

(19)



(11)

EP 2 541 072 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.11.2016 Patentblatt 2016/44

(51) Int Cl.:
F15B 11/16 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2013 Patentblatt 2013/01

(21) Anmeldenummer: **12170158.5**

(22) Anmeldetag: **31.05.2012**

(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

(30) Priorität: **01.07.2011 DE 102011106307**

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

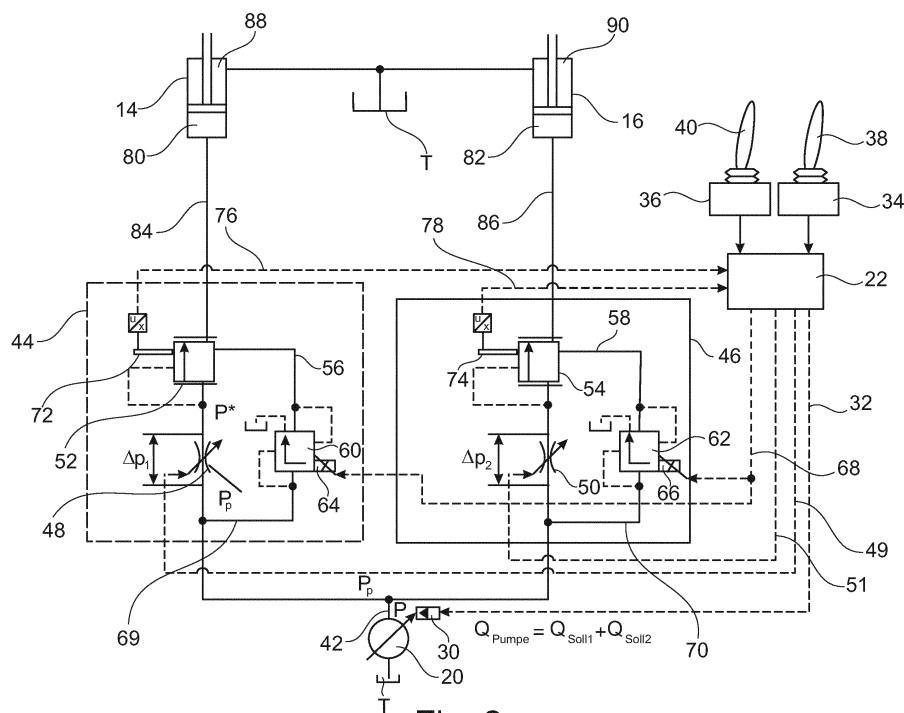
(72) Erfinder:
• **Amrhein, Jan**
71254 Ditzingen (DE)
• **Weickert, Thomas**
97783 Hessdorf (DE)
• **Neumann, Uwe**
Rochester Hills, 483093574 (US)

(74) Vertreter: **Maiß, Harald et al**
Bosch Rexroth AG
Patentabteilung
Ernst-Sachs-Straße 100
97424 Schweinfurt (DE)

(54) Steueranordnung und Verfahren zum Ansteuern von mehreren hydraulischen Verbrauchern

(57) Offenbart sind eine Steueranordnung zur Druckmittelversorgung mehrerer Verbraucher (12, 14, 16, 18) und ein Verfahren zum Ansteuern von mehreren Verbrauchern, bei denen jeweils eine Zulaufmessblende

(48, 50) und eine Individualdruckwaage (52, 54) zugeordnet ist. Die Individualdruckwaage wird über eine zentrale Steuereinheit (22) verstellt.

**Fig. 2****EP 2 541 072 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 17 0158

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	DE 689 09 580 T2 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]) 21. April 1994 (1994-04-21) * Seite 18, letzter Absatz - Seite 22, Absatz 2 * * Seite 67, Absatz 4 - Seite 69, Absatz 3 * * Seite 92, letzter Absatz - Seite 96, Absatz 1; Abbildungen 1,7,27,28,39 *	1,3-7, 9-14	INV. F15B11/16
X	DE 199 04 616 A1 (MANNESMANN REXROTH AG [DE]) 10. August 2000 (2000-08-10) * Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 48 * * Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 36; Abbildung 1 *	1-4,9, 11,12,14	
X	DE 199 09 480 A1 (KOMATSU MFG CO LTD [JP]) 9. September 1999 (1999-09-09) * Spalte 1, Zeile 11 - Spalte 2, Zeile 58; Abbildungen 25,26 *	1-5,14	
A,D	DE 103 42 037 A1 (BOSCH REXROTH AG [DE]) 7. April 2005 (2005-04-07)	1,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F15B
A,D	DE 10 2005 033222 A1 (BOSCH REXROTH AG [DE]) 18. Januar 2007 (2007-01-18)	1,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. September 2016	Prüfer Rechenmacher, M
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 03.82 (P04C03)

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

EP 12 17 0158

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.

28-09-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 68909580 T2	21-04-1994	DE 68909580 T2	21-04-1994
		EP 0379595 A1	01-08-1990
		US 5056312 A	15-10-1991
		WO 9000683 A1	25-01-1990
DE 19904616 A1	10-08-2000	DE 19904616 A1	10-08-2000
		EP 1149246 A1	31-10-2001
		JP 4739529 B2	03-08-2011
		JP 2002536599 A	29-10-2002
		US 6644025 B1	11-11-2003
		WO 0046513 A1	10-08-2000
DE 19909480 A1	09-09-1999	DE 19909480 A1	09-09-1999
		US 6334308 B1	01-01-2002
		US 2002007631 A1	24-01-2002
DE 10342037 A1	07-04-2005	AT 392555 T	15-05-2008
		DE 10342037 A1	07-04-2005
		EP 1664551 A1	07-06-2006
		JP 4653091 B2	16-03-2011
		JP 2007505270 A	08-03-2007
		US 2007006580 A1	11-01-2007
		WO 2005024245 A1	17-03-2005
DE 102005033222 A1	18-01-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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