

4 0724.

40724



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por 20 años.

A favor de

"ERNESTO REINER E HIJOS, S.R.C."

TALLERES T E M.

de nacionalidad española, residente en DEVA (Guipúzcoa).

p o r

"CANDADO PERFECCIONADO"

-o-o-



En la mayor parte de los candados se tropieza con dificultades de fallo al poco tiempo de su uso, fallos que determinan su inutilización. También presentan inconvenientes en los candados, los sistemas adoptados para sus mecanismos de cierre y apartura, que si bien es necesario que estos le proporcionen una seguridad suficiente, tampoco deben de ser excesivamente complicados, ya que su eficacia resultaría fácilmente afectada.

5.-

Tiene por objeto este registro, presentar un modelo de candado que es una verdadera innovación en su estilo, cuya originalidad de mecanismos y simplicidad constructiva, le proporcionan una seguridad y eficacia de funcionamiento a un coste reducido, presentado por otra parte el modelo con lujo y líneas exteriores de gran calidad.

10.-

Con ayuda de las figuras del plano adjunto, con carácter informativo pero no limitativo y en defensa de los intereses que con este registro corresponden, pasamos a continuación a enumerar y describir las distintas piezas componentes, su forma de montaje y acoplamiento del conjunto, así como la actuación propia del candado, anteponiéndonos a considerar como variantes al objeto del registro, a cualquier otro que sin modificar sustancialmente las características principales que reivindicamos al final de esta memoria, pudieran presentarse por otros interesados.

15.-

20.-

25.-

Asimismo hemos de hacer constar que los materiales empleados en la construcción de este modelo, pueden variar-se ampliamente, siendo empleadas con preferencia, toda clase de aleaciones de materiales ligeros, férricos o metálicos.

30.-

La figura 1, representa una vista en planta del conjunto del candado. La figura 2, una vista en perfil de



Y

este mismo conjunto. La figura 3, una vista ^{de la borja} de la llave.- La figura 4, otra vista en planta de la llave. La figura 5, una sección del conjunto del candado. Las figuras 6, 7 y 8, vistas anterior, posterior y de frente de una de las borjas. Las figuras 9 y 10, vistas en sección y en planta de la tapa del candado. Las figuras 9 y 10, vistas en sección y en planta de la tapa del candado. Las figuras 11, 12 y 13, vistas posterior, anterior y de costado de la segunda borja, y por último, la figura 14, una sección del conjunto de la borja anterior y principal.

Refiriéndonos siempre a las citadas figuras podemos observar en ellas, las siguientes piezas que, acopladas en el conjunto, constituyen el candado objeto de este modelo y cuyo funcionamiento indicamos más adelante.

- (1).- Horquilla de cierre.
- (2).- Cuerpo principal del candado.
- 50.- (3).- Tapa del orificio de llave.
- (4).- Eje de la horquilla.
- (5).- Tapa del cuerpo del candado.
- (6).- Llave.
- (7).- Ranura guía de la llave.
- 55.- (8).- Orificios guía de la primera charnela.
- (9).- Orificio guía de la llave.
- (10).- Pivotes de presión de las borjas.
- (11).- Muelle de retención de la barra.
- (12).- Barra de cierre.
- 60.- (13).- Muelle resorte de la horquilla.
- (14).- Levas de apertura y cierre.
- (15).- Muelles de presión de los pivotes (10)
- (16).- Guías de la barra de cierre.



- 65.- Como puede apreciarse, la horquilla (1) típica pieza de todos los candados, lleva un diente en su extremo de cierre para el engarce correspondiente con la barra de cierre (12). El otro extremo de esta horquilla, lleva un orificio para paso del eje (4) montado en el cojinete del cuerpo principal del candado (2).
- 70.- En este cuerpo, es donde van montados los mecanismos de apertura y cierre caracterizados principalmente por las borjas de las figuras 6, 7, 8, 11, 12 y 13 que como puede apreciarse, son unos tambores, el de la figura 6, compuesto por dos cilindros de escasa altura y diferentes diámetros, superpuestos, que llevan practicados en sus bases y pasantes, los orificios (8 y (9), los primeros para guía de los pivotes de retención (10) y los segundos, para introducción de la llavem, llevando practicada en este orificio, un saliente de forma ^{semi-} circular que coincide exactamente con la canal que lleva la llave.
- 75.- Los pivotes (10) en su base interior, llevan unos orificios y en ellos, acoplados, unos muelles para garantizar la presión necesaria y suficiente al objeto de que no se pueda abrir el candado si no se presiona ligeramente sobre la llave hasta que ésta ocupe la posición conveniente.
- 80.- Podemos observar la posición del muelle tensor (11) que por una parte se acopla a la cara interior del cuerpo del candado (2) y el otro extremo engarza con un saliente de la cabeza extrema de la barra de cierre (12), garantizando un tiro siempre de esta barra hacia la posición de cierre y facilitando su desplazamiento cuando se introduce la horquilla (1) que por presión desplaza la barra (12) hacia atrás y ésta por la acción del resorte (11), recupera su posición inicial, introduciendo su extremo en forma de cuña en el diente que al efecto de cierre lleva la horquilla (1).
- 85.-
- 90.-
- 95.-



Observamos tambien que el otro extremo de la barra de cierre lleva un diente que se acopla entre las dos prominencias o levas (14) del tambor y borja principal, figuras 11, 12 y 13.

100.- La acción del resorte (13), está calculada y determinada para que la horquilla, cuando se deja en libertad, ocupe siempre la posición de abierta, siendo necesario un ligero tiro sobre ella para cerrar el candado.

105.- En la figura 10, así como tambien en la 5, observamos las guías (16) por las que se desliza la barra de cierre (12) cuando por la acción de la llave sobre las prominencias del orificio central en los tambores borjas de las figuras 6 y 11, las levas (14) arrastran actuando sobre el diente de la barra de cierre (12).

110.- Hemos enumerado y descrito elementalmente las distintas piezas, su acoplamiento y forma de actuar en el conjunto y no consideramos necesario pasar a detalles o descripciones particulares de cada pieza que en nada aclararía el objeto del modelo y sus características esenciales suficientemente expuestas al objeto de este registro.

115.- Los detalles constructivos, no interesan a esta memoria sino solamente el hacer constar que todas las piezas que intervienen en el conjunto, pueden fabricarse con métodos y elementos conocidos de dominio público.

120.- Asimismo, es facil deducir que las dimensiones y formas exteriores más o menos caprichosas o ideales que pudiesen darse a este modelo, pueden variar entre amplios límites y diferenciarse ampliamente sin que ello, sin embargo, afecten para nada a las características principales que reivindicamos a continuación.

125.-



130.- 1ª).- "CANDADO PERFECCIONADO", que se caracteriza por que el cuerpo principal, lo constituye una pieza única con tapa, que a su vez la lleva para el orificio propio de la llave, adoptando forma aproximada a un semi-circunferencia en uno de cuyos extremos diametrales, lleva acoplado el eje y cojinete de la horquilla de cierre que asimismo, en su otro extremo, lleva practicada una uñeta de retención, y porque esta horquilla, debido a la acción de un resorte muelle en el interior de la caja del cuerpo principal citado, se mantiene siempre que esté en libertad, en la posición de abierta, bastando solamente un ligero tiro para su cierre.

140.- 2ª).- "CANDADO PERFECCIONADO", que se caracteriza porque en el cuerpo principal de la reivindicación anterior y montados superpuestos, van dos tambores borjas con orificios guía y prominencias para los pivotes de presión que imposibilitan la maniobra del candado a una profundidad determinada para la introducción de la llave y los tambores borjas citados, levas o prominencias de actuación en la barra de cierre.

150.- 3ª).- "CANDADO PERFECCIONADO", que se caracteriza porque la barra de cierre que va montada en el cuerpo principal de la reivindicación primera, vá guiada sobre unos carriles de este cuerpo y su tapa y lleva uno de sus extremos en forma de cuña con ángulo semejante al de la uña de la horquilla de cierre y en el otro extremo un tacón de actuación colocado en posición intermedia entre las levas o prominencias de los tambores borjas, estando asegurada la posición de adelantada de esta barra de cierre por la acción de un resorte acoplado en el interior del cuerpo referido, bastando para cerrar el candado que la uña de la horquilla al introducirse por el orificio de cierre, presione

155.-



140.-

ligeramente sobre el plano inclinado del ángulo extremo de dicha barra.

4ª).- "CANDADO PERFECCIONADO "

Esta memoria consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de líneas, ciento cuarenta y cuatro.

Madrid, 27 de febrero de 1.954.

... ESCRIVA

Fig.1

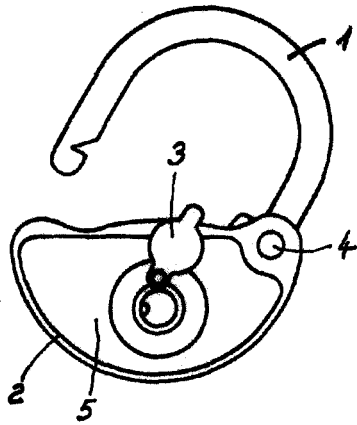


Fig.2

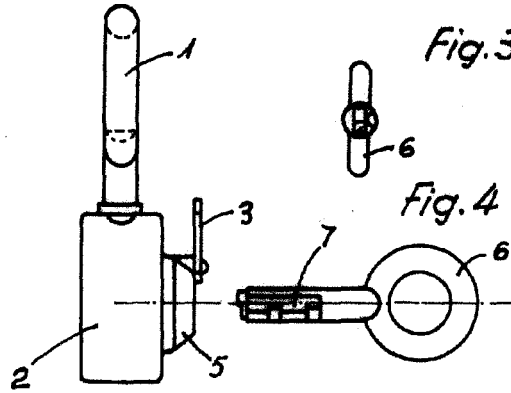


Fig.3



Fig.4

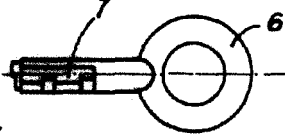


Fig.5

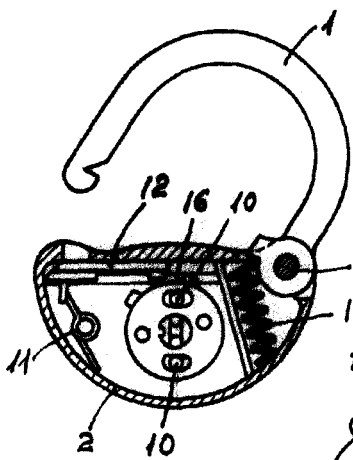


Fig.6

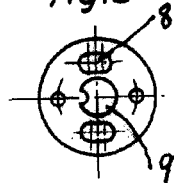


Fig.7

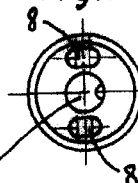


Fig.8



Fig.9



Fig.10

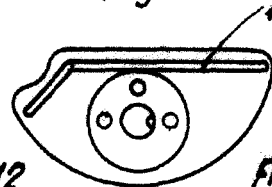


Fig.11

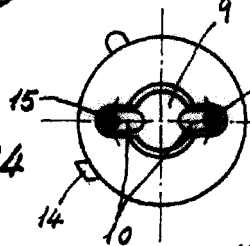


Fig.12

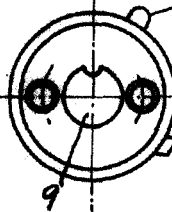


Fig.13

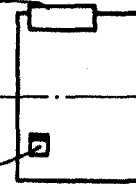
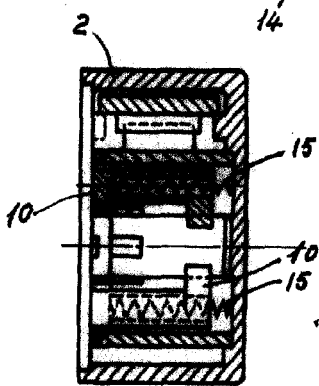


Fig.14



Madrid, 27 de febrero de 1954

[Handwritten signature]

Escala variable.