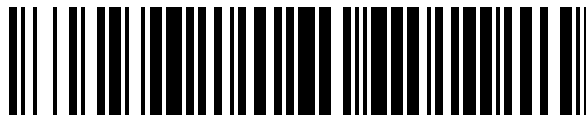


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 289 599**

21 Número de solicitud: 202230580

51 Int. Cl.:

E05B 1/04 (2006.01)

E05B 3/00 (2006.01)

E05C 1/16 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.04.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.04.2022

71 Solicitantes:

INDUSTRIAS GALTÉS, S.A. (100.0%)
Pol. Ind. Santa Rita - Òptica Núm. 9
08755 CASTELLBISBAL (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

GALTÉS VALLÉS, Josep y
GALTÉS CASTELLS, Miquel

74 Agente/Representante:

MANRESA MEDINA, José Manuel

54 Título: **Sistema de manillas reversibles para cerradura**

ES 1 289 599 U

DESCRIPCIÓN

Sistema de manillas reversibles para cerradura

- 5 Sistema de manillas reversibles para cerradura, del tipo que comprende un alojamiento en cuyo interior se dispone el mecanismo de cierre con unos ejes de giro caracterizado porque comprende unos adaptadores intermedios que se conectan con los ejes, en cuyo extremo libre se fija una manilla reversible con un primer orificio de paso, por cuyo orificio de paso se introduce, al menos parcialmente, el extremo libre.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conocen en el estado de la técnica, diferentes sistemas o estructuras para manillas reversibles.

15

Así, pertenece al estado de la técnica el Modelo de Utilidad Español ES0152180Y “MANILLA REVERSIBLE”, del año 1969, a nombre de HERLIZ LTD, que se refiere a una manilla reversible, cuya cabeza en la base cuenta con una espiga, que se proyecta axialmente, provista de dos ranuras opuestas para recibir, convenientemente ajustado, el extremo interior de un resorte espiral, siendo adaptada dicha espiga al calado de un escudo provisto de topes, facultativamente formados por una pestaña continua que rebordea el escudo, sobre cuya pestaña toma apoyo el extremo externo del citado resorte frenando los giros de la manilla y determinando su recuperación automática a la situación de reposo.

20

- 25 También se conoce la Patente US2011/0047756 “REVERSING HANDLE STRUCTURE” (ESTRUCTURA DE MANILLA REVERSIBLE), del año 2009, a nombre de Fangchang Fan y otros, que se refiere a una estructura de manilla reversible que incluye: una manilla y un alojamiento de la manilla. Se configura un orificio de montaje en el extremo de la manilla y el pivote de montaje se ensambla con el alojamiento de la manilla. El orificio de montaje se puede colocar en el pivote de montaje para ensamblar la manilla con el alojamiento de la manilla. Aquí, el pivote de montaje tiene una forma simétrica a lo largo de su eje longitudinal. El tamaño del orificio de montaje corresponde al del pivote de montaje. El orificio de montaje se coloca en el pivote de montaje del alojamiento de la manilla antes o después de que la manilla se invierta horizontalmente. La estructura de manilla reversible según la presente

30

invención se adapta a varias estructuras de puerta que tienen diferentes direcciones de apertura, lo que puede facilitar mucho a los usuarios.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

La presente invención se enmarca dentro del sector de las manillas reversibles.

El documento más cercano es la Patente US 2011/0047756.

10 Dicha patente soluciona el problema de adaptarse a varias estructuras de puerta que tengan diferentes direcciones de apertura.

Por otro lado, tiene el inconveniente de que ello obliga a que, si del uso alojamiento de la manilla debe ser cambiado, o incluso si debe aumentar la separación de la manilla a la puerta, se debería tener que cambiar todo el conjunto, incluyendo parte del mecanismo de cierre, con los inconvenientes que ello puede conllevar con las incompatibilidades. Además, no se puede adaptar a todas las manillas reversibles, que sirvan para ambos lados y en diferentes posiciones, más cerca de la puerta, más lejos, más próxima al marco, ... lo que complica la posibilidad de adaptación.

20

La presente invención soluciona el problema de poder cambiar el alojamiento de la manilla reversible, bien porque esté dañado por el uso, por separar más o menos la manilla de la puerta, por un tema estético o incluso porque se precise un tipo de manilla en un lado de la puerta y otro tipo al otro lado de la puerta a posteriori, dejando el mecanismo de cierre en el interior de la cerradura, y configurando un adaptador intermedio, que por un lado se encaja en los ejes de la cerradura y por el otro se fija a la manilla reversible.

25

Es un objeto de la presente invención un sistema de manillas reversibles para cerradura, del tipo que comprende un alojamiento en cuyo interior se dispone el mecanismo de cierre con unos ejes de giro caracterizado porque comprende unos adaptadores intermedios que se conectan con los ejes, en cuyo extremo libre se fija una manilla reversible con un primer orificio de paso, por cuyo orificio de paso se introduce, al menos parcialmente, el extremo libre.

30

35

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Con el fin de facilitar la explicación se acompañan a la presente memoria de tres láminas de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención:

- 5 – La figura 1 es una vista en perspectiva de una cerradura,
- La figura 2 es un corte por la línea II-II de la Figura 1, y
- La figura 3 es una vista en perspectiva de un adaptador intermedio.

CONCRETA REALIZACIÓN DE LA PRESENTE INVENCION

10

Así, en la figura 1 se ilustra un adaptador intermedio 4 con su extremo libre 5 y su tope fin de carrera 7, una manilla 6 con un primer orificio de paso 13, un chasis 10 y un bombín 11.

15

En la figura 2 se representa el adaptador intermedio 4 con su extremo libre 5 y su tope fin de carrera 7, la manilla 6 con el primer orificio de paso 13, el chasis 10, un agujero pasante 12 y el bombín 11.

20

Por último, en la figura 3 se muestra el adaptador intermedio 4 con su extremo libre 5 y un segundo orificio de paso 9.

25

Así, el sistema de manillas reversibles para cerradura de la presente invención comprende un alojamiento 1 en cuyo interior se dispone el mecanismo de cierre 2. Dicho mecanismo de cierre comprende unos ejes 3 de giro.

30

También comprende unos adaptadores intermedios 4 que se conectan con los ejes 3. Disponen dichos adaptadores intermedios 4 de unos respectivos extremos libres 5, en donde se fijan unas manilla 6 reversibles. Dichas manillas reversibles 6 tienen un primer orificio de paso 13 que es por donde se hace pasar, al menos parcialmente, el extremo libre 5. Ello les da la capacidad de ponerse a un lado y otro de la puerta, o si incluso se cambiase el ángulo de giro, también podrían situarse, sin necesidad de cambiarse. Ello permite que con una sola manilla 6 se puedan cubrir diferentes variaciones en la posición de la manilla 6 debido a su reversibilidad.

Opcionalmente los adaptadores intermedios 4 comprenden un tope fin de carrera 7, posicionador de la manilla 6 reversible, facilitando de esta manera que el orificio de paso 9 quede encarado para el paso del medio de fijación 8 a través de la manilla reversible 6 y que se fijen de este modo en el adaptador intermedio 4, asegurando la manilla reversible 6 en el adaptador intermedio 4.

De este modo, si un usuario o un operador desearan cambiar las manillas 6, procedería de la siguiente manera.

En primer lugar, liberaría los medios de fijación 8 de la manilla 6, lo que permitiría separar la manilla 6 del adaptador intermedio 4. Posteriormente retiraría los tornillos que pasan por el agujero pasante 12 y entonces se liberaría el adaptador intermedio 4, que se extraería, separando dicho adaptador intermedio 4 del eje 3.

A continuación, se cambiaría el adaptador intermedio 4 por uno nuevo, que, por ejemplo, tenga una mayor longitud para aumentar la distancia con la puerta, y seguidamente se introduciría el eje 3 por el orificio de paso 9 y posteriormente se volverían a poner los tornillos por el agujero pasante 12 para fijar el adaptador intermedio 4 al eje 3.

Luego se haría pasar el primer orificio de paso 13 de la manilla 6 por el extremo libre 5, hasta el tope fin de carrera 7, fijando la manilla 6 por los medios de fijación 8, quedando la misma asegurada al adaptador intermedio 4.

Seguidamente el usuario ya podría hacer girar la manilla 6 y abrir la puerta.

Si precisase separar más o acortar la distancia de la manilla 6 con relación a la puerta, solamente tendría que cambiar el adaptador intermedio 4 por uno más largo o más corto según se precise.

La presente invención describe un nuevo sistema de manillas reversibles para cerradura. Los ejemplos aquí mencionados no son limitativos de la presente invención, por ello podrá tener distintas aplicaciones y/o adaptaciones, todas ellas dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de manillas reversibles para cerradura, del tipo que comprende un alojamiento (1) en cuyo interior se dispone el mecanismo de cierre (2) con unos ejes (3) de giro
5 **caracterizado** porque comprende unos adaptadores intermedios (4) que se conectan con los ejes (3), en cuyo extremo libre (5) se fija una manilla (6) reversible con un primer orificio de paso (13), por cuyo orificio de paso (13) se introduce, al menos parcialmente, el extremo libre (5).
- 10 2. Sistema, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los adaptadores intermedios (4) comprenden un tope fin de carrera (7), posicionador de la manilla (6) reversible.
- 15 3. Sistema, de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque comprende unos medios de fijación (8) que atraviesan la manilla (6) reversible y se fijan en el adaptador intermedio (4) correspondiente.

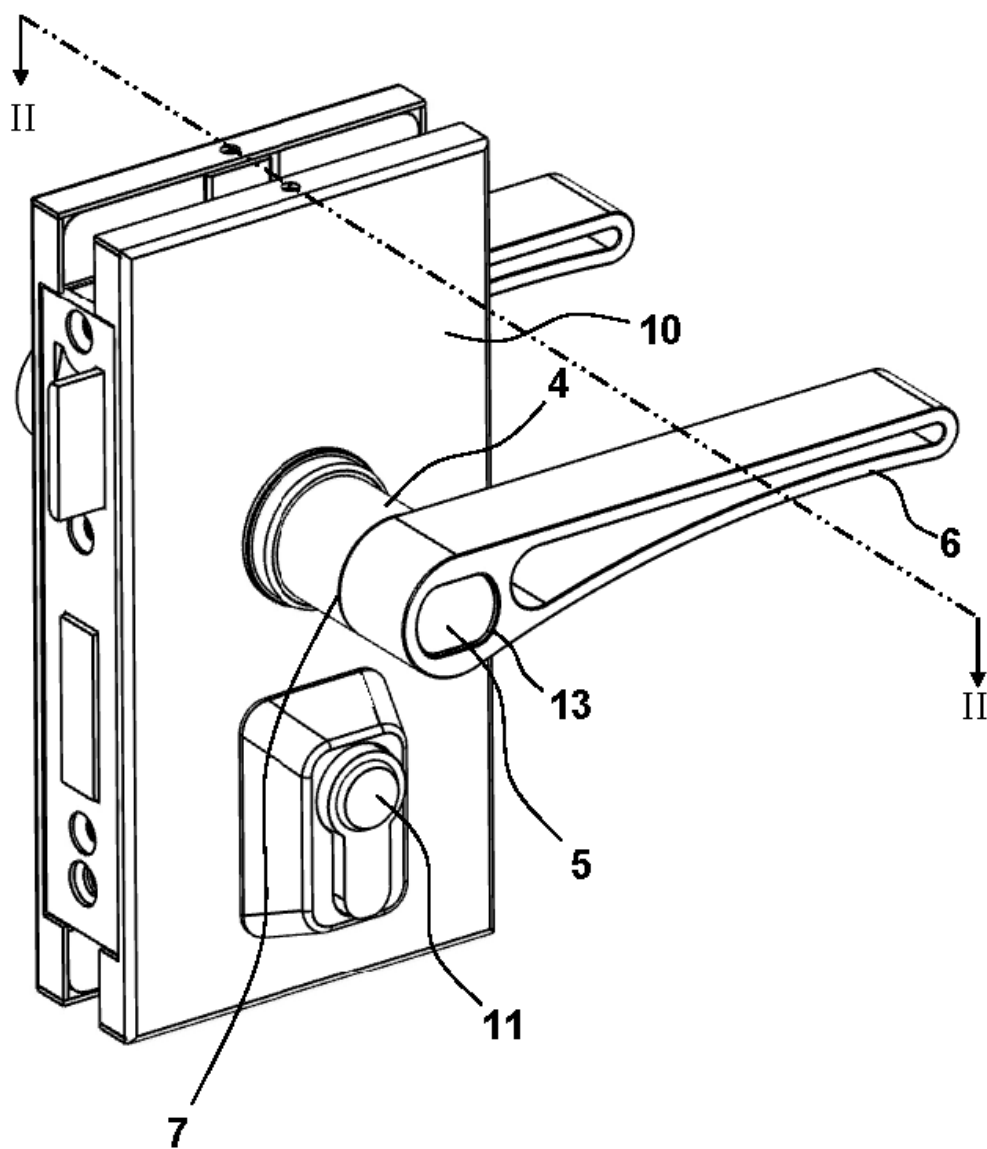


FIG. 1

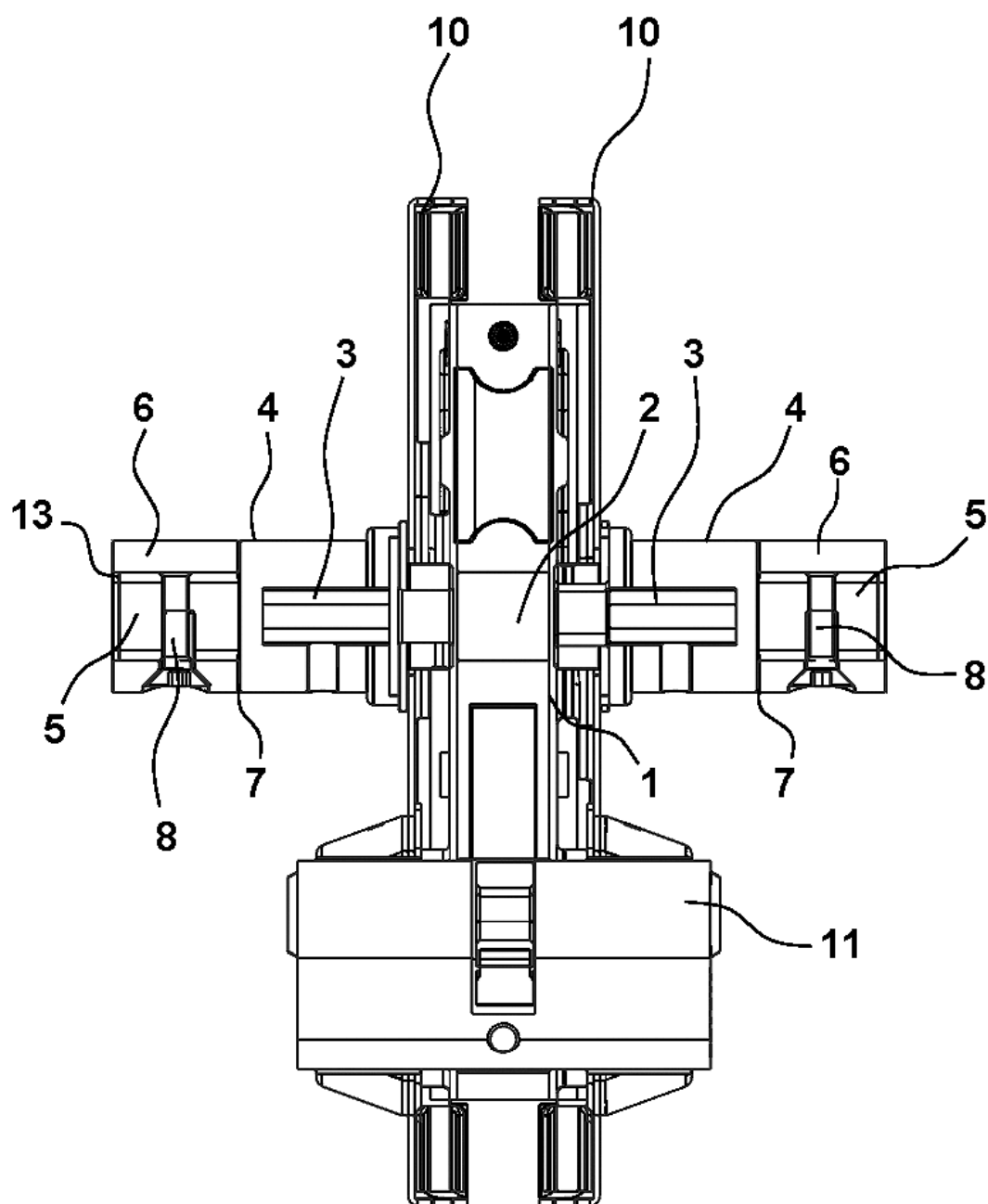


FIG. 2

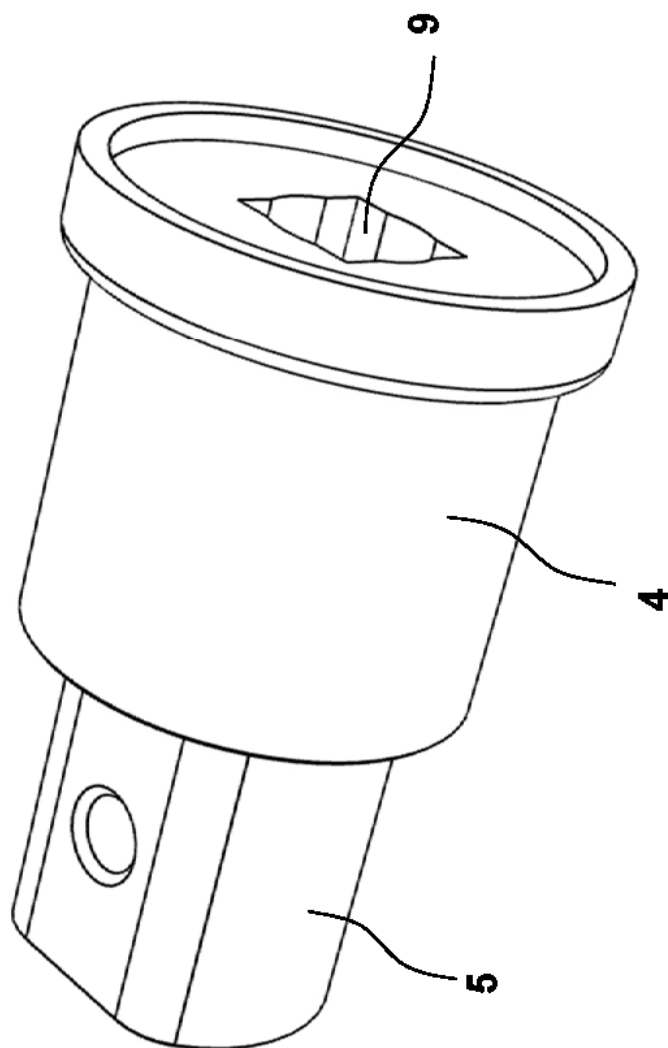


FIG. 3