

(19)



(10)

AT 508433 A3 2015-08-15

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 1196/2008
 (22) Anmeldetag: 01.08.2008
 (88) Recherchenbericht
 veröffentlicht am: 15.08.2015

(51) Int. Cl.: **F02D 41/14** (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
 US 2005016137 A1
 DE 102007003153 A1
 DE 102004007000 A1
 EP 1849972 A1

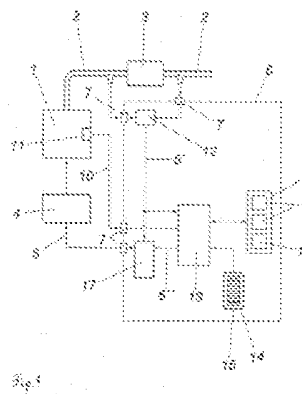
(71) Patentanmelder:
 STEINBAUER ELECTRONICS DEVELOPMENT
 GMBH
 4470 ENNS (AT)

(74) Vertreter:
 Dipl.Ing. H. Hübscher, Dipl.Ing. K. W. Hellmich
 LINZ

(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VORRICHTUNG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR

(57) Es wird ein Verfahren zur Regelung eines Verbrennungsmotors (1) und eine Vorrichtung mit einem Verbrennungsmotor (1), mit einem in einer Abgasanlage (2) des Verbrennungsmotors (1) angeordneten Filter (3), mit einem den Verbrennungsmotor (1) ansteuernden Steuergerät (4) und mit einer mit dem Steuergerät (4) verbundenen Sensoreinrichtung (6) zur Ausgabe eines durch den Filter (3) in der Abgasanlage (2) bedingtes Druckdifferenzsignals (5) gezeigt, wobei zur Übertragung des von aktuellen Sensordaten der Vorrichtung, insbesondere von Druckmessdaten der Abgasanlage (2), abhängigen Druckdifferenzsignals (5) die Sensoreinrichtung (6) mit dem Steuergerät (4) des Verbrennungsmotors (1) verbindet, anhand dessen das Steuergerät (4) den Verbrennungsmotor (1) gegebenenfalls verändert ansteuert. Um eine standfeste Vorrichtung zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass die Sensoreinrichtung (6) einen Datenspeicher (8) für Daten (9), abhängig von vergangenen Sensordaten, sowie eine mit dem Datenspeicher (8) verbundene Recheneinheit (13) aufweist,

die programmgesteuert mit dem Datenspeicher (8) zu einer von den Daten (9) des Datenspeichers (8) und den aktuellen Sensordaten abhängigen Berechnung eines Druckdifferenzsignals (5'') verbindet, wobei nach der Berechnung des Druckdifferenzsignals (5'') die Recheneinheit (13) mit dem Datenspeicher (8) zu Ergänzung der Daten des Datenspeichers (8) mit Daten (16), abhängig von den aktuellen Sensordaten, verbunden ist.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

F02D 41/14 (2006.01); **F02D 41/02** (2006.01); **F02D 41/22** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

F02D 41/1448 (2013.01); **F02D 41/029** (2013.01); **F02D 41/222** (2013.01); **F02D 2041/1423** (2013.01); **F02D 2200/0812** (2013.01); **Y02T 10/20** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

F02D, Y02T

Konsultierte Online-Datenbank:

EPDOC, WPI

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **01.08.2008** eingereichten Ansprüchen **1-4** erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 2005016137 A1 (HAMAHATA T. et al.) 27. Januar 2005 (27.01.2005) Ansprüche 1, 4-6, 8, 9, 12; Figur 1	1-4
A	DE 102007003153 A1 (SIEMENS AG) 31. Juli 2008 (31.07.2008) Zusammenfassung; Figur 1	1-4
A	DE 102004007000 A1 (DENSO CORP) 23. September 2004 (23.09.2004) Zusammenfassung; Figur 1	1-4
A	EP 1849972 A1 (HONDA MOTOR CO LTD) 31. Oktober 2007 (31.10.2007) Zusammenfassung; Figur 1	1-4

Datum der Beendigung der Recherche:
05.05.2015

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

KOVACS György

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.