

(19)



(11)

EP 2 192 308 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.2014 Patentblatt 2014/19

(51) Int Cl.:
F15B 11/02 (2006.01) F15B 9/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.2010 Patentblatt 2010/22

(21) Anmeldenummer: **09014790.1**

(22) Anmeldetag: **27.11.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Koeckemann, Albert, Dr.**
97816 Lohr am Main (DE)
• **Liebler, Gerold**
97828 Marktheidenfeld (DE)
• **Lebert, Christian**
63877 Eichenberg (DE)

(30) Priorität: **29.11.2008 DE 102008059659**

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70469 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Thürer, Andreas**
Bosch Rexorth AG
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main (DE)

(54) **Verfahren und Regelungsvorrichtung zur Regelung einer Druckmittelzufuhr für einen hydraulischen Aktor**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Regelungsvorrichtung zur Regelung einer Druckmittelzufuhr für einen hydraulischen Aktor einer zyklisch arbeitenden Maschine. Der Aktor wird von einer von einem drehzahlgesteuerten Motor (14) angetriebenen Verstellpumpe mit einer Druckmittelmenge versorgt. Ein Signal, das den

Druck der Druckmittelmenge anzeigt, wird zu einem Druckregler rückgeführt. Ein Drehzahl-signal dient zum Verändern der Drehzahl (n) des Motors (14) der Maschine. Die Eigenschaften des Druckreglers (41) werden entsprechend dem Drehzahl-signal variiert.

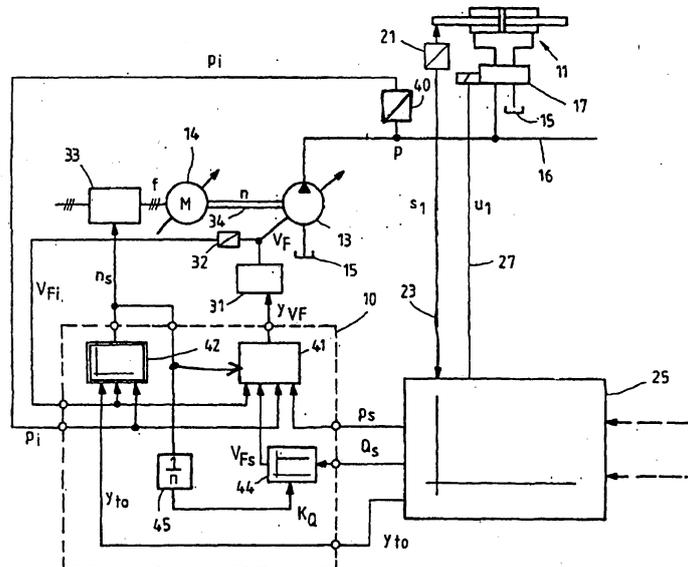


FIG.1

EP 2 192 308 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4790

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A, D	EP 1 236 558 A1 (MANNESMANN REXROTH AG [DE] BOSCH REXROTH AG [DE]) 4. September 2002 (2002-09-04) * Absätze [0007] - [0011], [0013]; Anspruch 1; Abbildungen 1-5 * -----	1,7,12,13	INV. F15B11/02 F15B9/04
A	DE 43 35 403 C1 (HEHL KARL [DE]) 15. Dezember 1994 (1994-12-15) * Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 39; Abbildungen 1,2 * -----	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B B29C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. März 2014	Prüfer Rechenmacher, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 4790

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.

18-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP 1236558	A1	04-09-2002	DE 10110398 A1 EP 1236558 A1	26-09-2002 04-09-2002

DE 4335403	C1	15-12-1994	AT 177360 T CA 2133795 A1 DE 4335403 C1 EP 0649722 A2 JP H07167106 A US 5486106 A	15-03-1999 19-04-1995 15-12-1994 26-04-1995 04-07-1995 23-01-1996

EPO FORM P0461

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