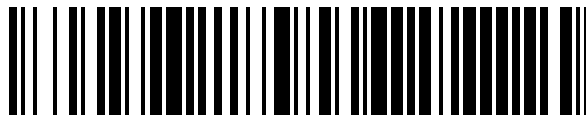


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 086 555**

21 Número de solicitud: 201200726

51 Int. Cl.:

E05B 67/38

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.07.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.08.2013

71 Solicitantes:

ARDANAS RODRIGO, Pablo (100.0%)

C/ Coifita 50

31380 Caparroso (Navarra) ES

72 Inventor/es:

ARDANAS RODRIGO, Pablo

74 Agente/Representante:

IZCO CABEZÓN, Rafael

54 Título: **Dispositivo de protección de candados**

ES 1 086 555 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de protección de candados.

Sector de la técnica

La presente invención tal como se refiere el enunciado de la presente memoria, consiste en la protección adicional de un candado, o una cerradura de seguridad.

En particular, el objeto de la invención se centra en un complemento independiente, y ulteriormente accesorio a un candado de seguridad; por lo que son sistemas de seguridad antirrobo. El candado que une dos partes, como pueda ser puertas, cubiertas, ventanas, cofres, tapas o similares, a través de la armella o asa metálica del propio cuerpo del candado, que contiene la cerradura, es presa fácil actual de herramientas de corte, como pueden ser cortadores de pernos. Respecto a un candado, con la protección y cobertura adicional que se preconiza, se defiende el sistema de cerradura, de actos vandálicos, o de robos.

Estado de la técnica

Existen muchas variantes respecto a la configuración de un candado, y su funcionamiento. Con cerradura o sin ella. Pero principalmente, el cuerpo del candado, contiene la cerradura, y que también recoge los dispositivos internos (de todo tipo), para asegurar una buena sujeción de la armella, o asa metálica.

Existen tipos de candados, que no se ajustan a los modelos tradicionales, por ejemplo, el expediente ES-1.068.411. Cuya naturaleza se asemeja más a una simple cerradura. Pero este mecanismo está inventado, para aplicaciones concretas, como son los vehículos de transporte. Y también otros tipos de candados, sin asa (ES-2.205.751).

Las patentes registradas con relación a los candados, están mayormente orientadas a proteger sistemas de cerramiento o dispositivos internos, dentro del cuerpo del candado, como puede ser el expediente ES-2.332.926.

En otros casos, se protege los sistemas de cerraduras, o incluso, la cerradura del candado, como puede ser el expediente ES-1.012.600, donde se encaja una cajera, al bloque del candado, para impedir, la manipulación de la cerradura.

Si nos acercamos más al objeto de la presente invención, por ejemplo, la patente ES-2241176, recoge un sistema de protección del asa metálica o armella, que se incluye en el mismo dispositivo del candado. Que aunque en alguna medida se protege el candado por actos vandálicos o robos, no sería extraño manipular directamente la armella, con cortadores de pernos. Ya que la armella no se cubre en su totalidad.

El mismo expediente indicado, menciona otros expedientes, en orden a la misma estructura del sistema de cerradura.

Cierto que existen cubrimientos de candados, como patentes registradas. Pero los dispositivos son diferentes.

El expediente U-294422, se refiere a una carcasa que cubre también el cuerpo del candado. Pero no cubre el asa o la armella del candado.

El expediente US-6.058.745, se refiere a un dispositivo fijo de bisagra, con apoyo externo, que cubre un espacio, en el cual se encaja el candado.

El expediente US-5.303.568, se refiere a una cobertura parcial de la armella o asa del candado, siendo que dificulta la manipulación extraña del candado. Pero lo cierto es que el mecanismo en qué consiste tal protección, es más frágil que lo que preconizamos en el presente expediente.

El expediente ES-2.008.507, se refiere a una cobertura de la armella, pero está orientado en función y fijado, en las dos partes o aquí llamada asideros (fijos), que el candado pretende unir y cerrar.

Se desconoce por el peticionario, la existencia de un sistema de seguridad de candados, que presente unas características, técnicas, estructurales, y de configuración semejantes a las aquí preconizadas.

Explicación de la invención

La protección del candado que la presente invención propone, se configura como una novedad dentro de su campo de aplicación. Ya que a tenor de su creación, se consigue alcanzar, los objetivos de dificultar la manipulación de candados, por actos vandálicos, o robos.

De forma concreta la protección de candado se refiere, a una cobertura del candado (Fig. 1), que es de forma tubular, hueca, cilíndrica, cerrada por un extremo, que comprende una abertura rectangular (Fig. 1, nº 1), y abierto por otro extremo o el lado opuesto del tubo, y a su vez adicionalmente, con otra ranura, en unos de sus lados tubulares (Fig. 1, nº 2). La primera ranura rectangular, que cierra un extremo tubular es, ajustada al asidero, o parte

que se necesita unir. Y la segunda ranura, en uno de los lados cilíndricos, ajustada a la dimensión del candado, para su cierre y apertura.

- 5 Tanto el diámetro tubular, como las medidas de la ranuras, dependerán del calibre del candado, y del asidero que se pretende unir por el candado. De ello resultará que la protección esté ajustada a los calibres, correspondientes. De tal forma, que la protección no tenga holgura suficiente, para facilitar accesos indeseados, respecto a la zona del candado más frágil, que suele ser la armella.

Uno de los modos de realización o fabricación, consiste en unir dos piezas, un segmento de tubo, y una tapa para el tubo. La unión de las dos piezas, debe soldarse, constituyendo ulteriormente una sola pieza. Con las características, que la tapa tiene una ranura, y el segmento de tubo tiene otra ranura, según lo anteriormente expuesto.

- 10 Existe cierta homogeneidad de calibre, respecto a los candados que se pretende proteger. Así como por los asideros que se pretende asegurar mediante candado.

Por ejemplo, los arcones que se utilizan en la agricultura para proteger sistemas de riego, son similares. Al cerrar la tapa del arcón, sobresale el asidero, que el candado, conjuntamente con la protección del candado, constituyen un sistema de cerramiento, con medidas de seguridad añadidas.

- 15 El calibre o grosor del tubo, y de toda la pieza de protección, así como la dimensión de las ranuras, dependerán, y serán en combinación, con la dimensión del asidero, del tamaño del candado, y de la armella. Y un mayor grosor también, para ofrecer mayor robustez. Ello, servirá para ajustar sin holguras, el mecanismo de cierre. Aunque también pudiera ser posible, adicionar arandelas, al asidero, en caso de ser necesario.

- 20 Dada la ventajosa sencillez de la protección del candado, no necesita de profesionales para el montaje del dispositivo, ya que es fácilmente manipulable, y llevado a la práctica con facilidad.

La protección del candado, representa una simple estructura innovadora de características constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de dibujo

- 25 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de la misma, un dibujo, en el que con carácter ilustrativo, se advierte las principales partes, y elementos que componen la configuración de la protección de candados.

- 30 La figura 1, en su conjunto, es la protección, que consiste en un objeto tubular, desde una perspectiva frontal, donde se aprecia la disposición de sus principales partes y elementos.

Con el numeral 1 de la figura 1, destacamos la ranura rectangular, en el extremo tubular, por donde se introduce el asidero, que el candado quiere unir; en la parte que también se indica como tapa de tubo, o extremo tabular cerrado.

Con el numeral 2 de la figura, destacamos la ranura rectangular del lado cilíndrico, donde se manipula el candado para su apertura, y cierre. Ello conjuntamente, con el extremo abierto tubular.

- 35 La figura 2, es un asidero normal, que se introduce en la ranura (numeral 1, de la figura 1), y donde posteriormente, se introduce el asa o armella del candado.

Realización preferente de la invención

- 40 A la vista de la mencionada figura, la protección del candado, está prevista especialmente para arquetas, tapas, cofres, o similares, disposiciones que se repite en multitud de ocasiones, donde sobresale un único asidero para candar, con el asa o armella del candado. Es así que al introducir el asidero por la ranura del extremo tubular, por lo tanto se introduce la protección, se pone ulteriormente el candado, que al cerrarse, se instala un sistema de seguridad añadido; en orden a la protección del candado, que impide manipular la parte más frágil del candado, cual es la armella.

- 45 Son millones las arquetas, o cofres, por ejemplo en la agricultura, que tienen esa configuración, y que guardan en unas ocasiones ordenadores y baterías para riegos por aspersión, cuyo valor es muy superior, al coste del sistema de cerramiento.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo de protección de candados, está **caracterizada** porque la protección, consiste en un cilindro hueco con una base, y cuyo cilindro, tiene dos ranuras, una ranura en la base del cilindro (Fig. 1, nº 1), y la otra ranura, en la superficie lateral del cilindro (Fig. 1, nº 2); está configurada de tal manera, que el dispositivo de protección, de forma tubular, con uno de sus extremos tapado y con ranura, hace posible, la introducción de un asidero (Fig. 2), formando una cavidad ajustada, para la introducción del candado (por ranura lateral), cuya cerradura queda accesible, en la parte contraria a la base del cilindro.
- 2.- El dispositivo de protección de candados, conforme a reivindicación 1, **caracterizada** por comprender el cilindro otra dimensión de las ranuras, y la misma forma tubular, dependiendo el calibre del asidero que se quiere candar, y del candado que se quiere proteger; por lo que el diámetro tubular, o la base del cilindro, o sus ranuras, estarán en función y en combinación de los calibres correspondientes.

FIG.1

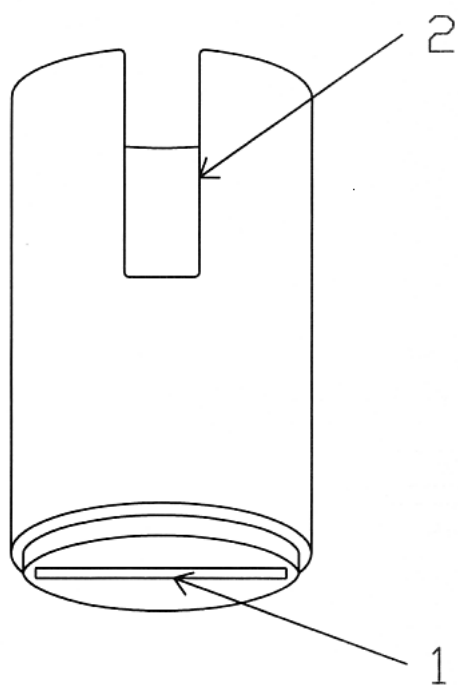


FIG.2

