

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 81/2009**

(51) Int. Cl.⁸: **F02D 41/00** (2006.01)

(22) Anmeldetag: **19.01.2009**

(43) Veröffentlicht am: **15.02.2010**

(73) Patentinhaber:

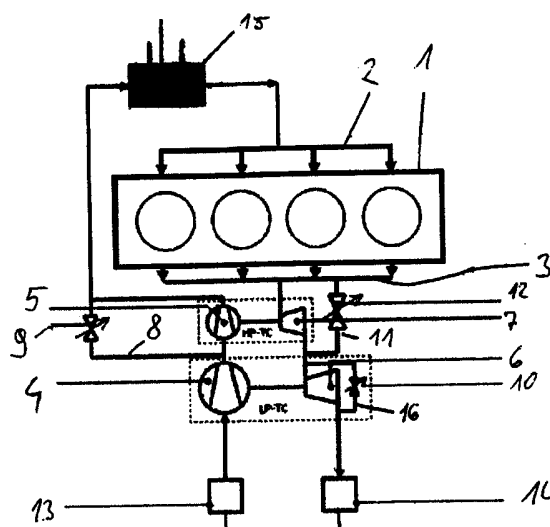
AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:

KAPUS PAUL DR.
JUDENDORF (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine (1) mit zweistufiger Aufladung mit einer Niederdruckabgasturbine (6) und einer Hochdruckabgasturbine (7), wobei die Niederdruckabgasturbine (6) stromabwärts der Hochdruckabgasturbine (7) im Auslasssystem (3) der Brennkraftmaschine (1) angeordnet ist, und wobei die Hochdruckabgasturbine (7) eine Umgehungsleitung (11) mit einem Steuerventil (12) aufweist. Um ein rasches Ansprechen der Brennkraftmaschine (1) bei transientem Betrieb zu ermöglichen ist vorgesehen, dass kontinuierlich oder in bestimmten Zeitabständen vorzugsweise durch eine elektronische Steuereinheit überprüft wird, ob ein stationärer oder ein transienter Betriebsfall der Brennkraftmaschine (1) vorliegt, und dass das Steuerventil (12) im stationären Betriebsfall nach zumindest einem stationären Kennfeld (32, 33) und im transienten Betriebsfall nach zumindest einem transienten Kennfeld (31) oder nach einer Transientenfunktion geregelt wird.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : F02D 41/00 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F02D 41/00D4		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F02D; F02B		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 19. Jänner 2009 eingereichten Ansprüchen 1-8 erstellt.		
Kategorie ⁷⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	WO 2008/032649 A1 (ISUZU MOTORS LTD) 20. März 2008 (20.03.2008) & EP 2 063 083 A1 (ISUZU MOTORS LTD) 27.05.2009 Paragraphen [0015]-[0029], Anspruch 2, Figuren 1-7. -----	1-8
Datum der Beendigung der Recherche: 11. Dezember 2009		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt
		Prüfer(in): Dipl.-Ing. KOVACS
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.		