

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

(21)

N° 80 01697

Se référant : au brevet d'invention n° 78 06548 du 23 février 1978.

(54)

Gache électrique de sécurité.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. ³). E 05 B 15/02, 45/08.

(22)

Date de dépôt..... 21 janvier 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° 30 du 24-7-1981.

(71)

Déposant : CIZERON Pierre Roger, résidant en France.

(72)

Invention de : Pierre Roger Cizeron.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire :

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

La mise en oeuvre de la gâche électrique de sécurité selon la demande de brevet N° EN.78.06548 a fait ressortir les possibilités, selon la présente addition, d'une fabrication encore simplifiée, d'une pose plus facile et d'un aspect esthétique encore amélioré.

Selon la présente addition, la gâche est constituée d'un corps en U présentant à chacune de ses extrémités un double rabattement d'équerre, le bord de ces rabattements revenant sensiblement au niveau du fond du U. Dans la gorge ainsi formée de chaque côté du fond en U sont disposées des vis de retenue de la gâche au chambranle, cette fixation s'effectuant par l'intermédiaire d'une plaque intercalaire présentant des extrémités débordant des rabattements du corps en U, extrémités comportant au moins un perçage destiné au passage d'une vis de fixation directe au chambranle de porte ou analogue, lesdites vis retenant par leur tête un cache destiné à revêtir le corps de gâche proprement dit.

Dans la gorge formée de chaque côté du fond en U de corps de gâche sont disposées les vis de fixation de la gâche à la plaque intermédiaire de montage sur le chambranle, le corps de gâche étant susceptible de coulisser en éloignement du chambranle en armant élastiquement des ressorts de rappel disposés entre la tête de vis et le fond de gorge, vis retenue par la plaque intermédiaire de gâche. A la fois pour entretoiser les vis, lorsqu'elles sont disposées au nombre de deux dans chaque gorge de corps de gâche et pour améliorer l'aspect esthétique de la gâche, on dispose, entre les têtes de vis et les ressorts, des plaquettes obturant l'ouverture de chaque gorge. Selon un mode d'exécution conforme à la présente addition, un contact électrique est disposé entre le fond d'une gorge et la plaquette montée sous les têtes de vis, contact se fermant lorsque la gâche, guidée par les vis, s'éloigne du chambranle de porte et de la plaque intermédiaire en armant les ressorts.

Dans un second mode de réalisation, également conforme à la présente addition, le contact électrique est placé au fond du cache exécuté en forme de boîtier, isolé dudit fond de cache et raccordé à un fil électrique isolé également, le cache, mis à la masse de même que le corps de gâche, permet-

2

tant, lorsque le contact reçoit en appui le fond de U du corps de gâche, la fermeture du circuit déclenchant l'alarme. Cette mise en contact du fond de gâche avec le contact fixé au fond du cache s'effectue élastiquement lorsque, sous une
5 pesée exercée par le pêne de porte contre le fond de gâche, le corps de gâche s'éloigne élastiquement de la plaque intermédiaire et du chambranle de porte, en armant les ressorts.

Dans le premier mode de réalisation, le réglage du point de contact pourra être effectué à l'aide de vis prenant
10 appui sur les plaquettes et se vissant dans des écrous borgnes retenus par la plaque intermédiaire (ou réciproquement); dans le second mode de réalisation, c'est le contact lui-même qui pourra être plus ou moins éloigné du fond de cache à l'aide d'une vis de retenue par sa tête sur ledit fond de ca-
15 che et se vissant dans l'isolant support du contact avec interposition, par exemple, d'un ressort, ressort prenant avantageusement appui par une de ses extrémités sur une cosse de mise à la masse du fond dedit cache.

Le cache présentera, selon un mode d'exécution préféré,
20 un dégagement susceptible de laisser passage au pêne de serrure de porte ou analogue, dégagement d'une hauteur au moins égale à l'épaisseur dudit pêne, augmentée de la course du fond de gâche nécessaire à la fermeture du contact.

L'invention sera du reste mieux comprise en se reportant
25 à la description qui va suivre en référence au dessin schématique annexé, donnant, à titre d'exemple et non limitativement, deux modes de réalisation de la gâche électrique de sécurité conformes à l'invention.

La fig. 1 est une vue en perspective, représentée par-
30 tiellement brisée pour en faciliter la compréhension, d'un mode de réalisation de gâche de sécurité conforme à l'invention.

La fig. 2 est une vue en section du contact seul représenté de la gâche selon fig. 1.

35 La fig. 3 est une vue en perspective, représentée partiellement brisée pour en faciliter la compréhension, d'une variante de réalisation de gâche électrique de sécurité conforme à ladite invention.

Selon fig. 1, la gâche est constituée d'un corps 1 en U

dont les extrémités présentent des rabattements 2, chacun d'eux prolongé d'un second rabattement 3 formant ainsi deux gorges 4 de part et d'autre du corps 1 en U, gorges 4 dans lesquelles se placent les vis 8 de fixation de la gâche à la
 5 contre-plaque 9, cette contre-plaque 9 étant montée sur le chambranle de porte par les vis 11, placées aux extrémités 14 de contre-plaque 11, extrémités 14 débordant de part et d'autre des deux gorges 4 du corps 1 en U et recevant en outre un cache 15 de corps de gâche 1.

10 Des ressorts 18 de compression sont disposés entre le fond 19 de gorge 4 et les têtes 20 de vis de fixation 8 avec interposition d'une plaquette 21, ce montage permettant au corps 1 en U de s'écarter du chambranle 10 de porte, lorsqu'une poussée est appliquée à la porte, provoquant ainsi la
 15 fermeture d'un contact 25 situé dans l'une des gorges 4, ledit contact 25 commandant alors un système d'alarme tel qu'une sirène, une lampe clignotante, etc...

Dans un autre mode de réalisation conforme à l'invention représenté en fig. 2, le contact électrique 25 est placé dans
 20 le fond 26 de cache 15 de corps 1 en U, ledit cache 15 présentant une forme de boîtier dont la face avant 27 est pourvue d'un dégagement 28 permettant au pêne de serrure, non représenté, de pénétrer dans le corps 1 en U de gâche et de fermer le contact 25 lors d'un déplacement du corps 1 par
 25 rapport au chambranle 10 de porte.

Dans le mode de réalisation selon fig. 1, le contact 25 est composé, comme représenté en fig. 3, d'un socle 30 électriquement isolant sur lequel est fixée une cosse 31 maintenue par une vis 32, ledit socle 30 étant lui-même fixé au
 30 fond 19 de gorge 4 par une vis 33. La fermeture du contact se fait par une vis 36 maintenant une cosse 37 de mise à la masse de la plaquette 21. Le réglage du point de déclenchement s'effectue par vissage ou dévissage des vis 8 de fixation à la contre-plaque 9.

35 Dans le second mode de réalisation, (fig. 2), on peut prévoir une possibilité de réglage du point de fermeture de l'interrupteur 25 ; à cet effet, on dispose un ressort de compression entre le socle 30 et le fond 26 de cache 15, le serrage plus ou moins important de la vis 33 de retenue du

4

socle 30 entraînant le déplacement dudit socle et, par conséquent, le réglage du point de fermeture du contact. Une cosse de mise à la masse du socle 30 est interposée entre le fond 26 de socle 30 et le ressort de compression, la fermeture du contact s'effectuant par appui de la tête de vis 38 de fixation du fil électrique 39 contre le dessus du fond en U de corps 1.

Il est évident que des modifications de détails pourront être apportées à la réalisation de la gâche conforme à l'invention, sans qu'on sorte pour cela du cadre de ladite invention.

⁵
REVENDICATIONS

1 - Gâche électrique de sécurité constituée d'un corps en U présentant à chacune de ses extrémités au moins un rabattement d'équerre, caractérisée par le fait que chaque rabattement présente une extrémité également rabattue d'équerre, extrémité revenant sensiblement au niveau du fond de corps en U, formant ainsi une gorge de chaque côté dudit fond en U, la pression en direction du fond de U d'un pêne tel qu'un pêne de serrure ou de verrou commandant élastiquement la fermeture d'un contact électrique déclenchant un quelconque moyen d'alarme.

2 - Gâche électrique de sécurité selon la revendication 1, caractérisée par le fait que dans le fond de chaque gorge sont ménagés des percages laissant passage aux vis de retenue de la gâche à une plaque intermédiaire comportant elle-même des moyens de fixation au chambranle, des moyens élastiques étant disposés dans chaque gorge prenant appui d'une part contre le fond de gorge et d'autre part, avec ou sans interposition d'une plaquette d'obturation, contre les têtes de vis de fixation, au moins un contact électrique étant placé dans une des gorges de gâches, contact dont la fermeture est susceptible de déclencher l'alarme lorsque la gâche et le chambranle sont éloignés élastiquement l'un de l'autre d'une valeur prédéterminée.

3 - Gâche électrique de sécurité selon la revendication 2, caractérisée par le fait qu'un cache revêt le corps de gâche et est fixé au chambranle par les mêmes vis que les vis de fixation de la plaque intermédiaire audit chambranle.

4 - Gâche électrique de sécurité selon la revendication 3, caractérisée par le fait que le contact électrique est disposé entre le fond de cache et le fond de U du corps de gâche.

PL. UNIQUE

FIG. 3

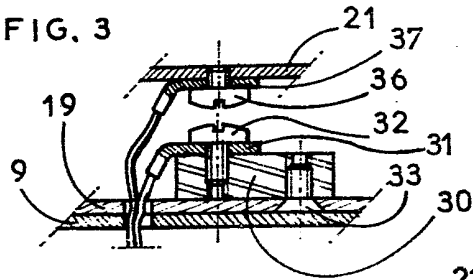


FIG. 1

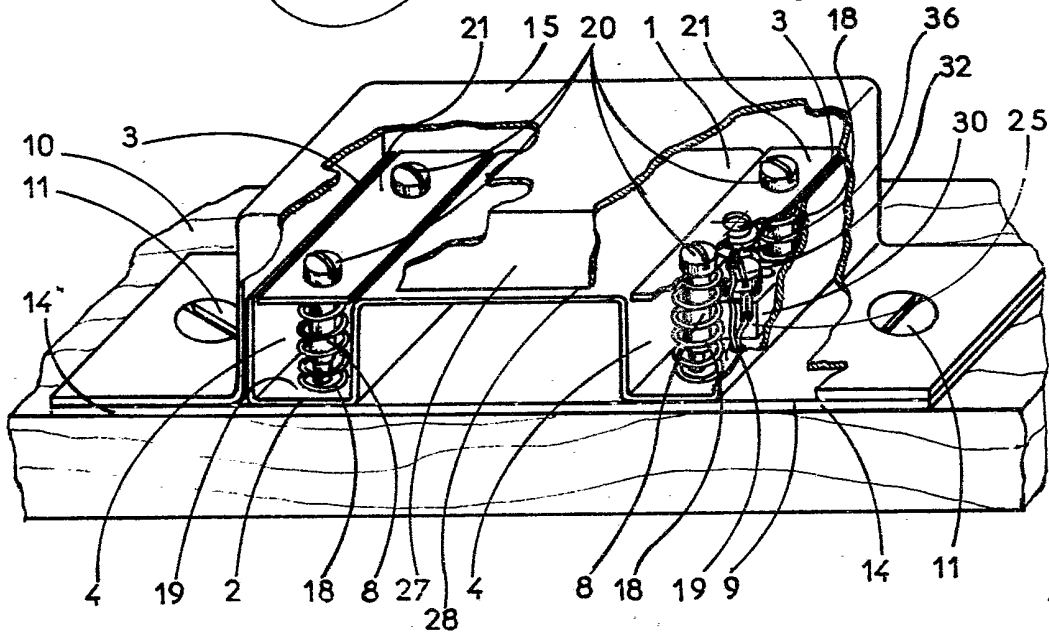


FIG. 2

