

Title (en)
Electropneumatic valve assembly

Title (de)
Elektropneumatische Ventileinrichtung

Title (fr)
Dispositif de vanne électropneumatique

Publication
EP 0686775 A1 19951213 (DE)

Application
EP 95106525 A 19950429

Priority
DE 4416285 A 19940507

Abstract (en)
The electropneumatic valve (10) has the standard housing (14) of a 5-way valve. It has a spool bore (15) and five adjacent chambers (18-23). It has at least one supply connection (24), two operating connections (25,26) and a return flow line (27,28). Two spools (32,33) slide in the bore, actuated by the pressure medium. It has two control edges (34,35) according to their 3/2 function. A drive piston (42,51) also acts as an actuator, and two electromagnetic inlet valves (38,39) control the piston and are located together on an end face (16) of the standard housing. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine elektropneumatische Ventileinrichtung (10) vorgeschlagen, bei der in einem fünfkammerigen Standardgehäuse (14) eines 5/2-Wegeventils zwei Längsschieber (31, 32) für 3/2-Wegefunktion angeordnet sind, die über zwei Vorsteuerventile (38, 39) in einem Vorsteuermodul (12), der an einer Stirnseite (16) des Standardgehäuses (14) angeordnet ist, unabhängig voneinander vorsteuerbar sind. In einem Ventilträgersystem können damit auf einem Ventilplatz bei verringertem Bauraum und Kosten mehr Ventilfunktionen untergebracht werden, wobei sich der Durchfluß noch steigern läßt. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/00

IPC 8 full level
F15B 13/00 (2006.01); **F15B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/0402 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4226539 A1 19940217 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 4020024 A1 19920102 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• EP 0139259 B1 19880427

Citation (search report)
• [DA] DE 4020024 A1 19920102 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [PA] DE 4305607 A1 19940825 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] GB 2263154 A 19930714 - MANNESMANN AG [DE]
• [DA] DE 4226539 A1 19940217 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
FR2821128A1; EP0819874A3; EP1036942A3; DE102005002699A1; EP1130273A1; DE102005002699B4; US6561221B1; US8479769B2; WO2009062564A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4416285 A1 19951109; DE 59502737 D1 19980813; EP 0686775 A1 19951213; EP 0686775 B1 19980708; EP 0686775 B2 20011205

DOCDB simple family (application)
DE 4416285 A 19940507; DE 59502737 T 19950429; EP 95106525 A 19950429