

Title (en)

ARRANGEMENT FOR THE CHOKE CONTROL OF THE HEAT OUTPUT OF A HEATING RADIATOR.

Title (de)

EINRICHTUNG ZUR DROSSELUNG DER WÄRMELEISTUNG VON HEIZKÖRPERN.

Title (fr)

INSTALLATION POUR LA COMMANDE PAR ETRANGLEMENT DE LA PUISSANCE CALORIFIQUE D'UN RADIATEUR DE CHAUFFAGE.

Publication

EP 0042383 A1 19811230 (DE)

Application

EP 80901930 A 19801014

Priority

- DE 2941735 A 19791015
- DE 3027626 A 19800721

Abstract (en)

[origin: WO8101062A1] The arrangement for the choke control of the heat output of radiators comprises a sensor located in a position where it may be actuated by the leaf of a door or a window (1). The sensor turns the open or closed position of the door or the window into a measuring value which is transmitted by a transmission device to a regulating device (8) of the control device (11) so the radiator output. The sensor, the transmission member and the regulating device (8) may be hydraulic, pneumatic, electric or mechanical. The control device (11) of the radiator is comprised of a valve (16) which is connected to a regulating member (17) connected to the sensor. It is also possible to use, in a control arrangement comprising a thermostat lining (32) and a heating radiator valve (16), an adaptor (81) which is connected to the rod (24) of the valve and, by means of a pressure spring biasing on a regulating screw, to the thermostat (32). A support (116) may also be connected to the valve (16) by means of a fastening clamp (127). The free end (120) of the support is inserted in the lining of the thermostat through an orifice (111) provided in the face looking towards the valve (16). The support (116) has a lever (117) subjected to a bias spring and pivotally mounted without an axis (118); this lever may be actuated by means of a Bowden control (88), of a pneumatic or hydraulic or similar regulating member. An arm (117b) of the lever bears on the flange (122) of a cap (121) mounted on the rod (24) of the valve.

Abstract (fr)

L'installation pour la commande par étranglement de la puissance calorifique de radiateurs comporte un capteur place dans une position ou il peut être actionné par le battant d'une porte ou d'une fenêtre (1). Le capteur convertit la position ouverte ou fermée de la porte ou de la fenêtre en une valeur de mesure qui est transmise par un organe de transmission à un dispositif de réglage (8) du dispositif de commande (11) de la puissance du radiateur. Le capteur, l'organe de transmission et le dispositif de réglage (8) peuvent être hydrauliques, pneumatiques, électriques ou mécaniques. Le dispositif de commande (11) du radiateur est formé d'une soupape (16) qui est reliée à un organe de réglage (17) relié au capteur. Il est également possible d'utiliser, dans une installation de commande comportant une garniture de thermostat (32) et une soupape de radiateur de chauffage (16), un adaptateur (81) qui est relié à la tige (24) de la soupape et, à l'aide d'un ressort de pression s'appuyant sur une vis de réglage, au thermostat (32). Un support (116) peut également être relié à la soupape (16) à l'aide d'un collier de serrage (127). L'extrémité libre (120) du support est introduite dans la garniture de thermostat à travers un orifice (111) ménagé dans la face tournée vers la soupape (16). Le support (116) présente un levier (117) soumis à un ressort de rappel et monte pivotant autour d'un axe (118); ce levier peut être actionné à l'aide d'une commande Bowden (88), d'un organe de réglage pneumatique ou hydraulique, ou analogue. Un bras (117b) du levier appuie sur la collerette (122) d'une chape (121) montée sur la tige (24) de la soupape.

IPC 1-7

G05D 23/02; **F24D 19/10**

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01); **G05D 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 19/1018 (2013.01 - EP US); **G05D 23/023** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8101062 A1 19810416; EP 0042383 A1 19811230

DOCDB simple family (application)

DE 8000154 W 19801014; EP 80901930 A 19801014