



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 152**

⑫ Número de solicitud: U 200602507

⑬ Int. Cl.:
B60R 25/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **10.11.2006**

⑰ Solicitante/s: **ARTAGO SECURE S.L.**
c/ Gregal, 1
Polígono Industrial Ciutat Carlet
46240 Carlet, Valencia, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2007**

⑲ Inventor/es: **Artagoitia Fernández, Alberto**

⑳ Agente: **No consta**

㉑ Título: **Dispositivo de cierre perfeccionado.**

ES 1 064 152 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre perfeccionado.

Campo de la técnica

Accesorios que impiden el empleo no autorizado o robo de vehículos de dos o cuatro ruedas.

Antirrobo para vehículos de dos o cuatro ruedas.

Antecedentes de la invención

Existen dispositivos, dentro del campo de la técnica, en los que el acoplamiento macho hembra de la cerradura bombillo con la leva que bloquea o desbloquea el resto del mecanismo de cierre, se realiza mediante acople de un tetón saliente existente en el centro de un extremo del bombillo, con una cavidad o alojamiento central de la leva, quedando dicha cavidad de la leva centrada sobre un eje central resultante de la prolongación del orificio habilitado para la introducción de la llave, de manera que sobre dicho eje central la función macho del acoplamiento lo realiza el tetón del bombillo y la función hembra del acoplamiento lo realiza la leva.

Mediante la introducción de la llave en el bombillo se hace girar el bombillo con el tetón saliente, que a su vez este transmite el giro a la leva, la cual bloquea o desbloquea el resto del mecanismo de cierre de un candado antirrobo. Este sistema común, es vulnerable a los ataques, en caso de que por su parte central, un instrumento punzante tipo destornillador, pueda acceder a la cavidad ó alojamiento de la leva, rompiendo mediante la fuerza bruta el interior del bombillo, y girar así la leva directamente sin el uso de su correspondiente llave.

Por ello no existe ninguna cerradura con las características diferenciadoras que comentaremos a continuación y que gracias a ellas se obtiene una mayor seguridad y adaptabilidad.

Descripción de la invención

El dispositivo de la invención presenta una nueva estructura en base a la cual se consigue que la conexión de la cerradura bombillo con la leva que bloquea o desbloquea el resto del mecanismo del antirrobo, se realice con suma eficacia, y resistencia al ataque de instrumentos punzantes tipo destornillador. Para ello, el acoplamiento macho hembra de la cerradura bombillo con la leva tiene la particularidad de que, sobre el eje central resultante de la prolongación del orificio habilitado para la introducción de la llave, la cara coincidente con el bombillo de la leva, no presenta ninguna cavidad o alojamiento, de manera que exactamente sobre dicho eje central la función macho del acoplamiento lo realiza la leva y la función hembra la realiza el bombillo, lo cual permite que, aunque se logre atravesar mediante fuerza bruta el interior del bombillo, introduciendo un instrumento punzante a través del orificio habilitado para la llave, dicho instrumento no pueda alojarse directamente en la leva y girarla.

Opcionalmente se puede colocar un disco protector dentro del bombillo, al final del orificio de introducción de la llave y paralelamente debajo de los tetones de conexión.

Para complementar la descripción, que seguidamente se va a realizar de la forma de realización preferida, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos, en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1. Vista superior de la cerradura bombillo donde se aprecian los dos tetones separados hacia los lados respecto al eje central del bombillo.

Figura 2. Vista superior de cerradura bombillo teniendo acoplada uno de los diferentes tipos de leva ajustables a esta cerradura donde se aprecia un tipo de funcionamiento o uso de este tipo de bombillos.

Figura 3. Vista sección del bombillo con una leva acoplada, donde se aprecia que, la cara coincidente de la leva con el bombillo, en su parte central hace la función de macho del acoplamiento. Siendo en ese punto central del bombillo quién hace la función de hembra en el acoplamiento bombillo leva.

También se aprecia un disco protector opcional posicionado debajo de los tetones.

Figura 4. Vista sección del bombillo con una leva de diseño diferente donde se aprecia que los tetones están separados hacia los lados respecto al centro. También se aprecia un disco protector opcional posicionado debajo de los tetones.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las figuras, puede observarse como el dispositivo consiste en una cerradura bombillo (2) acoplada a una leva (3) o (6), donde el bombillo (2) en su extremo que contacta con la leva, tiene dos tetones (1) y donde la leva (3) o (6) en la cara enfrentada o interna tiene sendos alojamientos habilitados para acoplar los tetones (1) del bombillo, quedando, tanto los tetones (1) como los alojamientos de la leva (3) o (6), desplazados hacia los lados exteriores respecto a un eje central (5) resultante de la prolongación del orificio habilitado para la introducción de la llave. Dichos tetones (1) se introducen en sendos alojamientos que tiene la leva (3) o (6) posicionados de igual manera a la de dichos tetones, para así mediante la introducción y giro de la llave, hacer girar el bombillo (2) con los tetones y al mismo tiempo la leva (3) o (6). Con ello conseguimos que la cara interna de la leva (3) o (6) no presente ningún alojamiento centrado sobre el eje central (5) resultante de la prolongación del orificio habilitado para la introducción de la llave, de manera que sobre dicho eje central (5) la función macho (7) del acoplamiento lo realiza la leva (3) y la función hembra la realiza el bombillo (2).

De forma opcional, el dispositivo se puede reforzar, alojando un disco protector (4) dentro del bombillo (2) al final del orificio de introducción de la llave y paralelamente debajo de los tetones de conexión. Este disco protector (4) puede tener varias geometrías como cuadrado, circular, hexagonal, siendo su forma óptima la circular, y pudiendo este tener una prolongación hasta la zona de contacto con la leva (3).

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de cierre perfeccionado, concretamente una que con el giro de la llave gira el bombillo interior y este a su vez hace girar otras piezas tipo leva para bloquear o desbloquear el mecanismo del antirrobo, que se **caracteriza** porque el bombillo (2) en su extremo que contacta con la leva, presenta una pluralidad de tetones (1) desplazados hacia los lados exteriores respecto a un eje central imaginario (5) resultante de la prolongación del orificio habilitado para la introducción de la llave, de forma que de la pluralidad de tetones, siendo lo óptimo la utilización de 2, ninguno de ellos quede posicionado sobre dicho eje central imaginario(5), habiéndose previsto que en la cara enfrentada o interna de la leva (3) o (6), existen

sendos alojamientos posicionados de igual manera a la de los tetones del bombillo en orden a conseguir un acoplamiento del bombillo con la leva (3) o (6), de manera que sobre dicho eje central (5) la función macho (7) del acoplamiento lo realiza la leva (3) o (6), y la función hembra la realiza el bombillo (2).

2. Dispositivo de cierre perfeccionado, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el bombillo aloja un disco protector (4) en su parte central, paralelamente debajo de los tetones (1). Este (4) puede tener varias geometrías como cuadrada, circular, hexagonal, siendo su forma óptima la circular.

3. Dispositivo de cierre perfeccionado, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque su disco protector puede tener una prolongación hasta la cara de la leva (3) que confronta con el bombillo(2).

Figura 1

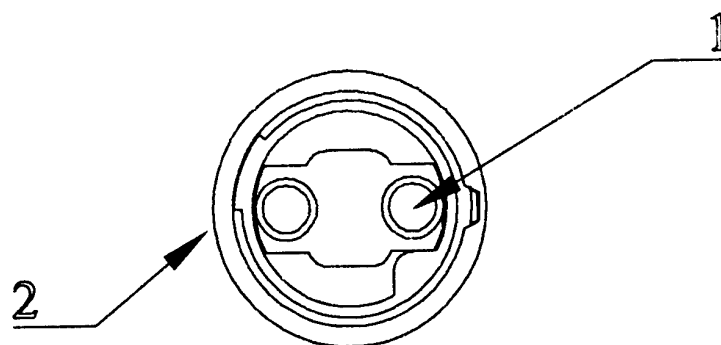


Figura 2

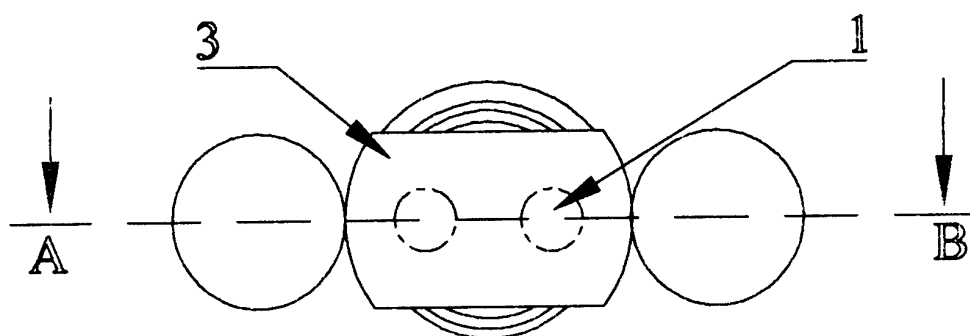


Figura 3

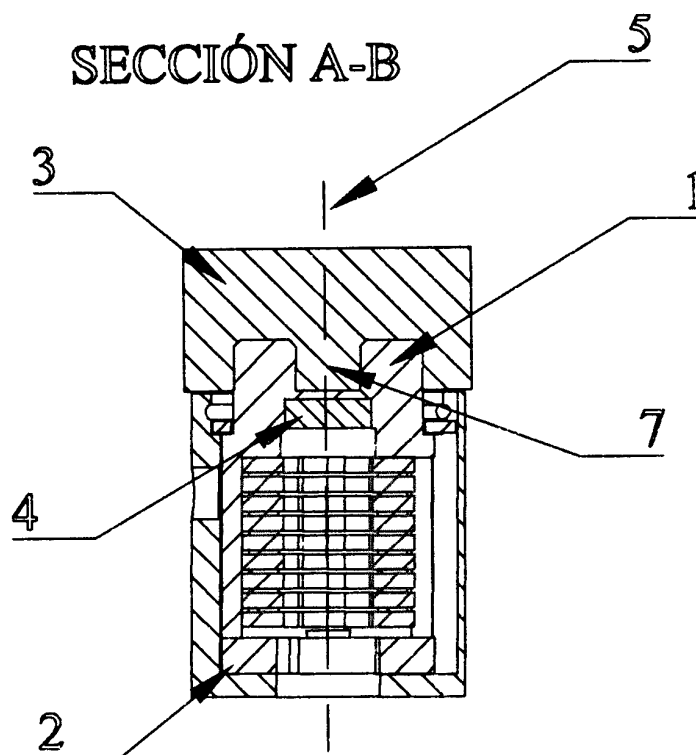


Figura 4

