



(11) **EP 1 710 443 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.08.2007 Patentblatt 2007/31

(51) Int Cl.: **F15B 1/02**^(2006.01) **F15B 13/04**^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.10.2006 Patentblatt 2006/41

(21) Anmeldenummer: **06007117.2**

(22) Anmeldetag: **04.04.2006**

(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

(72) Erfinder:

- **Ammann, Carsten**
30539 Hannover (DE)
- **Jessen, Sönke, Dr.**
71732 Tamm (DE)

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

(30) Priorität: **04.04.2005 DE 102005015458**
01.06.2005 DE 102005025172
18.10.2005 DE 102005049839

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

(54) **Hydromechanisches Drucksigntalfilterventil und LS-Steueranordnung**

(57) Offenbart sind ein Filterventil (36) zur Filterung von Druckschwankungen bestimmter Frequenz und/oder Amplitude eines Drucksignals und eine mit einem derartigen Filterventil ausgeführte LS-Steueranordnung (1). Das Filterventil hat einen Ventilkörper mit zwei entgegengesetzt wirksamen Steuerflächen, die beide über eine Steuerleitung mit dem Zulaufdruck beaufschlagbar sind. In der zur in Drosselrichtung wirksamen Steuerfläche führenden Steuerleitung ist eine Ventileinrichtung mit Tiefpassfilter-Funktion angeordnet, über die höherfrequente Steuersignale ausgefiltert werden können.

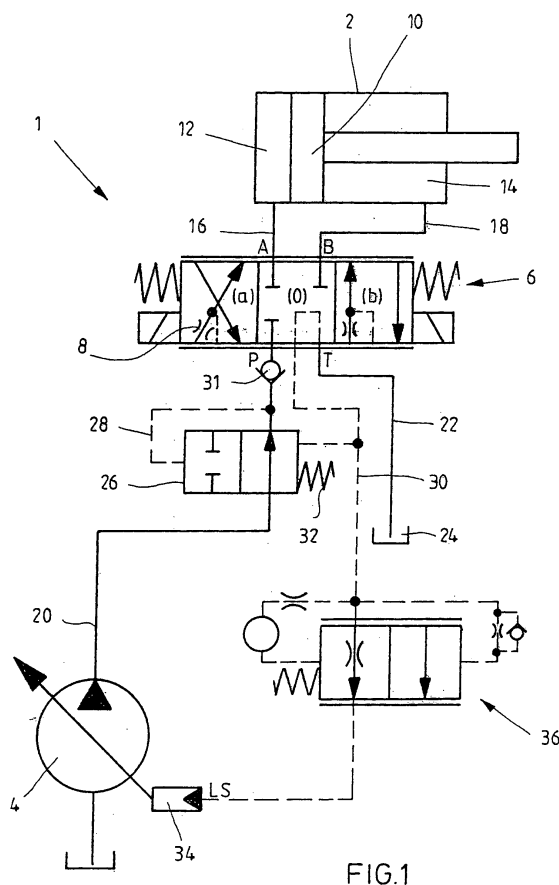


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 7117

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2004/016230 A1 (HALE DAVID C [US]) 29. Januar 2004 (2004-01-29) * Absätze [0029] - [0033]; Abbildung 1 *	1	INV. F15B1/02 F15B13/04
A	DE 103 16 946 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 21. Oktober 2004 (2004-10-21) * Absätze [0020], [0021]; Abbildungen 1,3 *	1	
A	DE 103 11 810 B3 (HARTMANN & LAEMMLE [DE]) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * Absätze [0008], [0029], [0030]; Abbildungen 1,3 *	1	
A	DE 103 35 120 A1 (LINDE AG [DE]) 24. Februar 2005 (2005-02-24) * Anspruch 1; Abbildung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Juni 2007	Prüfer Krikorian, 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	

2
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 06 00 7117

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

22-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004016230 A1	29-01-2004	KEINE	
DE 10316946 A1	21-10-2004	WO 2004090345 A1	21-10-2004
		JP 2006522891 T	05-10-2006
		US 2006130919 A1	22-06-2006
DE 10311810 B3	09-12-2004	KEINE	
DE 10335120 A1	24-02-2005	KEINE	

EPO FORM P0461

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