

Title (en)

Control device and operating cycle for a flow rate regulating system of a ventilation system of a room with controlled atmosphere.

Title (de)

Steuervorrichtung und Arbeitszyklus für die Durchflussregleinrichtung der Lüftung eines Raumes mit kontrollierter Atmosphäre.

Title (fr)

Dispositif de commande pour installation de réglage du débit de ventilation d'un local à atmosphère contrôlée et cycle de fonctionnement.

Publication

EP 0427585 A1 19910515 (FR)

Application

EP 90402938 A 19901019

Priority

FR 8914752 A 19891106

Abstract (en)

This device comprises a pressure divider (8) which delivers the control pressure (P3) of a valve positioned in a pipe, starting from different pressures (P1, P2), two deformable capsules (A, B) which, as a function of reference signals received, act on a mobile element (9) of the divider (8) with inverse effects to make the pressure (P3) vary as a function of said references, energy supply means (13a, 13b) which are necessary for the variation of the pressure in the capsule (A, B) as a function of the references received, means (12a, 12b) which make it possible to be free from the variation of atmospheric pressure, and a member for control of the means (13a, 13b) receiving a signal transmitted by a probe and transmitting, according to a cycle consisting of a succession of periods of feed and of relaxation of the capsules (A, B), a signal for control of the pressure (P3). <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif comprend, un diviseur de pression (8) délivrant la pression de pilotage (P3) d'une vanne placée dans un conduit à partir de pressions différentes (P1,P2), deux capsules déformables (A,B), qui en fonction des signaux de consigne reçus, agissent sur un élément mobile (9) du diviseur (8) avec des effets inverses pour faire varier la pression (P3) en fonction desdites consignes, des moyens d'alimentation en énergie (13a,13b) nécessaires à la variation de la pression dans la capsule (A,B) en fonction des consignes reçues, des moyens (12a,12b) permettant de s'affranchir de la variation de la pression atmosphérique, et un organe de commande des moyens (13a,13b) recevant un signal émis par une sonde et émettant, suivant un cycle constitué d'une succession de périodes d'alimentation et de relaxation des capsules (A,B), un signal de commande de la pression (P3).

IPC 1-7

F24F 11/00; F24F 11/04

IPC 8 full level

F24F 7/007 (2006.01); **F24F 11/00** (2006.01); **F24F 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24F 11/0001 (2013.01 - EP US); **F24F 11/74** (2017.12 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4545524 A 19851008 - ZELCZER ALEX [US]
- [A] US 4331291 A 19820525 - DEAN RAYMOND H
- [A] US 4783045 A 19881108 - TARTAGLINO JERRY J [US]
- [A] DE 3223424 A1 19831208 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0427585 A1 19910515; EP 0427585 B1 19930303; AT E86378 T1 19930315; CA 2029212 A1 19910507; DE 69001010 D1 19930408; DE 69001010 T2 19930617; ES 2039119 T3 19930816; FR 2654197 A1 19910510; FR 2654197 B1 19920124; JP H03168549 A 19910722; US 5143287 A 19920901

DOCDB simple family (application)

EP 90402938 A 19901019; AT 90402938 T 19901019; CA 2029212 A 19901102; DE 69001010 T 19901019; ES 90402938 T 19901019; FR 8914752 A 19891106; JP 29737290 A 19901105; US 60693190 A 19901031