



85 077

№85077

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE LA INDUSTRIAL CERRAJERA, S.A., DE NACIONALIDAD ESPA-
ÑOLA, RESIDENTE EN ELORRIO (Vizcaya)

s o b r e:

"SIMPLIFICACION DEL MECANISMO DE LOS BOMBILLOS PARA CERRADURAS
DE EMBUTIR".-

~~~~~

Con la presente solicitud se trata de proteger la simpli-  
ficación del mecanismo de los bombillos para cerraduras de em-  
butir, con la cual se consiguen grandes ventajas ante lo que  
actualmente se conoce en el mercado.

5 El engatillamiento del bombillo interior y exterior es  
similar a los que actualmente se fabrican, donde tiene una gran  
ventaja sobre las otras es en la simplificación del mecanismo  
para el movimiento de liberación de los dos bombillos, cuando  
hay que soltar la cerradura embutida de la puerta que se halla  
10 montada.



85077

Para ello se introduce la llave dándole un giro de aproximadamente de un cuarto vuelta, hasta encontrar el orificio previsto en el cilindro del bombillo interior, en la que se introduce una varilla de alambre, que empujándola hacia dentro actúa sobre el único pestillo que se desplaza de la muesca donde quedó enganchada al montar el bombillo exterior e interior, en la cerradura de embutir.

Este sistema del mecanismo, simplifica grandemente su fabricación por ser único pestillo lo que lleva para el engatillado de los dos bombillos suprimiendo varias de las piezas que llevan, las que actualmente se fabrican para hacer el mismo movimiento de engatillado ó montaje, y desmontaje ó liberación.

También reduce muchísimo las posibilidades de averías que existen en las demás, porque el mecanismo es más sencillo al ser una pieza, el pestillo, el que se introduce dentro del cilindro del bombillo, cuando en las otras hay más piezas las que se introducen para hacer el mismo movimiento por lo tanto es mayor garantía.

Al mismo tiempo es de gran sencillez y tiene mayor solidez el cilindro, porque no se descarna más material que para alojar el pestillo solamente dentro del mismo, se reduce por lo tanto la mano de obra y materia prima en su fabricación.

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

La Figura 1ª, representa el bombillo interior, indicando la forma de introducir la varilla de alambre.

La Figura 2ª, representa el cierre tubular del mecanismo.

La Figura 3ª, representa el bombillo exterior.



85077

La Figura 4ª, representa en sección el mecanismo de engatillado en posición de enganchado, y

La Figura 5ª, representa en sección el mecanismo de engatillado en posición liberado.

5 Consiste la presente invención en la simplificación del mecanismo de los bombillos para cerraduras de embutir, caracterizada porque para el montaje de los bombillos en la cerradura, el bombillo exterior -Fig.3ª-, lleva dos bulones (1 y 2) terminando en cono y con una muesca (3) para enganche. Al introducir estos bulones en los orificios (4 y 5) practicados en el  
10 cilindro interior (Fig.4ª) quedan retenidos o enganchados por el pestillo (6) por la acción del resorte (7) que actúa constantemente sobre el mismo.

La liberación de los bombillos, se hace introduciendo la  
15 llave de la cerradura en el bombillo interior-Fig.1ª- y dándole un cuarto de vuelta aproximadamente, hasta que por el orificio practicado en el cilindro de este bombillo, pueda introducir la varilla de alambre (9), como se ve en las figs.1ª y 5ª.

Empujando a la varilla (9) hacia dentro del bombillo, se  
20 consigue buscar el pestillo (6) que engancha el bulón (2) sobre las muescas (3) venciendo el empuje del muelle (7) y dejando en libertad los bulones. Automáticamente los dos bombillos quedan desmontados por el impulso del conjunto de los pitones (8) y los muelles alojados en el interior del bombillo que actúan en un empuje constante a separarlos uno del otro, y al  
25 mismo tiempo dar rigidez al conjunto de los bombillos, una vez efectuado el montaje en la cerradura de embutir.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye  
30 aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la si-



85077

guiente

N O T A

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.-Simplificación del mecanismo de los bombillos para cerraduras de embutir, caracterizada porque para el montaje de los bombillos en la cerradura, el bombillo exterior ha sido dotado de dos bulones de terminación cónica y con una muesca para enganchar, y que al introducir estos bulones en unos orificios practicados en el cilindro interior quedan retenidos por el pestillo dada la acción de un resorte dispuesto al efecto y que actúa constantemente sobre el mismo.

15 2ª.-Simplificación, según la reiv., anterior, caracterizada porque la liberación de los bombillos se lleva a cabo introduciendo la llave de la cerradura en el bombillo interior dándole un cuarto de vuelta, hasta que por el orificio practicado en el cilindro de este bombillo se pueda introducir una varilla de alambre.

20 3ª.-Simplificación, según la reiv., anterior, caracterizada porque al empujar la varilla de alambre hacia dentro del bombillo, se consigue buscar el pestillo, el cual engancha el bulón sobre las correspondientes muescas venciendo el empuje del muelle y dejando en libertad los bulones, quedando automáticamente los bombillos desmontados por el impulso del conjunto de los pitones y los muelles alojados en el interior del bombillo.

25 4ª.-"SIMPLIFICACION DEL MECANISMO DE LOS BOMBILLOS PARA CERRADURAS DE EMBUTIR".-

Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina y dibujos.

30

Madrid, 7 de enero de 1961



85077

85077

FIG. I

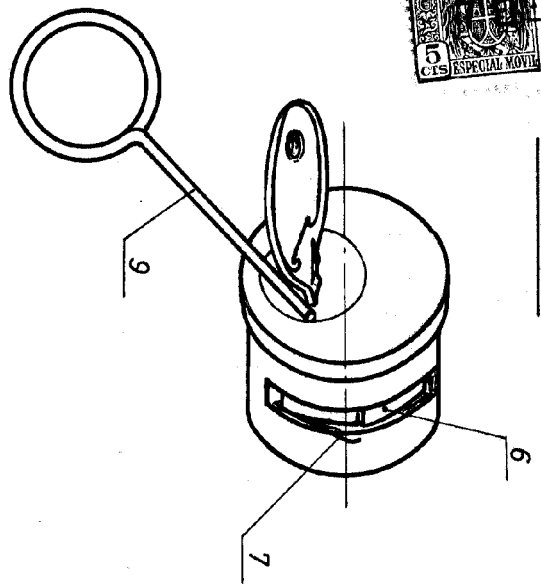


FIG. II

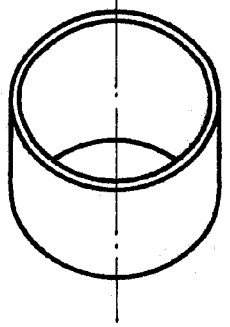


FIG. III

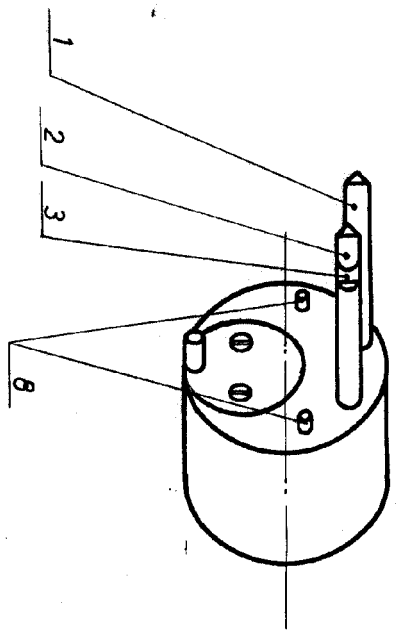


FIG. IV

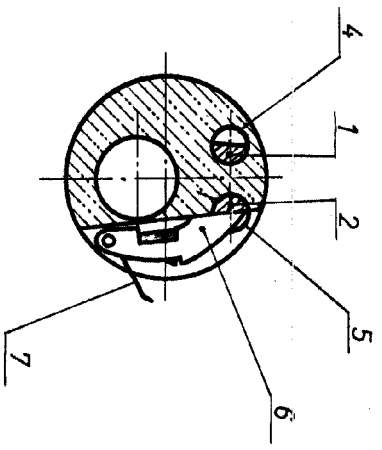
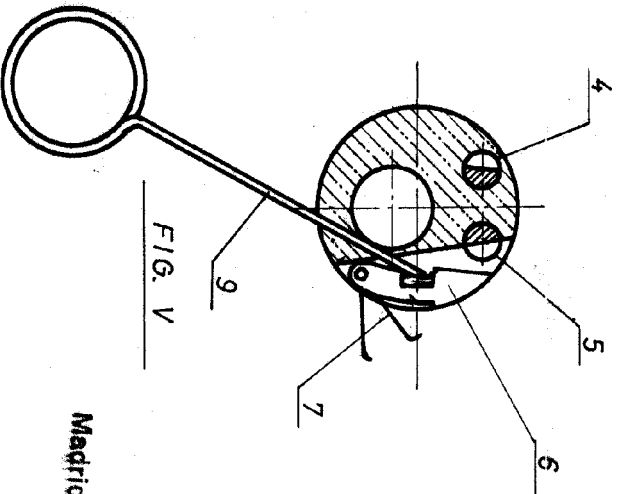


FIG. V



ESCALA VARIABLE  
Madrid, de 1918-1919

12