



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.08.2012 Patentblatt 2012/32

(51) Int Cl.:
F15B 11/05 ^(2006.01) **F15B 11/16** ^(2006.01)
E02F 9/22 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.2009 Patentblatt 2009/09

(21) Anmeldenummer: **08012275.7**

(22) Anmeldetag: **08.07.2008**

(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

- **Lödige, Heinrich**
71665 Vaihingen (DE)
- **Stachnik, Peter, Dr.**
71706 Markgröningen (DE)
- **Djurovic, Milan**
70178 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **22.08.2007 DE 102007039732**
25.09.2007 DE 102007045803

(74) Vertreter: **Thürer, Andreas**
Bosch Rexroth AG
Intellectual Property
Zum Eisengiesser 1
97816 Lohr am Main (DE)

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70184 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Keuper, Gerhard, Dr.**
71229 Leonberg (DE)

(54) **Hydraulische Steueranordnung**

(57) Die Erfindung betrifft eine hydraulische Steueranordnung zur Ansteuerung von zumindest zwei Verbrauchern, die über eine Pumpe (4) mit einstellbarer Fördermenge mit Druckmittel versorgbar sind, insbesondere eines mobilen Arbeitsgerätes, und denen jeweils eine verstellbare Zumessblende zugeordnet ist. Es ist ein Power-Beyond-Anschluss (64) vorgesehen, an den zumindest ein Power-Beyond-Verbraucher (66) anschließbar ist. Der Pumpe ist eine Eingangsdruckwaage (5) nachgeschaltet, die im Druckmittelströmungspfad zwischen der Pumpe (4) und zumindest einem der zwei Verbraucher vorgesehen ist. Der Power-Beyond-Anschluss (64) zweigt im Druckmittelströmungspfad zwischen der Pumpe (4) und der Eingangsdruckwaage (5) ab. Die Eingangsdruckwaage (5) ist in Schließrichtung von der Kraft einer Feder (72) und in Öffnungsrichtung vom Druck an ihrem Eingang (P) beaufschlagt. Ferner ist die Eingangsdruckwaage in Schließrichtung zusätzlich wahlweise vom größten Lastdruck oder von einem Druck oberhalb des größten Lastdrucks beaufschlagbar.

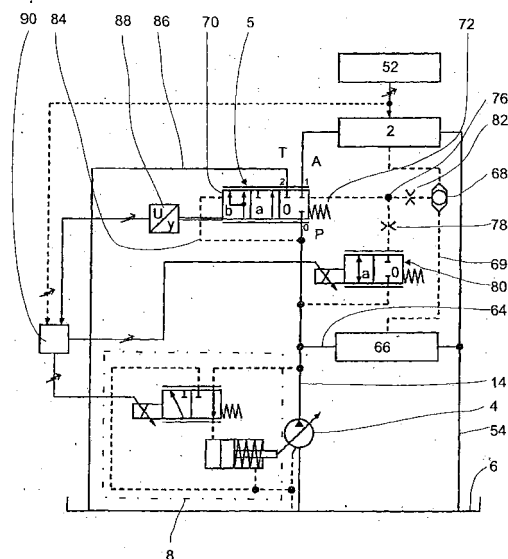


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 2275

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2004 048684 A1 (BOSCH REXROTH AG [DE]) 13. April 2006 (2006-04-13) * Abbildungen 1,3-5 *	1-18	INV. F15B11/05 F15B11/16 E02F9/22
A	US 4 977 928 A (SMITH GLENN G [US] ET AL) 18. Dezember 1990 (1990-12-18) * Abbildung 1 *	1-18	
A,D,P	DE 10 2006 008940 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 30. August 2007 (2007-08-30) * Abbildung 1 *	1-18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		3. Juli 2012	
		Prüfer	
		Regaud, Christian	
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 2275

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

03-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004048684 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
US 4977928 A	18-12-1990	AU 6610290 A	27-11-1991
		US 4977928 A	18-12-1990
		WO 9117363 A1	14-11-1991
DE 102006008940 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

EPO FORM P0461

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