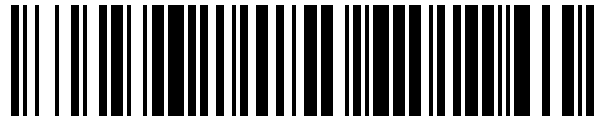


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 220 569**

21 Número de solicitud: 201800574

51 Int. Cl.:

**A63B 47/02** (2006.01)

**B65D 85/58** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**03.10.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**19.11.2018**

71 Solicitantes:

**ALCARAZ MANCHON, María Dolores (100.0%)**  
**José Herranz Nº 1, 1º D**  
**30800 Lorca (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

**ALCARAZ MANCHON, María Dolores**

74 Agente/Representante:

**ABELLAN PEREZ, Almudena**

54 Título: **Soporte de almacenamiento de balones y pelotas**

ES 1 220 569 U

## DESCRIPCIÓN

Soporte de almacenamiento de balones y pelotas.

### 5 **Campo técnico de la invención**

La presente invención corresponde al campo técnico de los elementos de almacenamiento y organización de objetos, en concreto a un soporte de almacenamiento de balones y pelotas.

### 10 **Antecedentes de la invención**

En la actualidad es muy común que en todas las viviendas en las que hay menores, existan varias pelotas y balones.

15 Las pelotas y balones forman parte de los juegos tradicionales de los niños desde tiempos remotos. Así pues, la entrada de una pelota en un hogar suele realizarse cuando el menor aún es un bebé, y suele ser una pelota de tamaño medio de colores vivos, con la que se trata de despertar sus inquietudes, sus experiencias, sus estímulos, fomentar su movilidad...

20 A partir de esta primera pelota, poco a poco y según el menor va creciendo, el número de pelotas y balones se va incrementado con un indeterminado número de balones y pelotas de varios colores, con dibujos de distintos personajes y tamaños diversos, debido en parte a que pelotas y balones, se convierten en el regalo estrella de cumpleaños y otras celebraciones.

25 Si además de ello, en dicha vivienda existen miembros de la familia aficionados a algún deporte, el número suele verse incrementado por al menos una pelota o balón más para la práctica de cada uno de ellos.

30 Dado que hoy en día existe una gran afición por el deporte, compartida normalmente por padres e hijos, es muy frecuente encontrar en un hogar balones de fútbol, de baloncesto, de vóley, pelotas de playa...

35 Esto en la práctica y en el día a día resulta un verdadero problema de almacenamiento, pues tantos balones y pelotas requieren de un espacio del que no se suele disponer en las viviendas. Además la forma esférica de los mismos complica su apilamiento u ordenación de un modo estable.

40 La consecuencia de ello es que la mayoría de balones o pelotas terminan sueltos o en sacos que no tienen forma definida y son incómodos de manejar. Esto no favorece que los propios niños se impliquen en la recogida y almacenamiento de los balones y pelotas una vez hayan terminado de jugar con los mismos.

45 Tampoco se favorece de este modo la autonomía de los menores para poder acceder fácilmente a los balones y pelotas, sin precisar la ayuda de un mayor.

No se ha encontrado en el estado de la técnica ningún objeto o dispositivo que dé solución a este problema de recogida de balones y pelotas ni tampoco que permita la dispensación de los mismos.

### 50 **Breve descripción de la invención**

El soporte de almacenamiento de balones y pelotas que aquí se presenta, comprende una estructura hueca con un eje longitudinal vertical, que presenta sendas bases inferior y superior paralelas, cuyo contorno exterior presenta una misma forma y dimensiones y dispuestas de

forma horizontal, donde al menos la base superior es abierta con un contorno interior cuya forma y dimensiones permiten inscribir en el mismo una circunferencia de diámetro igual o mayor que el diámetro de dichos balones o pelotas, tal que permite el paso de los mismos al interior de la estructura.

5 La estructura hueca comprende además un lateral entre ambas bases inferior y superior formado por al menos tres elementos longitudinales verticales situados de forma equidistante, que presentan un primer extremo sujeto a la base inferior y un segundo extremo sujeto a la base superior de la misma mediante unos primeros medios de sujeción.

10 La longitud de dichos elementos longitudinales es mayor o igual que la altura de dos balones o pelotas dispuestos en vertical de forma consecutiva.

15 Con el soporte de almacenamiento de balones y pelotas que aquí se propone se obtiene una mejora significativa del estado de la técnica.

Esto es así pues se consigue un soporte en el que es posible almacenar varios balones y pelotas en posición vertical y ocupando mucho menos espacio.

20 Además resulta una solución práctica y sencilla de utilizar tanto por adultos como por niños, de manera que se potencia la autonomía de los mismos en la recogida de sus elementos de juego así como en la adquisición de los mismos desde dicho soporte.

25 Es un soporte que resulta válido para pelotas y balones de un mismo tamaño, pero presenta la opción de llevar una malla en el lateral, de manera que impide la salida entre los elementos longitudinales verticales de pelotas o balones de menor tamaño, por lo que en ese caso es posible el almacenamiento de pelotas y balones de cualquier tamaño, siempre que sea menor que el diámetro interior de la base superior.

30 Este soporte resulta una solución económica dada la sencillez del mismo. Además tiene la opción de ser desmontable, en cuyo caso se reducen igualmente los costes de transporte y almacenamiento en los centros de venta.

35 Se trata por tanto un soporte de almacenamiento que consigue dar solución al problema existente de un modo eficaz, sencillo y económico, aportando autonomía a los menores y consiguiendo un práctico almacenamiento y dispensado de pelotas y balones.

### **Breve descripción de los dibujos**

40 Con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se aporta como parte integrante de dicha descripción, una serie de dibujos donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

45 La Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un soporte de almacenamiento de balones y pelotas vacío, para un primer modo de realización preferente de la invención.

La Figura 2 - Muestra una vista en perspectiva de un soporte de almacenamiento de balones y pelotas lleno, para un primer modo de realización preferente de la invención.

50 La Figura 3.- Muestra una vista de las piezas que componen un soporte de almacenamiento de balones y pelotas desmontadas, para un primer modo de realización preferente de la invención.

La Figura 4 - Muestra una vista en perspectiva de un soporte de almacenamiento de balones y pelotas vacío, para un segundo modo de realización preferente de la invención.

### Descripción detallada de la invención

5

A la vista de las figuras aportadas, puede observarse cómo en un modo de realización preferente de la invención, el soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2) que aquí se propone, comprende una estructura hueca con un eje longitudinal vertical que presenta sendas bases inferior y superior (3, 4) paralelas, cuyo contorno exterior presenta una misma forma y dimensiones y dispuestas de forma horizontal, donde al menos la base superior (4) es abierta con un contorno interior cuya forma y dimensiones permiten inscribir en el mismo una circunferencia de diámetro igual o mayor que el diámetro de dichos balones o pelotas (2), tal que permite el paso de los mismos al interior de la estructura.

10

15

En este primer modo de realización preferente de la invención, tal y como puede observarse en las Figuras 1 a 3, la base superior (4) presenta forma anular y así mismo, la base inferior (3) de esta estructura es abierta y presenta forma anular al igual que la base superior (4). De este modo, la estructura hueca presenta una forma cilíndrica, aunque en otros casos según la forma de las bases puede presentar forma prismática hexagonal, pentagonal... siempre cumpliendo el

20

condicionante dimensional indicado para el contorno interior de la base superior. Como se muestra en las Figuras 1 y 2, la estructura del soporte (1) comprende además un lateral entre ambas bases inferior y superior formado por al menos tres elementos longitudinales (5) verticales situados de forma equidistante. En este primer modo de realización preferente son tres los elementos longitudinales (5) que conforman el lateral, pero en otros casos puede estar formado por un número mayor de ellos.

25

30

Estos elementos longitudinales (5) presentan un primer extremo (5.1) sujeto a la base inferior (3) y un segundo extremo (5.2) sujeto a la base superior (4) de la estructura mediante unos primeros medios de sujeción, siendo la longitud de dichos elementos longitudinales (5) mayor o igual que la altura de dos balones o pelotas (2) dispuestos en vertical de forma consecutiva. De este modo, dependiendo de la altura de los elementos longitudinales (5) y por tanto, de la estructura, es posible el almacenamiento de un menor o mayor número de pelotas y balones (2).

35

En este primer modo de realización preferente de la invención el soporte (1) de almacenamiento comprende una zona de salida (6) de los balones o pelotas sujeta a la estructura mediante unos segundos medios de sujeción.

40

Como se muestra en las Figuras 1 y 2, esta zona de salida (6) presenta forma anular contenida en un plano vertical tangente a la base inferior (3) de la estructura y, con un diámetro interior mayor que el diámetro de un balón o pelota (2), para que la persona que quiera extraer un balón o pelota por dicha zona de salida (6), pueda introducir sus manos cómodamente y coger la pelota o balón ayudándola a salir del soporte (1).

45

50

En otros modos de realización es posible que el soporte (1) de almacenamiento no presente esta zona de salida (6), con lo cual las funciones del mismo se limitan a almacenamiento. En la Figura 4 se muestra un segundo modo de realización preferente de la invención, en el que puede observarse un soporte (1) de almacenamiento que no presenta dicha zona de salida (6), por lo que cuando se pretende extraer un balón o pelota del interior del soporte (1), esta acción se realiza a través de la base superior (4).

En el primer modo de realización preferente de la invención, los segundos medios de sujeción de la zona de salida (6) a la estructura están formados por unos medios de anclaje a la base

inferior (3) y por al menos un elemento longitudinal (5) adicional vertical que presenta un primer extremo (5.1) sujeto a la zona de salida (6) y un segundo extremo (5.2) sujeto a la base superior (4) mediante los primeros medios de conexión.

5 Estos primeros medios de conexión de todos los elementos longitudinales (5) verticales de la estructura, son amovibles, de manera que el soporte (1) de almacenamiento aquí propuesto en este primer modo de realización, presenta la opción de desconectar los elementos longitudinales (5) respecto del resto de la estructura, para poder desmontarla tal y como se muestra en la Figura 3 y, así transportarla y almacenarla de un modo más sencillo.

10 En este primer modo de realización preferente de la invención, los primeros medios de conexión de los elementos longitudinales (5) verticales están formados por una reducción de la sección en el primer y segundo extremos (5.1, 5.2) de los mismos y un orificio de encaje (7) de dichos primer y segundo extremos (5.1, 5.2) en la base inferior y superior (3, 4) respectivamente.

15 No obstante, en otros modos de realización, estos primeros medios de conexión pueden resolverse de otros modos, o incluso pueden ser medios de conexión fijos, en cuyo caso el soporte (1) de almacenamiento no presenta la opción de desmontable.

20 Por otra parte, en este primer modo de realización preferente de la invención, en el que los primeros medios de conexión son amovibles, además y como puede observarse en la Figura 3, los elementos longitudinales (5) verticales están formados por al menos dos porciones (8) de igual longitud donde cada porción (8) presenta un extremo de unión (9) a un extremo de unión (9) de una porción (8) consecutiva mediante unos medios abisagrados (10) tal que dichos elementos longitudinales (10) presentan una primera posición extendida en la que las porciones (8) están dispuestas en una misma vertical y una segunda posición plegada en la que las porciones (8) están dispuestas de forma adyacente lateralmente.

25 Así mismo, el soporte comprende unos medios de fijación de las porciones (8) de los elementos longitudinales en la posición extendida de los mismos.

30 En este caso, como se muestra en dicha Figura 3, los elementos longitudinales (5) están formados por cinco porciones (8). Y en concreto, el elemento longitudinal (5) adicional de los segundos medios de sujeción de la zona de salida (6) está formado por tres porciones (8).

35 Esta posibilidad de plegado de los elementos longitudinales (5) facilita en gran medida el almacenamiento del soporte (1) en su conjunto.

40 Este primer modo de realización preferente de la invención, comprende un elemento de cierre (11) de la zona de salida (6) de los balones o pelotas (2) que presenta forma laminar circular de diámetro igual o mayor que la zona de salida (6) y está sujeto mediante un eje de basculación (12) a dicha zona de salida (6) en el extremo superior de la misma.

45 Por otra parte, para dar estabilidad al soporte (1), como se muestra en las Figuras 1 y 2, la base inferior (3) de la estructura comprende medios de apoyo fijados a la cara inferior de la misma. En este primer modo de realización dichos medios de apoyo están formados por ventosas (13), pero en otros modos de realización pueden estar formados por una superficie de mayor ancho acoplable a la base inferior u otros modos que aporten estabilidad.

50 En otros modos de realización el soporte (1) puede comprender un elemento de lastre en la base inferior (3) de la estructura y este elemento puede ir acompañado de los medios de apoyo anteriores o bien ser algo alternativo a los mismos.

5 En este primer modo de realización preferente de la invención, los elementos longitudinales (5) así como las bases inferior y superior (3, 4) están formados por barras que en este caso están realizadas mediante polietileno, aunque en otros modos de realización pueden estar formadas por hierro, por latón, por acero o por cualquier material que cumpla unas condiciones de rigidez y resistencias adecuadas.

10 Se propone además en esta memoria un segundo modo de realización preferente de la invención que se muestra en la Figura 4 y como ya se ha mencionado previamente, es un soporte (1) de almacenamiento que no presenta zona de salida (6).

15 Así mismo y como puede observarse en dicha Figura 4, en este segundo modo de realización, el soporte (1) de almacenamiento comprende en el lateral de la estructura una malla (14) dispuesta en las zonas entre dos elementos longitudinales (5) verticales consecutivos, sujeta a la base inferior (3) y a la base superior (4), así como a dichos elementos longitudinales (5) verticales.

20 Con esta malla (14) se consigue que los balones y pelotas (2) de diámetro menor a la distancia de separación entre elementos longitudinales (5) no puedan colarse entre los mismos, de manera que es posible el almacenamiento de balones y pelotas (2) de diámetros más variados.

25 Las formas de realización descritas constituyen únicamente ejemplos de la presente invención, por tanto, los detalles, términos y frases específicos utilizados en la presente memoria no se han de considerar como limitativos, sino que han de entenderse únicamente como una base para las reivindicaciones y como una base representativa que proporcione una descripción comprensible así como la información suficiente al experto en la materia para aplicar la presente invención.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), caracterizado por que comprende una estructura hueca con un eje longitudinal vertical que presenta senda bases inferior y superior (3, 4) paralelas, cuyo contorno exterior presenta una misma forma y dimensiones y dispuestas de forma horizontal, donde al menos la base superior (4) es abierta con un contorno interior cuya forma y dimensiones permiten inscribir en el mismo una circunferencia de diámetro igual o mayor que el diámetro de dichos balones o pelotas (2), tal que permite el paso de los  
10 mismos al interior de la estructura y, un lateral de la estructura entre ambas bases inferior y superior (3, 4) formado por al menos tres elementos longitudinales (5) verticales situados de forma equidistante, que presentan un primer extremo (5.1) sujeto a la base inferior (3) y un segundo extremo (5.2) sujeto a la base superior (4) de la misma mediante unos primeros medios de sujeción, siendo la longitud de dichos elementos longitudinales (5) mayor o igual que  
15 la altura de dos balones o pelotas (2) dispuestos en vertical de forma consecutiva.
- 20 2. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende una zona de salida (6) de los balones o pelotas (2) sujeta a la estructura mediante unos segundos medios de sujeción, donde dicha zona de salida (6) presenta forma anular contenida en un plano vertical tangente a la base inferior (3) de la estructura, con un diámetro interior mayor que el diámetro de un balón o pelota (2).
- 25 3. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según la reivindicación 2, caracterizado por que los segundos medios de sujeción de la zona de salida (6) a la estructura están formados por unos medios de anclaje a la base inferior (3) y por al menos un elemento longitudinal (5) adicional vertical que presenta un primer extremo (5.1) sujeto a la abertura de salida (6) y un segundo extremo (5.2) sujeto a la base superior (4) mediante los primeros medios de conexión.
- 30 4. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los primeros medios de conexión de los elementos longitudinales (5) verticales son amovibles.
- 35 5. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según la reivindicación 4, caracterizado por que los primeros medios de conexión de los elementos longitudinales (5) verticales están formados por una reducción de la sección en el primer y segundo extremos (5.1, 5.2) de los mismos y un orificio de encaje (7) de dichos primer y segundo extremos (5.1, 5.2) en la base inferior y superior (3, 4) respectivamente.
- 40 6. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según las reivindicaciones 1, 3 y 4, caracterizado por que los elementos longitudinales (5) verticales están formados por al menos dos porciones (8) de igual longitud donde cada porción (8) presenta un extremo de unión (9) a un extremo de unión (9) de una porción (8) consecutiva mediante unos medios abisagrados (10) tal que dichos elementos longitudinales (5) presentan una primera posición extendida en la que las porciones (8) están dispuestas en una misma vertical y una segunda posición plegada  
45 en la que las porciones (8) están dispuestas de forma adyacente lateralmente.
- 50 7. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el lateral de la estructura comprende una malla (14) dispuesta en las zonas entre dos elementos longitudinales (5) verticales consecutivos, sujeta a las bases inferior y superior (3, 5) y a dichos elementos longitudinales (5) verticales.

- 5 8. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que comprende un elemento de cierre (11) de la zona de salida (6) de los balones y pelotas (2) que presenta forma laminar circular de diámetro igual o mayor que la zona de salida (6) y está sujeto mediante un eje de basculación (12) a dicha zona de salida (6) en el extremo superior de la misma.
- 10 9. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la base inferior (3) de la estructura comprende medios de apoyo fijados a la cara inferior de la misma.
- 10 10. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la base inferior (3) de la estructura comprende un elemento de lastre.
- 15 11. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la base superior (4) presenta forma anular.
- 20 12. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según la reivindicación 11, caracterizado por que los elementos longitudinales (5) y la base superior (4) están formados por barras.
- 25 13. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la base inferior (3) de la estructura es abierta y presenta forma anular.
14. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según la reivindicación 13, caracterizado por que la base inferior (3) está formada por una barra.
- 30 15. Soporte (1) de almacenamiento de balones y pelotas (2), según cualquiera de las reivindicaciones 12 y 14, caracterizado por que las barras están formadas por acero, por hierro, por latón o por polietileno.



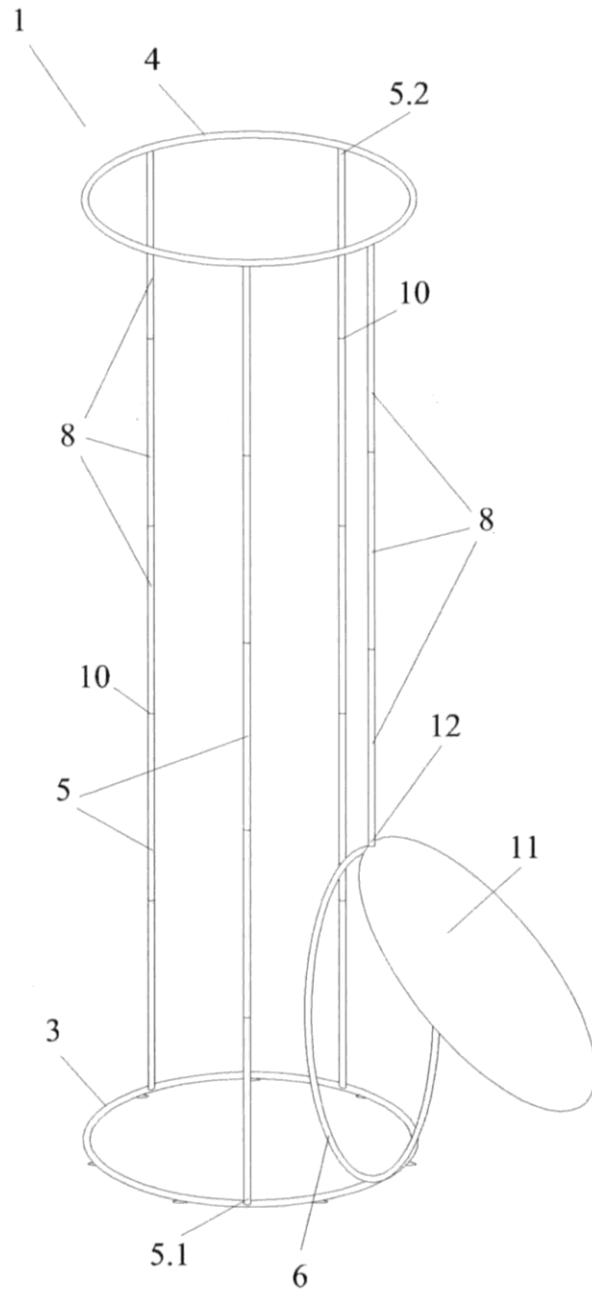


Fig. 1

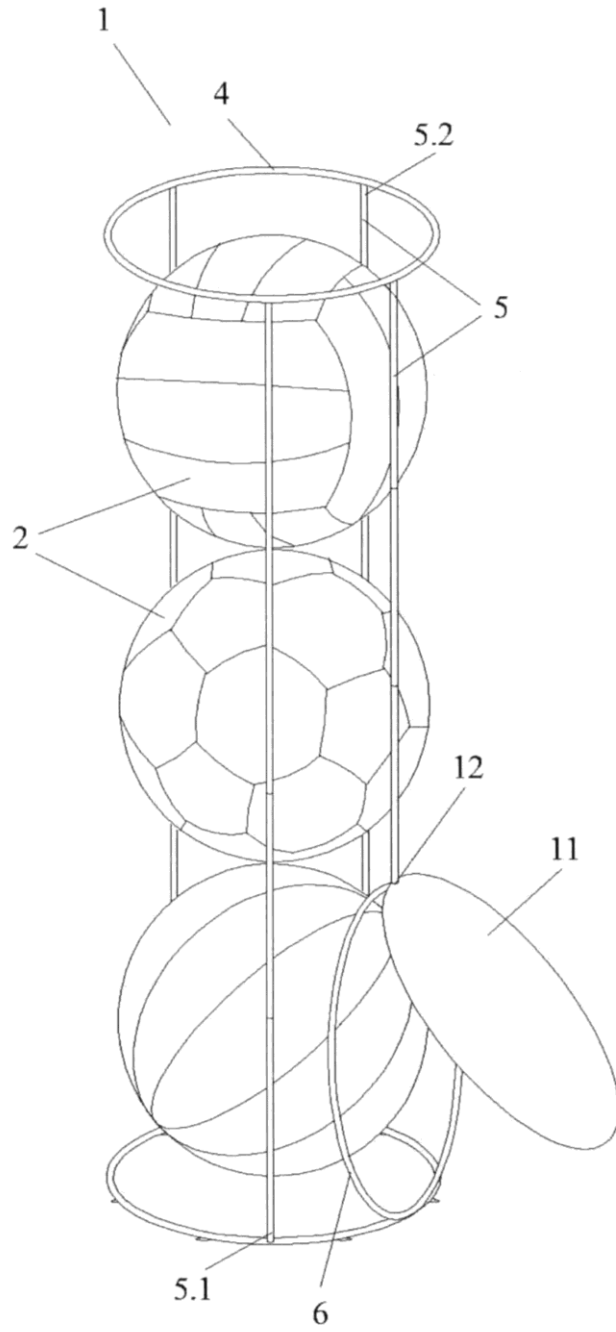


Fig. 2

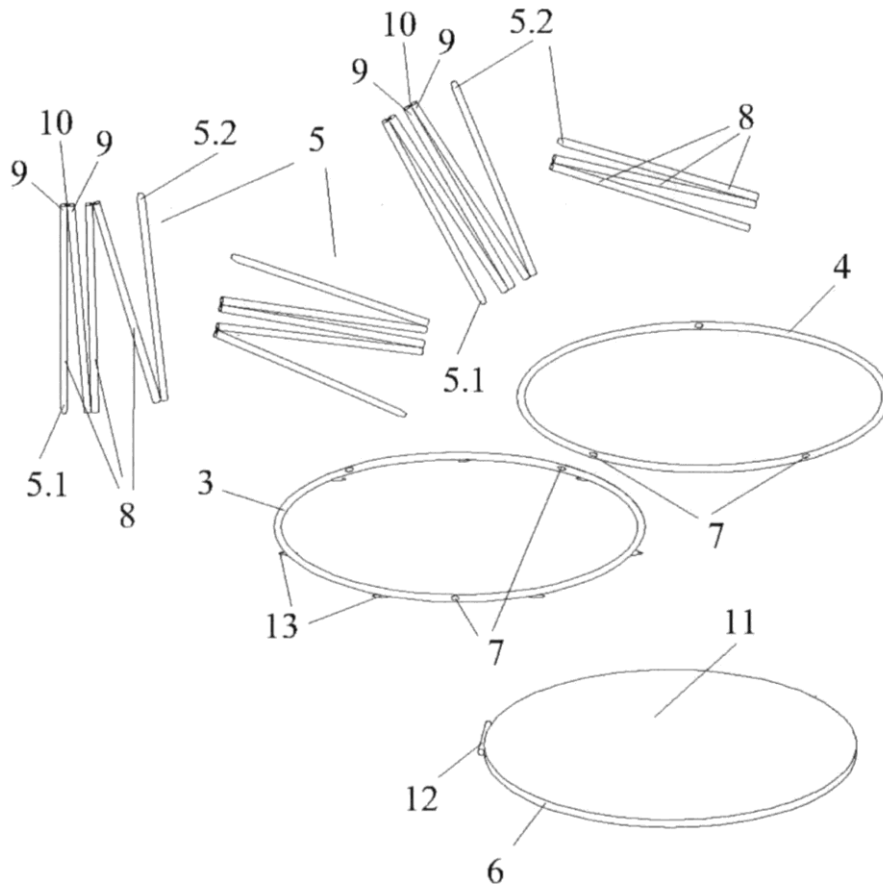


Fig. 3

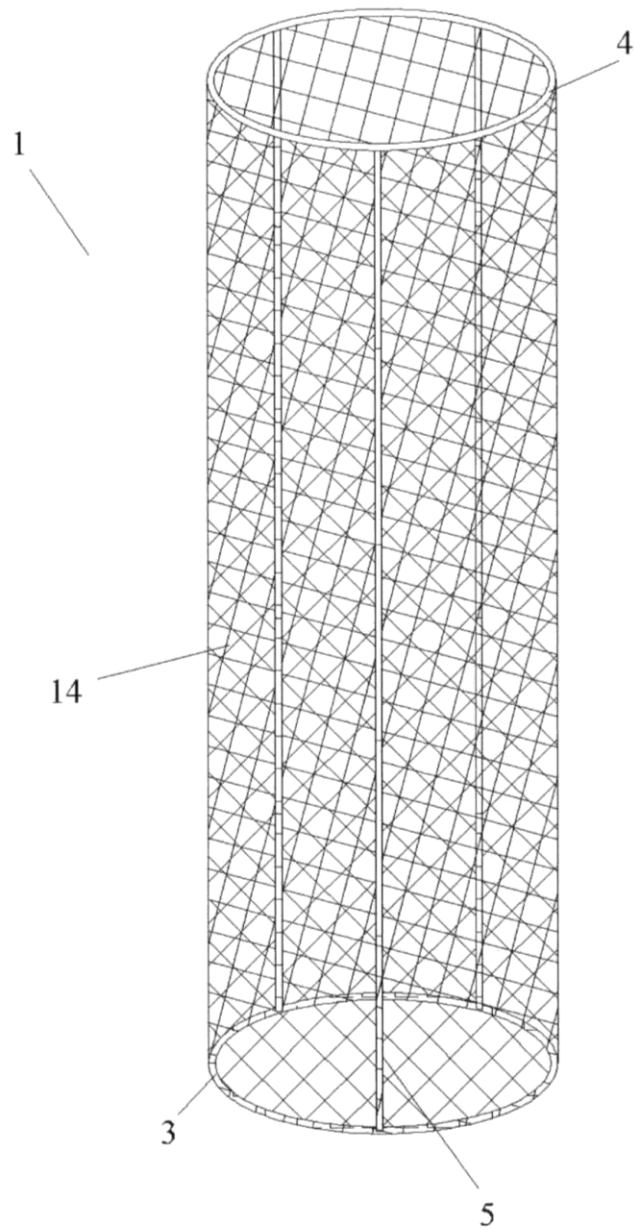


Fig. 4