



abiertas.

15 Entre las propiedades que permiten calificar a
esta cerradura de útil y práctica, destaca su sencillo ma-
nejo y su carácter eminentemente automático que no preci-
sa de manivelas para su accionamiento, pues el pestillo
20 queda trincado en el cerradero simplemente al acercar la
hoja de la puerta, o el cajón, efectuándose el cierre au-
tomáticamente, sin que por si mismo pueda abrirse, mien-
tras que basta un ligero empujón para librar el pestillo
de la garra que lo sujetaba quedando abierta la cerradura.
Otra ventaja de esta cerradura reside en el hecho de que
retiene fija la puerta por la garra que sujeta el pesti-
llo, no necesitando seguro para su fijación, pues como he-
mos dicho, ésta se efectúa automáticamente al penetrar el
25 pestillo en el cerradero. Como estos fines se consiguen
con un dispositivo mecánico sumamente sencillo, que es ca-
paz además de fabricarse todo él con piezas obtenidas por
estampación y troquelado, se comprenderá que esta cerra-
dura constituye una mejora de tipo funcional y económico
30 en la industria de fabricación de herrajes y accesorios -
para muebles y carpintería, de ahí que merezca el privile-
gio de exclusividad que se solicita.

35 Con el fin de facilitar la comprensión de la des-
cripción que vamos a efectuar, se acompaña una lámina de
dibujos en la que representamos un ejemplo de realización
de una de estas nuevas cerraduras, bien entendido que por
su carácter de ejemplo, tales dibujos deberán interpretar-
se ampliamente y sin limitación alguna.

40 En los referidos dibujos sus diferentes figuras
representan como sigue:



- 45 Fig. 1.- Vista lateral en alzado de la cerradura con su pestillo.
- Fig. 2.- Vista un planta de dicha cerradura y pestillo, por su cara superior.
- 45 Fig. 3.- Sección longitudinal vertical de la cerradura en reposo, en disposición de recibir el pestillo.
- Fig. 4.- Sección longitudinal vertical de la cerradura, en posición de cerrado, con el
- 50 pestillo trincado.
- Fig. 5.- Sección longitudinal vertical de la cerradura en el momento de liberarse el pestillo.
- Fig. 6.- Corredera vista de lado en alzado.
- 55 Fig. 7.- Dicha corredera vista en planta.
- Fig. 8.- Garra de sujeción en vista lateral.
- Fig. 9.- La referida garra vista en planta.
- Fig 10.- Muelle.
- Fig 11.- Ejes.
- 60 Fig 12.- Vista frontal del cerradero.

Valiéndonos pues de los referidos dibujos vamos a describir la constitución y funcionamiento de la cerradura a que nos referimos y al hacerlo designaremos con números las diversas partes y piezas que la componen. Así

65 pues, la cerradura se compone de una caja metálica -1-, con dos aletas laterales -2-, con orificios -3- para su montaje, una abertura -4- en uno de los lados menores para dar paso al pestillo, teniendo en ambos los lados unos hendidos -5- que interiormente forman unos resaltes -6- que

70 actúan de topes, existiendo también en ambos lados otros



hendidos -7- que forman en las caras internas otros tantos resaltes -8- para actuar igualmente de topes.

75

80

Descansando en el fondo de la mencionada caja metálica -1-, hay una pieza corredera -9- compuesta por una cinta de plancha metálica que en su centro tiene un estrechamiento -10- para permitir que los laterales de la garra basculante de que luego se hablará se apoyen en el fondo de la caja -1-. También deben señalarse el extremo doblado -11- con un entrante -12- que le da forma horquillada, los dos brazos doblados e inclinados -13- y el gancho -14-, viéndose en detalle esta pieza en las figuras 6 y 7.

85

90

Sobre la referida corredera -9- y también dentro del cajetín -1- va dispuesta la pieza -15- que llamaremos garra de retención del pestillo, la cual se compone de una plancha alargada a la que se le forman los lados doblados -16- con sendas muescas -17- y -18- para alojar los ejes -19- y -20- de basculación. En esta pieza -15- destaca también el extremo doblado -21-, formando una garra y el gancho -22-.

95

Con -23- señalamos el muelle en espiral que por varias espiras dobladas -24- se engancha en el gancho -14- de la corredera -9-, quedando una porción de muelle -25- de mayor diámetro y forma cónica, mientras que por la anilla -26- se sujeta en el gancho -22- de la garra -15-.

100

El pestillo se señala con -27-, componiéndose de una potente plancha o barra con una muesca -28- en forma de gancho, estando situada solidariamente en la placa de montaje -29-.

Partiendo de la posición de las piezas que ve-



105

110

115

120

125

130

mos en las figuras 2 y 3, si acercamos el pestillo -27- a la boca -4- del cerradero, su punta tropieza con el dobléz -11- y obliga a que la corredera -9- se deslice hacia adentro de la caja -1-. Al retroceder la corredera -9- el muelle -23- en ella enganchado tira de la garra balancin -15- cuya punta -21- deja de apoyarse en el dobléz -11- y al faltarle este apoyo, gira sobre el eje -20- y bascula inclinándose por su parte delantera, de modo que el gancho -21- se introduce en la muesca -28- del pestillo sujetándolo. Cuando el pestillo -27- deja de presionar a la corredera, la garra balancin -15- desciende y se coloca horizontal, según se representa en la figura 4, en la que la cerradura está cerrada.

Para abrir la cerradura, y partiendo de la posición de dicha figura 4, deberemos empujar ligeramente el pestillo -27-, con lo cual tropieza con la corredera -9- de modo que los ángulos o escalones delanteros de los extrangulamientos o entrantes -10-, tropiezan con las puntas inferiores de los lados -16- y obligan a la garra -15- a que bascule hacia arriba girando sobre el eje posterior -19-, con lo cual deja libre al pestillo, según vemos en la figura 5, quedando abierta la cerradura. Al retirar el pestillo de la caja o cerradera, la corredera -9- avanza hasta colocarse junto a la boca -4-, volviendo a la posición inicial de las figuras 2 y 3.

En el tipo de cerradura descrita y representada puede añadirse un seguro accionado por una excéntrica que inmoviliza a la pieza -15-, una vez cerrada la cerradura, evitando su desplazamiento, de tal modo que se condena la puerta desde el interior.



135 Como fácilmente puede deducirse, esta cerradura puede fabricarse en variedad de tamaños, formas y materiales, pudiendo modificar las partes que sean necesarias para adaptarla a las diversas clases de muebles, puertas, o ventanas a que se aplique, siempre que conserve lo esencialmente característico que se expresa en la siguiente

N O T A

=====

140 Los puntos no conocidos ni practicados que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

145 1º.- Cerradura automática para muebles y carpintería, caracterizada por constar de una caja provista de medios para su fijación en el lugar de montaje, cuya caja posee una abertura en uno de los lados menores constituyendo el cerradero, cuya caja tiene en ambos lados mayores y hacia su centro dos hendidos que interiormente forman dos resaltes que actúan de topes de las piezas alojadas en el interior de la caja, disponiendo también en ambos lados mayores y cerca de la abertura de otros dos hendidos que
150 constituyen asimismo dos topes internos, estando atravesada dicha caja por dos ejes transversales situados hacia el centro pero en diferentes planos horizontales.

155 2º.- Cerradura automática para muebles y carpintería, caracterizada porque en el interior de la caja cerradero de la precedente reivindicación y descansando en su fondo, hay dispuesta una corredera alargada en forma de cinta que en ambos bordes tiene practicados dos entrantes formando un estrangulamiento, para permitir que en una de las posiciones de los mecanismos, los bordes de los laterales de la garra basculante se apoyen en el fondo de la
160



caja, teniendo dicha corredera un extremo doblado en forma de U para ofrecer un punto de apoyo al pestillo, teniendo dicho dobléz una muesca, mientras que el extremo opuesto posee dos brazos doblados y dispuestos inclinados respecto al plano horizontal de la corredera, para actuar de topes sobre la garra basculante, teniendo además entre dichos dos brazos un gancho.

3º.- Cerradura automática para muebles y carpintería, caracterizada porque sobre la corredera de la reivindicación anterior y también dentro del cajetín cerradero de la reivindicación primera, va dispuesta una pieza alargada provista de dos laterales doblados en cuyos bordes hay practicadas dos muescas en cada uno, abiertas dos hacia arriba y dos hacia abajo, cuya muescas se apoyan para la basculación de esta pieza en los dos ejes transversales de la reivindicación primera, teniendo su otro extremo doblado formando una garra a modo de gancho y en su parte media un gancho entre el cual y el gancho de la corredera de su parte inferior, va enganchado un muelle en espiral, comprendiendo también la cerradura un pestillo con medios para sujetarse a una de las partes que han de cerrarse, cuyo pestillo tiene una muesca en forma de gancho, de tal modo que cuando el pestillo penetra en el cerradero, empuja a la corredera y la obliga a desplazarse hacia el interior, con lo cual, el muelle sujeto a ella y a la garra superior, obliga a ésta a que bascule apoyada en uno de sus dos ejes, inclinándose y situando su dobléz en forma de garra en la muesca del pestillo al que trinca y asegura dentro del cerradero sin posibilidad de salir, a menos que no se empuje ligeramente hacia adentro para que



un nuevo desplazamiento de la corredera empuje a la garra y la haga bascular de nuevo, pero esta vez hacia arriba y apoyada en su otro eje, dejando libre al pestillo. Y

195

4º.- "CERRADURA AUTOMATICA PARA MUEBLES Y CARPINTERIA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria - descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 198 líneas.

Valencia, 23 de enero de 1961

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P. P.

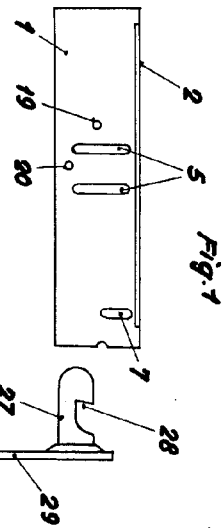


Fig. 1

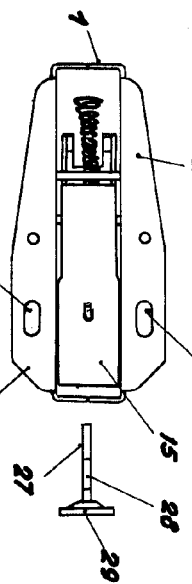


Fig. 2

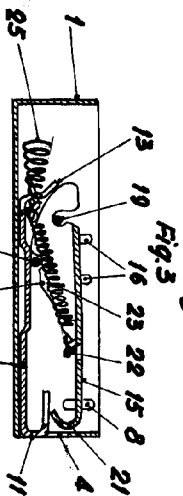


Fig. 3

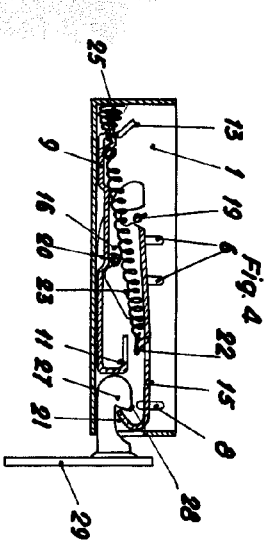


Fig. 4

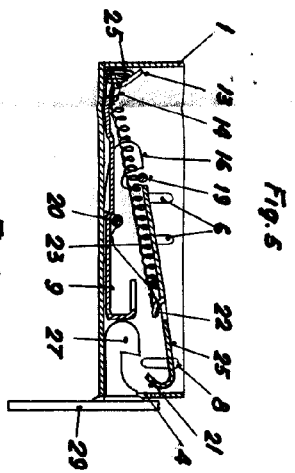


Fig. 5



Fig. 6

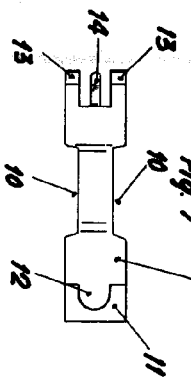


Fig. 7

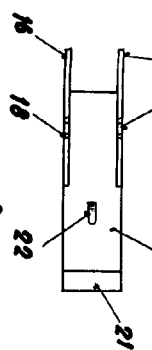


Fig. 8

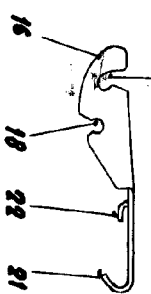


Fig. 9

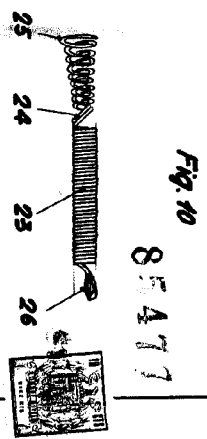


Fig. 10

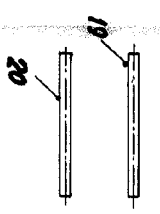


Fig. 11

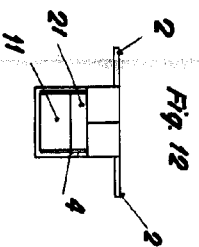


Fig. 12

ESCALA VARIABLE
 VALENCIA, 25 ENERO 1961
 P. A.

