



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 124 063 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(21) Anmeldenummer: **01102268.8**

(22) Anmeldetag: **31.01.2001**

(51) Int Cl.7: **F15B 13/01**, F15C 3/06,
F16K 15/18, F16K 31/122,
F15B 11/00, F16K 27/02,
B62D 33/07

(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: **10.02.2000 DE 10005771**
15.02.2000 DE 10006510

(71) Anmelder: **Weber-Hydraulik GmbH**
74363 Güglingen (DE)

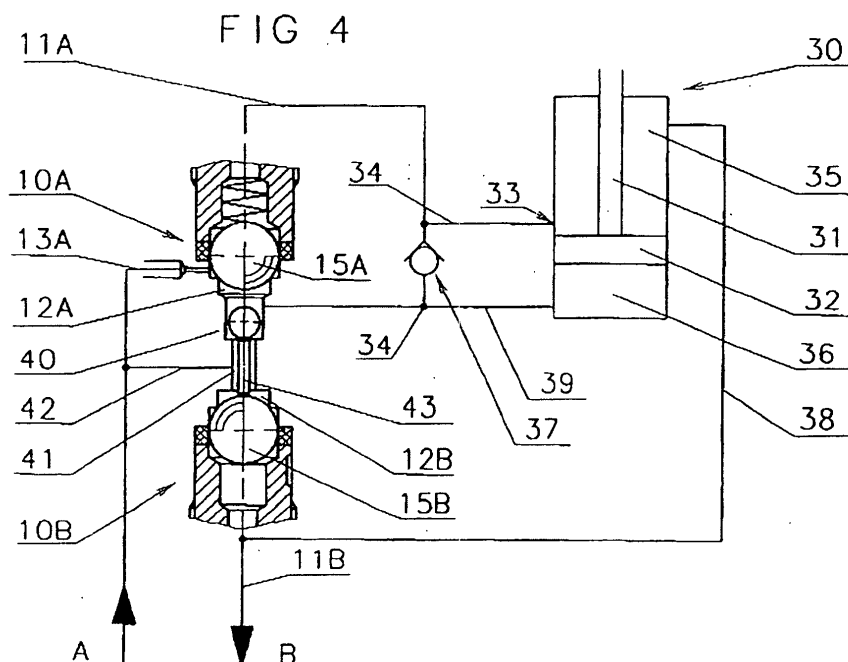
(72) Erfinder: **Schulz, Ulrich**
74336 Brackenheim- Stockheim (DE)

(74) Vertreter: **Säger, Manfred, Dipl.-Ing.**
Postfach 63
7014 Trin (CH)

(54) **Vorgesteuertes Rückschlagventil**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10,10A) mit einem Steueranschluß (11), einem ersten Anschluß (12,12A) und einem zweiten Anschluß (13,13A) und einem in seiner einen Endlage mit seiner einen Seite auf einem Sitz (14,14A) dicht angeordneten Dichtkörper (15,15A), wobei der erste sowie der zweite Anschluß (12,13) auf verschiedenen Seiten des Sitzes (14,14A) und auf der einen Seite des Dichtkörpers (15) angeordnet sind, wohingegen der Steueranschluß (11,11A) auf

der anderen Seite des Dichtkörpers (15,15A) mündet, die dadurch gekennzeichnet ist, daß in der als Ventil (10) ausgebildeten Vorrichtung eine den Dichtkörper (15) vollständig umgebende, die Steuerleitung (11) einerseits und den ersten und/oder zweiten Anschluß (11 bzw. 12) andererseits voneinander abdichtende, umlaufende Dichtung (16) angeordnet ist und daß zwischen dieser und dem Sitz (14) der zweite Anschluß (13) mündet.



EP 1 124 063 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 2268

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 22 58 853 A (REXROTH GMBH G L) 20. Juni 1974 (1974-06-20) * Seite 3, Absatz 2 - Seite 4, Absatz 2 *	1-3,5,6	F15B13/01 F15C3/06 F16K15/18 F16K31/122
X	US 3 516 443 A (HUGHES ROBERT W) 23. Juni 1970 (1970-06-23) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 61 *	1,2	F15B11/00 F16K27/02 B62D33/07
X	WO 00 00378 A (HULZEBOS PETER BERNHARD ;MASSELING WILLEM HERMAN (NL); SCHOLTEN RE) 6. Januar 2000 (2000-01-06) * Seite 10 - Seite 11; Abbildungen 1,2 *	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F16K B62D F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2003	Prüfer Toffolo, 0
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 10 2268

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.

21-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2258853	A	20-06-1974	DE 2258853 A1	20-06-1974
			US 3905393 A	16-09-1975

US 3516443	A	23-06-1970	KEINE	

WO 0000378	A	06-01-2000	NL 1009507 C2	04-01-2000
			AU 4292699 A	17-01-2000
			DE 19983312 T0	02-08-2001
			WO 0000378 A1	06-01-2000

EPO FORM P0461

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