

182779



182779

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invencion por veinte años por "MEJORAS EN LA FABRICACION DE CERRADURAS DE CUERPO "MONOBLOC" CON CAJA CONSTITUIDA Y REVESTIMIENTO DEL MONTANTE DE LA PUERTA, ALOJANDOSE LAS MISMAS EN UN REBAJO TRANSVERSAL" a favor de Don Paul OLLAGNON, ciudadano francés, residente en Saint-Etienne (Francia) 36 bis rue du 11 Novembre.

Existen en la actualidad diferentes tipos de cerraduras:

1º - La cerradura corriente de caja que sobresale de la puerta;

2º - La cerradura invisible llamada "de caja" que se introduce en un hueco ó mortajadura cerrada, practicada en el espesor del montante de la puerta, y

3º - La cerradura que se embute en un vaciado del montante de la puerta, de dos o mas partes que constituyen placas de sujeción y de fijacion.

La primera es de un aspecto poco estético, ademas de poderse desmontar por cualquiera que trate de violar la abertura.

La segunda es de colocacion difícil.

Una y otra precisan el taladrar la puerta para el paso de los ejes de los resbalones y de las llaves, asi como para el desmontaje previo y el nuevo montaje de dichos resbalones despues de la colocacion de la cerradura. Necesitan tambien el montaje de placas



de recubrimiento hacia las entradas de los ejes de las empuñaduras y de las llaves.

La tercera, de varios elementos, es de fabricacion dificil y, ademas de construccion complicada.

20 El objeto de este invento consiste esencialmente en:

Un cuerpo "monobloc" que constituye caperuza ó caja y reviste el montante de la puerta, y se aloja en un hueco transversal;

25 El cuerpo "monobloc" sostiene todo el mecanismo de la cerradura y en especial el eje de las empuñaduras, lo cual asegura, por una parte, una rigidez absoluta y una rotacion perfecta de este eje y, por otra, una construccion de gran precision, y de sencillez máxima de la cerradura, asi como un precio reducido de fabricacion.

30 Consiste conjuntamente en un mecanismo especial de cierre con llave por bloqueo ó trabazon de las empuñaduras, en el caso de empleo de un pestillo único.

35 Esta cerradura ofrece las ventajas estéticas de la cerradura llamada "de caja" ó embutida, dado que no constituye saliente alguno en la puerta, sin presentar las dificultades de instalacion de aquella. Evita ademas la perforacion de la puerta para el paso de las empuñaduras, el desmontaje y nuevo montaje de éstas, y tambien la colocacion de las placas de guarda. En su construccion de pestillo único con ó sin cierre de llave, puede instalarse sin preparacion alguna del pestillo, en las puertas que cierran
40 a la derecha ó a la izquierda.

En el dibujo adjunto, dado a titulo de ejemplo no limitativo:

La fig. 1 es una vista de perfil y en corte, según el eje 1-2 de la fig. 4 del cuerpo "monobloc" solo;

45 La fig. 2 es una vista de frente y exterior del cuerpo "monobloc" solo;

La fig. 3 es una vista de perfil y exterior del cuerpo "monobloc" solo;



La fig. 4 es una vista en planta y exterior del cuerpo "monobloc" solo;

50 La fig. 5 representa, a escala reducida, el rebajo transversal de un montante de la puerta para recibir el cuerpo "monobloc";

La fig. 6 es una vista de conjunto y exterior de una cerradura con cuerpo "monobloc" colocada en posición en la puerta;

55 La fig. 7 es una vista en corte longitudinal por el eje 3-4 de la fig. 6;

y la fig. 8 es una vista de perfil correspondiente a la fig. 6.

Esta cerradura con cuerpo "monobloc" que constituye caperuza ó caja se compone esencialmente;

60 1º - De un cuerpo a que forma caja abierta con lados y partes adosadas a¹ a² formando recubrimiento de la guarnición y ^{de} un rebajo transversal b del montante e de la puerta a equipar.

65 La cara anterior del cuerpo a está prolongada en a³, a⁴ para servir de superficies de apoyo contra el espesor de la puerta e y de paso de los tornillos d que aseguran la fijación del cuerpo a. Esta fijación en el eje del espesor de la puerta e suprime toda fijación en los lados y hace por tanto imposible el desmontaje cuando la puerta e está cerrada.

70 Por su construcción, la separación de las partes adosadas a¹, a² que sirven de revestimiento, es establecida en correspondencia con el espesor mínimo de las puertas corrientes. Por no exceder de 4 mm. la diferencia de espesor entre la puerta más delgada y la más gruesa, en la práctica las partes adosadas a¹, a² quedarán al montarse, ligeramente embutidas en el espesor de la puerta, en el caso de puertas más gruesas.

75 2º - De un mecanismo propiamente dicho.

Los costados de la caja abierta forman, cada uno, un reborde a⁵ que sirven de apoyo a un tubo f que recibe en sus extremos y a cada lado una empuñadura g y un tornillo h asegura la sujeción.

182779



80

Esta disposicion de dos apoyos fijos del tubo f, permite una perforacion en un mismo eje, y evita todo desplazamiento de la linea axial.

85

Cada una de las empuñaduras g está obturada por una arandela rotativa i retenida por un junquillo j; axialmente, cada arandela rotativa i está recortada con el perfil de la llave k, cuyo extremo i cuya parte se presenta frente a la hendidura transversal de un cilindro/central i¹ es de seccion aplastada y se presenta frente a impulsores m, que atraviesan a la vez el tubo f y el nucleo del resbalon n que sirve de arrastre del pestillo o, del modo conocido.

90

Un anillo de retencion p, centrado en el tubo f, se hace solidario del cuerpo a por un taco p¹ que entra en un vaciado del cuerpo "monobloc" a.

95

Este anillo de retencion p, tiene dos semi-escotaduras p² diametralmente opuestas, y destinadas a servir de alojamiento a las cabezas de los impulsores m, cuyo empuje diametral está asegurado por un muelle q. Otro muelle r asegura el retorno del pestillo o a la posicion exterior.

Asi construida, el funcionamiento de esta cerradura es el siguiente:

100

1º - Sin accion interior resultante del empleo de la llave k se tiene una cerradura ordinaria llamada de pestillo libre;

105

2º - Con empleo de la llave k, se provoca la rotacion del cilindro f que a su vez produce el descenso simultaneo ó retirada de los impulsores m, cuyas cabezas solicitadas por los muelles g, se empotran en las escotaduras p² del anillo de retencion p, convirtiendose asi todos los organos en solidarios e impidiendo entonces la rotacion del tubo f y por consiguiente, de las empuñaduras g, constituyendo asi un cierre de llave a causa de la inmovilizacion de las empuñaduras g.

182779



110

La inmovilización del pestillo o puede obtenerse tambien por adición de dos pitones en la horquilla del pestillo o.

Así construida, es pues facil admitir la sencillez de marcha de la cerradura, asi como la de su colocación en el montante de la puerta.

115

Debe entenderse que el cuerpo "monobloc" puede estar provisto de mecanismos diferentes, conservando sin embargo sus características propias, tal como se han descrito, y las ventajas que de ellas derivan.

120

Como es natural y como se desprende ya de lo anterior, este invento no se limita en modo alguno al tipo descrito ni tampoco a la construcción de sus distintos elementos mas detalladamente descritos; por el contrario comprende todas las variaciones de todos ellos.

NOTA

125

Se declara de novedad y de propia invencion el objeto de esta solicitud de patente, con las siguientes

Reivindicaciones

130

1.- Mejoras en la fabricacion de cerraduras de cuerpo "monobloc" con caja constituida y revestimiento del montante de la puerta, alojandose las mismas en un rebajo transversal, caracterizadas porque dicho cuerpo "monobloc" tiene el espedor del montante de la puerta, yendo fijado con tornillos a éste, y cuyos costados salientes, empetrados ó no, constituyen la caja que sirve de apoyo al mecanismo de la cerradura y en especial del eje de las empuñaduras.

135

2.- Mejoras según la reivindicacion anterior, caracterizadas porque el mecanismo que constituye el modo de bloqueo ó trabazon del pestillo por una llave, cuya rotación provoca la expulsion al exterior de dos impulsores móviles, se libra de sus emplazamientos fijos de un anillo de retención, solidario del cuerpo.

