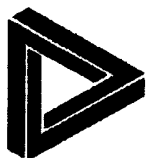


(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 507 011 A3 2010-03-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer: **A 982/2009**(22) Anmeldetag: **25.06.2009**(43) Veröffentlicht am: **15.03.2010**(51) Int. Cl.⁸: **F02M 25/07** (2006.01),
F02B 37/02 (2006.01)

(73) Patentinhaber:

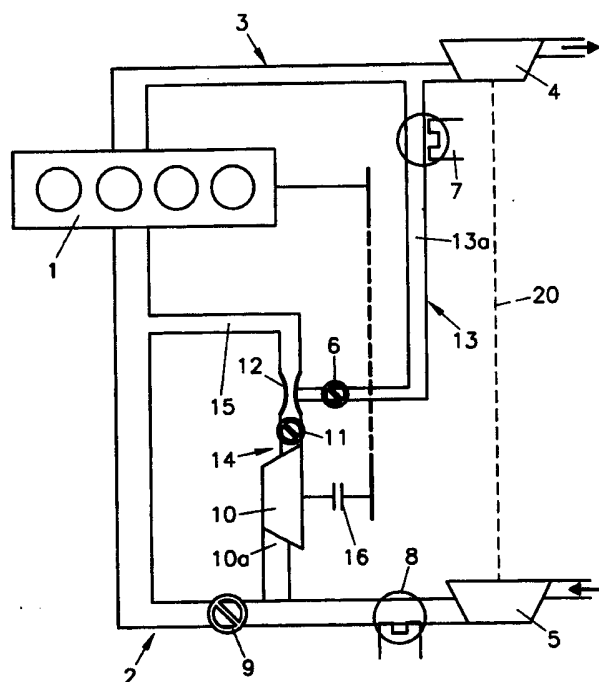
AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:

GLENSVIG MICHAEL DIPL.ING.
GRAZ (AT)

(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM EINLASSSYSTEM

(57) Die Erfindung betrifft eine Brennkraftmaschine (1) mit einem Einlasssystem (2) mit einem vorzugsweise durch eine Abgasturbine (4) angetriebenen ersten Verdichter (5) und einem Auslasssystem (3), mit einem Abgasrückführsystem (13) mit zumindest einer Abgasrückführleitung (13a) zur Rückführung von Abgas aus dem Auslasssystem (3) in das Einlasssystem (2), wobei Abgas mit Unterstützung eines Druckluftsystems (14) über eine Venturieinrichtung (12) rückführbar ist und wobei das Druckluftsystem einen vorzugsweise mechanisch angetriebenen zweiten Verdichter (10) aufweist. Um die Abgasqualität im transienten Motorbetrieb zu verbessern, ist vorgesehen, dass die Saugseite (10a) des zweiten Verdichters (10) mit dem Einlasssystem (2) verbunden ist.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : F02M 25/07 (2006.01); F02B 37/02 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F02M 25/07J8P , F02M 25/07J6 , F02B 37/02
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F02M
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, XFULL
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 25. Juni 2009 eingereichten Ansprüchen 1 - 10 erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	JP 2005147030 A (NISSAN DIESEL MOTOR), 9. Juni 2005 (09.06.2005) Fig. 3	1 - 5, 10
Y	--	7, 9
Y	DE 102004001371 A1 (AUDI AG), 4. August 2005 (04.08.2005) Fig. (Bezugszeichen 49)	7
Y	EP 1905999 A2 (HALDEX HYDRAULICS AB), 2. April 2008 (02.04.2008) Fig. 1	9

Datum der Beendigung der Recherche: 21. Dezember 2009	☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt	Prüfer(in): Dr. THALHAMMER
---	---	--------------------------------------

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente:		A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.		P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.
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.		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.