

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 180 598 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.04.2003 Patentblatt 2003/16

(51) Int Cl. 7: F04B 49/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.02.2002 Patentblatt 2002/08

(21) Anmeldenummer: 01119038.6

(22) Anmeldetag: 07.08.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 17.08.2000 DE 10040737

(71) Anmelder: **Bosch Rexroth AG  
97816 Lohr (DE)**

(72) Erfinder:  
• Dantlgraber, Jörg  
97816 Lohr (DE)  
• Püschel, Reiner  
97816 Lohr (DE)

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

### (54) Ventilanordnung

(57) Offenbart ist eine Ventilanordnung zur Versorgung eines hydraulischen Verbrauchers mit einem Druckmittel, wobei über ein Vorspannventil ein zur Verstellung einer Verstellpumpe erforderlicher Mindestdruck einstellbar ist. Der maximale Verbraucherdruk wird über ein Druckbegrenzungsventil begrenzt, wobei dem Druckbegrenzungsventil eine Pilotventilanordnung zugeordnet ist, über die der in Schließrichtung eines Staukörpers des Druckbegrenzungsventils wirksame Steuerdruck veränderbar ist.

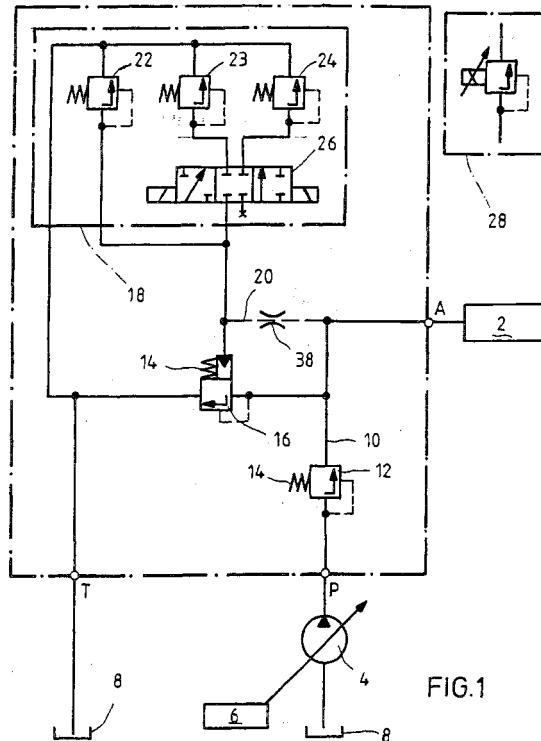


FIG.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 9038

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
Y,D	DE 42 11 551 A (REXROTH MANNESMANN GMBH) 7. Oktober 1993 (1993-10-07) * das ganze Dokument *	1-10	F04B49/00		
Y	GB 1 443 799 A (KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG) 28. Juli 1976 (1976-07-28) * Seite 2, Zeile 9-72 *	1-10			
A,D	DE 43 34 167 A (REXROTH MANNESMANN GMBH) 13. April 1995 (1995-04-13) * das ganze Dokument *	1-10			
A	DE 21 20 125 A (ROBERT BOSCH GMBH) 16. November 1972 (1972-11-16) * das ganze Dokument *	1-10			
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</b> F04B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Rechercheort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	17. Februar 2003	Olona Laglera, C			
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>					
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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

EP 01 11 9038

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.

17-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4211551	A	07-10-1993	DE	4211551 A1	07-10-1993	
			JP	6200870 A	19-07-1994	
GB 1443799	A	28-07-1976	DE	2249743 A1	18-04-1974	
			FR	2203472 A5	10-05-1974	
DE 4334167	A	13-04-1995	DE	4334167 A1	13-04-1995	
DE 2120125	A	16-11-1972	DE	2120125 A1	16-11-1972	