

(19)



(11)

EP 1 710 446 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2007 Patentblatt 2007/12

(51) Int Cl.:
F15B 11/05 ^(2006.01) **F15B 11/042** ^(2006.01)
F15B 11/044 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.10.2006 Patentblatt 2006/41

(21) Anmeldenummer: **06007227.9**

(22) Anmeldetag: **05.04.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **05.04.2005 DE 102005015689**
18.05.2005 DE 102005022891

(71) Anmelder: **Bosch Rexroth Aktiengesellschaft**
70184 Stuttgart (DE)

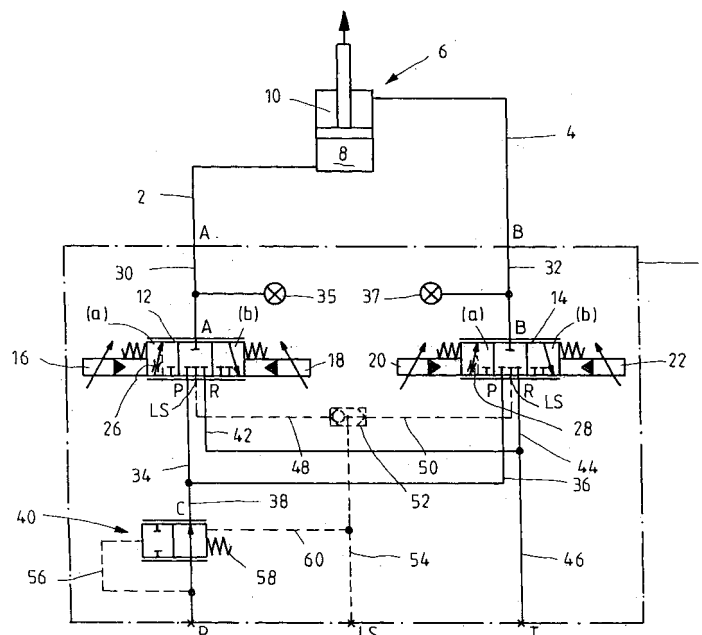
(72) Erfinder:
• **Fedde, Thomas**
38118 Braunschweig (DE)
• **Lang, Thorsten**
38159 Vechede (DE)
• **Harms, Hans Heinrich, Prof. Dr. Dr.**
38300 Wolfenbüttel (DE)

(74) Vertreter: **Winter, Brandl, Fürniss, Hübner Röss,**
Kaiser,
Polte Partnerschaft Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei
Bavariaring 10
80336 München (DE)

(54) Hydraulische Steueranordnung und Steuerblock

(57) Offenbart sind eine hydraulische Steueranordnung zur Ansteuerung eines hydraulischen Verbrauchers und ein mit zumindest einer derartigen Steueranordnung ausgeführter Mobilsteuerblock, wobei im Vorlauf zum Verbraucher und im Rücklauf vom Verbraucher

jeweils ein Ventilschieber zur Einstellung des Zulauf- bzw. Ablaufquerschnitts angeordnet ist. Beiden Ventilschiebern ist pumpenseitig eine Individualdruckwaage vorgeschaltet, über die das Druckmittel zu einer von einem der Ventilschieber aufgesteuerten Zulaufmessblende strömt.

**EP 1 710 446 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 7227

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 281 872 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 5. Februar 2003 (2003-02-05) * Absätze [0015] - [0029] * -----	1-10	INV. F15B11/05 F15B11/042 F15B11/044
Y,D	WO 92/14944 A (CATERPILLAR INC [US]) 3. September 1992 (1992-09-03) * Seite 9, letzter Absatz * -----	1	
Y	ESDERS H: "ELEKTROHYDRAULISCHES LOAD-SENSING FÜR DIE MOBILHYDRAULIK" OLHYDRAULIK UND PNEUMATIK, VEREINIGTE FACHVERLAGE, MAINZ, DE, Bd. 38, Nr. 8, Januar 1994 (1994-01), Seiten 473-478,480, XP000195316 ISSN: 0341-2660 * Seite 473; Abbildung 1 * -----	1	
A	EP 1 500 825 A2 (BOSCH REXROTH AG [DE]) 26. Januar 2005 (2005-01-26) * Absätze [0045] - [0054] * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2007	Prüfer Toffolo, Olivier
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	

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 7227

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.

09-02-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1281872	A1	05-02-2003	AT	298843 T	15-07-2005
			DE	10138389 A1	20-02-2003

WO 9214944	A	03-09-1992	AU	642503 B2	21-10-1993
			AU	7875391 A	15-09-1992
			CA	2073865 A1	16-08-1992
			DE	69123840 D1	06-02-1997
			DE	69123840 T2	10-07-1997
			EP	0525118 A1	03-02-1993
			JP	5505444 T	12-08-1993
			US	5138838 A	18-08-1992

EP 1500825	A2	26-01-2005	DE	10334056 A1	10-02-2005

EPO FORM P0461

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