



1 MAR 1976

64674

•64674

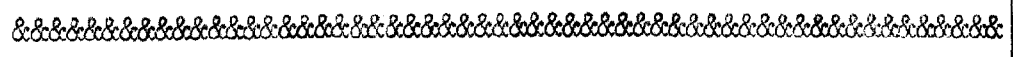
**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Enrique Crespo Tortajada, de nacionalidad española, domiciliado en Tabernes Blanques (Valencia), Avda. de Franco 66

p o r

=;=;=;=;=;=;= "NUEVA CERRADURA" =;=;=;=;=;=;=;=;=;=



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

La invención que vamos a describir en la presente memoria, auxiliados de los dibujos complementarios anejos, trata de un nuevo tipo de cerradura especialmente apropiada para su aplicación en muebles, sea en puertas o cajones, si bien puede emplearse en cualquier otro objeto.

Se refiere al tipo de cerraduras que se colocan empotradas en el canto de uno de los elementos a cerrar y



10

ha sido concebida a base de una nueva constitución de la que se derivan una serie de ventajas de orden funcional y mas particularmente económico.

15

Las diversas clases de cerraduras del tipo mencionado, que vienen empleandose, forman la caja que encierra los mecanismos uniendo las dos tapas o planchas por medio de; por lo menos, tres columnas que mantienen la debida separación y unen ambas piezas remachando los extremos.

20

En otros casos estas columnas son de forma tubular y unidas por remache en un extremo, tienen en el otro la boca tubular con espiras internas a la que se rosca un tornillo cuya cabeza efectúa la sujeción. Aparte de estas columnas de union y separación la cerradura dispone ademas de otros tetoncillos o espárragos para guia del giro de la llave (generalmente dos) y un tercero para guiar los desplazamientos del pestillo.

25

Estudiada la citada constitución, se ha llegado a la conclusión, despues de numerosas pruebas, de que era posible fabricar este tipo de cerradura con una simplificación constitutiva, tanto de los medios de union de las tapas de la caja, como también del propio resorte para fijar el pestillo en sus dos posiciones, y como consecuencia de ello se ha creado el nuevo tipo de cerradura objeto de la invención que produce el nuevo efecto de mejorar las condiciones económicas de los costes de fabricación, consiguiendo asi una mejora industrial por la que se hace acreedor su solicitante al privilegio de exclusividad que implica este Modelo.

30

35

Se caracteriza esencialmente el nuevo tipo de cerra



40 dura a que nos venimos refiriendo porque en una de las
planchas de las dos con que se constituye la caja se dis-
pone en el lado posterior de un dobléz con el que se for-
ma un tabique o lado limitador de la caja, al que en este
caso se le asigna la misión de servir de soporte de apoyo
y elemento separador de la otra plancha o tapa de la ca-
ja, con este fin, se le practica al borde del referido do-
45 blez un entrante en el que se hace encajar ajustadamente
un saliente del borde de la tapa, con lo cual queda esta
centrada sin posibilidades de desplazarse. Por el lado
opuesto, dicha tapa se apoya en las conocidas aletas o do-
bleces de la plancha inferior. Con esta disposición y só-
50 lo mediante el remachado de un sólo espárrago central que
es el que guía el pestillo, (o eventualmente de dos) ahor-
ramos el empleo de las columnas o remaches de unión y
separación.

55 Otro perfeccionamiento propio de la invención radi-
ca en el nuevo tipo de resorte utilizado en el pestillo.
Se trata de un hilo de acero en cuya mitad lleva un arro-
llamiento en espiral de varias espiras que, además de con-
tribuir a darle la necesaria flexibilidad sirven también
de medio de fijación al pestillo, puesto que dentro de
60 estas espiras se introduce un tetoncillo procedente de la
plancha del pestillo. Este resorte va doblado en forma
de pinza, con sus dos brazos dotados de unos dobleces en-
frentados que tienden a cruzarse, para formar un estran-
gulamiento por el que ha de pasar a presión el espárrago
o tetón guía del pestillo, de tal modo que al forzar a
65 abrirse a la pinza, pueda quedar fijo el pestillo a un la



do u otro del estrangulamiento y con ello fijo en una de las dos posiciones requeridas.

70

Para que las particularidades esenciales antes mencionadas puedan comprenderse con mayor claridad, en cuanto a su disposición dentro de los restantes elementos conocidos de la cerradura, se acompaña una lámina de dibujos con la representación de un caso de realización práctica de una de estas cerraduras, la cual conviene interpretar ampliamente y sin limitación alguna, por ser posible otras realizaciones de formas secundarias alteradas.

75

En los mencionados dibujos, las distintas figuras representan como sigue:

80

Fig. 1 - Vista en perspectiva de la cerradura, con su caja de mecanismos destapada y con el pestillo salido.

Fig. 2 - Vista en planta de la cerradura, también con su caja de mecanismos destapada y con el pestillo oculto.

85

Fig. 3 - Perspectiva de la tapa de la caja de mecanismos.

Fig. 4 - Pestillo en perspectiva.

Fig. 5 - Vistas en planta y en alzado del resorte.

90

Las diferentes partes del ejemplo de cerradura de los referidos dibujos se señalan en ellos como sigue: -1- es la pletina frontal con la correspondiente ventana alargada para la salida y desplazamientos del pestillo -2- y con los orificios avellanados -3- para montaje empotrado de la cerradura al mueble, o canto de la puerta, con los correspondientes tornillos; con -4- se señala la plancha que actúa de fondo o caja de mecanismos, la cual dispone

95



100

de dos aletas -5- dobladas en ángulo recto que, mediante los correspondientes remaches -6- se una a la pletina -1- con -7- se señala el dobléz situado en el lado opuesto al de las aletas -5- y también en ángulo recto y paralelo a ellas, formando una especie de pared limitadora de la caja, en cuya pared debe señalarse la depresión -8-; en el centro de la plancha -4- existe el espárrago -9- que va introducido en el orificio alargado -10- del pestillo -2- (Figura 4), al objeto de que le sirva de guía, y al propio tiempo, debidamente remachado, sirve también para sujeción de la tapa -11-, (Figura 3).

105

En la cola -12- del pestillo -2-, vemos un tetoncillo -13-, el cual va introducido entre el arrollamiento en espiras -14-, del muelle de acero -15- en el que hay que señalar muy especialmente los dobleces -16- de sus dos brazos, dispuestos precisamente enfrantados y entrecruzados, si se fuerza a la pinza que forma el muelle y se intercala entre ellos el espárrago guía -9-, (Figuras 1 y 2).

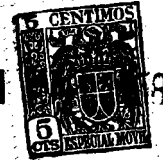
110

115

Por último, conviene señalar los dos espárragos -17- y -18- para servir de ejes de giro a la llave, cuyos dientes actúan en los estrangulamientos -19- para desplazar al pestillo -2-.

120

También debe señalarse el saliente -20- existente en la tapa -11-, el cual se ajusta en la depresión o entrante -8- del dobléz -7-, mientras que los pequeños salientes -21- del lado opuesto, se apoyan en las aletas -5- y en el orificio -22- se introduce y remacha el espárrago guía -9-.



125

Como facilmente se comprenderá, si con la llave des-
plazamos al pestillo -2- hacia un lado u otro, los doble-
ces -16- del muelle -15- retienen al pestillo en la posi-
ción de cierre o de abierto, segun que el espárrago -9-
quede situado a un lado u otro de los dobleces, ya que
para pasar entre ellos necesita vencer la fuerza de los
brazos del resorte.

130

Conviene hacer constar que la cerradura descrita y
representada puede fabricarse en variedad de tamaños, ma-
teriales y formas, pudiendo disponer de uno o de dos es-
párragos como el -9-, para remacharlos y sujetar la tapa,
y variar en el pestillo, caja u otros elementos, aquellos
detalles secundarios para adaptar la cerradura a los dis-
tintos casos de aplicación, siempre que no se altere lo
esencial que se expone en la siguiente

135

140

N O T A

Los puntos nuevos y de propia invención que se pre-
sentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad,
son:

145

1ª.- Nueva cerradura, caracterizada porque una de
las dos planchas que componen la caja de mecanismos tie-
ne uno de sus lados, precisamente el posterior, doblado
en ángulo recto, constituyendo una pared o lado en el que
se apoya la tapa de la caja, teniendo practicada esta ta-
pa en el lado de apoyo en la mencionada pared, un salien-
te que encaja y ajusta en una depresión apropiada, exis-
tente en la repetida pared, de tal modo que, a base de
uno, o dos remaches centrales a lo sumo, queda fuertemen-
te sujeta la tapa a la plancha con el lateral posterior

150



- 7 - 64674

doblado.

155 2º.- Nueva cerradura, caracterizada por disponer de
un resorte compuesto por un hilo de acero doblado por su
mitad formando pinza, con varias espiras en su punto de
doblez, al objeto de que en el interior de dichas espiras
pueda alojarse un tetoncillo de sujeción y montaje dis-
160 puesto en la cola del pestillo, poseyendo tambien los dos
brazos de la pinza resorte, unos dobleces enfrentados que
dan lugar a formar topes de retención del espárrago fijo,
guia del pestillo, para fijar a este en las dos posicio-
165 nes de abierto y cerrado (oculto o fuera de la cerradura)
ya que para pasar de una a otra es necesario que venza
la fuerte presión de los dobleces de los brazos del mue-
lle que aprisionan al mencionado espárrago, que se man-
tiene fijo siendo el pestillo el que se mueve guiado por
él. Y

170 3º.- "NUEVA CERRADURA", de conformidad en un todo
en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la
precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representa-
do en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o meca-
nografiadas por una sola cara a doble espacio en 173 lí-
neas.

Valencia, 3 Febrero 1958

Por autorización del interesado



Fig. 3

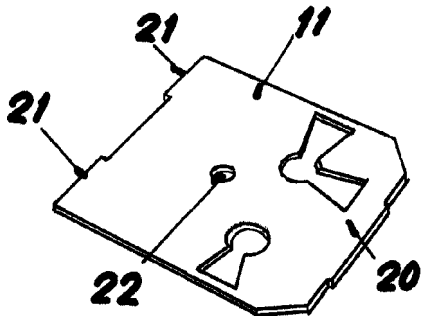


Fig. 4

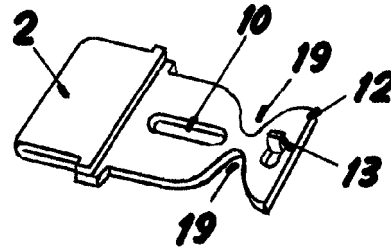


Fig. 1

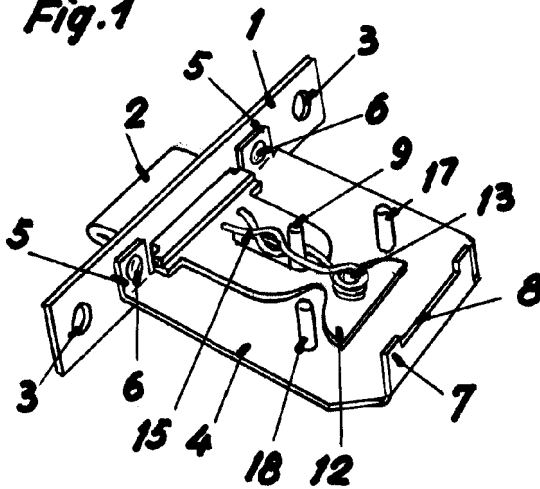


Fig. 5

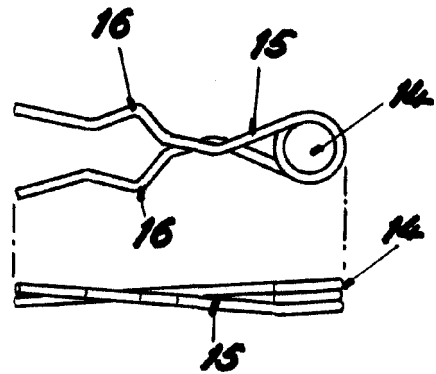
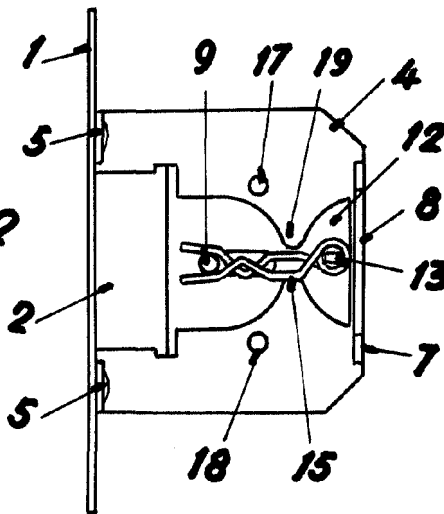


Fig. 2



ESCALA VARIABLE
VALENCIA, 31 ENERO 1958
P.A.

•64674

64674
1/949