

Title (en)

Multiport valve with connecting block.

Title (de)

Mehrwegeventil mit Anschlussplatte.

Title (fr)

Distributeur à plusieurs voies avec bloc de raccordement.

Publication

**EP 0540998 A1 19930512 (DE)**

Application

**EP 92118433 A 19921028**

Priority

DE 9113760 U 19911105

Abstract (en)

A multiport valve (10) with a connecting block (12) is specified. In each case at least one inflow connection (14), one vent connection (16), one working connection (18, 20) and one control-air connection (22) are formed in the connecting block (12). Furthermore, at least one electromagnetically operable pilot valve (28, 30) is provided for activating the multiport valve (10). According to the invention, the pilot valve (28, 30) is in particular mounted at (on) the connecting block (12) separately from the multiport valve (10). The connecting block (12) can be provided with a recess (24) into which a printed circuit board (26) can be inserted, by means of which the pilot valves (28, 30) can be electrically bonded. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Mehrwegeventil (10) mit Anschlußplatte (12) angegeben, in der jeweils wenigstens ein Zulaufanschluß (14), ein Entlüftungsanschluß (16), ein Arbeitsanschluß (18,20) und ein Steuerluftanschluß (22) ausgebildet sind. Ferner ist wenigstens ein elektromagnetisch betätigbares Vorsteuerventil (28,30) zur Ansteuerung des Mehrwegeventils (10) vorgesehen. Insbesondere wird nach der Erfindung das Vorsteuerventil (28,30) getrennt vom Mehrwegeventil (10) an (auf) der Anschlußplatte (12) montiert. Die Anschlußplatte (12) kann mit einer Ausnehmung (24) versehen sein, in die eine Leiterplatte (26) einsteckbar ist, durch welche die Vorsteuerventile (28,30) kontaktierbar sind. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**F15B 13/00**

IPC 8 full level

**F16K 11/00** (2006.01); **F15B 13/00** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F16K 27/00** (2006.01); **F16K 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F15B 13/0817** (2013.01); **F15B 13/0821** (2013.01); **F15B 13/0839** (2013.01); **F15B 13/0857** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4726393 A 19880223 - HERNER RAY H [US]
- [Y] FR 2645602 A1 19901012 - FESTO KG [DE]
- [A] EP 0442033 A1 19910821 - FESTO KG [DE]
- [A] DE 8812835 U1 19900208
- [A] GB 2178140 A 19870204 - FESTO KG
- [A] GB 2163815 A 19860305 - FESTO KG

Cited by

US10180191B2; US2017097102A1; CN111750158A; US10941872B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 9113760 U1 19911212**; EP 0540998 A1 19930512; JP H0626587 A 19940201

DOCDB simple family (application)

**DE 9113760 U 19911105**; EP 92118433 A 19921028; JP 29508592 A 19921104