

342821



JUL. 1967

342821

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN CANDADOS", a favor de la firma italiana CORBIN, S.p.A., residente en BOLONIA (Italia), Via Mascarella 91.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a los candados del tipo a gancho enfilables parcialmente en el cuerpo del candado, en los cuales los medios de retenida (cerrojo) del gancho en posición de cierre están proporcionados por una cerradura con barrilete giratorio.

10. La invención tiene por objeto un candado del tipo citado, caracterizado por el hecho de que el propio barrilete giratorio de la cerradura constituye el órgano de retenida del gancho en posición de cierre, empuñándose dicho barrilete con su parte cilíndrica en muescas cilíndricas coa-



342821

xiales al barrilete y dispuestas en dos partes terminales del propio gancho.

5. Otra característica del candado, según la invención, está constituida por el hecho de que el barrilete está provisto a su vez de dos muescas cilíndricas aptas para desempeñar el gancho cuando el propio barrilete es girado, mediante la llave, en la posición angular de abertura.

10. Asimismo se observa que el barrilete es solicitado a retornar automáticamente a la posición de cierre mediante un resorte en hélice de torsión alojado en la parte terminal del barrilete, opuesta a la de introducción de la llave.

15. Una característica ulterior está constituida por el hecho de que la parte terminal del gancho, destinada asimismo a ser retenida por el cuerpo en la posición de abertura, presenta una muesca cuya superficie, corresponde en parte a la del barrilete y por la parte restante se prolonga axialmente para dejar pasar un diente que sobresale en la muesca del barrilete cuando el gancho es trasladado por un trecho suficiente para liberar su otra extremidad del cuerpo del candado, y se extiende después angularmente para permitir una rotación del gancho, mientras el diente del barrilete, batiendo contra la pared de fondo de dicha muesca, permite la rotación pero no la extracción completa del gancho.

25. El invento se comprenderá mejor haciendo referencia a una de las formas de realización ilustradas, a título de

= 3 =

342821



ejemplo, en los dibujos anexos, en los que:

5. La figura 1 representa una vista enperspectiva del candado en posición de abertura, imaginando el cuerpo de material transparente.

La figura 2 muestra una sección en correspondencia del eje del barrilete.

10. Las figuras 3 y 4 muestran una sección según la línea III-III de la figura 2 con el gancho, respectivamente en posición de cierre y de abertura.

La figura 5 muestra una vista lateral de solamente el gancho por la parte de las muescas.

La figura 6 muestra una vista parcial del barrilete con la muesca respectiva .

15. El candado ilustrado está constituido esencialmente por un cuerpo 1, por un gancho 2 y por un barrilete de cierre 3 maniobrable con llave moldurada de tipo conocido. El barrilete 3 está provisto de entalla transversal 4 en la que penetra la espiga 5 fija al cuerpo para permitir al barrilete girar en unos 180° y de no trasladarse axialmente. En la parte terminal del barrilete, opuesta a aquella en la que se introduce la llave, se aloja un resorte de torsión 6 cuyos extremos 7 y 8 están fijados respectivamente, el uno en el cuerpo 1 y el otro en el barrilete 3; dicho resorte sirve para llevar automáticamente el barrilete a su posición de cierre.

20.

25.



342821

5. El cuerpo 1 está provisto de dos orificios 9-10 en los que penetran y desplazan las dos partes terminales 11-12 del gancho 2, y el barrilete 3 está dispuesto con su eje de rotación a lo largo de la intersección de un plano paralelo al de los orificios de enfilado y desfilado del gancho y de un plano normal a ese, estando la superficie cilíndrica del barrilete intersectada por la de los dos orificios citados en los cuales, por lo tanto, penetra parcialmente.

10. En las partes terminales 11 y 12 del gancho están practicadas dos muescas cilíndricas 13 y 14, en las que se empeña la superficie cilíndrica del barrilete (que, como se ha dicho, penetra en los orificios 9 y 10) cuando el gancho está en posición de cierre. Para desempeñar el gancho del barrilete y por consiguiente permitir su desfilado de los orificios de alojamiento, el barrilete está provisto de dos muescas 15-16
15. que tienen superficie igual a la interna de los orificios 9 y 10, por lo cual girando, mediante la llave, el barrilete en unos 180°, dichas muescas 15 y 16 se disponen en correspondencia de los orificios y el gancho se desfila automáticamente bajo el empuje de un resorte 17 que actúa contra la cabeza de la
20. extremidad 20 del gancho 2.

25. Al objeto de permitir que en posición de abertura, el gancho 2 pueda girar todo y permaneciendo vinculado al cuerpo 1, la parte terminal 12 (figura 5) del propio gancho (más larga que la parte 11) está provisto de una mortaja cuya

342821



JUL. 1967

5. superficie por cerca de su mitad 14 es cilíndrica y que corresponde a la del barrilete y por la parte restante se prolonga axialmente en 18 hasta un collar 19 cerrado por la testela cilíndrica 20. Asimismo, la muesca correspondiente 16 del barrilete 2 es incompleta (figura 6) y presenta un diente saliente 21 que, al batir sobre la cabeza 20 permite al gancho 2 girar pero no desfilarse de su alojamiento 10.

10. Para evitar la operación de torneado del collarín 19, se puede obtener el hueco equivalente mediante un simple fresado parcial apto para permitir una rotación parcial pero suficiente del gancho.

Entre las ventajas más notables del invento son de relevar las siguientes:

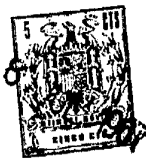
15. a) Limitación máxima del número de las piezas componentes del candado y de su volumen relativo.

b) Utilización del mismo barrilete de la cerradura como órgano de cierre y de vínculo del gancho, con abolición consiguiente de cualquier cerrojo intermedio, de guía y de órganos para el movimiento del mismo;

20. c) Simplificación de la elaboración y del montaje,

d) Retenida de la llave en su alojamiento cuando el candado está abierto.

e) Disparo automático del gancho en posición de abertura a continuación de la rotación de la llave.



342821

f) Rotación automática y liberación de la llave a continuación del cierre del gancho.

= . =

N O T A

5. Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la demanda de patente nº 20159 del 12 de Julio de 1.966.

10. 1.- Perfeccionamientos en candados del tipo que comprenden un cuerpo, un gancho en forma de U extraíble y giratorio y enfilable parcialmente dentro de alojamientos opuestos de dicho cuerpo, y medios móviles internamente al cuerpo para provocar la retenida del gancho en posición de cierre, estando subyugados dichos medios a una cerradura con barrilete giratorio maniobrable con una llave extraíble, caracterizados por el hecho de que el barrilete giratorio de la cerradura consti-

342821



1961

5. tuye el órgano de retenida del gancho en posición de cierre, empujándose con su pared cilíndrica en muescas predispuestas en las partes terminales del propio gancho, y que el propio barrilete está provisto de muescas aptas para permitir el desempeño de las extremidades del gancho cuando el propio barrilete es llevado por la llave a posición de abertura.
10. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que, en la posición de cierre del gancho, el eje de rotación del barrilete, resulta dispuesto en la intersección de un plano paralelo al de desfilado del gancho y de un plano normal a ese que pasa a través de las dos muescas de retenida de las dos ramas del gancho.
15. 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que la parte terminal del gancho, destinada a ser retenida por el cuerpo asimismo en la abertura, presenta una muesca, cuya superficie en parte, corresponde a la del barrilete y por la parte restante se prolonga axialmente para dejar pasar un diente que sobresale en la muesca del barrilete, cuando el gancho es trasladado por un trecho suficiente para liberar la otra extremidad del cuerpo del candado, y se extiende después angularmente para permitir una rotación del gancho, mientras el diente del barrilete, batiendo contra la pared de fondo de dicha muesca, permite la rotación pero no la extracción completa del gancho.
- 20.



342821

5. 4.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que el barrilete es solicitado a retornar automáticamente a la posición angular de cierre por un resorte en hélice actuante por torsión, cuyos brazos extremos se fijan respectivamente el uno en un orificio del cuerpo y el otro en un barrenado axial practicado en el barrilete, estando dicho resorte alojado en la parte terminal del barrilete opuesta a la de introducción de la llave.

10. 5.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que llevando el barrilete a la posición de abertura, la expulsión del gancho se realiza automáticamente por acción de un resorte actuante sobre la testera de la extremidad del gancho que permanece vinculada al cuerpo incluso en posición de abertura.

15. 6.- Perfeccionamientos en candados.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 8 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

20. Madrid, a 6 JUL. 1967

p. a. JAIME ISERRA

B. E.

Madrid 1967 del 6 de Julio

342821



Fig.1

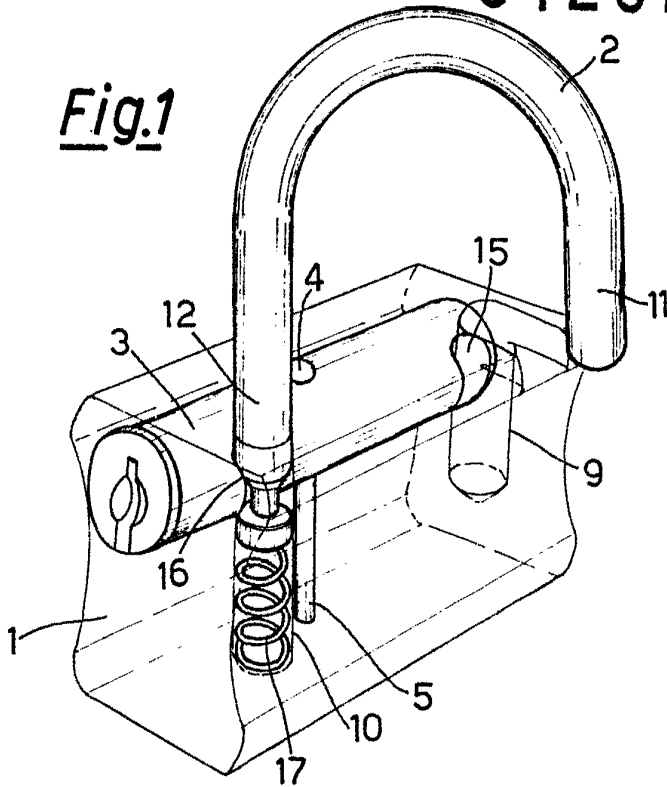
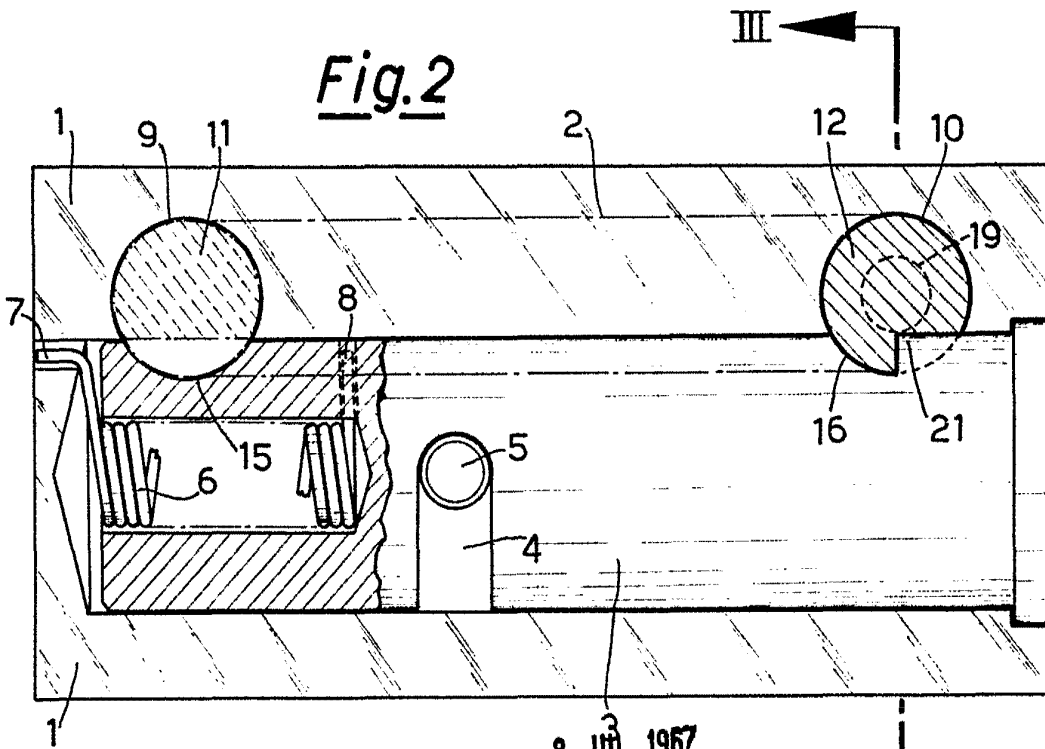


Fig.2



8 JUL. 1967

Madrid,
p.p. Jaime Isern

Ingeniero LUIS ROY PADILLA

III

