

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 502 440 A3 2007-11-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer: **A 1613/2006**(51) Int. Cl.⁸: **F02D 41/14** (2006.01)(22) Anmeldetag: **28.09.2006**(43) Veröffentlicht am: **15.11.2007**

(73) Patentanmelder:

AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

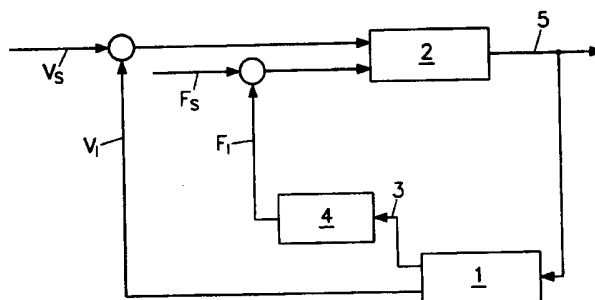
(72) Erfinder:

DANNINGER ALOIS DIPL.ING.
KAPFENBERG (AT)
RODNER CHRISTIAN DR.
GRAZ (AT)
NEUNTEUFL KLEMENS DIPL.ING.
GRAZ (AT)

(54) VERFAHREN ZUM REGELN DER KENNWERTE DER VERBRENNUNG BEI EINER BRENNKRAFTMASCHINE

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regeln der Kennwerte der Verbrennung bei einer Brennkraftmaschine mit zumindest einem Regelpfad.

Um Emissionen und Verbrennungsgeräusch im transienten Fahrbetrieb zu vermindern und den Drehmomentverlauf zu verbessern, ist vorgesehen, dass ein schneller Regelpfad, der bei jeder Einspritzung agieren und messen kann, einen langsamen Regelpfad, der in einem Zeitraaster eine wesentlich größere Zeit als der schnelle Regelpfad benötigt, im Stellverhalten berücksichtigt, und dass aus der Größe der Abweichung zwischen den Istwerten und den Sollwerten des langsamen Regelpfades direkt die Auswirkungen auf Kennwerte der Verbrennung und/oder Änderungen zumindest eines Kennwertes des schnellen Regelpfades berechnet werden.



AT 502 440 A3 2007-11-15



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : F02D 41/14 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F02D 41/14
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F02D
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 28. September 2006 eingereichten Ansprüchen 1-13 erstellt.

Kategorie ⁷⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 4 625 698 A (JAMROG, R.H.) 2. Dezember 1986 (02.12.1986) <i>Ansprüche 1-4.</i>	1
A	<i>Ansprüche 1-4.</i>	2-13

X	US 4 295 451 A (LONG, E.D.) 20. Oktober 1981 (20.10.1981) <i>Zusammenfassung, Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 24, Fig. 8.</i>	1
A	<i>Zusammenfassung.</i>	2-13

A	DE 102 33 578 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 5. Februar 2004 (05.02.2004) <i>Zusammenfassung, Fig. 1.</i>	1-13

Datum der Beendigung der Recherche:
28. August 2007

☐ 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.