(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 280 614**

(21) Número de solicitud: 202131899

(51) Int. CI.:

G07C 9/00 (2010.01)
E06B 7/28 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

24.09.2021

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

03.11.2021

(71) Solicitantes:

FERNÁNDEZ FEAL, Juan Ramón (100.0%)
Leopoldo Romero, 26 7º I
50002 Zaragoza (Zaragoza) ES

(72) Inventor/es:

FERNÁNDEZ FEAL, Juan Ramón

(74) Agente/Representante:

DALAP GROUP INVESTMENTS

(54) Título: **ADAPTADOR PARA DISPOSITIVOS DE CONTROL DE ACCESO**

ES 1 280 614 U

DESCRIPCIÓN

ADAPTADOR PARA DISPOSITIVOS DE CONTROL DE ACCESO

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención, tal como se indica en el título, se refiere a un adaptador, en este caso, preferiblemente metálico, concebido para permitir la instalación de dispositivos de control de acceso de cualquier tipo, sea un tarjetero, un mecanismo de proximidad, o cualquier otro, y que es compatible con cualquier tipo de puerta.

El objeto de esta invención es aportar una solución hasta ahora desconocida para varios inconvenientes que se comentarán más adelante, principalmente, se pretende lograr un resultado final que permita una instalación adecuada de dispositivos de control de acceso en el marco de una puerta, reduciendo considerablemente el tiempo y la complejidad de la instalación, y a la vez facilitando el acceso a los usuarios.

El elemento en cuestión aporta esenciales características de novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

La instalación de todo tipo de controles de acceso es una tendencia cada día más afianzada en la sociedad.

Se conocen diversos tipos de sistemas de control de acceso como tarjeteros, lectores de proximidad, entre otros.

Dichos dispositivos resultan muy útiles para asegurarse que las personas que acceden a una vivienda, edificio, oficina, nave o una determinada zona dentro de un espacio mayor, sea la que realmente está autorizada a hacerlo.

Además, estos mecanismos sirven para generar estadísticas, disponer de historiales de uso y para mucho más.

Sin embargo, el mayor inconveniente es que los dispositivos de control de acceso hasta el momento no se podían instalar en los marcos de las puertas debido a que éstos no cuentan con el espacio para ello.

Por este motivo, las instalaciones se realizan normalmente en una zona cercana como puede ser una columna o una pared.

Esto genera varios inconvenientes tanto a la hora de la instalación como de su uso.

En cuanto a la instalación, no se aprovecha el espacio para cableado en las puertas, sino que el instalador se ve obligado a pasar cable desde la puerta hasta la zona donde se encuentra el dispositivo de control de acceso.

Para lograrlo, se deben hacer obras o utilizar canaletas, lo que significa que, además de las molestias propias de las obras, también perjudica la estética del edificio, conlleva costes más altos y requiere mayor tiempo de trabajo.

Por otro lado, el hecho de que el control de acceso no esté en la puerta sino en una zona relativamente cercana produce incomodidad al usuario y no resulta suficientemente práctico.

Todo esto se resolvería disponiendo de un medio que permita la instalación de dispositivos de control de acceso directamente en el marco de las puertas, que es algo que hasta el momento no era posible de hacer.

El elemento que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, aportando una serie de ventajosas y novedosas características, y sin que ello suponga merma alguna de sus prestaciones en otros aspectos.

La invención propuesta pretende aportar una solución económica, ecológica, práctica, sencilla y de fácil utilización, cuyo efecto sería una instalación adecuada de un dispositivo de control de acceso.

La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector de dispositivos para puertas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con artículos y accesorios aplicables a puertas y controles de acceso, aunque ninguno de ellos cumple la misma función ni aporta las mismas características ventajosas.

Así, en el documento ES 2 516 890 encontramos un panel de puerta electrónica para controlar un desbloqueo y apertura o bloqueo y cierre, respectivamente, de una puerta o un dispositivo similar, en particular una puerta de acceso en un edificio que incluye un sistema de ascensor, para un acceso autorizado o no autorizado a un área protegida; incluyendo dicho panel de puerta electrónica - un sistema de control que envía instrucciones a la puerta y que recibe informes sobre eventos en la puerta; - un sensor de usuario que detecta a un usuario delante de la puerta mediante la detección de datos de credenciales, influyendo los datos de credenciales detectados en la decisión de un controlador electrónico; y - un circuito activador que recoge una señal

activadora de diferentes sensores para despertar el controlador electrónico; estando el panel de puerta electrónica caracterizado por: - una unidad de comunicación inalámbrica que está en comunicación con el sistema de control y que transmite instrucciones y eventos mediante una conexión inalámbrica cifrada; - un sensor de perno de cerradura que detecta y representa el estado de bloqueo o desbloqueo de un perno de seguridad; - un sensor de puenteo que detecta y representa el estado de una llave de puenteo mecánico; - una palanca interior y una palanca exterior para la puerta; y - un mecanismo de embrague para la palanca interior y la palanca exterior que envía el movimiento de las palancas interior y/o exterior a la cerradura mecánica de la puerta para abrir la puerta.

Por otro lado, en el documento ES 1 061 739 se aporta un aparato periférico para accionamientos de puertas para accionar y/o controlar un accionamiento de puerta, que posibilite un movimiento de apertura y/o cierre de una puerta accionado a motor, con una carcasa, que presenta un cuerpo de carcasa y un panel de funciones en un frente de carcasa, que se facilita a una persona, en el cual se dispone un dispositivo de funciones, asociado a un mando de accionamiento de una puerta, caracterizado porque, para formar al menos una parte del frente de carcasa, se fija un marca decorativo reemplazable en el cuerpo de la carcasa.

A su vez, en el documento ES 294 916 U se reivindica un dispositivo de cierre para puertas de seguridad del tipo que comprende dos barras desplazables verticalmente y provistas de terminales destinados a su introducción en entrantes practicados respectivamente en el marco y el suelo de la puerta, caracterizado esencialmente porque cada uno de los terminales presenta configuración alargada de sección ventajosamente circular modificada por dos tramos paralelos, quedando guiado dicho terminal por una guarnición en forma de placa alargada montada en el correspondiente borde de la puerta y con su superficie externa enrasada con la de dicho borde, paralelamente a otra guarnición-placa fijada horizontalmente en el marco, presentando dichas placas sendas aberturas de la forma indicada y dimensiones levemente superiores para el guiado del terminal, al cual coopera un reborde formado en la cara interna de la placa montada en la puerta.

En estos documentos encontramos patentes relacionadas con instalaciones de puertas o sistemas de control de acceso, sin embargo, ningún documento aporta una solución que permita la instalación de dichos sistemas en puertas.

Así vemos, que hasta ahora no se conocía un adaptador que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente

tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o artículos tradicionales que encontramos en el estado de la técnica.

Tomando en consideración los casos mencionados y analizados los argumentos conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al estado de la técnica actual, y donde se aportan una serie de avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas correspondientes.

En particular:

- Se logra una instalación eficaz de dispositivos de control de acceso en la propia puerta.
- Se optimiza el espacio disponible.
- Requiere menos tiempo para la instalación.
- Se evitan obras.
- Se reducen los costes de instalación.
- Se logra un mejor aprovechamiento de los espacios disponibles para cableado en la propia puerta.
- Es compatible con todo tipo de puertas.
- Es un adaptador sencillo, económico y fácil de fabricar.
- Además de ser útil para dispositivos de control de acceso también funciona perfectamente con accesos de control por cerradero eléctrico.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Así, la presente invención está constituida a partir de los siguientes elementos:

Una pletina metálica de forma rectangular, fijada adecuadamente de forma vertical a la pernera de la puerta o al marco gracias a al menos dos orificios practicados, uno en el extremo superior y otro en el extremo inferior, y que presenta un orificio en la zona central que es de mayor tamaño que los previamente indicados, cuyo fin es el paso de los cables entre el marco y el dispositivo.

Dicha pletina metálica dispone de un dispositivo de control de acceso o acceso de control por cerradero eléctrico fijado a ella a través de medios de unión apropiados.

El funcionamiento es sencillo. A fin de evitar la instalación de control de accesos u otros sistemas parecidos en pared o columnas, con todas las obras, molestias, tiempo y costes adicionales que esto conlleva, se fija el adaptador que la invención propone al marco de la puerta. Luego se fija el dispositivo de control de

acceso al adaptador utilizando medios de unión apropiados y se pasan los cables a través del orificio central.

De esta manera se aprovecha el cableado de la propia puerta.

Además, sin este adaptador no sería posible instalar el control de acceso ni otro sistema parecido en el marco por el reducido espacio del que se dispone.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña un dibujo que a modo de ejemplo no limitativo, describe una realización preferida de la invención:

Figura 1.- Vista en alzado con detalle maximizado en explosión de la invención.

Figura 2.- Vista en alzado del dispositivo instalado sobre el adaptador que la invención propone.

En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

1. Pletina metálica
2. Pernera o marco
3. Orificios de fijación a pernera o marco
4. Orificio de zona central para cableado
5. Dispositivo de control de acceso o acceso de control por cerradero eléctrico

REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCIÓN

Una realización preferida de la invención propuesta, se constituye a partir de los siguientes elementos: Una pletina metálica (1) de forma rectangular, fijada adecuadamente de forma vertical a la pernera de la puerta o al marco (2) gracias a al menos dos orificios (3) practicados, uno en el extremo superior y otro en el extremo inferior, y que presenta un orificio en la zona central (4) que es de mayor tamaño que los previamente indicados, cuyo fin es el paso de los cables entre el marco y el dispositivo.

Dicha pletina metálica dispone de un dispositivo de control de acceso o acceso de control por cerradero eléctrico (5) fijado a ella a través de medios de unión apropiados.

REIVINDICACIONES

1.- ADAPTADOR PARA DISPOSITIVOS DE CONTROL DE ACCESO, caracterizado por estar constituido a partir de una pletina metálica de forma rectangular, fijada adecuadamente de forma vertical a la pernera de la puerta o al marco gracias a al menos dos orificios practicados, uno en el extremo superior y otro en el extremo inferior, y que presenta un orificio en la zona central que es de mayor tamaño que los previamente indicados, y que dispone de un dispositivo de control de acceso o acceso de control por cerradero eléctrico fijado a dicha pletina a través de medios de unión apropiados.

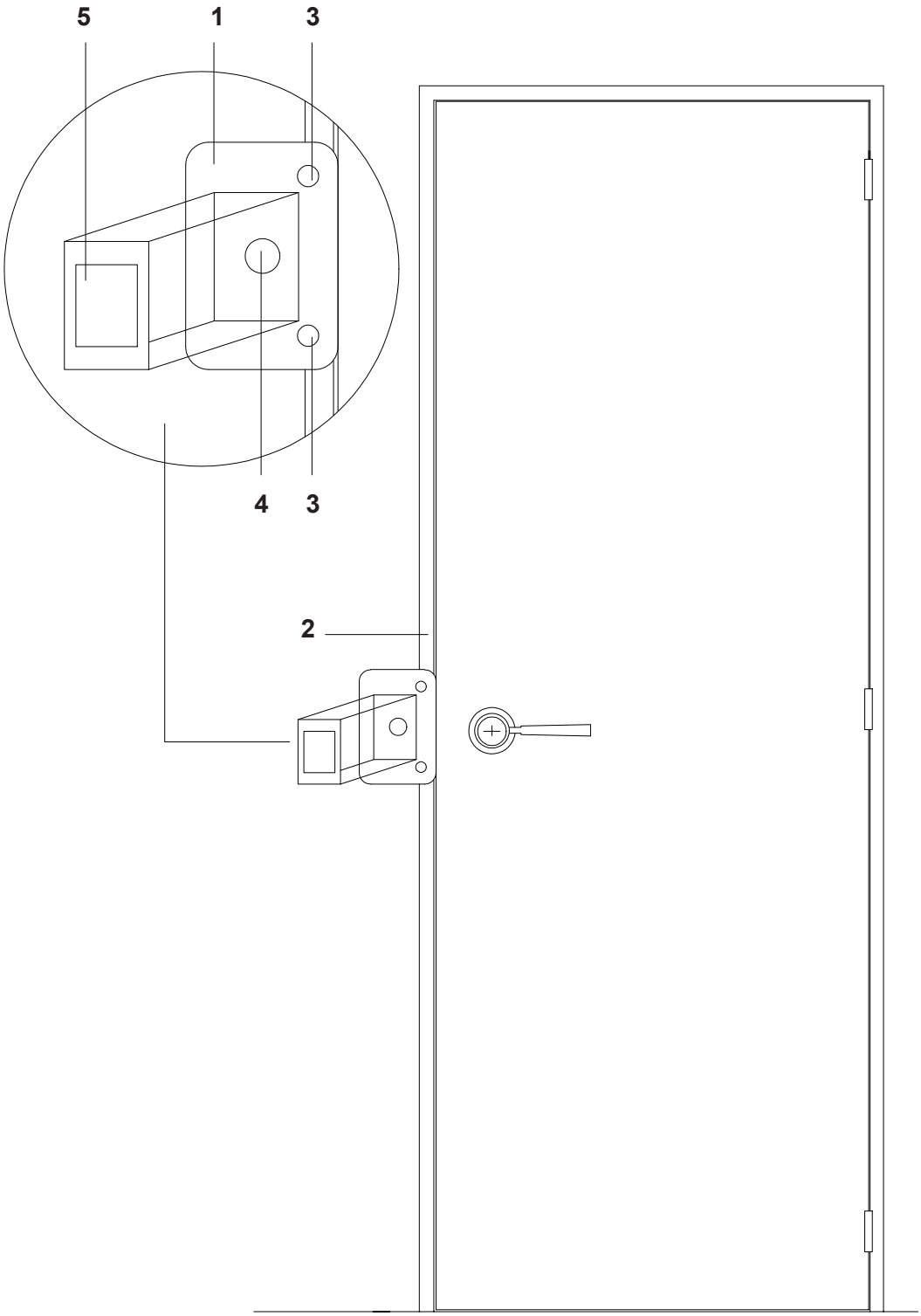


FIG. 1

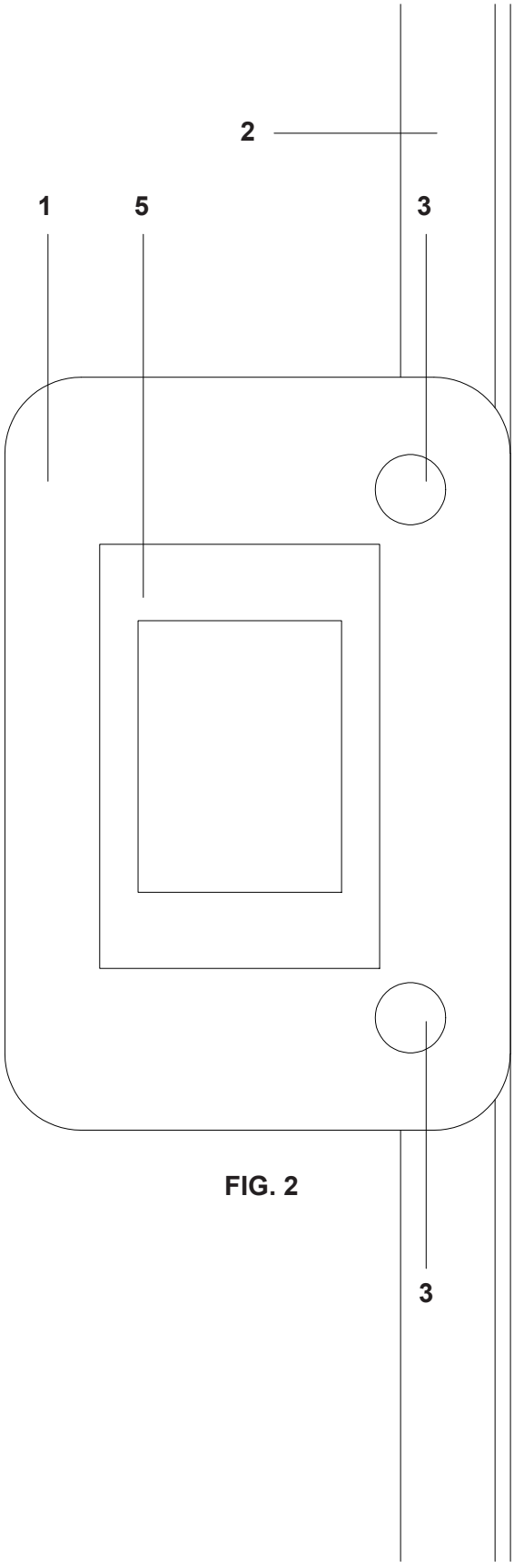


FIG. 2