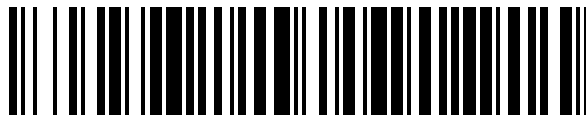


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 297 191**

21 Número de solicitud: 202231397

51 Int. Cl.:

A61J 1/03 (2013.01)

B65D 43/16 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.08.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.02.2023

71 Solicitantes:

**IMPROVING MOBILITY DEVELOPMENT SL
(100.0%)**

**CAMÍ VELL DE TORRENT 48, POL. IND. EL
BOVALAR
46970 Valencia (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**SERRANO PARRA, Francisco y
MAÑERO LOJENDIO, Ignacio**

74 Agente/Representante:

LOZANO ALONSO, Jose

54 Título: **CONTENEDOR DE MEDICAMENTOS**

ES 1 297 191 U

DESCRIPCIÓN

CONTENEDOR DE MEDICAMENTOS

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se enmarca dentro del campo técnico de los elementos destinados a productos farmacéuticos, más concretamente a los elementos destinados a almacenar temporalmente diferentes productos farmacéuticos, y más concretamente a los elementos destinados al almacenamiento personal de productos farmacéuticos, como pueden ser los pastilleros o similar.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Actualmente, son ampliamente conocidos los contenedores de medicamentos, utilizados a nivel doméstico y/o profesional para el almacenamiento y la dispensa de las dosis o las pastillas a nivel personal, de manera que queden guardadas en un mismo espacio.

20

Particularmente, son ampliamente conocidos y utilizados los pastilleros, sobre todo por parte de la gente que debe consumir una alta cantidad de pastillas de manera periódica, estando éstas distribuidas a lo largo de varios días. De forma que, los citados pastilleros, suelen comprender al menos siete contenedores diferentes, correspondiendo cada uno de ellos con un días de la semana, y teniendo el usuario que, únicamente, tomarse las dosis alojadas en el contenedor del día correspondiente.

25

30

Estos pastilleros son comúnmente utilizados por gente de avanzada edad, o con reducida movilidad o visión, ya que son los que más frecuentemente deben tomar diferentes tipos de pastillas de manera repetida a lo largo de los días de la semana.

35

Estos pastilleros comúnmente se bastan de pequeñas pestañas difíciles de manipular para poder accionar la tapadera. Es por ello que se hace necesario obtener sistemas de abertura y cierre de los contenedores, de una manera sencilla y ergonómica, para que los potenciales usuarios puedan acceder de manera cómoda al interior de los contenedores de las dosis y/o las pastillas almacenadas en los mismos.

En este sentido, podemos encontrar diferentes documentos pertenecientes al estado de la técnica, que van encaminados a lograr el objetivo anteriormente planteado.

Por ejemplo, podemos encontrar el documento US10420703, en el que se describe un
5 envase de pastillas que comprende un cuerpo con una pared frontal, una pared trasera opuesta a la pared delantera; múltiples compartimentos formados en el cuerpo; y múltiples botones de bloqueo comprendidos en la pared frontal del cuerpo, y alineados respectivamente con los compartimentos.

10 Así mismo, comprende múltiples tapas conectadas de forma pivotante a la pared trasera del cuerpo para cerrar selectivamente los compartimentos respectivamente y acopladas de manera separable con los botones de bloqueo respectivamente, y cada tapa tiene una superficie interior enfrentada a uno de los compartimentos correspondientes del cuerpo.

15 Estando caracterizado porque comprende varias barras de empuje elásticas montadas en la pared trasera del cuerpo y apoyadas respectivamente contra las superficies internas de las tapas, en las que el cuerpo tiene además múltiples encastrados de inserción formados en la pared trasera del cuerpo; y cada barra de empuje elástica
20 tiene un extremo inferior insertado en uno de los receptáculos de inserción respectivos del cuerpo.

Pertenece también al estado de la técnica el documento WO2021056875, en el que se describe un botiquín caracterizado porque comprende un cuerpo, una tapa y un botón;
25 donde el cuerpo de la caja tiene separados el contenedor del medicamento de la cavidad que comprende el interruptor mediante una pared; el extremo trasero de la tapa está conectado al contenedor; donde el extremo delantero de la tapa comprende una extensión que se conecta con una hebilla; y donde el botón está dispuesto en la cavidad del interruptor, y comprende una muesca y una placa de soporte; y la cavidad
30 del interruptor comprende una bayoneta configurada para acoplarse con la hebilla.

De forma que, cuando la tapa está cerrada, cubre el contenedor y está bloqueada mediante el acoplamiento entre la bayoneta y la hebilla; y de forma que, se presiona
35 el botón para abrir el contenedor, desbloqueando la bayoneta mediante la acción de la muesca sobre la placa de soporte.

Sin embargo, estos documentos, pertenecientes al estado de la técnica, se ven obligados a utilizar elementos tipo botón o similar, y aunque suponen una mejora respecto a lo existente anteriormente, siguen siendo de difícil accionamiento para las personas que comúnmente utilizan este tipo de elementos, ya que, al tener movilidad o visión reducida, o ser personas de avanzada edad, el acceso y la actuación sobre los mismos se hace poco ergonómica.

Por ello, se hace necesario lograr un sistema de accionamiento para este tipo de contenedores de medicamentos, sobre los que se pueda actuar de manera sencilla, sin implicar complicaciones poco ergonómicas para los citados potenciales usuarios.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El contenedor de medicamentos que la invención propone se configura, pues, como destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación y de manera taxativa se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que los distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Particularmente, la presente invención plantea un contenedor de medicamentos, que permitirá un accionamiento de la abertura y/o cierre de la tapa con respecto al compartimento de almacenamiento, que podrá ser realizado de manera sencilla y ergonómica por cualquier persona.

Esto se logra mediante la configuración de la tapa como medio de accionamiento de la abertura y cierre, de manera que los potenciales usuarios tendrán toda la superficie ocupada por la propia tapa para lograr el accionamiento del sistema, y por tanto la abertura y el acceso al interior del compartimento. Esto supone una clara ventaja frente al resto de contenedores de medicamentos que únicamente incluyen un botón o una pestaña, ya que su reducida superficie de accionamiento dificulta el uso a las personas con movilidad o visión reducida, como pueden ser los ancianos o similar.

Es por ello que la tapa comprenderá una protuberancia o saliente, que estará configurado para acoplarse mecánicamente a un sistema de bloqueo comprendido en el propio recipiente del contenedor de medicamentos objeto de la presente invención.

De esta manera, la tapa estará configurada para acoplar y/o desacoplar la unión mecánica entre el sistema de bloqueo y el saliente, únicamente mediante la actuación sobre la superficie superior de la propia tapa.

5 El recipiente del contenedor comprenderá una primera pared en la que se ubicará el citado sistema de bloqueo, y una segunda pared en la que se tendrá una unión pivotante entre la tapa y propio contenedor, de forma que pueda realizar un movimiento de rotación, alrededor del eje formado en la unión pivotante, que permita la abertura y/o cierre del recipiente.

10

En el lado correspondiente a la pared en la que se ubica el sistema de bloqueo, es donde la tapa comprenderá el saliente configurado para acoplarse mecánicamente al mismo. Quedando configurado el sistema de abertura y cierre del sistema, mediante el giro de la tapa alrededor de la unión pivotante, y el acoplamiento mecánico entre el saliente de la tapa y el sistema de bloqueo, todo ello accionado mediante la superficie superior de la tapa.

15

Adicionalmente, y para favorecer el movimiento de abertura de la tapa con respecto al recipiente del contenedor de medicamentos, se incluye la utilización de un elemento elástico, como un muelle de torsión, que ejercerán una fuerza que favorezca dicho movimiento de abertura.

20

Por lo que, ante una eventual actuación sobre la superficie de la tapa, cuando ésta se encuentra en posición cerrada, se logrará el desbloqueo de la unión mecánica entre el saliente y el sistema de bloqueo, y se abrirá de manera automática, o casi automática, gracias a la actuación del elemento elástico.

25

Los diferentes elementos incluidos en el contenedor de medicamentos objeto de la invención, como el elemento elástico, el saliente de la tapa o el sistema de bloqueo, podrán formar parte de los elementos en los que se encuentran, o podrán ser elementos externos que se acoplen de manera amovible a los diferentes elementos.

30

Así por ejemplo, el elemento elástico podrá ser un muelle de torsión ubicado en el eje de giro de la unión pivotante entre la tapa y el recipiente del contenedor de medicamentos, o podrá ser una protuberancia más del recipiente o de la tapa que, dada su morfología, ejerce su función como elemento elástico dentro del conjunto.

35

Este sistema podrá ser replicado tantas veces como sea necesario, de manera que se configuren una pluralidad de recipientes, con sus respectivas tapas, elementos de bloqueo y sistemas de abertura y cierre.

- 5 Esta última configuración podrá ser utilizada como pastillero en la que, por ejemplo, cada recipiente se corresponda con un día de la semana, permitiendo la organización de la toma de medicamentos.

- 10 Según lo anteriormente descrito, se logra un contenedor de medicamentos en el que la tapa ejerce la función de elemento de accionamiento, facilitando sustancialmente su utilización a personas que tengan problemas de visibilidad y/o movilidad; ya que la superficie de accionamiento es muy superior a la que se lograría mediante la utilización de un sistema tipo botón.

- 15 Así mismo, también se logra que el volumen disponible para el almacenamiento, respecto al tamaño total del producto, sea considerablemente mayor, ya que no es necesario destinar parte de este volumen a la inclusión de un sistema tipo botón con su correspondiente superficie de accionamiento.

- 20 Es por ello que el contenedor de medicamentos y el conjunto de elementos descritos representan una innovación de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora, razones que, unidas a su utilidad práctica, le dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

25 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

- Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30 Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del contenedor objeto de la presente invención

Figura 2.- Muestra una explosión de los elementos del contenedor objeto de la presente invención

- 35 Figura 3.- Muestra una realización preferente en la que se utiliza una pluralidad de contenedores de medicamentos.

Relación de referencias y figuras:

1. Recipiente
2. Tapa
3. Saliente de la tapa
- 5 4. Sistema de bloqueo
5. Elemento elástico

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10 En la siguiente descripción detallada de las realizaciones preferentes, se hace referencia a los dibujos adjuntos que forman parte de esta memoria, y en los que se muestran a modo de ilustración realizaciones preferentes específicas en las que la invención puede llevarse a cabo. Estas realizaciones se describen con el suficiente detalle como para permitir que los expertos en la técnica lleven a cabo la invención, y
15 se entiende que pueden utilizarse otras realizaciones y que pueden realizarse cambios lógicos estructurales, mecánicos, eléctricos y/o químicos sin apartarse del alcance de la invención. Para evitar detalles no necesarios para permitir a los expertos en la técnica llevar a cabo la descripción detallada no debe, por tanto, tomarse en un sentido limitativo.

20 Concretamente, la presente invención plantea un contenedor de medicamentos con al menos un recipiente 1, con un compartimento interno de almacenamiento, y con una abertura en uno de sus lados configurada para permitir el acceso al interior del compartimento del recipiente 1; y una tapa 2 con un saliente 3, configurada para cubrir
25 al menos una parte de la abertura del recipiente 1.

Estando caracterizado porque el recipiente 1 comprende al menos una primera pared con al menos un sistema de bloqueo 4, configurado para acoplarse y/o desacoplarse mecánicamente al saliente 3 de la tapa 2; y una segunda pared, preferentemente la
30 opuesta a la primera pared, con un sistema de unión pivotante entre la tapa 2 y el recipiente 1, y un elemento elástico 5. De forma que la tapa 2 puede pivotar con respecto a la segunda pared del recipiente 1, logrando la abertura y/o el cierre del compartimento interior del recipiente 1.

35

Donde la tapa 2 está configurada como elemento de accionamiento de la abertura y cierre, configurada para actuar sobre el acoplamiento y/o desacoplamiento entre el saliente 3 de la tapa 2 y el sistema de bloqueo 4. De manera que se actuará sobre la tapa 2 para lograr la abertura y/o cierre del compartimento interior del recipiente 1.

5

Y donde el elemento elástico 5 está configurado para ejercer una fuerza en la dirección de abertura de la tapa 2 con respecto al sistema de bloqueo 4. Por lo que, ante una eventual actuación sobre la tapa 2 se logra la liberación del saliente 3 con respecto al sistema de bloqueo 4 y, gracias a la fuerza ejercida por el elemento elástico 5, se logra la apertura automática de la tapa 2.

10

De esta forma se logra un recipiente 1 contenedor, preferiblemente de medicamentos, y preferiblemente con forma de paralelepípedo, en el que la tapa 2 será utilizada como elemento de accionamiento de la apertura y/o el cierre de la abertura practicada en el recipiente 1 que da acceso al interior del compartimento del recipiente 1.

15

Donde la actuación sobre la tapa 2 del contenedor, comprenderá la realización de una presión sobre la misma, es decir, ejerciendo una fuerza en dirección y sentido hacia el interior del recipiente 1. De forma que únicamente presionando sobre la tapa 2, se logrará el bloqueo y/o la liberación del sistema de bloqueo 4. Permitiendo la abertura y/o el cierre de la abertura practicada en el recipiente 1.

20

Adicionalmente, gracias a la utilización de un elemento elástico 5, se logra que la apertura del compartimento se realice de manera automática, una vez se ha actuado sobre la tapa 2, desbloqueando el acoplamiento mecánico entre el saliente 3 de la tapa 2 y el sistema de bloqueo 4.

25

Según lo anteriormente comentado, y en una realización preferente, la tapa 2 comprende al menos dos posiciones de funcionamiento:

30

- una primera condición de funcionamiento en la que el saliente 3 se encuentra acoplado mecánicamente al sistema de bloqueo 4, configurando una primera posición de cierre del compartimento del recipiente 1, ya que la tapa 2 se encuentra una posición cerrada, impidiendo el acceso al compartimento del recipiente 1.

35

- una segunda condición de funcionamiento en la que el saliente 3 se encuentra desacoplado mecánicamente del sistema de bloqueo 4, configurando una segunda posición de abertura, en la que la tapa 2 se encuentra en una posición que permite el acceso al compartimento del recipiente 1.

5

En una realización preferente, la tapa 2 ocupa la totalidad, o casi la totalidad de la abertura del recipiente 1.

De esta forma, se evita tener que destinar espacio del contenedor de medicamentos objeto de la presente invención a la inclusión de un botón o similar de accionamiento de la abertura y/o cierre del compartimento. De manera que se logren dos ventajas adicionales: disminuir el tamaño del contenedor de medicamentos; y/o aumentar el tamaño útil del compartimento del recipiente 1.

15 En otra realización preferente, el sistema de bloqueo 4 podrá estar acoplado de manera amovible en la primera pared, de manera que sea una pieza externa que pueda instalarse y/o desinstalarse en el contenedor de medicamentos objeto de la presente invención.

20 Alternativamente a la realización anterior, el sistema de bloqueo 4 formará parte del recipiente 1, y más concretamente de la primera pared del recipiente 1, de manera que sea un elemento más, unido de manera permanente al recipiente 1.

En otra realización preferente, el saliente 3 podrá estar acoplado de manera amovible a la tapa 2, de manera que sea una pieza externa que pueda instalarse y/o desinstalarse en la tapa 2 del contenedor de medicamentos objeto de la presente invención.

30 Alternativamente a la realización anterior, el saliente 3 formará parte de la estructura de la propia tapa 2, de manera que esté instalada de manera permanente a la tapa 2.

En otra realización preferente, el elemento elástico 5 es un elemento externo, preferiblemente un muelle de torsión, que podrá acoplarse de manera amovible a la segunda pared. De forma que pueda instalarse y/o desinstalarse en la segunda pared del recipiente 1.

35

Alternativamente a la realización anterior, el elemento elástico 5 formará parte de la segunda pared, a modo de protuberancia o figura adicional, unida de manera permanente a la segunda pared del recipiente 1.

- 5 En una última realización preferente, el contenedor de medicamentos comprenderá una pluralidad de recipientes 1, tapas 2, y demás elementos descritos en cualquiera de las realizaciones anteriores, configurando un estuche en el que se podrán almacenar diferentes medicamentos en los diferentes compartimentos interiores de los recipientes 1.

10

Por ejemplo, se podrá utilizar a modo de pastillero, comprendiendo al menos siete diferentes conjuntos de recipientes 1 y tapas 2, donde cada uno de ellos se utilizará para almacenar las pastillas correspondientes a cada día de la semana.

- 15 La ventaja técnica obtenida de la presente invención se antoja obvia a partir de la descripción realizada, ya que permite lograr un aumento de la superficie de accionamiento de la abertura y/o cierre del compartimento interior del recipiente 1, sin tener que aumentar el tamaño del producto. Así mismo, permite que el volumen disponible para el almacenamiento, sea mayor proporcionalmente al tamaño total del producto, ya que desaparece el espacio destinado a la superficie de accionamiento de un supuesto botón.
- 20

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

30

REIVINDICACIONES

1. **Contenedor de medicamentos** con al menos un recipiente (1) con un compartimento interno de almacenamiento, y con una apertura en uno de sus
5 lados configurada para permitir el acceso al interior del compartimento, y una tapa (2) con un saliente (3) configurada para cubrir al menos una parte de la apertura del recipiente (1), **caracterizado porque** el recipiente (1) comprende al menos:
 - 10 ○ una primera pared con al menos un sistema de bloqueo (4) configurado para acoplarse y/o desacoplarse mecánicamente al saliente (3) de la tapa (2);
 - 15 ○ y una segunda pared con un sistema de unión pivotante entre la tapa (2) y el recipiente (1), y un elemento elástico (5), de forma que la tapa (2) puede pivotar con respecto a la segunda pared del recipiente (1);
 - 20 donde la tapa (2) está configurada como elemento de accionamiento de la abertura y/o el cierre; configurada para actuar sobre el acoplamiento y/o desacoplamiento mecánico entre el saliente (3) y el sistema de bloqueo (4); y donde el elemento elástico (5) está configurado para ejercer una fuerza en la dirección de abertura de la tapa (2) con respecto al sistema de bloqueo (4), de forma que, ante la actuación sobre la tapa (2) se provoca la liberación del saliente (3) con respecto al sistema de bloqueo (4), y se logra la abertura automática de la tapa (2).
2. **Contenedor de medicamentos** según la primera reivindicación **caracterizado porque** la tapa (2) comprende al menos:
 - 25 ○ una primera condición de funcionamiento en la que el saliente (3) se encuentra acoplado mecánicamente al sistema de bloqueo (4);
 - 30 ○ y una segunda condición de funcionamiento en la que el saliente (3) se encuentra liberado con respecto al sistema de bloqueo (4);
3. **Contenedor de medicamentos** según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la tapa (2) ocupa la totalidad, o casi la totalidad, de la apertura del recipiente (1).

4. **Contenedor de medicamentos** según la primera reivindicación **caracterizado porque** la primera pared y la segunda pared son paredes opuestas.
5. **Contenedor de medicamentos** según la primera reivindicación **caracterizado porque** el sistema de bloqueo (4) es un elemento externo, configurado para acoplarse de manera amovible en la primera pared.
6. **Contenedor de medicamentos** según la primera reivindicación **caracterizado porque** el sistema de bloqueo (4) forma parte de la estructura de la primera pared.
7. **Contenedor de medicamentos** según la primera reivindicación **caracterizado porque** el saliente (3) es un elemento externo, configurado para acoplarse de manera amovible en la tapa (2).
8. **Contenedor de medicamentos** según la primera reivindicación **caracterizado porque** el saliente (3) forma parte de la estructura de la tapa (2).
9. **Contenedor de medicamentos** según la primera reivindicación **caracterizado porque** el elemento elástico (5) es un elemento externo, configurado para acoplarse de manera amovible a la segunda pared.
10. **Contenedor de medicamentos** según la primera reivindicación **caracterizado porque** el elemento elástico (5) forma parte de la estructura de la segunda pared.
11. **Contenedor de medicamentos** según cualquiera de las reivindicaciones **caracterizado porque** comprende una pluralidad de recipientes (1) y tapas (3) de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

Figura 1

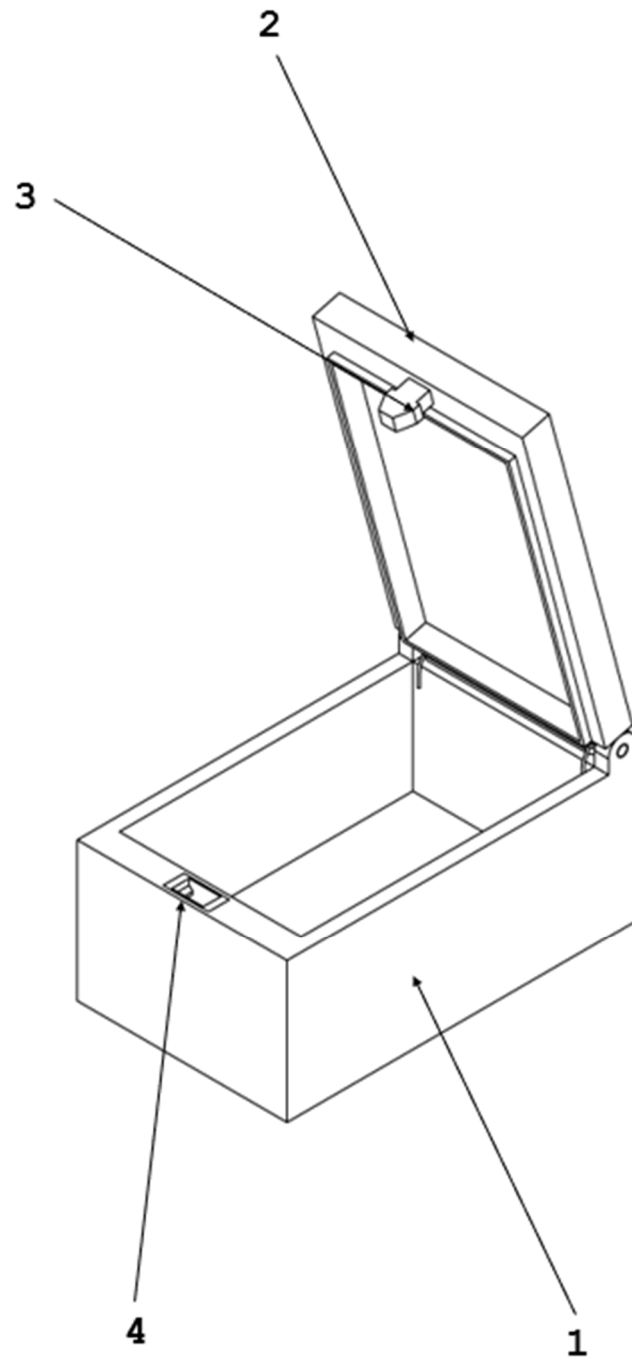


Figura 2

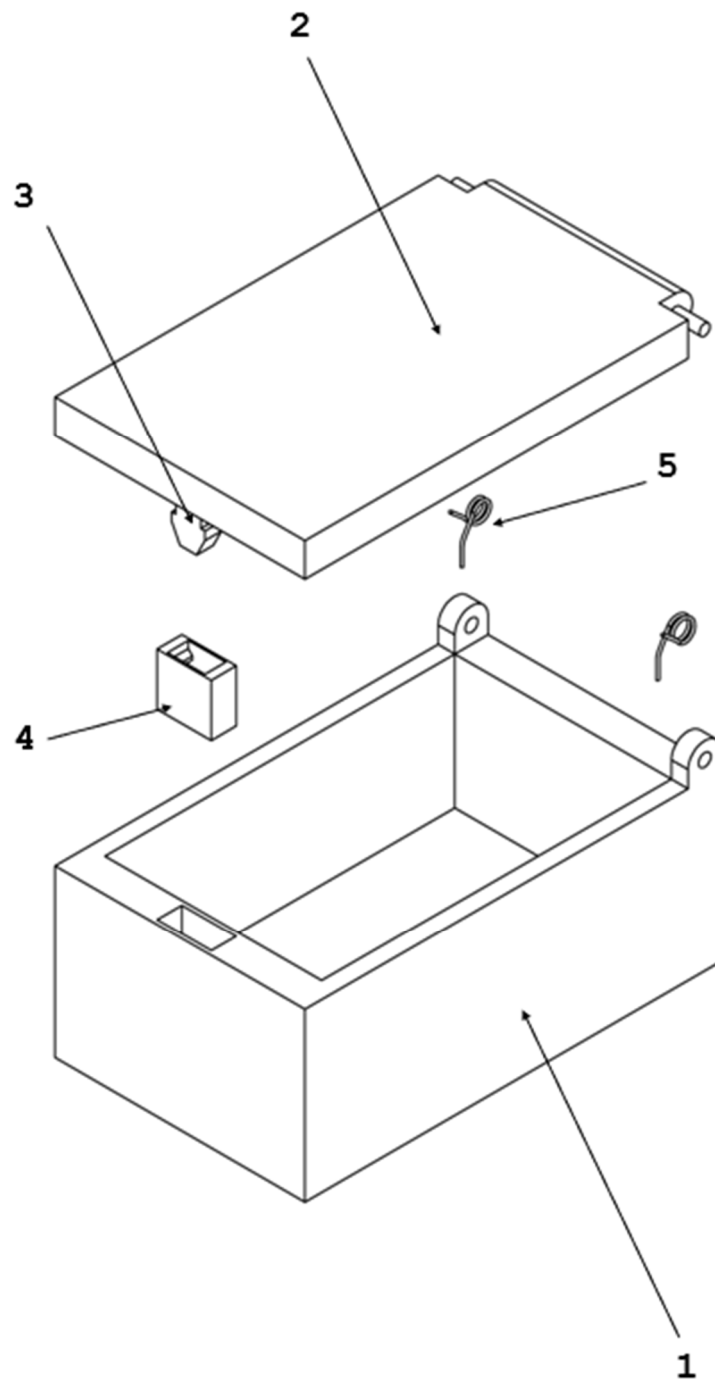


Figura 3

