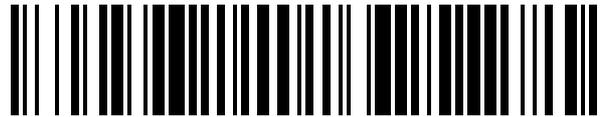


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 225 764**

21 Número de solicitud: 201930032

51 Int. Cl.:

A24F 1/30 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.01.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.03.2019

71 Solicitantes:

**ALIOUNE AMADOU, Gaye (50.0%)
C/ TRABAJO, Nº 1
41309 LA RINCONADA (Sevilla) ES y
SAMB RISSI, Baye Maguette (50.0%)**

72 Inventor/es:

**ALIOUNE AMADOU, Gaye y
SAMB RISSI, Baye Maguette**

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **CACHIMBA FLOTANTE INVERTIBLE**

ES 1 225 764 U

DESCRIPCIÓN

CACHIMBA FLOTANTE INVERTIBLE

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un nuevo concepto de cachimba el cual, gracias a su diseño, estructura y composición de elementos, permite la
5 flotabilidad de la misma en medios líquidos, principalmente agua, tanto dulce como salada, para su uso en piscinas, lagos y mares.

En el mercado es posible encontrar modelos de cachimba adaptables a flotadores específicamente diseñados para esa cachimba en concreto. Se trata de cachimbas de uso tradicional (sobre superficie sólida estable) introducidas
10 en dicho flotador.

La principal novedad que aporta la presente invención consiste en configurar un modelo de cachimba que, sin necesidad de elementos auxiliares como flotadores, patas o similar, es capaz de mantenerse estable y a flote sobre una superficie líquida, principalmente agua. No obstante, la configuración
15 y elementos de que dispone, permite usarla también sobre superficies sólidas.

Las ventajas de esta invención son las siguientes:

- Permite la posibilidad de disfrutar del uso de la cachimba sobre superficies líquidas, presentando una nueva oportunidad de negocio para muchos clubes de piscina, catering y similares.
- 20 - Ofrece una solución más estética y simple al no emplear elementos auxiliares a la cachimba como pueden ser flotadores, patas, etc. con las cachimbas convencionales.
- Su versatilidad permite usarse de forma tradicional, sobre superficies sólidas estables.
- 25 - Al no necesitar elementos auxiliares para su uso sobre medios líquidos, facilita la portabilidad de la misma.
- Su limpieza es más fácil, ya que el depósito cuenta con dos accesos.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro de la fabricación de cachimbas, y más concretamente, cachimbas flotantes sobre
30 medios líquidos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

5 Así el documento ES1122105U hace referencia a un fumador de cachimba o shisha compuesto por, un motor interno, un interruptor, un transformador, un orificio por el que sale aire, y un orificio por el que entra aire. Se trata por tanto de una cachimba bastante compleja que integra elementos eléctricos, siendo muy distinta de la cachimba que propone la invención principal.

10

 ES1187559U propone una cachimba de cerámica compuesta de los siguientes elementos, fabricados todos ellos en material cerámico; A. Mástil obtenido por llenado en molde de collage, pintado a mano, esmaltado con esmalte apto para uso alimenticio y cocido en horno a 1300 grados, que contiene en su interior un tubo de cobre central de 15 mm de diámetro aproximadamente y un sistema de purga conectada directamente a la cámara.

15

 B. Plato fabricado en una composición de arcilla, caolín y chamote. C. Base obtenida mediante la técnica de molde de collage, pintada a mano y esmaltado con esmalte apto para uso alimenticio. En este otro caso se describe una cachimba fabricada en cerámica, y sin propiedades de flotabilidad como la que propone la invención principal por lo que no soluciona los problemas planteados en el enunciado de la invención principal.

20

 ES1208111U describe una cachimba eléctrica formada por un elemento calentador que cuenta con una serie de resistencias eléctricas alimentadas a través de unos medios de alimentación eléctrica. De nuevo se trata de una cachimba que incorpora elementos eléctricos, por lo que difiere de la que describe la invención principal.

25

 ES0267875U se refiere a una cachimba perfeccionada, constituida mediante una pieza de madera con su correspondiente conducto lateral inferior y su embocadura ensanchada hacia el exterior determinando en ésta zona una sección trapecial recta invertida, estando toda la pieza y su correspondiente

30

conducto provistos de un revestimiento exterior de materia plástica, que sobrepasa al conducto de manera y en cuyo extremo libre se fija la zona anterior del pisa-dientes, con la particularidad de que el revestimiento de materia plástica deja libre la base mayor del tramo trapecial de la embocadura.

5 La cachimba perfeccionada objeto de la citada invención no se corresponde con la solución planteada por la invención principal acerca de la flotabilidad de la misma.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados
10 como lo hace la invención propuesta.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La cachimba flotante invertible objeto de la presente invención se constituye a partir de una configuración y rediseño de sus elementos,
15 principalmente el depósito de agua, tal que el centro de gravedad lo tenga bastante bajo, incluso por debajo del punto de boyantez, para adrizar y hacer lo más estable posible la verticalidad de la cachimba sobre el líquido. Para conseguir este efecto, aparte de que la masa de agua del depósito se encontrará siempre en el fondo de este, se añadirá un peso extra en el extremo
20 inferior de la base de dicho depósito.

Por otro lado, para mejorar la flotabilidad, los materiales han de ser poco pesados pero resistentes, para evitar que en caso de que se rompa la cachimba queden piezas afiladas y cortantes ya que en medios acuáticos es normal ir descalzo y poco protegido.

25 Analizando el diseño que tiene la pieza clave de la cachimba, el depósito de agua, este consiste en un cuerpo hueco de revolución, con dos aberturas idénticas, cada una en un extremo de su eje de revolución, de tal forma que una de ellas se encuentra en una sección mucho más delgada y estilizada que la otra, que se trata de una sección mucho más ancha.

Con esta configuración, cuando la cachimba se usa sobre una superficie sólida estable, la parta más ancha conforma la base y la parte más estilizada está arriba, y cuando la cachimba se usa sobre el medio acuático, la parte ancha queda flotando sobre la superficie y la parte alargada queda sumergida.

5 Como ambas aberturas del depósito de agua son idénticas, según se utilice en medio acuático o sobre superficie sólida, una pieza llamada campana se conecta a la que quede siempre arriba, y es la que contiene los conductos y conectores para el mástil al que se adapta la cazoleta, la manguera para aspirar el humo, y la salida de purga. Dicha conexión, que debe ser estanca, se
10 puede realizar mediante piezas imantadas, rosca con cierre y junta tórica, o cualquier sistema de cierre hermético que se pueda implementar a la cachimba.

En cuanto a la abertura que queda al otro lado de la campana, se cierra mediante un mismo tapón, tanto en el caso de uso como cachimba
15 convencional sobre superficie sólida como cuando se usa sobre el agua, siendo dicho tapón una pieza de revolución, que presenta un plano de simetría perpendicular a su eje en cuanto al ajuste que encaja para tapar la(s) abertura(s) del depósito de agua, y con un extremo más largo y pesado que el otro, de forma que cuando la cachimba es usada en medio acuático el tapón se
20 acopla por el extremo menos largo y el más pesado queda hacia abajo, y en el caso de usarse en superficie sólida el extremo más largo y pesado es el que queda dentro de la abertura inferior del depósito.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

Figura 1: Vista explosionada en perspectiva convencional de los componentes principales de la cachimba flotante invertible objeto de la
30 presente invención en disposición de uso sobre medio acuático.

Figura 2: Vista explosionada en perspectiva convencional de los componentes principales de la cachimba flotante invertible objeto de la presente invención en disposición de uso convencional sobre superficie sólida.

Figura 3: Sección en alzado de la cachimba flotante invertible objeto de la presente invención en disposición de uso sobre medio acuático.

Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Depósito de agua
2. Abertura en la sección delgada
- 10 3. Abertura en la sección ancha
4. Extremo de sección delgada
5. Extremo de sección ancha
6. Campana
7. Conductos y conectores
- 15 8. Tapón
9. Ajuste doble del tapón
10. Extremo largo y pesado del tapón
11. Extremo corto del tapón

20 **DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE**

Una realización preferente de la cachimba flotante invertible objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en un conjunto de piezas principales como son: un depósito de agua (1) con forma de cuerpo hueco de revolución, con dos aberturas (2, 3) idénticas, cada una en un extremo de su eje de revolución, de tal forma que una (2) de ellas se encuentra en una sección mucho más delgada (4) y estilizada que la otra, que se trata de una sección mucho más ancha (5); una campana (6), que encaja en cualquiera de las dos aberturas (2, 3) del depósito (1) de forma estanca mediante imanes, y cuenta con los conductos y conectores (7) necesarios para el mástil al que se adapta la cazoleta, la manguera para aspirar el humo, y la salida de purga; y un tapón (8), que presenta un plano de simetría

perpendicular a su eje en cuanto al ajuste (9) que encaja para tapar la(s) abertura(s) del depósito de agua (1), y con un extremo más largo y pesado (10) que el otro (11), de forma que cuando la cachimba es usada en medio acuático el tapón (8) se acopla por el extremo menos largo (11) y el más pesado (10) queda hacia abajo, y en el caso de usarse en superficie sólida el extremo más largo y pesado (10) es el que queda dentro de la abertura (3) inferior del depósito (1).

REIVINDICACIONES

1.- Cachimba flotante invertible, constituida por un depósito de agua (1) con forma de cuerpo hueco de revolución, caracterizado porque comprende dos aberturas (2, 3) idénticas, cada una en un extremo de su eje de revolución, 5 de tal forma que una (2) de ellas se encuentra en una sección mucho más delgada (4) y estilizada que la otra (5), de una sección mucho más ancha, de forma que cuando la cachimba se usa sobre una superficie sólida estable, la 10 parta más ancha (5) conforma la base y la parte más estilizada (4) está arriba, y cuando la cachimba se usa sobre el medio acuático, la parte ancha (5) queda flotando sobre la superficie y la parte alargada (4) queda sumergida; también comprende una campana (6), que encaja en cualquiera de las dos aberturas (2, 3) del depósito (1) de forma estanca mediante imanes, rosca u otro sistema susceptible de sellar el depósito y no desprenderse, y cuenta con los conductos y conectores (7) necesarios para el mástil al que se adapta la cazoleta, la 15 manguera para aspirar el humo, y la salida de purga; y también comprende un tapón (8), que encaja para tapar la(s) abertura(s) del depósito de agua (1) del lado contrario a la campana (6).

2.- Cachimba flotante invertible, según reivindicación 1, caracterizada porque el tapón (8), consistente en una pieza también de revolución, 20 comprende un ajuste (9) idéntico a ambos lados de un plano de simetría perpendicular a su eje, y a continuación comprende un extremo más largo y pesado (10) que el otro (11), de forma que cuando la cachimba es usada en medio acuático el tapón (8) se acopla por el extremo menos largo (11) y el más 25 extremo más largo y pesado (10) queda hacia abajo, y en el caso de usarse en superficie sólida el extremo más largo y pesado (10) es el que queda dentro de la abertura (3) inferior del depósito (1).

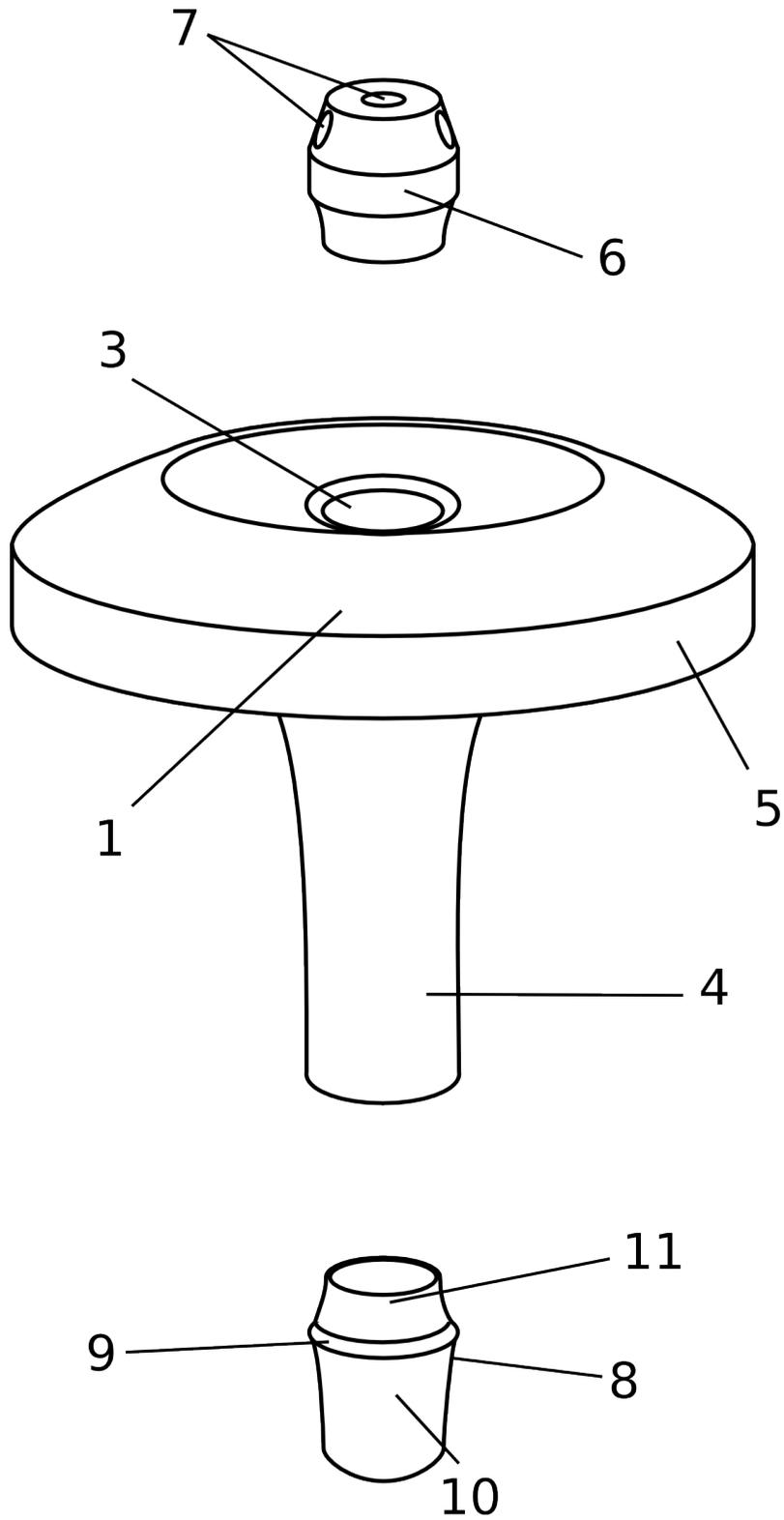


FIG 1

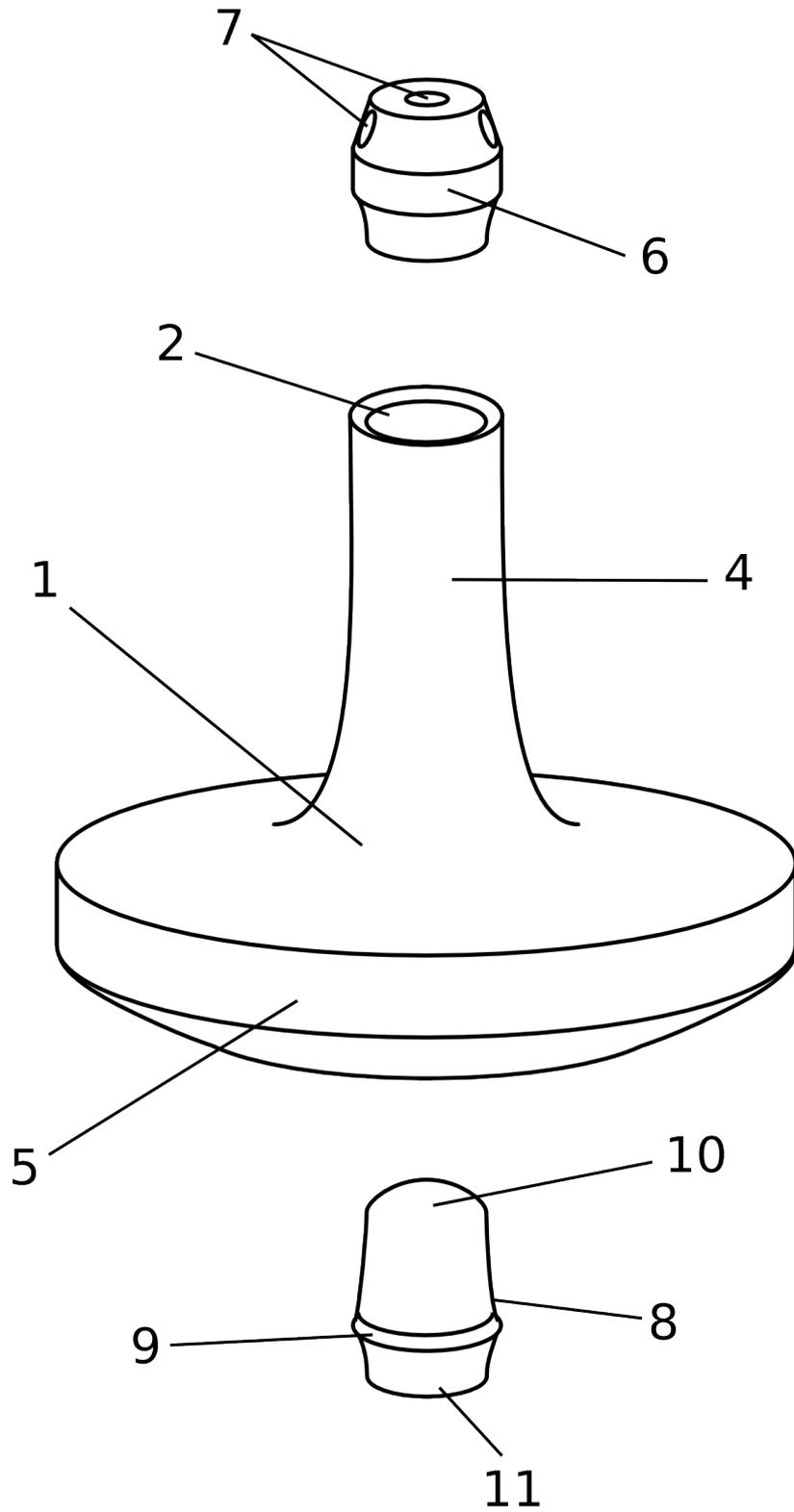


FIG 2

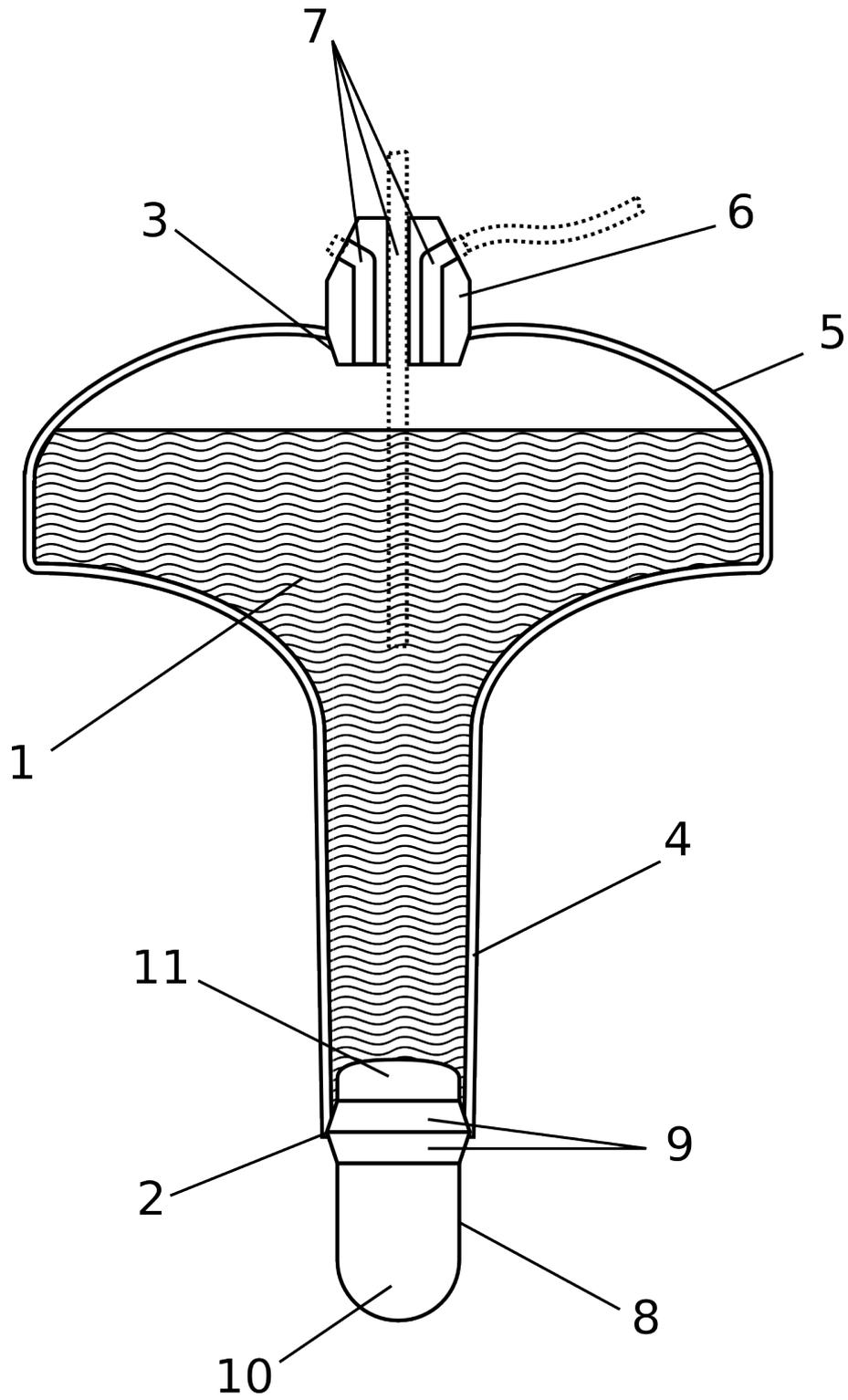


FIG 3