

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 258/2014
 (22) Anmeldetag: 07.04.2014
 (88) Recherchenbericht
 veröffentlicht am: 15.01.2015

(51) Int. Cl.: **F04B 49/00** (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)

(30) Priorität:
 10.04.2013 DE 102013006137.7 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
 US 2009139792 A1

(71) Patentanmelder:
 ROBERT BOSCH GMBH
 70442 STUTTGART (DE)

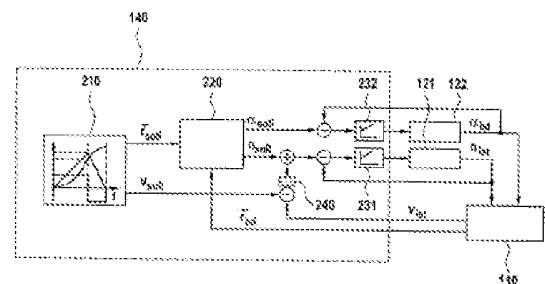
(72) Erfinder:
 Willkomm Johannes
 63739 Aschaffenburg (DE)
 Wahler Matthias
 97450 Müdesheim (DE)

(74) Vertreter:
 PATENTANWÄLTE PUCHBERGER, BERGER
 & PARTNER
 WIEN

(54) Regelung drehzahlvariabler Verstellpumpen mittels modellbasierter Optimierung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung einer Druckmittelzufuhr für mindestens einen hydraulischen Aktor (110), der von einer drehzahlvariablen Verstellpumpe, bei der ein in einem Verdrängervolumen je Arbeitsspiel verstellbares Förderwerk (122) von einem drehzahlvariablen Antrieb (121) angetrieben wird, mit einer Druckmittelmenge versorgt wird, die durch ein vorgegebenes Druck- und/oder Volumenstrom-Profil bestimmt ist, wobei ein Drehzahlsollwert (n_{Soll}) und ein Sollwert (α_{Soll}) für die das Verdrängervolumen je Arbeitsspiel bestimmende Kenngröße für einen Verfahrensablauf vorgegeben werden, indem ein modellbasiertes Optimierungsproblem, das durch eine Zielfunktion für den Verfahrensablauf vorgegeben wird, gelöst wird.

Fig. 2



Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: F04B 49/00 (2006.01) F04B 49/06 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC: F04B 49/002 (2013.01) F04B 49/065 (2013.01)
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F04B
Konsultierte Online-Datenbank: WPI

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **07.04.2014** eingereichten Ansprüchen **1-16** erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 2009139792 A1 (CHISHOLM ET AL.) 04. Juni 2009 (04.06.2009)	1, 6, 8, 9, 12, 14
A	Zusammenfassung; Fig. 4, 6, 7; Absätze 0014, 0027- 0030, 0033, 0037, 0039, 0040;	13

Datum der Beendigung der Recherche: 31.10.2014	Seite 1 von 1	Prüfer(in): HÖRZER Klaus
---	---------------	-----------------------------

¹⁾ **Kategorien** der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldegegenstand 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.