fig. 1 - 5</i>	1, 4, 9
X	EP 136420 A1 (DEERE & CAOMPANY), 11. Juli 1984 (11.07.1984) <i>Fig. 1</i>	1, 2, 9
Y	US 4976231 A (FEULING), 11. Dezember 1990 (11.12.1990) <i>Fig. 1 - 3, Spalte 4</i>	2, 3, 8

Datum der Beendigung der Recherche:
3. Juli 2007

Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Dr. THALHAMMER

⁷ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X Veröffentlichung von **besonderer Bedeutung**: der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y Veröffentlichung von **Bedeutung**: der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderscher 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.