

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 80 02738**

---

(54) Commande par verrou, additionnelle à un thermostat de chauffage individuel.

(51) Classification internationale (Int. Cl.<sup>3</sup>). G 05 D 23/185; E 05 B 15/00; H 05 B 1/02.

(22) Date de dépôt..... 4 février 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du  
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 32 du 7-8-1981.

---

(71) Déposant : MERCIER Gilbert, résidant en France.

(72) Invention de : Gilbert Mercier.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Gilbert Mercier,  
1, place de l'Eglise, Janneyrias, 38230 Pont-de-Cheruy.

La présente invention concerne une commande additionnelle à un thermostat d'ambiance, pour le réglage de la température, dans les habitations et les locaux commerciaux ou industriels, actionné par la fermeture à clef du local.

5 Dans les dispositifs connus de ce genre, pour baisser la température, la nuit, ou lorsque les locaux sont inoccupés, on dispose de minuteriers, ou alors il faut actionner le thermostat manuellement. Ces dispositifs présentent des inconvénients : pour la minuterie qui est programmée à l'avance, manque de souplesse dans l'emploi. L'autre méthode est à la merci d'un oubli.

Le thermostat à commande par la fermeture à clef du local évite ces inconvénients. Lorsque l'on tourne le verrou pour fermer le local le thermostat se met à une température plus basse, au choix de l'utilisateur. Lorsque l'on tourne le verrou pour ouvrir le local le thermostat se met en position normale.

Selon une première variante, le moyen consiste en un système mécanique. Une crémaillère est en contact avec le pêne du verrou de porte et actionne le thermostat par un mouvement latéral, transformé en mouvement rotatif grâce à une couronne dentée.

20 Selon une deuxième variante le moyen consiste en un système électro-magnétique. Un contact est placé au fond de la serrure, lors de la fermeture du verrou le contact ouvre un circuit électrique, un électro-aimant pousse ou tire la crémaillère qui actionne le thermostat.

25 Le dispositif, objet de l'invention, peut-être utilisé dans tous les cas où l'on veut réduire sans oublis possible une température pour la nuit, ou dans des locaux inoccupés la journée.

Le dessin annexé est une vue en coupe du dispositif mécanique.

Tel qu'il est représenté le dispositif comporte une couronne dentée 1 qui est fixée sur l'axe du thermostat 2 une crémaillère 3 est poussée par le verrou 4 un ressort de rappel 5 ramène la crémaillère. Le blocage 6 et les deux fentes 7 permettent les réglages, deux ressorts 8 maintiennent la crémaillère en pression sur la poulie dentée. Des applications particulièrement intéressantes sont l'économie d'énergie pour le chauffage des appartements et locaux à chauffage central individuel.

REVENDECATIONS

1. Commande de thermostat associée, à un verrou 4 caractérisé en ce qu'il comporte un système de crémaillère 3 et de couronne 1 fixée sur l'axe du thermostat 2.

5 2. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la crémaillère est commandée par l'appui du pêne du verrou.

3. Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce qu'il est possible de pratiquer les réglages voulus par le blocage 6 du ressort 5 et deux fentes 7.

10 4. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la commande de la crémaillère est un électro-aimant commandé par contact au fond de la serrure.

5. Dispositif selon la revendication 4 caractérisé par le fait qu'un réglage par vis se trouve en bout de crémaillère, et sur l'électro-aimant.

15 6. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que dans le cas mécanique ou électro-magnétique le système n'entre en fonction qu'au deuxième tour de verrou.

2-1/1

2475249

