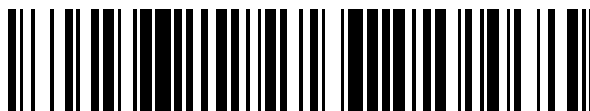


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 745 715**

51 Int. Cl.:

B32B 27/40 (2006.01)

A45C 5/02 (2006.01)

A45C 13/10 (2006.01)

A45C 7/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.03.2015 E 15161792 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.05.2019 EP 3042766**

54 Título: **Material de dispositivo de almacenamiento, dispositivo de almacenamiento y una bolsa del mismo**

30 Prioridad:

08.01.2015 HK 15100210

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

03.03.2020

73 Titular/es:

**BOURGEOIS, MICHAEL L. JEAN-RAYMOND
(100.0%)**

**Flat B, 11/F, Glee Industrial Building, 71-81 Chai
Kok Street
Tsuen Wan, HK**

72 Inventor/es:

**BOURGEOIS, MICHAEL L. JEAN-RAYMOND y
WONG, CHEUK YIU**

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 745 715 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Material de dispositivo de almacenamiento, dispositivo de almacenamiento y una bolsa del mismo

Campo técnico de la invención

5 La presente invención se refiere al campo de dispositivos de almacenamiento para una bolsa y, más particularmente, a un material del dispositivo de almacenamiento, a un dispositivo de almacenamiento y a una bolsa y/o maleta del mismo.

Antecedentes de la invención

10 En la actualidad, la mayoría de las bolsas ordinarias en el mercado no se pueden plegar, aquellas que pueden plegarse son demasiado blandas, insatisfactorias para la función de protección. Además, hay maletas o bolsos con un espacio interior integrado, que no es fácil de ajustar al patrón espacial, por ejemplo, cuando se coloca en el interior un artículo pequeño, ya que no hay un pequeño espacio fijo específico para el almacenamiento, por lo que no es fácil disponer el artículo de tamaño pequeño, como resultado, dicho artículo pequeño no podría tener una mejor protección y sería fácil de romper. Normalmente, los usuarios necesitan abrir toda la maleta para tener acceso a dicho artículo de tamaño pequeño. Las maletas actuales dificultan a los usuarios el almacenamiento o la recogida, de manera rápida, conveniente y segura, de los artículos en la maleta. Si desean recoger o poner artículos, deben abrir toda la maleta o el espacio interior de la maleta, y el espacio interior de las maletas o bolsos no tiene el diseño espacial correspondiente según la necesidad. El espacio de almacenamiento interior tiende a ser un espacio completo, que no permite a los usuarios abrirlo parcialmente para recoger o colocar artículos.

20 El documento US 2006/134401 divulga un dispositivo de almacenamiento que es una bolsa o maleta, que comprende un material adecuado para la fabricación de bolsas o maletas, en el que el material comprende una capa de material compuesto, compuesta por una capa de poliuretano, una capa adhesiva y una capa de copolímero de etileno-acetato de vinilo. El documento US 5 047 272 divulga el uso de poliuretano-poliurea como adhesivo para laminados transparentes.

Sumario de la invención

25 El objeto de la presente invención es superar las deficiencias indicadas anteriormente de la técnica anterior, proporcionando un dispositivo de almacenamiento según la reivindicación 1 y una bolsa según la reivindicación 5, con el fin de mejorar de manera eficiente el uso del espacio interior de bolsas/maletas, y permitir a los usuarios recoger y colocar artículos de una manera más conveniente y proteger los artículos almacenados contra daños.

30 En un aspecto de la invención, la presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento según la reivindicación 1 formado por una capa de material compuesto, dicha capa de material compuesto incluye una capa de poliuretano, una capa de copolímero de poliuretano-poliurea y una capa de copolímero de etileno-acetato de vinilo. El dispositivo de almacenamiento tiene múltiples estructuras auxiliares plegables que pueden plegarse en dirección vertical y/u horizontal.

Preferiblemente, el dispositivo de almacenamiento tiene múltiples cámaras de almacenamiento con forma de cavidad.

35 Preferiblemente, la estructura auxiliar plegable se selecciona de entre el grupo que consiste en una ranura convexa, una ranura cóncava y una ranura con forma de arco y/o una combinación de las mismas.

40 En una realización de la invención, el dispositivo de almacenamiento tiene múltiples miembros de sujeción, situados en el borde, para sujetar el dispositivo de almacenamiento, en el que el miembro de sujeción se selecciona de entre el grupo que consiste en una unión a presión, una unión adhesiva, velcro, una cremallera y/o la combinación de los mismos.

En todavía otro aspecto de la invención, se proporciona una bolsa según la reivindicación 5 que se forma plegando el dispositivo de almacenamiento a lo largo de las estructuras auxiliares plegables, seguido de la sujeción del dispositivo de almacenamiento; o la bolsa se forma sujetando dos dispositivos de almacenamiento mediante los miembros de sujeción.

45 Preferiblemente, una bolsa de optimización de almacenamiento, que se usa para integrarse con la cámara de almacenamiento, está dispuesta en el interior de la cubierta de la bolsa.

Preferiblemente, una estructura de fijación que integra la bolsa de optimización de almacenamiento está situada en el interior de la bolsa, en la que la estructura de fijación se selecciona de entre el grupo que consiste en una unión a presión, una unión adhesiva, velcro, una cremallera y/o la combinación de los mismos.

50 En comparación con las tecnologías existentes en la técnica, la estructura del material recientemente proporcionada

5 por la presente invención tiene las características de impermeabilidad, peso ligero, dureza apropiada, capacidad de plegado, característica de alta resistencia al desgaste, resistente a los arañazos. El dispositivo de almacenamiento proporcionado podría ajustar el patrón espacial de almacenamiento en base a las necesidades y podría proteger también eficazmente los artículos almacenados. La bolsa proporcionada podría abrirse parcialmente, permitiendo un acceso rápido y conveniente a los artículos almacenados, el espacio de almacenamiento en la bolsa está diseñado para una mejor protección de los artículos almacenados.

Breve descripción de los dibujos

10 Las características de la presente invención se presentan en los dibujos adjuntos. La invención, junto con las ventajas de la misma, puede entenderse mejor con referencia a la siguiente descripción considerada junto con los dibujos adjuntos, en los que los signos de referencia similares identifican elementos similares y en los que:

La Figura 1 es una vista esquemática del material del dispositivo de almacenamiento según una realización de la presente invención;

La Figura 2 es una vista esquemática en perspectiva del dispositivo de almacenamiento según otra realización de la presente invención;

15 La Figura 3 es una vista esquemática en perspectiva del dispositivo de almacenamiento según otra realización de la presente invención;

La Figura 4 es una vista esquemática en perspectiva del dispositivo de almacenamiento según otra realización de la presente invención;

20 La Figura 5 es una vista esquemática del dispositivo de almacenamiento según otra realización de la presente invención; y

La Figura 6 es una vista esquemática de las bolsas de optimización de almacenamiento según otra realización de la presente invención.

Descripción detallada de la invención

25 Para una mejor comprensión de la presente invención, a continuación, se expone una descripción detallada de la tecnología en combinación con los dibujos adjuntos. Cabe señalar que todos los ejemplos a continuación son solo para describir la presente invención, no para limitar la presente invención.

Tal como se muestra en la Figura 1, se proporciona un material de elemento de almacenamiento, la estructura del material del elemento de almacenamiento es una capa de material compuesto compuesta de una capa A de poliuretano, una capa B de copolímero de poliuretano-poliurea y una capa C de copolímero de etileno-acetato de vinilo.

30 Preferiblemente, la capa A de poliuretano es la capa más exterior, la capa B de copolímero de poliuretano-poliurea es la capa intermedia y la capa C de copolímero de etileno-acetato de vinilo es la capa inferior. Este material de capa de material compuesto del dispositivo de almacenamiento está realizado bajo condiciones de calor y presión con pegamento, dicho material de capa de material compuesto tiene las características de impermeabilidad, peso ligero, dureza apropiada, capacidad de plegado, característica de alta resistencia al desgaste y es resistente a los arañazos.

35 La presente invención proporciona también un dispositivo de almacenamiento, el material del dispositivo de almacenamiento incluye la capa de material compuesto, dichas capas de material compuesto incluyen la capa A de poliuretano, la capa B de copolímero de poliuretano-poliurea, la capa C de copolímero de etileno-acetato de vinilo, dicho dispositivo de almacenamiento tiene múltiples estructuras auxiliares plegables que pueden plegarse en dirección vertical y/u horizontal, tal como se muestra en la Figura 2, donde la Figura 2 es una vista esquemática en perspectiva de dicho dispositivo de almacenamiento.

40 La Figura 2 incluye dos tipos de estructuras auxiliares plegables, la estructura auxiliar plegable en dirección vertical es la primera estructura 2 auxiliar plegable, y la estructura auxiliar plegable en dirección horizontal es la segunda estructura 3 auxiliar plegable.

45 Mientras tanto, la primera estructura 2 auxiliar plegable y la segunda estructura 3 auxiliar plegable pueden separar el espacio del dispositivo de almacenamiento en múltiples cámaras 1 de almacenamiento adyacentes. Por supuesto, si se desea, podrían disponerse más primeras estructuras 2 auxiliares plegables o segundas estructuras 3 auxiliares plegables u otros miembros de separación en el dispositivo de almacenamiento, con el fin de separar el dispositivo de almacenamiento en más cámaras 1 de almacenamiento, teniendo dicha cámara de almacenamiento forma de cavidad.

50 Específicamente, la forma de la primera estructura 2 auxiliar plegable, la segunda estructura 3 auxiliar plegable puede ser la de una ranura convexa, una ranura cóncava y una ranura con forma de arco o una combinación de las mismas.

Por supuesto, pueden tener otras formas, siempre que puedan ayudar al plegado del dispositivo de almacenamiento, que se omite aquí.

5 Un primer miembro 5 de sujeción y un segundo miembro 4 de sujeción de los miembros de sujeción están provistos en el borde del dispositivo de almacenamiento, el primer miembro 5 de sujeción está colocado en dirección vertical, y el segundo miembro 4 de sujeción está colocado en dirección horizontal. El primer miembro 5 de sujeción y el segundo miembro 4 de sujeción se seleccionan de entre una unión a presión, una unión adhesiva, velcro, una cremallera o una combinación de los mismos. La relación de conexión entre el primer miembro 5 de sujeción y el segundo miembro 4 de sujeción es flexible, por ejemplo, puede fijarse en el dispositivo de almacenamiento cuando se usa, o puede quitarse cuando no se usa, el método de conexión específico podría ser fijo y no extraíble, o desmontable. Según las
10 necesidades, el miembro de sujeción puede estar dispuesto también en las terceras direcciones axiales del dispositivo de almacenamiento.

15 La presente invención proporciona también una bolsa en la que el dispositivo de almacenamiento indicado anteriormente está plegado a lo largo de la primera estructura 2 auxiliar plegable, tal como se muestra en la Figura 3; o la bolsa se forma conectando dos dispositivos de almacenamiento a través de los miembros de sujeción, tal como se muestra en la Figura 4.

20 La bolsa mostrada en la Figura 3 es un dispositivo de almacenamiento plegado a lo largo de la primera estructura 2 auxiliar plegable. Específicamente, con el plegado a lo largo de la primera estructura 2 auxiliar plegable, las múltiples cámaras 1 de almacenamiento se separan en dos. Las cámaras 1 de almacenamiento a la izquierda de la primera estructura 2 auxiliar plegable son la cubierta, mientras que las cámaras de almacenamiento a la derecha de la primera estructura 2 auxiliar plegable son la parte inferior (las partes de cubierta e inferior son simétricas y pueden intercambiarse). Los primeros miembros 5 de sujeción en el borde izquierdo y derecho de otro dispositivo de almacenamiento se usan para sujetar las partes inferior y de cubierta, para formar una bolsa. Los primeros miembros 5 de sujeción pueden formar una estructura cerrada después de la sujeción, y pueden ser también una estructura no cerrada, dicha estructura cerrada o no cerrada puede usarse como asa, el usuario puede mover de manera
25 conveniente dicha bolsa levantando o tirando dicha estructura cerrada o no cerrada. El primer miembro 5 de sujeción puede ser una unión a presión, una unión adhesiva, velcro, una cremallera y una combinación de los mismos.

30 Durante el uso, debido a que el material del dispositivo de almacenamiento es relativamente blando, al abrir la cubierta de la bolsa en la parte superior de la cámara de almacenamiento correspondiente, se abre también el miembro de sujeción adyacente a la cámara 1 de almacenamiento. La colocación de artículos en la cámara 1 de almacenamiento correspondiente no requiere la apertura del miembro de sujeción de otras cámaras de almacenamiento cercanas, lo que significa que el usuario no tiene que abrir la cubierta de la bolsa en la parte superior de otras cámaras de almacenamiento. Los usuarios solo tienen que abrir o sujetar el miembro de sujeción correspondiente cuando recogen o colocan artículos, en lugar de abrir o sujetar toda la cubierta de la bolsa. Por lo tanto, esta bolsa proporciona comodidad para acceder a la cámara de almacenamiento.

35 Cuando la bolsa indicada anteriormente tiene dos dispositivos de almacenamiento que están sujetos en múltiples primeros miembros 5 de sujeción, puede haber dos ejemplos de implementación.

40 El primer ejemplo, tal como se muestra en la Fig. 4, usa específicamente dos dispositivos de almacenamiento para unir el primer miembro 5 de sujeción correspondiente para sujetar y fijar los dos dispositivos de almacenamiento, un dispositivo de almacenamiento será la cubierta y el otro dispositivo de almacenamiento será la parte inferior, de esta manera, el segundo miembro 4 de sujeción servirá como el asa de la bolsa, para formar una bolsa. El primer miembro 5 de sujeción puede ser una unión a presión, una unión adhesiva, velcro o una cremallera o una combinación de los mismos. El segundo miembro 4 de sujeción es una estructura de asa.

45 Durante el uso, debido a que el material del dispositivo de almacenamiento es relativamente blando, al abrir la cubierta de la bolsa en la parte superior de la cámara de almacenamiento correspondiente, se abre también el miembro de sujeción adyacente a la cámara 1 de almacenamiento. La colocación de artículos en la cámara 1 de almacenamiento correspondiente no requiere la apertura del miembro de fijación de otras cámaras de almacenamiento cercanas, lo que significa que el usuario no necesita abrir la cubierta de la bolsa en la parte superior de otras cámaras de almacenamiento. Los usuarios solo tienen que abrir o sujetar el miembro de sujeción correspondiente cuando recogen o colocan artículos, en lugar de abrir o sujetar toda la cubierta de la bolsa. Por lo tanto, esta bolsa proporciona
50 comodidad para acceder a la cámara de almacenamiento.

55 Otra función específica es el uso de una partición 6, que conecta los dos dispositivos de almacenamiento simétricos y cerrados a la partición respectivamente, tal como se muestra en la Figura 5. Usando el primer miembro 5 de sujeción para sujetar y fijar cada dispositivo de almacenamiento en la partición 6. Uno de los dispositivos de almacenamiento es la parte de cubierta y el otro dispositivo de almacenamiento es la parte inferior, para formar una bolsa. El primer miembro 5 de sujeción puede ser una unión a presión, una unión adhesiva, velcro y una cremallera o una combinación de los mismos. El segundo miembro 4 de sujeción tiene una estructura de asa.

5 Durante el uso, debido a que el material del dispositivo de almacenamiento es relativamente blando, al abrir la cubierta de la bolsa en la parte superior de la cámara de almacenamiento correspondiente, se abre también el elemento de sujeción adyacente a la cámara 1 de almacenamiento. La colocación de los artículos en la cámara 1 de almacenamiento correspondiente no requiere la apertura del miembro de sujeción de otras cámaras de almacenamiento cercanas, lo que significa que el usuario no necesita abrir la cubierta de la bolsa en la parte superior de otras cámaras de almacenamiento. Los usuarios solo necesitan abrir o sujetar el miembro de sujeción correspondiente al recoger o colocar artículos, en lugar de abrir o sujetar toda la cubierta de la bolsa. Por lo tanto, esta bolsa proporciona comodidad para acceder a la cámara de almacenamiento.

10 Preferiblemente, la cubierta de la bolsa tiene la bolsa 7 de optimización de almacenamiento que se usa para integrarse con la cámara de almacenamiento, tal como se muestra en la Figura 6. Con el fin de optimizar el uso de la cámara 1 de almacenamiento, una bolsa 7 de optimización de almacenamiento está dispuesta en el interior de la parte de cubierta de la bolsa para integrarla con la cámara de almacenamiento. La bolsa 7 de optimización de almacenamiento puede estar construida de manera que coincida con la forma de la cámara 1 de almacenamiento. Puede colocarse en la cámara 1 de almacenamiento. En primer lugar, se colocan los artículos en la bolsa 7 de optimización de almacenamiento y, a continuación, se coloca la bolsa 7 de optimización de almacenamiento en la cámara 1 de almacenamiento.

20 Durante el uso, debido a que el material del dispositivo de almacenamiento es relativamente blando, al abrir la cubierta de la bolsa en la parte superior de la cámara de almacenamiento correspondiente, se abre también el elemento de fijación adyacente a la cámara 1 de almacenamiento. La colocación de artículos en el interior de la bolsa 7 de optimización de almacenamiento en la cámara 1 de almacenamiento correspondiente no requiere la apertura del miembro de sujeción de otras cámaras de almacenamiento cercanas, lo que significa que el usuario no necesita abrir la cubierta de la bolsa en la parte superior de otras cámaras de almacenamiento, así como otra bolsa 7 de optimización de almacenamiento. Los usuarios solo necesitan abrir o sujetar el miembro de sujeción correspondiente al recoger o colocar artículos, en lugar de abrir o sujetar toda la cubierta de la bolsa. Por lo tanto, esta bolsa proporciona comodidad para acceder a la cámara de almacenamiento.

25 Preferiblemente, para usar mejor el dispositivo de almacenamiento, y prevenir que el dispositivo de almacenamiento se mueva en la parte inferior o interior de la bolsa, y afecte a la fijación de los artículos, la estructura de fijación se proporciona dentro de la bolsa que se integra con el dispositivo de almacenamiento. La estructura fija puede ser una unión a presión, unión adhesiva, velcro y cremallera o una combinación de los mismos. La estructura fija se usa para fijar la bolsa 7 de optimización de almacenamiento dentro del dispositivo de almacenamiento u otras posiciones dentro de la bolsa.

30 Preferiblemente, con el fin de usar mejor el dispositivo de almacenamiento, se proporciona una capa de protección en la cubierta de la bolsa que se integra con la cámara de almacenamiento o la bolsa 7 de optimización de almacenamiento. En el caso de una fuerza externa, la capa de protección entre la cámara de almacenamiento y la bolsa 7 de optimización de almacenamiento protegerá los artículos en la cámara de almacenamiento y la bolsa 7 de optimización de almacenamiento contra daños.

40 Además, la bolsa proporcionada en el ejemplo de implementación de la presente invención podría integrarse también en las bolsas ordinarias en el mercado como accesorio exterior de las bolsas existentes en el mercado, para convertirse en un dispositivo exterior que optimiza las bolsas en el mercado. Específicamente, la dimensión límite del dispositivo de almacenamiento debería corresponder a la dimensión exterior de la bolsa. Durante el uso, el dispositivo de almacenamiento se instala fuera de la bolsa, para colocar artículos en el interior del dispositivo de almacenamiento, el usuario deberá basarse en el tamaño de los artículos para abrir la cubierta de la bolsa correspondiente en la cámara 1 de almacenamiento, y colocar los artículos en la cámara 1 de almacenamiento correspondiente.

45 Debido a que el dispositivo de almacenamiento o cámara de almacenamiento tienen una posición relativamente fija, y su material es relativamente blando, el usuario no necesita abrir toda la cubierta de la bolsa para recoger y colocar artículos, sino que solo necesita abrir parte de la cubierta de la bolsa. Específicamente, la apertura del miembro de sujeción correspondiente permitirá al usuario acceder a la cámara de almacenamiento correspondiente. Los usuarios solo necesitan abrir o sujetar el miembro de sujeción correspondiente al recoger o colocar artículos, en lugar de abrir o sujetar toda la cubierta de la bolsa. Por lo tanto, esta bolsa proporciona comodidad para acceder a la cámara de almacenamiento.

50 La estructura de material que se acaba de proporcionar en la presente invención tiene las características de impermeabilidad, peso ligero, dureza apropiada, capacidad de plegado, característica de alta resistencia al desgaste, y es resistente a los arañazos. El patrón espacial de almacenamiento de dicho dispositivo de almacenamiento podría ajustarse cuando sea necesario; podría proteger efectivamente los artículos almacenados. La bolsa proporcionada podría abrirse parcialmente, permitiendo un acceso rápido y conveniente a los artículos almacenados, el espacio de almacenamiento en la bolsa está diseñado para una mejor protección de los artículos almacenados.

Todos los cambios y modificaciones realizados por los técnicos en la materia están cubiertos por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo de almacenamiento que es una bolsa o maleta, que comprende un material adecuado para la fabricación de bolsas o maletas, en el que el material comprende una capa de material compuesto compuesta por una capa (A) de poliuretano, una capa (B) de copolímero de poliuretano-poliurea y una capa (C) de copolímero etileno-acetato de vinilo, y
- en el que el dispositivo de almacenamiento tiene múltiples estructuras (2, 3) auxiliares plegables que pueden plegarse en dirección vertical (2) y dirección horizontal (3).
2. Dispositivo de almacenamiento según la reivindicación 1, en el que el dispositivo de almacenamiento tiene múltiples cámaras (1) de almacenamiento con forma de cavidad.
- 10 3. Dispositivo de almacenamiento según la reivindicación 1, en el que la estructura auxiliar plegable se selecciona de entre el grupo que consiste en una ranura convexa, una ranura cóncava y una ranura con forma de arco y/o una combinación de las mismas.
- 15 4. Dispositivo de almacenamiento según la reivindicación 1 o 2, en el que el dispositivo de almacenamiento tiene múltiples miembros (4, 5) de sujeción para sujetar los dispositivos de almacenamiento que están situados en el borde, en el que el miembro de sujeción se selecciona de entre el grupo que consiste en una unión de presión, unión adhesiva, velcro, cremallera y/o combinación de los mismos.
5. Una bolsa que se forma plegando el dispositivo de almacenamiento según la reivindicación 4 basada en las estructuras (2, 3) auxiliares plegables, seguido de la fijación del dispositivo de almacenamiento; o la bolsa se forma sujetando dos dispositivos de almacenamiento según la reivindicación 4 mediante los miembros (4, 5) de sujeción.
- 20 6. La bolsa según la reivindicación 5, en la que una bolsa (7) de optimización de almacenamiento que se usa para integrarse con la cámara de almacenamiento está dispuesta en el interior de la cubierta de la bolsa.
- 25 7. La bolsa según la reivindicación 6, en la que una estructura de fijación que integra la bolsa de optimización de almacenamiento está situada en el interior de la cubierta de la bolsa, en la que la estructura de fijación se selecciona de entre el grupo que consiste en una unión a presión, una unión adhesiva, velcro, una cremallera y/o combinación de los mismos.

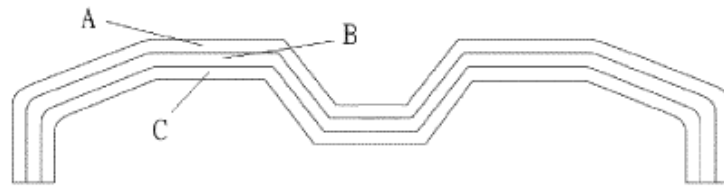


Fig. 1

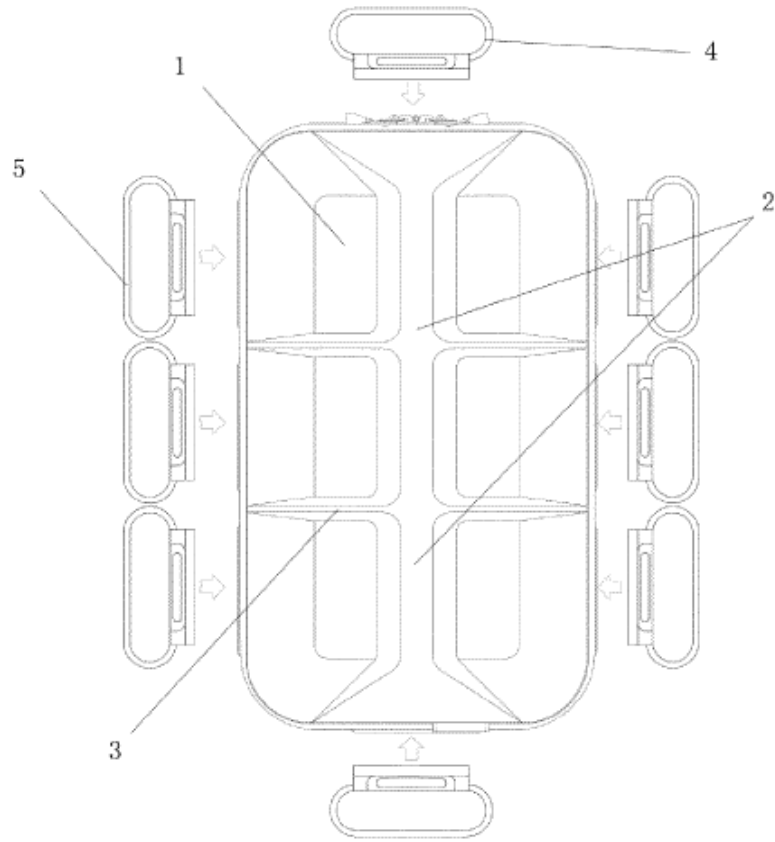


Fig. 2

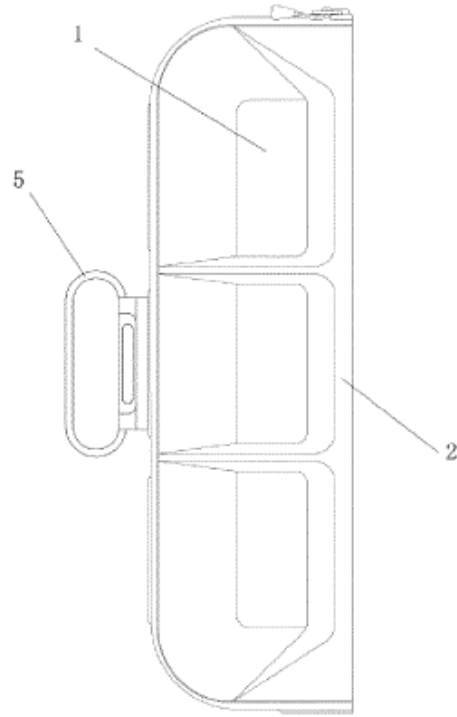


Fig. 3

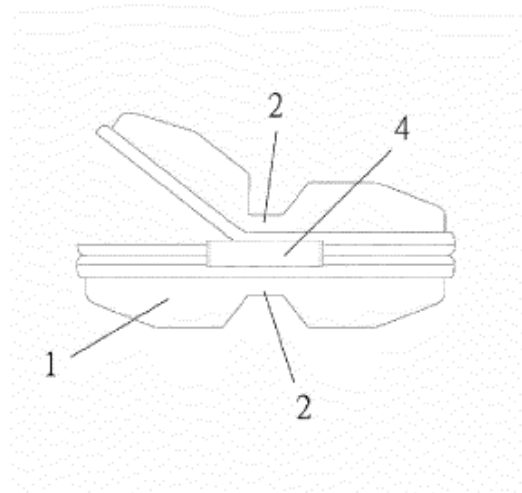


Fig. 4

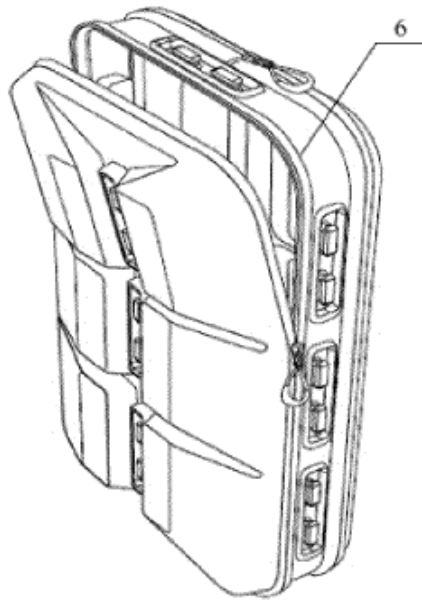


Fig. 5

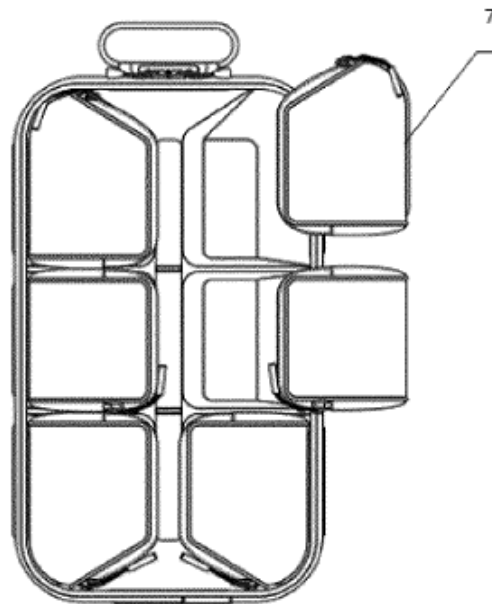


Fig .6