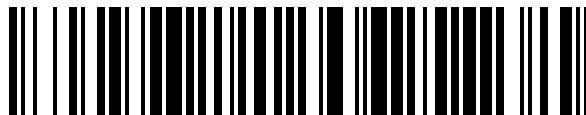


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 230 964**

21 Número de solicitud: 201930820

51 Int. Cl.:

B65D 25/20 (2006.01)

A61J 1/16 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.05.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.06.2019

71 Solicitantes:

GARCÍA CONCA, Víctor (100.0%)

**c/ Médico Antonio Arroyo, nº2 - Fase 2 - Esc. 4ª - 8ªA
03005 Alicante ES**

72 Inventor/es:

GARCÍA CONCA, Víctor

74 Agente/Representante:

TOLEDO ALARCÓN, Eva

54 Título: **Dosificador para envases monodosis**

ES 1 230 964 U

DESCRIPCIÓN

DOSIFICADOR PARA ENVASES MONODOSIS

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo destinado a la correcta instilación del contenido de los envases monodosis.

10

El objeto de la invención es proporcionar un dispositivo conformado por una sola pieza polimérica de fácil fabricación y sencilla utilización, que garantiza la correcta aplicación del colirio y el aprovechamiento total del producto en su envase monodosis.

15

La configuración del dispositivo desarrollado posibilita la recepción del envase monodosis pero sin contacto con el contenido de éste, facilitando su agarre, la correcta colocación del dispositivo sobre el ojo antes y durante la dosificación del colirio, y facilitando la aplicación de la presión necesaria sobre el envase para garantizar la dosificación completa del contenido del colirio almacenada en el envase monodosis.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica actual se conocen sobradamente los envases monodosis para la aplicación de diferentes fluidos, como puede ser la instilación de colirio en los ojos.

25

En este sentido, el uso de los envases monodosis de colirios se está incrementando entre la población ya que garantiza unas condiciones de operación, minimizando la presencia de bacterias que puedan interferir en el tratamiento del ojo sobre el que se aplican. Otra de las principales causas del incremento de consumo de envases monodosis esta relacionado con impedir la dosificación de colorios contenidos en envases abiertos durante el período de tiempo prolongado.

30

Una de las grandes desventajas que presentan los envases monodosis reside en la dificultad de aprovechar todo el producto contenido en su interior debido a la necesidad de aplicar una elevada presión en las paredes del envase para propiciar su salida.

35

En este sentido, el uso de los envases monodosis de colirios se está incrementando entre la población ya que los envases monodosis han demostrado reducir de manera significativa la contaminación de los colirios contenidos en ellos. Además, al no necesitar conservantes para evitar su contaminación son menos tóxicos que los envases multidosis sobre la superficie ocular. Otra de las principales causas del incremento de consumo de envases monodosis está relacionado con el ahorro de gasto ya que los colirios multidosis tiene fecha de caducidad una vez abiertos mientras que las monodosis se abren cuando van a ser usadas pudiendo reservarse sin abrir el resto.

Por otro lado, la principal limitación al uso de estos envases radica en la dificultad de aplicación por parte de los usuarios. Esta dificultad se debe a su reducido calibre y la gran presión que se debe ejercer para vaciar su contenido. Esta dificultad aumenta conforme el volumen de colirio disminuye en su interior de manera que se desperdicia más de 50 % de éste.

Otra de las desventajas que ofrecen los envases monodosis conocidos está relacionada con la escasa superficie de agarre que ofrecen, dificultando la sujeción y, por lo tanto, la aplicación del producto, sobre todo en personas con algún tipo de afección en las manos, por ejemplo, la dificultad del movimiento de los dedos.

Finalmente, la necesidad de ofrecer un material translúcido que integra el envase monodosis implica un incremento de la dificultad de aplicar el contenido del envase en la posición adecuada sobre el ojo ya que no permite ver el envase a la distancia de aplicación del colirio, resultado en una incorrecta aplicación de éste fuera del ojo. Concretamente, esta dificultad se acentúa en personas con algún tipo de anomalía o déficit de visión.

Por todo lo anterior, no se conoce por parte del solicitante de la presente solicitud de modelo de utilidad dispositivos que faciliten la correcta y completa dosificación del contenido almacenado en un envase monodosis.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El dosificador para envases monodosis, por ejemplo, para la dosificación de colirios, presenta una configuración que posibilita la recepción de un envase monodosis de forma tal

que impide que la parte del envase que permite la salida del fluido o colirio entre en contacto directo con el propio dosificador.

5 Más concretamente, el dosificador para envases monodosis está constituido por unos brazos laterales que emergen de una base con perforación, siendo la principal función de los brazos laterales la de facilitar la correcta colocación del envase monodosis en el interior del dispensador y, a su vez, ayudar a la instilación del fluido contenido en el propio dosificador.

10 Dichos brazos presentan unos medios de presión dispuestos en su parte interna, cuya función es comprimir el envase monodosis de colirio aplicando una presión externa por parte del usuario mediante un efecto palanca, facilitando así la extracción total del contenido de los envases monodosis. Los medios de presión pueden integrarse por cuñas dispuestas en la parte interna de los brazos laterales u, opcionalmente, por una pluralidad de
15 protuberancias redondeadas con un efecto equivalente al resultante de la presencia de las citadas cuñas.

Ventajosamente, el dosificador para envases monodosis presenta unos medios de agarre, concretamente a modo de una superficie rugosa, localizada en la parte externa de sus
20 brazos laterales que facilita el agarre del mismo por parte del usuario.

Adicionalmente, el dosificador objeto de la invención dispone de una base con perforación, que presenta una abertura lateral para facilitar la colocación del envase monodosis en el propio dosificador. La abertura lateral de la base facilita la correcta colocación el envase
25 monodosis, de forma que su disposición sobre el dosificador permite que las gotas del fluido a instilar sean conducidas a través de la perforación presente en la base del dosificador con gran facilidad y control por parte del usuario que presiona el envase.

Adicionalmente, la perforación presente en la base del dosificador se caracteriza por
30 presentar en su borde perimetral una superficie inclinada que, ventajosamente, facilita aún más, el acoplamiento sobre el dosificador de la boquilla definida al romper el sellado del envase monodosis.

Ventajosamente, el dosificador se integra por un material polimérico coloreado con el fin de

facilitar al usuario el correcto posicionamiento del dosificador sobre el ojo. De esta forma, durante la operación de manipulación e instilación del colirio, el color del material del dosificador favorece su fácil visualización por parte del usuario y su correcta colocación sobre la parte central de ojo.

5

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y 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 acompaña como parte integrante de dicha descripción juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

La figura 1. - Muestra una vista en perspectiva de una primera realización del dosificador objeto de la invención.

15

La figura 2. - Muestra una vista en perspectiva del dosificador objeto de la invención donde los medios de agarre presentan una forma diferente a lo mostrado en la figura 1.

La figura 3. - Muestra una vista frontal del dosificador, donde se aprecia su abertura lateral.

20

La figura 4. - Muestra una vista superior del dosificador.

La figura 5. - Muestra una vista del dosificador representado junto al envase monodosis dispuesto en su interior.

25

La figura 6. - Muestra una vista en perspectiva de una segunda realización del dosificador objeto de la invención.

La figura 7. - Muestra una vista superior de la segunda realización del dosificador objeto de la invención.

30

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras 1,2 y 3 puede observarse el dosificador integrado por una base con perforación (1) de la que emergen preferentemente dos brazos laterales (2) favoreciendo la correcta aplicación del colirio contenido en un envase monodosis.

Así, el usuario aplica una presión controlada sobre los brazos laterales (2) que se potencian por el efecto palanca para el control y dosificación completa del colirio contenido en el envase monodosis.

La base con perforación (1) presenta una abertura (1') para facilitar la entrada lateral del envase monodosis y su colocación óptima sobre el aplicador. Adicionalmente, los brazos laterales (2) presentan medios de agarre localizados en su parte externa para propiciar el adecuado agarre por parte del usuario. Tal como se observa en las figuras 1 y 2, los medios de agarre están integrados por una pluralidad de resaltes, ya sea horizontales (4) tal como se representa en las figuras 1, 3 y 5, o formado por unos resaltes verticales (4') que se extienden por la superficie externa de los brazos laterales (2) tal como se representa en las figuras 2 y 6.

Adicionalmente, observamos en las figuras 2,3 y 4 que la base con perforación (1) presenta en su borde perimetral una superficie inclinada (5) que simula la terminación del envase monodosis facilitando así su total acoplamiento

Complementariamente en las figuras 2, 3 y 4 observamos que el dosificador presenta medios de presión (3) integrados por unas cuñas dispuestas en la parte interna de cada brazo lateral (2) para facilitar el efecto palanca.

En una segunda realización preferente representada en las figuras 6 y 7, el dosificador incorpora unos medios de apoyo (6) y (6'), preferentemente, de cuerpo rectangular y plano que emerge de la base con perforación (1) en sentido contrario a los brazos laterales (2) y facilita la efectividad en la colocación centrada del dosificador sobre la zona ocular.

Ventajosamente, los medios de apoyo (6) y (6') se encuentran ligeramente inclinados y presentan diferentes longitudes para facilitar el apoyo sobre el reborde orbital.

Concretamente, el extremo del medio de apoyo de longitud menor (6) se sitúa sobre el reborde orbital superior, mientras que el extremo del medio de apoyo de mayor longitud (6') se apoya sobre el reborde orbital inferior. De esta forma, se facilita la instilación de las gotas del fluido contenido en el envase monodosis dispuesto en el dosificador con una elevada efectividad y control por parte del usuario que presiona el envase.

En una realización preferente de la invención representada en las figuras que acompañan a esta memoria, observamos que los brazos laterales (2) de nuestra invención presentan una forma redondeada. No obstante, en otra realización no representada en las figuras que acompañan a la presente descripción, los brazos laterales (2) se disponen de forma plana o rectangular con el fin de ofrecer una superficie de manipulación para el usuario de mayor control para la dosificación del colirio contenido en los envases monodosis.

REIVINDICACIONES

- 1^a.- Dosificador para envases monodosis caracterizado por que presenta una base con perforación (1) de la que emergen unos brazos laterales (2), donde cada brazo lateral (2) presenta medios de presión (3) localizados en su parte interna.
- 2^a.- Dosificador para envases monodosis, según reivindicación 1^a, caracterizado porque los brazos laterales (2) son dos que emergen de la base perforada (1).
- 3^a.- Dosificador para envases monodosis, según reivindicación 1^a o 2^a, caracterizado porque los medios de presión (3) de cada brazo lateral (2) se integran por cuñas dispuestas en la parte interna de cada brazo lateral (2).
- 4^a.- Dosificador para envases monodosis, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque de la base con perforación (1) emergen (2) unos medios de apoyo (6) (6') en el sentido contrario a los brazos laterales (2).
- 5^a.- Dosificador para envases monodosis, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los brazos laterales (2) presentan medios de agarre (4) localizados en su parte externa.
- 6^a.- Dosificador para envases monodosis, según reivindicación 1^a, caracterizado porque la base con perforación (1) presenta una abertura lateral (1') para facilitar la colocación del envase monodosis.
- 7^a.- Dosificador para envases monodosis, según reivindicación 1^a, caracterizado porque la perforación de la base (1) presenta en su borde perimetral una superficie inclinada (5).
- 8^a.- Dosificador para envases monodosis, según reivindicación 1^a, caracterizado porque se integra por un material polimérico coloreado.

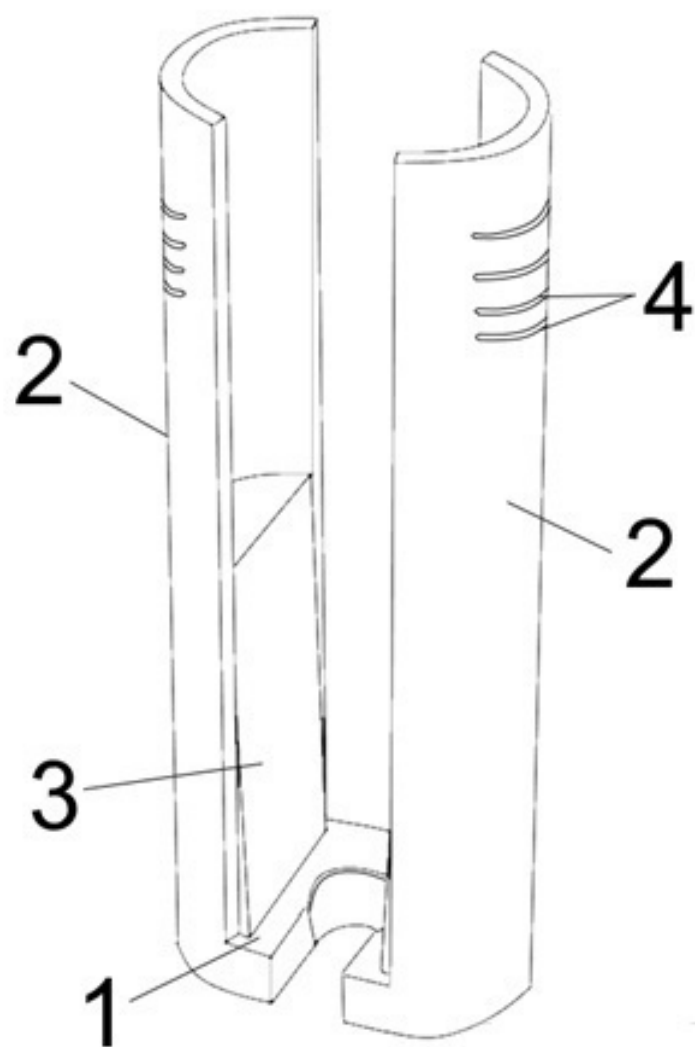


FIG. 1

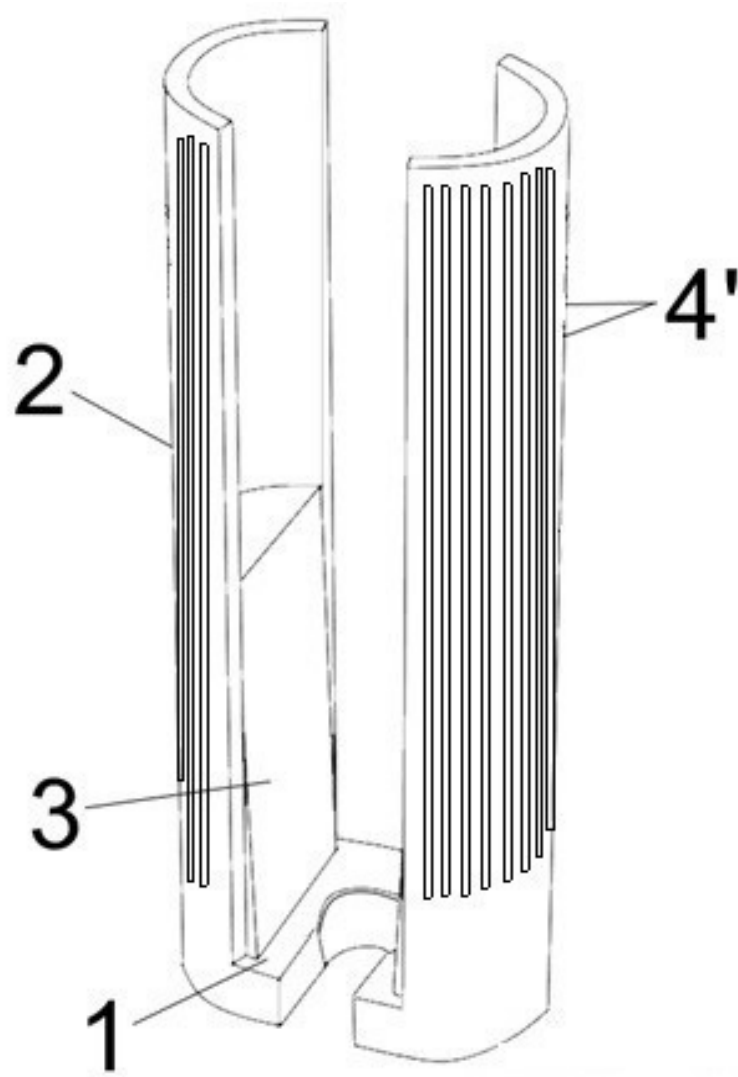
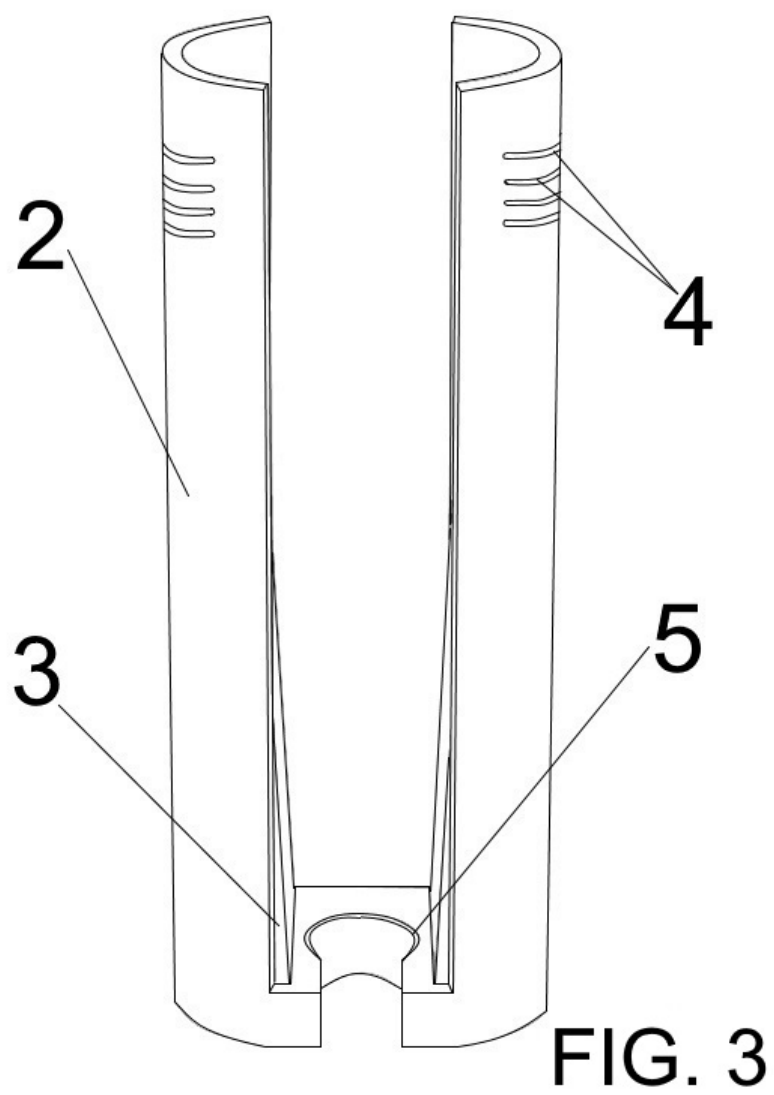
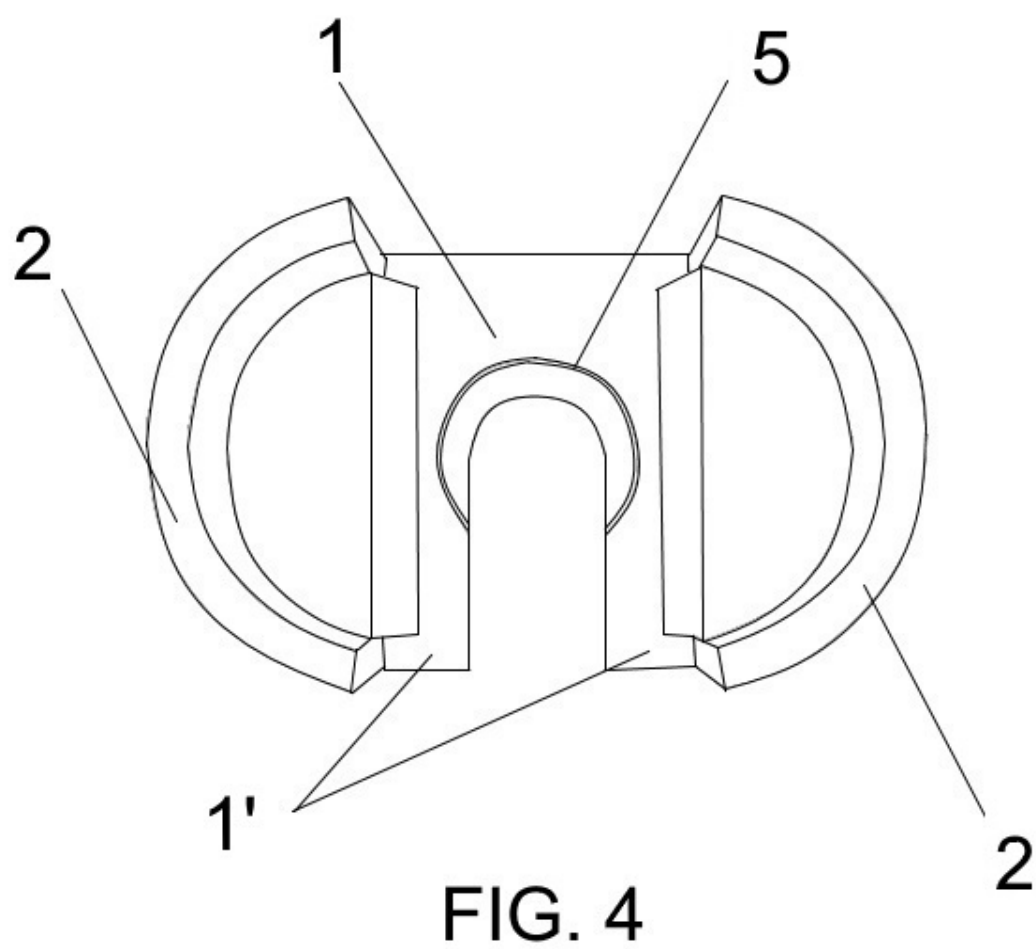


FIG. 2





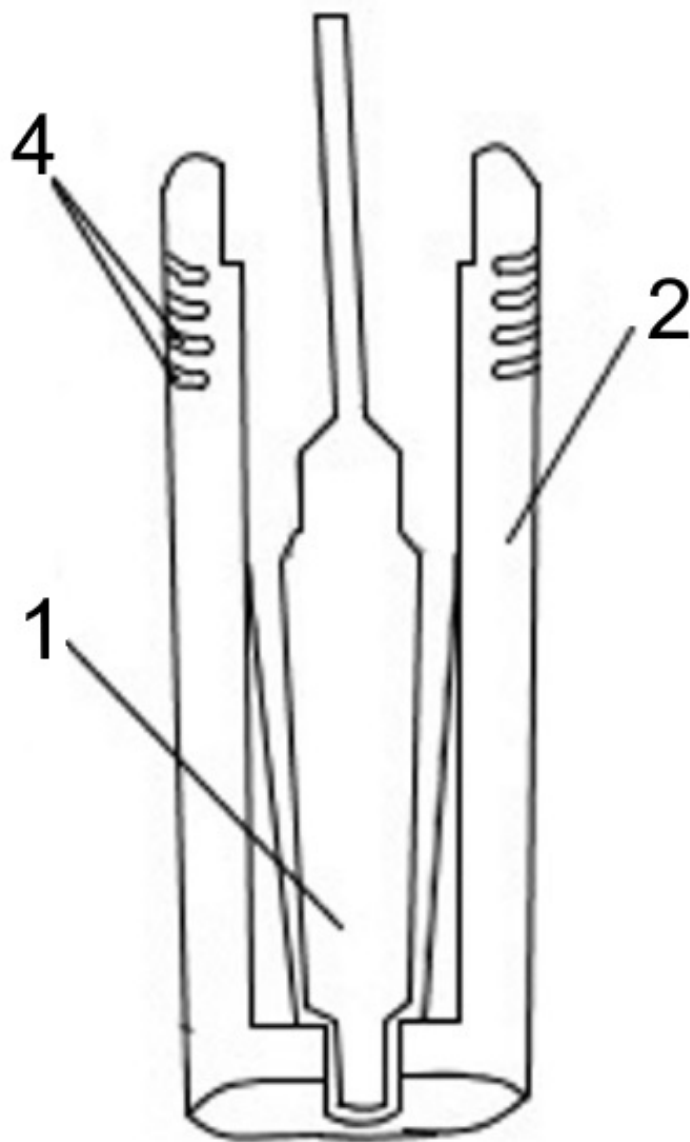


FIG. 5

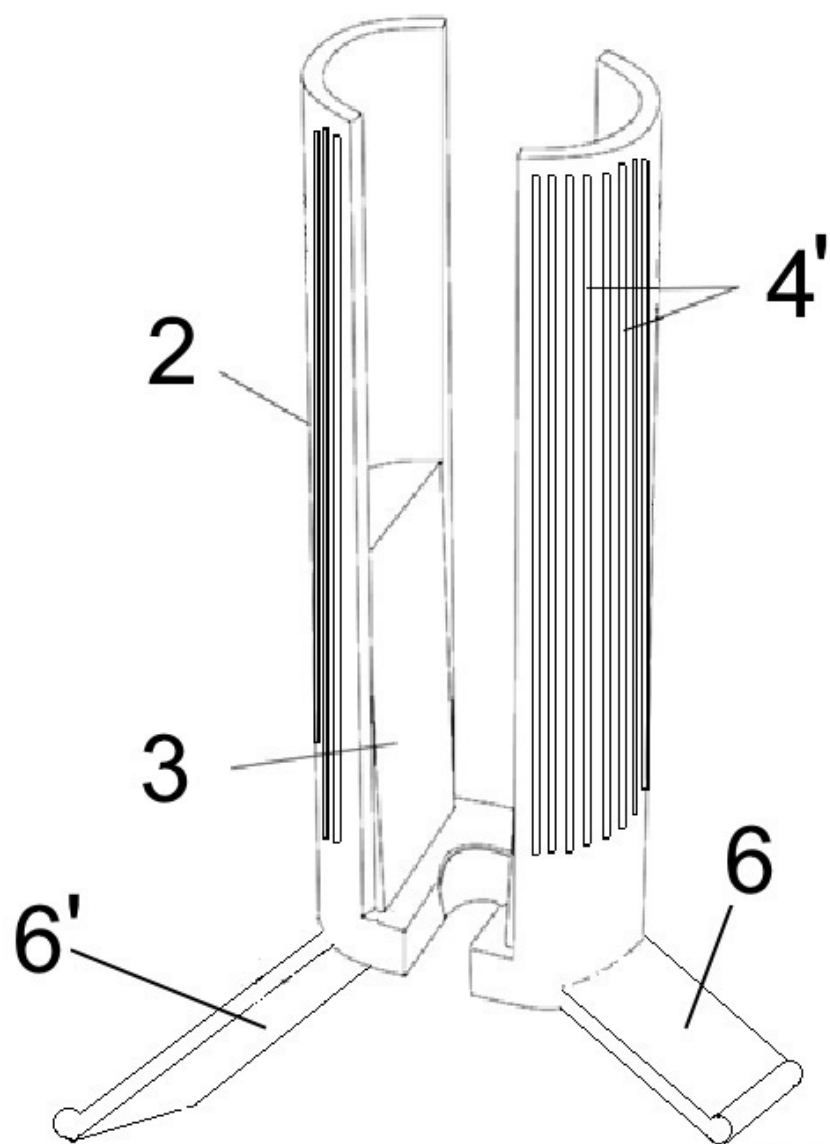


FIG. 6

