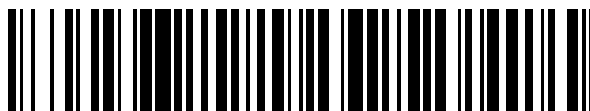


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 722 424**

51 Int. Cl.:

**A45B 23/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **29.07.2015 PCT/DE2015/100319**

87 Fecha y número de publicación internacional: **04.02.2016 WO16015718**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **29.07.2015 E 15774849 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.02.2019 EP 3174423**

54 Título: **Soporte flotante para un objeto**

30 Prioridad:

**30.07.2014 DE 102014011481**

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

**12.08.2019**

73 Titular/es:

**D'ABUNDO, GIANMANUEL (100.0%)  
Damaschkestrasse 12  
10711 Berlin , DE**

72 Inventor/es:

**D'ABUNDO, GIANMANUEL**

74 Agente/Representante:

**SÁEZ MAESO, Ana**

ES 2 722 424 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

Soporte flotante para un objeto

[0001] La invención se refiere a un soporte flotante para un objeto con las características de la reivindicación 1.

5 [0002] En el estado de la técnica se conocen islas de baño y pontones de diversos tamaños, que sirven, en su forma más sencilla, como superficie para tumbarse o lugar para descansar sobre un cuerpo de agua o pueden llevar sistemas de toboganes y hasta estructuras para eventos en configuraciones más grandes. Para dar sombra a los usuarios, se pueden equipar con sombrillas.

10 [0003] Para uso privado, estas islas de baño o pontones son menos adecuados debido a su tamaño. Por un lado, estos son caros, por otro lado, debido a su tamaño y complejidad, no pueden ser transportados en coche ni en bicicleta o a pie. Por lo tanto, para viajar a un lago, no pueden ser llevados por particulares.

[0004] En FR 2 786 156 A1 se describe una isla de baño simple, que consiste en un cuerpo flotante, en el cual se incluye una abertura para alojar una sombrilla. La desventaja de esta isla de baño es que debe estar anclada.

15 [0005] Sin embargo, para dar sombra en instalaciones de piscina, se conocen soportes para parasoles de la técnica anterior que están firmemente anclados en el suelo. Por ejemplo, US 2011/0057077 A1 describe un soporte de este tipo para un parasol.

20 [0006] US 5.505.645 describe un soporte flotante, entre otros, para sombrillas, en el que el cuerpo flotante está conectado a una barra tubular en la que se introduce el palo de la sombrilla y que asegura que el cuerpo flotante pueda moverse e inclinarse con las olas, mientras que la barra con la sombrilla permanece en posición erguida. En la parte superior del cuerpo flotante se coloca un soporte para bebidas, que tiene debajo una protuberancia hemisférica con un manguito a través del cual se guía la barra. En la parte superior, el manguito limita con un anillo en forma de elemento de soporte horizontal que sobresale del diámetro del manguito, que se fija a la barra y se apoya en el manguito.

25 [0007] En la parte inferior del cuerpo flotante hay un collar cónico hacia arriba alojado de forma móvil en la barra, que se puede introducir según sea necesario en la abertura cónica del cuerpo flotante para reducir o evitar por completo la movilidad entre la barra y el cuerpo flotante. Debajo del cuerpo flotante se encuentra, en la parte inferior de la barra, un peso como contrapeso para estabilizar.

[0008] De DE 29 44 339 A1 se conoce un cuerpo flotante con dispositivo de anclaje.

30 [0009] De US 5.299.588 se conoce un soporte flotante para una sombrilla, en el que la sombrilla se introduce en un hueco en el cuerpo flotante. Alternativamente, puede sujetarse una placa de metal que soporta la sombrilla a una cámara de neumático por medio de correas.

[0010] El objeto de la invención es especificar un soporte para un objeto, especialmente para una sombrilla, que sea flotante y también ligero y portátil de modo que pueda llevarlo cualquier persona en el equipaje.

35 [0011] Para lograr el objeto se especifica un soporte flotante para un objeto, en particular para una sombrilla, que tiene al menos como componentes del mecanismo un cuerpo flotante, un manguito de introducción para sujetar el objeto y un dispositivo de apriete con al menos una pieza de apriete superior y al menos una pieza de apriete inferior.

40 [0012] Cada una de estas piezas de apriete tiene al menos una superficie de apriete, donde cada superficie de apriete se apoya plana sobre el cuerpo flotante y donde el cuerpo flotante es apretado entre la superficie de apriete de al menos una pieza de apriete dispuesta en la cara superior del cuerpo flotante y la superficie de apriete de al menos una pieza de apriete dispuesta en la cara inferior del cuerpo flotante. El manguito de introducción se introduce a través del dispositivo de apriete desde la cara superior del soporte y sale por la cara inferior del dispositivo de apriete. Se dispone un medio para fijar un peso de inmersión en la pieza de apriete inferior y/o en el extremo del manguito de introducción que sobresale de la cara inferior del dispositivo de apriete. El soporte se caracteriza por que los componentes se pueden conectar entre sí de manera que se puedan soltar, de modo que el soporte se puede recomponer a partir de los componentes y desmontarse de nuevo en sus componentes de forma modular.

45 [0013] Una ventaja del soporte según la invención es que puede desmontarse en sus piezas individuales gracias a la estructura modular, facilitando así su transporte. Los componentes del soporte están dimensionados de tal manera que puedan caber fácilmente en el espacio de una bolsa de transporte y se puedan guardar en su interior. Para ahorrar peso, algunos o todos los componentes del dispositivo de apriete pueden estar hechos de plástico ligero, resistente a la intemperie y estable. El cuerpo flotante es preferentemente un cuerpo cerrado lleno de aire, en particular de plástico. Un cuerpo flotante lleno de aire de este tipo puede ser, por ejemplo, un colchón de aire que esté diseñado con una forma y un tamaño que garanticen la suficiente estabilidad del objeto que se encuentre en el soporte. Preferentemente, un cuerpo flotante lleno de aire de este tipo tiene una abertura que se puede cerrar a través de la cual se puede llenar y volver a sacar el aire. Alternativamente, el cuerpo flotante puede estar hecho de plásticos espumados tales como poliestirenos.

50

[0014] A través del soporte flotante, los objetos soportados pueden mantenerse flotando sobre el agua. El término "objeto" incluye todos los productos en los que se requiera una fijación sobre la superficie del agua. Además de las sombrillas son posibles otros objetos como cañas de pescar, banderas o postes. No obstante, dicha enumeración no es definitiva.

5 [0015] Si el soporte se usa como soporte de sombrilla, ahora es posible poder proporcionar a los bañistas suficiente sombra incluso a una gran distancia de la orilla o del borde de una piscina, lo que es una ventaja en momentos de gran intensidad solar.

10 [0016] Preferentemente, el soporte está provisto con al menos un recipiente abierto hacia arriba, en particular un recipiente de retención como un enfriador de bebidas o portavasos, donde el recipiente esté diseñado de forma que se pueda colocar o deslizar en el dispositivo de apriete o en el manguito de introducción. En particular, el recipiente tiene un tubo guía continuo con un recorrido vertical al manguito de introducción, a través del cual el objeto, por ejemplo el tubo vertical de la sombrilla, puede ser guiado hacia dentro del manguito de introducción. Al instalar otros accesorios funcionales, como ganchos o estantes, las posibilidades de uso del soporte según la invención también se pueden ampliar.

15 [0017] Además, en la región superior del cuerpo flotante se puede disponer una o más cavidades preparadas para alojar o depositar objetos pequeños como por ejemplo latas o botellas de bebidas, vasos o tazas.

[0018] El cuerpo principal del soporte consiste en un cuerpo flotante que está diseñado preferentemente en forma de pontón en forma de disco. En una forma de realización alternativa, el cuerpo flotante puede estar diseñado en forma anular, en particular en forma de anillo circular.

20 [0019] El cuerpo flotante se puede desacoplar entre una superficie de apriete de la al menos una pieza de apriete dispuesta en la cara superior del cuerpo flotante y una superficie de apriete de la al menos una pieza de apriete dispuesta en la cara inferior del cuerpo flotante, pero queda apretado de forma esencialmente inmóvil en el estado de sujeción para producir una fijación sin juego ni fluctuaciones del cuerpo flotante entre las piezas de apriete. Preferentemente, las piezas de apriete están diseñadas en forma de placa o de disco y se encuentran, en estado  
25 montado, sobre toda la superficie en la parte superior y/o en la parte inferior del cuerpo flotante.

[0020] En una forma de realización particular, las piezas de apriete se adaptan a la forma de la superficie del cuerpo flotante. En una configuración anular del cuerpo flotante, los bordes o los extremos de las piezas de apriete se superponen o rodean el anillo del cuerpo flotante en función de una superficie de apriete correspondiente. Preferentemente, un soporte flotante con un cuerpo flotante anular comprende uno o más separadores para separar  
30 la pieza de apriete superior e inferior, que se inserta entre las piezas de apriete o está conectado con una pieza de apriete.

[0021] Las piezas de apriete tienen uno o más medios para conectar las piezas de apriete, mediante los cuales se pueden conectar entre sí de manera que se puedan soltar y mediante los cuales se genera la fuerza de apriete necesaria para fijar el cuerpo flotante entre las superficies de apriete. Esto se efectúa preferentemente a través de una  
35 conexión roscada o de unión de macho y hembra. Alternativamente, las piezas de apriete pueden conectarse entre sí mediante un cierre de tracción.

[0022] El manguito de introducción sirve de receptáculo del objeto, en particular de receptáculo de una sombrilla, donde esta se inserta en el manguito de introducción.

40 [0023] El manguito de introducción se conecta al dispositivo de apriete de manera que se pueda soltar, donde el dispositivo de apriete y, en caso necesario, el cuerpo flotante sujeto al dispositivo de apriete tiene un orificio, paso o hueco pasante que se extiende desde la parte superior hasta la parte inferior del soporte, a través del cual se guía el manguito de introducción. El hueco, paso u orificio está diseñado preferentemente para adaptarse al manguito de introducción.

45 [0024] El manguito de introducción está diseñado para poder ser conectado a la al menos una pieza de apriete superior y/o la al menos una inferior del dispositivo de apriete, y forma el medio de conexión para conectar las piezas de apriete, donde el manguito de introducción y la al menos una pieza de apriete están provistos de un medio de conexión respectivamente, y los medios de conexión están configurados en correspondencia entre sí. El medio de conexión es una conexión por enroscado.

50 [0025] En un ejemplo no reivindicado, el dispositivo de apriete consta de una pieza de apriete superior y una inferior, cada una está diseñada en forma de disco o placa, y de un manguito de introducción tubular, donde cada una de las piezas de apriete tiene en el centro/en el medio una abertura con una rosca interna, y el manguito de introducción está provisto ya sea de una rosca externa continua en su pared exterior o de roscas externas separadas en cada uno de sus extremos.

55 [0026] El cuerpo flotante tiene en esta forma de realización, preferentemente situado en el centro, un orificio pasante en el que se introduce el manguito de introducción. Posteriormente, cada pieza de apriete se atornilla por su cara

superior o inferior al manguito de introducción y se gira de tal manera con respecto al cuerpo flotante que este queda sujeto entre las piezas de apriete.

5 [0027] Según la invención, la parte de la cabeza (región superior) del manguito de introducción o el extremo (región inferior) del manguito de introducción está conectado fijo a la pieza de apriete respectiva. Después de la introducción del manguito de introducción, la pieza de apriete contraria se atornilla al extremo libre del manguito de introducción con la pieza de apriete en el orificio del cuerpo flotante y, por lo tanto, se aprisiona el cuerpo flotante entre las piezas de apriete.

[0028] La flotabilidad, el centro de gravedad y la dimensión del soporte se eligen de manera que el soporte flote en la superficie del agua con un objeto introducido.

10 [0029] En un ejemplo no reivindicado, el soporte flotante para un objeto tiene al menos un cuerpo flotante que está provisto de al menos un hueco que se extiende desde su parte superior hasta su parte inferior, y un manguito de introducción llevado a través del hueco para alojar el objeto, donde el manguito de introducción se conecta al cuerpo de manera que se pueda soltar y sobresalga del cuerpo flotante por el lado inferior, y donde se dispone al menos un medio para fijar un peso de inmersión en el extremo del manguito de introducción que sobresale de la cara inferior del cuerpo flotante. En esta forma de realización, el manguito de introducción está conectado directamente al cuerpo flotante, preferentemente por enroscado.

[0030] A pesar de todo esto, en el caso de objetos particularmente altos o voluminosos, el soporte puede inclinarse junto con el objeto debido a un centro de gravedad demasiado elevado.

20 [0031] En una forma de realización ampliada, el soporte según la invención comprende, por lo tanto, al menos un peso de inmersión que se conecta al medio para sujetar un peso de inmersión, dispuesto en el extremo del manguito de introducción que sobresale de la cara inferior del dispositivo de apriete. En la forma más simple, el medio para sujetar un peso de inmersión es un orificio pasante o una anilla en el extremo del manguito de introducción. Del mismo modo, el medio para sujetar un peso de inmersión puede ser una parte de un sistema de conexión más complejo, como un atornillado o un sistema de clic o de unión de macho y hembra. La conexión entre los medios de conexión se puede diseñar rígida o móvil.

[0032] Un peso de inmersión consiste preferentemente en un cuerpo voluminoso sujetado a un cable o a una cadena, pero también a una barra, donde el extremo del cable, la cadena o la barra o de un medio de conexión que se encuentre allí se conecta al medio para sujetar un peso de inmersión.

30 [0033] El equipamiento adicional del soporte según la invención con un peso de inmersión sirve para cambiar el centro de gravedad en la profundidad y, por lo tanto, para estabilizar el soporte frente a inclinaciones.

[0034] La longitud de la cuerda, la cadena o la barra está dimensionada preferentemente de modo que el cuerpo voluminoso no se apoye en el fondo del cuerpo de agua o piscina. Preferentemente, el soporte comprende un conjunto de cuerdas, cadenas, barras de diferentes longitudes o prolongables así como cuerpos voluminosos con pesos diferentes, por lo que la tara del soporte se puede efectuar de acuerdo con las condiciones locales y en función del cambio del centro de gravedad requerido.

40 [0035] En una forma de realización particular, el peso del cuerpo voluminoso se puede ajustar manualmente. Por lo tanto, el cuerpo voluminoso puede tener una envoltura sólida, preferentemente impermeable al agua, que, por ejemplo, se pueda rellenar de materiales arenosos, de guijarros o pedregosos o incluso líquidos. Una ventaja de esta configuración es que la envoltura se puede llenar directamente en la playa con los materiales allí existentes, por lo que el peso del peso de inmersión se reduce significativamente para el transporte desde o hacia el agua.

45 [0036] Una forma de realización ampliada del soporte según la invención prevé que el soporte esté provisto de un anclaje al suelo, que se puede conectar al dispositivo de apriete de manera que se pueda soltar, o al extremo del manguito de introducción que sobresale de la cara inferior del dispositivo de apriete de manera que se pueda soltar. Para este propósito, el dispositivo de apriete o el extremo del manguito de introducción que sobresale de la cara inferior del dispositivo de apriete así como la parte de la cabeza del anclaje al suelo tienen correspondientes medios de conexión como por ejemplo elementos de conexión de rosca o de unión de macho y hembra, a través de los cuales estos componentes pueden interconectarse.

50 [0037] Al proporcionar un anclaje al suelo, el soporte flotante también se puede adaptar para el uso en tierra. Aquí, el cuerpo flotante sujeto al dispositivo de apriete sirve de pieza de apoyo en la superficie inferior, por lo que el soporte se estabiliza frente a inclinaciones.

[0038] Para la conexión del anclaje al suelo al extremo del manguito de introducción que sobresale de la cara inferior del dispositivo de apriete, el anclaje al suelo tiene preferentemente en la parte de la cabeza un orificio axial que está provisto de una rosca en la pared interior, de modo que el anclaje al suelo se pueda atornillar a una rosca externa ubicada en el extremo del manguito de introducción.

[0039] En una forma de realización preferida, la parte de la cabeza del anclaje al suelo está diseñada como una pieza de apriete inferior, o la pieza de apriete inferior está conectada fija a la parte de la cabeza del anclaje al suelo.

[0040] En otra forma de realización, la parte de la cabeza del anclaje al suelo tiene además una rosca externa a la que se puede atornillar una pieza de apriete inferior para sujetar el cuerpo flotante.

5 [0041] Además, la flotabilidad del soporte flotante puede ser ajustable, donde se dispone al menos una cavidad en el cuerpo flotante que está diseñada para ser rellenada o inundada.

[0042] Al rellenar una o más cavidades, por ejemplo con un material arenoso o líquido, es posible cambiar el centro de gravedad del soporte flotante dependiendo del objeto introducido para lograr así una estabilización de la posición en la superficie del agua.

10 [0043] Para fijar el objeto en el manguito de introducción, el manguito de introducción puede tener un dispositivo para bloquear el objeto. A continuación se describe la invención con mayor detalle por medio de ejemplos de realización.

[0044] La figuras muestran:

- Figura 1: vista en sección transversal de un soporte flotante con cuerpo flotante en forma de pontón con una sombrilla introducida,
- 15 Figura 2: vista en sección transversal de un soporte flotante según la invención con cuerpo flotante en forma de pontón y anclaje al suelo,
- Figura 3: vista en sección transversal de una forma de realización del soporte flotante con cuerpo flotante circular y peso de inmersión,
- Figura 4: vista en sección transversal de un soporte flotante con cuerpo flotante circular y peso de inmersión,
- 20 Figura 5.1: vista en planta de un soporte flotante con piezas de apriete en forma de placa y un cuerpo flotante anular,
- Figura 5.2: vista en sección transversal del soporte flotante según la Figura 5.1,
- Figura 6: vista en sección transversal de un soporte flotante con cuerpo flotante en forma de pontón con cavidades que están diseñadas para ser rellenadas,
- 25 Figura 7: vista en planta de un soporte flotante con cuerpo flotante en forma de pontón con cavidades que están diseñadas como un canal, y
- Figura 8: vista en sección transversal de un soporte flotante con cuerpo flotante en forma de pontón y recipiente.

30 [0045] La Figura 1 muestra un soporte flotante 1 en el que el cuerpo flotante 3 tiene la forma de un pontón en forma de disco, y el dispositivo de apriete 4 consta de dos piezas de apriete 5, 6 en forma de disco y un manguito de introducción 7, y está preparado para fijar una sombrilla 2. El tubo vertical de la sombrilla 2 se introduce en el manguito de introducción, y se fija por medio de un cierre de resorte 16 en el manguito de introducción 7.

35 [0046] A través del cuerpo flotante 3 en forma de disco se extiende en el centro un orificio pasante a través del cual es guiado el manguito de introducción 7 y sobresale por la cara superior e inferior del cuerpo flotante 3. Al extremo 8 superior e inferior del manguito de introducción 7 se atornilla cada pieza de apriete 5, 6, donde los extremos opuestos del manguito de introducción 7 tienen una rosca externa 11.1 y 11.2 respectiva y las piezas de apriete una rosca interna 12.1 y 12.2 respectiva en su orificio central. Las piezas de apriete 5, 6 se atornillan a los extremos del manguito de introducción 7 hasta que estas se apoyan en la cara superior o inferior del cuerpo flotante 3 y, por lo tanto, el cuerpo flotante 3 queda sujeto entre las piezas de apriete 5, 6.

40 [0047] En el extremo 8 del manguito de introducción 7 que sobresale de la cara inferior del dispositivo de apriete 4 se dispone una anilla 9 para fijar el peso de inmersión 10, que consiste en un cuerpo voluminoso sujeto a una cuerda.

45 [0048] La Figura 2 muestra el soporte 1 según la invención, en la que la pieza de apriete superior 5 y el manguito de introducción 7 están configurados como un componente. En la cara inferior, el dispositivo de apriete 4 tiene una pieza de apriete 6 que se atornilla al extremo 8 del manguito de introducción 7, que sobresale de la cara inferior, a través de las roscas 11 y 12 contra la cara inferior del cuerpo flotante 3.

[0049] Al añadir un anclaje al suelo 13 en el extremo 8 inferior del manguito de introducción 7, el soporte 1 según la invención se ha adaptado para el uso en tierra. Aquí, el cuerpo flotante 3 sujeto al dispositivo de apriete 4 sirve de pieza de apoyo en la superficie del suelo terrestre, por lo que el soporte 1 se estabiliza frente a inclinaciones.

50 [0050] Para la conexión del anclaje al suelo 13 al extremo 8 del manguito de introducción 7 que sobresale de la cara inferior del dispositivo de apriete 4, el anclaje al suelo 13 tiene en la parte de su cabeza 14 un orificio axial 18 que está provisto de una rosca en la pared interior, de modo que el anclaje al suelo 13 también se pueda enroscar a la rosca externa 11 ubicada en el extremo 8 del manguito de introducción 7.

55 [0051] La Figura 3 muestra una vista en sección transversal de una forma de realización del soporte 1 flotante con un cuerpo flotante anular 3 y un peso de inmersión 10. En esta forma de realización del soporte 1 según la invención, la pieza de apriete inferior 6 y el manguito de introducción 7 están configurados como un componente. En la cara superior,

- 5 el dispositivo de apriete 4 tiene dos piezas de apriete 5.1 y 5.2. Las piezas de apriete 5.1 y 6 están formadas en sus extremos de tal manera que el cuerpo flotante 3 anular es agarrado por los extremos de las piezas de apriete 5.1 y 6 adaptados a la forma de sección transversal del cuerpo flotante 3. Por encima de la pieza de apriete 5.1 superior, que solamente se introduce a través del manguito de introducción, se dispone una pieza de apriete 5.2 que se puede atornillar al manguito de introducción 7 a través del atornillado de rosca 11, 12, y por medio de esta las piezas de apriete 6 y 5.1 así como el cuerpo flotante 3 anular ubicado entre ellas quedan sujetos.
- 10 [0052] La Figura 4 representa un soporte 1 con un dispositivo de apriete 4 y un cuerpo flotante 3 anular así como un peso de inmersión 10, en la que las piezas de apriete 5.2 y 6.2 están formadas en sus extremos de tal manera que el cuerpo flotante 3 anular en la región interior del anillo circular está bordeado por los extremos de las piezas de apriete 5.2 y 6.2 adaptados a la forma de sección transversal del cuerpo flotante 3. Para apretar las piezas de apriete 5.2 y 6.2 y el cuerpo flotante 3 anular ubicado entre ellas se atornilló por cada cara (superior/inferior) cada pieza de apriete 5.1 o 6.1 desde fuera con el manguito de introducción 7 enroscando la rosca 11.1, 12.1 o 11.2, 12.2. En las Figuras 5.1 y 5.2 se representa una forma de realización ampliada del soporte 1 según la Figura 4, en la que además se dispone otra pieza de apriete 5.3 o 6.3 respectiva en la cara superior e inferior que está orientada en ángulo recto a las piezas de apriete 5.2 o 6.3 para lograr una estabilización adicional de la conexión del dispositivo de apriete 4 y el cuerpo flotante 3 anular.
- 15 [0053] El peso de inmersión 10 se conecta a través de una barra con los medios de conexión 9 ubicados en el extremo 8 inferior del manguito de introducción 7 a través de una unión de macho y hembra, que es una conexión que se puede soltar pero es rígida entre los medios de conexión.
- 20 [0054] Las Figuras 6 y 7 muestran soportes flotantes en los que se disponen cavidades 15 para ajustar la flotabilidad del soporte 1 en el cuerpo flotante 3.
- [0055] En la variante de realización según la Figura 6 de un soporte según la Figura 1, se disponen dos cavidades 15 opuestas en el cuerpo flotante 3 que pueden rellenarse con un material arenoso o líquido. Las cavidades se pueden cerrar por medio de los cierres 19.
- 25 [0056] En la forma de realización representada en la Figura 7, las cavidades 15 del cuerpo flotante 3 están conectadas entre sí a través de canales 20, donde los canales 20 están abiertos hacia el exterior, de modo que las cavidades 15 pueden inundarse a través de los canales 20.
- 30 [0057] La Figura 8 muestra un soporte 1 según la Figura 1 que está provisto de un recipiente 17 abierto hacia arriba en forma de enfriador de bebidas, donde el recipiente 17 está colocado en el dispositivo de apriete 4 así como en el extremo superior del manguito de introducción 7. En particular, el recipiente 17 tiene un tubo guía continuo con un recorrido vertical al manguito de introducción 7, a través del cual el tubo vertical de la sombrilla 2 es guiado hacia dentro del manguito de introducción 7.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Soporte flotante (1) para un objeto (2) que tiene al menos como componentes del mecanismo un cuerpo flotante (3), un manguito de introducción (7) para sujetar el objeto (2) y un dispositivo de apriete (4) con al menos una pieza de apriete superior (5) y al menos una pieza de apriete inferior (6), donde cada una de las piezas de apriete (5, 6) tiene al menos una superficie de apriete que se apoya plana sobre el cuerpo flotante (3), donde el cuerpo flotante (3) es apretado entre la superficie de apriete de la al menos una pieza de apriete (5) dispuesta en la cara superior del cuerpo flotante y la superficie de apriete de la al menos una pieza de apriete (6) dispuesta en la cara inferior del cuerpo flotante, donde el manguito de introducción (7) se introduce a través del dispositivo de apriete (4) desde la cara superior del soporte (1) y sale por la cara inferior del dispositivo de apriete (4), y donde se dispone al menos un medio (9) para fijar un peso de inmersión (10) en la pieza de apriete inferior (6) o en el extremo (8) del manguito de introducción (7) que sobresale de la cara inferior del dispositivo de apriete (4), donde los componentes del mecanismo del soporte flotante (1) se pueden conectar entre sí de manera que se pueden soltar, de modo que el soporte flotante (1) puede recomponerse a partir de los componentes del mecanismo y desmontarse nuevamente en los componentes del mecanismo de forma modular, donde las piezas de apriete (5, 6) tienen forma de placa, caracterizado por que la región superior del manguito de introducción (7) o la región inferior del manguito de introducción (7) está conectada fija a la pieza de apriete (5, 6) respectiva, donde el extremo libre del manguito de introducción (7) está provisto de una rosca externa (11.1, 11.2) y la pieza de apriete (5, 6) que no está conectada fija al manguito de introducción (7) está provista de una rosca interna (12.1, 12.2), de modo que el cuerpo flotante (3) es apretado entre las piezas de apriete (5, 6) a través de la introducción del manguito de introducción (7) con la pieza de apriete (5, 6) conectada fija en el orificio del cuerpo flotante (3) y el enroscado de la pieza de apriete (5, 6) que no está conectada fija al manguito de introducción (7) en el extremo del manguito de introducción (7) provisto de la rosca externa (11.1, 11.2).
- 10 2. Soporte flotante según la reivindicación 1 caracterizado por que el soporte (1) está provisto de al menos un peso de inmersión (10), donde al menos un peso de inmersión (10) está conectado con el medio (9) para fijar el peso de inmersión (10) dispuesto en la pieza de apriete inferior (6) y/o en el extremo (8) del manguito de introducción (7) que sobresale de la cara inferior del dispositivo de apriete (4).
- 15 3. Soporte flotante según la reivindicación 1 o 2 caracterizado por que se dispone un anclaje al suelo (13) que se puede conectar al dispositivo de apriete (4) de manera que se puede soltar o al extremo (8) del manguito de introducción (7) que sobresale de la cara inferior del dispositivo de apriete 4 de manera que se puede soltar.
- 20 4. Soporte flotante según la reivindicación 3 caracterizado por que la parte de la cabeza (14) del anclaje al suelo (13) está diseñada como pieza de apriete inferior (6).
- 25 5. Soporte flotante según una de las reivindicaciones 1 a 4 caracterizado por que la flotabilidad del cuerpo flotante (3) es ajustable, donde en el cuerpo flotante (3) se dispone al menos una cavidad (15) que está diseñada para ser rellena y/o inundada.
- 30 6. Soporte flotante según una de las reivindicaciones 1 a 5 caracterizado por que el manguito de introducción (7) tiene un dispositivo para el bloqueo (16) del objeto (2).
- 35 7. Soporte flotante según una de las reivindicaciones 1 a 6 caracterizado por que el soporte (1) está provisto de al menos un recipiente (17) abierto hacia arriba, donde el recipiente (17) está diseñado de forma que se puede colocar o deslizar en el dispositivo de apriete (4) o en el manguito de introducción (7).
- 40 8. Soporte flotante según una de las reivindicaciones 1 a 7 caracterizado por que el objeto (2) es una sombrilla.

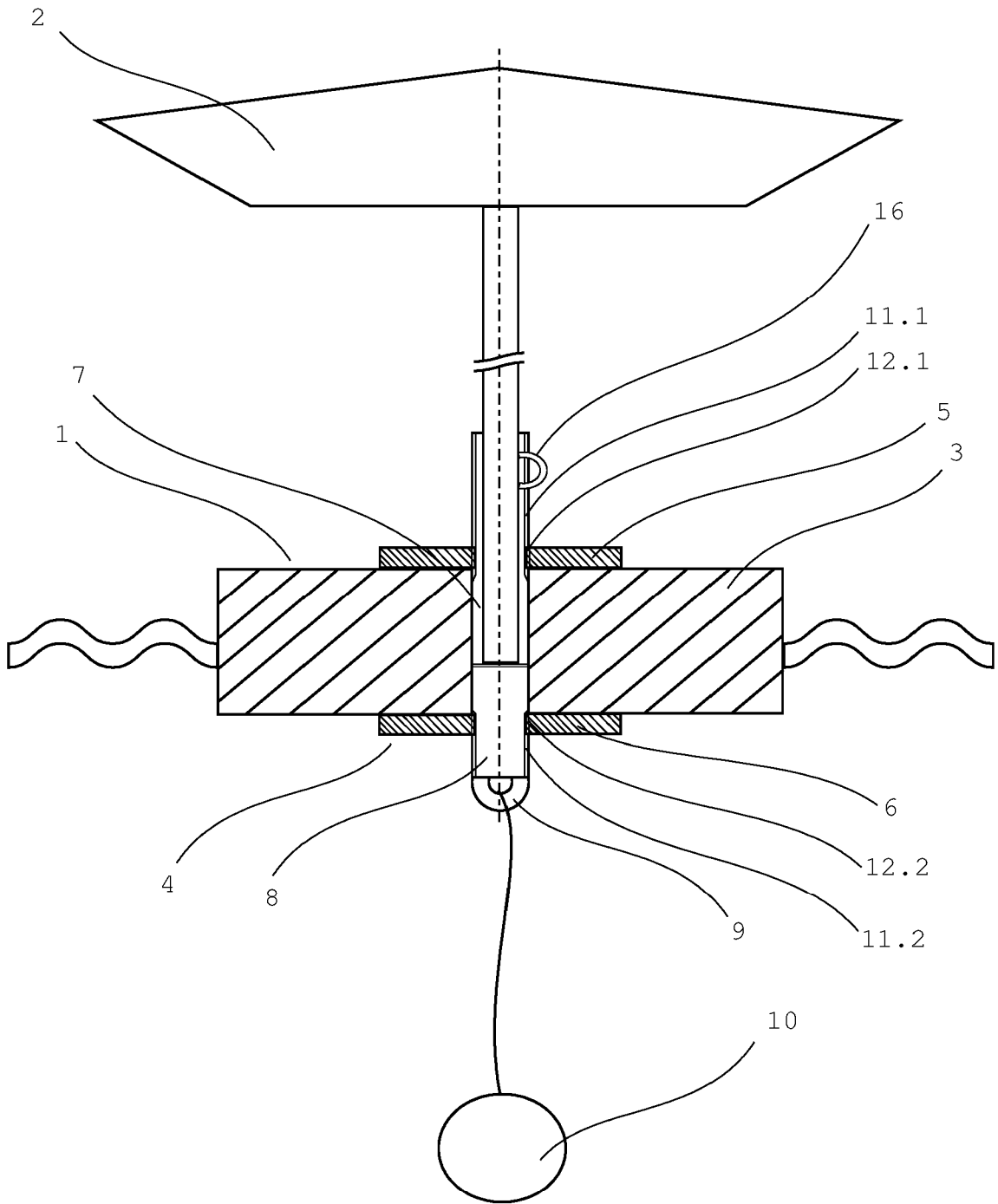


Fig. 1



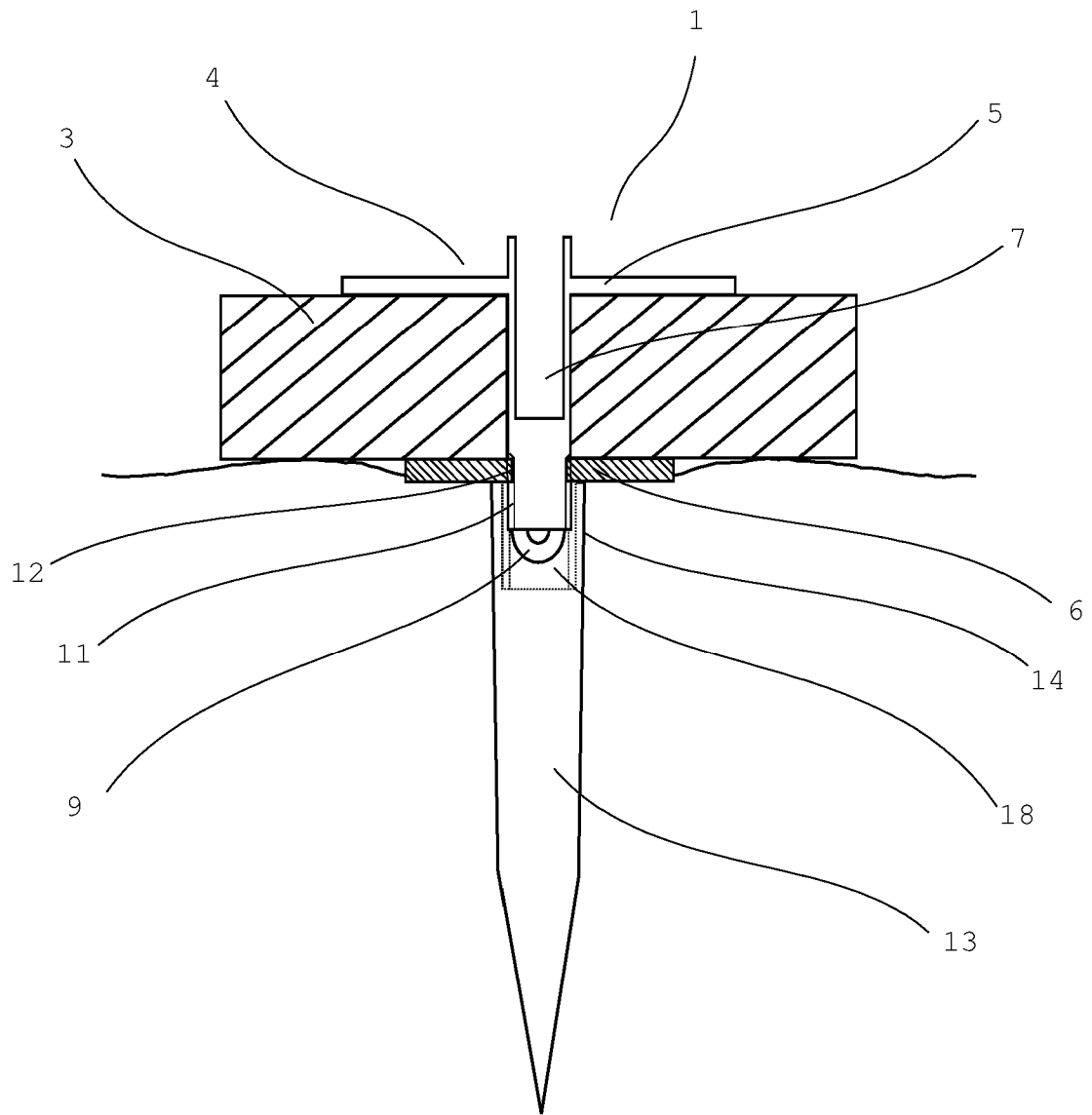


Fig. 2

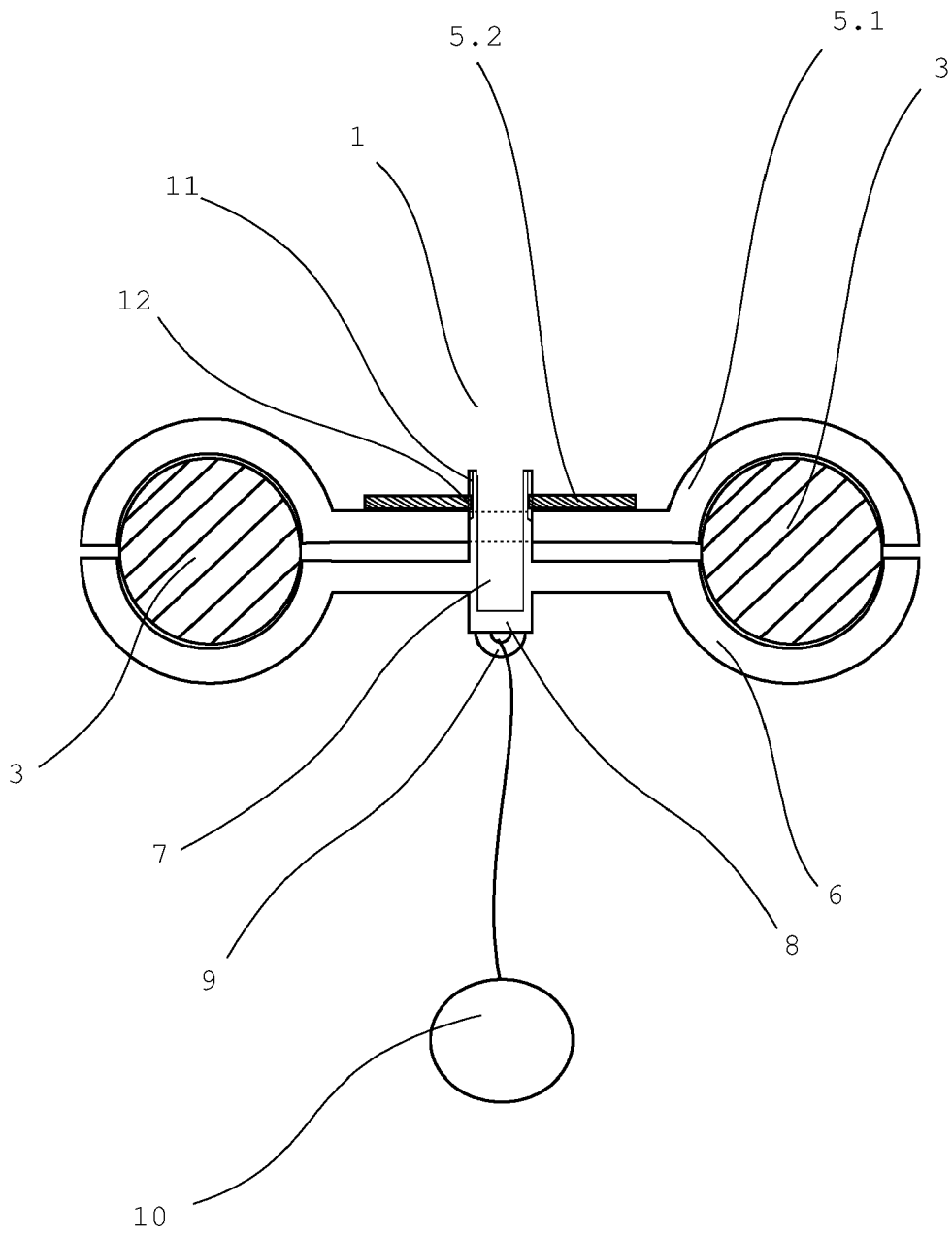


Fig. 3

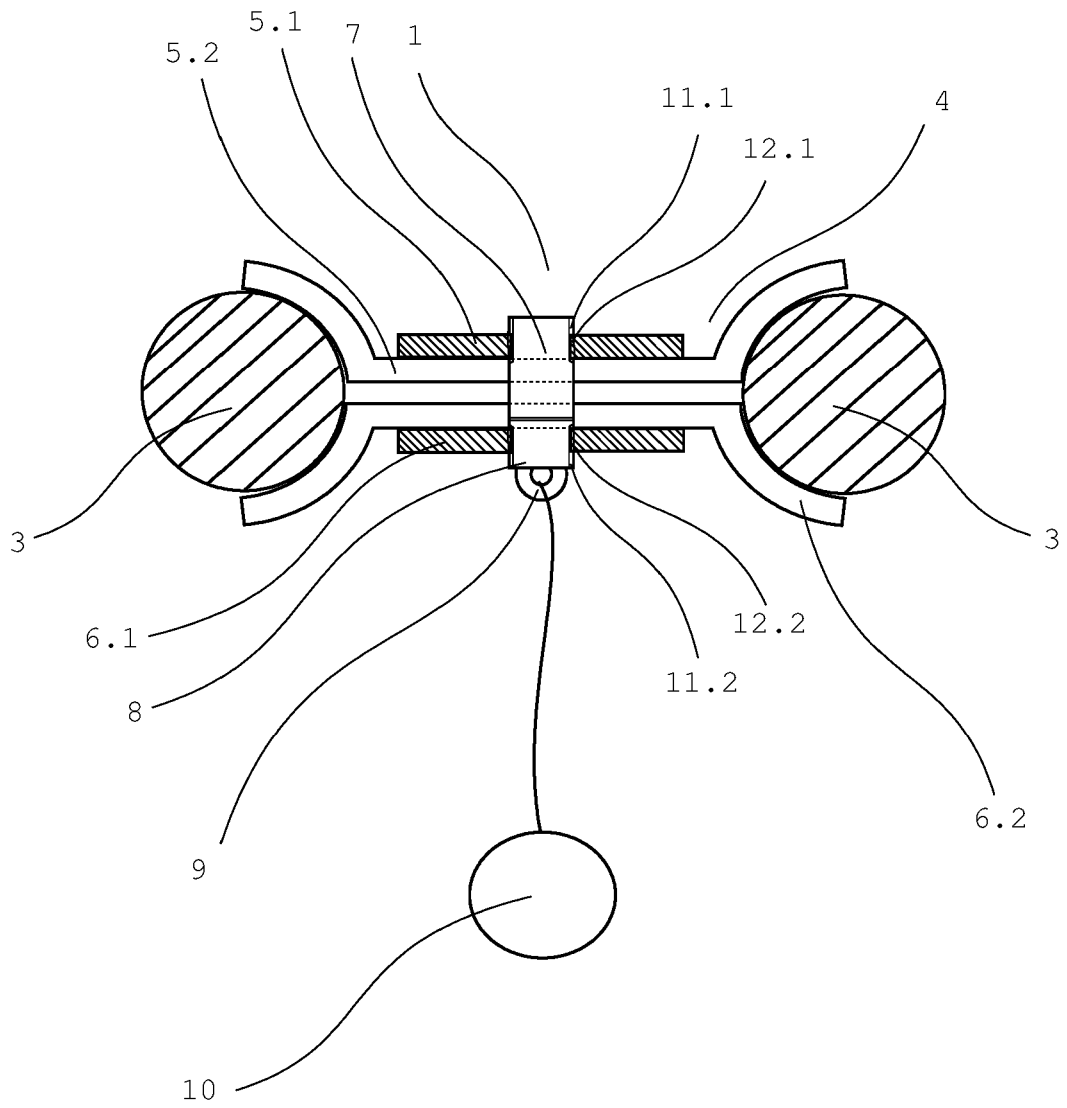


Fig. 4

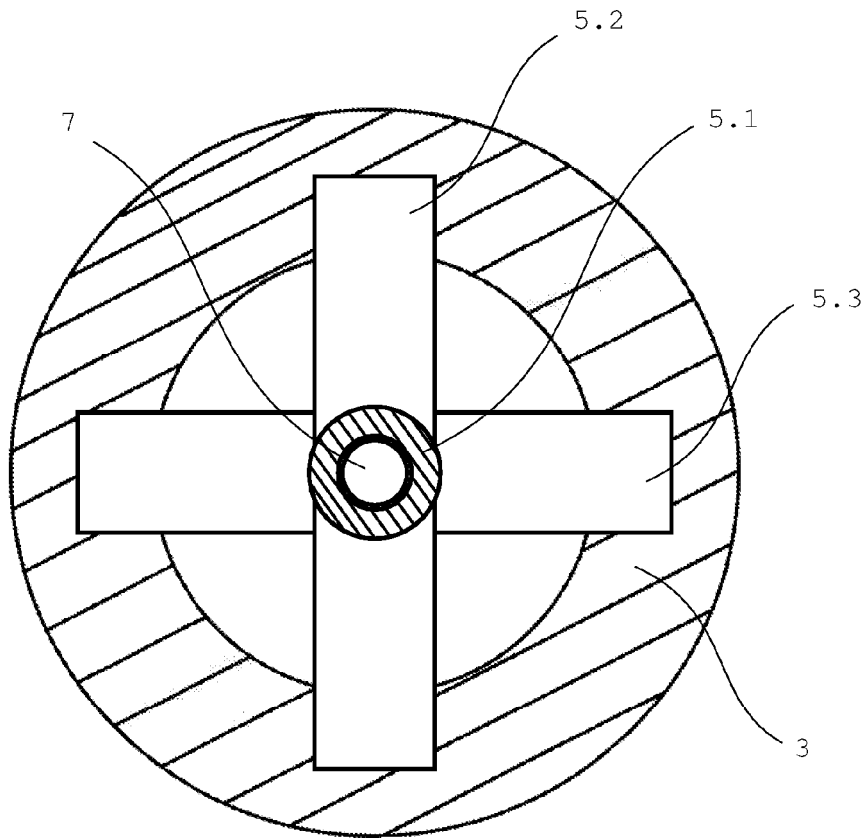


Fig. 5-1

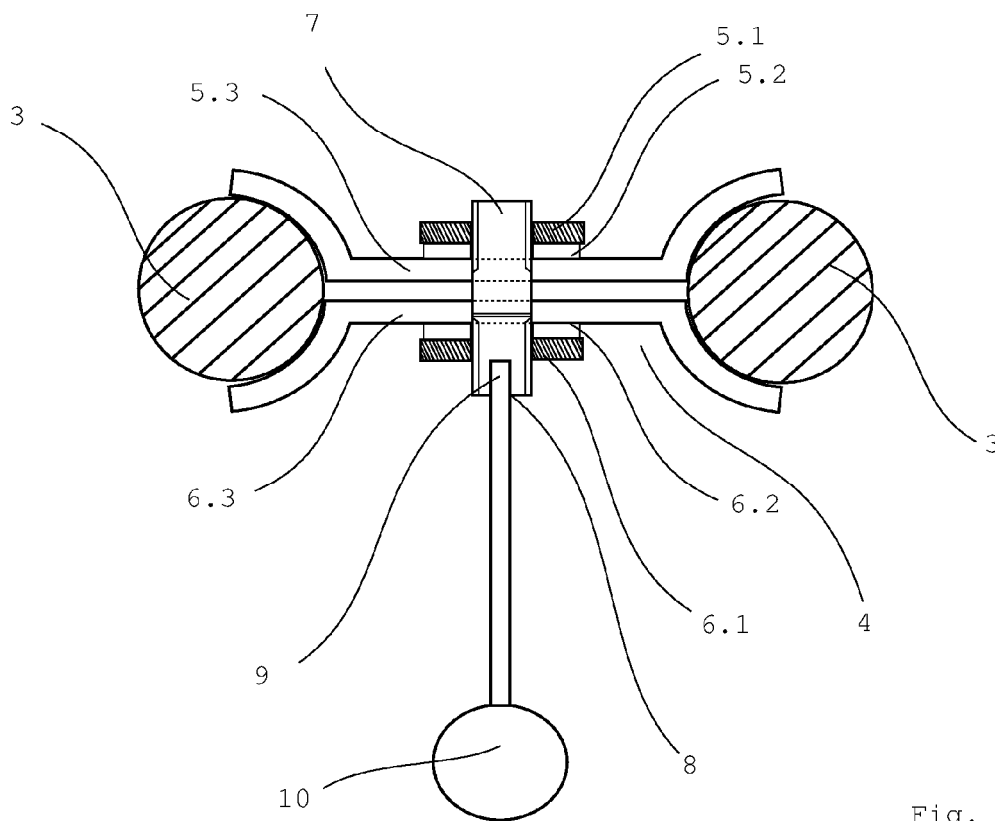


Fig. 5-2

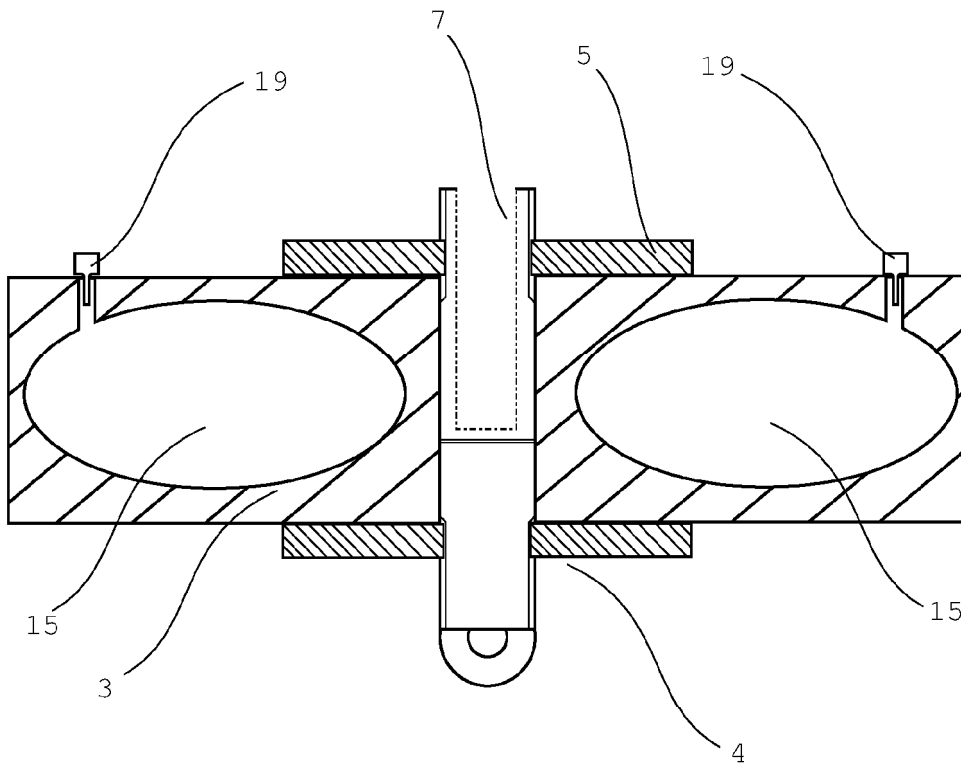


Fig. 6

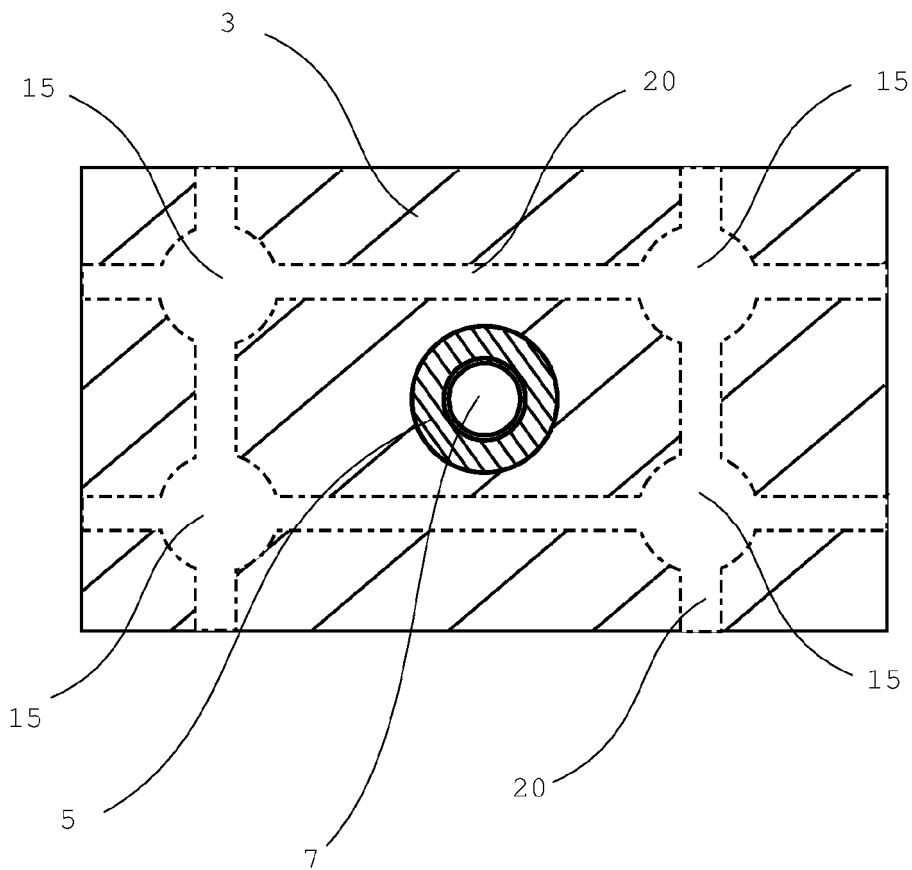


Fig. 7

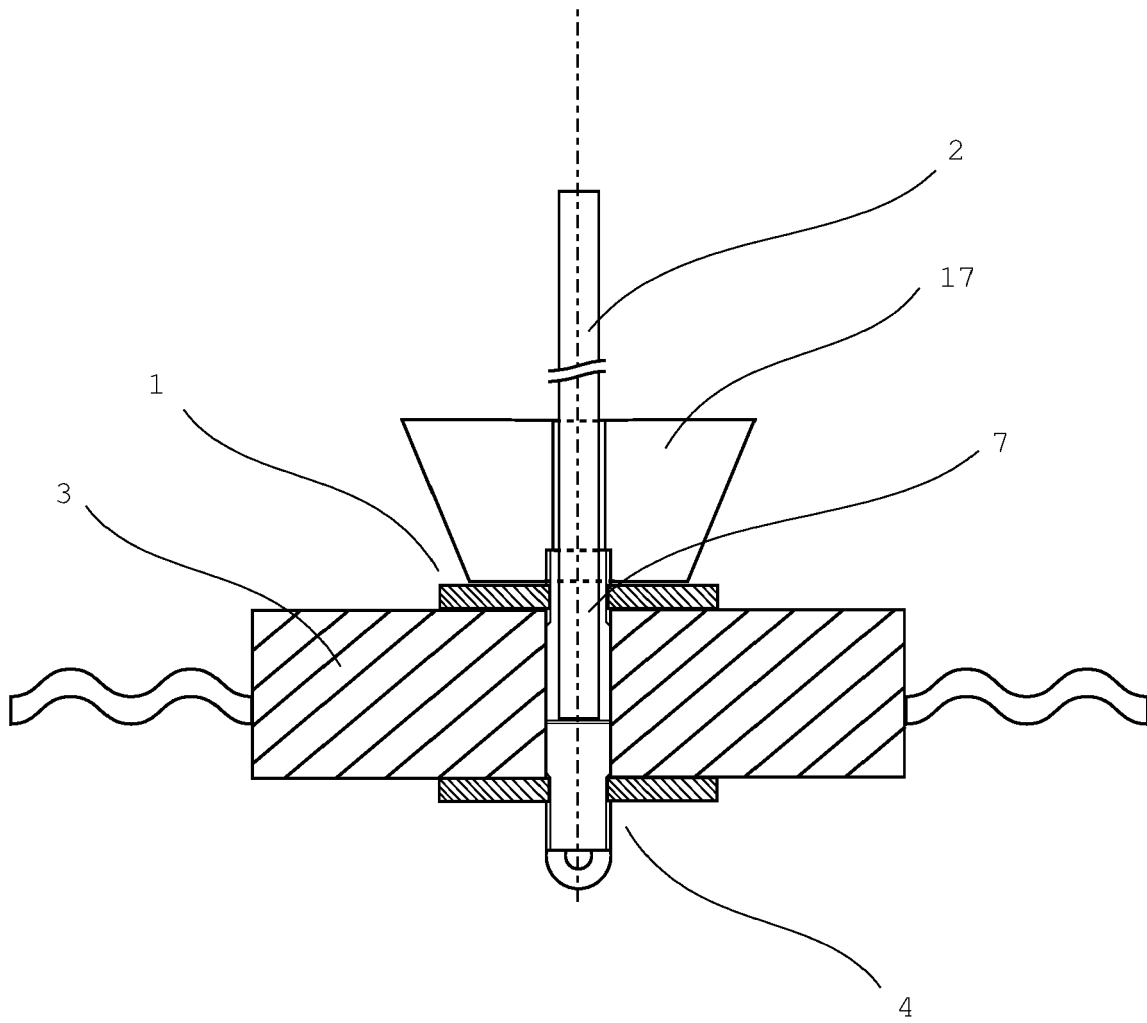


Fig. 8