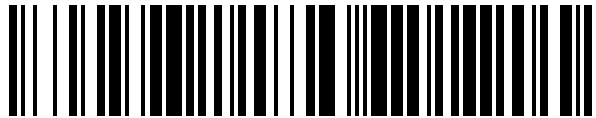


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 235 629**

21 Número de solicitud: 201931353

51 Int. Cl.:

A24F 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.08.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.10.2019

71 Solicitantes:

**TABERNERO CASELLES, Miguel Angel (100.0%)
CALLE MANUEL SAFON SANTAMARIA, 15-P4
03205 ELCHE (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

TABERNERO CASELLES, Miguel Angel

74 Agente/Representante:

PAZ ESPUCHE, Alberto

54 Título: **Dispositivo para acoplamiento de boquillas para cachimbas**

ES 1 235 629 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para acoplamiento de boquillas para cachimbas

5 **Campo técnico de la invención**

La presente invención corresponde al campo técnico de las cachimbas o shishas, que constituyen un dispositivo para fumar tabaco de distintos sabores, y en concreto a un dispositivo para acoplamiento de boquillas para la manguera de dicha cachimba

10

Antecedentes de la Invención

En la actualidad existe una tendencia en auge consistente en el consumo de tabaco mediante cachimbas o shishas. Este consumo está directamente relacionado con el mundo del ocio, al potenciarse el mismo en teterías, discotecas y locales similares, que entre sus consumiciones ofrecen el uso de dichas cachimbas.

15

El consumo de cachimbas está extendido entre consumidores de todas las edades y es muy común ver reuniones de amigos que se sientan a charlar y consumir, mientras hacen uso de una cachimba.

20

El modo de utilización de las cachimbas consiste en compartir el consumo del tabaco mediante una misma cachimba, de manera que va pasándose la manquera, provista normalmente de una boquilla en su extremo, de la que aspiran por turnos todos los usuarios reunidos en torno a dicha cachimba.

25

Esto genera unos problemas sanitarios, pues higiénicamente no es nada recomendable, pudiendo ser una fuente activa de contagios, el hecho de que todos los usuarios aspiren de una misma boquilla.

30

En este sentido y para solucionar dicho inconveniente, se comercializan una gran cantidad de boquillas, de estética y estilo muy variados, que se acoplan al extremo de la manguera de la cachimba.

De este modo, cuando un grupo de amigos se reúnen alrededor de una cachimba, cada uno de ellos suele llevar consigo su propia boquilla, que debe acoplar a la manguera de forma previa a aspirar por la misma cuando llega su turno.

5 No obstante, se ha observado que estas boquillas también presentan un inconveniente y no terminan de solucionar el problema existente, dado que no todas ellas tienen las mismas medidas, e incluso no todas las mangueras presentan el mismo diámetro. De este modo, cuando un usuario se dispone a acoplar su boquilla al extremo de la manguera fácilmente se encuentre con la situación de que el acoplamiento no es posible o es imperfecto.

10

En la práctica, tanto las boquillas como la manguera de las cachimbas se encuentran dentro de un rango de tamaños reducido, de manera que la variación de uno a otro es pequeña. No obstante, en el acoplamiento entre una boquilla y la manguera, cualquier pequeña variación entre ambos genera un funcionamiento incorrecto de la unión.

15

Es necesario por tanto encontrar un modo de unificar la solución para todos los usuarios de estas cachimbas, para que todos ellos puedan cumplir las normas de higiene consumiendo tranquilamente sin ningún riesgo para la salud y al mismo tiempo consigan un acoplamiento eficaz y perfecto de su boquilla al extremo de la manguera.

20

No se ha encontrado en el estado de la técnica ningún elemento ni dispositivo que sea capaz de solucionar este inconveniente.

Descripción de la invención

25

El dispositivo para acoplamiento de boquillas para cachimbas, donde cada cachimba presenta una manguera con un primer extremo de conexión a la cachimba y un segundo extremo opuesto que aquí se presenta, comprende un cuerpo de material flexible que presenta forma tubular con un primer y un segundo extremos opuestos y abiertos y una

30 superficie lateral entre ambos, donde el diámetro interior del primer extremo es de dimensiones tales que permite un acoplamiento del segundo extremo de la manguera en su interior y el diámetro interior del segundo extremo es menor que el del primer extremo.

La superficie lateral de este cuerpo presenta un tramo de acoplamiento de la boquilla

35 comprendido entre el segundo extremo del cuerpo y una sección intermedia próxima al

primer extremo del mismo, de dimensiones tales que permite el ajuste de al menos una parte del tramo de acoplamiento en el interior de la boquilla.

5 Así mismo, la superficie lateral en dicho tramo de acoplamiento está conformada mediante sendas láminas interior y exterior alrededor de todo el contorno del cuerpo, unidas en el segundo extremo y en la sección intermedia, donde la lámina interior presenta forma convexa hacia el interior del cuerpo y la lámina exterior presenta forma convexa hacia el exterior del mismo, tal que se conforma un espacio hueco cerrado entre ambas láminas.

10 El dispositivo comprende además unos medios de ajuste del segundo extremo de la manguera dispuestos en el interior del cuerpo del mismo.

Con el dispositivo para acoplamiento de boquillas para cachimbas que aquí se propone se obtiene una mejora significativa del estado de la técnica.

15 Esto es así pues se consigue un dispositivo muy práctico y eficaz, para facilitar el acoplamiento de cualquier boquilla al segundo extremo de la manguera de la cachimba, con cualquier posible variación del diámetro de ambos.

20 De este modo, dado que los diámetros tanto de las boquillas como de las mangueras pueden variar dentro de un rango de tamaños reducido, este dispositivo resulta muy eficaz para servir de elemento intermedio entre ambos elementos, absorbiendo la posible desviación entre diámetros y logrando de este modo, una unión eficaz y perfecta entre ambos, que permite a los usuarios un uso cómodo y adecuado de la cachimba en perfectas
25 condiciones higiénicas, al poder usar cada uno su propia boquilla sin problema.

El espacio hueco cerrado que se genera en el lateral del dispositivo, en el tramo de acoplamiento de la boquilla es el que consigue absorber la variación de diámetro en la misma, mientras que los medios de ajuste en el interior del cuerpo así como la reducción de
30 diámetro que se genera desde el primer al segundo extremo del mismo, permiten un correcto acoplamiento del extremo de la manguera en el interior de dicho cuerpo, de manera que las pestañas existentes generan un efecto de clipado de dicho extremo en el interior del dispositivo.

35 Resulta por tanto un dispositivo muy eficaz, además de práctico y muy sencillo de utilizar.

Breve descripción de los dibujos

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:

La Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un dispositivo para acoplamiento de boquillas para cachimbas, para un modo de realización preferente de la invención.

10

La Figura 2.- Muestra una vista de una sección transversal de un dispositivo para acoplamiento de boquillas para cachimbas, para un modo de realización preferente de la invención.

Las Figuras 3.1 y 3.2.- Muestran unas vistas en perspectiva de un dispositivo para acoplamiento de boquillas para cachimbas, una boquilla y del segundo extremo de una manguera, por separado y tras el acoplamiento entre ellas, respectivamente, para un modo de realización preferente de la invención.

20 Descripción detallada de un modo de realización preferente de la invención

A la vista de las figuras aportadas, puede observarse cómo en un modo de realización preferente de la invención, el dispositivo para acoplamiento de boquillas (2) para cachimbas, donde cada cachimba presenta una manguera (3) con un primer extremo de conexión a la cachimba y un segundo extremo (10) opuesto que aquí se propone, comprende un cuerpo (1) de material flexible que presenta forma tubular con un primer y un segundo extremos (1.1, 1.2) opuestos y abiertos y una superficie lateral entre ambos, donde el diámetro interior del primer extremo (1.1) es de dimensiones tales que permite un acoplamiento del segundo extremo (10) de la manguera (3) en su interior y el diámetro interior del segundo extremo (1.2) es menor que el del primer extremo (1.1).

30

Este dispositivo comprende además unos medios de ajuste del segundo extremo (10) de la manguera (3) dispuestos en el interior del cuerpo (1) y, la superficie lateral de este cuerpo (1) presenta un tramo (4) de acoplamiento de la boquilla (2).

35

Como se muestra en las Figuras 1 y 2, el tramo (4) de acoplamiento está comprendido entre el segundo extremo (1.2) del cuerpo (1) y una sección intermedia (5) próxima al primer extremo (1.1) y presenta unas dimensiones tales que permite el ajuste de al menos una parte del tramo (4) de acoplamiento en el interior de la boquilla (2).

5

En la Figura 2 puede observarse que la superficie lateral del cuerpo (1) del dispositivo, en dicho tramo (4) de acoplamiento está conformada mediante sendas láminas interior y exterior (6.1, 6.2) alrededor de todo el contorno del cuerpo (1).

10 Ambas láminas interior y exterior (6.1, 6.2) están unidas en el segundo extremo (1.2) y la sección intermedia (5) del cuerpo (1). La lámina interior (6.1) presenta forma convexa hacia el interior del cuerpo (1) mientras que la lámina exterior (6.2) presenta forma convexa hacia el exterior del mismo, de manera que se conforma un espacio (7) hueco cerrado entre ambas láminas.

15

Este espacio (7) hueco cerrado es el encargado de absorber las posibles diferencias entre diámetros de boquillas (2).

20 En este modo de realización preferente de la invención, como se muestra en la Figura 2, la lámina interior (6.1) del tramo (4) de acoplamiento presenta una forma tal que su generatriz es una línea curvada, mientras que la lámina exterior (6.2) del mismo presenta una forma tal que su generatriz es una línea poligonal abierta.

25 Así mismo, en este modo de realización preferente de la invención, los medios de ajuste del segundo extremo (10) de la manguera (3) están formados por una primera pestaña (8) circular dispuesta en el contorno interior del primer extremo (1.1) del cuerpo (1) y una serie de pestañas interiores (9) paralelas a la anterior situadas en distintas secciones a lo largo de la lámina interior (6.1) del tramo (4) de acoplamiento.

30 De esta manera, podemos tener una manguera (3) y una boquilla (2), como se muestran en la Figura 3.1, que no resultan compatibles para realizar un acoplamiento entre ambas que resulte perfecto y eficaz, pero tras acoplar la boquilla (2) en el tramo (4) de acoplamiento del cuerpo (1), como se muestra en la Figura 3.2 y acoplar igualmente el segundo extremo (10) de la manguera en el primer extremo (1.1) del cuerpo (1), se logra un acoplamiento perfecto
35 entre boquilla (2) y manguera (3).

Al ajustarse el segundo extremo (10) de la manguera (3) en el primer extremo (1.1) del cuerpo (1), los medios de ajuste formados por la primera pestaña (8) y las pestañas interiores (9) al cuerpo (1) del dispositivo generan un efecto de clipado de dicho segundo extremo (10) la manguera (3) en el interior del dispositivo.

5

La forma de realización descrita constituye únicamente un ejemplo 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.

10

REIVINDICACIONES

- 1- Dispositivo para acoplamiento de boquillas (2) para cachimbas, donde cada cachimba presenta una manguera (3) con un primer extremo de conexión a la cachimba y un segundo extremo (10) opuesto, **caracterizado por que** comprende
- un cuerpo (1) de material flexible que presenta forma tubular con un primer y un segundo extremos (1.1, 1.2) opuestos y abiertos y una superficie lateral entre ambos, donde el diámetro interior del primer extremo (1.1) es de dimensiones tales que permite un acoplamiento del segundo extremo (10) de una manguera (3) en su interior y el diámetro interior del segundo extremo (1.2) es menor que el del primer extremo (1.1);
 - donde la superficie lateral presenta un tramo (4) de acoplamiento de la boquilla (2), comprendido entre el segundo extremo (1.2) del cuerpo (1) y una sección intermedia (5) próxima al primer extremo (1.1), de dimensiones tales que permite el ajuste de al menos una parte del tramo (4) de acoplamiento en el interior de la boquilla (2);
 - donde la superficie lateral en dicho tramo (4) de acoplamiento está conformada mediante sendas láminas interior y exterior (6.1, 6.2) alrededor de todo el contorno del cuerpo (1), unidas en el segundo extremo (1.2) y la sección intermedia (5), donde la lámina interior (6.1) presenta forma convexa hacia el interior del cuerpo (1) y la lámina exterior (6.2) presenta forma convexa hacia el exterior del mismo, tal que se conforma un espacio (7) hueco cerrado entre ambas láminas, y;
 - unos medios de ajuste del segundo extremo (10) de la manguera (3) dispuestos en el interior del cuerpo (1).
- 2- Dispositivo para acoplamiento de boquillas (2) para cachimbas, según la reivindicación 1, **caracterizado por que** los medios de ajuste del segundo extremo (10) de la manguera (3) están formados por una primera pestaña (8) circular dispuesta en el contorno interior del primer extremo (1.1) del cuerpo (1) y una serie de pestañas interiores (9) circulares paralelas a la anterior situadas en distintas secciones a lo largo de la lámina interior (6.1) del tramo (4) de acoplamiento.
- 3- Dispositivo para acoplamiento de boquillas (2) para cachimbas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la lámina interior (6.1) del tramo (4) de acoplamiento presenta una forma tal que su generatriz es una línea curvada.

- 4- Dispositivo para acoplamiento de boquillas (2) para cachimbas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la lámina exterior (6.2) del tramo (4) de acoplamiento presenta una forma tal que su generatriz es una línea poligonal abierta.

5

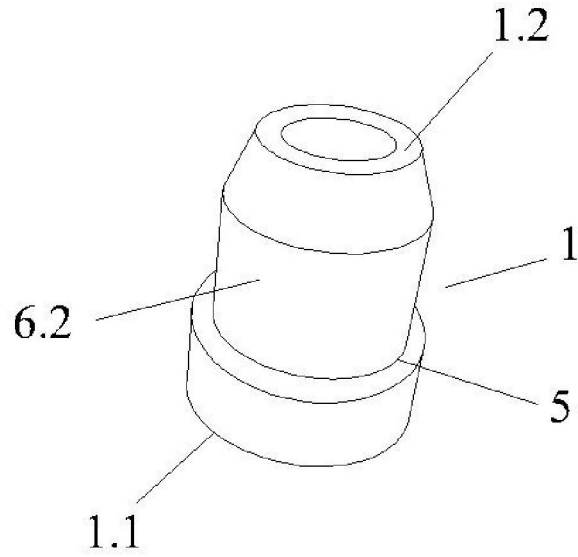


Fig. 1

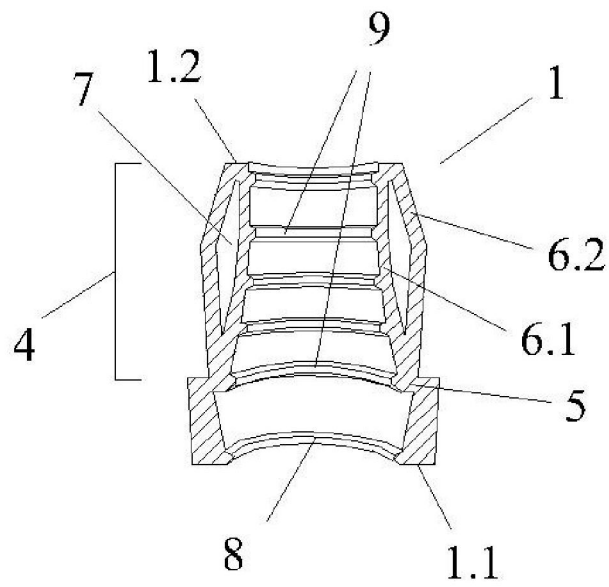


Fig. 2

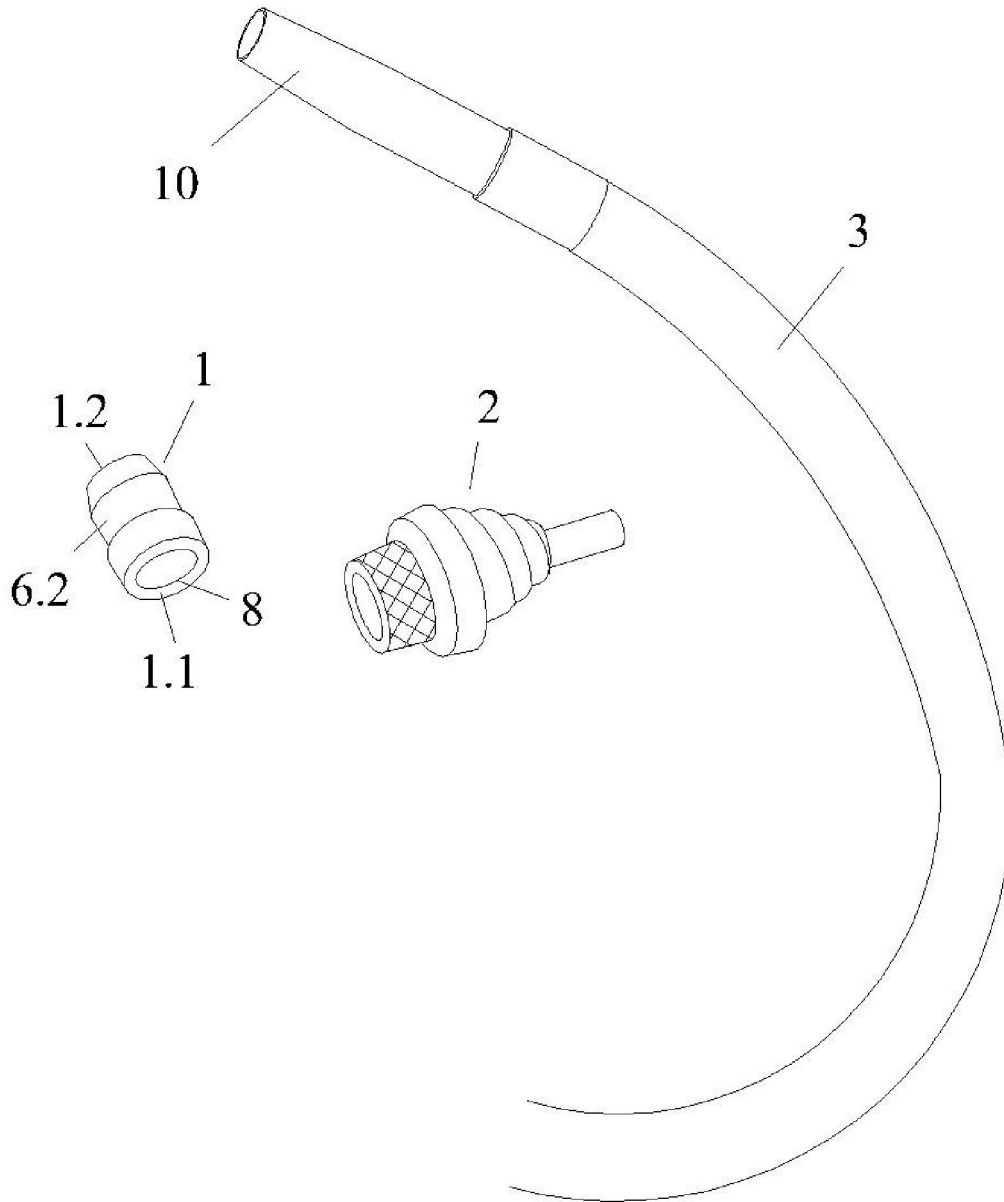


Fig. 3.1

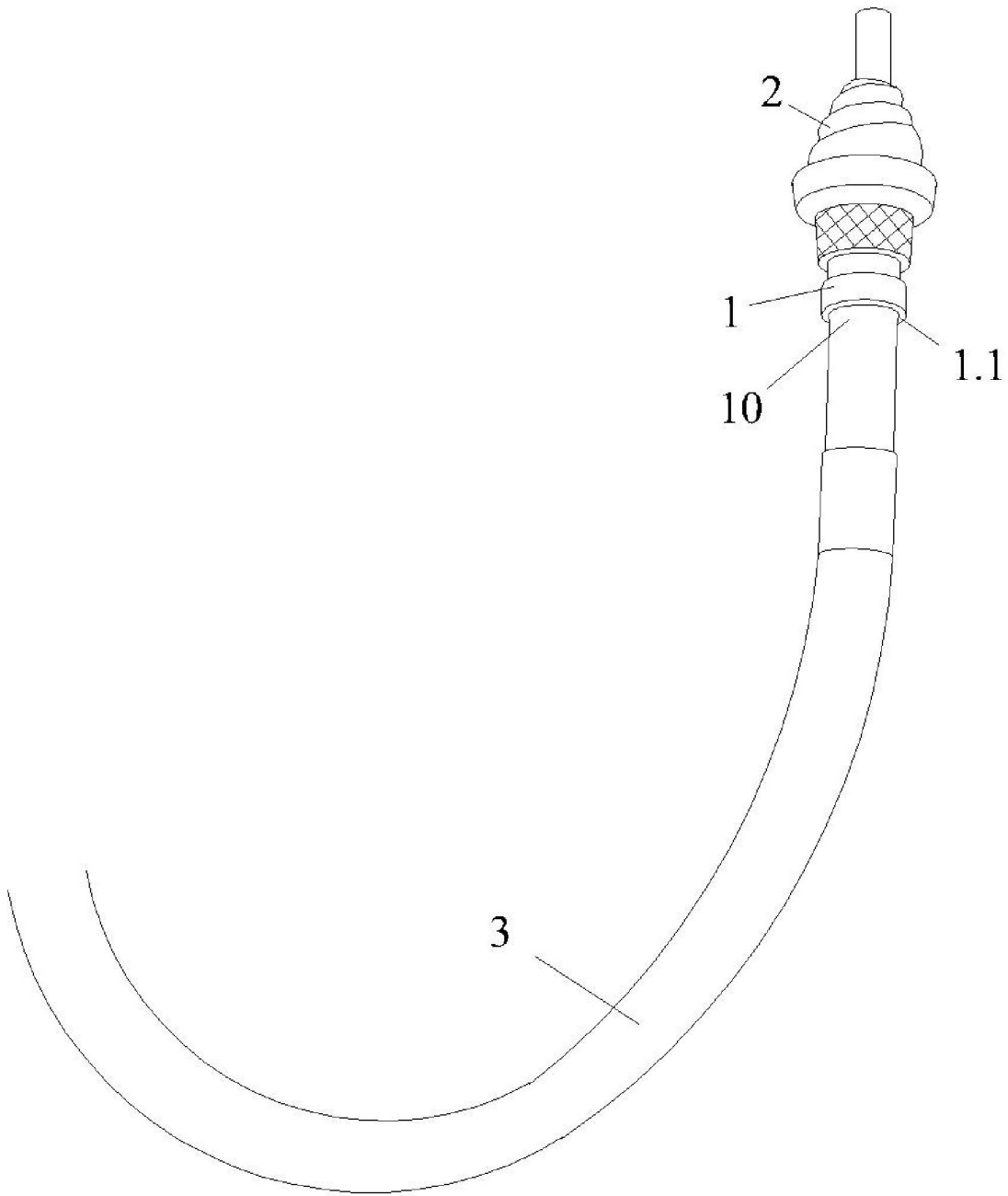


Fig. 3.2