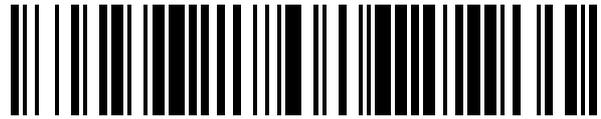


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 196 385**

21 Número de solicitud: 201731196

51 Int. Cl.:

**A47C 27/08** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**10.10.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**03.11.2017**

71 Solicitantes:

**GUZMAN FIUSA, Jose Manuel (100.0%)  
TRAVESERA DE GRACIA, 10 4º B  
08021 BARCELONA ES**

72 Inventor/es:

**GUZMAN FIUSA, Jose Manuel**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

54 Título: **Colchoneta modular flotable**

**ES 1 196 385 U**

**Colchoneta modular flotable**

**DESCRIPCIÓN**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

La presente solicitud tiene por objeto el registro de una colchoneta modular flotable.

10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de una colchoneta modular flotable, siendo del tipo de las empleadas como una base de reposo y/o divertimento en el agua que está conformada a partir de múltiples partes o cuerpos acoplables entre sí de forma liberable, a fin de adaptar la longitud de la colchoneta.

15

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

En la actualidad, existe una amplia variedad de colchonetas flotables conformadas a partir de un cuerpo que define un alojamiento interior susceptible de ser hinchado con aire para adoptar un cuerpo de mayor volumen, diferenciándose esencialmente entre ellas por el  
20 diseño exterior.

Hablando más particularmente respecto a las colchonetas clásicos que adoptan una forma general prismática, pueden ser utilizadas ya sea como un medio de entretenimiento en el agua así como un medio de relajación en tierra donde el usuario puede tumbarse sobre ella,  
25 ya sea todo el cuerpo o parte de éste. Sin embargo, puede resultar engorroso utilizar la colchoneta cuando el usuario solamente quiere utilizarla como un medio para apoyar la zona de la cabeza y el cuello debido al volumen que adopta la colchoneta.

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga  
30 de todas las características que se describen en esta memoria.

**DESCRIPCION DE LA INVENCION**

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una colchoneta modular  
35 flotable que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los

inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar una colchoneta modular  
5 flotable, siendo del tipo de las empleadas como una base de reposo y/o divertimento en el agua, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende una pluralidad de cuerpos axialmente alineados entre sí, con unas dimensiones variables que definen un conjunto con una forma general prismática rectangular alargada, estando tales cuerpos hechos de un material previsto para flotar sobre una superficie de agua, estando los cuerpos  
10 vinculados entre sí por un medio de acoplamiento y un medio de sujeción para mantener los cuerpos solidariamente unidos entre sí, tal que los cuerpos son liberables con respecto a los medios de acoplamiento.

Gracias a estas características, se obtiene una colchoneta que puede adaptarse  
15 dimensionalmente (particularmente longitudinalmente) a las necesidades del usuario, dado que éste puede incluir o extraer tantos cuerpos como sea deseado de una forma sencilla y rápida, de manera que puede ser utilizada con distintas finalidades. Es decir, puede tener una longitud que permita al usuario tumbarse totalmente sobre la superficie de la colchoneta, o bien puede solamente necesitar unas dimensiones inferiores para apoyar la  
20 cabeza y parte de la espalda cuando el usuario no está en el agua. Así, el usuario no tiene que tener diversas colchonetas con diferentes dimensiones.

Otra ventaja no menos importante de la colchoneta objeto de la invención es el hecho de que el usuario no necesita llevar a cabo la operación de hinchado de la colchoneta cada vez  
25 que desee utilizarla, lo que implicaría el uso de un dispositivo de hinchado adicional que requiere un esfuerzo y tiempo por parte del usuario, ni tampoco la correspondiente operación de deshinchado que requiere un tiempo y puede resultar engorrosa.

Según otro aspecto de la invención, uno de los cuerpos situado en uno de los extremos de  
30 la colchoneta, puede presentar unas dimensiones mayores actuando a modo de reposacabezas o cojín para el usuario. Opcionalmente, este cuerpo de mayores dimensiones puede incluir un alojamiento interior provisto de un acceso, de modo que el usuario puede guardar objetos en su interior sin necesidad de disponer de una bolsa u otro medio contenedor adicional.

35

Ventajosamente, uno de los cuerpos situado en uno de los extremos puede disponer de un elemento de agarre, de modo que facilita la manipulación y transporte de la colchoneta para el usuario.

- 5 En una realización preferible de la invención, el medio de acoplamiento puede comprender al menos una cuerda o banda que pasa a través de orificios pasantes practicados en los cuerpos.

Preferentemente, el medio de sujeción comprende un elemento de tope liberable vinculado  
10 con el medio de acoplamiento que asegura que los cuerpos no se liberen de forma involuntaria.

Adicionalmente, existe la posibilidad de que cada uno de los cuerpos incluya en lados  
enfrentables a los cuerpos adyacentes unos medios de encaje, de manera que reduce la  
15 posibilidad de que la colchoneta en una condición extendida pueda deformarse al ligeramente desplazarse los cuerpos de forma no deseada.

En una realización alternativa de la colchoneta modular de la invención, en el espacio  
definido entre cuerpos adyacentes se proporciona un elemento hinchable adherido al menos  
20 a un cuerpo adyacente.

A modo de ejemplo, los cuerpos están hechos de material rígido pueden estar hechos de  
espuma o poliestireno expandido.

25 Otras características y ventajas de la colchoneta modular flotable objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

30 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de una primera realización de una colchoneta modular flotable de acuerdo con la presente invención en una condición de uso;

Figura 2.- Es una vista esquematizada de la colchoneta modular representada en la  
35 figura 1 en una condición plegada;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva de una segunda realización de la colchoneta modular flotable en una condición extendida de uso;

Figura 4.- Es una vista en perspectiva de un cuerpo que forma parte de la colchoneta modular representada en la figura 3;

5           Figura 5.- Es una vista en sección transversal del cuerpo representado en la figura 4;  
y

Figura 6.- Es una vista en perspectiva de una tercera realización de la colchoneta modular flotable en una condición extendida de uso;

10           Figura 7.- Es una vista en alzado de la colchoneta representada en la figura 6 en una  
condición plegada; y

Figura 8.- Es una vista en perspectiva de un sistema de cierre de bola para cuerda utilizado en la colchoneta modular de la invención.

### **DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE**

15           A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

20           De acuerdo con una primera realización, la colchoneta modular flotable, indicada de forma general con la referencia (1), siendo del tipo de las empleadas como una base de reposo y/o divertimento en el agua, comprende una pluralidad de cuerpos (2) axialmente alineados entre sí, con unas dimensiones variables que definen un conjunto con una forma general prismática rectangular alargada, estando tales cuerpos hechos de un material previsto para  
25           flotar sobre una superficie de agua. Los cuerpos se encuentran vinculados entre sí por un medio de una cuerda (3) que pasa a través de orificios pasantes (10) practicados en los cuerpos (2) y un medio de sujeción para mantener los cuerpos solidariamente unidos entre sí, tal que los cuerpos (2) son liberables con respecto a los medios de acoplamiento.

30           Uno de los cuerpos (2) situado en uno de los extremos, presenta unas dimensiones mayores actuando a modo de reposacabezas (20), y en el que se dispone de un alojamiento interior (no representado) provisto de un acceso desde el exterior.

35           Como puede verse, uno de los cuerpos (1) situado en uno de los extremos presenta un elemento de agarre en forma de asidero (5) que facilita la operación de transporte al usuario.

Haciendo referencia de nuevo al medio de sujeción anteriormente citado comprende un elemento de tope o retenedor (6) liberable vinculado con la cuerda (3) situado en al menos uno de los extremos de la colchoneta (1).

5

En una segunda realización alternativa de la invención representada en las figuras 3 a 5, en donde las mismas partes comunes o idénticas de la colchoneta (1) presentan las mismas referencias numéricas, cada uno de los cuerpos (2) que conforman la colchoneta incluye en dos lados enfrentables a los cuerpos adyacentes unos medios de encaje previstos para encajar una pieza con otra, estando tales medios constituidos esencialmente por unos entrantes (7) y unos salientes (8) complementarios dimensionalmente con dichos entrantes (7).

En otra realización alternativa de la invención representada en la figuras 6 y 7, en donde las mismas partes comunes o idénticas de la colchoneta (1) presentan las mismas referencias numéricas, adicionalmente en el espacio existente entre cuerpos (2) adyacentes se proporciona de forma intercalada un elemento hinchable (9) con una forma general prismática rectangular, que puede estar conformado por un único elemento hinchable adecuadamente conformado o bien por una pluralidad de elementos hinchables (9) intercalados entre cada cuerpo (2). Los elementos hinchables (9) están fijados (por ejemplo, por medios liberables convencionales) a los cuerpos (2).

Cada elemento hinchable (9) está provisto de su correspondiente válvula de hinchado (4) para facilitar las operaciones de inflado/desinflado, siendo de tipo conocido por lo que no se va a entrar en mayor detalle en su descripción.

Mencionar que estos cuerpos (2), preferentemente, pueden estar hechos de espuma o poliestireno expandido.

En la figura 8, se aprecia una vista de detalle de un ejemplo de sistema de cierre de bola para cuerda del tipo utilizado en las distintas realizaciones de colchoneta de la invención provista de al menos una cuerda.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación de la colchoneta flotable de la invención podrán ser convenientemente

sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

**REIVINDICACIONES**

1. Colchoneta modular flotable, siendo del tipo de las empleadas como una base de reposo y/o divertimento en el agua, caracterizada por el hecho de que comprende una pluralidad de  
5 cuerpos axialmente alineados entre sí, con unas dimensiones variables que definen un conjunto con una forma general prismática rectangular alargada, estando tales cuerpos hechos de un material previsto para flotar sobre una superficie de agua, estando los cuerpos vinculados entre sí por un medio de acoplamiento y un medio de sujeción para mantener los  
10 cuerpos solidariamente unidos entre sí, tal que los cuerpos son liberables con respecto a los medios de acoplamiento.

2. Colchoneta modular flotable según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que uno de los cuerpos situado en uno de los extremos, presenta unas dimensiones mayores actuando a modo de reposacabezas.

15 3. Colchoneta modular flotable según la reivindicación 2, caracterizada por el hecho de que el cuerpo de mayores dimensiones incluye un alojamiento interior provisto de un acceso.

4. Colchoneta modular flotable según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que  
20 uno de los cuerpos situado en uno de los extremos presenta un elemento de agarre.

5. Colchoneta modular flotable según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el medio de acoplamiento comprende al menos una cuerda o banda que pasa a través de orificios pasantes practicados en los cuerpos.

25 6. Colchoneta modular flotable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el medio de sujeción comprende un elemento de tope liberable vinculado con el medio de acoplamiento.

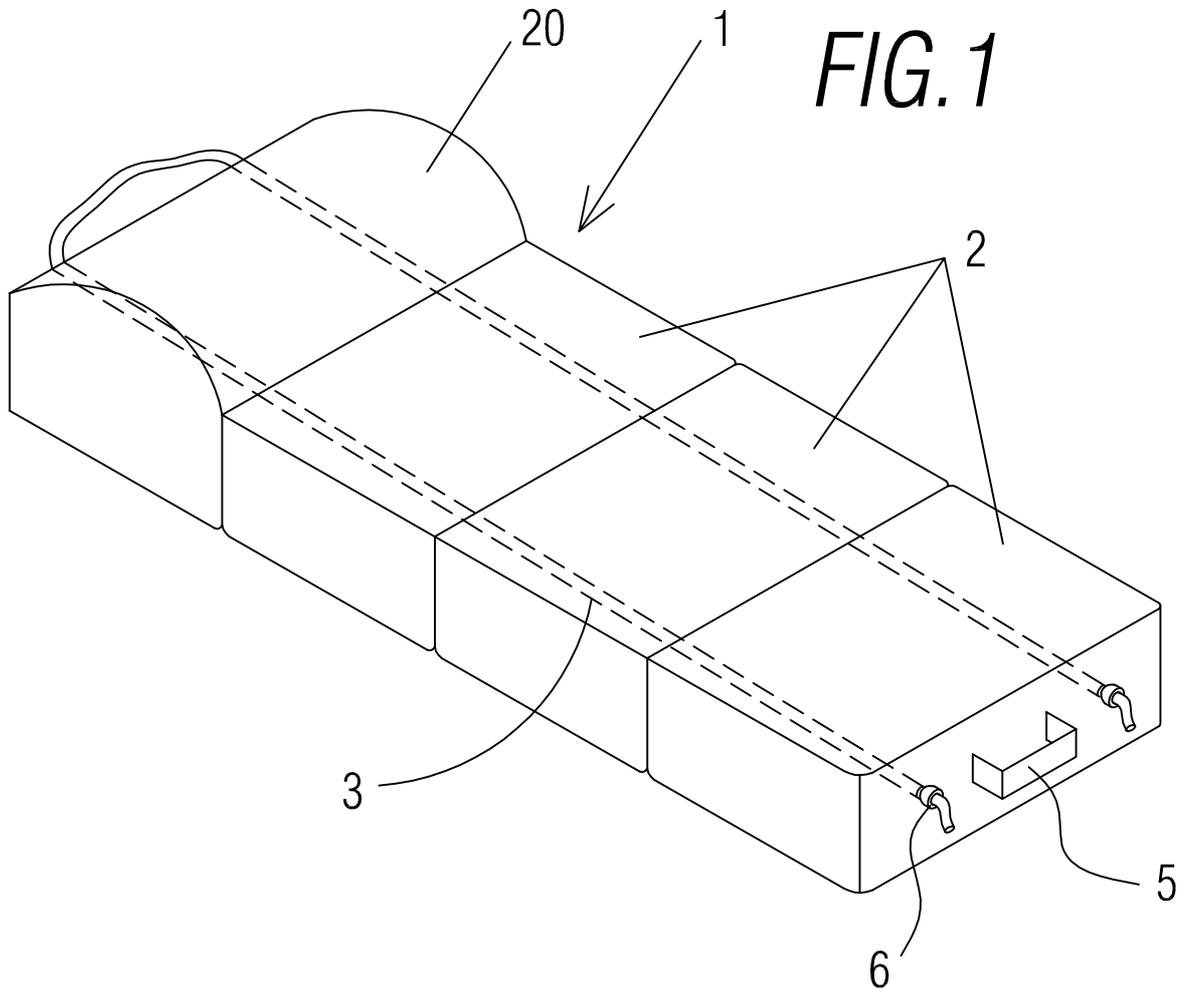
30 7. Colchoneta modular flotable según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que cada uno de los cuerpos incluyen en lados enfrentables a los cuerpos adyacentes unos medios de encaje.

8. Colchoneta modular flotable según la reivindicación 7, caracterizada por el hecho de que  
35 los medios de encaje están comprendidos por unos entrantes y unos salientes

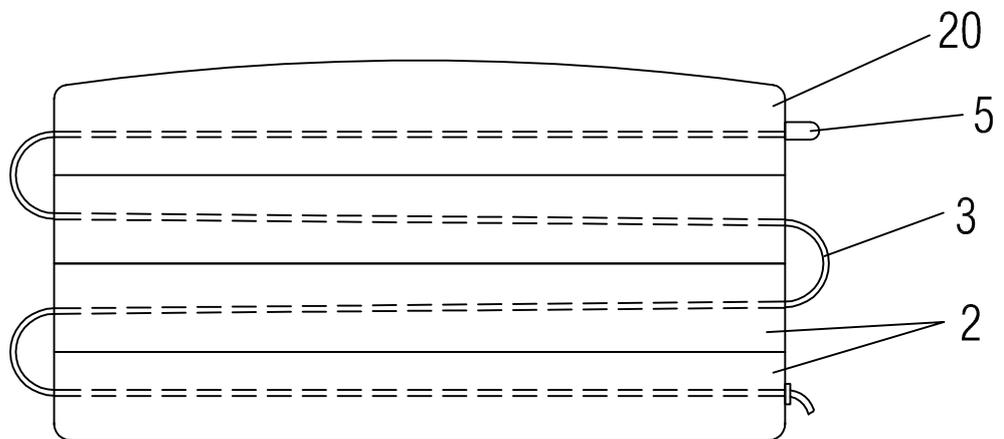
complementarios dimensionalmente con dichos entrantes, los cuales están presentes en lados opuestos de los cuerpos.

5 9. Colchoneta modular flotable según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que en el espacio definido entre cuerpos adyacentes se proporciona un elemento hinchable adherido al menos a un cuerpo adyacente.

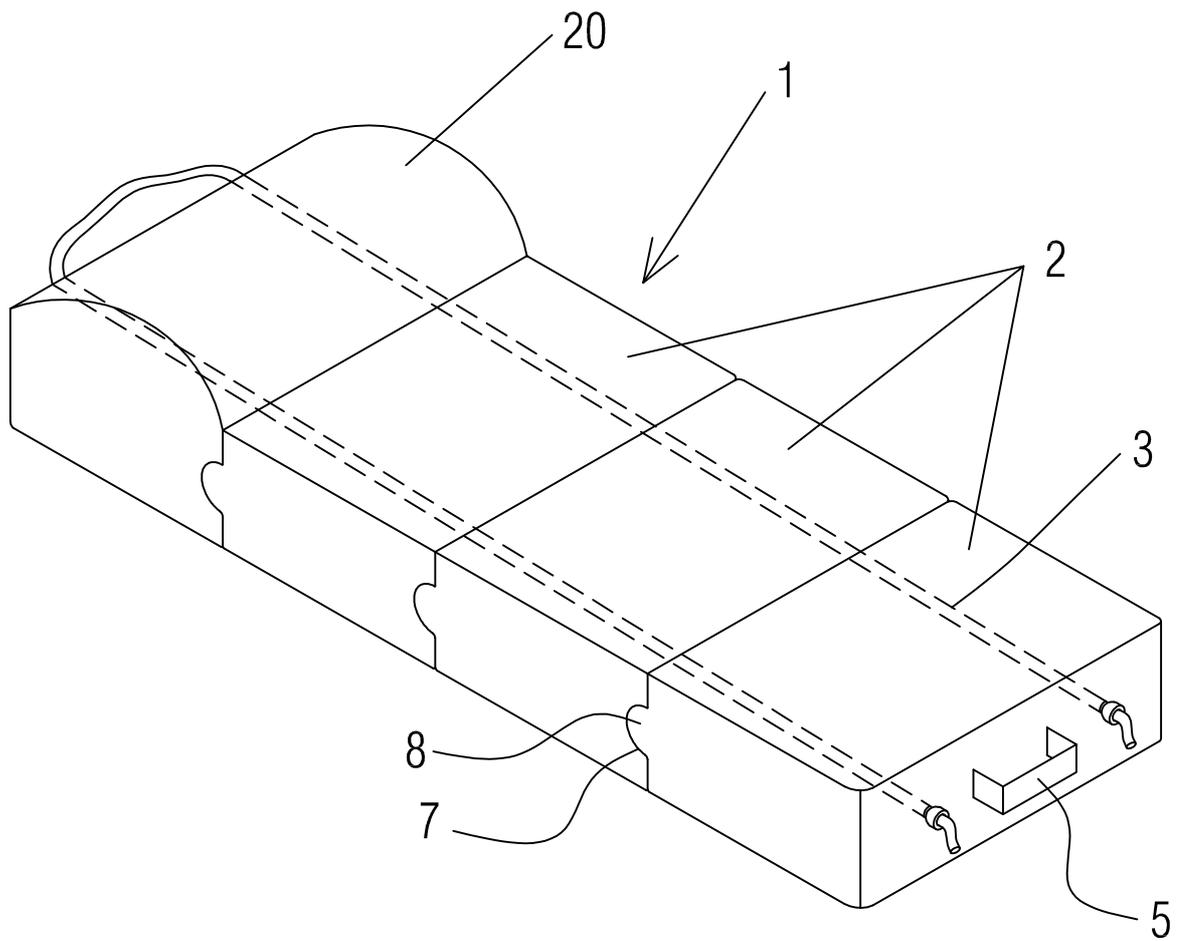
10 10. Colchoneta modular flotable según la reivindicación 9, caracterizada por el hecho de que los cuerpos están hechos de un material rígido están hechos de espuma o poliestireno expandido.



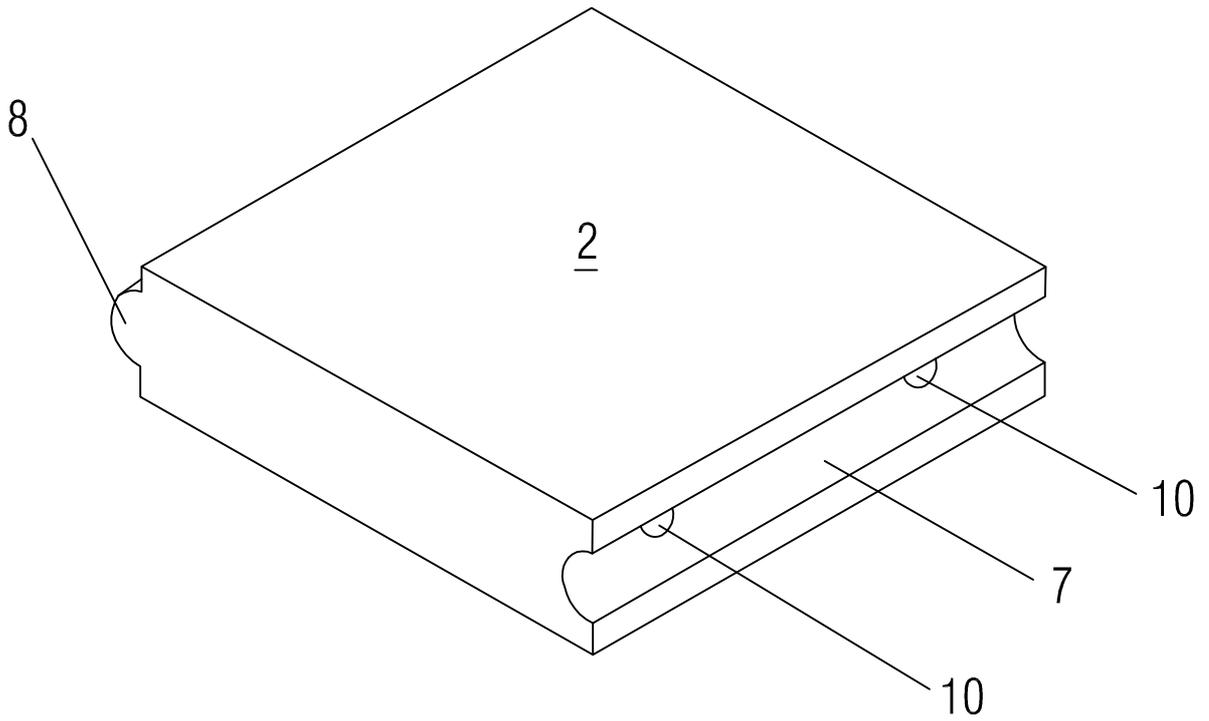
**FIG. 2**



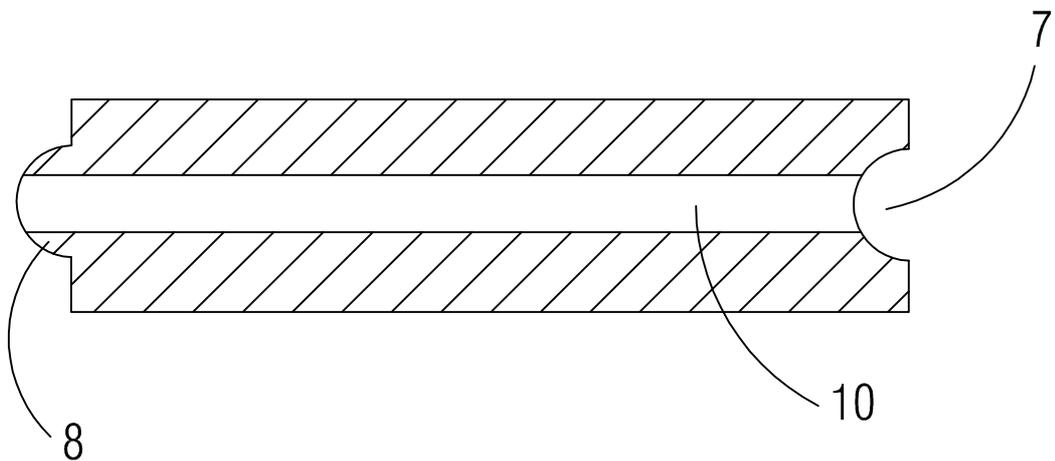
*FIG. 3*



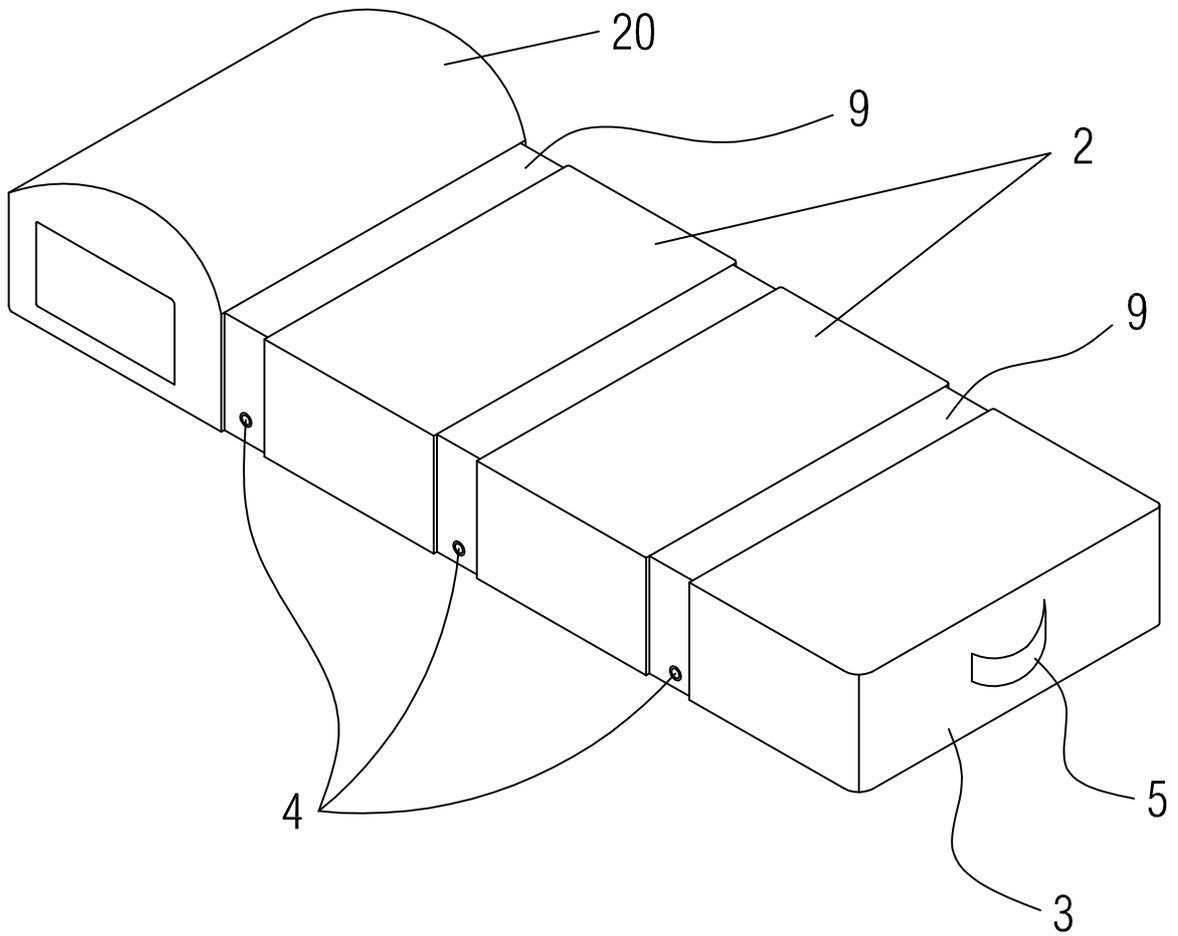
*FIG.4*



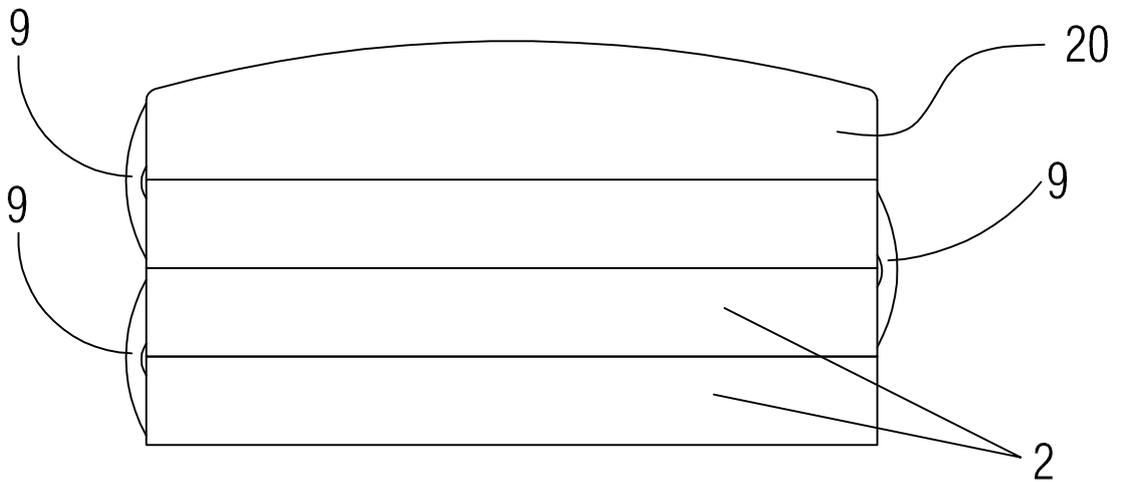
*FIG.5*



*FIG. 6*



*FIG. 7*



*FIG. 8*

