

Title (en)

Control device for fluids, especially for compressed air.

Title (de)

Steuereinrichtung für fluidische Medien, insbesondere für Druckluft.

Title (fr)

Dispositif de commande pour fluides, en particulier pour air sous pression.

Publication

EP 0487173 A1 19920527 (DE)

Application

EP 91250285 A 19911015

Priority

DE 4037353 A 19901120

Abstract (en)

[origin: JPH04285379A] PURPOSE: To connect a source voltage conductor, a ground conductor, and a control conductor to the solenoid valve of each base plate module in a compact manner when all base plate modules are disposed in series to construct a fluid-medium control device. CONSTITUTION: Adjoining to ground conductors 7a and source voltage conductors 6a connected in series along a plurality of base plate modules 1, a plurality of signal conductors 8 are disposed from the first to last base plate modules 1 for serial connection and directed parallel electrically non-conductive support plates 13a. An electrically conductive signal conductor terminal plate 13 is disposed above each of the support plates 13a. Each signal conductor terminal plate 13 can be electrically connected to an associated socket 11 by means of a contact-connection plug 17.

Abstract (de)

Bei einer Steuereinrichtung mit aneinanderreihbaren Grundplattenmodulen (1), ferner mit Elektromagnetventilen (2) für deren elektrische Zuleitungen Schutzkontaktleiter (7a), Nulleiter (6a) und Signalleiter (8a) vorgesehen sind, von denen der Schutzkontaktleiter (7a) und der Nulleiter (6a) in Längsrichtung (10) der Reihe durchgeschleift sind und der Signalleiter (8a) das Elektromagnetventil (2) mit dem jeweiligen Ausgang einer Signalquelle verbindet, können einzelne Grundplattenmodule mit individuellen Signalen versorgt werden, jedoch auch mehrere Grundplattenmodule mit demselben Signal zur selben Zeit, indem angrenzend zu dem durchgeschleiften Schutzkontaktleiter (7a) und dem Nulleiter (6a) eine Vielzahl von Signalleitern (8) vom ersten bis zum letzten Grundplattenmodul (1) parallel in einer elektrisch nicht leitenden Lagerplatte (13a) angeordnet sind und indem sich über der Lagerplatte (13a) eine elektrisch leitende Signalanschlußplatte (13) befindet und indem von jeder Signalanschlußplatte (13) eine elektrische Verbindung (13b) zum Steckersockel (11) schaltbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 13/00

IPC 8 full level

F16K 31/06 (2006.01); **F15B 13/00** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **H01R 9/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 13/0817 (2013.01 - EP US); **F15B 13/0821** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0832** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0857** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0875** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/5109** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87885** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2645602 A1 19901012 - FESTO KG [DE]
- [A] FR 2522085 A1 19830826 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [A] FR 2504610 A1 19821029 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [A] DE 8709604 U1 19870924
- [A] DE 3218006 A1 19831117 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by

FR2700057A1; EP1180602A1; DE4402735A1; US5700071A; DE4222637A1; DE4222637C2; US7659832B2; US6681800B2; WO2004092959A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4037353 C1 19920312; EP 0487173 A1 19920527; JP H04285379 A 19921009; US 5222524 A 19930629

DOCDB simple family (application)

DE 4037353 A 19901120; EP 91250285 A 19911015; JP 33125891 A 19911120; US 79510991 A 19911120