

Title (en)
Electropneumatic valve sub-assembly.

Title (de)
Elektropneumatische Ventilbaugruppe.

Title (fr)
Sous-groupe de soupape électropneumatique.

Publication
EP 0584494 A1 19940302 (DE)

Application
EP 93110630 A 19930703

Priority
DE 4226539 A 19920811

Abstract (en)
An electropneumatic valve sub-assembly (10) is proposed which, on a base plate (11) with several valve places lying side by side, is combined together with other valves to form a valve block, in which arrangement different valve models can be assembled together. The valve sub-assembly (10) has a parallelepiped-shaped connection plate (22), on the end faces of which two 3/2-way solenoid valves (23, 24) are arranged which control the supply air, fed via an adaptor plate (21), alternatively to two consumer connections (46, 47) in the connection plate (22) or can vent the latter. Two 3/2-way valve functions can be arranged on one valve place of the base plate (11) next to valves with 5-way functions, so that more functions can be achieved by mixed valve arrangements in a space-saving and cost-saving manner. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine elektropneumatische Ventilbaugruppe (10) vorgeschlagen, die auf einer Grundplatte (11) mit mehreren nebeneinander liegenden Ventilplätzen zusammen mit anderen Ventilen zu einem Ventilblock vereinigt wird, wobei unterschiedliche Ventilbaureihen gemeinsam montierbar sind. Die Ventilbaugruppe (10) weist eine quaderförmige Anschlußplatte (22) auf, an deren Stirnseiten zwei 3/2-Magnetventile (23, 24) angeordnet sind, welche die über eine Adapterplatte (21) zugeführte Zuluft wahlweise zu zwei Verbraucheranschlüssen (46, 47) in der Anschlußplatte (22) steuern, bzw. letztere entlüften können. Zwei 3/2-Ventilfunktionen lassen sich auf einem Ventilplatz der Grundplatte (11) neben Ventilen mit 5-Wege-Funktionen anordnen, so daß platz- und kostensparend mehr Funktionsmöglichkeiten durch gemischte Ventilanordnungen erzielbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/08

IPC 8 full level
F15B 13/00 (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/0814 (2013.01); **F15B 13/0832** (2013.01); **F15B 13/0857** (2013.01); **F15B 13/0875** (2013.01); **F15B 13/0896** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0413960 A1 19910227 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [AD] DE 4004834 A1 19910822 - FESTO KG [DE]
• [A] EP 0341530 A1 19891115 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [A] FR 2088272 A1 19720107 - TEKTRO INC
• [A] EP 0389777 A1 19901003 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 2432835 A1 19760129 - WESSEL HYDRAULIK
• [A] US 4130137 A 19781219 - LANE WILLIAM G

Cited by
DE102006056089A1; EP0754866A3; EP1013940A3; EP0692638A1; WO2008138371A1; US8082943B2; US8651140B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4226539 A1 19940217; DE 59305219 D1 19970306; EP 0584494 A1 19940302; EP 0584494 B1 19970122; ES 2096147 T3 19970301

DOCDB simple family (application)
DE 4226539 A 19920811; DE 59305219 T 19930703; EP 93110630 A 19930703; ES 93110630 T 19930703