

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

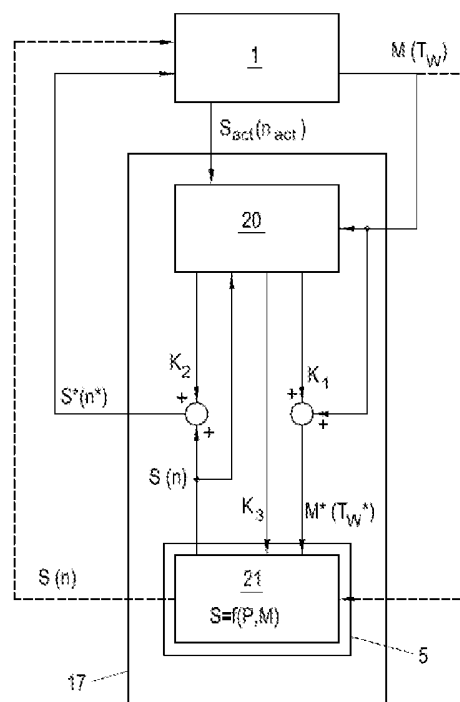
(21) Anmeldenummer: A 50369/2013 (51) Int. Cl.: **G01M 15/00** (2006.01)
(22) Anmeldetag: 03.06.2013 **G01M 17/00** (2006.01)
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.10.2014

(56) Entgegenhaltungen:
BOULTER B. T. "Designing a Dynamometer Test Stand with an Emulated Gasoline/Diesel Engine Power Source." Mustang Advanced Engineering, 09. Mai 2011 (09.05.2011), abgerufen am 27.03.2014 <URL: <http://www.mustangdyne.com/mustangae/literature-center/?did=45>>
EP 0280948 A1
US 20100088058 A1
US 20070260373 A1
AT 500978 B1

(71) Patentanmelder:
AVL LIST GMBH
8020 GRAZ (AT)
(72) Erfinder:
Pfister Felix Dr.Ing.
8010 Graz (AT)
Jakubek Stefan Dr.
1230 Wien (AT)
Fleck Andreas Dipl.Ing. (FH)
2344 Maria Enzersdorf (AT)
(74) Vertreter:
PATENTANWÄLTE PINTER & WEISS OG
WIEN

(54) **Verfahren zur Reduzierung von Schwingungen in einem Prüfstand**

(57) Um in einem Prüfstand (1) für eine Realkomponente (4) und eine Virtualkomponente (5) die Anregung von Schwingungen und Resonanzen zu reduzieren, ist einer der Verfahrensschritte a) Ermitteln eines ersten Korrekturwertes (K_1) aus der Messgröße (M), wobei der erste Korrekturwert (K_1) zur Messgröße (M) addiert wird und die Summe als korrigierte Messgröße (M^*) der Virtualkomponente (5) zur Berechnung der Steuergröße (S) übermittelt wird, b) Ermitteln eines zweiten Korrekturwertes (K_2) aus der berechneten Steuergröße (S), wobei der zweite Korrekturwert (K_2) zur berechneten Steuergröße (S) addiert wird und die Summe als korrigierte Steuergröße (S^*) der Aktuatorik (3) übermittelt wird, c) Ermitteln eines dritten Korrekturwertes (K_3) aus der Messgröße (M), wobei mit dem dritten Korrekturwert (K_3) ein Parameter (P) der Bewegungsgleichung verändert wird, vorgesehen, wobei zur Ermittlung des ersten oder zweiten oder dritten Korrekturwertes (K_1 , K_2 , K_3) eine Zielfunktion (J) als Funktion des ersten oder zweiten oder dritten Korrekturwertes (K_1 , K_2 , K_3) implementiert ist, die hinsichtlich des ersten oder zweiten oder dritten Korrekturwertes (K_1 , K_2 , K_3) optimiert wird.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
G01M 15/00 (2006.01); **G01M 17/00** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
G01M 15/00 (2013.01); **G01M 17/00** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
G01M

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPI, TXtNnn (X-Full), Google

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **03.06.2013** eingereichten Ansprüchen **4-13** erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	BOULTER B. T. "Designing a Dynamometer Test Stand with an Emulated Gasoline/Diesel Engine Power Source." Mustang Advanced Engineering, 09. Mai 2011 (09.05.2011), abgerufen am 27.03.2014 <URL: http://www.mustangdyne.com/mustangae/literature-center/?did=45 > gesamtes Dokument	4-13
A	EP 0280948 A1 (SIEMENS AG) 07. September 1988 (07.09.1988) Ansprüche 12 und 13; Beschreibung Sp. 13, Zl. 45 bis 55	4-13
A	US 20100088058 A1 (FRICKE DAVID M.) 08. April 2010 (08.04.2010) Ansprüche 1 bis 10, Beschreibung Abs. 13 bis 19	4-13
A	US 20070260373 A1 (LANGER WILLIAM J., BARNES DANIEL) 08. November 2007 (08.11.2007) Ansprüche 1 bis 3, 7 und 8	4-13
A	AT 500978 B1 (AVL LIST GMBH) 15. Mai 2006 (15.05.2006) Ansprüche 1, 6 und 8	4-13

Datum der Beendigung der Recherche:
04.04.2014

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

KAMENIK Boris

^{*)} 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.