

Title (en)  
Electro-pneumatic control-head for actuators

Title (de)  
Elektro-pneumatischer Steuerkopf für Aktuatoren

Title (fr)  
Tête de commande électro-pneumatique pour actionneurs

Publication  
**EP 0824196 B1 19990113 (FR)**

Application  
**EP 97810556 A 19970806**

Priority  
CH 199996 A 19960813

Abstract (en)  
[origin: EP0824196A1] The electro-pneumatic control head comprises a base piece (15), a valve (16) and a coil (12) actuating the valve. A support (1) carries at least one position sensor (4), whilst a connection element (9) joins the sensors and the coil to an external control module. The head further comprises an electronic circuit board (20) carrying the connection element, and forming an interface between the external control and the sensors and coil. The support is integrated in a single piece, which comprises a first part (2) supporting the sensors, a second part (8) receiving the electronic circuit board, and a third part in which the coil is connected. The circuit board lies directly in contact with the terminals of the coil, whilst being embedded in the second part of the support.

Abstract (fr)  
Elle comporte une pièce de base (15), une valve (16), une bobine (12) actionnant la valve, un support (1) portant au moins un capteur de position (4) et des moyens de connexion (9) reliant le ou les capteurs et la bobine à un organe de commande externe. La tête comprend en outre une plaque électronique (20) portant les moyens de connexion et constituant une interface entre l'organe de commande externe, le ou les capteurs et la bobine. Le support est un support intégré en une seule pièce comprenant une première partie (2) supportant le ou les capteurs, une deuxième partie (8) recevant la plaque électronique, et une troisième partie (11) dans laquelle la bobine vient se brancher, la plaque entrant directement en contact avec la fiche normalisée de la bobine une fois emboîtée dans la deuxième partie du support. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 13/00**; **F15B 15/28**

IPC 8 full level  
**F15B 13/00** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F15B 15/20** (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F15B 13/0807** (2013.01); **F15B 13/0853** (2013.01); **F15B 13/0857** (2013.01); **F15B 13/0864** (2013.01); **F15B 15/202** (2013.01); **F15B 15/2807** (2013.01)

Cited by  
NL1016385C2; EP1065387A1; FR2795460A1; US6871663B2; US7337041B2; US6427576B1; WO02068828A1; WO0231363A1; WO0068579A1; US6755115B2; US6318409B1; WO2005124160A1; WO2005106257A1

Designated contracting state (EPC)  
DE DK FR IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0824196 A1 19980218**; **EP 0824196 B1 19990113**; CH 691003 A5 20010330; DE 69700098 D1 19990225; DE 69700098 T2 19990624; DK 0824196 T3 19990906

DOCDB simple family (application)  
**EP 97810556 A 19970806**; CH 199996 A 19960813; DE 69700098 T 19970806; DK 97810556 T 19970806