

A
4

PORTA CILINDRO EXTERIOR PARA CERRADURAS DE SOBREPONER DE GIRO LIBRE A 360° Y SISTEMA ANTIGANZUA.

CAMPO DE LA INVENCION

- El presente modelo de utilidad se aplica a **cualquier cerradura de sobreponer** (de las que se instalan en la superficie del interior de la hoja de la puerta), de las que tienen un porta cilindro exterior (este se coloca en la superficie de la puerta en la cara que da al exterior del ambiente), y que cuenta con un accionador graduado que le permite ser instalado en cualquier puerta indistintamente del espesor que tengan. Este porta cilindro exterior es el elemento que encierra el mecanismo que permite que sólo con el ingreso de la llave se pueda accionar a la cerradura desde el exterior del ambiente (Fig. 1).
- Teniendo en cuenta que en el Estado de la Técnica también existen las cerraduras embutidas (las que se instalan en el interior de la puerta y que llevan un porta cilindro de perfil europeo) en donde esta invención no aplica, pues sus porta cilindros no pueden ser instalados en puertas con distintos espesores, debiendo necesariamente para ello contar con porta cilindros con distintas longitudes de acuerdo al espesor de la puerta donde serán instalados (Fig. 2 y 3).
- Nuestra invención permite utilizar un mecanismo de alta seguridad como es el cilindro de giro libre en los porta cilindros exteriores de las cerraduras de sobreponer, sin pérdida de los beneficios que brinda el uso de las cerraduras de sobreponer y el mecanismo de giro libre de la llave.

ANTECEDENTES

Es sabido que todas las cerraduras de sobreponer tienen un porta cilindro exterior de alta seguridad que incluye un accionador graduado, hecho que permite que pueda ser instalado en puertas con diferentes espesor manteniendo el mismo porta cilindro (Fig. 3). Es igualmente conocido que las cerraduras del tipo de embutir ahora cuentan con un porta cilindro europerfil que tiene en su mecanismo interior un sistema de alta seguridad que da a cualquier llave o ganzúa un giro libre del cilindro pero, dicho mecanismo no permite accionar a su leva, y por ello, tampoco permite abrir la cerradura, que sólo se acciona con el uso de su llave original (Fig. 3).

Lo que la invención propone en este Modelo de Utilidad es precisamente haber unido satisfactoriamente ambas características en un sólo porta cilindro exterior para cerraduras de sobreponer, manteniendo la posibilidad de instalar este porta cilindro en puertas de diferentes espesores sin necesidad de cambiar el porta cilindro, y la novedosa característica del giro libre anti ganzúa de los europerfiles.

El presente invento permite que se pueda tener una cerradura del tipo de sobreponer que puede ser instalado en puertas de cualquier espesor y que contengan el porta cilindro de alta seguridad con giro libre del cilindro anti ganzúa.

Asimismo nuestra invención propone dos maneras de sujeción del accionador al cilindro pasivo y logra unir ambos porta cilindros en uno sólo conservando las principales características de ambos.

DESCRIPCION DETALLADA

La novedad del presente Modelo de Utilidad radica en haber incorporado un nuevo diseño a la cubierta del porta cilindro exterior que a diferencia de los porta cilindros clásicos son un solo cuerpo, el mismo que se compone de un cobertor de acero, que protege y evita que el cilindro con el sistema de giro libre pueda desmontarse; un cuerpo interior con agujero escalonado; y 3 pines remaches que fijan la tapa externa al cuerpo interior. Dicho cuerpo interior contiene los elementos del sistema de alta seguridad con giro libre, y permite colocar un disco de acero anti taladro que protege al cilindro en la parte exterior por donde se introduce la llave. Para poder seguir utilizando el accionador graduado que nos permitirá seguir utilizando el porta cilindro para diferentes espesores de puerta, se ha diseñado un cilindro pasivo que permite contener a dicho accionador y a su vez recibir la transmisión del movimiento del sistema de giro libre cuando corresponda por acción de su llave y la chaveta traba. En la parte posterior la novedosa invención se complementa con una placa tope que fija al accionador y mantiene el sistema en suposición (Fig. 6), o con un pin guía que va montado en el cilindro pasivo atravesando al accionador y cumpliendo la misma función de fijar al accionador y mantener el sistema en su posición (Fig. 7).

7
7

REALIZACIÓN DE LA INVENCIÓN

Nuestra invención se puede aplicar a cualquier cerradura de sobreponer, y su funcionamiento es como sigue: cuando una persona ingresa una llave que no corresponde a la de la cerradura el sistema de giro libre evitará que se pueda accionar la cerradura, el novedoso cilindro pasivo incorporado al porta cilindro exterior no transmitirá el movimiento al accionador hasta que no se ingrese la llave correcta, el cobertor de acero y el disco anti taladro complementan el sistema de protección, evitando que se pueda taladrar el cilindro, permitiendo que el sistema de giro libre quede correctamente protegido. La placa tope posterior o el pin mantienen fija la posición del accionador y evitan que este se desprenda. Esta novedosa invención permite elevar el nivel de seguridad que brindan las cerraduras de sobreponer al permitir utilizar en estos modelos de cerraduras el novedoso sistema de giro libre anti ganzúa.