

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 992/2008**

(22) Anmeldetag: **19.06.2008**

(43) Veröffentlicht am: **15.01.2009**

(51) Int. Cl.⁸: **F02B 27/00** (2006.01),
F02B 25/14 (2006.01)

(73) Patentinhaber:

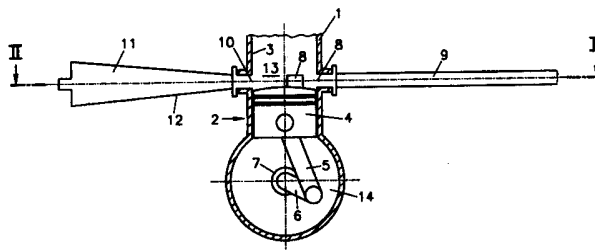
AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:

KNOLL REINHARD ING.
GRAZ (AT)

(54) **ZWEITAKT-BRENNKRAFTMASCHINE MIT UMKEHRSPÜLUNG**

(57) Die Erfindung betrifft eine Zweitakt-Brennkraftmaschine (2) mit Umkehrspülung mit zumindest einem Zylinder (3), in welchem ein hin- und hergehender Kolben (4) angeordnet ist, mit mindestens einem von einer Einlassleitung (9) ausgehenden Einlassschlitz (8) und zumindest einem mit einer Auslassleitung (12) verbundenen Auslassschlitz (10), wobei die Spülung des Zylinders (3) durch Gasschwingungen in zumindest einem Resonanzvolumen (11), insbesondere der Auslassleitung (12) und/oder der Einlassleitung (9), unterstützt wird. Um insbesondere bei einer für stationären Betrieb ausgelegten Zweitakt-Brennkraftmaschine (2) mit Umkehrspülung mit geringem konstruktiven Aufwand einen hohen Wirkungsgrad zu erreichen, ist vorgesehen, dass unabhängig von der Kolbenstellung der Brennraum (13) vom Kurbelraum (14) gasdicht getrennt ist.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : F02B 27/00 (2006.01); F02B 25/14 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F02B27/00, F02B25/14		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F02B		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, XFULL		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 19. Juni 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 2004/0144081 A1 (LACY), 29. Juli 2004 (29.07.2004) <i>Fig. 1 - 6</i>	1, 2, 5
Y	--	4
X	DE 19654710 A1 (WIMMER), 2. Juli 1998 (02.07.1998) <i>Fig. 1A - 1D, Spalte 3</i>	1, 2, 5
Y	DE 3529645 A1 (VEB MOTORRADWERK ZSCHOPAU), 7. Mai 1986 (07.05.1986) <i>Fig. 1</i>	4

Datum der Beendigung der Recherche: 20. Oktober 2008		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt
		Prüfer(in): Dr. THALHAMMER
⁷ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmel- gegenstand 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.		