

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 519 054 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.07.2005 Patentblatt 2005/29

(51) Int Cl. 7: F15B 13/00, F15B 13/043

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(21) Anmeldenummer: 04019351.8

(22) Anmeldetag: 14.08.2004

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

(30) Priorität: 25.09.2003 DE 10344458

(71) Anmelder: FESTO AG & Co
73734 Esslingen (DE)

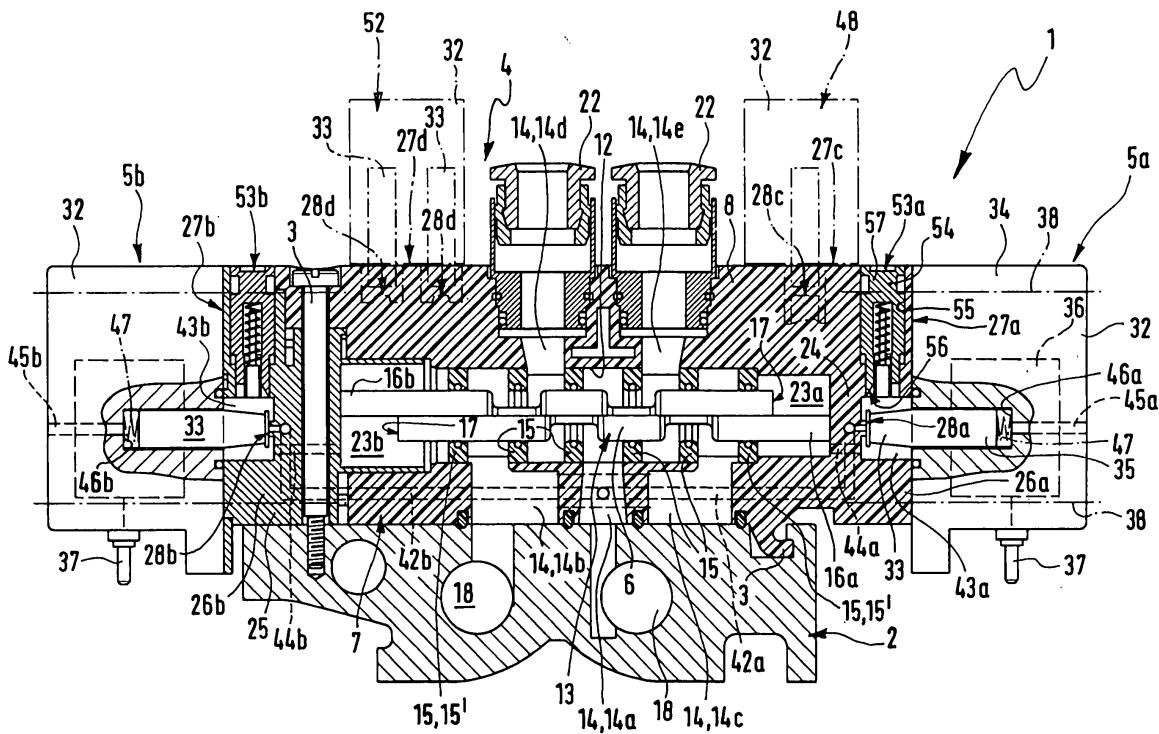
(72) Erfinder: Bogdanowicz, Grzegorz
73760 Ostfildern (DE)

(74) Vertreter: Abel, Martin et al
Patentanwälte
Magenbauer & Kollegen
Plochinger Strasse 109
73730 Esslingen (DE)

(54) Vorgesteuertes Mehrwegeventil

(57) Es wird ein Mehrwegeventil (1) vorgeschlagen, das ein Hauptventilgehäuse (7) und mindestens ein daran angeordnetes Vorsteuerventil (5a) aufweist. Das Hauptventilgehäuse (7) besitzt ein einstückiges Gehäusehauptteil (8), in dem zumindest der Steuerabschnitt (13) eines Ventilschiebers (6) angeordnet ist. Das Vor-

steuerventil (5a) verfügt über ein Kopfstück (32), das an einer direkt am Gehäusehauptteil (8) ausgebildeten Montageschnittstelle (27a) montiert ist. Diese Montageschnittstelle (27a) ist außerdem mit einem Vorsteuerventilsitz (28a) ausgestattet, der ein integraler Bestandteil des Gehäusehauptteils (8) ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	DE 198 24 664 A1 (FESTO AG & CO, 73734 ESSLINGEN, DE; FESTO AG & CO) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * Spalte 5, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 56 * -----	1-3,5, 14-16	F15B13/00 F15B13/043		
A	US 5 603 350 A (STOLL ET AL) 18. Februar 1997 (1997-02-18) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 4 *	1,4			
A	DE 199 37 974 A1 (FESTO AG & CO) 15. März 2001 (2001-03-15) * Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 66 * -----	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
			F15B F16K		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	24. Mai 2005	Toffolo, O			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 04 01 9351

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.

24-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19824664	A1	28-01-1999	DE	29712709 U1		18-09-1997
US 5603350	A	18-02-1997	DE	9310438 U1		16-09-1993
			AT	150847 T		15-04-1997
			DE	59402246 D1		30-04-1997
			WO	9502770 A1		26-01-1995
			EP	0708890 A1		01-05-1996
			ES	2099624 T3		16-05-1997
			JP	8512393 T		24-12-1996
			KR	192993 B1		15-06-1999
DE 19937974	A1	15-03-2001	US	6363970 B1		02-04-2002