(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 301 796**

(21) Número de solicitud: 202330914

(51) Int. CI.:

A47K 3/16 (2006.01)
A47K 3/28 (2006.01)
E03C 1/22 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

26.05.2023

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

11.07.2023

(71) Solicitantes:

CONSTRUCCIONES SANTIMAR 2021 SL (100.0%)
CALLE SANT JORDI 3 BAJOS
43460 ALCOVER (Tarragona) ES

(72) Inventor/es:

SANTIAGO RUIZ, Hugo

(74) Agente/Representante:

FORNELLS CARRERAS, Montserrat

(54) Título: **ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PLATOS DE DUCHA CON ACCESO A SU PARTE INFERIOR**

ES 1 301 796 U

DESCRIPCIÓN

ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PLATOS DE DUCHA CON ACCESO A SU PARTE INFERIOR

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior, el cual, por sus características técnicas, mejora los sistemas existentes en el estado de la técnica y en el mercado.

En concreto, esta innovación se refiere a una estructura destinada a facilitar la instalación de platos de ducha y a actuar de soporte para una placa seccionada de dicho plato que define un hueco para acceder a la parte inferior del mismo al objeto de colocar de forma selectiva y ajustada su válvula.

Sector de la técnica

Esta invención se ajusta en el sector que corresponde a técnicas de fontanería, en concreto a la instalación de platos de ducha.

Antecedentes de la invención y estado de la técnica

La instalación de platos de ducha es una de las obras que implica la necesidad de un ajuste perfecto tanto en el emplazamiento del plato en el espacio acotado para el mismo como por la existencia de las canalizaciones de entrada y salida de agua, que obviamente quedan ocultas a la vista, empotradas bajo el susodicho plato.

La vida útil del plato de ducha, exceptuando la rotura del mismo, suele ser larga pero su punto débil es el desagüe y la válvula correspondiente, que colapsan fácilmente ante un uso continuado, en especial por acumulación de restos y suciedad que tienden a embozarlos, siendo complejo el tener que sustituir dicha válvula.

El objeto de esta invención es desarrollar un sistema para acceder a la válvula de un plato de ducha o, en su caso, de cualquier instalación con salida de agua mediante desagüe y válvula sin tener que levantar el plato de ducha o la estructura de la dicha instalación.

El solicitante no tiene conocimiento de que exista en el actual estado de la técnica, en materia de propiedad industrial o en el mercado, una solución efectiva y precisa con las características técnicas de la invención que se presenta.

Descripción de la invención

La presente invención desarrolla una estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior cuyo objeto es facilitar la instalación de dicho plato, ajustar la posición de su válvula y proporcionar un apoyo para una placa seccionada del mismo plato que define un hueco para el acceso a la parte inferior del plato de ducha.

En concreto, la estructura de soporte está conformada por dos guías de material resistente, ambas idénticas en forma, grosor y longitud, situadas en paralelo y centradas a distancia equidistante a cada lado del eje del plato de ducha, cada una de ellas vinculada en ambos extremos con una tira plana a modo de medio de agarre.

Ambas guías están atornilladas al menos en ambos extremos del plato de ducha, en coincidencia con sus respectivos vínculos con las tiras descritas.

El uso de esta estructura como soporte del plato de ducha en la instalación del mismo es evidente. El plato de ducha es, de por sí, pesado y de difícil agarre y debe trasladarse a peso hasta colocarlo en su emplazamiento, en general con un margen de distancia muy escasa respecto de las paredes que lo van a rodear al menos por tres de sus laterales. Gracias las tiras planas, los operarios pueden moverlo y colocarlo con mayor facilidad, cortando las tiras sobrantes después de su encaje.

Novedosamente, las guías descritas actúan asimismo como soporte de una placa seccionada de la superficie plana del propio plato de ducha que se corta del mismo, dejando a la vista un hueco coincidente con la zona proximal en que se coloca la válvula que participa en el desagüe del plato. Este hueco permite acceder a dicha válvula para su limpieza y/o sustitución y, una vez realizada tal acción, el hueco queda cubierto por la mencionada placa seccionada del plato, a su vez susceptible de ser cubierta por un marco perimetral de protección a modo de acabado

Descripción de los dibujos

Para una mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos, los cuales deben ser analizados y considerados únicamente a modo de ejemplo y sin ningún carácter limitativo ni restrictivo.

Figura 1 .- Vista superior esquemática de la estructura de soporte, oculta bajo el plato del plato de ducha y detalle del marco exterior que cubre la placa seccionada y el hueco de acceso

Figura 2.- Vista inferior esquemática de la estructura de soporte y del plato de ducha con hueco de acceso abierto

Figura 3.- Vista superior esquemática de la estructura de soporte y del plato de ducha con hueco de acceso abierto

Figura 4 .- Vista inferior esquemática de la estructura de soporte, con detalle de la placa seccionada cubriendo el hueco de acceso del plato de ducha

Figura 5.- Vista esquemática superior de la estructura de soporte y del plato de ducha con la placa seccionada

Figura 6 .- Vista superior esquemática del plato de ducha con el marco exterior

Figura 7.- Vista esquemática superior del conjunto del plato de ducha con detalle del hueco de acceso, placa seccionada y marco exterior

Figura 8.- Vista inferior esquemática detalle del marco o la tapa exterior

Figura 9.- Vista inferior esquemática detalle de la placa seccionada que cubre el acceso

En estas figuras se detallan los siguientes elementos:

1. Guías
2. Plato de ducha
3. Hueco de acceso del plato de ducha
4. Tira plana de agarre
5. Marco externo de protección
6. Placa seccionada del plato de ducha
7. Láminas verticales de ajuste y encaje

A Válvula

Descripción de una realización preferida

Tal y como se muestra en las figuras adjuntas, la invención es una estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior que soluciona de forma efectiva tanto la colocación del plato de ducha en su emplazamiento definitivo como el acceso a la parte inferior del mismo, en particular a la zona coincidente con la posición de la válvula que interviene en el desagüe del mismo.

Esta estructura está conformada por dos guías (1) idénticas dispuestas en paralelo y situadas de forma equidistante respecto del eje del plato de ducha (2) en cuya parte inferior o base van fijadas. Estas guías (1) son asimismo el medio de anclaje de dos tiras (4) planas destinadas a actuar como medio de agarre de la estructura, de forma que cada extremo de la tira (4) se vincula al extremo correspondiente de cada guía (1), con lo que se conforma un asa flexible y resistente, lo suficientemente plana para permitir la máxima aproximación a las paredes que rodean el espacio en donde se ubica el plato (2) y al mismo tiempo permiten su eliminación con un simple corte una vez colocado dicho plato.

En la figura 1 se muestra un vista esquemática de la invención en la cual queda probada la función de soporte de la estructura formada por unas guías (1) paralelas y fijadas en la parte inferior del plato de ducha (2), tanto en lo que se refiere al propio plato (2) para su instalación como en lo que se refiere a una placa seccionada (6) del plato (2) que define un hueco (3) de acceso coincidente con la zona proximal al emplazamiento de la válvula, no visibles el hueco (3) de acceso y la placa seccionada (6) en esta figura al estar ya cubiertos por el marco exterior (5) de protección en una realización preferente. Al ser una vista superior, las guías están ocultas bajo el plato del plato de ducha. En esta figura, al igual que en algunas de las sucesivas, se muestran unas tiras planas (4) relacionadas y fijadas en las guías (1) que actúan como medio de agarre o asa para el traslado y emplazamiento del plato de ducha en su ubicación.

En las figuras 2 a 6 se muestran diferentes vistas esquemáticas de la estructura en relación con las características técnicas del plato de ducha (2), en concreto el hueco de acceso inferior (3), la placa seccionada (6) que lo cubre y el marco exterior (5) que protege dicha placa (6) opcionalmente. Son vistas tanto inferiores como superiores. Por ejemplo, la figura 3 es una vista superior en la que se muestra el hueco de acceso (3) y únicamente un segmento de las guías (1) destinado a soportar la placa seccionada (6).

La placa seccionada (6), tal y como se muestra en la figura 4, se apoya en las guías (1) de la estructura, las cuales actúan como base para el agarre y apoyo de la misma. Estas guías pueden complementarse con sendas piezas angulares que refuerzan el agarre de la placa en sus cuatro esquinas.

Las figuras 5 y 6 muestran sendas vistas superiores del plato de ducha (2) con detalle de la placa seccionada (6) y del marco exterior (5) respectivamente, con el desagüe correspondiente y sin visualizar las guías al estar las mismas ocultas por el plato.

En la figura 7 se muestra en detalle el plato de ducha (2) con la placa seccionada (6) que perfila y define un hueco (3) de acceso coincidente con la zona proximal en que se ubica la válvula del sistema, y en el cual se encaja dicha placa seccionada (6) del mismo plato (2) una vez sustituida o limpiada la válvula, quedando esta placa seccionada (6) cubierta por el marco (5) exterior que actúa como medio de protección y acabado, contando este marco (5) con medios de estanqueidad del sistema.

Esta placa seccionada (6) presenta una ranura perimetral destinada a alojar una lámina perimetral vertical (7) presente en la parte inferior del marco de cobertura exterior (5), tal y como se muestra en la figura 8, como medio para asegurar el encaje entre ambas. Dicha lámina (7) entra en la ranura hasta que hace tope con el plato (2) incorporando medios de estanqueidad como puede ser una junta tórica.

En la figura 9 se muestra una vista inferior de la placa seccionada (6) que es el anclaje de la válvula (A), fijada mediante rosca, tornillería o por cualquier medio convencional. Dicha válvula está relacionada con un tubo flexible, no representado, que permite ajustar la colocación de la misma en su correcto emplazamiento desde el hueco (3) de acceso descrito, lo que evita tener que levantar todo el conjunto del plato en la instalación del mismo. Obviamente, al estar la válvula vinculada con la placa seccionada (6) del plato, el cambio, limpieza o reparación de la misma se realiza de una forma simple al tener un acceso directo en el mismo plato de ducha.

La fijación de la placa seccionada (6) y del marco (5) exterior sobre el hueco (3) de acceso de acceso se consigue mediante tornillería, lo que facilita la manipulación de estas piezas de una forma rápida y sencilla, sin necesidad de obra adicional, contando asimismo con al menos una junta tórica para reforzar tal estanqueidad.

Alternativamente, la fijación de la placa seccionada (6) sobre el hueco (3) de acceso se consigue a presión mediante una banda gomosa perimetral.

En base a lo descrito, es evidente que la estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior es una alternativa más eficiente y económica tanto en la instalación de platos de ducha como en la limpieza, reparación o sustitución de la válvula correspondiente. Una vez instalado el plato de ducha, la manipulación de esta placa móvil es sencilla y rápida, requiriendo únicamente elementos de tornillería para su fijación. El apoyo de esta placa sobre la estructura de soporte descrita proporciona una gran solidez y seguridad al plato.

Señalar que las guías paralelas que conforman la estructura de soporte del plato de ducha van, en una realización preferente, de un extremo a otro del plato, ancladas en la parte inferior o base del mismo, pero en una realización alternativa, son susceptibles de situarse únicamente en ambos extremos del plato, obviando su parte central. Debe entenderse que estas guías cumplen una doble función, siendo la primera actuar como soporte, traslado e instalación del plato de ducha mediante las asas vinculadas a ellas, y siendo la segundo ser el soporte de apoyo y agarre de la placa seccionada del plato de ducha.

Asimismo, la placa móvil y desplazable del plato de ducha interviene de forma decisiva en la colocación de la válvula en su correcta localización gracias a su sujeción mediante un medio a modo de tubo flexible y extensible de suficiente longitud que permite que el especialista utilice tal medio para tirar y recolocar la válvula si ha habido un error al colocarla en su instalación o un desplazamiento accidental de la misma. De este modo, considerando que el plato de ducha ya ha sido colocado, en una situación normal sería necesario sacar dicho plato para recolocar la válvula, con el coste de tiempo y de material consiguiente. Con la solución técnica que se propone, basta con tirar del medio flexible para resituarla, es decir, colocar la válvula desde el exterior del plato.

El concepto de placa seccionada extraíble del propio plato de ducha es aplicable cualquier instalación de fontanería en la que participe una válvula oculta a la vista y que sea susceptible de reparación.

Como se ha comentado, la solución técnica que se presenta es aplicable a cualquier plato de ducha de nueva instalación, existente en el mercado.

Es preciso insistir en que la placa seccionada extraíble es parte intrínseca del plato, una sección del mismo que es cortada y extraída para dejar a la vista el orificio practicado en su superficie proximal a la ubicación de la válvula.

En cuanto a la parte técnica, los elementos de tornillería son sustituibles por juntas de goma perimetrales que permiten ajustar la placa seccionada a presión en el hueco que la aloja, de forma que no sea necesaria herramienta alguna para sacarla sino simplemente extraerla con la mano tirando de la misma.

Respecto al marco protector, puede no ser necesario puesto que cumple una función de protección y embellecedor o acabado. Si la placa seccionada queda ajustada correctamente, siendo obviamente del mismo material y con las mismas características que al plato, no sería preciso colocar el marco.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción, para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan. Los materiales, forma y tamaño serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento. Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1ª Estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior, siendo el plato del tipo que incorpora una válvula (A) en su desagüe, caracterizada por estar conformada por dos guías (1) idénticas dispuestas en paralelo y situadas de forma equidistante respecto del eje del plato de ducha (2), siendo estas guías (1) el medio de anclaje de dos tiras (4) planas a modo de asa y agarre de la estructura, estando cada extremo de la tira (4) vinculado al extremo correspondiente de cada guía (1), y siendo estas guías el soporte de una placa seccionada del propio plato (2) que define un hueco (3) de acceso de acceso a la parte inferior del plato (2) coincidente con la zona proximal al emplazamiento de la válvula (A).

2ª Estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior según la 1ª reivindicación, caracterizada porque la placa seccionada (6) queda cubierta por un marco exterior (5).

3ª Estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior según la 2ª reivindicación, caracterizada porque la placa seccionada (6) presenta una ranura perimetral en la que se aloja una lámina perimetral vertical (7) presente en la parte inferior del marco de cobertura exterior (5), de modo que dicha lámina (7) hace tope con el plato de ducha (2).

4ª Estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior según la 1ª reivindicación, caracterizada porque las guías van fijadas en la parte inferior o base del plato de ducha (2).

5ª Estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior según la 1ª reivindicación, caracterizada porque las tiras (4) son flexibles y resistentes.

6ª Estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior según la 1ª reivindicación, caracterizada porque la parte inferior de la placa seccionada (6) es el anclaje de la válvula (A), fijada mediante rosca, tornillería o por cualquier medio convencional, estando dicha válvula vinculada con un tubo flexible.

7ª Estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior según la 2ª reivindicación, caracterizada porque la fijación de la placa seccionada (6) y del marco (5) exterior sobre el hueco (3) de acceso se consigue mediante tornillería.

8ª Estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior según la 1ª reivindicación, caracterizada porque la fijación de la placa seccionada (6) sobre el hueco de acceso (3) se consigue a presión mediante una banda gomosa perimetral.

9ª Estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior según la 1ª reivindicación, caracterizada porque incorpora medios de estanqueidad, en especial al menos una junta tórica.

10ª Estructura de soporte de platos de ducha con acceso a su parte inferior según la 1ª reivindicación, caracterizada porque las guías (1) se complementan con sendas piezas angulares de refuerzo del agarre de la placa seccionada.

FIGURA 1

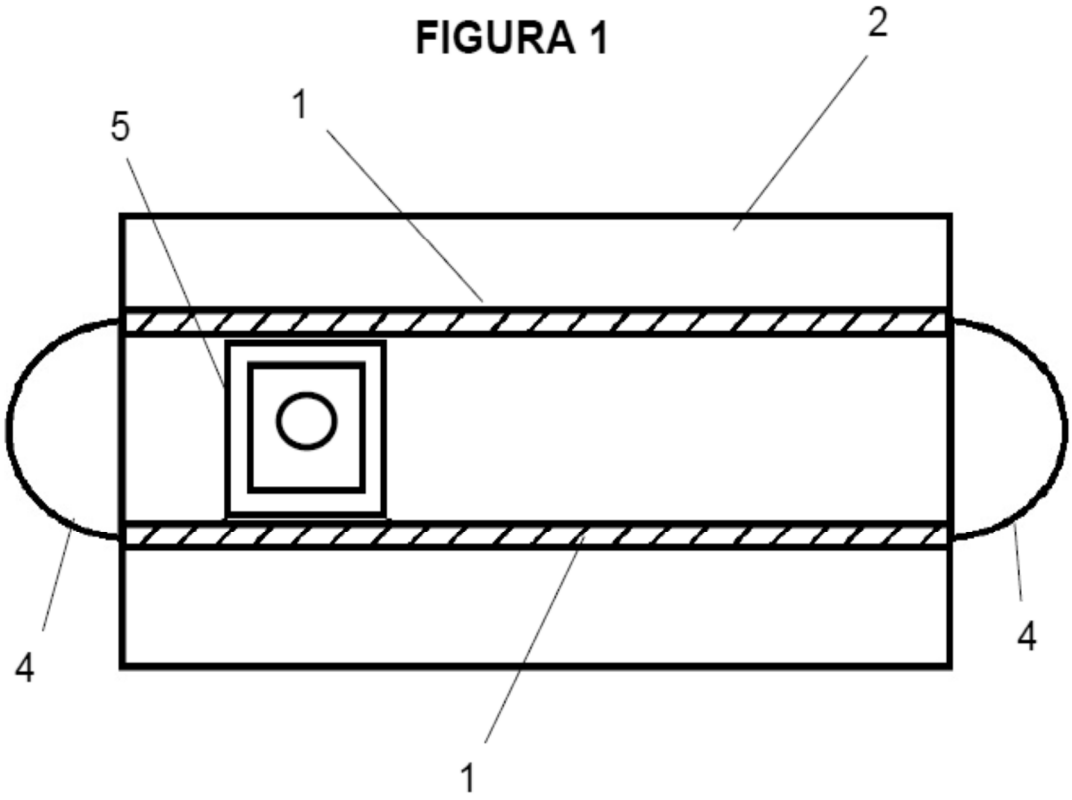

FIGURA 2

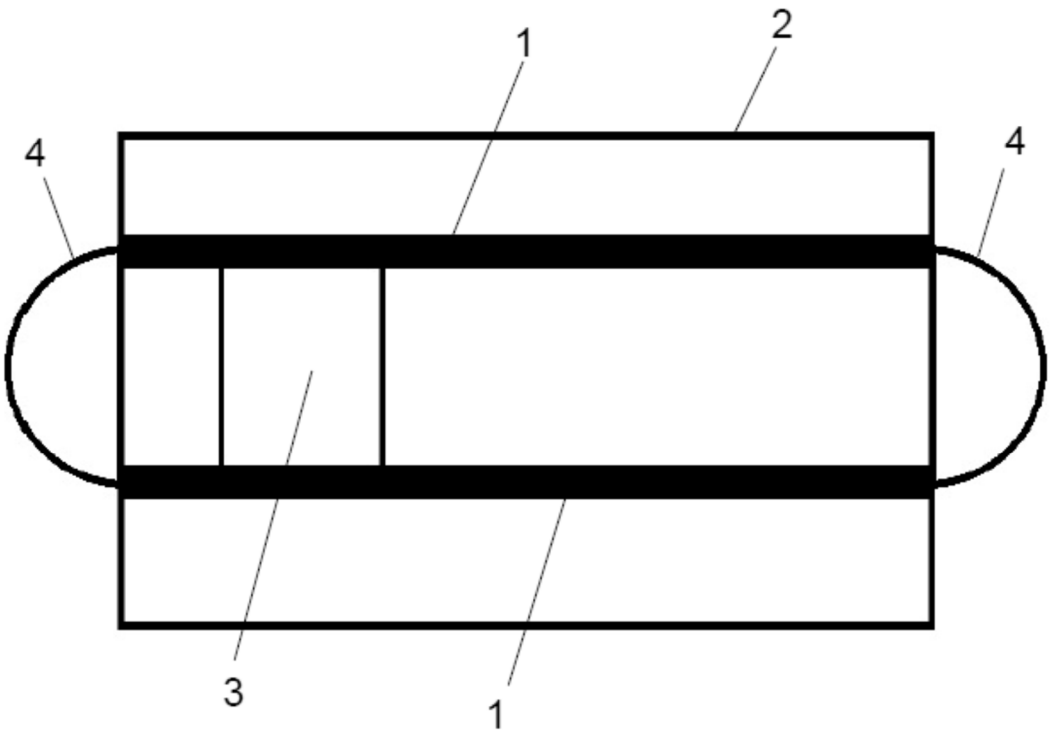

FIGURA 3

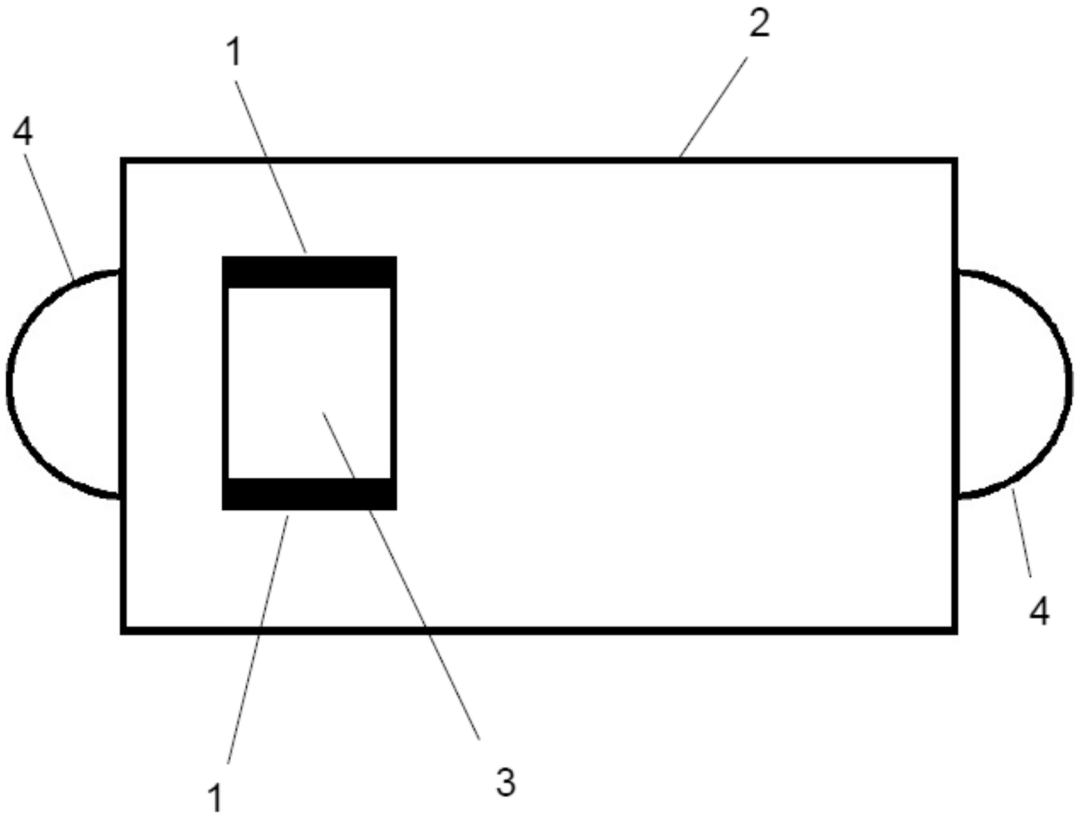

FIGURA 4

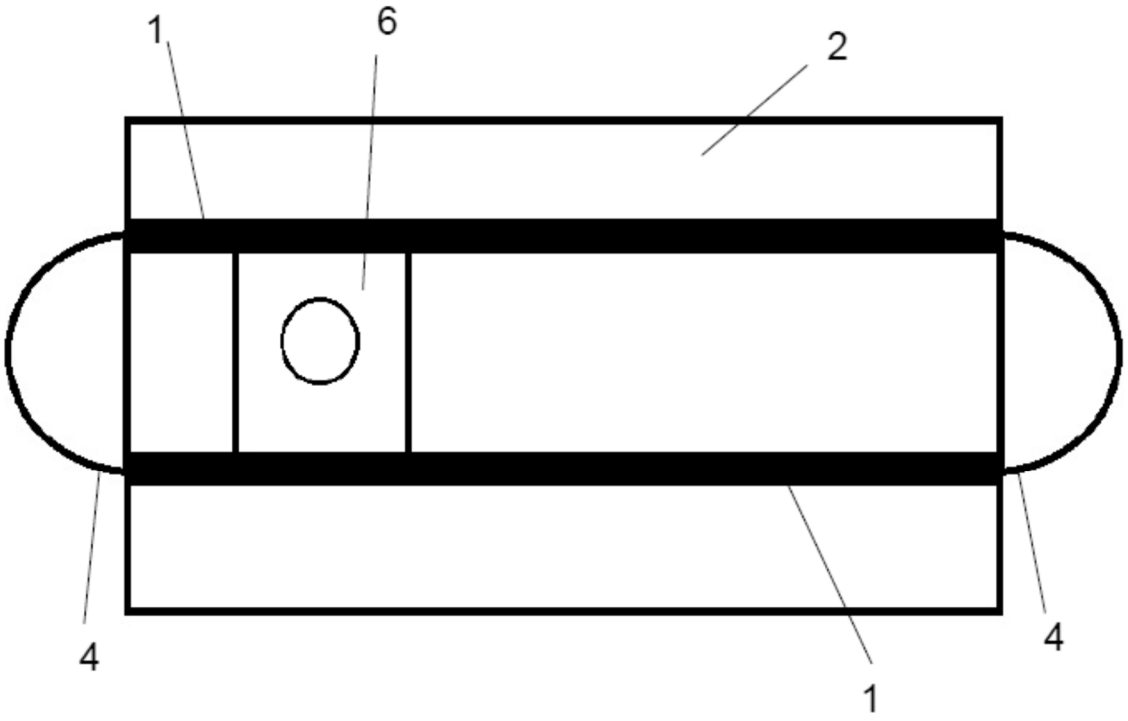

FIGURA 5

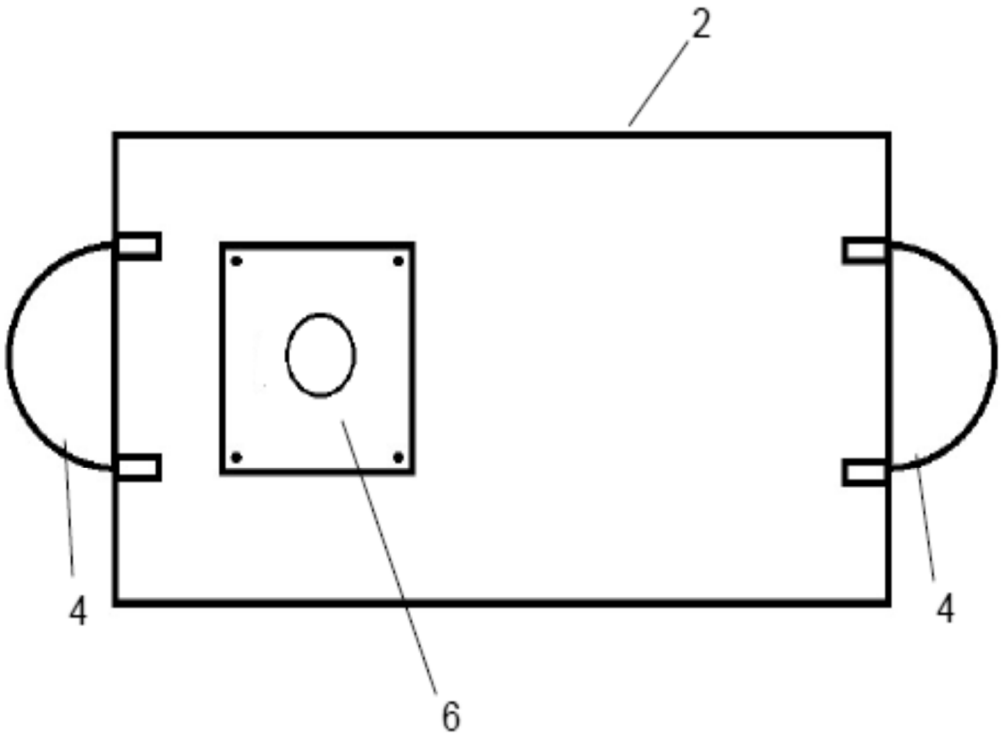

FIGURA 6

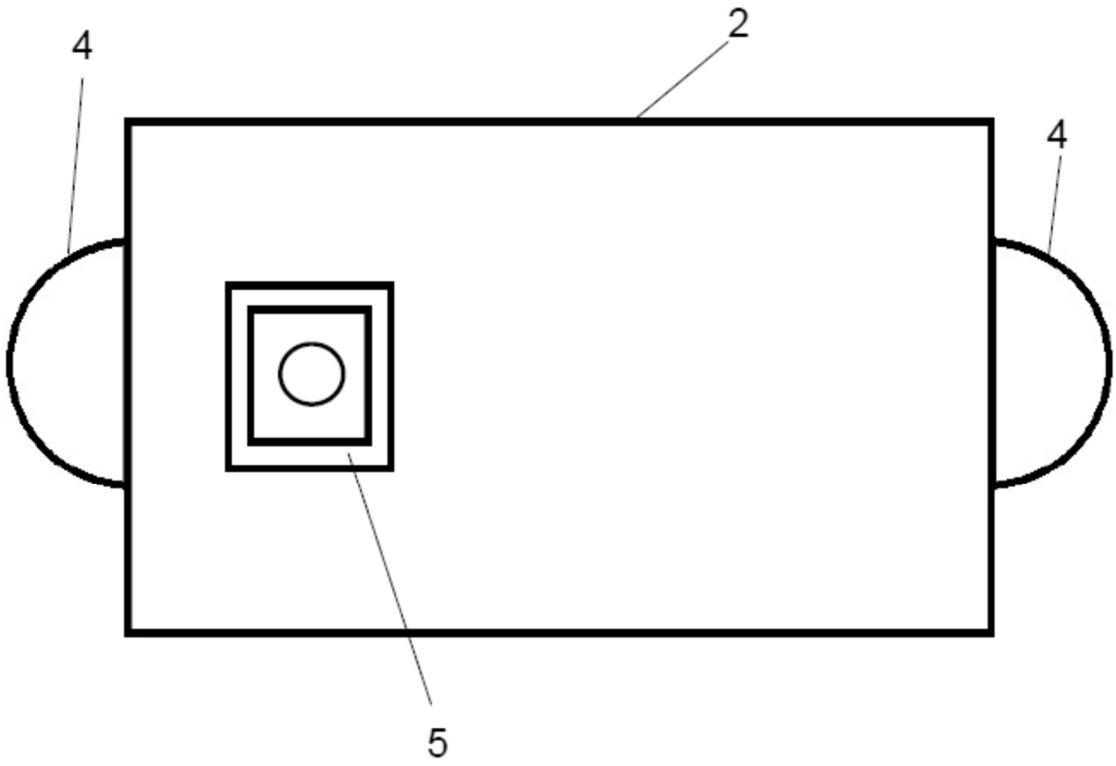

FIGURA 7

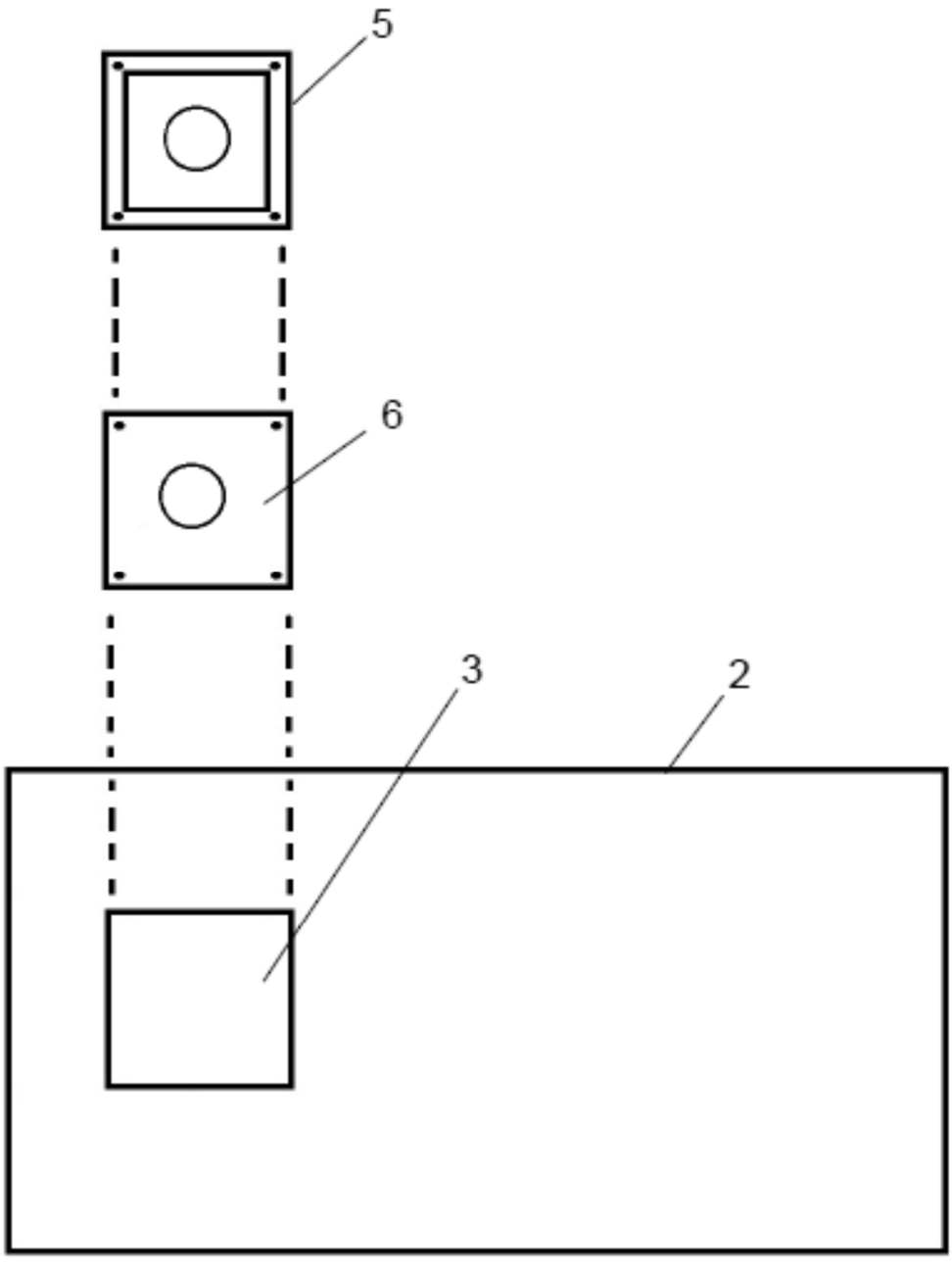

FIGURA 8

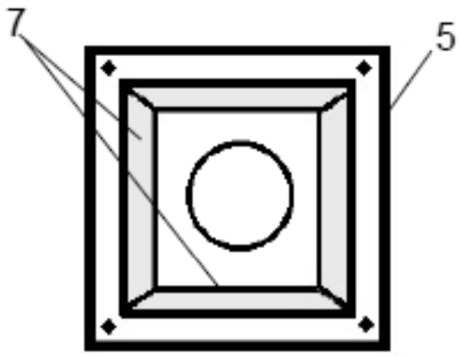
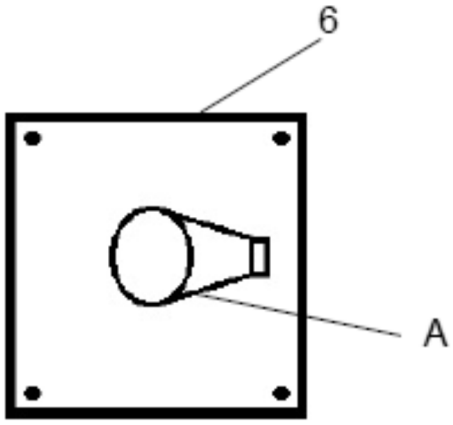
FIGURA 9