



183686

183686

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

cuyo registro se solicita en España, por DIEZ años, a favor de DON RAFAEL SANCHEZ CABEZA, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Nuñez de Balboa nº 25, p o r :

“MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS SISTEMAS DE BORJAS PARA CERRADURAS”

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente solicitud tiene por objeto la protección de ciertos perfeccionamientos introducidos en los sistemas de borjas para cerraduras.

5 Un objeto de esta solicitud es el de permitir la construcción de un sistema de borjas muy seguro y de un caracter practicamente inviolable a la acción de ganzúas y llaves maestras; otro objeto, es el de permitir la construcción de un sistema de borjas de esta clase que hace posible la obtención de un gran número de combinaciones
10 que evita la repetición del mismo modelo de llave.

El sistema se caracteriza porque en la cerradura, candado, etc., se dispone un paquete de borjas, cada una de las cuales acepta la forma representada en la Figura 1



del dibujo adjunto.

5 La llave a utilizar con este sistema ha de ser del tipo de las llamadas de doble paletón, uno largo y otro corto, que se introduce por el orificio B) que estará en alineación en todas las borjas, cuyo paquete es variable en número; de esta forma al girar la llave las borjas forman una estrella de escalonamientos progresivos hasta hacer coincidir las ranuras en un mismo plano. Teniendo esto en cuenta, es fácil comprender que estando la ranura A de las borjas desalineada antes de introducir la llave en 10 el orificio B, el giro de la llave en una fracción de vuelta producirá, en un momento dado, calculado de antemano en la disposición recíproca de la borja, la alineación de las ranuras de todas estas, dando así entrada al tetón o estuguilla que lleva el pestillo o cerrojo. 15

Por mediación de la derga o muelle, las borjas llevan una presión contraria al movimiento de la llave y sirve al mismo tiempo, para que las borjas puedan trabajar en cualquier posición.

20 La forma de las borjas se caracteriza por adoptar un perfil semicircular, algo alargado, junto a uno de cuyos ángulos se dispone la ranura. Estas borjas se colocan yuxtapuestas y cada una de ellas es solicitada por el muelle o resorte C ya citado, que va en sentido contrario al del movimiento de la borja al ser empujada por la llave. 25

En cuanto al ajuste que ha de tener la llave entre sus guardas y las borjas, es del orden de 0,05 mm., lo que indica el alto grado de precisión del funcionamiento; y la forma compacta y agrupada de las repetidas borjas, evita 30 la entrada del polvo, suciedades y elementos corrosivos.

183686



1948

NOTA REIVINDICATORIA

183686

Se reivindicacion los puntos siguientes:

5
10
15
20

1.- Mejoras introducidas en los sistemas de borjas para cerraduras, caracterizadas porque en la cerradura, canda- do o similares, las borjas se agrupan en un paquete varia- ble en número de tal forma que sus ranuras se hallan en completa desalineación antes de la entrada de la llave en el orificio de todas las borjas; al penetrar y girar la llave en una fracción de vuelta las borjas forman una es- trella de escalonamientos progresivos hasta hacer coinci- dir las ranuras en un mismo plano, permitiendose entonces la entrada del tetón o estuguilla del pestillo o cerrojo.

15
20

2.- Mejoras según se reivindicacion en el punto 1º, carac- terizadas porque cada borja adopta un perfil semicircular alargado que lleva en su centro el orificio para penetra- ción de la llave y en uno de sus ángulos la ranura de pa- so del tetón; en lateral llevan las borjas una derga o muelle que las da una presión contraria al movimiento de la llave y sirve para que las borjas puedan funcionar en cualquier posición.

25

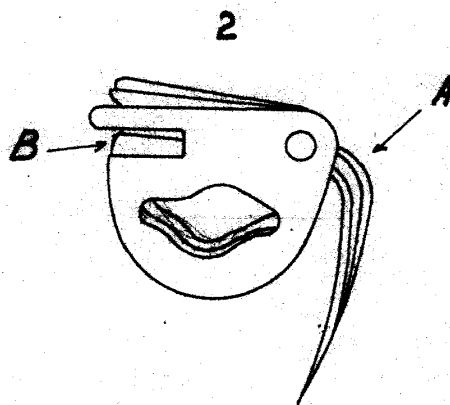
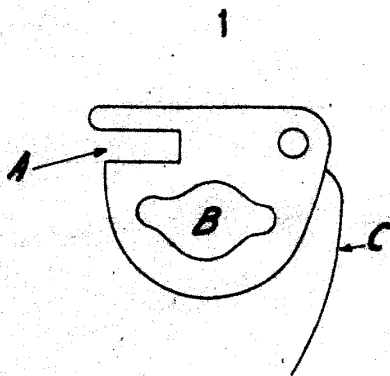
3.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, ca- racterizadas porque la llave de accionamiento tiene un do- ble paletón, uno largo y otro corto que favorece el des- plazamiento de las borjas, siendo el ajuste entre las guar- das de la llave y las borjas del orden de 0,05 mm.

4.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS SISTEMAS DE BORJAS PARA CERRADURAS.

Consta esta memoria de tres hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y un dibujo.

Madrid, 13 de mayo de 1948.

183686



183686

ESCALA VARIABLE

Madrid, 13 de mayo de 1948.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rafael Sanchez Cabeza", written over a large, loopy flourish.