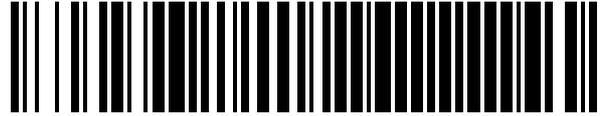


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 228 537**

21 Número de solicitud: 201830963

51 Int. Cl.:

A45F 4/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.06.2018

30 Prioridad:

18.09.2017 PL 126608U

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.04.2019

71 Solicitantes:

**SELMAN S.C. SZYMON POLAK, ELZBIETA
POLAK (100.0%)**

**Ul. Bialka 477
34-220 MAKÓW PODHALANSKI, PL**

72 Inventor/es:

**POLAK, Szymon y
POLAK, Elzbieta**

74 Agente/Representante:

CONTRERAS PÉREZ, Yahel

54 Título: **COLCHONETA**

ES 1 228 537 U

Colchoneta

DESCRIPCIÓN

5

El objeto del modelo de utilidad es una colchoneta destinada a dormir, realizar ejercicios en posición tumbada o para estar tumbado, por ejemplo, en la playa, en el campo y en otras condiciones externas.

10

Las colchonetas para tal uso se han creado desde hace mucho. Al principio eran de materiales naturales como madera o mimbre y en periodos posteriores de materiales sintéticos.

15

De la descripción protectora nº PL066384 se conoce una colchoneta de recreo, sobre todo de playa, compuesta de hojas hechas de materiales textiles como tejido o tejido de fibra sintética o natural de forma rectangular, donde una de las hojas está dotada de al menos un bolsillo hecho a consecuencia de remangar esta hoja y de una costura parcial del borde de la parte remangada.

20

De la descripción de patente europea nº EP 0294378 se conoce una colchoneta de base hecha de material elástico, gracias a lo cual puede ser enrollada en un rollo, fácil de transportar. La colchoneta de base contiene no solamente una primera capa porosa, de aislamiento térmico, hecha de material polimérico, sino también otra que se produce de material polimérico pero no es porosa, con lo cual es hermética y resistente mecánicamente. Ambas capas están juntadas una con la otra y crean una colchoneta integral de base y la capa inferior es impermeable, homogénea y lisa y, en consecuencia, menos resistente a deslizamientos que la capa superior porosa.

25

30

De la descripción de protección para el modelo de utilidad nº PL065350 se conoce una colchoneta de capas para rehabilitación y tratamiento dotada de una capa externa compuesta de dos capas de tela de lana, situadas en la parte superficial y en la parte inferior de la colchoneta. La superficie externa de cada una de las capas de tela tiene forma de nervaduras alargadas elásticas, paralelas mutuamente y contiguas con un contorno arqueado transversal. Dentro de la colchoneta está colocada una capa central y dos capas

35

intermedias adyacentes. La capa central es de espuma de poliuretano termoplástica; en cambio, las capas intermedias son de tela sin tejer de poliéster. Todas las capas de la colchoneta están unidas entre sí permanentemente por medio de puntos continuos.

5 La esencia de la solución según el presente modelo de utilidad una colchoneta compuesta de al menos dos capas separables, una capa inferior y una capa superior, de las cuales la capa inferior está hecha de espuma elástica, tiene propiedades aislantes, y es más gruesa que la capa superior, que es la capa de contacto directo con el cuerpo humano, y se caracteriza por el hecho de que la capa inferior se diferencia horizontalmente en una parte superior fina y compacta y una parte inferior unida permanentemente debajo de la parte superior, estando la parte inferior formada de elementos de listón que se extienden
10 paralelamente a los lados cortos de la colchoneta y que son más gruesos que la parte superior y elásticos, y tienen una sección transversal aproximadamente en forma de trapecio invertido, con la base menor colocada en la parte inferior, y con ranuras entre los elementos de listón, teniendo las ranuras una sección transversal aproximadamente en forma de triángulo con la base colocada en la parte inferior, siendo los elementos de listón extremos más anchos que los demás elementos de listón, y teniendo por debajo unas ranuras con porciones que están profundizadas para formar orificios pasantes, teniendo además la capa superior, en uno de los lados cortos, unas correas cortas, con extremos enrollados en
20 bucles, introducidos en los orificios pasantes, estando metida en ellos una varilla de resistencia, y teniendo la capa superior, en el lado opuesto,, unas correas largas, de mayor longitud que las correas cortas y que están insertadas de abajo hacia arriba a través de los orificios pasantes y están conectadas a la capa superior, y teniendo las correas largas, en el lado superior y en los extremos del lado inferior, unos elementos de conexión correspondientes.

Preferentemente, transversalmente a las correas largas está situado un mango corredizo cuyos extremos crean bucles dispuestos con pequeña holgura en las correas largas.

Preferentemente, las ranuras tienen forma de triángulo isósceles.

30 Preferentemente, el valor del ángulo vertical α de la ranura está en el intervalo entre 15° y 50° .

Preferentemente, el elemento de conexión es con velcro.

Preferentemente, el elemento de conexión es con botón automático de presión.

Preferentemente, el elemento de conexión es con retén.

35 Preferentemente, el elemento de conexión es con apretador.

Preferentemente, el elemento de conexión es por medio de botones.

Preferentemente, el elemento de conexión es por medio de estacas.

Preferentemente, el elemento de conexión es por medio de grapas.

Preferentemente, el elemento de conexión es por medio de hebillas.

5 Preferentemente, el elemento de conexión es por medio de tirantes.

Preferentemente, el elemento de conexión es de gancho.

La ventaja principal de la solución presentada arriba es la posibilidad de amplia aplicación de la colchoneta: para dormir, para descansar, para recreo, para ejercicios, como
10 revestimiento de muebles, por ejemplo, de sofá-cama, sofás, butacas; la colchoneta puede estar colocada con la capa de elementos de listón por debajo o por arriba. La estructura de colchoneta y los materiales usados para su construcción permiten un enrollamiento y desarrollo, y el mango permite su transporte cómodo. Es esencial también posibilidad de separar la capa inferior de la capa superior que permite el lavado de la capa superior en
15 caso de que se ensucie.

La solución según el modelo de utilidad está presentada a través de un ejemplo de realización, representado en las figuras, donde:

la fig. 1 es una vista superior de la capa inferior;

20 la fig. 2 es una ampliación de un fragmento de la sección transversal a lo largo del lado más largo de la colchoneta;

la fig. 3 es una vista superior de la capa inferior con la capa superior puesta sobre ella con un fragmento de correas largas y el mango;

25 la fig. 4 es una vista ampliada desde abajo de fragmentos de dos extremos de la capa inferior, que muestra las conexiones de las correas cortas y largas;

la fig. 5 es una vista ampliada desde arriba del extremo de la capa inferior y del extremo de la capa superior enlazados, con las correas largas y el mango y con elementos de conexión en su base; y

30 la fig. 6 es una vista ampliada desde abajo del extremo de la capa inferior, enlazada con las correas largas, que tienen elementos de conexión complementarios en sus extremos.

La colchoneta consta de al menos dos capas separables de las cuales la capa inferior 1 es mucho más gruesa, y está hecha de espuma elástica de propiedades hidroaislantes y termoaislantes. La capa inferior 1 está diferenciada de modo inseparable horizontalmente en
35 una compacta y fina parte superior 2, enlazada permanentemente por debajo con la parte

inferior 3, formada a su vez de elementos de listón 4 colocados transversalmente al eje, relativamente gruesos y elásticos y con sección transversal en forma de trapecio, cuya base menor está situada por debajo. Los elementos de listón 4 están separados unos de otros por ranuras 5 de sección transversal aproximadamente en forma de triángulo isósceles con la base 6 colocada por debajo. El ángulo vertical α tiene valores entre 15° y 50° . Los elementos de listón extremos 7 son más amplios que los demás elementos de listón 4 y tienen por la parte inferior unas ranuras longitudinales 8 con porciones que están profundizadas formando orificios pasantes (9). La capa superior 10, hecha preferentemente de tela de materia natural, cubre separadamente la capa inferior 1 hecha de plástico, separándola del usuario de la colchoneta. La capa superior 10 tiene por el lado más corto dos correas cortas 11 con extremos enrollados en bucles 12, que a través de los orificios pasantes 9 están introducidos en la ranura 8, y donde en el bucle 12 está introducida una varilla de resistencia 13, cuya longitud es un poco menor que la longitud de la ranura 8. La parte de la varilla de resistencia 13 que sobresale respecto al ancho del bucle 12 está colocada en el fondo de la ranura 8, oponiéndose a la salida del bucle 12 a través de los orificios pasantes 9. El lado opuesto de la capa superior 10 tiene, preferentemente dos, correas largas 14 que están insertadas de abajo hacia arriba por los orificios pasantes y están conectadas con la capa superior 10. Las correas largas 14 tienen en sus bases por la parte de arriba, y en los extremos por la parte de abajo, unos elementos de conexión correspondientes 15. Transversalmente a las correas largas 14 está colocado un mango corredizo 16 cuyos extremos crean bucles 17 dispuestos con pequeña holgura en las correas largas 14. Se puede enrollar la colchoneta fácilmente colocando su parte inferior 3 por el lado interno, cosa que permiten las ranuras 5 por medio de la aproximación entre ellas de sus paredes oblicuas. Después de enrollar, se envuelve la colchoneta con las correas largas 14 y se unen los elementos de conexión 15 en sus extremos con los elementos de conexión correspondientes 15, colocados en las bases de las correas largas 14 en su otro lado. En la figura se ha presentado la conexión por velcro 15, pero es obvio que pueden tener aplicación conexiones con botón automático de presión, conexiones con grapas o por medio de botones, estacas, ganchos, grapas, hebillas y tirantes. La colchoneta enrollada de este modo se coge del mango 16 y se transporta fácilmente.

Índice de símbolos

- | | |
|------|--------------------------------------|
| 1 | – capa inferior |
| 2 | – parte superior de la capa inferior |
| 35 3 | – parte inferior de la capa inferior |

- 4 – elemento de listón
 - 5 – ranura entre los elementos de listón
 - 6 – base de la ranura
 - 7 – elemento de listón extremo
 - 5 8 – ranura del elemento de listón extremo
 - 9 – orificios pasantes
 - 10 – capa superior
 - 11 – correa corta
 - 12 – bucle de correa corta
 - 10 13 – varilla de resistencia
 - 14 – correa larga
 - 15 – elementos de conexión
 - 16 – mango
 - 17 – bucle
- 15

REIVINDICACIONES

1. Colchoneta compuesta de al menos dos capas separables, una capa inferior (1) y una capa superior (10), de las cuales la capa inferior (1) está hecha de espuma elástica, tiene propiedades aislantes, y es más gruesa que la capa superior (10), que es la capa de contacto directo con el cuerpo humano, caracterizada por el hecho de que la capa inferior (1) se diferencia horizontalmente en una parte superior (2) fina y compacta y una parte inferior (3) unida permanentemente debajo de la parte superior (2), estando la parte inferior (3) formada de elementos de listón (4) que se extienden paralelamente a los lados cortos de la colchoneta y que son más gruesos que la parte superior (2) y elásticos, y tienen una sección transversal aproximadamente en forma de trapecio invertido, con la base menor colocada en la parte inferior, y con ranuras (5) entre los elementos de listón (4), teniendo las ranuras (5) una sección transversal aproximadamente en forma de triángulo (6) con la base colocada en la parte inferior, siendo los elementos de listón extremos (7) más anchos que los demás elementos de listón (4), y teniendo por debajo unas ranuras (8) con porciones que están profundizadas para formar orificios pasantes (9), teniendo además la capa superior (10), en uno de los lados cortos, unas correas cortas (11), con extremos enrollados en bucles (12), introducidos en los orificios pasantes (9), estando metida en ellos una varilla de resistencia (13), y teniendo la capa superior (10), en el lado opuesto,, unas correas largas (14), de mayor longitud que las correas cortas (11) y que están insertadas de abajo hacia arriba a través de los orificios pasantes (9) y están conectadas a la capa superior (10), y teniendo las correas largas (14), en las bases por el lado superior y en los extremos por el lado inferior, unos elementos de conexión (15) correspondientes.
2. Colchoneta, según la reivindicación 1, que se caracteriza por que transversalmente a las correas largas (14) está colocado un mango corredizo (16) cuyos extremos crean bucles (17) dispuestos con pequeña holgura en las correas largas (14).
3. Colchoneta, según la reivindicación 1, que se caracteriza por que las ranuras (5) tienen forma de triángulo isósceles.
4. Colchoneta, según la reivindicación 1, 2 y 3, que se caracteriza por que el valor del ángulo vertical α de la ranura (5) está en el intervalo entre 15° y 50° .

5. Colchoneta, según la reivindicación 1,2,3,4, que se caracteriza por que el elemento de conexión (15) es con velcro.

5 6. Colchoneta, según la reivindicación 1,2,3,4, que se caracteriza por que el elemento de conexión (15) es con botón automático.

7. Colchoneta, según la reivindicación 1,2,3,4, que se caracteriza por que el elemento de conexión (15) es con grapa.

10 8. Colchoneta según la reivindicación 1,2,3,4, que se caracteriza por que el elemento de conexión (15) es de apretador.

9. Colchoneta según la reivindicación 1,2,3,4, que se caracteriza por que el elemento de conexión (15) es de gancho.

15

10. Colchoneta, según la reivindicación 1,2,3,4, que se caracteriza por que el elemento de conexión (15) es con botones.

20 11. Colchoneta, según la reivindicación 1,2,3,4, que se caracteriza por que el elemento de conexión (15) es con estacas.

12. Colchoneta, según la reivindicación 1,2,3,4, que se caracteriza por que el elemento de conexión (15) es con grapas.

25 13. Colchoneta, según la reivindicación 1,2,3,4, que se caracteriza por que el elemento de conexión (15) es con hebillas.

14. Colchoneta, según la reivindicación 1,2,3,4, que se caracteriza por que el elemento de conexión (15) es con tirantes.

30

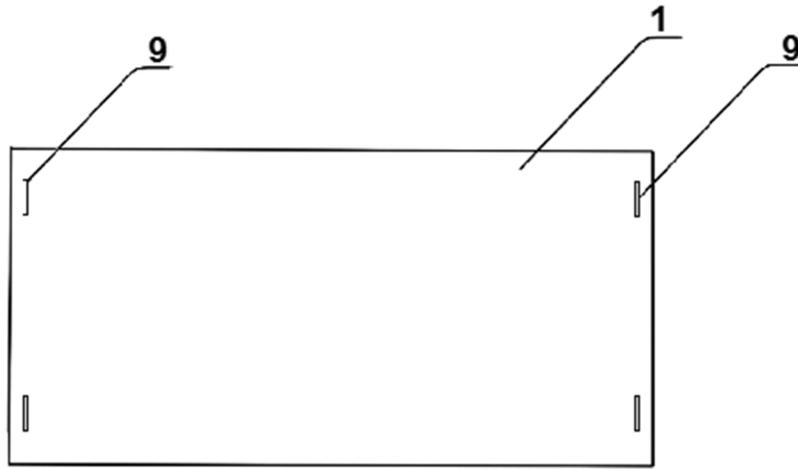


Fig. 1

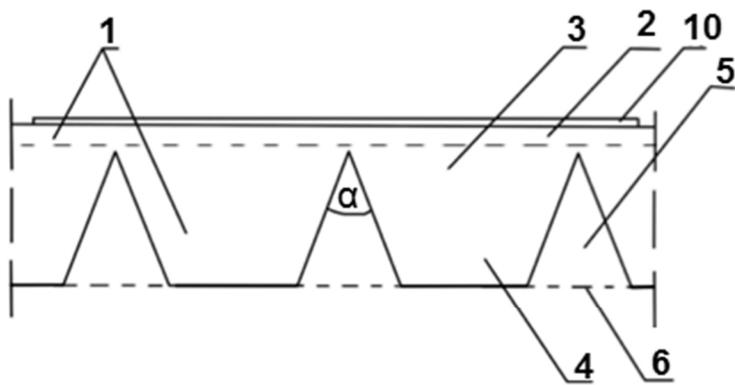


Fig. 2

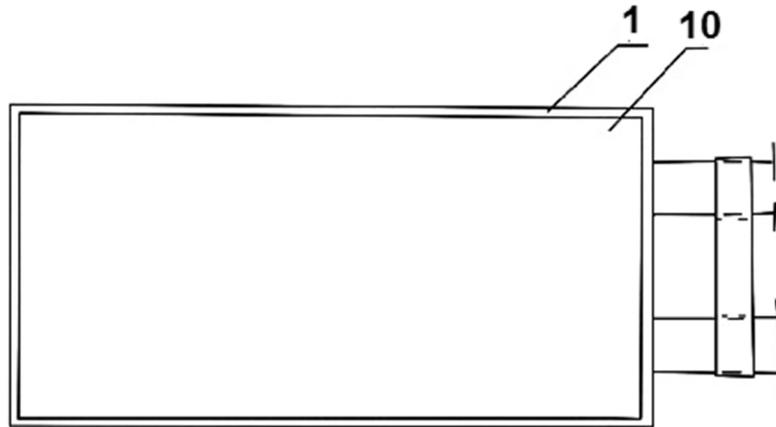


Fig. 3

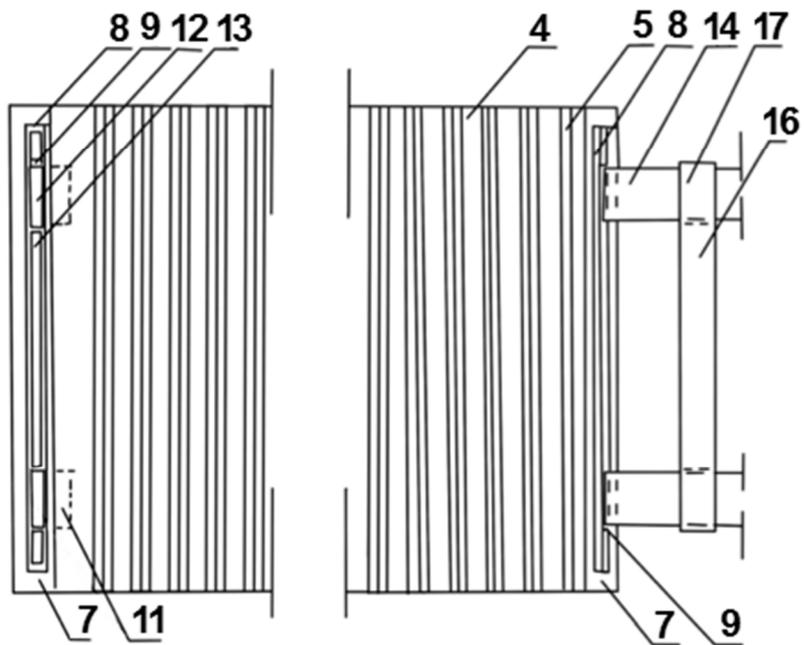


Fig. 4

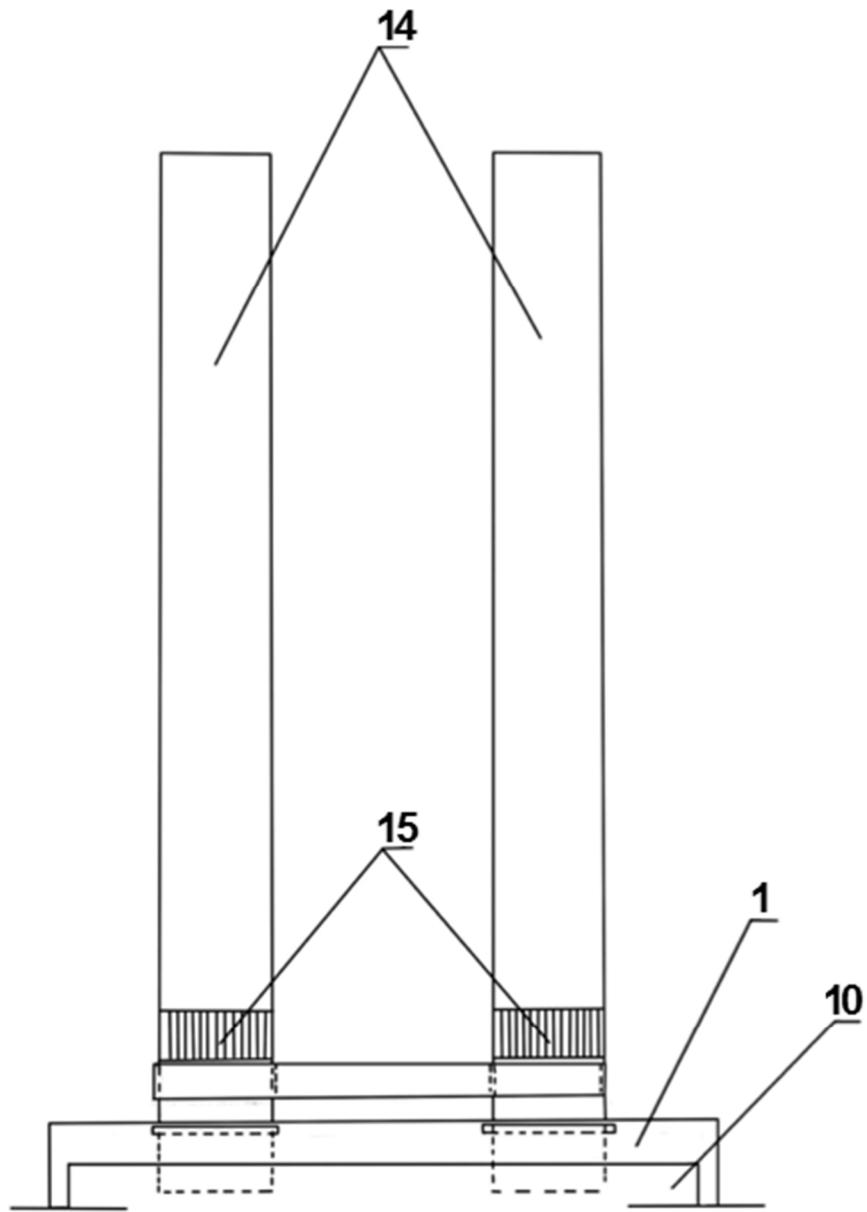


Fig. 5

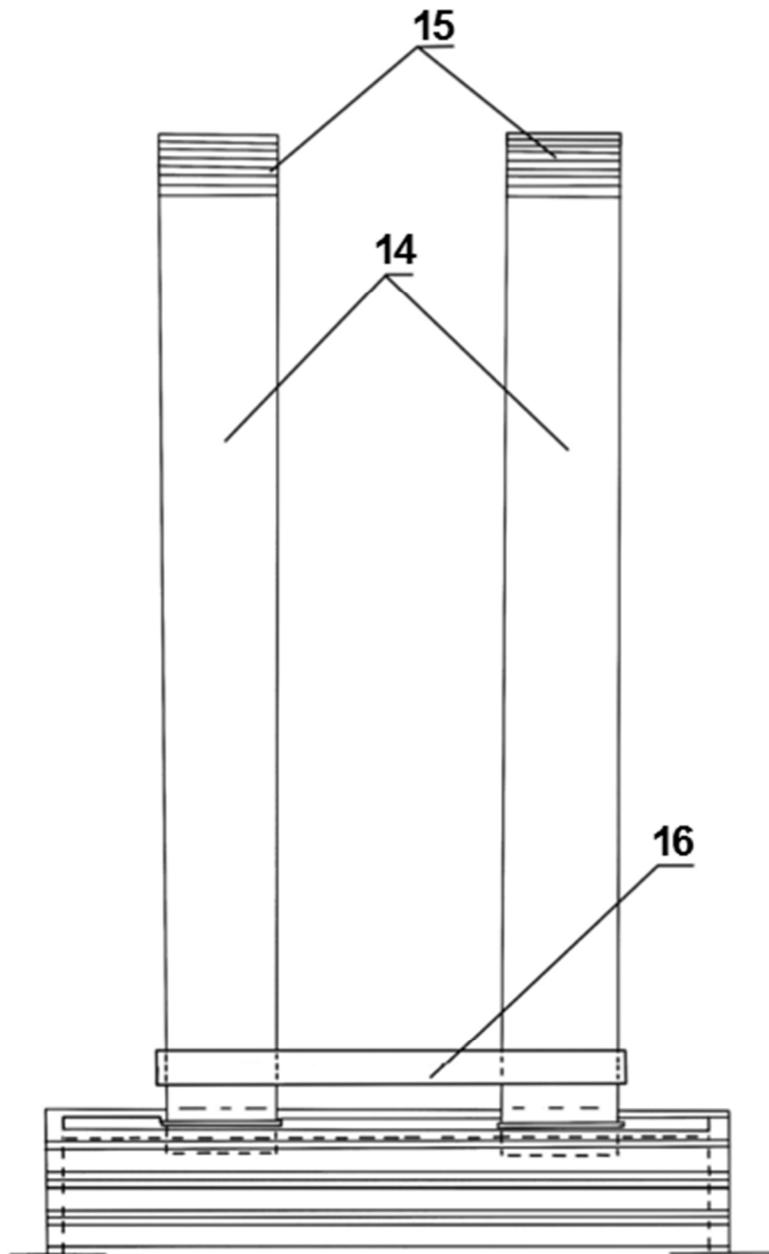


Fig. 6