



S.E.-

159094

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por: "Mejoras en la fabricación de cerraduras", a favor de Don Segundo ARANGUENA GOIRI, residente en B i l b a o, P. de Alzola, número 2.-

&.&.&.&.&.&.&

La presente patente de invención se refiere a mejoras en las cerraduras que a la vez que simplifican su mecanismo, con la ventaja de que resultan relativamente mas económicas, son de funcionamiento mas suave y pronto y absolutamente inviolables por la seguridad de su cierre.

Estas mejoras esencialmente son las siguientes: Se suprime el inconveniente que para el movimiento de resbalar del macho o llantón supone en las cerraduras corrientes el engranaje, constituido por la cremallera a él solidaria y el piñón o rueda dentada accionado por la llave.

Para ello en lugar del mencionado engranaje la transmisión y transformación del movimiento de giro de la llave, o tirador de abrir, al llantón se realiza mediante un disco dotado del número indispensable de dientes, tres por ejemplo, que engranan en los correspondientes alojamientos de la corredera de dicho macho o llantón. De este modo la resistencia opuesta al resbalamiento de ese elemento se reduce al mínimo practicamente posible.

Ese disco dentado es el que se mueve por la acción de la llave

102184



o tirador de abrir y los dientes sobre su contorno tienen la separación, forma y dimensión adecuadas al recorrido que debe efectuar el llantón. Como el dentado se reduce al indispensable, los dientes del disco después de engranar en la parte correspondiente de la corredera del macho tienen que entrar, si se continua el movimiento, en un rebajo o alojamiento convenientemente dispuesto en dicho macho. Así este elemento puede moverse con toda la amplitud que se desee, sin aumentar inutilmente la resistencia opuesta o su movimiento.

Además, para que en estas condiciones el movimiento del macho sea fácil en su extremo interior lleva un muelle que le impulsa para el avance. Este muelle hace además actuar como golpete al macho o llantón.

Otra mejora consiste en proveer a la cerradura de un cerrojo, acoplado en su parte superior externa (o en la inferior para los efectos apetecidos es lo mismo), desde el exterior que se manobra con la misma llave y por el interior puede actuarse con un boton tirador adecuado.

Por tanto este cerrojo está sujeto a los mismos movimientos que el macho de la cerradura y ambos elementos unidos asegurarán la sujeción de la puerta a su marco, haciendo que la seguridad sea doble.

Finalmente la cerradura establecida con las mejoras que reivindicamos está provista de un pestillo que permite abrir la puerta desde el interior cuando se ha cerrado solo por la acción del golpete, lo que significa una facilidad y sencillez muy recomendable. Como detalle interesante puede añadirse que ese pestillo se monta en la parte media superior en lugar de a un costado lo que la práctica aconseja como mas cómodo aparte la mejor estética.

Según el objeto de la cerradura pueden establecerse sus dimensiones y detalles de organización dentro de las mejoras a que se refiere esta memoria descriptiva. Entre esas varias formas de ejecución que pueden adoptarse en los adjuntos dibujos se representa una dada unicamente a título de ejemplo de realización con objeto de aclarar cuanto se ha dicho.



La fig. 1 representa una proyección vertical de los principales elementos de la cerradura.

La fig. 2 es el esquema de una vista posterior de la misma.

En dichas figuras: -A- representa al macho o llantón de cierre;
5 -B- el cerrojo; -C- el disco de engranaje provisto de tres dientes; -D- uno de esos dientes; -E- la varilla de enganche del llantón con el cerrojo; -F- el tirador de botón; y -G- el pestillo.

Como se ve en la figura 1, el llantón tiene una corredera en su parte inferior interna -1- para el engranaje de los dientes -D- del disco -C- y va provisto del muelle -2- que le obliga a salir hacia afuera y a actuar como golpete.

Por lo que se refiere al tirador -F-, utilizable en la apertura o cierre desde el interior, funciona cuando se ejerce una tracción en él, se vence el muelle correspondiente y se gira en el sentido conveniente para abrir o cerrar con independencia de la llave.

N O T A

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la fabricación de cerraduras, caracterizado por-
20 que el macho o llantón de cierre puede actuar además como golpete, por estar facilitado todo lo posible su movimiento de resbalar por la sustitución del engranaje corriente por un disco con el número de dientes indispensables que actúan en la corredera del macho e ir provisto este de un muelle en su extremo interior.

25 2.- Mejoras en la fabricación de cerraduras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado por estar dotado de un cerrojo de seguridad exterior colocado convenientemente y ligado al macho de la cerradura de modo que se le maniobra con la misma llave desde el exterior o por el mismo botón tirador desde el interior.

30 3.- "Mejoras en la fabricación de cerraduras".- Según se descri-

100-14



be y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 29 de Octubre de 1942.

GUILLERMO ROEB

R. P.

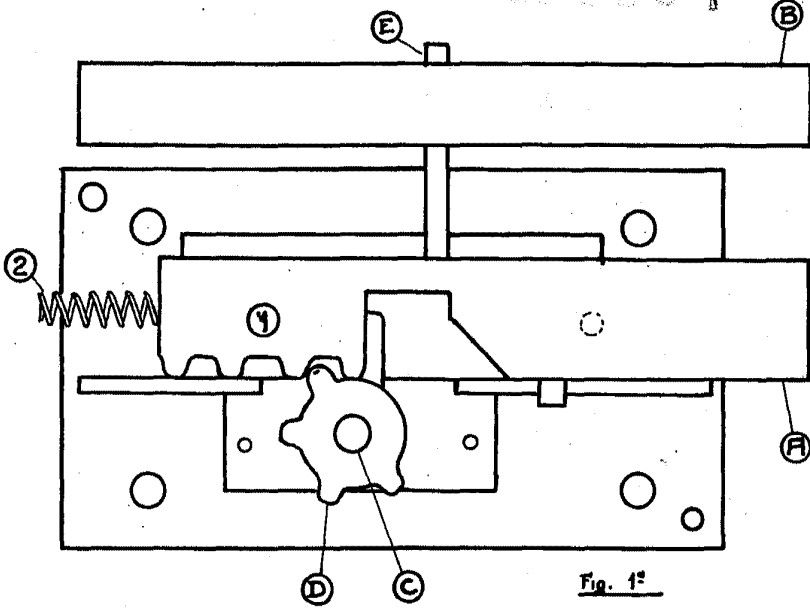


Fig. 1^a

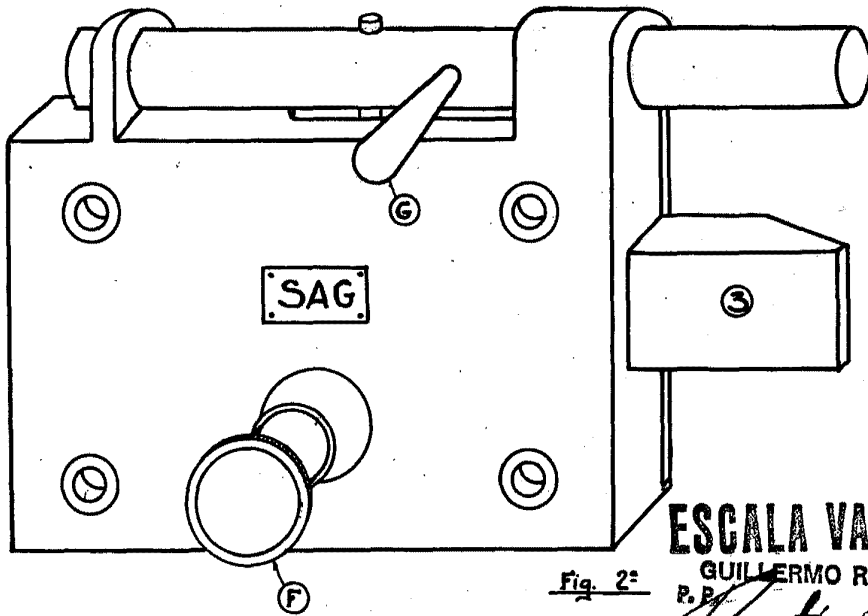


Fig. 2^a

ESCALA VARIABLE

GUILLERMO ROBB

P. P.

Guillermo Robb