

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 064 687**

②1 Número de solicitud: U 200700119

⑤1 Int. Cl.:
E06B 73/00 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **16.01.2007**

⑦1 Solicitante/s: **José Antonio Ortiz de Urbina Antelo**
Gran Vía, 7 - 3º Izda.
20002 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2007**

⑦2 Inventor/es: **Ortiz de Urbina Antelo, José Antonio**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Cerradura de seguridad.**

ES 1 064 687 U

DESCRIPCIÓN

Cerradura de seguridad.

Objeto de la invención

La presente invención, según expresa el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una cerradura de seguridad en la que al introducir la llave correcta, el cilindro en el que se introduce la llave girará, pudiendo hacerlo hacia derecha ó izquierda ó sistema de apertura ó cierra con ella.

Si por el contrario introducimos una llave incorrecta, el cilindro en el que introducimos éste girara loco, de manera que el mecanismo para abrir ó cerrar no funcionará.

Antecedentes de la invención

No conocemos ninguna cerradura que consiga que el cilindro móvil en el que se introduce una llave incorrecta pueda girar loco.

Descripción de la invención

Las cerraduras que existen en el mercado se componen por lo general de un cilindro principal de latón, acero ú otro material, que tiene un número de pines determinado, según fabricante y otro cilindro secundario ó móvil, del mismo material, que se aloja en interior del anterior, éste lleva igualmente unos pines que coinciden en su posición con los que lleva el cilindro principal, de manera tal que al introducir la llave correcta, éste podrá girar, si por el contrario se introduce una llave incorrecta, el cilindro no lo podrá hacer, debido a que los pines de uno y otro cilindro se atravesaran, impidiendo su posible giro.

La propuesta de este modelo de utilidad es incorporar un tercer cilindro ó cilindro intermedio entre el principal y el secundario, llevando igual numero de pines y uno mas, que coincidirán en el cilindro secundario y en éste intermedio, la diferencia estriba en que los pines del cilindro intermedio están unidos entre sí, moviéndose todos conjuntamente, de manera tal que al introducir la llave, los pines del cilindro secundario y los del cilindro intermedio deberán coincidir y poder ser arrastrar el cilindro secundario al intermedio y que los pines del cilindro principal permita que estos dos giren conjuntamente.

Por el contrario si al introducir una llave incorrecta, en el cilindro secundario ó móvil, los pines no coincidirán y levantará los pines del cilindro intermedio, que al estar todos unidos, se alojaran en el cilindro principal, impidiendo que el intermedio no pueda girar arrastrado por el secundario ó móvil, pero permitiendo que éste gire loco.

El pine de mas estará colocado de forma aleatoria, en los cilindros secundario ó móvil y el intermedio,

de manera que el numero de posibilidades de que una llave pueda coincidir sea mínima, de la misma manera, que la medida será también aleatoria; en el cilindro principal no será necesario poder un pine mas, dado que los pines de este cilindro tienen la misión de mantener en tensión al conjunto de todos, dado que los de éste cilindro llevan muelles.

Este nuevo pine se podrá colocar en cualquiera de las filas que llevan las cerraduras, dado que algunas, las denominadas planas, suelen llevar dos filas de pines, por lo tanto, aunque los pines del cilindro intermedio sean de una pieza, tendrán que coincidir con los del cilindro secundario ó móvil.

Se pudiera dar el caso que al introducir la llave incorrecta no eleve de forma suficiente los pines de cilindro intermedio, en este caso tampoco se podrá girar la llave impidiendo el funcionamiento del mecanismo de apertura, esta posibilidad es mínima.

Breve descripción de los dibujos

Con el fin de hacer más comprensible la descripción del mecanismo y por medio de los dibujos que se adjuntan, no limitativos, se ha representado los siguiente:

Figura 1.- Muestra un esquema de una cerradura normal.

Figura 2.- Muestra un esquema de la cerradura propuesta

Figura 3.- Muestra un esquema de la cerradura correcta.

Figura 4.- Muestra una sección de la cerradura propuesta con la llave correcta.

Figura 5.- Muestra una sección de la cerradura sin llave.

Figura 6.- Muestra una sección de la cerradura con una llave incorrecta.

Realización preferente de la invención

A la vista de los diferentes dibujos de la figura 4, se aprecia que los cilindros, principal (a) y el secundario (c), son los habituales en cualquier cerradura normal, salvo que el cilindro principal es de mayor diámetro.

Los pines (e y f) en es estos dos cilindros también los utilizados es las cerraduras normales, por lo que su fabricación es la habitual.

En el caso del cilindro intermedio (b) será en forma de anillo, con una ranura longitudinal donde se alojaran los pines unidos.

Estos pines (d) serán iguales a los restantes pero unidos en su parte superior mediante una barra solada por termo-soldadura ó podrían ser encajados en una barra cilíndrica ó rectangular acanalada y encajados a presión, atornillados ó encolados.

REIVINDICACIONES

1. Cerradura de seguridad, que se **caracteriza**, por la colocación de un cilindro intermedio, entre el cilindro ó móvil, en el que introduce la llave para proceder a accionar el mecanismo de ésta y el cilindro principal donde se alojan los anteriores, todos con sus pines correspondientes; por añadir un pine mas; porque los pines del cilindro intermedio son de una pieza, funcionando todos a la vez y porque si la llave no es la correcta, el cilindro secundario girará loco, sin poder arrastrar al intermedio, que es el que accionara el mecanismo de la cerradura.

2. Cerradura de seguridad, según reivindicación 1ª, que se **caracteriza** porque para que el mecanismo de la cerradura funcione, los pines de los cilindros deben coincidir de manera tal que el cilindro secundario, en el que introduce la llave, pueda arrastrar al cilindro intermedio y que el tercer cilindro, el principal,

donde se alojan los dos anteriores, no impida que los anteriores puedan girar a la vez.

3. Cerradura de seguridad, según reivindicación 1ª, que **caracteriza** por su aplicación a todos sistemas y formas de las cerraduras, ya sea cilíndrica, de forma de ojo de cerradura, ovalada, etc. y por su aplicación a todo tipo de llaves, ya sean de las denominadas planas, como los verticales que tienen forma de sierra ú otro tipo de llaves.

4. Cerradura de seguridad, según reivindicación 1ª, que **caracteriza** por llevar incorporado el mecanismo de accionamiento de la cerradura en el cilindro intermedio y poder colocar el pine de mas en cualquiera de las filas de pines de ésta.

5. Cerradura de seguridad, según reivindicación 1ª, que **caracteriza** poderse aplicar a cualquier tipo de cerradura, ya sea para puertas, candados, mecanismos eléctricos, mecánicos, electrónicos, etc..

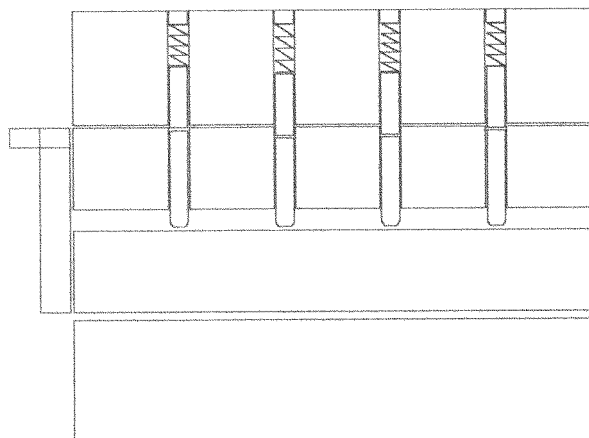


fig. 1

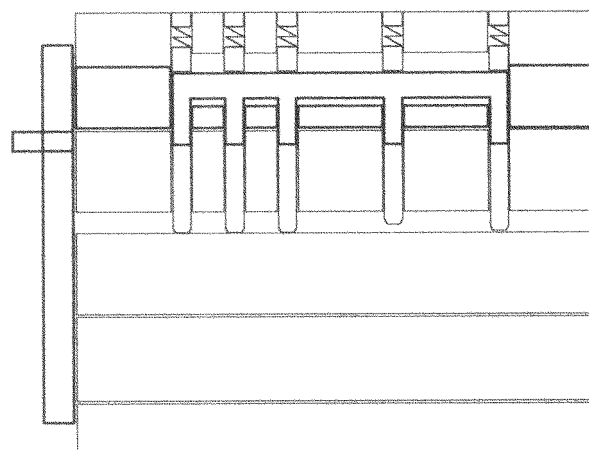


fig. 2

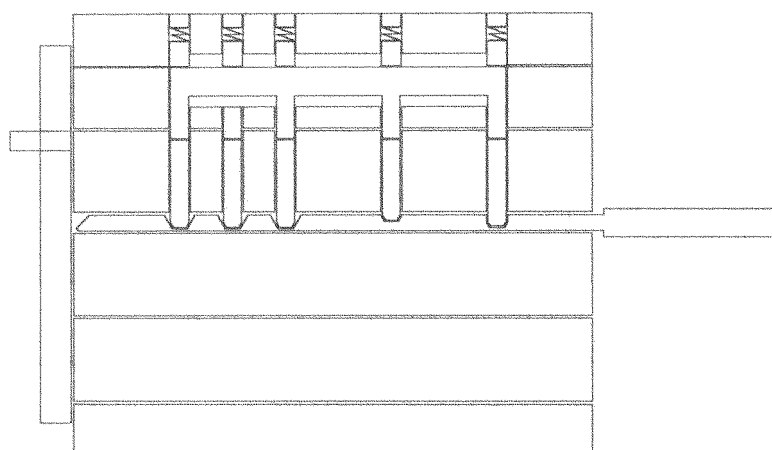


fig. 3

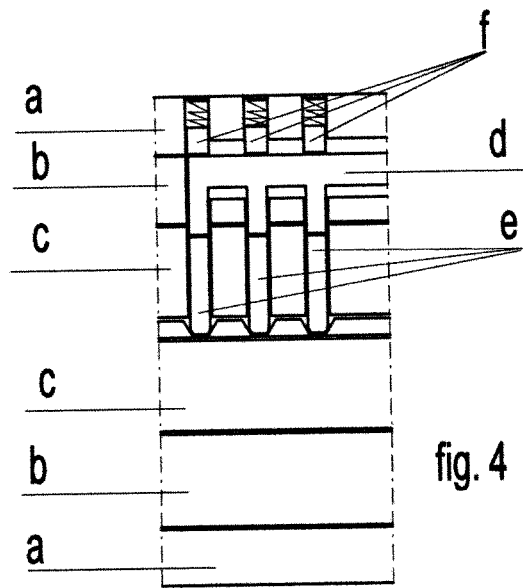


fig. 4

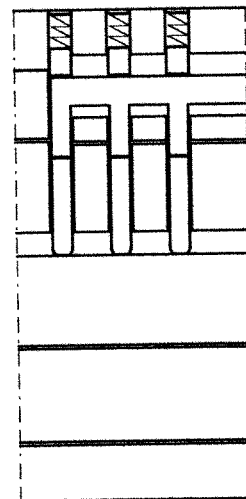


fig. 5

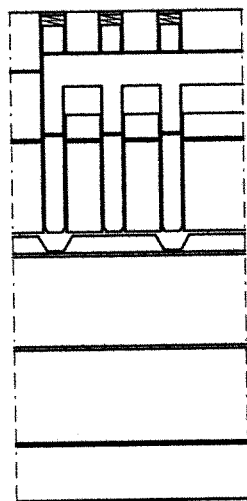


fig. 6