

4137441374.



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un Modelo de Utilidad por veinte años

A favor de

ERNESTO REINER E HIJOS, S.R.C.- TALLERES TEM  
de nacionalidad española y residente en DEVA (Guipuz-  
coa).

p o r:

"CANDADO".

-----



- 5.- De todos son conocidos los candados de "clave" que utilizan para su cierre o apertura una prefilada posición de los rodillos o elementos clave del mismo, ya sean por numeración o por abecedario, en las múltiples combinaciones que cabe efectuar. Todos ellos por lo general, son mecanismos demasiado complicados. Por otra parte este tipo de candado, como es sabido, no precisa de llave alguna para su apertura o cierre, con su consiguiente ventaja y economía;
- 10.- Tiene por objeto el modelo del presente registro, un tipo de candado de los denominados de clave, que reúne todas las ventajas de los anteriormente conocidos y una las de su simplicidad constructiva, seguridad de funcionamiento y economía de coste, que le colocan con ventaja sobre los anteriores.
- 15.- Con ayuda de las figuras del plano adjunto, pasamos seguidamente a examinar y describir las distintas piezas y sus características principales en el conjunto del mecanismo de candado que se solicita.
- 20.- La figura 1, representa una vista de una sección en planta del conjunto de las piezas que componen el candado.
- 25.- La figura 2, una vista en planta de la pieza chavetero de cierre y la figura 3 una vista en sección de esta misma pieza.
- 30.- La figura 4, representa por último la vista del conjunto del candado cerrado y exteriormente.
- Refiriéndonos siempre a las posiciones representadas en el plano por dichas figuras, observamos el siguiente detalle de piezas, con su descripción fundamental.
- La pos. 1 se refiere a la horquilla de cierre, de redondo de hierro o acero, mecanizado, uno de cuyos extremos lleva un taladro con fin de cojinete y el otro una



35.- talladura en forma de diente para el cierre del candado; terminando en una uña o plano inclinado para facilitar el deslizamiento al entrar en la caja.

La pos. 2, se refiere al eje de la horquilla (1).

La pos. 3 se refiere al muelle acerado de retención de posición de la horquilla (1).

40.- La pos. 4, se refiere a la pieza chavetero de cierre, que lleva troquelado un entrante en forma de "W" (5) para facilitar el desplazamiento de toda la pieza (4) al retirarse dentro de la caja del candado empujada por el botón (6) que es vuelto a su posición primitiva por la

45.- acción del resorte (7). La pieza (4) lleva dos cuñas simétricas (8), rectangulares, que son las que al encajar con las ranuras (9) de los discos clave aseguran el cierre del candado.

50.- La pos. 11 se refiere al eje de retención del muelle principal (7).

La pos. 12 se refiere al cajeado en el botón (6) de la pieza (4) para alojar el extremo del muelle (7).

55.- La pos. 13 se refiere a los discos clave del candado, moleteados y marcados con una clave numérica o gráfica cualquiera, en una cara exterior vista. Estos discos llevan internamente, dentro de la caja del candado,

60.- otros solidarios a ellas (14) provistos de las ranuras (9) que dan la clave, dependiendo de la posición que entre ellos ocupen con respecto a las cuñas (8) de la pieza chavetero (4); la clave pues, es única para cada candado y puede variarse abriendo éste; en cualquier caso la posición de estos discos o tambores (13) y (14) viene señalada por la raya marcada (15).

65.- La pos. 16, se refiere a los ejes de unión de los discos o tambores (13) y (14) de ambos lados, interior y exterior de la cara superior o tapa del candado.



70.- La pos. 17, se refiere a la tapa de la caja del candado, circular y troquelada, con cajeados y orificios para paso de los prisioneros o pasadores de unión con la base (18) y de la horquilla (1).

La pos. 19, se refiere a los prisioneros de fijación de la caja-estuche del candado.

75.- Como fácilmente puede deducirse de las descripciones anteriores y el examen de las figuras del plano adjunto, el candado clave consiste sustancialmente en una caja de forma cilíndrica y pequeña altura abierta en dos cuerpos simétricos y superpuestos que hacen el uno de base y el otro de tapa, fijados por pasadores o tornillos remachados o roscados.

80.- Dicha caja-estuche, contiene en su interior dos discos o rodillos clave numerados y gráficamente señalados con unos determinados caracteres que, manejados y al ser confrontados con un trazo fijo, determinan la posición clave de cierre o apertura del candado, lograda por el enclavamiento de la horquilla en la pieza chavetero cuando coinciden las dos ranuras que llevan los discos o tambores citados con las cuñas de la pieza chavetero referida.

85.- La vuelta a la posición inicial de la horquilla y pulsador de presión, están logradas por unos muelles acera-  
90.- dos en forma de espiral.

Las dimensiones, formas exteriores y calidad de los materiales empleados, pueden variarse, sin que ello suponga modificación sustancial alguno, al objeto de este registro, cuyas reivindicaciones siguen a continuación.

-----



R E I V I N D I C A C I O N E S

- 95.- 1ª).- "CANDADO", caracterizado por disponer de una caja estuche metálica y de forma cualquiera, constituida por dos cuerpos que hacen de base y tapa, simétricos y unidos.
- 100.- 2ª).- "CANDADO", caracterizado porque el candado de la reivindicación 1ª lleva en el interior de la caja-estuche una pieza chavotero con dos pestañas rectangulares y simétricas que en la posición de apertura o cierre del candado coinciden con dos ranuras que llevan los discos inferiores de los tambores de clave que exteriormente van acoplados a la tapa, solidarios de los discos por pasadores prisioneros.
- 105.- 3ª).- "CANDADO", caracterizado porque en el candado de las reivindicaciones anteriores la pieza chavotero de cierre lleva una ranura en su extremo de acoplamiento al eje, y un botón pulsador que permite su desplazamiento dentro de la caja según la longitud de la ranura anterior, dejando libre las pestañas del chavotero con los cajeados de los discos de los tambores clave del candado; estando asegurada su reposición a la posición primitiva por la unión de resortes acerados en forma de espirales varias.
- 110.- 4ª).- "CANDADO", caracterizado porque la boquilla de cierre del candado va acoplada a la caja-estuche por medio de un eje pivoteado y remachado a la base y tapa, con muelle de retención; llevando en su otro extremo un cajeadado entrante de cierre y terminada en uña de plano inclinado favorable al deslizamiento para la entrada de la horquilla en la caja y pieza chavotero del candado.
- 115.- 5ª).- "CANDADO".
- 120.-



125.- Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento veintisiete líneas incluidas las presentes.

Madrid, 6 de abril de 1.954

ANTONIO ESCRIBA  
P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and initials.

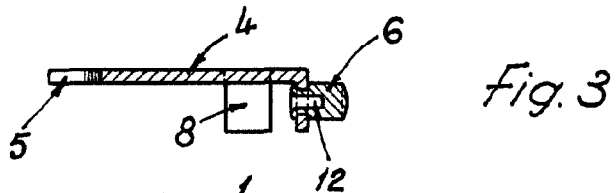
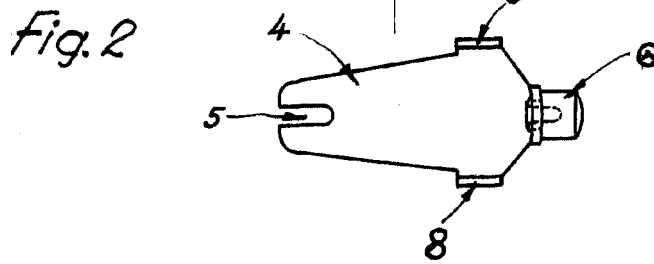
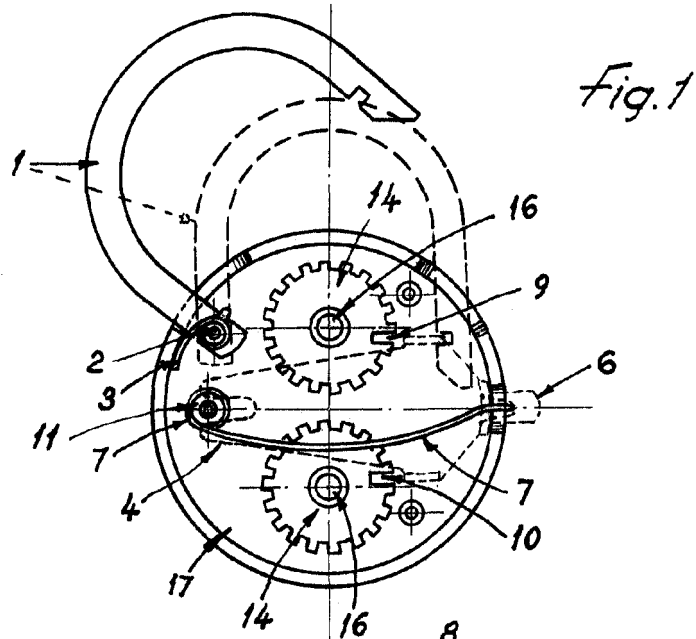
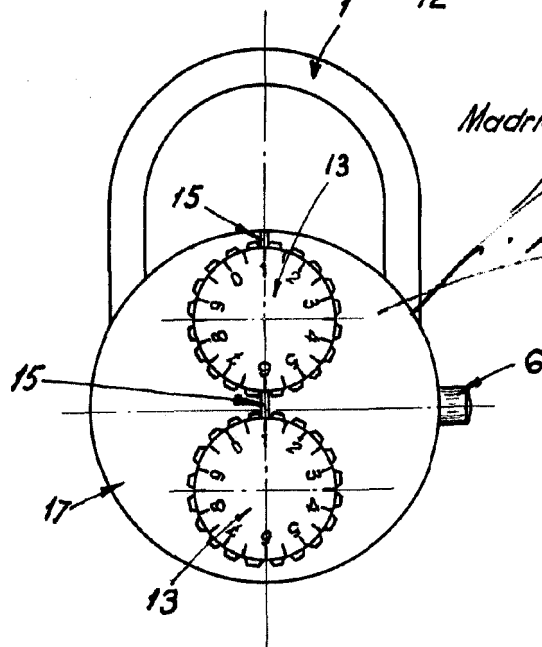


Fig. 4



Madrid, 6 de Abril de 1954

Escala variable.