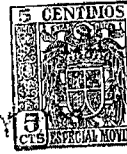


200414

12

27 MAY 1959



258414

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS a favor del Sr.  
Léonard BURAN, residente en Avenue André Bouéry - SAINT  
GAUDENS - Haute Garonne, (Francia) -----

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN CERRADURAS"

Prioridad francesa P.V. 4527 de 29 Mayo 1959.

Inventor: El solicitante.

---

258414



MAY. 1960

5 La presente invención se relaciona con una cerradura que incorpora los beneficios de una concepción muy sencilla, de un funcionamiento fácil y seguro y de un tiempo de instalación reducido al mínimo. Se compone esencialmente de dos piezas principales, una móvil que sirve de pestillo, nariz de picaporte y de empuñadura y la otra fija, que sirve de caja y de palastro, no precisando su instalación más que la perforación de la puerta en el diámetro del palastro y la fijación de una armella sobre la chambrana.

10 Las ventajas y mejoras que proporciona la presente invención se derivan de la siguiente descripción de un modo de realización, escogido entre otros, del dispositivo en cuestión, que solo se presenta a título indicativo y de ejemplo y en modo alguno en forma limitativa.

Entre los dibujos que ilustran la exposición:

15 La figura 1 representa el conjunto de la cerradura montada en corte horizontal parcial.

La figura 2 representa un corte por un plano diametral vertical del cuerpo central o palastro de la cerradura, apareciendo el picaporte en dos posiciones diferentes.

20 La figura 3 muestra una vista en corte del mismo cuerpo por un plano diametral perpendicular al precedente, no figurando en esta ilustración el picaporte.

La figura 4 muestra una vista de aquel en proyección vertical terminal.

La figura 5 muestra la llave de frente y de perfil.

25 La figura 6 es una vista del picaporte en proyección horizontal.

La figura 7 muestra una de las bolas de presión en corte.

La figura 8 es una vista del calzo-resorte que se monta sobre el picaporte.

30 La figura 9 muestra al pasador que sirve de eje-articulación a la empuñadura.

258414

27



La figura 10 representa el tornillo de articulación del picaporte.

La figura 11 muestra el resorte con su tetón.

La figura 12 representa la arandela tuerca de fijación de la cerradura sobre la puerta en proyección horizontal y en corte.

5 La figura 13 es una vista en proyección vertical truncada de la armella.

Como puede verse en estas figuras, la cerradura se compone de dos piezas principales, efectuadas preferentemente con un metal muy resistente; una de ellas es una pieza articulable 1, en forma de herradura con ramas asimétricas que sirve a la vez de pestillo, de nariz de picaporte y de empuñadura, sobre cuyos dos extremos fileteados 2 se atornillan unas bolas aprehensoras 3 de madera o material plástico, cuyos elementos puramente decorativos, pueden por otra parte ser suprimidos, tal como se prevé en la variante de ejecución indicada con trazados mixtos 4.

15 Una de las ramas de la pieza 1 destinada a servir de empuñadura exterior 5, está dotada de una nariz 6 que sirve de pestillo y de nariz de picaporte y contiene una perforación horizontal longitudinal 7 para la introducción de la llave.

20 La parte central de la pieza 1 tiene un corte de perfil trapezoidal que se prolonga por el lado interior con una hendidura 9 que desemboca en una perforación vertical 10 establecida en la rama 11 del cuerpo 1 destinada a servir de empuñadura interior. La parte central 1 contiene además, una perforación vertical 12 para el paso del pasador de articulación 13 (fig. 9) y una perforación horizontal transversal fileteada 14 en la que se ajusta el tornillo 15 (fig. 10) que sirve de eje de articulación al picaporte 16 (fig. 6) al que fija atravesando su perforación central 17, sobre el fondo de la muesca 8. Uno de los extremos del picaporte 16 termina en un espolón 18 sobre el cual se ensarta un calzo-resorte 19 (fig. 8) perforado a tal efecto en 20 e introducido en el momento del montaje de la cerradura en la perforación 10. El desmontado

25

30

258414<sup>27</sup>



del picaporte 16 se halla de esta manera limitado por el del calzo-resorte 19 en la perforación 10.

5 El extremo opuesto del picaporte 16 lleva un tetón de fijación 21, una cubeta 22 destinada a recibir la contera 23 del resorte 24 (figura 11) y una muesca hembra 25 para la penetración del extremo macho 26 de la llave 27 (figura 5).

10 La segunda parte constitutiva de la cerradura, que sirve de caja y de palastro, se presenta en forma de un cuerpo cilíndrico 28 (fig. 2, 3 y 4) ahuecado con una ranura 29 de fondo ligeramente oblicuo, que responde aproximadamente a las dimensiones de la parte central de la pieza 1 destinada a encajarse y a articularse por frotamiento suave en la citada ranura, permitiendo este movimiento la inclinación del fondo de la ranura.

15 El cuerpo 28 lleva en uno de sus extremos una gorguera 30 destinada a servir de estribo al exterior de la puerta, llevando al extremo opuesto una rosca 31 sobre la que va a atornillarse una gorguera-tuerca 32 (figura 12) que retiene la cerradura por el lado interior de la puerta.

20 El cuerpo 28 está perforado de parte a parte en 33 para permitir el paso del pasador de articulación 13. Además el fondo de la ranura está ahuecado por un alojamiento 34 para recibir el extremo del resorte 24 así como por un espacio vacío 35 destinado a alojar la cabeza del tornillo 15 al articularse la empuñadura.

25 Finalmente el cuerpo 28 contiene además una perforación transversal 36 en la que se aloja el tetón 21 del picaporte 16 en posición de cierre o fijación.

El conjunto queda completado por una armella 37 encastrada y atornillada a una altura conveniente dentro de la chambrana de la puerta (fig. 13).

30 Expuesto lo que antecede, el funcionamiento del conjunto es el



27 MAY 1968

258414

siguiente:

5 El calzo-resorte es montado sobre el espolón 18 del resorte 16 e introducido en la perforación 10 del brazo 11, fijándose seguidamente el picaporte con posibilidad de articulación con ayuda del tornillo 15 sobre el fondo de la muesca 8. Por otra parte, el extremo libre del resorte 24 es introducido en el alojamiento 34 del cuerpo 28, que va a encajarse en la muesca 8 del cuerpo 1, yendo a alojarse la contera 23 del resorte 24 en la cubeta del picaporte 16. La sujeción del conjunto se consigue mediante la introducción en las perforaciones coincidentes 33 y 12 del pasador de articulación 13, que permite la articulación de la pieza móvil 1 en el cuerpo fijo 28.

15 Estando perforada la puerta P con el diámetro del cuerpo 28 se introduce el conjunto montado por el brazo 11 desde el exterior dentro de este orificio, después del desatornillado de la bola 3 en la variante que la contiene, estando limitada la introducción por la gorguera 30 que se apoya sobre la cara exterior de la puerta. Entonces se ensarta la gorguera-tuerca 32 sobre el brazo 11 que emerge al interior y se atornilla hasta el fondo sobre la rosca 31 del cuerpo 28, realizándose así la instalación instantánea de la cerradura. La arandela 32 es fijada seguidamente sobre la cara interior de la puerta con ayuda de tornillos y la armella 37 es fijada igualmente por atornillamiento en un alojamiento establecido en la chambrana C a la altura de la nariz 6.

25 Es fácil comprender que un impulso sobre el brazo 5 en el sentido de la flecha F desde el exterior correspondiente a una tracción sobre el brazo 11 en el sentido de la flecha f desde el interior, provoca la articulación de la empuñadura sobre el eje 13, la compresión del resorte 24 y la ocultación de la nariz 6 y por consiguiente la apertura de la puerta, efectuándose su cierre mediante la maniobra inversa.

30 La fijación o bloqueamiento de la cerradura se realiza al articularse el picaporte 16 alrededor del tornillo 15 y penetrar su tetón

258414



21 en la perforación 36 del cuerpo 28, lo que tiene por efecto impedir todo desplazamiento relativo a las partes 1 y 28 de la cerradura.

5 Esta posición del picaporte puede obtenerse de dos maneras: desde el exterior, mediante la rotación de la llave 27 introducida en la perforación 7 de la empuñadura 5 y cuya contera macho 26, penetrando en la muesca 25 del picaporte, permite hacer articular este último en el sentido deseado; desde el exterior, actuando paralelamente sobre el picaporte por medio del calzo-resorte 19 cuyos extremos emergen de la perforación 10 y que, guiando al espolón 8 permite llevar al tetón 21 a su posición de fijación o liberación mostradas respectivamente con trazados continuos y mixtos en la figura 2.

15 Naturalmente la llave mostrada en el dibujo solo se ofrece a título de ejemplo, pudiéndose adoptar cualesquiera otras formas que proporcionen una seguridad absoluta para la cerradura conforme con la invención.

La precedente descripción no es en modo alguno limitativa, tanto en lo que se refiere a la naturaleza de los materiales empleados en la ejecución de la cerradura como en los números, formas, dimensiones, proporciones y posiciones relativas de sus partes o elementos constitutivos.

20 Por el contrario podrán utilizarse todos los materiales y recurrirse a medios o procedimientos industriales de orden constructivo no expresamente designados, sin que por ello se comprometa en modo alguno la esencia de la invención.

#### REIVINDICACIONES

25 1. Perfeccionamientos en cerraduras, caracterizados porque la cerradura se compone esencialmente de dos piezas metálicas, una de ellas móvil, que sirve de pestillo, de nariz de picaporte y de empuñadura y la otra fija, que sirve de cajay palastro, beneficiándose el conjunto de un reducido tiempo de instalación y de un funcionamiento muy seguro.

30 2. Perfeccionamientos según 1, caracterizados porque la pieza

25841427



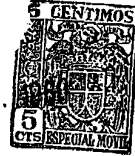
móvil tiene la forma de unaherradura de ramas asimétricas que sirven de empuñaduras, estando provista la dispuesta al exterior de la puerta, que presenta una perforación para la introducción de una llave, de una nariz que sirve de pestillo y de un corte trapezoidal sobre el fondo vertical del cual va fijada una falleba-picaporte que se articula sobre un tornillo y tiene sobre su brazo dirigido hacia el exterior, una muesca que sirve para recibir la llave, un tetón de fijación o bloqueamiento y una cubeta para aljar la contera del resorte, hallándose limitado el desmontado del picaporte por el de un calzo-resorte montado sobre el otro extremo de la falleba y deslizable por una perforación vertical que se encuentra situada en la empuñadura interior y comunica por una hendidura con el corte central.

3. Perfeccionamientos según 1 caracterizados porque la parte fija, que tiene la forma de un cuerpo cilíndrico que termina por un lado en una gorguera apoyada y por el otro en una rosca, está provista de una ranura longitudinal de fondo oblicuo que responde aproximadamente al juego requerido, a las dimensiones de la parte central de la pieza móvil destinada a ser introducida allí y a articularse con frotamiento suave, presentando la ranura un alojamiento para el tetón de fijación y un espacio vacío destinado a recibir la base del resorte cuyo extremo provisto de un tetón se halla situado en la cubeta del picaporte.

4. Perfeccionamientos según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque la parte central de la pieza articulable y el cuerpo fijo cilíndrico están perforados verticalmente en coincidencia para permitir la introducción de un pasador que sirve de eje de articulación a la parte móvil.

5. Perfeccionamientos según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque la cerradura es completada por una arandela-tuerca que va a atornillarse desde el interior sobre la rosca del cilindro, y por una armella fijada al exterior sobre la chambrana frente a la nariz de la

27 MAY.



empuñadura.

258414

5 6. Perfeccionamientos según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque el acoplamiento extremadamente sencillo y rápido del conjunto tiene lugar por encastramiento de las dos piezas fija y móvil con interposición del resorte e introducción del pasador de articulación.

10 7. Perfeccionamientos según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque la instalación de la cerradura sobre la puerta, igualmente sencillo y rápido, solo necesita la perforación de un agujero del diámetro del cilindro en el que se introduce la cerradura desde el exterior, efectuándose la fijación por atornillamiento sobre el extremo roscado del cilindro que surge al interior de la arandela-tuerca y efectuándose la fijación de esta última mediante unos tornillos sobre la cara interior de la puerta, respondiendo la apertura de esta a un impulso sobre la empuñadura exterior, y por tanto, a una tracción sobre la empuñadura interior, produciéndose el cierre con la maniobra inversa.

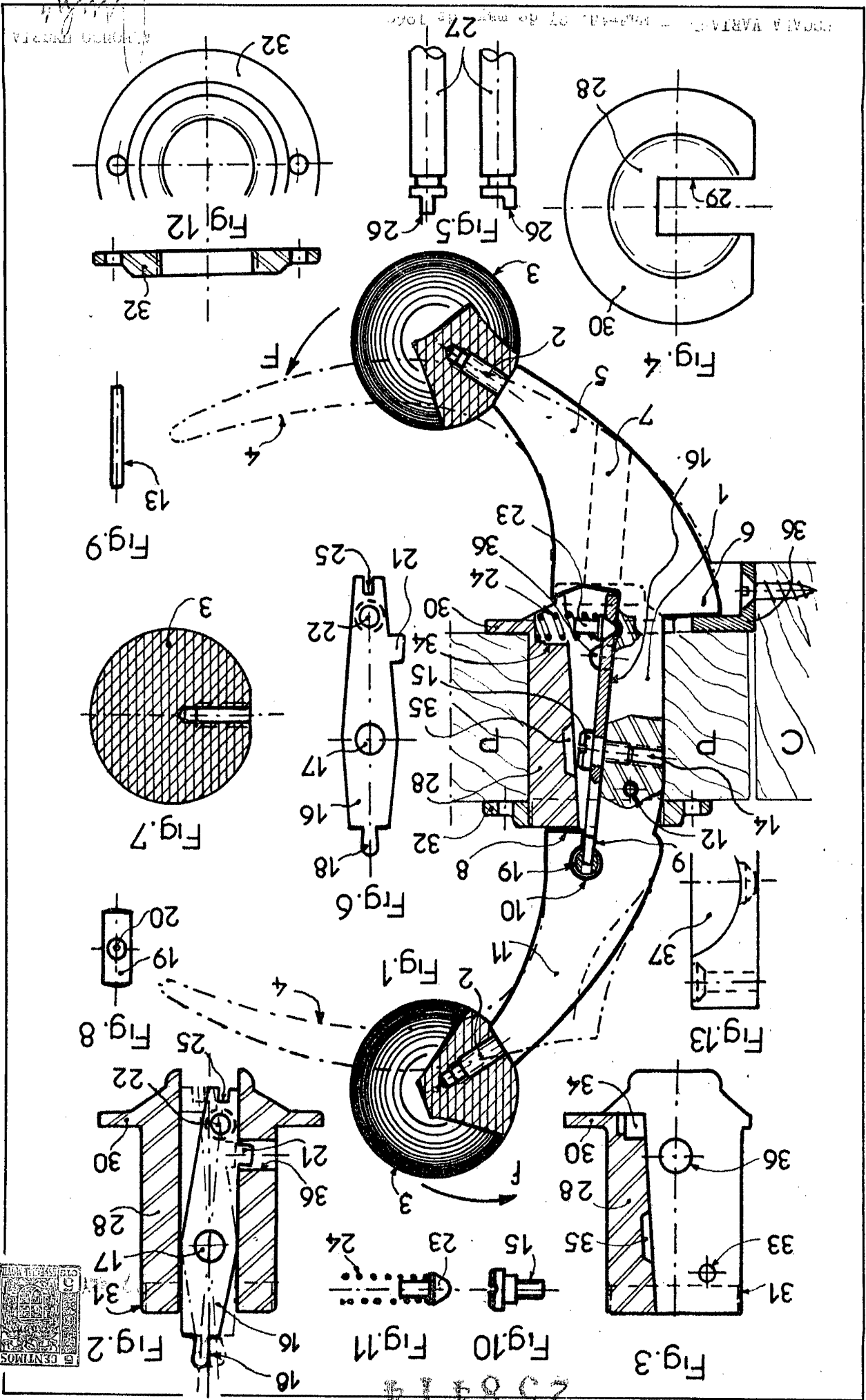
20 8. Perfeccionamientos según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque el bloqueo de la cerradura, realizado con la penetración del tetón de fijación del picaporte en el alojamiento del cilindro, impidiendo todo desplazamiento relativo de las dos partes constitutivas, puede obtenerse, desde fuera, mediante la acción de la llave sobre la muesca establecida en el extremo del picaporte y, desde el interior, por la acción ejercida sobre el calzo-resorte solidario del picaporte.

25 9. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS EN CERRADURAS".

Todo conforme se reivindica en la presente Memoria que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid 27 Mayo 1960.

ALFONSO UNGRIA



258414