



REGISTRO  
DE  
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Un candado con anillo de paso graduable" - - - - -

a favor de Don Francisco FARRÉS CARREY, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Pelayo, nº 34.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere al registro de un modelo de utilidad constituido por un candado que presenta la particularidad de que su anillo puede ser colocado al efectuar la cerradura más o menos saliente del cuerpo que constituye su cerradero lo cual permite ajustar tal medio de cierre a las condiciones de forma y volumen de diferentes objetos cerrados.

Está caracterizado esencialmente el candado que se registra como modelo de utilidad por tener la horquilla o pieza en U que da lugar a la formación del anillo de cierre constituida de manera que pueda ser retirada totalmente del cuerpo del candado, así como provista de entalladuras estable-



cidas opuestamente debidamente espaciadas en sus dos ramas, mutuamente encaradas, que permiten que pueda establecerse la sujeción de la horquilla al cuerpo del candado en distintas posiciones de penetración de las citadas ramas en dicho cuerpo mediante pestillos retenedores que accionados por una llave penetren en unas u otras de tales entalladuras lo cual permite que el anillo formado al quedar unida la horquilla al cuerpo del candado pueda abrazar objetos de diferentes gruesos.

10 Esta posibilidad hace que un mismo candado pueda ser aplicado a diversos lugares u objetos, así como que en cada caso se efectúe el cierre del candado en una forma perfectamente ajustada a la condición corpórea del objeto abrazado por el anillo que haga más sólida y en consecuencia  
15 invulnerable la cerradura.

Al mismo tiempo, el espaciado de las entalladuras de las ramas de la horquilla del candado permite la simultánea sujeción de la propia horquilla por diferentes pestillos correspondientemente situados en el cuerpo del candado.  
20

Para constituir en forma práctica el candado que reúna tales condiciones sin que sea preciso recurrir a operaciones de precisión que lo harían de precio de coste inaceptable se ha recurrido a establecer en el interior del  
25 cuerpo constituyente del cerradero una acumulación de piezas apiladas de plancha metálica recortada o taladrada de manera que orificios, iguales o distintos, de las mismas



al quedar formada la pila establezcan las guardas en que han de ajustar las de la llave del candado manteniéndose el apilamiento de tales piezas mediante pasadores que las aseguren reunidas, aprisionamiento de las piezas en envolventes adecuadas, abrazaderas que las reunan u otro dispositivo de trabazón o acoplamiento.

Dando a las piezas que acaban de mencionarse las debidas dimensiones y disponiendo en ellas los orificios pertinentes puede constituirse con las mismas y sus medios de trabazón la totalidad del cuerpo del candado en que se alojan los pestillos en espacios dejados con tal fin entre dos piezas consecutivas.

Todo lo que acaba de definirse se comprenderá más claramente mediante la descripción de dos casos de ejecución práctica del candado que constituye el modelo representados únicamente a título de ejemplo en el dibujo adjunto.

En la figura 1 del dibujo se representa, con el cuerpo en sección un candado compuesto de un cuerpo hueco 1 en el centro del cual está establecido el apilamiento de una serie de arandelas 2, tales como la representada en la figura 2, con las cuales están alternadas en 3, 3 otras dos de la configuración representada en la figura 3. El apilamiento es mantenido por elementos de trabazón 4 de modo que una vez establecida la combinación de guardas no sea cambiabile.

El vano circular 2' que presentan las diferentes arandelas 2 establece, al quedar alineadas éstas un hueco cilíndrico en el cual puede girar la parte más ancha 5' de la lla-



ve 5 no siendo por otra parte posible dicho giro más que si corresponden con las piezas 3, de la forma representada en la figura 3, las partes entrantes o guardas de la llave. Las partes salientes de ésta podrán pasar en el apilamiento de piezas por los huecos alargados 3' de tales piezas 3 si se colocan en coincidencia con ellos pero no podrán evidentemente girar en tales huecos como resulta posible que lo hagan las partes entrantes de la llave.

Al principio y al fin del apilamiento de piezas, constituyente de las guardas de la cerradura, se hallan los pestillos 6, 6 que tienen la forma representada en la figura 4 en la cual puede apreciarse la colocación del saliente 6' que constituye propiamente el pestillo y la forma del vano 6'' que, al moverse en él la llave, provoca el desplazamiento determinante del cierre o la apertura así como una muesca 6''' en la cual ajusta la rama correspondiente de un resorte de alambre 7.

Completa el candado la horquilla 8 en la cual reside la principal utilidad del modelo, caracterizada por presentar la sucesión de entalladuras encaradas 8' en las cuales pueden entrar los pestillos 8 simultáneamente en dos o uno de ellos, según se halle la horquilla más o menos entrada.

Esta horquilla penetra en el cuerpo 1 del candado por conductos que atravesándolo, como puede verse en el dibujo, permiten incluso que la horquilla pueda sobresalir por la parte opuesta a la de su penetración en el cuerpo 1. Una guarnición giratoria 9, a través de un vano de la cual pasa



- 5 -

ajustadamente la llave 5 permite una perfecta actuación de ésta última.

En la figura 5 se representa un segundo caso de ejecución del candado en el cual el cuerpo del mismo se ha constituido por una sencilla acumulación de piezas tales como las representadas en las figuras 6, 7 y 8 cada una de las cuales presenta huecos 9 para el paso de las dos ramas de la horquilla 8 ofreciendo además, las representadas en la figura 6 un vano circular que permite el giro de la llave como lo permitían en el caso anterior las arandelas 2, y la representada en la figura 8 un paso limitador 3' equivalente al que presentaban las arandelas 3. La pieza representada en la figura 7 tiene un vano mayor 10 en el cual se aloja un pestillo 6 con vano de accionado 6'' y saliente 6', sometido a la acción de un resorte helicoidal 7.

La coincidencia de todos los orificios 9 de las distintas piezas apiladas da lugar al establecimiento de los huecos cilíndricos de paso de las ramas de la horquilla 8 en las cuales están practicadas las entalladuras 8' en las que han de penetrar los pestillos 6 para efectuar el cierre. La mayor profusión de entalladuras practicadas en la horquilla 8 hace que en este caso resulte más estrechamente ajustable el anillo del candado a las condiciones del objeto cerrado. La consolidación del apilamiento de piezas que en este caso constituye absolutamente el cuerpo del candado es lograda mediante pasadores 11 sólidamente remachados después de atravesar el apilamiento de piezas por unos orifi-



cios 12.

. Como es natural, podrán ser variables sin que se afecte la esencialidad del modelo las formas y las dimensiones de los candados o las de los elementos de los mismos, los  
5 metales, aleaciones u otros materiales de que se fabriquen, los medios manuales o mecánicos de fabricación que se utilicen, la configuración que se dé a las guardas y cuantas circunstancias puedan concurrir en la fabricación o en la  
10 aplicación de los candados que por ser de carácter secundario, accidental o accesorio no determinen alteración sensible de tal esencialidad.

#### N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

- 15 1.- Un candado con anillo de paso graduable esencialmente caracterizado por el hecho de tener la horquilla • pieza en U que da lugar a la formación del anillo de cierre constituida de manera que pueda ser retirada totalmente del cuerpo del candado, así como provista de entalladuras establecidas opuestamente debidamente espaciadas en sus  
20 dos ramas, mutuamente encaradas, que permiten que pueda establecerse la sujeción de la horquilla al cuerpo del candado en distintas posiciones de penetración de las citadas ramas en dicho cuerpo mediante pestillos retenedores que accio-  
25 nados por una llave penetren en unas u otras de tales entalladuras lo cual permite que el anillo formado al quedar uni-



da la horquilla al cuerpo del candado pueda abrazar objetos de diferentes gruesos.

5 2.- Un candado con anillo de paso graduable, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que tiene establecidas en el interior del cuerpo constituyente del cerradero una acumulación de piezas apiladas de plancha metálica recortada o taladrada de manera que orificios, iguales o distintos, de las mismas al quedar formada la pila establezcan las guardas en que han de ajustar las de la llave  
10 del candado manteniéndose el apilamiento de tales piezas mediante pasadores que las aseguren reunidas, aprisionamiento de las piezas en envolventes adecuadas, abrazaderas que las reunan u otro dispositivo de trabazón o acoplamiento.

15 3.- Un candado con anillo de paso graduable, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de tener el cuerpo formado por una sencilla acumulación de piezas planas que además de establecer la forma de las guardas del candado y estar provistas de orificios que dan lugar a los huecos de paso de las dos ramas de la horquilla constituyan  
20 por sucesión de sus bordes las paredes externas del cuerpo del candado.

25 4.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Un candado con anillo de paso graduable".

243 13 26 AGO



- 8 -

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de Agosto de 1950.

P. p. de Don Francisco FARRÉS CARREY,

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "Francisco Farrés Carrey". The signature is fluid and cursive, written over a faint horizontal line.



FIG.1

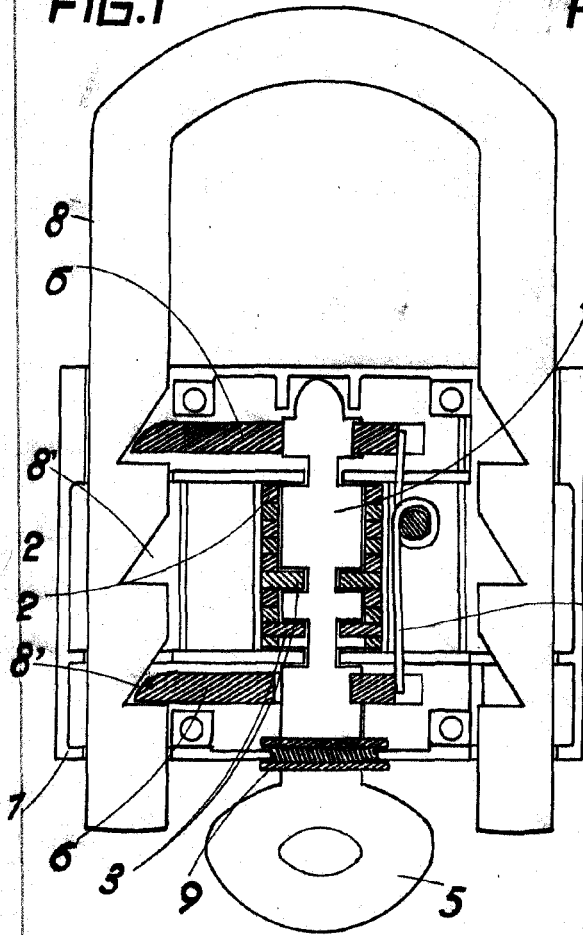


FIG.6

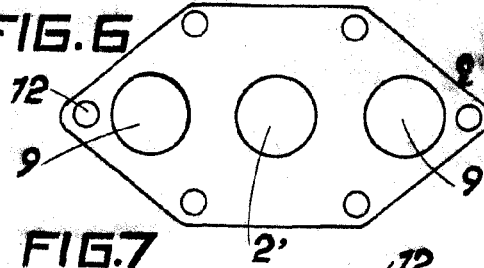


FIG.7

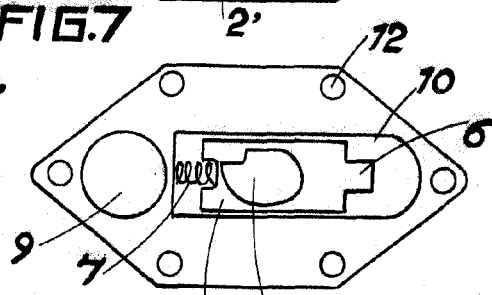


FIG.8

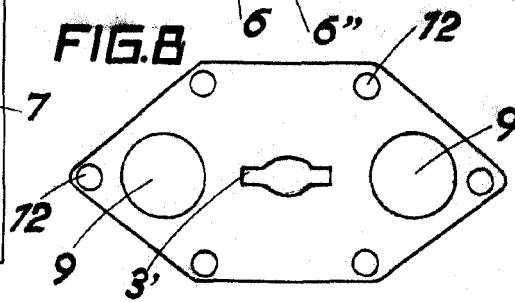


FIG.2

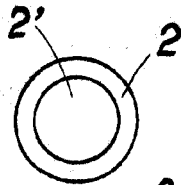


FIG.3

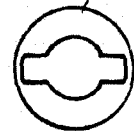


FIG.4

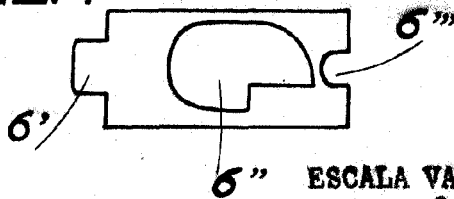
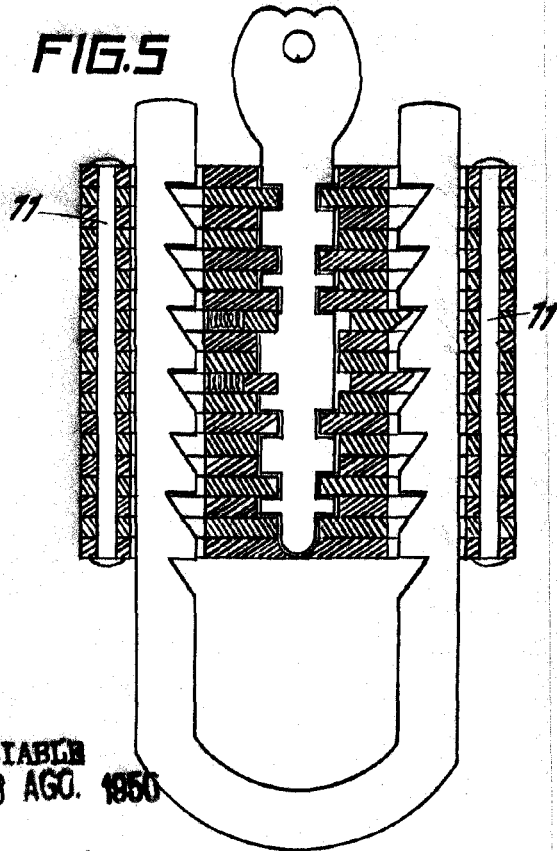


FIG.5



ESCALA VARIABLE  
Barcelona 28 AGO. 1950