

1 93198

1 93198

MEMORIA DESCRIPTIVA

de

PALETE DE INVENCIÓN

a favor

de

D. LUIS SAINZ RODRIGUEZ

-O-O-

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

AGENTE OFICIAL

MADRID
APARTADO 1085

VALENCIA
APARTADO 121



tipos existentes hasta la fecha, por ser su funcionamiento y trabajo mecánico en absoluto distintos.

10

Está dotado de una grán simplicidad, (por lo que resultan anuladas posibles averias), y de una gran solidez, aparte de que, una vez colocado, el cierre es practicamente indestructible y la puerta no se puede forzar para abrirla, lo que únicamente puede conseguirse accionando un cuarto de vuelta al pomo recayente al interior o por medio de la llave desde el exterior.

15

20

En la construcción de este nuevo cierre quedan suprimidos el pestillo y el cerrojo de seguridad que, accionado por la llave, venian empleandose hasta hoy por lo que su precio de coste es más reducido.

25

Por otra parte, con nuestro nuevo sistema de cierre se suprime el gran inconveniente de que pestillo y cerrojo vayan solidarios del batiente de la puerta mientras que en su alojamiento metálico va colocado sobre el marco de la misma, existiendo entre ambas una separación que, el tiempo puede llegar a aumentar convirtiendo la mejor cerradura en presa fácil a cualquier esfuerzo de carácter ilegal.

30

Para mejor comprensión de la descripción y solo a titulo de ejemplo, se adjunta una hoja de dibujos en la que, en la fig. 1, se representa en planta el cierre en su posición de "abierto", en la fig. 2, en su posición de " cerrado", y en la fig. 3, la sección longitudinal de la fig. 2.

35

El nuevo sistema de cierre de seguridad que nos



950

40

ocupa, consta de dos elementos; uno que se adscribe al marco de la puerta y otro que se fija en el batiente de la misma, los que forman un todo indestructible cuando la puerta está cerrada ya que su unión se realiza por embutición del primero en el segundo afianzándose dicha embutición por medio de un par de fuertes mordazas que lo aprisionan hasta que se accionan con pomo interior o bien con la llave exterior.

45

El elemento que se adscribe al marco -1- de la puerta consiste en una fuerte plancha metálica-2-, de forma apropiada, en cuya zona central vá practicando un orificio por el que pasa la parte roscada de un tetón -3- sobre la que se acopla una tuerca -4-. Tanto la tuerca-4- como la plancha -2- van embutidos en el marco -1- de la puerta hasta quedar enrasadas las superficies de dicha plancha -2- y marco -1-, y la parte de tetón -3- que sobresale al exterior es la que se embute en el elemento adscrito al batiente-5- de la puerta y, a tal fin, adopta una forma especial determinada por una ranura circular y un remate de forma aovada.

50

55

La plancha -2-, está provista de una serie de orificios -6- para colocación de los tornillos-7- que afirman su fijación al dicho marco-1-.

60

El elemento que se adscribe al batiente -5- de la puerta está formado por una plancha metálica-8- que se fija superpuesta por medio de una serie de tornillos -7- que pasan por otros tantos orificios -6- en ella practicados.

65

En lugar apropiado de dicha plancha -8- van remachados dos pasadores -9- que sirven de eje de



29

70

giro a dos mordazas -10- 10' encima de las cuales va dispuesta una planchita -11- que reúne el extremo superior de los dichos pasadores-9-.

75

Ambas mordazas -10- 10' son tangentes en su arista central y sus movimientos están unificados por una serie de entrantes y salientes-12- practicados en cada una de ellas y que realizan un verdadero engranamiento. Por otra parte, cada una de dichas mordazas -10- 10' posee en su parte superior un entrante o muesca semicircular de canto biselado que facilita el paso del remate aovado del tetón -3- para lo cual dichas mordazas -10-10' se separan, venciendo la resistencia de un resorte -13- anclado en dos salientes -14-, correspondientes uno a cada mordaza, las cuales obligadas por el resorte -13- tienden siempre a juntarse introduciéndose en la ranura circular del citado tetón -3- que previamente ha pasado por un orificio practicado en la plancha -8- que, a tal objeto, sobresale de la arista del batiente -5- de la puerta.

80

85

90

95

La mordaza -10- está dotada de un saliente inferior -15- cuya arista constituye un sector dentado que engrana en un piñón -16- solidario de un eje -17- el cual gira sobre un cojinete tubular-18- que se fija con tornillos sobre la plancha -8- y que se prolonga para sobresalir, por un orificio perforado en el cajetín -19- que recubre el mecanismo, asomando una zona roscada en la que se acopla una tuerca -20- contra la que se adosa el pomo -21- que se monta al eje -17- por medio de un pasador cónico -22-.

1 931 98



29 50

100

En el extremo contrario del eje -17- va solidario un disco -23- que posee dos orificios destinados a admitir los dos pivotes que sobresalen del mecanismo de la llave -24- cuando dicha llave se introduce a fondo de la ranura del mismo.

105

Resulta pues que el nuevo sistema de cierre de seguridad puede ser accionado indistintamente de un lado u otro del batiente -5- de la puerta, ya sea por medio de la llave, que al ser introducida en su mecanismo -24- introduce los pivotes de este en el orificio del disco -23- solidario del eje -17-, o bien haciendo girar a la izquierda el pomo -21- obteniendo en ambas formas el efecto siguiente:

110

Al girar el eje -17- sobre su cojinete tubular -18-, el piñón -16- que lleva adscrito actúa sobre el sector dentado del saliente -15- de la mordaza -10- la que es obligada a bascular sobre su centro nueve al mismo tiempo que su engranamiento -12- impulsa a la otra mordaza 10' a realizar un movimiento idéntico y contrario venciendo la resistencia del resorte -trece-. De la combinación de estos movimientos resulta que ambas mordazas -10- y 10' se separan por su parte superior lo suficiente para dejar practicable el orificio de la plancha -8- y en libertad la cabeza del tetón -3- y es bastante esto para que impulsando o tirando del batiente -5- resulte abierta la puerta.

115

120

125

Para realizar el cerrado de la puerta es bastante una ligera presión del batiente contra el marco



29

130

El remate aovado del tetón -3- se introduce por el orificio de la plancha -8- y se desliza por el canto biselado de las mordazas -10-10' obligandolas a separarse hasta que llegan al lugar de la ranura practicada en dicho tetón -3-, que es cuando, por el esfuerzo del resorte -13- se cierran en tal lugar.

135

Dicho resorte -13- actua tambien como recuperador ya que su esfuerzo mantiene siempre el pomo-21- en posición de iniciar el giro a la izquierda necesario para accionar el cierre.

140

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material de cada uno de los elementos que integran el sistema de cierre, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad de su objeto, puesto de manifiesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no con carácter limitativo.

N O T A

145

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

150

1º.- Nuevo sistema de cierre de seguridad para puertas, caracterizado porque una de sus partes va embutida, de forma que engrasen las superficies, en el marco de la puerta y está formada por una fuerte plancha metálica dotada de una serie de orificios, para paso de los tornillos de fijación, y que en su zona central lleva practicado otro orificio mayor en el que se acopla un tetón por medio de una tuerca roscada al mismo, sobresaliendo por tanto dicho tetón de la plancha y adoptando una forma especial determina-

155



1950

-7-

1 93198

da por una ranura circular y un remate acovado.

160

2º.- Nuevo sistema de cierre de seguridad para puertas, caracterizado porque su otra parte va fijada, de forma superpuesta y por medio de tornillos, en el batiente de la puerta, y está constituida por una fuerte plancha base, que lleva practicado un orificio que permite libremente el paso de la cabeza del tetón el cual resulta aprisionado en tal lugar por dos mordazas que introducen en su ranura un entrante circular practicado(con corte a bisel) en sus aristas coincidentes.

165

3º.- Nuevo sistema de cierre de seguridad para puertas, caracterizado porque las mordazas van montadas en giro sobre unos centros remachados sobre la plancha base y encima de ellas va dispuesta una planchita que reúne el extremo superior de dichos centros

170

175

4º.- Nuevo sistema de cierre de seguridad para puertas, caracterizado porque las mordazas resultan adosadas y, en la zona de sus centros, poseen una serie de entrantes y salientes dispuestos de forma tal que puede decirse que ambas resulten engranadas por lo que sus movimientos son iguales y contrarios y están recuperados por un resorte a extensión en espiral que tiende en todo momento a mantenerlas juntas por estar anclado en dos salientes remachados cada uno a una de las mordazas.

5º.- Nuevo sistema de cierre de seguridad para puertas, caracterizado porque una de las dos mordazas posee un saliente inferior que se define en un



20

50

190

sector dentado el cual engrana en un piñón solidario de un eje que, por un extremo lleva adscrito un disco dotado de dos orificios para alojamiento de los dos salientes del mecanismo de la llave (cuando dicha llave se introduce a fondo en la ranura del mismo), mientras que su otro extremo lleva montado, por medio de un pasador, un pomo de accionamiento.

195

6º.- Nuevo sistema de cierre de seguridad para puertas, caracterizado porque el eje del piñón gira sobre un cojinete tubular, fijado con tornillos a la plancha base, el cual excede su extremidad rosca del cajetín que oculta el mecanismo, acoplándose en dicha rosca una tuerca que unifica el conjunto, sobre la que aparece adosado el pomo fijo al eje.

200

7º.+" NUEVO SISTEMA DE CIERRE DE SEGURIDAD PARA PUERTAS.- De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria y graficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

205

Esta Memoria consta de OCHO hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 205 LINEAS y por una sola cara.

Madrid 29 de Mayo de 1950

Por autorización del interesado.

29
D. LUIS SAINZ RODRIGUEZ.

PATENTE DE INVENCION.

HOJA ÚNICA.

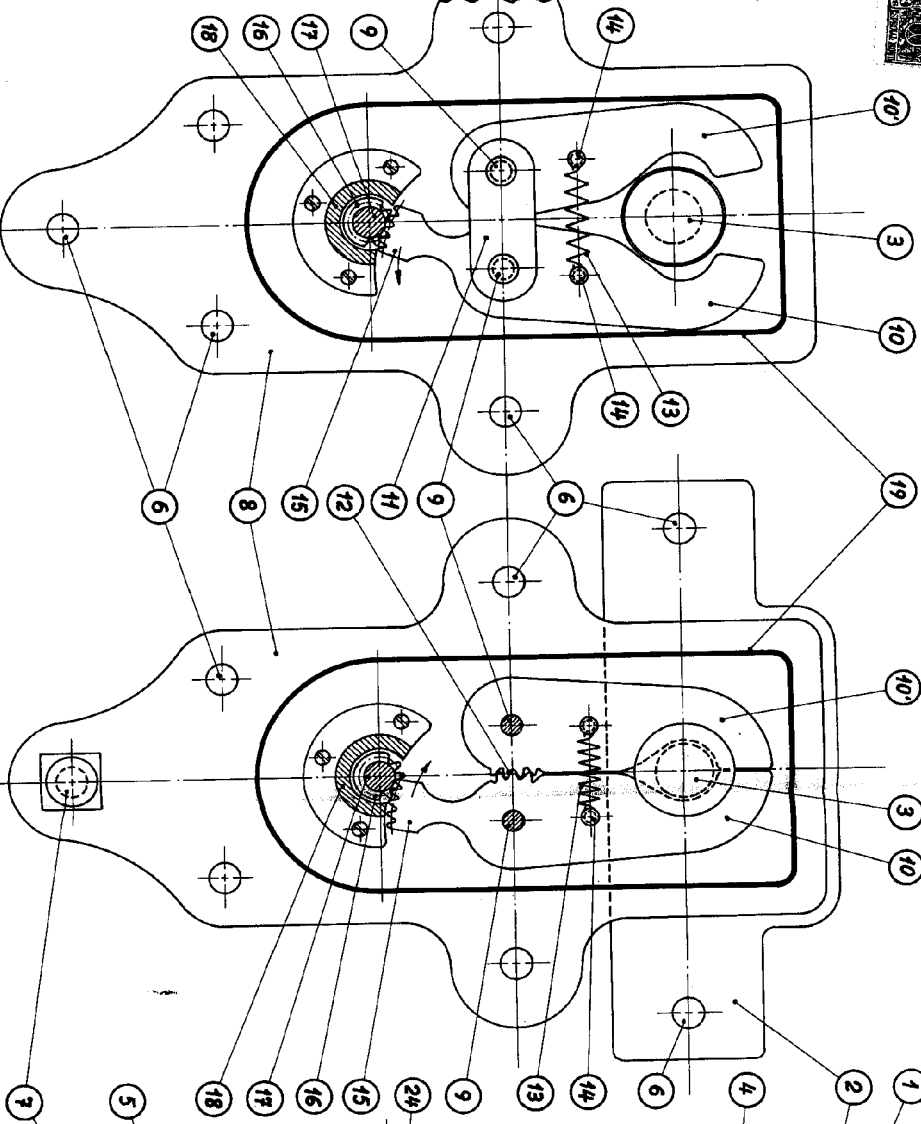


Fig. 1.

Fig. 2.

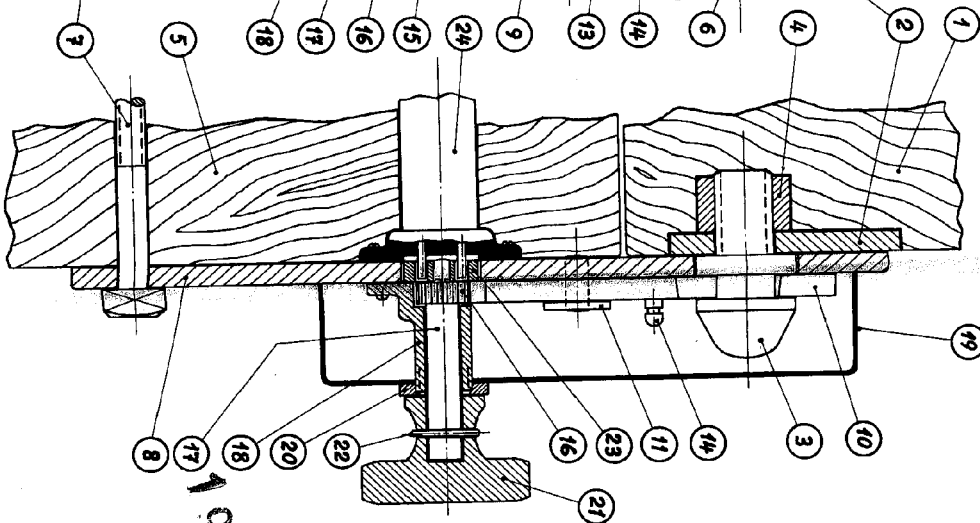


Fig. 3.

Escala variable.
Madrid, 29 Mayo, 1950.
P. G.

[Handwritten signature]

193198

193198