

(19)



(11)

EP 2 025 948 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

27.03.2013 Patentblatt 2013/13

(51) Int Cl.:

F15B 11/16 (2006.01)**E02F 9/22** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

18.02.2009 Patentblatt 2009/08(21) Anmeldenummer: **08013096.6**(22) Anmeldetag: **21.07.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS(30) Priorität: **16.08.2007 DE 102007038707****22.08.2007 DE 102007039770****25.09.2007 DE 102007045802**(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH****70184 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:

- **Djurovic, Milan**
70178 Stuttgart (DE)
- **Stachnik, Peter**
71706 Markgroeningen (DE)
- **Keuper, Gerhard**
71229 Leonberg (DE)
- **Loedige, Heinrich**
71665 Vaihingen (DE)

(54) Hydraulische Steueranordnung

(57) Die Erfindung betrifft eine hydraulische Steueranordnung zur Ansteuerung von zumindest einem Verbraucher, der über eine Pumpe (4) mit einstellbarer Fördermenge mit Druckmittel versorgbar ist. Im Druckmittelströmungspfad zwischen der Pumpe (4) und zumindest einem der Verbraucher (10,12) ist eine Eingangsdruckwaageneinheit (5) vorgesehen, über die eine Verbindung zu einem Tank (6) aufsteuerbar ist. Ein Power-Beyond-Anschluss (64) zum Anschließen des Power-Beyond-Verbrauchers (66) zweigt von einem Druckmit-

telströmungspfad zwischen der Pumpe (4) und der Eingangsdruckwaageneinheit (5) ab. Die Eingangsdruckwaageneinheit wird in Schließrichtung von einem der Lastdrücke der Verbraucher (10,12) oder eines Power-Beyond-Verbrauchers (66) beaufschlagt. Bei der Eingangsdruckwaageneinheit (5) ist in einer federvorgespannten Stellung die Verbindung zu den Verbrauchern abgesperrt, in einer anderen Stellung eine Verbindung zu dem Tank (6) und in einer weiteren Stellung eine gedrosselte Verbindung zum Tank (6) aufgesteuert.

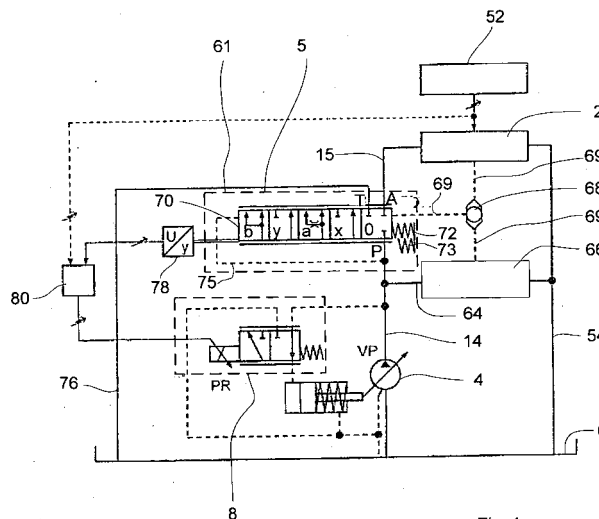


Fig. 1

EP 2 025 948 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 3096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	WO 2007/096030 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; KEUPER GERHARD [DE]; DJUROVIC MILAN [DE]) 30. August 2007 (2007-08-30) * Seite 7, Zeile 3 - Seite 18, Zeile 22; Abbildungen 1-14 *	1,13	INV. F15B11/16 E02F9/22
A	WO 2006/037318 A1 (BOSCH REXROTH AG [DE]; KEUPER GERHARD [DE]; STACHNIK PETER [DE]; LOEDI) 13. April 2006 (2006-04-13) * Seite 7, Zeile 23 - Seite 22, Zeile 29; Abbildungen 1-8 *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. Februar 2013	Prüfer Bindreiff, Romain
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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 3096

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.

21-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007096030 A1	30-08-2007	AT 467769 T	15-05-2010
		DE 102006008940 A1	30-08-2007
		EP 1989450 A1	12-11-2008
		US 2009007556 A1	08-01-2009
		WO 2007096030 A1	30-08-2007

WO 2006037318 A1	13-04-2006	DE 102004048684 A1	13-04-2006
		EP 1812715 A2	01-08-2007
		US 2008202110 A1	28-08-2008
		WO 2006037318 A1	13-04-2006

EPO FORM P0461

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