

Title (en)

Device for transmission of control signals to valves

Title (de)

Einrichtung zur Übermittlung von Steuersignalen an Ventile

Title (fr)

Dispositif pour la transmission de signaux de commande à des vannes

Publication

EP 0853366 A2 19980715 (DE)

Application

EP 97250353 A 19971121

Priority

DE 19653714 A 19961210

Abstract (en)

The device transmits the control signals between a bus-line (1) and a number of controlled valves (7-10,13,14) of a valve block via interface elements (3-6,11,12) with input and output contacts for connecting the interface elements in series. Each interface element is associated with at least one valve, with its input contacts coupled to its output contacts via internal cables, with active interface elements (3,11) each provided with a decoder chip connected to the bus-line and having control terminals for the associated valve and further terminals coupled to the other valves via respective passive interface elements.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Übermittlung von Steuersignalen, die zwischen einer Busleitung (1) und einer aus mehreren Ventilen (7, 8, 9, 10, 13, 14) bestehenden Ventileinheit angeordnet ist, mit Anschlußelementen (3, 4, 5, 6, 11, 12), die eingangs- und ausgangsseitige Kontakte (16, 17) aufweisen, über die die Anschlußelemente in einer Reihe hintereinandergeschaltet sind, wobei jedes einzelne Anschlußelement mindestens einem Ventil zugeordnet und mit diesem elektrisch verbunden ist und wobei die eingangsseitigen Kontakte (16) jedes einzelnen Anschlußelementes über interne Kabel mit den ausgangsseitigen Kontakten (17) elektrisch verbunden sind. Dabei sind aktive Anschlußelemente (3, 11) und passive Anschlußelemente (4, 5, 6, 12) vorgesehen, wobei die aktiven Anschlußelemente (3, 11) einen Decodierchip (19) besitzen, der eingangsseitig mit der Busleitung (1) elektrisch verbunden ist und mehr als einen Anschluß zur Ansteuerung von Ventilen aufweist, wobei mindestens ein Anschluß mit dem/den zugeordneten Ventil/Ventilen (7) und die weiteren Anschlüsse über die passiven Anschlußelemente (4, 5, 6) mit den jeweils dazugehörigen Ventilen (8, 9, 10) elektrisch verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H02J 13/00

IPC 8 full level

F15B 13/00 (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F15B 21/08** (2006.01); **H02J 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 13/0857 (2013.01); **F15B 13/0867** (2013.01); **F15B 13/0882** (2013.01); **F15B 21/085** (2013.01)

Cited by

US11002267B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19653714 C1 19971211; DE 59709494 D1 20030417; EP 0853366 A2 19980715; EP 0853366 A3 19981209; EP 0853366 B1 20030312

DOCDB simple family (application)

DE 19653714 A 19961210; DE 59709494 T 19971121; EP 97250353 A 19971121