



29

MODELO DE UTILIDAD

124991

Grupo 8º, Clase 73ª.

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"ESCUDO PARA CERRADURAS DE CILINDRO"

Solicitante: WILH. ENGSTFELD,

Metallgiesserei u. Beschlägefabrik,
entidad alemana, establecida en
HEILINGENHAUS, Bz. Düsseldorf,
(Alemania Occidental).



124991

La presente solicitud se refiere a un escudo para cerraduras de cilindro.

En general, los escudos para cerraduras necesitan tornillos o elementos análogos para su fijación a las puertas, y
5 ello, además de darles un aspecto poco estético, permite su desmontaje desde el exterior de la puerta, lo que en determinados casos hace posible la manipulación en la cerradura.

El escudo objeto de la solicitud no presenta visible tornillo alguno y, una vez montado, es necesario retirar la cerradura para poder quitarlo del lugar en que ha sido fijado.
10

En su esencia se caracteriza el escudo de que se trata porque comprende una base cilíndrica de escasa altura, dotada de una abertura para el paso del cilindro de la cerradura y dispuesta para ser montada, en forma usual, mediante tornillos
15 o elementos similares, en la parte externa de una puerta, y un escudo propiamente dicho, realizado a modo de cápsula de recubrimiento de dicha base y dotado asimismo de una abertura para el paso del cilindro de la cerradura, estando provistas la base y la cápsula de recubrimiento mencionadas de medios
20 complementarios de conexión que permiten el acoplamiento de ellas por simple presión, en tanto que para efectuar la separación de las mismas, es preciso someterlas a un giro relativo. Dichos medios de conexión comprenden, en la base del escudo, un órgano elástico que sobresale a través de dos ranuras,
25 diametralmente opuestas, de la zona media de su pared lateral, y en el escudo propiamente dicho, dos acanaladuras, también diametralmente opuestas, practicadas en la cara interna de su



pared lateral y adaptadas para que, en la posición de escudo montado, coincidan con las porciones sobresalientes del órgano elástico de la base y permitan el encaje en ellas de estas porciones para la firme sujeción del escudo. El citado órgano
5 elástico está constituido, preferentemente, por un resorte de alambre acerado que al menos en dichas porciones sobresalientes está aplanado, y el borde libre de la cápsula de recubrimiento que constituye el escudo propiamente dicho, está bise-
lado interiormente para facilitar su encaje a presión sobre
10 la correspondiente base.

En el dibujo adjunto se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del escudo en cuestión, mostrando:

- La Fig. 1 una vista frontal del escudo montado;
- 15 la Fig. 2 una correspondiente vista de perfil;
- la Fig. 3 una sección, según la línea III-III de la Fig. 1, de la cápsula de recubrimiento o escudo propiamente dicho;
- la Fig. 4 una vista frontal de la base del escudo;
- 20 la Fig. 5 una correspondiente vista de perfil;
- la Fig. 6 una vista análoga a la Fig. 4, pero por la cara posterior;
- la Fig. 7 una sección análoga a la de la Fig. 3, pero con la cápsula de recubrimiento acoplada a la base del escudo; y
- 25 la Fig. 8 una sección del escudo según la línea VIII-VIII de la Fig. 2, pero con la cápsula de recubrimiento girada en 90° respecto a la base.



El escudo representado está constituido por un escudo propiamente dicho 1, que presenta una forma general usual, excepto que carece de orificios para los tornillos de fijación, tal como puede apreciarse en la Fig. 1, y una base 2, representada en las Figs. 4, 5 y 6. La base 2 tiene una forma cilíndrica, con una abertura alargada 3 para el paso del cilindro de la cerradura, y dos orificios 4 para el paso de los tornillos de fijación. En el interior de dicha base, tal como puede apreciarse en la Fig. 6, se encuentra dispuesto un órgano elástico 5 constituido por un resorte de alambre acerado que asoma al exterior a través de un par de ranuras diametralmente opuestas 6 y 7, en la zona media de la pared lateral, por las porciones 8 y 9. Estas porciones son aplanadas a fin de efectuar la fijación del escudo propiamente dicho como más adelante se explicará.

El escudo propiamente dicho 1 tiene asimismo una forma cilíndrica, con una abertura 10 para el paso del cilindro de la cerradura, está realizado a modo de cápsula de recubrimiento de la base 2, presenta en la pared lateral interna dos acanaladuras 11 y 12, diametralmente opuestas, que en posición de escudo montado coinciden con las porciones salientes 8 y 9 del resorte 5, y, finalmente, su borde libre 13 está biselado hacia el interior.

Supuesto ya montada la base 2 sobre la parte exterior de una puerta y fijada mediante tornillos dispuestos en sus orificios 4, presentará el aspecto con que aparece en la Fig. 4. Sobre la base así montada podrá aplicarse el escudo propiamente



te dicho 1, mantenido con el eje de su abertura 10 en posición vertical, por simple presión, lo que obligará a las porciones 8 y 9 del resorte u órgano elástico 5, guiadas por el borde libre biselado 13 del escudo 1, primero a retroceder y luego a encajar en las respectivas acanaladuras 11 y 12, quedando con ello sujetas ambas partes constituyentes del escudo sin posibilidad de separación, a no ser que se haga girar la cápsula de recubrimiento 1 respecto a su base 2 en un ángulo de 90° , con lo que las porciones 8 y 9 abandonarán su encaje en las acanaladuras 11 y 12, para facilitar lo cual son éstas de profundidad decreciente hacia sus extremos, tal como puede apreciarse con claridad en la sección de la Fig. 3, y vendrán a quedar apoyadas contra la parte lisa de la cara interna de la pared lateral de dicha cápsula 1, es decir, el conjunto adoptará la posición ilustrada en la Fig. 8, pudiendo entonces extraerse libremente la cápsula de recubrimiento 1, o escudo propiamente dicho. Una vez montada la cerradura, el cilindro de la misma asoma al exterior a través de la abertura 10, y como dicho cilindro se encuentra normalmente descentrado respecto al escudo y, por otra parte, por lo común su forma no es la de un cilindro propiamente dicho, ya que debe llevar alojados en su cuerpo las guardas y muelles correspondientes, sino que presenta una sección transversal alargada, el escudo propiamente dicho no puede hacerse girar en tanto no esté desmontada la cerradura, evitándose así que pueda ser retirado para manipulaciones fraudulentas, mientras que para su montaje no importa que esté colocada la cerradura en su encaje de la



puerta, ya que no es preciso movimiento giratorio alguno para ello.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Escudo para cerraduras de cilindro, caracterizado porque comprende una base cilíndrica de escasa altura, dotada de una abertura para el paso del cilindro de la cerradura y dispuesta para ser montada, en forma usual, mediante tornillos o elementos similares, en la parte externa de una puerta, y un escudo propiamente dicho, realizado a modo de cápsula de recubrimiento de dicha base y dotado asimismo de una abertura para el paso del cilindro de la cerradura, estando provistas la base y la cápsula de recubrimiento mencionadas de medios complementarios de conexión que permiten el acoplamiento de ellas por simple presión, en tanto que para efectuar la separación de las mismas, es preciso someterlas a un giro relativo.

2ª.- Escudo para cerraduras de cilindro según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dichos medios de conexión a presión comprenden, en la base del escudo, un órgano elástico que sobresale a través de dos ranuras, diametralmente opuestas, de la zona media de su pared lateral, y en el escudo propiamente dicho, dos acanaladuras, también diametralmente opuestas, practicadas en la cara interna de su pared lateral y adaptadas para que, en la posición de escudo montado, coincidan con las porciones sobresalientes del órgano elástico de la base y permitan el encaje en ellas de estas porciones para

124991

29 S



la firme sujeción del escudo.

3ª.- Escudo para cerraduras de cilindro según la reivindicación 2ª, caracterizado porque dicho órgano elástico que sobresale a través de dos ranuras diametralmente opuestas de la base del escudo, está constituido por un resorte de alambre acerado que al menos en dichas porciones sobresalientes está aplanado.

4ª.- Escudo para cerraduras de cilindro según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el borde libre de la capsula de recubrimiento que constituye el escudo propiamente dicho, está biselado interiormente para facilitar su encaje a presión sobre la correspondiente base.

5ª.- ESCUDO PARA CERRADURAS DE CILINDRO, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 29 de Septiembre de 1966.

WILH. ENGSTFELD
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODEV
p. p. El modo. W. Signer



FIG. 1

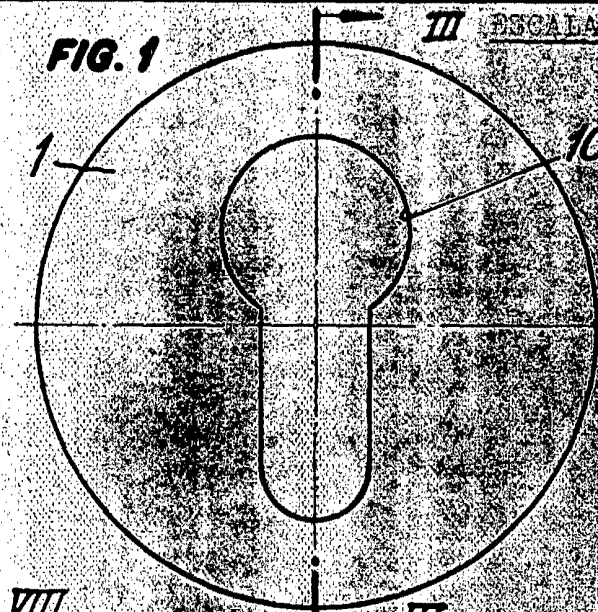


FIG. 4

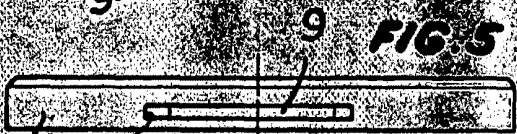
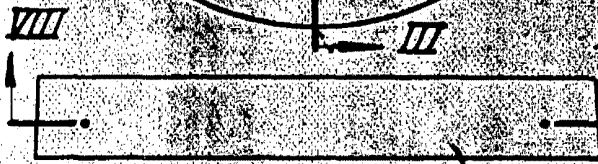
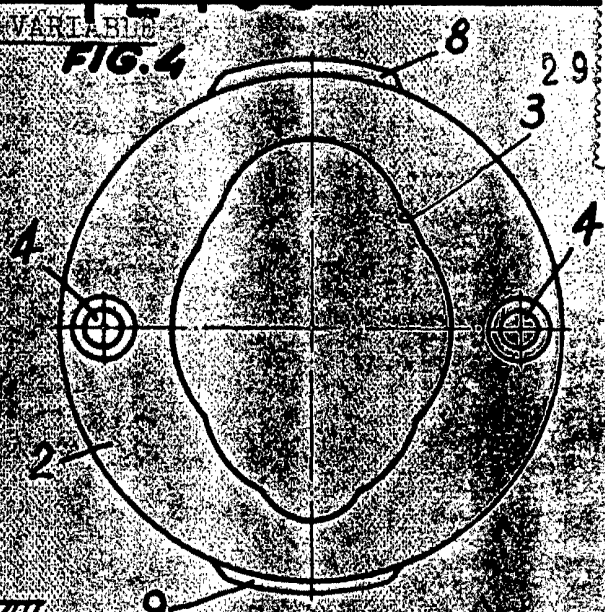


FIG. 2

FIG. 5

FIG. 3

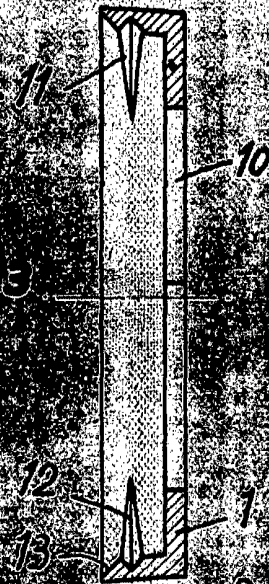


FIG. 6

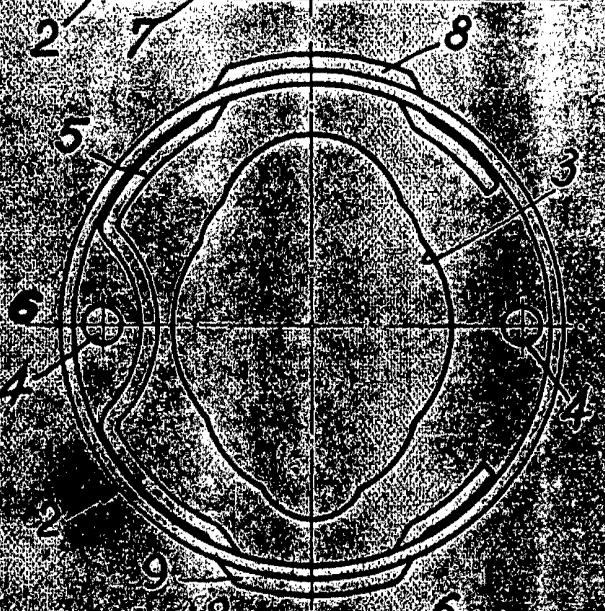


FIG. 7

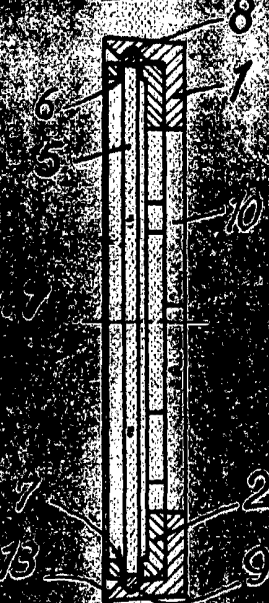


FIG. 8

