

Title (en)
Pneumatic control system.

Title (de)
Pneumatische Steueranlage.

Title (fr)
Système de commande pneumatique.

Publication
EP 0463353 A1 19920102 (DE)

Application
EP 91108072 A 19910518

Priority
DE 4020108 A 19900623

Abstract (en)
In a pneumatic control system, the pressure medium delivered from a pressure-medium source (23) is directed to a plurality of consuming devices by means of a plurality of pilot-controlled directional valves (21). To monitor the pressure in the consuming devices, which constitute an open system, and to monitor the positive pressure or the negative pressure in a closed system, a multiple pressure sensor is arranged on the circuit board (10) of an analysing circuit. The multiple pressure sensor (11) constitutes a single component which has a plurality of individual pressure sensors (11a - 11c). A compact arrangement on the circuit board (10) is thereby possible. Furthermore, the multiple pressure sensor (11) and the electronic components of the analysing circuit can be arranged on the circuit board (10) and be electrically bonded in a single operation. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer pneumatischen Steueranlage wird das von einer Druckmittelquelle (23) geförderte Druckmittel mit Hilfe mehrerer vorsteuerbarer Wegeventile (21) zu mehreren Verbrauchern gesteuert. Zur Überwachung des Drucks in den Verbrauchern, die ein offenes System darstellen, und zur Überwachung des Überdrucks bzw. des Unterdrucks in einem geschlossenen System ist ein Mehrfachdrucksensor auf der Leiterplatte (10) einer Auswerteschaltung angeordnet. Der Mehrfachdrucksensor (11) stellt ein einziges Bauteil dar, das mehrere einzelne Drucksensoren (11a - 11c) aufweist. Dadurch ist eine kompakte Anordnung auf der Leiterplatte (10) möglich. Ferner können der Mehrfachdrucksensor (11) und die elektronischen Bestandteile der Auswerteschaltung in einem einzigen Arbeitsvorgang auf der Leiterplatte (10) angeordnet und kontaktiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 5/00; H01H 35/26

IPC 8 full level
F15B 5/00 (2006.01); **H01H 35/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 35/2657 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2394167 A1 19790105 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] DE 2558458 A1 19770707 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN

Cited by
CN106958549A; US6625980B1; WO0142056A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0463353 A1 19920102; EP 0463353 B1 19930728; DE 4020108 A1 19920109; DE 4020108 C2 19930617; DE 59100222 D1 19930902; ES 2043406 T3 19931216

DOCDB simple family (application)
EP 91108072 A 19910518; DE 4020108 A 19900623; DE 59100222 T 19910518; ES 91108072 T 19910518