



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 848**

⑫ Número de solicitud: U 200700353

⑬ Int. Cl.:
E05B 65/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **20.02.2007**

⑯ Solicitante/s:
NABARI PUERTAS CF ESPECIALES, S.L.
c/ Uzbina, 24 - Pabellón C-12
Polígono Industrial de Jundiz
01015 Vitoria, Álava, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2007**

⑱ Inventor/es: **San Policarpo Guerra, María Teresa**

⑲ Agente: **Buceta Facorro, Luis**

⑳ Título: **Dispositivo de cierre para puertas corta-fuegos.**

ES 1 064 848 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre para puertas corta-fuegos.

Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con los cierres de seguridad que se disponen en lugares de acceso restringido a personas autorizadas, proponiendo un dispositivo de cierre particularmente destinado para las puertas corta-fuegos de determinados accesos restringidos, con unas características que le hacen funcionalmente ventajoso para dicha aplicación.

Estado de la técnica

En lugares como las salas de contadores o de cuadros eléctricos, cuartos de calderas y otros semejantes, es convencional la disposición de puertas corta-fuegos, para impedir la propagación del fuego y del humo en caso de incendio, estableciéndose en dichos accesos además una restricción de uso solo para personas autorizadas.

La restricción del acceso hace que las puertas mencionadas deban ir provistas con un cierre particular que solo pueda ser manipulado por las personas autorizadas, para lo cual los cierres con llave resultan en estos casos poco prácticos, debido a las diferentes personas que deben poder manipular el cierre y a las dificultades que el uso de llaves puede suponer para esa función.

Se conocen ya, por otro lado, cierres de manipulación con manillas especiales que se usan con el mismo concepto que las llaves, es decir que son llevadas por el usuario para la utilización cuando se tiene que manipular la cerradura, pero que luego se vuelven a retirar, de manera que el cierre no queda a disposición de ser manipulado por cualquiera, disponiéndose para ello el cierre con un muñón de configuración poligonal, estriada o semejante, en el eje de accionamiento, debiendo disponer la manilla de accionamiento de un acoplamiento en correspondencia con dicho muñón del eje del cierre para poderse actuar con ella.

Un concepto de cierres de este tipo es conocido en aplicaciones de algunos registros, como los cuadros de contadores, puertas de ascensores, etc., pero las realizaciones conocidas se concretan en un tipo de cierres sencillos y discretos, que no tiene el aspecto de las cerraduras de puertas.

Objeto de la invención

De acuerdo con la invención se propone un dispositivo de cierre, realizado con unas características estructurales que confieren el aspecto de una cerradura, pero con una funcionalidad que requiere la actuación con una manilla especial que hace las funciones de una llave portable por el usuario.

Este dispositivo de cierre objeto de la invención comprende dos placas que se disponen enfrentadas por uno y otro lado de la puerta de aplicación, incorporando una de las placas perpendicularmente unos vástagos tubulares con rosca interior, los cuales se incluyen transversalmente a través de la puerta, para la fijación sobre ellos de la placa del otro lado mediante tornillos axiales, yendo incorporado en montaje giratorio sobre una de las placas un eje cuadrado que se extiende perpendicularmente hacia el interior, para actuar con él el mecanismo del cierre, determinando dicho eje en el extremo que sale hacia el exterior un muñón poligonal o estriado, respecto del cual es susceptible el acoplamiento provisional de una manilla correspondiente de actuación.

Se obtiene de este modo un cierre de actuación

con manilla, de las mismas características que las cerraduras de las puertas, pero con una disposición de actuación por sistema de manilla, sin la disposición permanente de una manilla o pomo que permita la actuación libre, sino que se requiere una manilla en correspondencia con el muñón del eje del mecanismo, lo cual hace que la actuación resulte restringida a las personas que dispongan de una manilla de esa naturaleza, la cual puede ser utilizada igualmente para otros cierres semejantes.

Sobre las placas de montaje del dispositivo sobre la puerta de aplicación, se disponen unas carcassas de cubrimiento, las cuales se sujetan por un encaje de retención entre unas pestañas de dichas carcassas y otras pestañas correspondientes de las placas que se cubren, de forma que el montaje de las carcassas se realiza por un simple acoplamiento a presión, sin necesidad de herramientas.

Con la incorporación de las carcassas de cubrimiento de las placas el dispositivo adquiere el aspecto de una cerradura de puerta sin ningún elemento de fijación a la vista, con lo cual resulta además de un aspecto estético muy aparente.

Por todo ello, dicho dispositivo de cierre objeto de la invención resulta de unas características ciertamente ventajosas, adquiriendo vida propia y carácter preferente para la aplicación en las puertas de accesos restringidos a las que se halla destinado.

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra una perspectiva explosionada del dispositivo de cierre preconizado, sin el mecanismo a actuar.

La figura 2 es una perspectiva del montaje de aplicación del dispositivo sobre una puerta parcialmente representada.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención se refiere a un dispositivo de cierre, destinado para la aplicación en puertas de accesos restringidos y particularmente en las puertas corta-fuegos de salas de máquinas, salas de contadores, cuartos de calderas, etc., con unas características que hacen ventajosa su realización.

Dicho dispositivo de cierre se forma por un conjunto estructural que comprende dos placas (1 y 2) destinadas para incorporarse enfrentadas en disposición por uno y otro lado de la puerta correspondiente (3) de aplicación.

Una de las placas, por ejemplo la placa (1) incorpora solidarios en posición perpendicular sobre una de sus caras unos vástagos tubulares (4) con rosca interior, los cuales en la disposición del montaje se incluyen a través de la puerta (3) de aplicación, para la sujeción de la otra placa (2) sobre ellos, mediante tornillos pasantes a través de unos correspondientes orificios (5) de esta segunda placa (2).

Con ello, la sujeción del montaje de aplicación se establece por un apresado de la puerta (3) correspondiente, simplemente colocando las placas (1 y 2) por un lado y otro de la puerta (3) e insertando a través de los orificios de la placa (2) los tornillos de rosca en los vástagos (4) de la placa (1), hasta el aprieto necesario de dichos tornillos.

En una de las placas, por ejemplo en la placa (2), se incorpora además en montaje giratorio un eje cuadrado (6), destinado para la actuación del mecanismo del cierre, como en una cerradura de manilla convencional, para lo cual dicho eje (6) se extiende hacia la parte comprendida entre las placas (1 y 2), debien-

do estar en una posición en la que se corresponda con el mecanismo del cierre.

En el extremo que sale al exterior por el otro lado de la placa (2) en la que va incorporado, el mencionado eje (6) determina un muñón (7), de forma poligonal, estriada, o cualquier otra que permita un acoplamiento de arrastre giratorio sobre el mismo, para el accionamiento mediante una manilla especial que disponga de ese tipo de acoplamiento, la cual se acopla solo para el accionamiento del dispositivo, siendo portada por el usuario en el mismo concepto de privacidad que una llave, de modo que el accionamiento del dispositivo queda restringido a solo los usuarios que posean la manilla necesaria.

En la disposición del montaje sobre la puerta (3) de aplicación, las placas (1 y 2) se cubren con sendas carcassas (8 y 9), mediante las cuales se determina un aspecto estético con la apariencia de una cerradura de puerta, quedando ocultas las cabezas de los

tornillos que establecen la unión de las mencionadas placas (1 y 2) por medio de los vástagos (4).

La sujeción de dichas carcassas (8 y 9) se establece en su caso mediante un montaje de clipado, para lo cual las placas (1 y 2) van provistas con unas pestañas (10) y las carcassas (8 y 9) con otras pestañas (11) que se corresponden con aquellas.

De este modo la sujeción en el montaje de las mencionadas carcassas (8 y 9) se realiza por un simple encaje a presión, mediante el cual se produce un engatillado de enganche entre las pestañas (11) de esas carcassas (8 y 9) y las pestañas (10) de las placas correspondientes (1 y 2).

La carcasa (9) de cubrimiento de la placa (2) en la que va incorporado el eje (6), presenta una abertura (12) enfrentada a la posición del mencionado eje (6), para permitir el acceso, mediante la correspondiente manilla especial, respecto del muñón (7) para realizar el accionamiento.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de cierre para puertas corta-fuegos, del tipo que incorpora un eje de accionamiento destinado para accionarse con una manilla especial llevada por el usuario a modo de una llave, **caracterizado** porque comprende dos placas (1 y 2) que se disponen en uno y otro lado de la puerta (3) de aplicación, correspondientemente enfrentadas, yendo incorporado sobre una (2) de dichas placas un eje cuadradillo (6) que se extiende hacia el espacio comprendido entre las dos placas (1 y 2) y que sale a través de la respectiva placa (2) de montaje, determinando en la parte exterior un muñón (7) para el accionamiento con una manilla especial que presente un acoplamiento correspondiente con dicho muñón (7).

2. Dispositivo de cierre para puertas corta-fuegos,

de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque una (1) de las placas enfrentadas posee perpendicularmente solidarios sobre una de sus caras unos vástagos tubulares (4) interiormente roscados, respecto de los cuales se establece la sujeción de la otra placa enfrentada (2), mediante tornillos pasantes a través de correspondientes orificios (5) de esta segunda placa (2).

3. Dispositivo de cierre para puertas corta-fuegos, de acuerdo con las reivindicaciones primera y segunda, **caracterizado** porque sobre las placas (1 y 2) se incorporan unas respectivas carcasas de cubrimiento (8 y 9), las cuales se sujetan mediante montaje clipado por encaje de retención entre pestañas (10) de las placas (1 y 2) y pestañas (11) de las propias carcasas (8 y 9).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

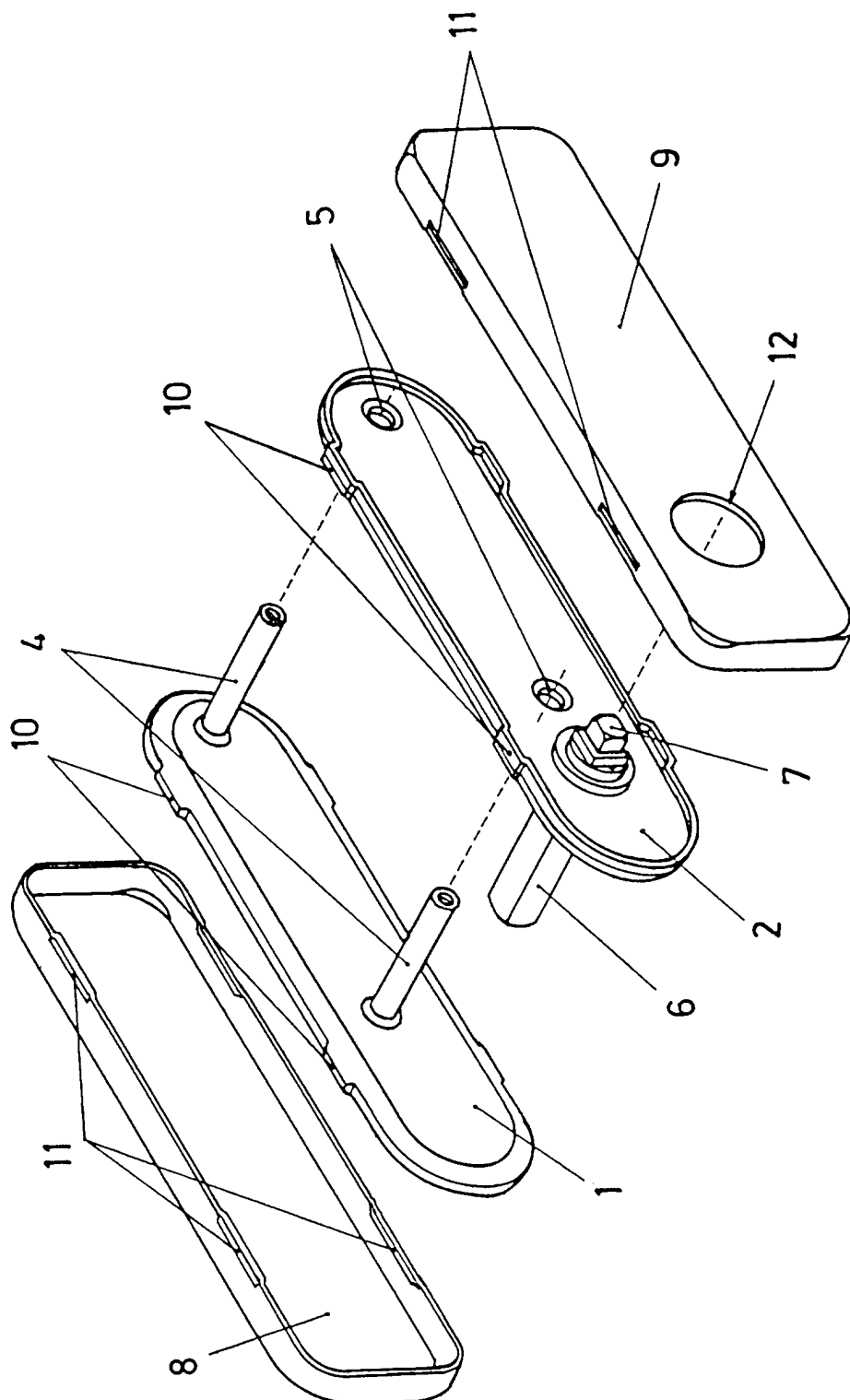


Fig.1

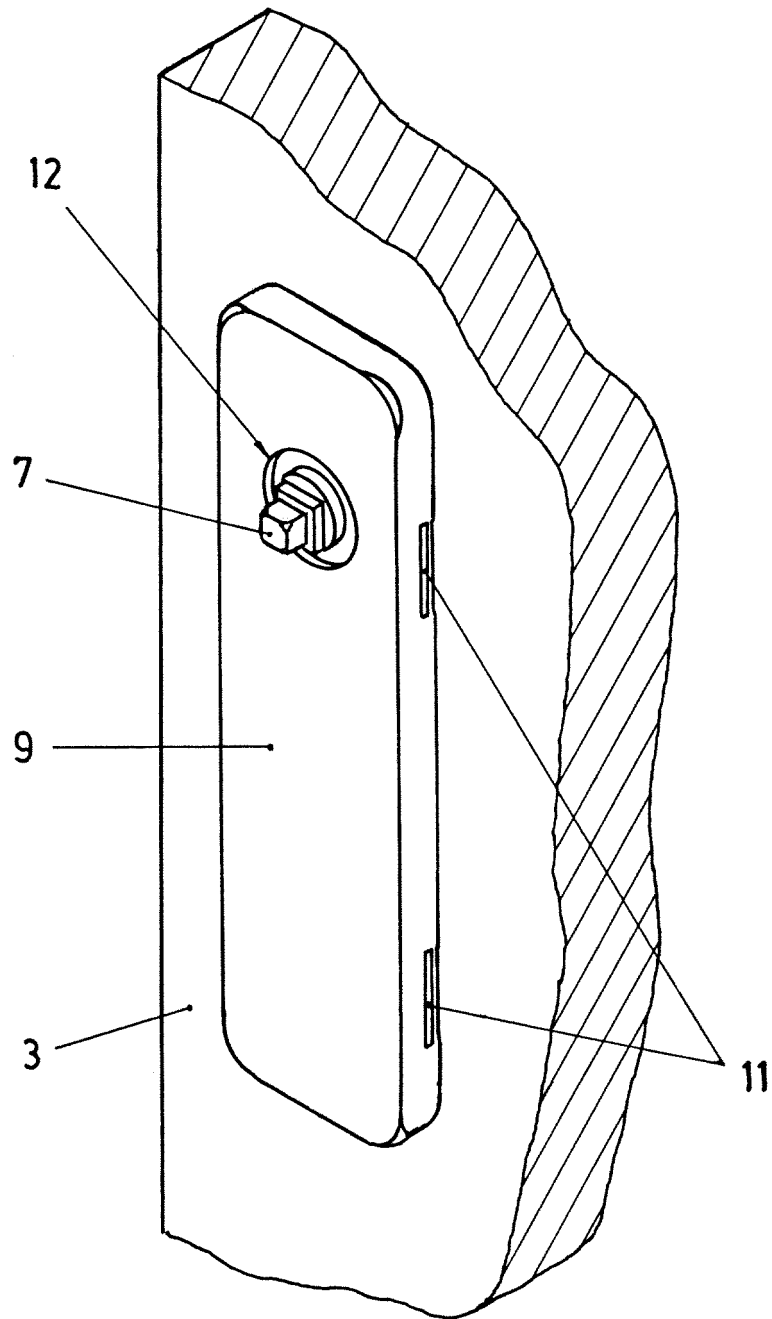


Fig.2



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ N° de publicación : ES 1 064 848 U

⑫ Número de solicitud: U 200700353

MODIFICACIÓN DEL FOLLETO DE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

Nuevas reivindicaciones resultantes de la aplicación del procedimiento de concesión:

1. Dispositivo de cierre para puertas cortafuegos, del tipo que incorpora un eje de accionamiento destinado para accionarse con una manilla especial llevada por el usuario a modo de una llave, **caracterizado** porque comprende dos placas (1 y 2) que se disponen en uno y otro lado de la puerta (3) de aplicación, correspondientemente enfrentadas, yendo incorporado sobre una (2) de dichas placas un eje cuadradillo (6) que se extiende hacia el espacio comprendido entre las dos placas (1 y 2) y que sale a través de la respectiva placa (2) de montaje, determinando en la parte exterior un muñon (7) para el accionamiento con una manilla especial que presente un acoplamiento correspondiente con dicho muñon (7).