



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.06.2009 Patentblatt 2009/23

(51) Int Cl.:
F15B 11/05^(2006.01) F15B 11/16^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.06.2006 Patentblatt 2006/25

(21) Anmeldenummer: **05110768.8**

(22) Anmeldetag: **15.11.2005**

(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

- **Stachnik, Peter, Dr.**
71706 Hardthof (DE)
- **Lödige, Heinrich**
71665 Vaihingen (DE)
- **Kunz, Reiner**
74343 Sachsenheim (DE)

(30) Priorität: **20.12.2004 DE 102004062348**
04.02.2005 DE 102005005314

(74) Vertreter: **Winter, Brandl, Fürniss, Hübner Röss, Kaiser,**
Polte Partnerschaft Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
Alois-Steinecker-Strasse 22
85354 Freising (DE)

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

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

(54) **Ventilanordnung und Verfahren zur Ansteuerung eines doppelwirkenden Verbrauchers**

(57) Offenbart sind eine Ventilanordnung und ein Verfahren zum Ansteuern eines doppelwirkenden Verbrauchers (6), insbesondere eines Hubwerks eines mobilen Arbeitsgeräts, wobei einem Verbraucher eine verstellbare Zumessblende (14) und eine Individualdruckwaage (22,24) zugeordnet ist, über die die Druckdiffe-

renz über der Zumessblende lastdruckunabhängig konstant gehalten werden kann. Erfindungsgemäß lässt sich die Individualdruckwaage in vorbestimmten Betriebszuständen vom Lastdruck in eine Sperrstellung umschalten, so dass die Druckmittelversorgung zum Verbraucher abgesperrt ist, obwohl die Zumessblende weiter geöffnet ist.

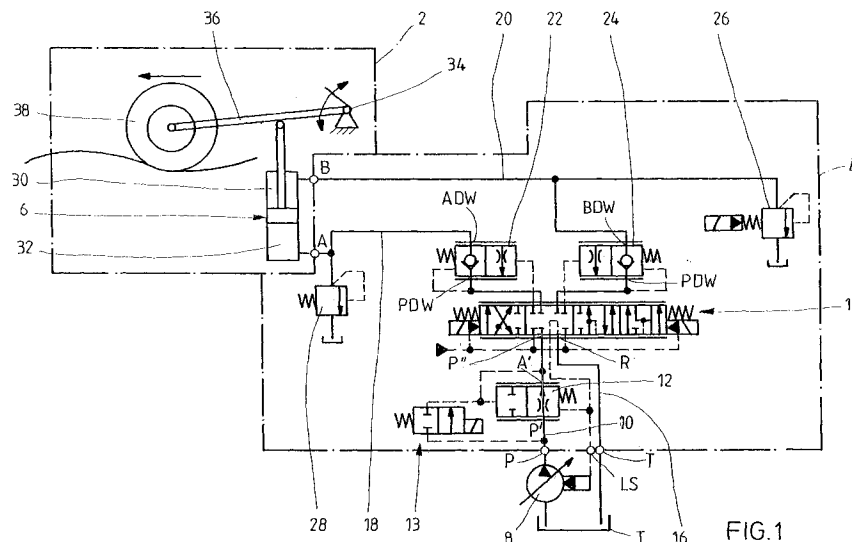


FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 11 0768

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 186 000 A (HIRATA TOICHI [JP] ET AL) 16. Februar 1993 (1993-02-16) * Spalte 8, Zeile 13 - Zeile 56; Abbildung 1 *	1,8	INV. F15B11/05 F15B11/16
D,A	DE 198 31 595 A1 (MANNESMANN REXROTH AG [DE] BOSCH REXROTH AG [DE]) 20. Januar 2000 (2000-01-20)	1,8	
D,E	DE 10 2004 033315 A1 (BOSCH REXROTH AG [DE]) 9. Februar 2006 (2006-02-09) * Abbildung 3 *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. April 2009	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	

3
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 05 11 0768

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.

24-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5186000 A	16-02-1993	KEINE	

DE 19831595 A1	20-01-2000	KEINE	

DE 102004033315 A1	09-02-2006	EP 1766146 A1	28-03-2007
		WO 2006005496 A1	19-01-2006
		US 2007277519 A1	06-12-2007

EPO FORM P0461

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