

A3

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'UTILITÉ**

②①

N° 80 02536

⑤④ Dégivrage automatique d'une serrure ou d'un contact à clef.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.³). **E 05 B 63/00.**

②② Date de dépôt..... 5 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 : FOMBERT Patrick, résidant en France.

⑦② Invention de :

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Patrick Fombert,
19, rue des Neuf-Soleils, 63000 Clermont-Ferrand.

La présente invention concerne les serrures ou contacts à clef, soumis aux effets du gel, et permet le dégivrage automatique de ceux-ci.

En période de gel, l'humidité contenue dans l'air s'infiltré entre les deux parties d'une serrure, ou d'un contact à clef, et provoque la solidarité des deux parties. Il faut donc éviter qu'une serrure, ou qu'un contact à clef, soit gelé.

L'huilage ou le chauffage, par un moyen extérieur, permet de remédier au gel. L'huilage doit être effectué périodiquement pour être efficace. Le chauffage, par un moyen extérieur, peut être long et difficile suivant les conditions atmosphériques et de ce que l'on dispose pour chauffer.

La serrure ou le contact à clef, selon l'invention, permet de remédier à ces inconvénients. Une résistance électrique chauffante, incluse dans une serrure ou un contact à clef, reliée à une source électrique permet de chauffer l'ensemble et donc le dégivrage automatique. La mise sous tension s'effectue par pression sur la serrure, ou le contact à clef, dans lequel est adapté un interrupteur.

Selon une première variante, la résistance électrique chauffante se situe dans la partie extérieure.

Selon une deuxième variante, la résistance électrique chauffante se situe dans la partie intérieure.

Les deux dessins annexés sont une vue de face et une coupe, lorsque la résistance électrique chauffante est incluse dans la partie extérieure.

Tel qu'il est présenté le dispositif comporte une résistance électrique chauffante (1), noyée dans un matériau isolant (2), incluse dans la partie extérieure (5). Lorsque l'on appuie sur la serrure, ou le contact à clef (4,5), l'interrupteur (3) permet la mise sous tension de la résistance électrique chauffante et donc le dégivrage automatique.

Le dispositif, objet de l'invention, peut être utilisé sur toutes les serrures, ou contacts à clef, soumis aux effets du gel.

Des applications particulièrement intéressantes peuvent être réalisées sur les voitures, motocyclettes, camions, engins agricoles et de travaux publics.

REVENDICATIONS

1. Serrure ou contact à clef, composé d'une partie extérieure mobile (5), et d'une partie intérieure tournante (4), dans laquelle on introduit une clef, caractérisé par une résistance électrique chauffante (1).

5 2. Serrure ou contact à clef selon la revendication 1, caractérisé en ce que la résistance électrique chauffante (1) est noyée dans tous types de matériaux isolants (2).

3. Serrure ou contact à clef selon la revendication 1, caractérisé en ce que la résistance électrique chauffante (1)
10 peut se trouver dans la partie extérieure (5) ou intérieure (4).

4. Serrure ou contact à clef selon la revendication 1, caractérisé en ce que la résistance électrique chauffante (1) est mise sous tension par un interrupteur (3).

5. Serrure ou contact à clef selon la revendication 4, caractérisé en ce que l'interrupteur (3) est fixé à la serrure
15 ou au contact à clef.

