



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 678 676 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 95104163.1

(51) Int. Cl.⁶: F15B 13/00, F15B 13/043

② Anmeldetag: 22.03.95

③〇 Priorität: 20.04.94 DE 4413657

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.10.95 Patentblatt 95/43

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 13.12.95 Patentblatt 95/50

71 Anmelder: Festo KG

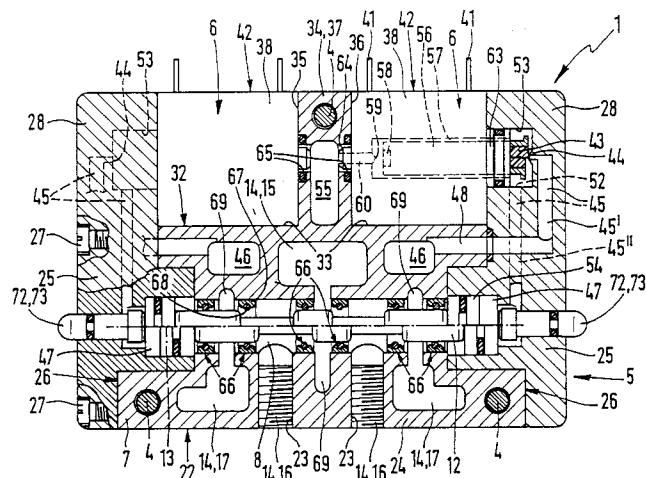
72 Erfinder: Stoll, Kurt, Dipl.Ing. Dr.
Lenzhalde 72
D-73732 Esslingen (DE)
Erfinder: Rüdle, Manfred, Dipl.-Ing.
Ermsweg 10
D-73734 Esslingen (DE)

74 Vertreter: **Abel, Martin, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. R. Magenbauer
Dipl.-Phys. Dr. O. Reimold
Dipl.-Phys. Dr. H. Vetter
Dipl.-Ing. M.
Abel
Hölderlinweg 58
D-73728 Esslingen (DE)

54 Ventilanordnung

57) Es wird eine Ventilanordnung vorgeschlagen, die eine Grundplatte (7) mit Ventikanälen (14), ein Hauptventil (5) und Vorsteuerventile (6) mit Betätigungsseinheiten (38) aufweist. Um eine kompakte Anordnung zu erzielen, bildet die Grundplatte (7) das Gehäuse des Hauptventils (5) und enthält eine Schieberaufnahme (8) mit zugehörigem Ventilschieber (12). Die Grundplatte (7) ist in ein Zentralteil (24) und zwei an dessen einander entgegengesetzte

Stirnseiten (26) angesetzte Abschlußteile (25) unterteilt, die jeweils sowohl einen stirnseitigen Deckel für die Schieberaufnahme (8) als auch einen Schenkel (28) bilden, der einen Einbauraum (33) für die Betätigungseinheiten (38) begrenzt. Bei abgenommenen Abschlußteilen (25) lassen sich die Betätigungseinheiten (38) und der Ventilschieber (12) sehr einfach montieren.



EP 0678 676 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 4163

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)									
D, A	DE-A-41 43 274 (MANNESMANN) * Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1, 6, 12	F15B13/00 F15B13/043									
A	US-A-4 726 393 (HERNER) * Abbildungen 1-3 * ---	1, 6, 12										
A	US-A-4 257 572 (NEFF) * Abbildungen 7-9 * ---	1, 6, 12										
A	DE-A-24 43 981 (HERION-WERKE) * Abbildungen 1,2 * ---	1										
A	GB-A-2 254 909 (MANNESMANN) * Abbildung 1 * -----	1										
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)												
F15B F16K												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>14. September 1995</td> <td>Thomas, C</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>I : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> </td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	14. September 1995	Thomas, C	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>I : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer										
BERLIN	14. September 1995	Thomas, C										
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>I : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>												