



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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**

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

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

(72) Erfinder:  

- **Stamm, Edgar  
97854 Steinfeld-Hausen (DE)**

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

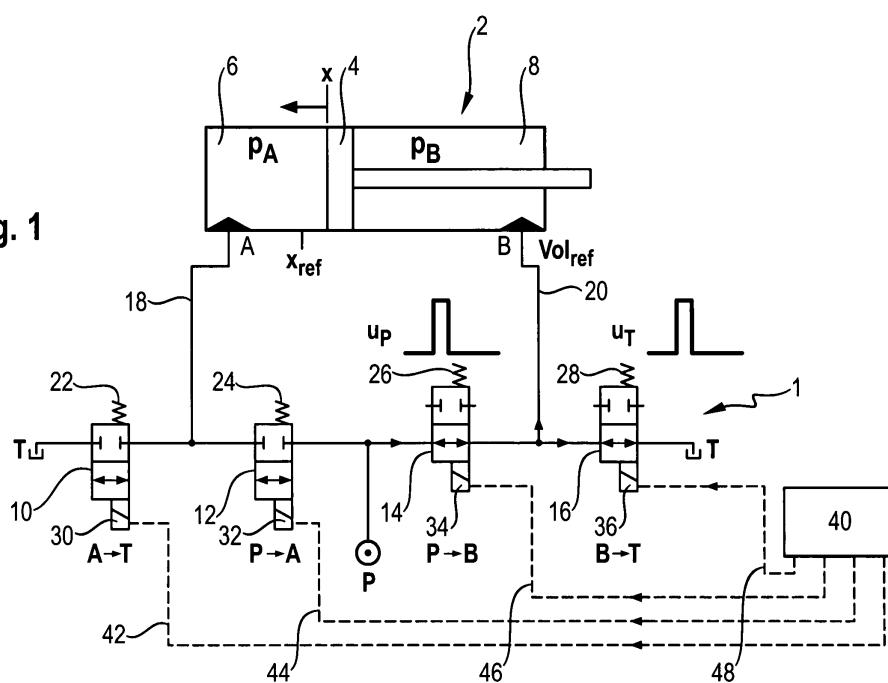
(74) Vertreter: **Wiesmann, Stephan  
Bosch Rexroth AG  
DC/IPR  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main (DE)**

### (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

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10 X	WO 2007/028863 A1 (SIIVONEN LAURI [FI]; LINJAMA MATTI [FI]) 15. März 2007 (2007-03-15) * Seite 7, Zeile 35 - Seite 23, Zeile 25; Abbildungen 1-12 *	1-3,5-8	INV. F15B11/00 F15B11/042						
15 Y	-----	4,9-11							
20 X	DE 37 09 211 A1 (WABCO WESTINGHOUSE STEUERUNG [DE]) 6. Oktober 1988 (1988-10-06) * Spalte 6, Zeile 32 - Spalte 13, Zeile 35; Abbildungen 1-8 *	1-3,5-8							
25 Y	-----	4,9-11							
30 X	US 2002/026869 A1 (MORITA HIROMICHI [JP] ET AL) 7. März 2002 (2002-03-07) * Absatz [0038] - Absatz [0068]; Abbildungen 1-19 *	1-11							
35 Y	-----	4,9-11							
40			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)						
45			F15B						
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>25. Oktober 2017</td> <td>Bindreiff, Romain</td> </tr> </table>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	25. Oktober 2017	Bindreiff, Romain		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	25. Oktober 2017	Bindreiff, Romain							
	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : nichtschriftliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p>	<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>							

**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 Patendokumente 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 Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2007028863 A1	15-03-2007	EP 1924774 A1 FI 20055479 A US 2009114284 A1 WO 2007028863 A1	28-05-2008 07-03-2007 07-05-2009 15-03-2007
20	DE 3709211 A1	06-10-1988	KEINE	
25	US 2002026869 A1	07-03-2002	JP 4178736 B2 JP 2002066859 A US 2002026869 A1	12-11-2008 05-03-2002 07-03-2002
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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