

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por " UN SISTEMA DE CERRADURA BOMBA, DE LLAVE PLANA, CON O SIN PESTILLO PICAPORTE " a favor de Don Baltasar Jordi Rocamora, español, domiciliado en Barcelona, calle Condes de Bell-lloch, nº 67.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA



La patente de invención a que se refiere la presente Memoria descriptiva está destinada a garantizar la propiedad así como la explotación exclusiva de un nuevo sistema de cerradura bomba de llave plana, con o sin pestillo picapor-

5. te.

Una de las características de esta cerradura estriba en el hecho de que el cuerpo de la misma y el cerrador correspondiente son de plancha embutida, de una sola pieza. Este sistema de fabricación de tales cuerpos y cerradores pre-

10. sentan la ventaja con relación al procedimiento actualmente seguido, de formación por placas sueltas, debidamente unidas entre sí, de resultar aquellas más resistentes con un mejor acabado y presentación, siendo asimismo más sencilla y por tanto más económica su fabricación.

15. Otra de las características de estas cerraduras afec-

ta a las que van provistas de pestillo picaporte y se refiere al resorte de cierre del mismo que es de dos ramas en vez de ser de lámina plana helicoidal o de otro sistema, de los actualmente en uso, con una notable ventaja económica sobre estos últimos, tanto en lo que se refiere al material en si como a la mano de obra que requiera su utilización.

Otra característica es la de que la barra del pestillo picaporte que por un extremo lleva solidario el pestillo propiamente dicho y por el otro el pomo de manobra, es de plancha metálica debidamente recortada al efecto, en lugar de ser una pieza fundida, de hierro maleable o de otro material, como en la actualidad se fabrica.

También se caracteriza esta cerradura por el hecho de que el cerrador, en su parte correspondiente, forma un saliente redondeado que a la par que constituye un elemento de adorno del mismo sirve para facilitar el retroceso del pestillo picaporte cuando la puerta se cierra.

Asimismo, es característico de esta cerradura la forma de llevar a cabo la fijación del bombillo a la caja de la misma, fijación que se verifica mediante tornillos dispuestos con la cabeza por la parte interior de la cerradura en forma que no quedan visibles como en la actualidad ocurre, obteniéndose así una mejora en la presentación de las mismas.

Otra característica consiste en la forma de practicar los agujeros verticales en el cuerpo del bombillo y bomba en que se alojan los pequeños cilindros de retención del barrilete de la misma. Estos agujeros se practican actualmente por la parte inferior del cuerpo del bombillo o de la bomba, que luego se han de obturar mediante un tapón roscado, soldado o en otra forma cualquiera. Esta forma de proceder presenta el inconveniente de



que pueden producirse algunas diferencias en la altura
45. del fondo de las cavidades así formadas, que dificultan
luego el ajustaje de la propia cerradura. El recurrente
practica los mencionados agujeros por la parte alta del
citado cuerpo, en forma que así atraviesan la pared supe-
rior del mismo, que luego ha de obturarse pero le permite
50. de esta manera asegurar una profundidad exacta en los
taladros así practicados.

También se caracteriza esta cerradura por el hecho
de que para cerrar la ranura longitudinal que se practi-
ca a lo largo del barrilote del bombillo y bomba y que
55, una vez cerrado constituye el alojamiento de la llave
plana con que se acciona, se forma en la parte alta de
dicho corte una entalladura de sección trapezoidal en
la que se aloja y ajusta una tira metálica de la misma
sección.

60. En esta forma se consigue un perfecto ajustaje de la
mencionada pieza y un mejor acabado del propio barrile-
te.

Finalmente, otra característica de esta cerradura con-
siste en que el escudo de la misma presenta una abertura
65. central no tan solo para permitir el paso de la llave
si no también el del cuerpo del bombillo para los casos
en que aquel vaya dispuesto en puertas de poco espesor
y en esta forma no se requerirá el empleo de suplementos
ni adiciones que perjudican siempre la estética de su
70. emplazamiento.

Para la mejor comprensión de la finalidad de esta
patente se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en
los que a título tan sólo de ejemplo se representa un
caso de ejecución práctica de una cerradura bomba de
75. llave plana, con pestillo picaporte, construida de acucr-



do con el sistema de que se habla.

En la fig. 1 se muestra la cerradura con su cerrador vista por su parte posterior, retirada de la misma la placa de cierre con la bomba correspondiente: la fig. 80. 2 es una proyección en planta del anterior; la fig. 3 es una sección transversal del bombillo que se representa en proyección lateral en la fig. 4; la fig. 5 es una sección del barrilete y la fig. 6 muestra el escudo de la propia cerradura.

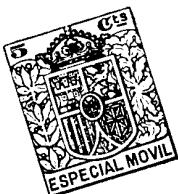
85. En los referidos dibujos se representa en 1, el cuerpo de la cerradura, en 2, el pestillo al que va articulada la palanca 3 de actuación del pestillo 4 que se prolonga en la barra 5 a la que va solidario el pomo de maniobra 6. En 7 se dibuja el muelle que obra 90. contra el pestillo picaporte, en 8 el cilindro accionado por el bombillo 10 y la bomba 11, y en 9 el cerrador.

Como ya se ha dicho, el cuerpo 1 de esta cerradura y el que forma el cerrador son de plancha metálica embutida, de una sola pieza a cuyo efecto aquella se re- 95. corta y dobla de la manera conveniente adecuada.

Asimismo la barra 5, en que se prolonga el pestillo picaporte 4, es también de plancha metálica debidamente recortada al efecto, si bien facultativamente podrá ser fabricada de otra manera cualquiera conveniente como 100. por ejemplo de fundición.

Además el muelle 7 que actúa sobre el pestillo picaporte 4-5 es de dos ramas, formado por una porción de alambre, debidamente configurada al efecto.

Por lo que se refiere al cerrador 9, presenta por 105. el borde o esquina correspondiente a la cara que queda frente a la cerradura, un saliente redondeado 9°, que facilita el retroceso del pestillo al cerrar la puerta.



En cuanto al cuerpo del bombillo 10 y de la bomba 11 llevan practicados los agujeros 12 para el alojamiento de los pequeños cilindros de retención del barrilete, desde la parte superior del mencionado cuerpo, a cuyo efecto precisa practicar el agujero 13 que atraviesa la pared superior del mismo y que luego se cierra de una manera conveniente. Además, la fijación del bombillo 10 se lleva a cabo mediante tornillos 11', dispuestos por la parte posterior de la placa que forma el cuerpo 1, es decir por la parte interior de la cerradura.

En la figura 5 se representa una sección de barrilete del bombillo y de la bomba en el que, una vez practicada la ranura longitudinal que le es propia, se cierra por su parte superior mediante una regla o pieza 16, para formar así el paso de la llave plana. Para la colocación de dicha pieza 16, afecta ésta una sección trapezoidal y se ajusta exactamente en una canal que al efecto se practica en la parte alta de dicha cerradura.

Por último en el escudo 17, la abertura central 18 del mismo está dispuesta de manera que presenta el mismo perfil del cuerpo de la bomba que así puede pasar a través de la misma con el fin antes mencionado.

Las cerraduras fabricadas de acuerdo con el sistema descrito serán variables en sus dimensiones, en las partes no afectadas por el mismo, materiales que se empleen, en cuanto se refiera a su acabado y presentación y en general en todo lo que no altere, cambie o modifique la esencialidad de la patente descrita.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente:



140. 1.- Un sistema de cerradura bomba de llave plana, con o sin pestillo picaporte, caracterizado por el hecho de que el cuerpo de la misma así como el cerrador, son de plancha metálica embutida y de una sola pieza.
145. 2.- El propio sistema de cerradura en el que el cerrador de la misma presenta por el ángulo o esquina correspondiente un saliente redondeado para facilitar así el retroceso del pestillo picaporte al cerrar la puerta en que aquella va montada.
150. 3.- El propio sistema en el que el pestillo picaporte va montado en una tira de plancha metálica, debidamente configurada que por el extremo opuesto al pestillo lleva solidario el pomo de actuación a mano del mismo.
155. 4.- El propio sistema de cerradura en el que el resorte que obra sobre el pestillo picaporte es de alambre y de dos ramas una de las cuales obra contra el referido pestillo y la otra se aplica contra una de las caras laterales del cuerpo de la cerradura.
160. 5.- El propio sistema de cerradura en el que la fijación del bombillo al cuerpo de la cerradura se lleva a cabo mediante tornillos dispuestos por la parte interior de aquella, de manera que no quedan visibles por encima del bombillo.
165. 6.- El propio sistema de cerradura en el que los agujeros que presenta el bombillo y la bomba para el alojamiento de los pequeños cilindros de retención del barrilete respectivo, se practican por la parte superior del mencionado cuerpo.
170. 7.- El propio sistema de cerradura en el que la pieza que obtura por su parte superior la escotadura o



ranura practicada en el barrilete es de sección trapezoidal, ajustandose asi a una entalladura de igual sección, practicada en el borde superior de dicha es-

175. cotadura.

8.- El propio sistema de cerradura en el que el escudo presenta su abertura central en forma que permite el paso del cuerpo de la bomba cuando asi lo exige el espesor o grueso de la puerta en que se monta la

180. cerradura.

9.- " UN SISTEMA DE CERRADURA BOMBA, DE LLAVE PLANA, CON O SIN PESTILLO PICAPORTE "

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente

185. definida en las anteriores reivindicaciones.

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas escritas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona veinte de Mayo de mil novecientos

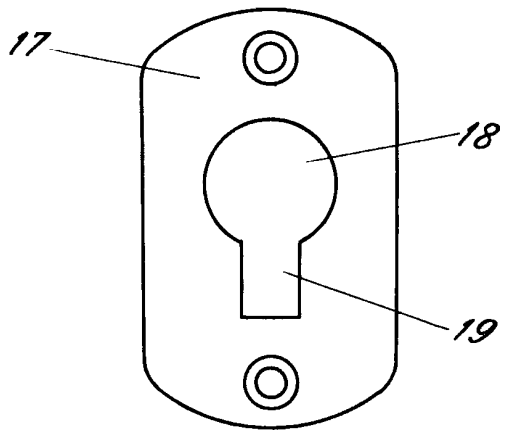
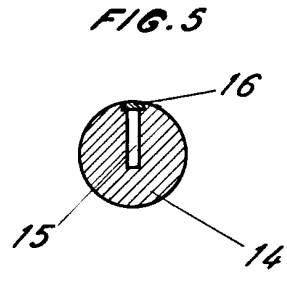
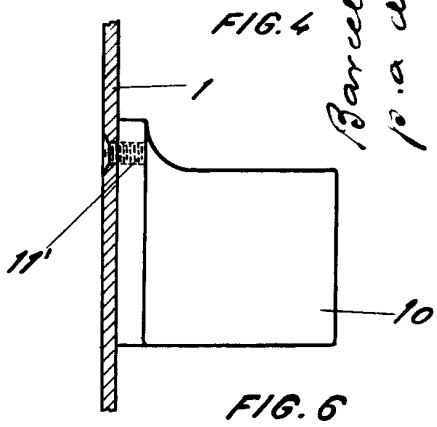
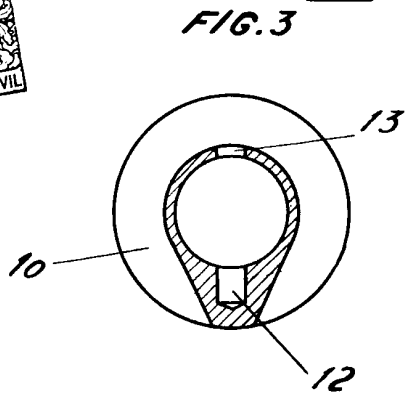
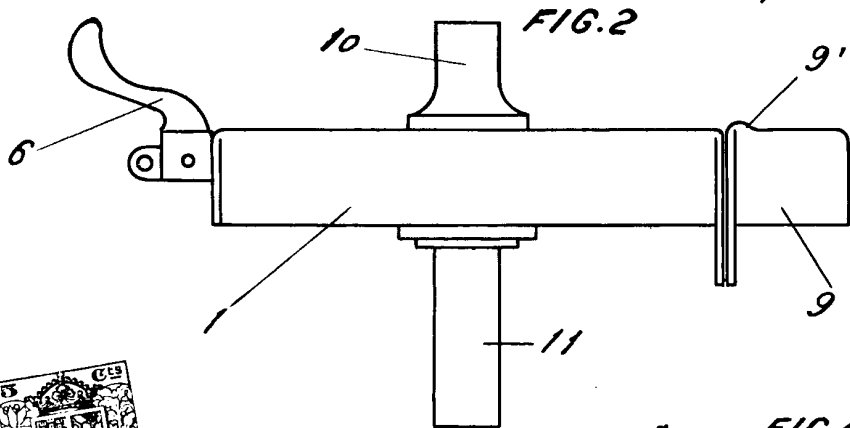
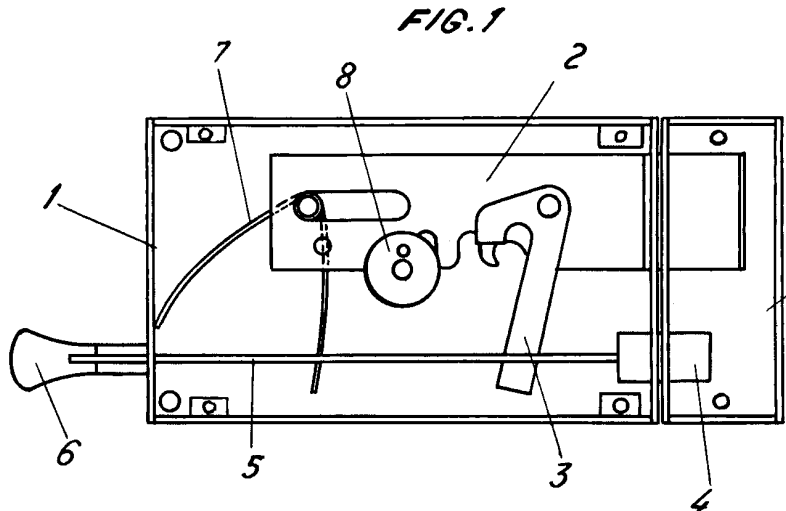
190. treinta.

P.A. de Don Baltasar Jordi Rocamora.

L. Durán

p. p.





ESCALA VARIABLE

Barcelona 20 de Mayo de 1930
 p. a de Don Baltasar Jordi Rocamora.
 L. Durán
 p. p. *[Signature]*