



(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) gesteuert.

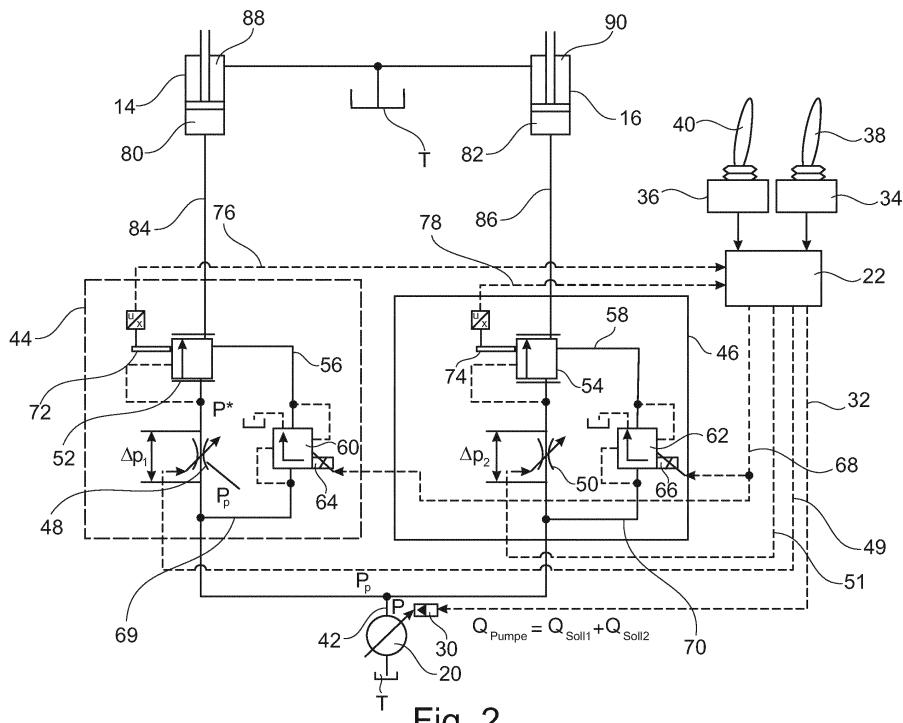


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 0158

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 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
15 X	-----		
20 X	DE 199 04 616 A1 (MANESMANN 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	
25 X	-----		
30 A,D	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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35 A,D	-----		F15B
40			
45			
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 68909580 T2	21-04-1994	DE EP US WO	68909580 T2 0379595 A1 5056312 A 9000683 A1	21-04-1994 01-08-1990 15-10-1991 25-01-1990
20	DE 19904616 A1	10-08-2000	DE EP JP JP US WO	19904616 A1 1149246 A1 4739529 B2 2002536599 A 6644025 B1 0046513 A1	10-08-2000 31-10-2001 03-08-2011 29-10-2002 11-11-2003 10-08-2000
25	DE 19909480 A1	09-09-1999	DE US US	19909480 A1 6334308 B1 2002007631 A1	09-09-1999 01-01-2002 24-01-2002
30	DE 10342037 A1	07-04-2005	AT DE EP JP JP US WO	392555 T 10342037 A1 1664551 A1 4653091 B2 2007505270 A 2007006580 A1 2005024245 A1	15-05-2008 07-04-2005 07-06-2006 16-03-2011 08-03-2007 11-01-2007 17-03-2005
35	DE 102005033222 A1	18-01-2007	KEINE		
40					
45					
50					
55					