

Title (en)

Modular designed valve base for electromagnetic directional valves.

Title (de)

Modular aufgebauter Trägerblock für elektromagnetische Wegeventile.

Title (fr)

Plaque de base modulaire pour distributeurs électromagnétiques.

Publication

EP 0678675 A1 19951025 (DE)

Application

EP 95105245 A 19950407

Priority

DE 9406393 U 19940420

Abstract (en)

The carrier block (1) has a number of carrier elements (2, 3, 4) assembled one after the other, each supporting a respective electromagnetic multi-way valve (6, 7) and having 2 parallel channel sections (8, 9) for the flow to and from the valve and a further channel section (13) for the control medium. At least one of the carrier elements (4) is rotated through 180 degrees relative to the other carrier elements in the carrier block, so that their parallel channel sections are aligned. <IMAGE>

Abstract (de)

Der modular aufgebaute Trägerblock (1) für elektromagnetische Wegeventile, insbesondere 3/2-Wegeventile, umfaßt eine Vielzahl von in einer Reihe lösbar aneinanderliegend zusammengehaltenen, je mit einem Wegeventil (6,7) ausrüstbaren Trägerkörpern (2,3,4). Jeder Trägerkörper weist einen ersten (8) und einen dazu parallelen zweiten (9) Kanalabschnitt für die Zuleitung bzw. Ableitung und einen Arbeitskanal (13) für die Weiterleitung eines Steuerfluids auf, und die ersten und zweiten Kanalabschnitte (8,9) bilden jeweils einen gemeinsamen, geraden Durchgangskanal durch den Trägerblock (1). Die ersten und zweiten Kanalabschnitte sind über Nebengänge (10,11) und der Arbeitskanal (13) jedes Trägerkörpers (2,3,4) ventillseitig mit den entsprechenden Ein- und Ausgängen der zugehörigen Wegeventile (6, 7) bei deren Montage an den Trägerkörpern ausgerichtet. Wenigstens ein vorbestimmter Trägerkörper (4) ist in bezug auf die anderen Trägerkörper (3) des Trägerblockes (1) um 180° gewendet in dem Trägerblock angeordnet, derart, daß die ersten und zweiten Kanalabschnitte (8,9) des gewendeten Trägerkörpers (4) mit den ersten und zweiten Kanalabschnitten (8,9) der anderen Trägerkörper (3) fluchten. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 13/00; **F16K 27/00**

IPC 8 full level

F15B 13/00 (2006.01); **F15B 13/08** (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); **F15B 13/0896** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0169963 A1 19860205 - MIGLIORI LUCIANO
- [PA] US 5341846 A 19940830 - FRAMBERG NORMAN S [US]
- [A] EP 0281510 A1 19880907 - WALTER AG [CH]
- [A] "mix-and-match valves boost pneumatic versatility", MACHINE DESIGN, vol. 62, no. 20, 11 October 1990 (1990-10-11), OHIO, pages 62, XP000170915

Cited by

US6726175B1; WO0133118A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0678675 A1 19951025; **EP 0678675 B1 19981230**; AT E175256 T1 19990115; DE 9406393 U1 19940707

DOCDB simple family (application)

EP 95105245 A 19950407; AT 95105245 T 19950407; DE 9406393 U 19940420