

Title (en)

Controller for a double-acting, pneumatic actuator, double-acting, pneumatic actuator, and method of operating same

Title (de)

Stellungsregler für doppeltwirkenden, pneumatischen Stellantrieb, doppeltwirkender, pneumatischer Stellantrieb und Verfahren zum Betreiben des doppeltwirkenden, pneumatischen Stellantriebs

Title (fr)

Commande de position pour actionneur pneumatique à double effet, actionneur pneumatique à double effet, et procédé de commande d'un tel actionneur.

Publication

EP 2088329 A2 20090812 (DE)

Application

EP 08021841 A 20081216

Priority

DE 102008007651 A 20080206

Abstract (en)

The position regulator has two pneumatically impinged working chambers (15,17) and a mobile working part. The working part is displaceable for a position movement with a difference of pressure in the working chambers. A device is provided for adjusting a pneumatic control signal (S-1) for the former working chamber. The device is performed such that the adjustment of the control signal is not influenced according to the controlled another pneumatic control signal (S-2). Independent claims are included for the following: (1) a double-acting pneumatic actuating drive with a pressurizing medium value; and (2) a method for operating a double-acting pneumatic actuating drive.

Abstract (de)

Bei einem Stellungsregler für einen doppeltwirkenden pneumatischen Stellantrieb (3) mit einer ersten und einer zweiten pneumatisch beaufschlagbaren Arbeitskammer (15,17) sowie einem beweglichen Arbeitsteil (9), das für eine Stellbewegung bei einer Differenz von Druck in der ersten und zweiten Arbeitskammer (15,17) verlagerbar ist, wobei der Stellungsregler der ersten bzw. zweiten Arbeitskammer (15,17) ein erstes bzw. zweites pneumatisches Steuersignal (s 1 ,s 2) zuführt, ist vorgesehen, daß er zumindest eine Einrichtung zum Einstellen des ersten pneumatischen Steuersignals (s 1) für die erste Arbeitskammer aufweist, wobei die Einrichtung derart ausgeführt ist, daß die Einstellung des ersten Steuersignals (s 1) regelungsgemäß das zweite pneumatische Steuersignal (s 2) unbeeinflußt läßt.

IPC 8 full level

F15B 11/028 (2006.01); **F15B 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 5/006 (2013.01 - EP US); **F15B 11/028** (2013.01 - EP US); **F15B 21/08** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20538** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50554** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/5158** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/526** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6313** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6336** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6653** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7053** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/76** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/8855** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 10021744 A1 20011115 - FESTO AG & CO [DE]

Cited by

CN113474128A; WO2020178158A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2088329 A2 20090812; **EP 2088329 A3 20121205**; DE 102008007651 B3 20090924; US 2009199703 A1 20090813

DOCDB simple family (application)

EP 08021841 A 20081216; DE 102008007651 A 20080206; US 36174409 A 20090129