



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.03.2014 Patentblatt 2014/10

(51) Int Cl.:
F04B 49/08 (2006.01) F04B 49/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2013 Patentblatt 2013/22

(21) Anmeldenummer: **12007291.3**

(22) Anmeldetag: **24.10.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

- **Liebler, Gerold**
97828 Marktheidenfeld (DE)
- **Lebert, Christian**
63877 Eichenberg (DE)
- **Schwenker, Benjamin**
97816 Lohr am Main (DE)

(30) Priorität: **24.11.2011 DE 102011119299**

(74) Vertreter: **Thürer, Andreas**
c/o Bosch Rexroth AG
Zum Eisengiesser 1
97816 Lohr am Main (DE)

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Dr. Köckemann, Albert**
97816 Lohr am Main (DE)

(54) **Verfahren zum Betreiben einer drehzahlvariablen Verstellpumpe**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer drehzahlvariablen Verstellpumpe (10), bei der ein verstellbares Förderwerk (20) von einem drehzahlvariablen Antrieb (30) angetrieben wird, wobei ein Ist-Volumenstrom auf einen Soll-Volumenstrom (Q_{soll}) und/oder ein Ist-Förderdruck (P_{ist}) auf einen Soll-Förderdruck (P_{soll}) geregelt wird, indem ein Soll-Fördervolumen des Förderwerks (20) eingestellt und eine Soll-Drehzahl (n_{soll}) des Antriebs (30) vorgegeben wird, wobei die Soll-Drehzahl (n_{soll}) bei Eintritt wenigstens einer vorbestimmten Auslösebedingung im Rahmen einer Vorsteuerung erhöht wird.

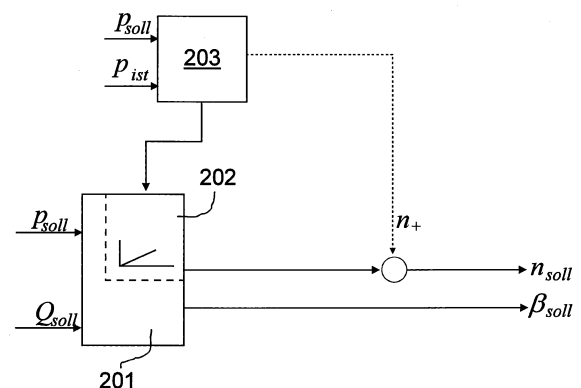


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 7291

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 741 056 B1 (HALL PETER M [US]) 25. Mai 2004 (2004-05-25) * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 20 * * Abbildung 1 *	1,10-14	INV. F04B49/08 F04B49/20
X	US 5 307 288 A (HAINES LAWRENCE A [US]) 26. April 1994 (1994-04-26) * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 63 * * Abbildungen 1,2 *	1,10-14	
A	WO 2011/023810 A1 (ARCELIK AS [TR]; KERPICCI HUSNU [TR]; OZSAHIN SERKAN [TR]) 3. März 2011 (2011-03-03) * Absätze [0007], [0017], [0018] *	1	
A	DE 10 2008 019501 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 22. Oktober 2009 (2009-10-22) * Absätze [0023], [0024], [0026] * * Abbildungen 1-3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04B F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2014	Prüfer Lange, Christian
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 00 7291

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6741056	B1	25-05-2004	KEINE	

US 5307288	A	26-04-1994	KEINE	

WO 2011023810	A1	03-03-2011	EP 2473738 A1	11-07-2012
			ES 2428012 T3	05-11-2013
			SI 2473738 T1	30-10-2013
			WO 2011023810 A1	03-03-2011

DE 102008019501	A1	22-10-2009	CN 201461564 U	12-05-2010
			DE 102008019501 A1	22-10-2009
			WO 2009127397 A1	22-10-2009

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82