

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 502 913 A3 2007-12-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer: **A 126/2007**(51) Int. Cl.⁸: **G01M 15/00** (2006.01)(22) Anmeldetag: **25.01.2007**(43) Veröffentlicht am: **15.12.2007**

(73) Patentanmelder:

AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

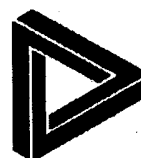
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND KLASSIFIKATION VON FEHLERN EINER BRENNKRAFTMASCHINE

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Diagnose und Klassifikation von Fehlern einer Brennkraftmaschine und/oder seiner Teilsysteme, wobei die folgenden Schritte vorgesehen sind:

- Aufzeichnen von Messsignalen, die Informationen über den Brennkraftmaschine und/oder seine Teilsysteme enthalten
- Berechnung von Symptomen aus der Abweichung zwischen den Messsignalen und Referenzwerten für die Messsignale
- Berechnung zumindest eines ersten Ausprägungsgrades von Fehlern aus der Kombination eines oder mehrerer Symptome
- Bestimmen und Klassifizieren des Gesamtzustandes der Brennkraftmaschine und/oder seiner Teilsysteme aus den Fehlern und deren Ausprägungsgrad.

	S 1	S 2	S 3	...	S n
F 1	0	-	x		0
F 2	+	-	0		+
F 3	x	+	-		0
...					
F m	-	x	0		0

AT 502 913 A3 2007-12-15



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁶ : G01M 15/00 (2006.1)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: G01M 15/04		
Recherchierter Prüfstoß (Klassifikation): G01M 15/00		
Konsultierte Online-Datenbank: WPI		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 25. Jänner 2007 eingereichten Ansprüchen erstellt.		
Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	RU 2175120 C2 (SIBIRSKIJ FIZIKO-TEKHNICHESKIJ INSTITUT) 20. Oktober 2001 (20.10.2001) <i>Kurzfassung</i>	1
A	EP 1729243 A1 (HONEYWELL) 6. Dezember 2006 (06.12.2006) <i>Kurzfassung; Fig. 1</i>	1
Datum der Beendigung der Recherche: 10. Oktober 2007		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): Dr. NARDAI
¹⁾ 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.		