

Title (en)

Combined control of pneumatic and hydraulic valves.

Title (de)

Kombinierte Steuerung von Pneumatik- und Hydraulikventilen.

Title (fr)

Contrôle combiné de valves pneumatiques et hydrauliques.

Publication

EP 0629783 A1 19941221 (DE)

Application

EP 94103405 A 19940307

Priority

DE 4312729 A 19930420

Abstract (en)

[origin: US5490385A] A valve range is suggested suitable for use in connection with the control of fluid operated equipment. It possesses a fluid manifold, which is able to be fitted with pneumatic valves, which are operated via a signal manifold electrically. The valve range is so designed that it is suitable for the combined operation or control both of pneumatic valves and also of hydraulic valves. For the control of hydraulic valves it is provided with at least one control connection, from which the respective control signals may be taken. It is in this manner that, starting with a central valve range both pneumatic and also hydraulic valves may be operated and controlled in a comparatively simple fashion.

Abstract (de)

Es wird eine Ventilstation (1) vorgeschlagen, die im Zusammenhang mit der Steuerung fluidbetätigbarer Einrichtungen (36) verwendet wird. Sie besitzt einen Fluidverteiler (2), der mit Pneumatikventilen (4) bestückt ist, die über einen Signalverteiler (18) elektrisch angesteuert werden. Die Ventilstation ist so ausgelegt, daß sie zur kombinierten Ansteuerung sowohl von Pneumatikventilen (4) als auch von Hydraulikventilen (28) geeignet ist. Zur Ansteuerung der Hydraulikventile (28) verfügt sie über mindestens einen Steueranschluß (27), an dem die entsprechenden Steuersignale abgenommen werden können. Auf diese Weise können, ausgehend von einer zentralen Ventilstation, sowohl pneumatische als auch hydraulische Ventile mit relativ geringem Aufwand angesteuert werden. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 13/08

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

F15B 13/0814 (2013.01 - EP US); **F15B 13/0857** (2013.01 - EP US); **F15B 13/086** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0867** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0875** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0889** (2013.01 - EP US); **F15B 21/085** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/788** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87217** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] DE 3910913 A1 19901011 - FESTO KG [DE]
- [Y] DE 3302253 A1 19840726 - GOENCOEL EVA [CH]
- [A] DE 3834815 A1 19900419 - STAIGER STEUERUNGSTECH [DE]
- [A] DE 2631644 A1 19770203 - B & G HYDRAULICS LTD

Cited by

EP1180602A1; DE19959476A1; DE19959476B4; EP1464843A1; EP1515050A3; US6916192B2; WO0142664A3; US6681800B2; WO0142664A2; US6468092B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

US 5490385 A 19960213; AT E159082 T1 19971015; DE 4312729 A1 19941027; DE 59404248 D1 19971113; EP 0629783 A1 19941221; EP 0629783 B1 19971008; ES 2108315 T3 19971216; KR 0157094 B1 19990218

DOCDB simple family (application)

US 21812194 A 19940325; AT 94103405 T 19940307; DE 4312729 A 19930420; DE 59404248 T 19940307; EP 94103405 A 19940307; ES 94103405 T 19940307; KR 19940007899 A 19940415