

(19)



(11)

EP 2 644 903 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.12.2017 Patentblatt 2017/49

(51) Int Cl.:
F15B 11/00^(2006.01) F15B 11/042^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2013 Patentblatt 2013/40

(21) Anmeldenummer: **13001388.1**

(22) Anmeldetag: **18.03.2013**

(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

- Foersterling, Heino
97816 Lohr am Main (DE)
- Linjama, Matti
37420 Tampere (FI)
- Siivonen, Lauri
33720 Tampere (FI)
- Huova, Mikko
33720 Tampere (FI)

(30) Priorität: **27.03.2012 DE 102012006219**

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

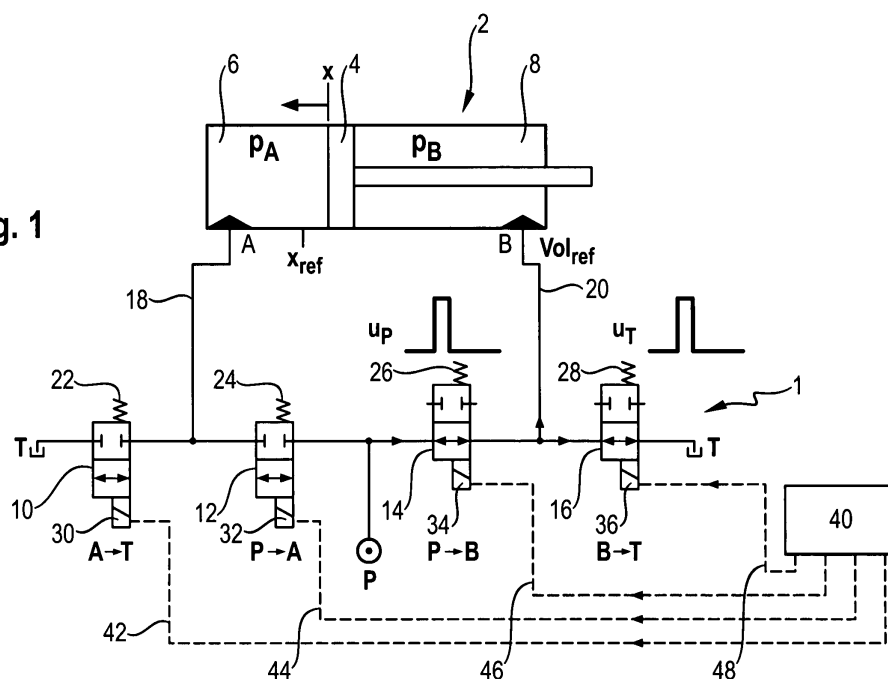
(74) Vertreter: **Wiesmann, Stephan**
Bosch Rexroth AG
DC/IPR
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main (DE)

(72) Erfinder:
• **Stamm, Edgar**
97854 Steinfeld-Hausen (DE)

(54) **Verfahren und hydraulische Steueranordnung zur Ansteuerung eines Verbrauchers**

(57) Offenbart sind ein Verfahren zur Ansteuerung eines Verbrauchers mit zwei Druckkammern (6,8) und eine digitalhydraulische Steueranordnung zur Ansteuerung eines Verbrauchers (2), wobei zur Ansteuerung des

Verbrauchers einem Druckraum ein vorbestimmtes Druckmittelvolumen zuführbar oder von diesem ablassbar ist.

Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 00 1388

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	WO 2007/028863 A1 (SIIIVONEN LAURI [FI]; LINJAMA MATTI [FI]) 15. März 2007 (2007-03-15)	1-3,5-8	INV. F15B11/00 F15B11/042	
Y	* Seite 7, Zeile 35 - Seite 23, Zeile 25; Abbildungen 1-12 *	4,9-11		

X	DE 37 09 211 A1 (WABCO WESTINGHOUSE STEUERUNG [DE]) 6. Oktober 1988 (1988-10-06)	1-3,5-8		
Y	* Spalte 6, Zeile 32 - Spalte 13, Zeile 35; Abbildungen 1-8 *	4,9-11		

X	US 2002/026869 A1 (MORITA HIROMICHI [JP] ET AL) 7. März 2002 (2002-03-07)	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F15B	
Y	* Absatz [0038] - Absatz [0068]; Abbildungen 1-19 *	4,9-11		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Oktober 2017		Prüfer Bindreiff, Romain
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				

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 00 1388

5 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.

25-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2007028863	A1	15-03-2007	EP 1924774 A1	28-05-2008
				FI 20055479 A	07-03-2007
				US 2009114284 A1	07-05-2009
				WO 2007028863 A1	15-03-2007

	DE 3709211	A1	06-10-1988	KEINE	

20	US 2002026869	A1	07-03-2002	JP 4178736 B2	12-11-2008
				JP 2002066859 A	05-03-2002
				US 2002026869 A1	07-03-2002

25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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