

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

(21) Anmeldenummer: A 50807/2014 (51) Int. Cl.: **F04B 49/00** (2006.01)
(22) Anmeldetag: 05.11.2014 *G01M 15/02* (2006.01)
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am: 15.04.2016

(56) Entgegenhaltungen:
US 2007196213 A1
US 3845288 A
DE 102011115244 A1
JP H0412179 A

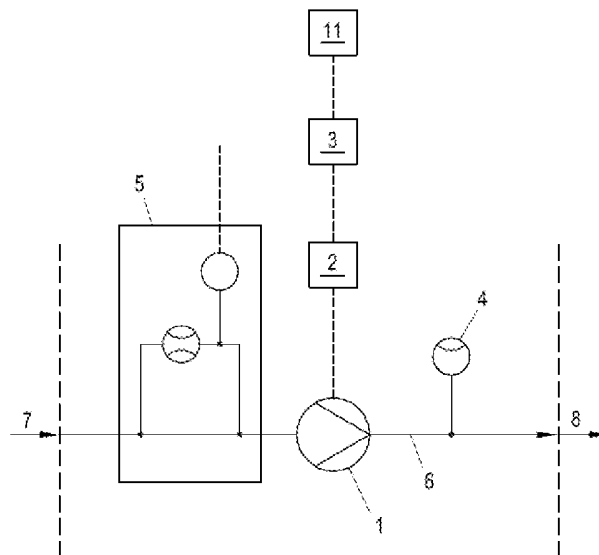
(71) Patentanmelder:
AVL List GmbH
8020 Graz (AT)

(72) Erfinder:
Burazer Vedran
8045 Graz (AT)
Buchner Michael
8010 Graz (AT)
Lichtenegger Georg Dipl.Ing.
8020 Graz (AT)

(74) Vertreter:
Patentanwälte Pinter & Weiss OG
1040 Wien (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Pumpe**

(57) Verfahren und Vorrichtung zum Kalibrieren einer in einer Pumpleitung (6) vorgesehenen Pumpe (1), wobei die Vorrichtung ein Stellglied (2) zur Einstellung der Pumpleistung der Pumpe (1) und eine Regelungseinheit (3) aufweist. Die Vorrichtung weist in der Kraftstoffleitung (6) einen Strömungswächter (4) auf. Die Regelungseinheit (3) ist ausgebildet, um die Stellgröße des Stellglieds (2) beim Anfahren der Pumpe (1) bis zum Schaltpunkt (SP) des Strömungswächters (4) im Wesentlichen stetig zu verändern und eine dem jeweiligen Schaltpunkt (SP) zugeordnete Stellgröße zu ermitteln und zu speichern, einen Stellgrößen-differenzwert (Δf) zwischen einer für die Pumpe (1) und den Strömungswächter (4) gespeicherten Referenzstellgröße (f_R) und einer bei der Kalibrierung ermittelten Kalibrierstellgröße (f_K) zu ermitteln, und um die Stellgröße des Stellglieds (2) der Pumpe (1) auf Basis des Stellgrößendifferenzwertes (Δf) zu kalibrieren.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
F04B 49/00 (2006.01) ; **G01M 15/02** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
F04B 49/00 (2013.01); **G01M 15/02** (2013.01); **F04B 2205/09** (2013.01); **F04B 2205/14** (2013.01);
F02M 2200/24 (2013.01)

Recherchierte Prüfstoff (Klassifikation):
F02M, F04B, G01M

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPIAP, TXPnnnn (X-Full)

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **05.11.2014** eingereichten Ansprüchen **1-11** erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 20070196213 A1 (PARSONS DOUGLAS A., ALSTRIN KEVIN E.) 23. August 2007 (23.08.2007) Fig. 1 bis 3, Ansprüche 1, 6, 11 und 16	1, 3-5, 11
A	US 3845288 A (CORNYN WILLAM S. JR. et al.) 29. Oktober 1974 (29.10.1974) Ansprüche 1, 3 und 5	1, 5, 6
A	DE 102011115244 A1 (AIRBUS OPERATIONS GMBH) 28. März 2013 (28.03.2013) Beschreibung Abs. 5 bis 11	1, 3-5, 11
A	JP H0412179 A (TOYODA GOSEI KK.) 16. Jänner 1992 (16.01.1992) Abstract (engl. Übersetzung aus EPODOC Datenbank)	1, 3-5, 11

Datum der Beendigung der Recherche:
19.10.2015

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.