

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-135974-00000-0000

Fecha: 2010-11-03 10:54:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 36

Nº DE SOLICITUD:

10-135974

SOLICITUD DE DISEÑO INDUSTRIAL: VALVULA DISPENSADORA DE
LIQUIDOS

DISEÑADOR: JAIRO ROBERTO CABEZAS VELASQUEZ

SOLICITADO POR JAIRO ROBERTO CABEZAS VELASQUEZ

DOMICILIO: BOGOTA D.C. - COLOMBIA

APODERADO: GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ
T.P. 55.358 DEL C.S.DE LA J.

BOGOTA D.C., NOVIEMBRE DE 2010

With PR

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PATENTE

☒

MODELO DE UTILIDAD

☐

DISEÑO INDUSTRIAL

☐

SOLICITANTE/S. RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES

JAIRO ROBERTO CABEZAS VELASQUEZ

DOMICILIO

BOGOTA DC.

APODERADO

GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ

TITULO

VALVULA DISPENSADORA DE LIQUIDOS

CLASIFICACION

EXPEDIENTE No.

FECHA DE SOLICITUD

ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No.

FECHA DE CONCESION

VIGENCIA DESDE

HASTA

PRORROGA

CAMBIO DE NOMBRE

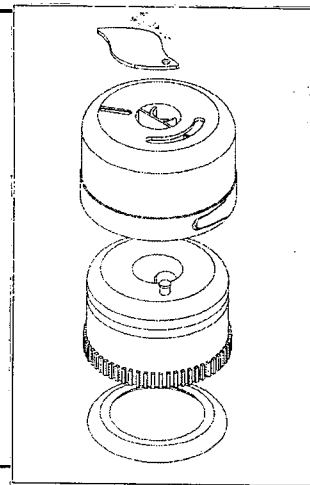
TRASPASO A

INVENTOR (ES)

JAIRO ROBERTO CABEZAS VELASQUEZ

OTROS

(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(51) Clasificación Internacional:			
(71) Solicitante(s) <u>JAIRO ROBERTO CABEZAS VELASQUEZ</u>			
(72) Inventor(es) <u>JAIRO ROBERTO CABEZAS VELASQUEZ</u>			
(74) Agente:			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	32) Fecha	(33) Pais
(85) Fecha inicio fase nacional:		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		Fecha:	
Fecha de presentación de la solicitud:		No. Publicación : WO	
No. de solicitud PCT/			



(54) Título: VALVULA DISPENSADORA DE LIQUIDOS

(57) Resumen:

CONTINUA AL RESPALDO ...

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-135974- -00000-0000

Fecha: 2010-11-03 10:54:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 36

FORMULARIO ÚNICO DE

1 SOLICITUD DE : ☒ Patente de Invencion. ☐ Patente de Modelo de Utilidad.			
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: JAIRO ROBERTO CABEZAS VELASQUEZ Direccion: CALLE 71 N° 72 A -36 Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIA Lugar de Constitucion: BOGOTA D.C.		IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número 7.330.860
	Telefono: 491 43 30 Fax: E-mail:		
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ Direccion: CRA 7 # 24-89 OF 3801 A TORRE COLPATRIA Telefono: 5612020 Fax: 5960009 E-mail: juridica@provimarcas.com		IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número 71.645.365 TP 55358
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: JAIRO ROBERTO CABEZAS VELASQUEZ Direccion: CALLE 71 N° 72 A -36 Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA D.C. <i>Cambio Titulo</i>		
5 Titulo (54) VALVULA DISPENSADORA DE LIQUIDOS. <i>TAPA DISPENSADORA DE LIQUIDOS PARA BOTELLONES</i>			
6 Clasificación Internacional (51) <i>B67D 1/00</i>			
7 Prioridad SI ☐ NO ☒	(33) Pais de Origen _____ _____ _____	(32) Fecha _____ _____ _____	(31) Numero de Solicitud _____ _____ _____
8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐ Cual _____			
9 Comprobante de pago No. <i>10-</i> Fecha <i>02/11/2010</i>			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta pagina.			

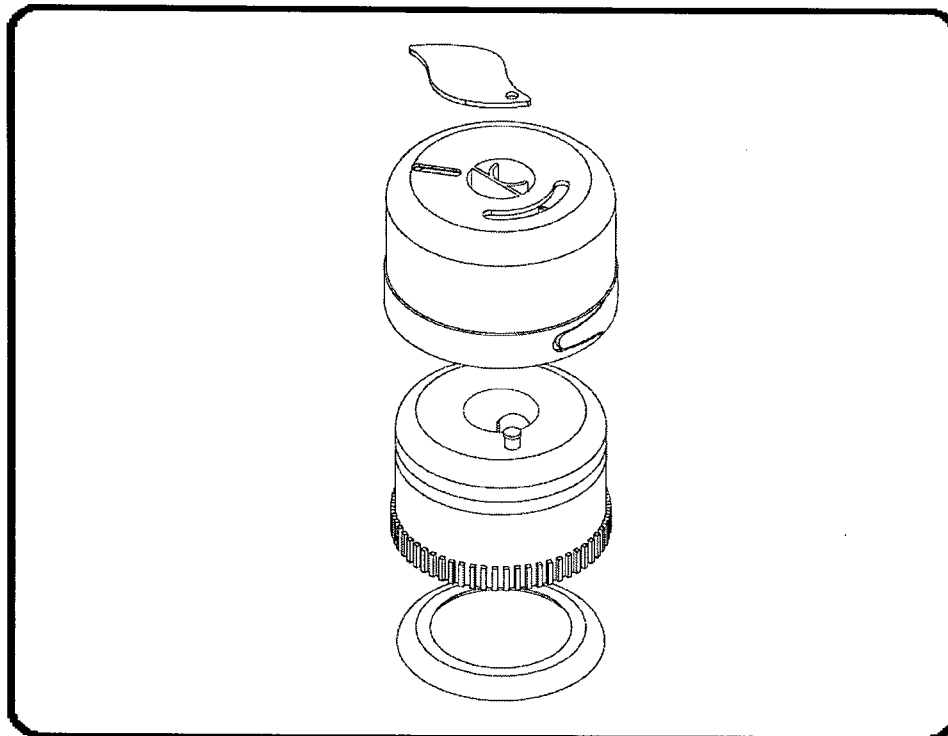
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Antefinal 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

Solicito la concesión de la patente

NOMBRE: GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ

FIRMA:

C.C. 71.645.365 T.P. 55.358

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

VALVULA DISPENSADORA DE LIQUIDOS

OBJETIVO.

La presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad Válvula Dispensadora de Líquidos para Botellones tiene por objeto permitir una fácil manipulación por parte de los usuarios, emitir un flujo constante de los líquidos y evitar que se contamine el producto.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN.

En el mercado se conocen diferentes Sistemas de Válvulas Desechables para garrafón de líquidos, como son:

- Válvula fija al garrafón que trabaja con una inclinación a 30° con un soporte metálico que funciona sacando la manija hacia fuera; es en forma de casquete cilíndrico hueco, el cual lleva en su superficie superior un orificio donde se acopla un tubo de desagüe; una manija; unos topes; y una lengüeta, la cual se desprende de la parte inferior del tapón.
- En la Patente de Modelo de Utilidad Colombiana No. 95-35752 vigente desde el 10 de agosto de 1995 hasta el 10 de agosto de 2005 titulada "Válvula Dispensadora de Fluidos, particularmente Agua" a nombre de Panamco Colombia S. A., donde se describe "Una válvula dispensadora de fluidos particularmente agua, para usarse en combinación con los

garrafones de almacenamiento y distribución de líquidos, operando dicha válvula como una Válvula del tipo corona, caracterizada por presentar un faldón circular que casa y encaja en forma estanca sobre la boca circular del garrafón; presentando igualmente dicha Válvula en su cara interior, un manguito hueco solidario de la Válvula, dentro del cual manguito hueco opera un eje vertical presionado a resorte contra la cara superior de la Válvula, en cuyo extremo inferior se encuentra fijada a fricción una cortina flexible de sellamiento que cierra y obtura la entrada al manguito hueco impidiendo que el agua pase a su través al exterior del garrafón cuando está cerrada la Válvula valvular; operando igualmente dentro del dicho manguito hueco un eje que presiona a resorte la dicha cortina de sellamiento hermético contra el borde inferior del manguito, y empuja hacia arriba un botón exterior de accionamiento, presionando el cual hacia abajo se empuja la cortina flexible de sellamiento hacia abajo dejando descubierto el pasaje para el agua a través del dicho manguito hueco y hasta la cara superior de la Válvula, para descargar así el fluido a través de un pico de descarga del agua, solidario con dicho botón de accionamiento".

- Válvula dispensadora de fluidos particularmente agua, para garrafones de almacenamiento y distribución de líquidos, operando dicha válvula como una Válvula del tipo corona, caracterizada por presentar un faldón circular que casa y encaja en forma estanca sobre la boca circular del garrafón; presentando en la cara superior de la Válvula una cavidad central interna donde se aloja una placa de empuje con medios de resorte teniendo hacia la parte inferior un medio de

obtención dispuesto por el lado opuesto del tapón con el fin de dar o cerrar el paso al líquido al exterior.

- Válvula en forma de casquete cilíndrico hueco, el cual lleva en su superficie superior un orificio donde se acopla un tubo de desagüe con dos perforaciones laterales, dentro del cual va otro tubo con dos perforaciones de igual forma que las del tubo de desagüe, que tiene en su interior una sección de pared tubular y en el extremo superior una pestaña rectangular horizontal hueca hacia el centro, con una Válvula pequeña hacia un extremo y dos rieles a cada lado por donde se desplaza por la superficie superior del tapón, con el fin de abrir y cerrar el tapón para dispensar el líquido.

- Válvula en forma de casquete cilíndrico hueco, el cual lleva en su superficie superior un orificio donde se acopla un tubo de desagüe con dos perforaciones circulares laterales de diferente tamaño, lleva en su interior una sección de pared tubular hacia la perforación pequeña y pegada al tubo; en el extremo superior del tubo sobresale del casquete una pestaña circular horizontal maciza el centro y hueca hacia los lados y en, una Válvula pequeña hacia un extremo y dos rieles a cada lado, a manera de manija, con el fin de que se hale hacia afuera, desplazando el tubo de desagüe por la superficie superior del tapón, con el fin de abrir y cerrar el tapón para dispensar el líquido.

DESVENTAJAS DEL ARTE ANTERIOR.

Las Válvulas para garrafón que se encuentran en el estado de la técnica presentan las siguientes desventajas:

- 1 La válvula se conecta directamente al garrafón y no funciona en posición vertical.
- 2 La cantidad de líquido que sale por la válvula es deficiente y a medida que el garrafón se va desocupando sigue disminuyendo su caudal.
- 3 La válvula no tiene buen acople al garrafón, lo mismo que sus componentes internos, produciéndose goteo.
- 4 Cuando el garrafón tiene poco líquido y se jala la manija se arrastra todo el conjunto con el soporte.
- 5 Se contamina fácilmente el contenido del garrafón al manipularse.

VENTAJAS DE LA INVENCION.

La Válvula Dispensadora de Líquidos objeto de la solicitud de Patente de Modelo de Utilidad presenta las siguientes ventajas:

- 1 Con la Válvula Dispensadora de Líquidos de la invención el suministro de líquido es constante.

- 2 La Válvula Dispensadora de Líquidos tiene buen funcionamiento tanto en posición vertical como inclinado.
- 3 El diseño de la Válvula Dispensadora de Líquidos al igual que sus partes y materiales garantizan que no se presente goteo.
- 4 La válvula Dispensadora de Líquidos de la invención es de fácil manipulación porque permite que cualquier persona la pueda operar correctamente, debido a la sencillez de su diseño garantizando que el usuario no tenga inconvenientes en su manejo.
- 5 La cubierta del orificio de la Válvula Dispensadora de Líquidos de la invención evita la contaminación del líquido, por insectos, partículas del aire; se desplaza simultáneamente con la apertura y cierre del orificio dispensador dando seguridad y ofreciendo calidad del producto adquirido.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La solicitud de patente de modelo de utilidad Válvula Dispensadora de Líquidos tal como se aprecia en las Figuras 1 y 2, está conformada por: a) Una sobre tapa **1**, b) Una Tapa **2**; c) Una cubierta **3**; y d) Un empaque **4**.

La sobre tapa **1** tiene forma de casquete cilíndrico hueco hacia la parte inferior, con borde superior redondeado, teniendo en la parte central interna un tubo **5** perpendicular a la superficie superior, con una base cerrada **6** el cual lleva dos pequeños topes **7** hacia el exterior y el otro extremo, es una abertura u orificio **8** circular central hacia la superficie superior, ver Figuras 3 y 4; la superficie superior, tiene una ranura **9** en forma de media luna hacia el lado derecho del orificio **8** y una ranura rectangular **10** perpendicular al orificio **8** y al lado opuesto de la ranura **9**.

El tubo **5** en la parte superior de la pared tiene un orificio **11** y al lado opuesto del orificio **11** se encuentra un pequeño orificio **12**, ver Figura 8; y dentro del tubo **5** se encuentra una pared rectangular **13** vertical y una pared semicircular **14** pegada a la pared **13**.

La pared exterior de la sobre tapa **1** tiene una superficie lisa y en la parte inferior lleva una banda de seguridad **15**, con pared exterior lisa y pared interior con nervaduras radiales **16**, ver Figura 4.

La pared interior de la sobre tapa **1** tiene una pestaña circular **29** ubicada a un tercio de la superficie superior, la cual coincide con la canal **24** de la pared exterior de la tapa **2**.

La tapa **2** tiene forma de casquete cilíndrico hueco hacia la parte inferior, con borde superior redondeado, ver Figuras 9 y 10, teniendo en la parte central interna un tubo **17** perpendicular a la superficie superior, teniendo una abertura u orificio **18** circular central hacia la superficie superior de la tapa **2** y el extremo inferior es cerrado **19**, con dos perforaciones **20** semicirculares; además, en la superficie superior, se encuentra un tope **21** hacia un lado del orificio **18**; el tubo **17** en su pared tiene un orificio **22** circular hacia la parte superior y hacia el lado opuesto un pequeño orificio **23**.

La pared exterior de la tapa **1** tiene hacia el borde superior una canal **24** y el resto de su superficie es lisa y en la parte inferior lleva un anillo formado por nervaduras **25** verticales y radiales, ver Figuras 9, 10 y 11.

La cubierta **3** tiene forma lobulada, ver figuras 19, 20 y 21, la cual tiene un pequeño orificio **27** y un pequeño tope **28** hacia la parte inferior.

El empaque **4** es una arandela circular en caucho la cual se encuentra en el fondo de la sobre tapa **1** de la Válvula y sirve para evitar el goteo en el momento de su apertura.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS ANEXAS

La Figura 1 es la vista superior en despiece y en perspectiva de la Válvula Dispensadora de Líquidos donde se pueden apreciar: la sobre tapa **1**, la tapa **2**, la cubierta **3** y el empaque **4**.

La Figura 2 es la vista inferior en despiece y en perspectiva de la Válvula Dispensadora de Líquidos donde se pueden apreciar: la sobre tapa **1**, la tapa **2**, la cubierta **3** y el empaque **4**.

La Figura 3 es la vista superior en perspectiva de la sobre tapa **1** de la Válvula Dispensadora de Líquidos, donde se muestra: la abertura u orificio **8**, la ranura **9** en forma de medialuna, la ranura rectangular **10**, la pared rectangular **13**, la pared semicircular **14** y la banda de seguridad **15**.

La Figura 4 es la vista inferior en perspectiva de la sobre tapa **1** de la Válvula Dispensadora de Líquidos, donde se muestra: el tubo **5**, la base cerrada **6**, los pequeños topes **7**, la banda de seguridad **15** y las nervaduras radiales **16**.

En la Figura 5 se aprecia la vista superior de la sobre tapa **1** de la Válvula Dispensadora de Líquidos, donde se tiene: la abertura u orificio **8**, la ranura **9** en forma de medialuna, la ranura rectangular **10**, la pared rectangular **13** y la pared semicircular **14**.

La Figura 6 es la vista inferior de la sobre tapa **1** de la Válvula Dispensadora de Líquidos, donde se aprecian: los pequeños topes **7**, la abertura u orificio **8**, la ranura **9** en forma de medialuna, la ranura rectangular **10** y las nervaduras radiales **16**.

La Figura 7 es la vista lateral de la sobre tapa **1** de la Válvula Dispensadora de Líquidos con la banda de seguridad **15**.

En la Figura 8 se muestra una vista en corte lateral de la sobre tapa **1** de la Válvula Dispensadora de Líquidos donde se tiene: el tubo **5**, el orificio **11**, el orificio **12**, la pared rectangular **13** vertical, las nervaduras radiales **16** y la pestaña circular **29**.

La Figura 9 es la vista superior en perspectiva de la tapa **2** de la Válvula Dispensadora de Líquidos donde se aprecian el tubo **17** con el orificio **18**, el pin **21**, el orificio **22**, la canal **24** y las nervaduras **25**.

En la Figura 10 se muestra la vista inferior en perspectiva de la tapa **2** de la Válvula Dispensadora de Líquidos, donde se tienen: el tubo **17** con extremo inferior **19**, las dos perforaciones **20**, la canal **24** y las nervaduras **25**.

La Figura 11 es la vista lateral de la tapa **2** de la Válvula Dispensadora de Líquidos donde se muestra: el pin **21**, la canal **24** y las nervaduras **25**.

En la Figura 12 se tiene la vista en corte lateral de la tapa **2** de la Válvula Dispensadora de Líquidos donde se aprecia: el tubo **17** con el orificio **18**, el orificio **22** y el orificio **23**, el pin **21**, la canal **24** y las nervaduras **25**.

La Figura 13 es la vista inferior de la tapa **2** de la Válvula Dispensadora de Líquidos donde se muestra: el tubo **17** con extremo inferior **19**, las dos perforaciones **20** y las nervaduras **25**.

En la Figura 14 se muestra la vista superior en perspectiva de la Válvula Dispensadora de Líquidos ensamblada donde se tienen: la cubierta **3**, el tope **28**, la ranura **9** y la banda de seguridad **15**.

La Figura 15 es la vista inferior en perspectiva de la Válvula Dispensadora de Líquidos ensamblada, donde se muestra la sobre tapa **1**, los pequeños topes **7**, la banda de seguridad **15**, el tubo **17** con extremo inferior **19**, las dos perforaciones **20** y las nervaduras radiales **16**, **25**.

En la Figura 16 se aprecia la vista lateral derecha de la Válvula Dispensadora de Líquidos ensamblada, donde se tiene: la sobre tapa **1**, la cubierta **3**, el pin **21** y la banda de seguridad **15**.

La Figura 17 es la vista lateral izquierda de la Válvula Dispensadora de Líquidos ensamblada donde se tiene: la sobre tapa **1**, la cubierta **3**, el pin **21** y la banda de seguridad **15**.

En la Figura 18 se aprecia la vista superior de la Válvula Dispensadora de Líquidos ensamblada donde se tiene: la sobre tapa **1**, la cubierta **3**, el pin **21**, la ranura **9** y la ranura rectangular **10**.

La Figura 19 es la vista inferior en perspectiva de la cubierta **3** de la Válvula Dispensadora de Líquidos con el pequeño orificio **27** y el pequeño tope **28**.

La Figura 20 es la vista superior de la cubierta **3** de la Válvula Dispensadora de Líquidos con el pequeño orificio **27** y el pequeño tope **28**.

La Figura 21 es la vista lateral de la cubierta **3** de la Válvula Dispensadora de Líquidos con el pequeño orificio **27** y el pequeño tope **28**.

En la Figura 22 se muestra la vista inferior en perspectiva del empaque **4** de la Válvula Dispensadora de Líquidos.

En la Figura 23 se aprecia la vista inferior del empaque **4** de la Válvula Dispensadora de Líquidos.

La Figura 24 es la vista lateral del empaque **4** de la Válvula Dispensadora de Líquidos.

SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA DISPENSADORA DE LÍQUIDOS

La Válvula Dispensadora de Líquidos objeto de la presente solicitud de patente de modelo de utilidad funciona de la siguiente manera:

Primero, se acoplan los diferentes elementos que conforman la Válvula Dispensadora de Líquidos así: se acopla la tapa **2** por la parte inferior de la sobre tapa **1**, encajando los topes **7** en las ranuras **20** de la tapa **2**; luego se acopla la pestaña circular **29** de la pared interior de la sobre tapa **1** con el canal **24** de la pared exterior de la tapa **2**; luego se acopla la cubierta **3** en el pin **21** de la tapa **2** y el tope **28** de la cubierta **3** encaja en la ranura **10** de la sobre tapa **1** con el fin de tapar el orificio **8** de la sobre tapa **1** y el orificio **18** de

la tapa **2**; y por último se coloca el empaque **4** en la pared interna de la tapa **2**.

Segundo, la Válvula Dispensadora de líquido se encuentra en el recipiente, está completamente cerrada, se desprende totalmente la banda de seguridad **15** de la sobre tapa **1**, evidenciando la apertura; la cubierta **3** se encuentra protegiendo tanto el orificio **8** de la sobre tapa **1** como el orificio **18** de la tapa **2** en posición de cerrado; luego, se gira la sobre tapa **1** en sentido contrario a las manecillas del reloj haciendo coincidir el orificio **11** de la sobre tapa **1** con el orificio **22** de la tapa **2**; así mismo, el orificio **12** de la sobre tapa **1** coincide con el orificio **23** de la tapa **2**; y girando simultáneamente la cubierta **3** para dejar al descubierto el orificio **8** de la sobre tapa **1** y el orificio **18** de la tapa **2**.

Para obtener líquido del recipiente es necesario hacer coincidir los orificios **11** y **12** del tubo **5** de la sub tapa **1** con los orificios **22** y **23** del tubo **17** de la tapa **2**.

Con la Válvula Dispensadora de líquido de la presente solicitud de patente de modelo de utilidad se garantiza la calidad del producto envasado, puesto que al tener la cubierta **3** tapando el orificio **8** de la sobre tapa **1** y el orificio **18** de la tapa **2**, se evita la contaminación del líquido puesto que se desplaza simultáneamente con la apertura y cierre del orificio dispensador.

REIVINDICACIONES

1. Válvula Dispensadora de Líquidos **CARACTERIZADA**

PORQUE está conformada por:

- A) Una sobre tapa **1**, que tiene forma de casquete cilíndrico hueco hacia la parte inferior, con borde superior redondeado, teniendo en la parte central interna un tubo **5** perpendicular a la superficie superior, con una base cerrada **6** el cual lleva dos pequeños topes **7** hacia el exterior y el otro extremo, es una abertura u orificio **8** circular central hacia la superficie superior; la superficie superior, tiene una ranura **9** en forma de media luna hacia el lado derecho del orificio **8** y una ranura rectangular **10** perpendicular a la orificio **8** y al lado opuesto de la ranura **9**; el tubo **5** en su pared tiene un orificio **11** hacia la parte superior y al lado opuesto del orificio **11** se encuentra un pequeño orificio **12**; y dentro del tubo **5** se encuentra una pared rectangular **13** vertical y una pared semicircular **14** pegada a la pared **13**;
- B) Una Tapa **2** en forma de casquete cilíndrico hueco hacia la parte inferior, con borde superior redondeado, teniendo en la parte central interna un tubo **17** perpendicular a la superficie superior, teniendo una abertura u orificio **18** circular central hacia la superficie superior de la tapa **2** y el extremo inferior es cerrado **19** con dos perforaciones **20** semicirculares; además, en la superficie superior, se encuentra un tope **21** hacia un lado del orificio **18**; el tubo **17** en su pared tiene un orificio **22** circular hacia la parte superior y hacia el lado opuesto un pequeño orificio **23**;

- C) Una cubierta **3** de forma lobulada la cual tiene un pequeño orificio **27** y un pequeño tope **28** hacia la parte inferior; y
- D) Un empaque **4** en forma de arandela circular el cual se encuentra en el fondo de la sobre tapa **1** de la Válvula.
2. Válvula Dispensadora de Líquidos de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADA PORQUE** la pared exterior de la sobre tapa **1** tiene una superficie lisa y en la parte inferior lleva una banda de seguridad **15**, con pared exterior lisa y pared interior con nervaduras radiales **16**; y la pared interior de la sobre tapa **1** tiene una pestaña circular **29** ubicada a un tercio de la superficie superior, la cual coincide con la canal **24** de la pared exterior de la tapa **2**.
3. Válvula Dispensadora de Líquidos de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADA PORQUE** la pared exterior de la tapa **1** tiene hacia el borde superior una canal **24** y el resto de su superficie es lisa y en la parte inferior lleva un anillo formado por nervaduras **25** verticales y radiales.
4. Válvula Dispensadora de Líquidos de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADA PORQUE** el acople de los diferentes elementos que conforman la válvula es: se acopla la tapa **2** por la parte inferior de la sobre tapa **1**, encajando los topes **7** en las ranuras **20** de la tapa **2**; luego se acopla la pestaña circular **29** de la pared interior de la sobre tapa **1** con el canal **24** de la pared exterior de la tapa **2**; luego se acopla la cubierta **3** en el pin **21** de la tapa **2** y el tope **28** de la cubierta **3** encaja en la

ranura **10** de la sobre tapa **1** con el fin de tapar el orificio **8** de la sobre tapa **1** y el orificio **18** de la tapa **2**; y por último se coloca el empaque **4** en la pared interna de la tapa **2**;

5. Válvula Dispensadora de Líquidos de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADA PORQUE** la válvula se coloca en el recipiente, está completamente cerrada, se desprende totalmente la banda de seguridad **15** de la sobre tapa **1**, evidenciando la apertura; la cubierta **3** se encuentra protegiendo tanto el orificio **8** de la sobre tapa **1** como el orificio **18** de la tapa **2** en posición de cerrado; luego, se gira la sobre tapa **1** en sentido contrario a las manecillas del reloj haciendo coincidir el orificio **11** de la sobre tapa **1** con el orificio **22** de la tapa **2**; así mismo, el orificio **12** de la sobre tapa **1** coincide con el orificio **23** de la tapa **2**; y girando simultáneamente la cubierta **3** para dejar al descubierto el orificio **8** de la sobre tapa **1** y el orificio **18** de la tapa **2**; y para obtener líquido del recipiente se hace coincidir los orificios **11** y **12** del tubo **5** de la sub tapa **1** con los orificios **22** y **23** del tubo **17** de la tapa **2**.

RESUMEN

Válvula Dispensadora de Líquidos conformada por:

- A) Una sobre tapa **1** que tiene en la parte central interna un tubo **5** perpendicular a la superficie superior, con una base cerrada **6** el cual lleva dos pequeños topes **7** hacia el exterior y el otro extremo, es un orificio **8** circular central hacia la superficie superior; el tubo **5** en su pared tiene un orificio **11** hacia la parte superior, y al lado opuesto un pequeño orificio **12**; y dentro del tubo **5** se encuentra una pared rectangular **13** vertical y una pared semicircular **14** pegada a la pared **13**;
- B) Una Tapa **2** teniendo en la parte central interna un tubo **17** perpendicular a la superficie superior, teniendo un orificio **18** circular central hacia la superficie superior de la tapa **2** y el extremo inferior es cerrado **19**, con dos perforaciones **20** semicirculares; el tubo **17** en su pared tiene un orificio **22** circular hacia la parte superior y hacia el lado opuesto un pequeño orificio **23**;
- C) Una cubierta **3** de forma lobulada la cual tiene un pequeño orificio **27** y un pequeño tope **28** hacia la parte inferior; y
- D) Un empaque **4** o arandela circular en la pared interna de la tapa **2** de la Válvula.

RELACION DE FIGURAS ANEXAS.

- FIGURA 1. Vista superior en despiece y en perspectiva de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 2. Vista inferior en despiece y en perspectiva de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 3. Vista superior en perspectiva de la sobre tapa de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 4. Vista inferior en perspectiva de la sobre tapa de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 5. Vista superior de la sobre tapa de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 6. Vista inferior de la sobre tapa de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 7. Vista lateral de la sobre tapa de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 8. Vista en corte lateral de la sobre tapa de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 9. Vista superior en perspectiva de la tapa de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 10. Vista inferior en perspectiva de la tapa de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 11. Vista lateral de la tapa de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 12. Vista en corte lateral de la tapa de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 13. Vista inferior de la tapa de la Válvula Dispensadora de Líquidos.
- FIGURA 14. Vista superior en perspectiva de la Válvula

Dispensadora de Líquidos ensamblada.

FIGURA 15. Vista inferior en perspectiva de la Válvula Dispensadora de Líquidos ensamblada.

FIGURA 16. Vista lateral derecha de la Válvula Dispensadora de Líquidos ensamblada.

FIGURA 17. Vista lateral izquierda de la Válvula Dispensadora de Líquidos ensamblada.

FIGURA 18. Vista superior de la Válvula Dispensadora de Líquidos ensamblada.

FIGURA 19. Vista inferior en perspectiva de la cubierta de la Válvula Dispensadora de Líquidos.

FIGURA 20. Vista superior de la cubierta de la Válvula Dispensadora de Líquidos.

FIGURA 21. Vista lateral de la cubierta de la Válvula Dispensadora de Líquidos.

FIGURA 22. Vista inferior en perspectiva del empaque de la Válvula Dispensadora de Líquidos.

FIGURA 23. Vista inferior del empaque de la Válvula Dispensadora de Líquidos.

FIGURA 24. Vista lateral del empaque de la Válvula Dispensadora de Líquidos.

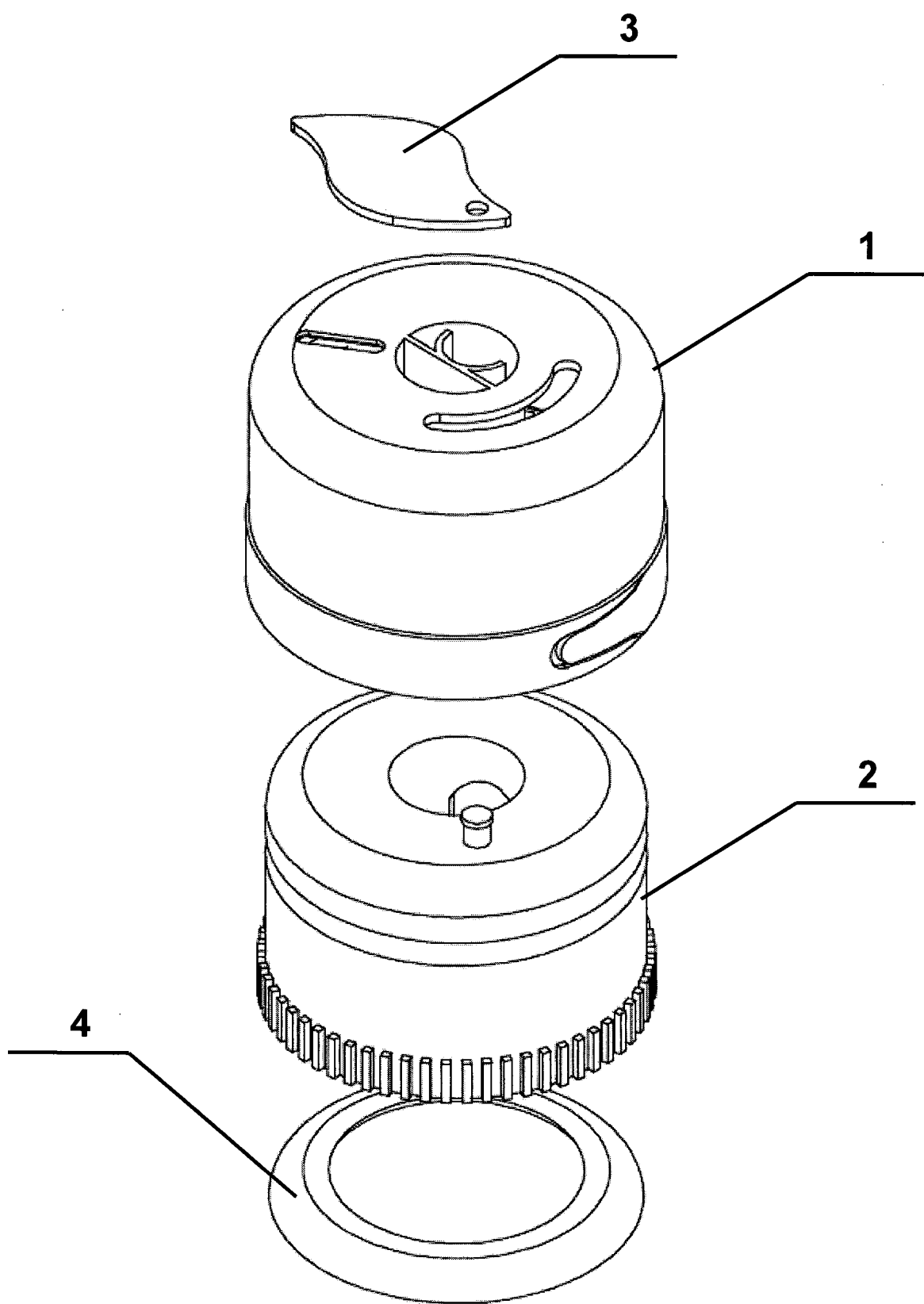


FIGURA 1

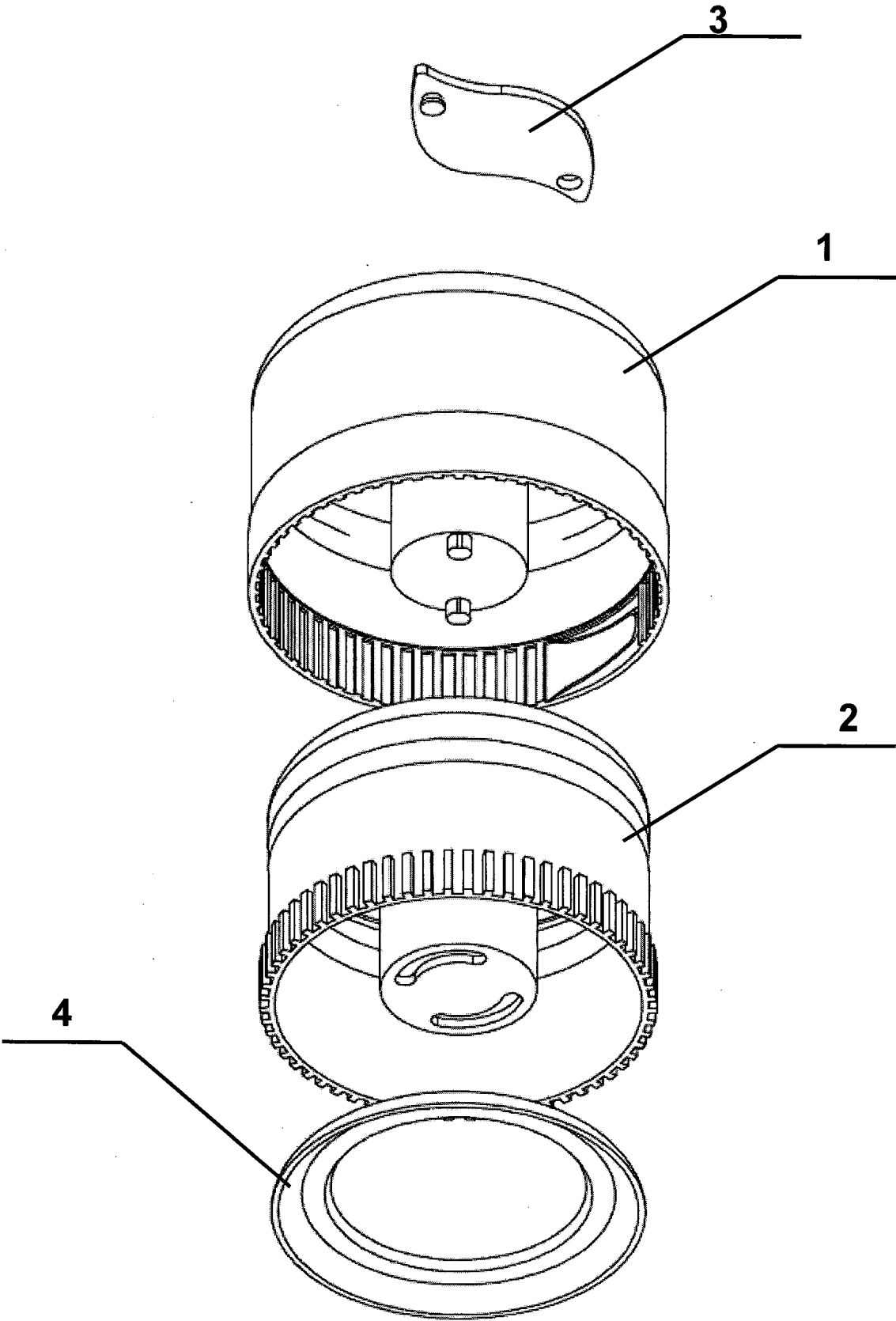


FIGURA 2

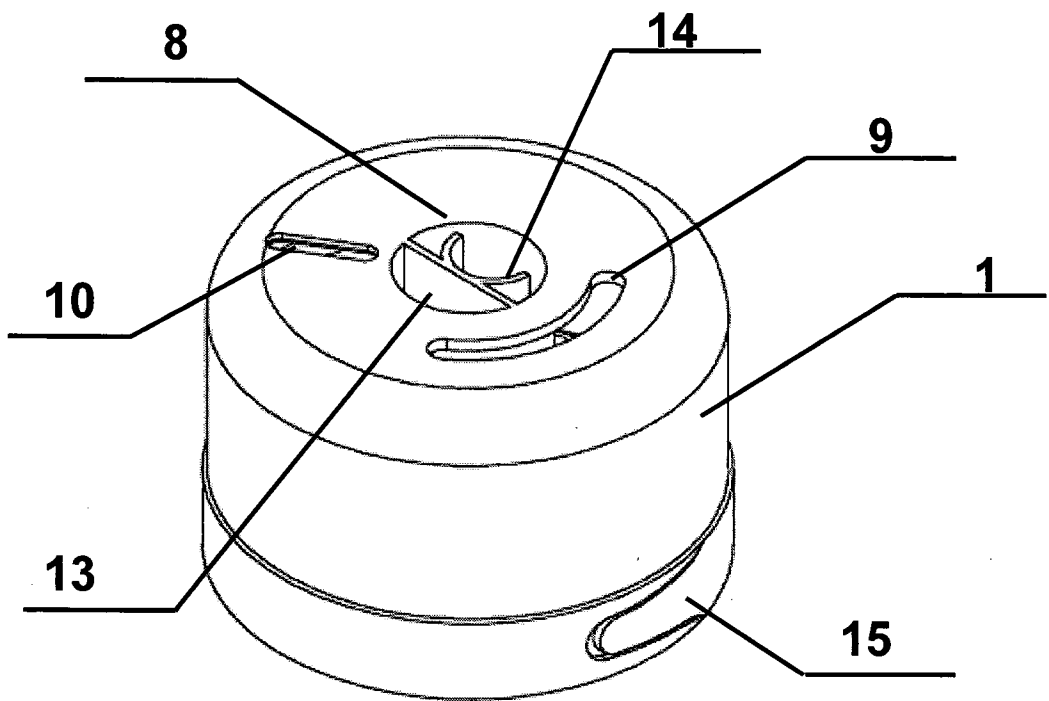


FIGURA 3

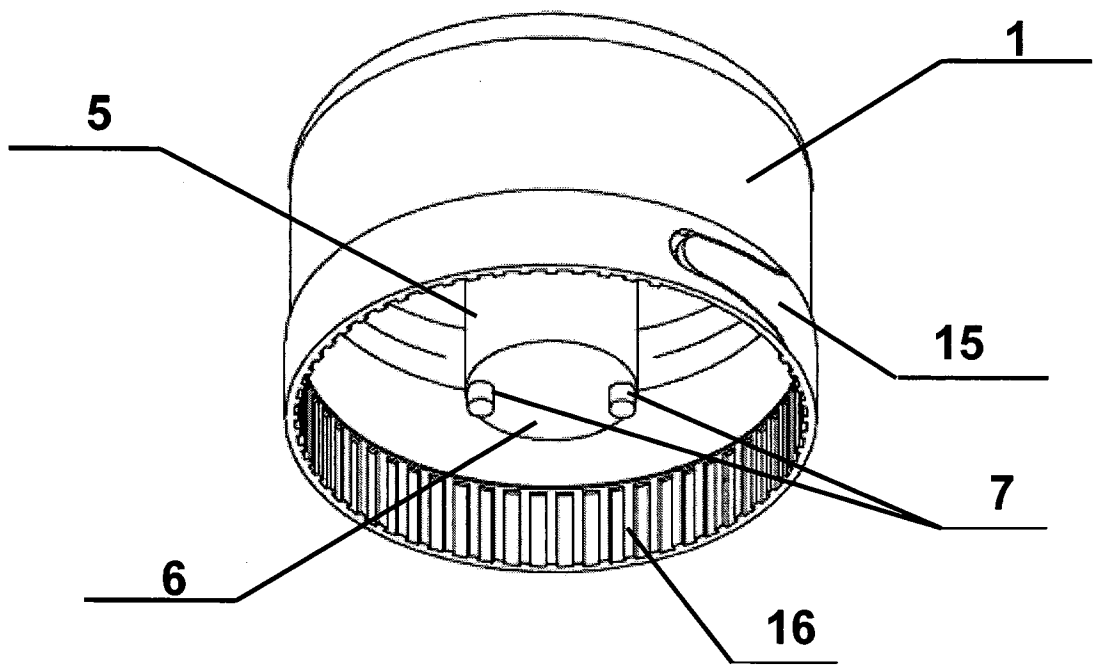


FIGURA 4

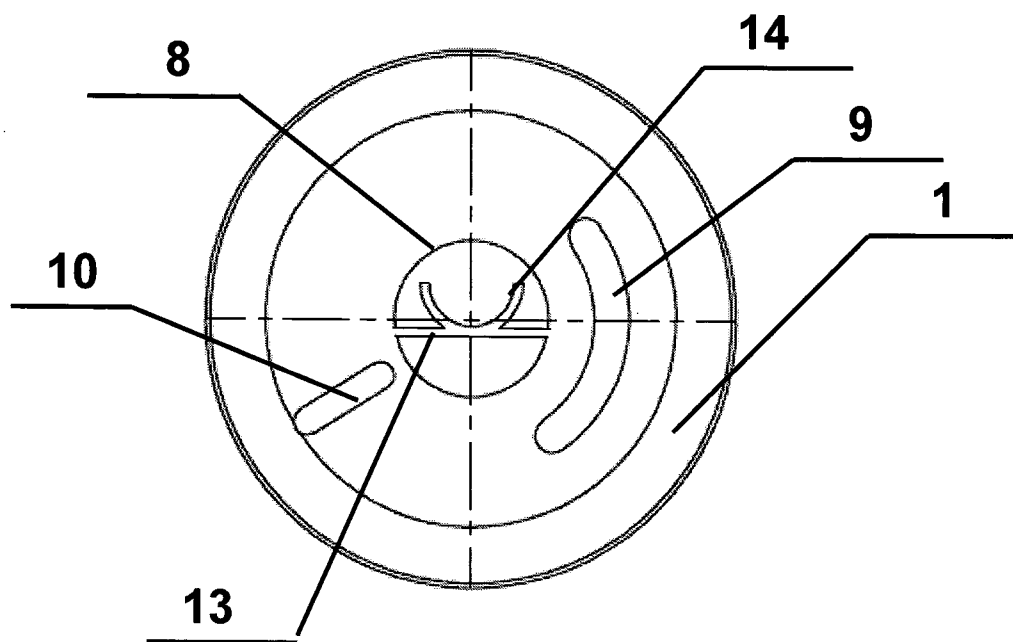


FIGURA 5

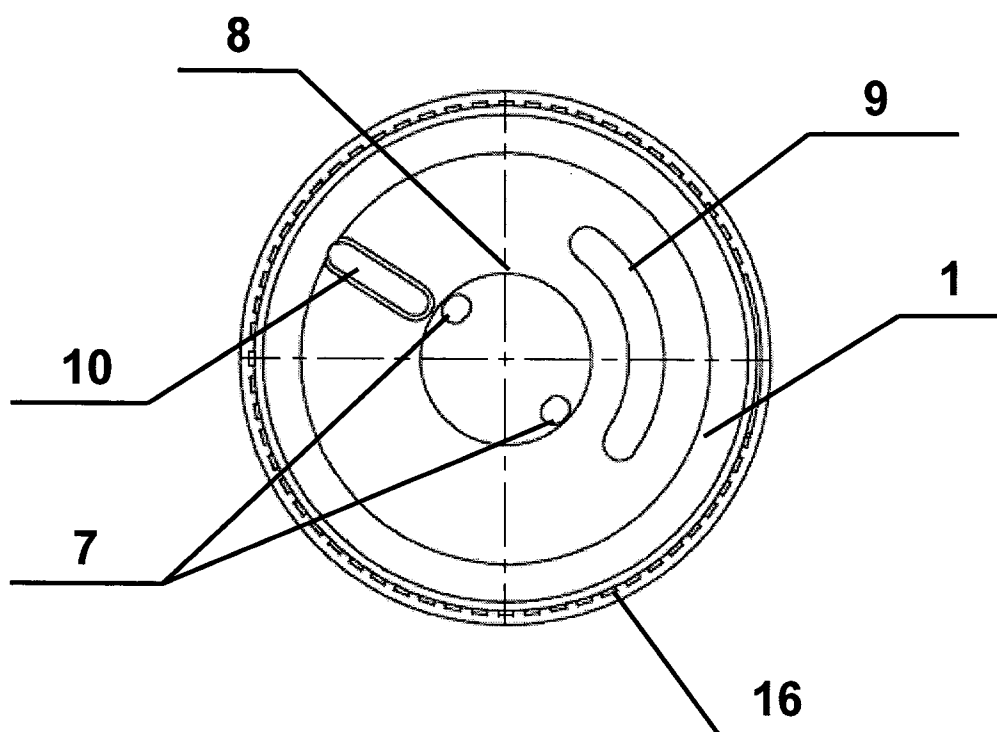


FIGURA 6

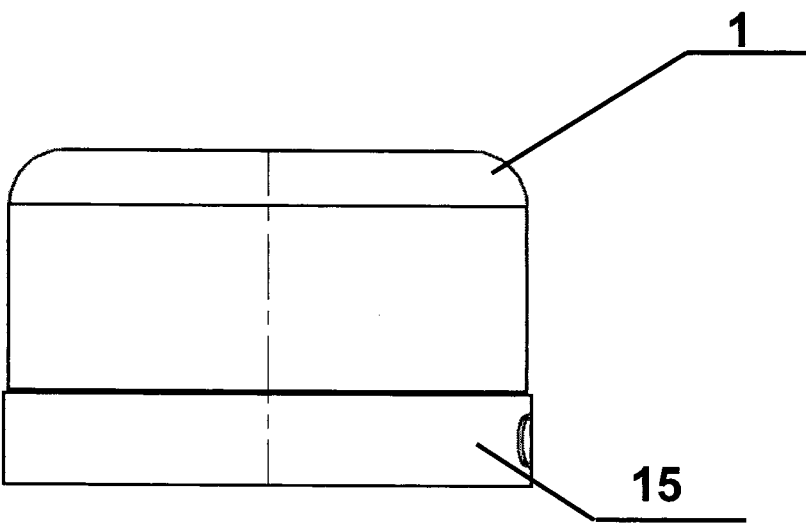


FIGURA 7

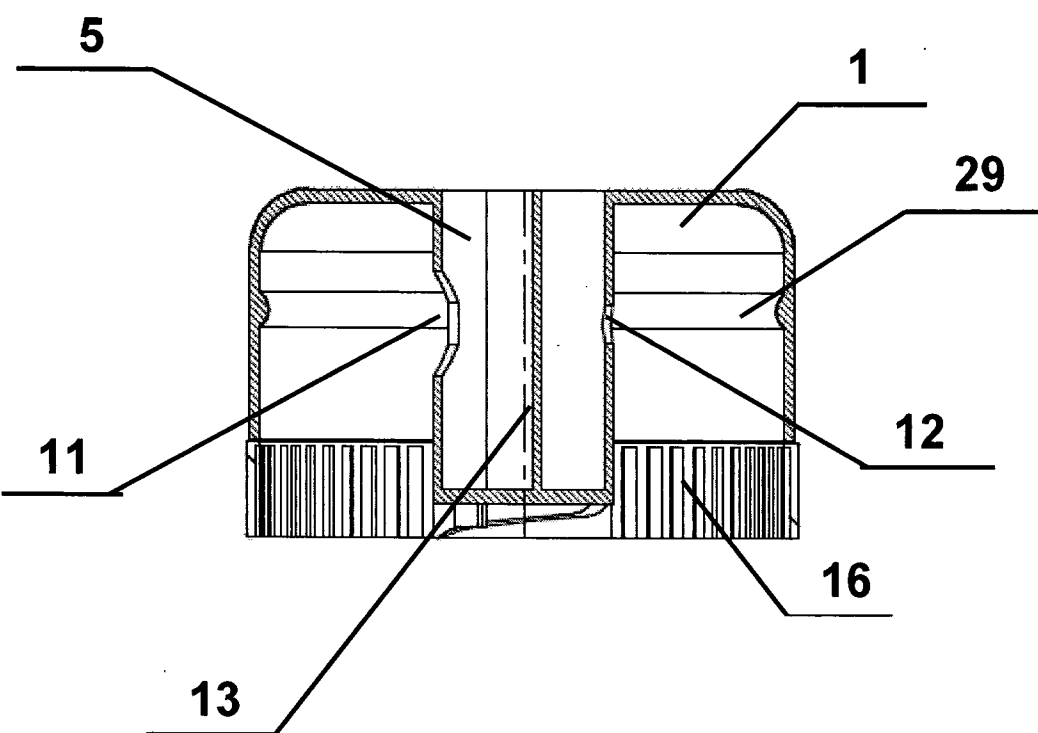


FIGURA 8

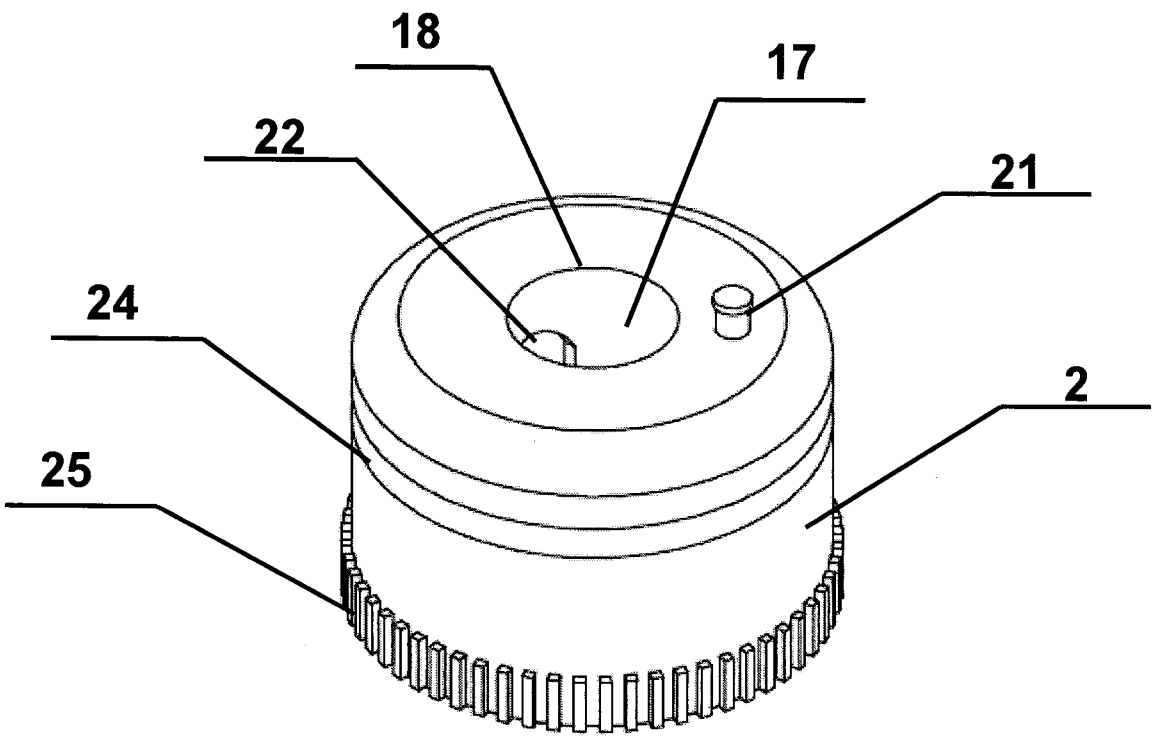


FIGURA 9

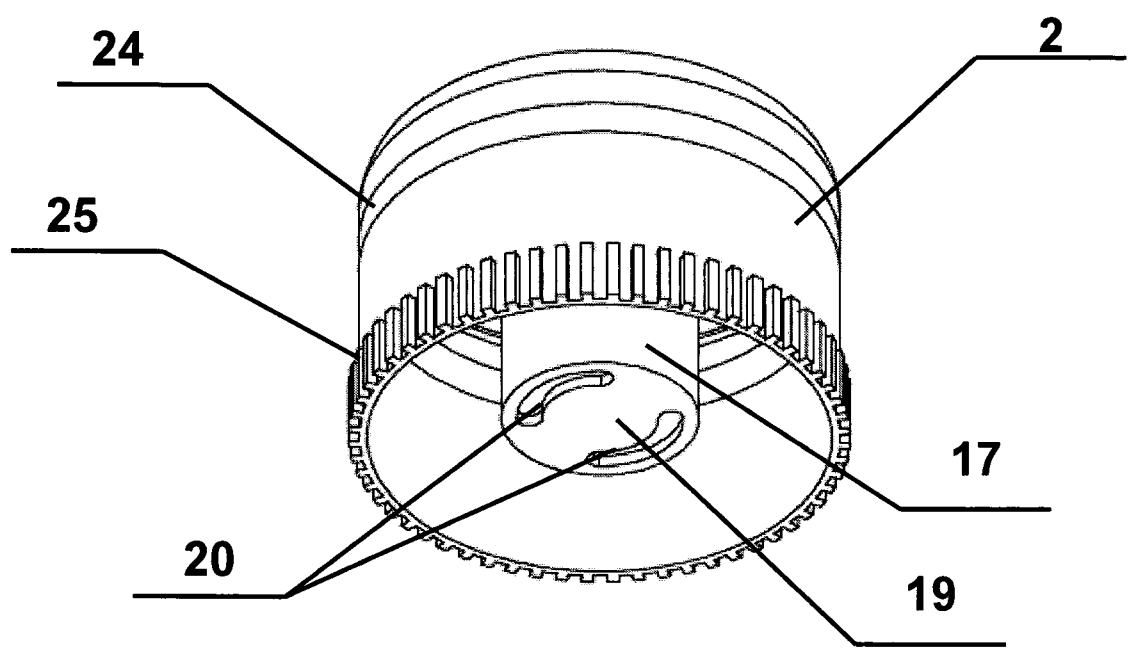


FIGURA 10

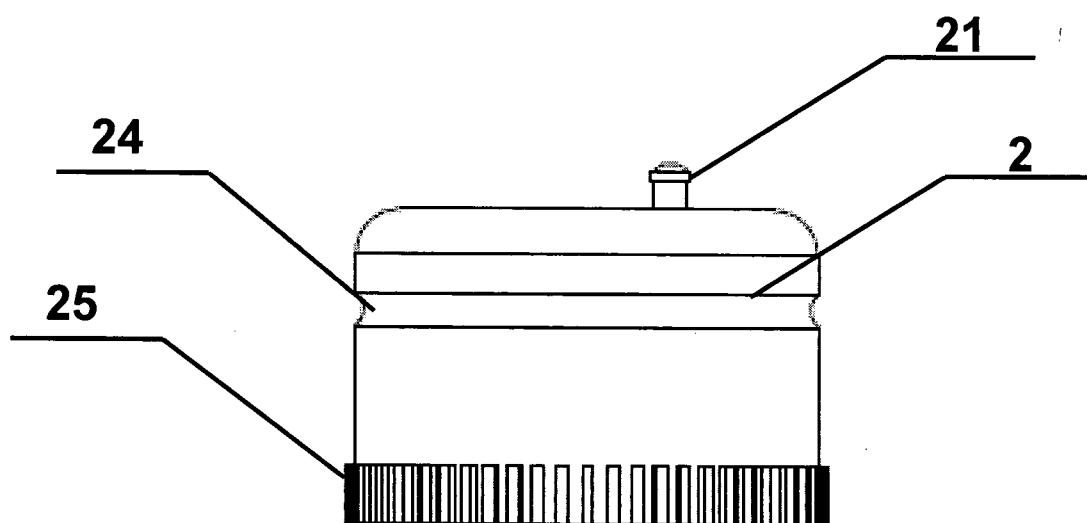


FIGURA 11

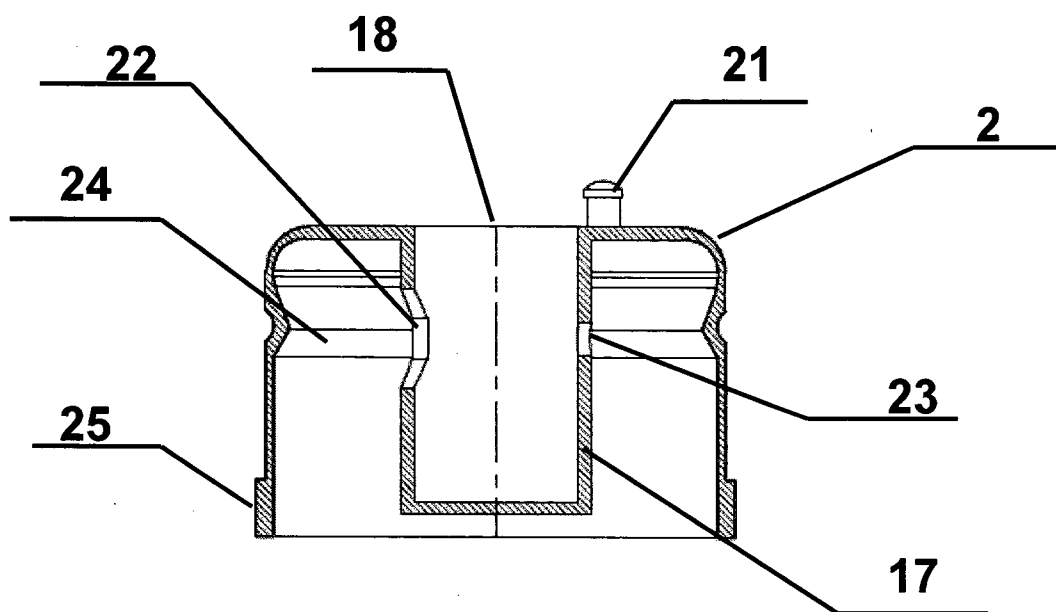
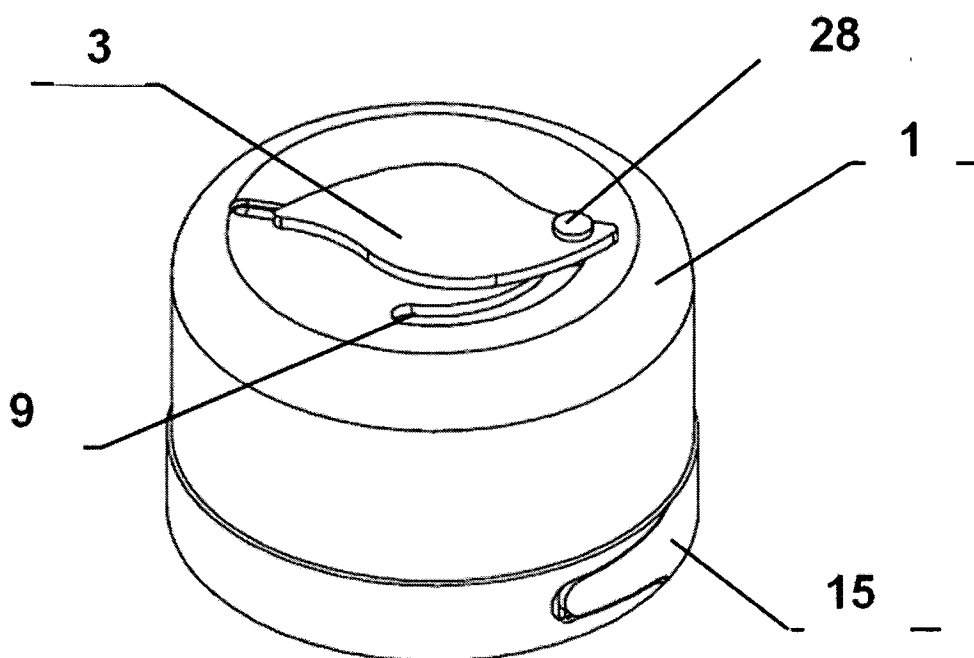
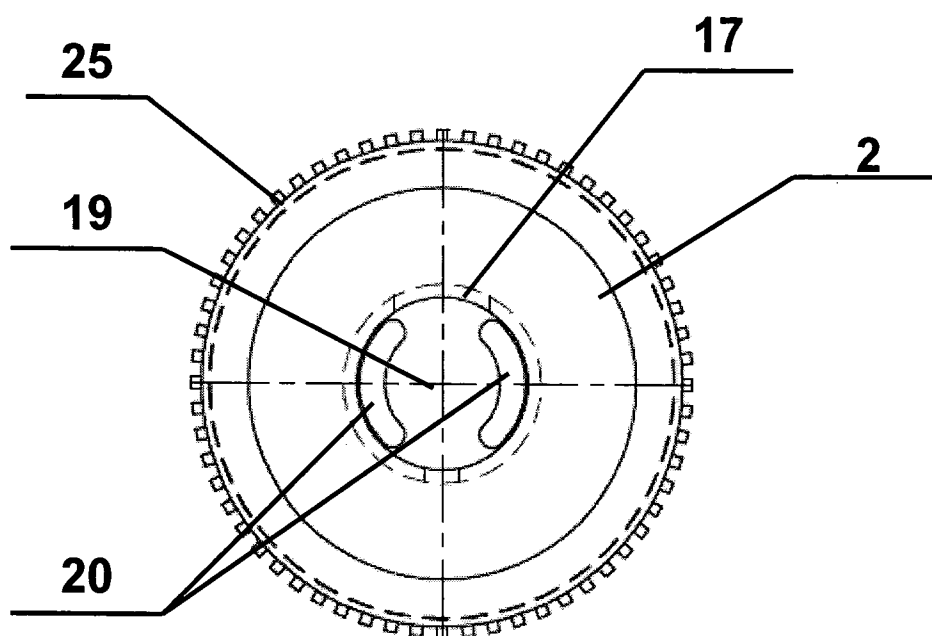


FIGURA 12



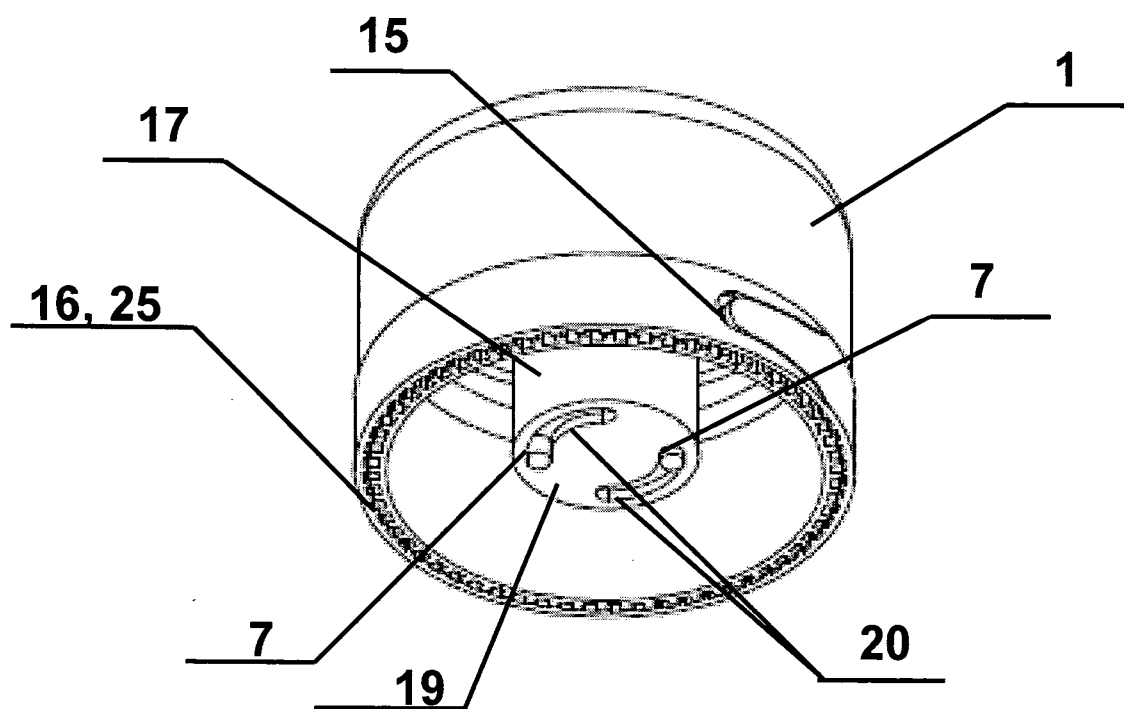


FIGURA 15

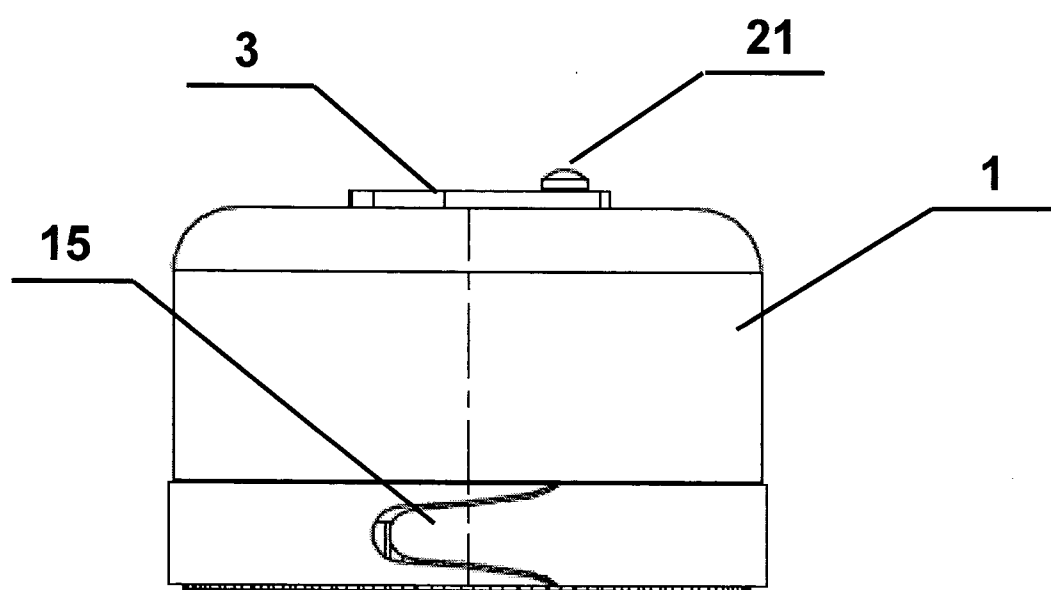
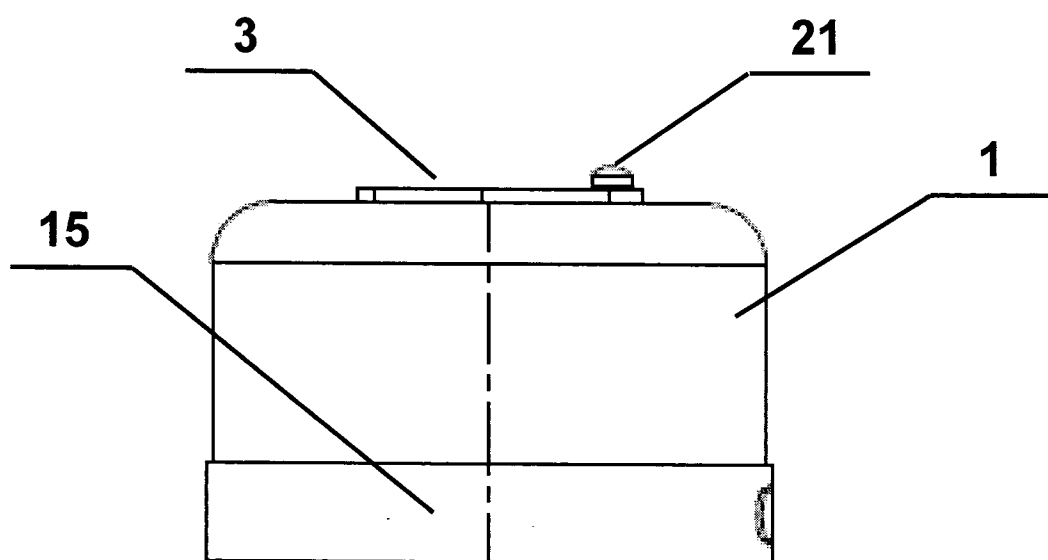
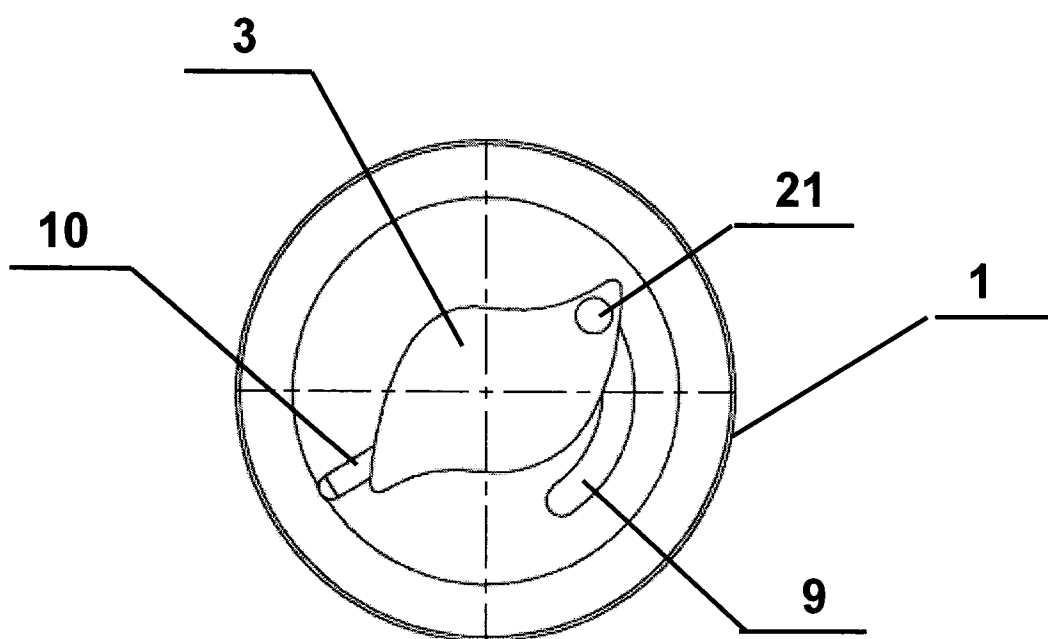


FIGURA 16

**FIGURA 17****FIGURA 18**

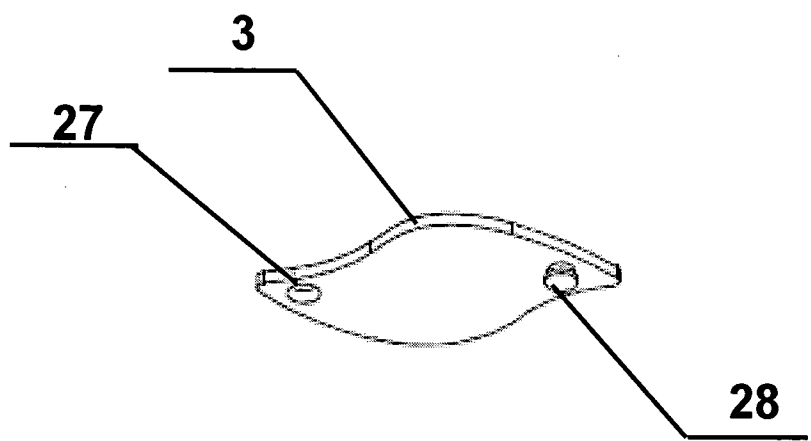


FIGURA 19

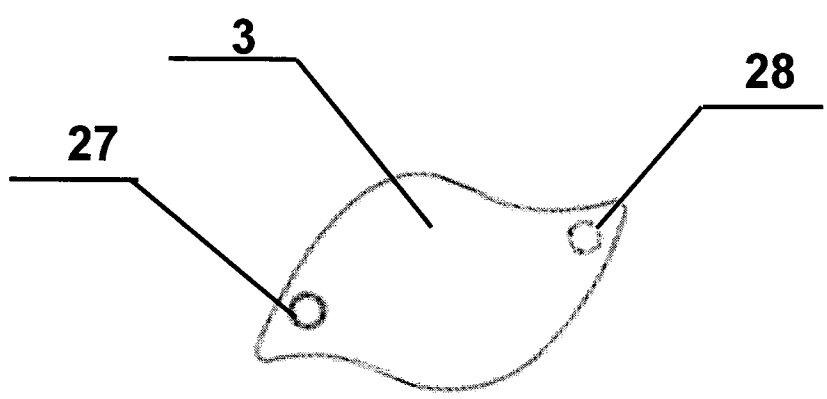


FIGURA 20

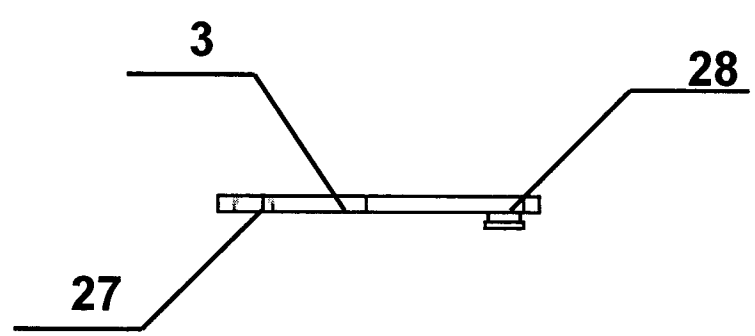


FIGURA 21

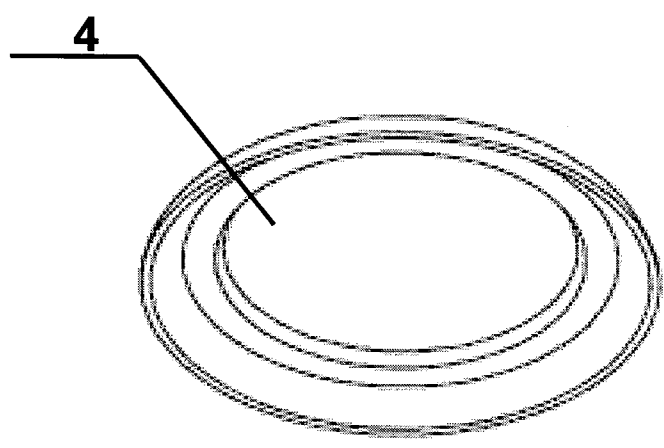


FIGURA 22

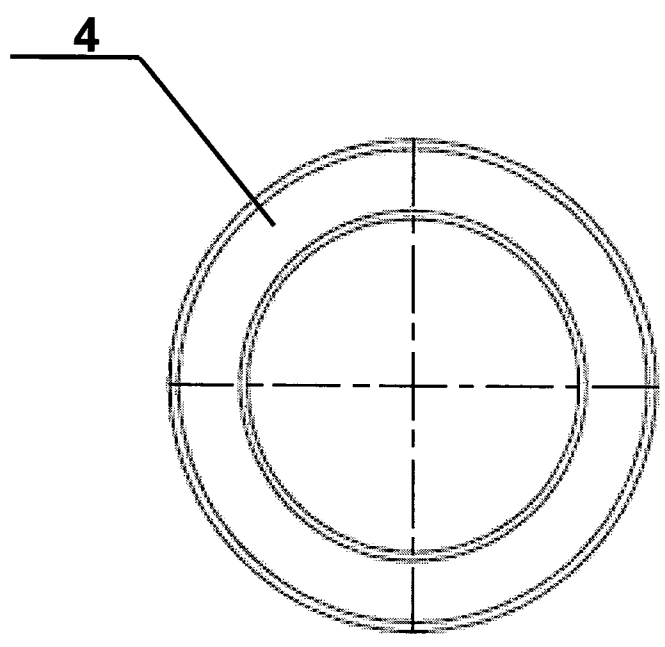


FIGURA 23

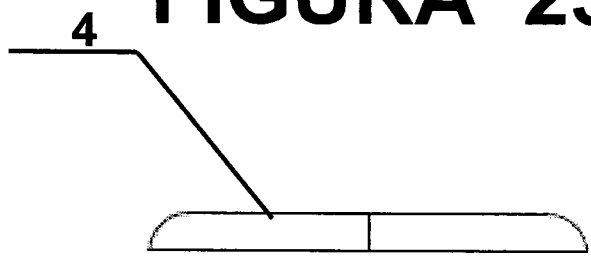


FIGURA 24

03-1537-10

Bogotá , Septiembre 02 de 2010

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Bogotá D.C.

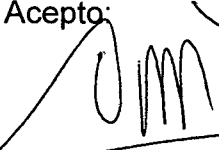
Referencia: Poder para Solicitud de Patente de Invención.

JAIRO ROBERTO CABEZAS VELASQUEZ, mayor de edad identificado como aparece al pie de la firma, con domicilio en Bogotá, y obrando en nombre propio; atentamente manifestamos a ustedes que confiero poder especial, amplio y suficiente al doctor **GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ**, Abogado Titulado, identificado con cédula de ciudadanía 71.645.365 de Medellín, Portador de la T.P. 55.358 del C.S. de la J., perteneciente a la oficina **PROVIMARCAS S.A.S.**, para solicitar y obtener la Patente de Invención titulada: **TAPON PARA DISPENSADOR DE LIQUIDOS.**

El Apoderado queda facultado para Recibir, Cancelar, Transigir, Desistir, Renovar, Renunciar, Sustituir, Aclarar, Modificar, Interponer y Contestar Oposiciones, Interponer Recursos y demás que confiera la Ley.

Cordialmente,


JAIRO ROBERTO CABEZAS VELASQUEZ
C.C. N° 7.330.860

Acepto:

GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNÁNDEZ
C.C 71.645.365 de Medellín.
T.P. 55.358 del C.S. de la J.

NOTARIA
51
BOGOTÁ D.C.

DILIGENCIA DE PRESENTACION PERSONAL Y DE RECONOCIMIENTO

Ante la NOTARIA 51 del Circulo de Bogotá, D.C.

se presentó personalmente: Jairo Roberto Cabezas Velasquez

Quien exhibió la C.C. No. 7.330.860

de García y T.P. No.

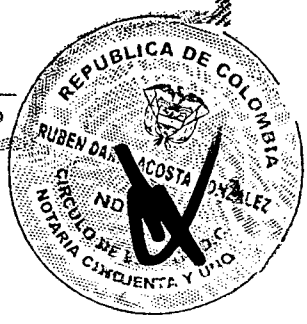
y declaró que el contenido del presente documento es cierto y que la firma y huella que aquí aparecen son suyas.

BOGOTÁ D.C.

10 SET. 2010

Autorizó el reconocimiento



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 92,923
FECHA : NOVIEMBRE 2 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-135974- -00000-0000

Fecha: 2010-11-03 10:54:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 36

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
JAIRO CABEZA VELASQUEZ	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	355067473	27/10/2010	554,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	554,000.00
		TOTAL :	\$ 554,000.00

SON: QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



No. 10-135974-00000-0000

Fecha: 2010-11-03 10:54:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 36

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	LISTA DE CHEQUEO ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONES
---	--

PATENTE DE INVENCION ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐



Bogotá D.C.,
2020

Doctor(a)
ORTEGA HERNANDEZ GUSTAVO ADOLFO
Apoderado(a) y/o Representante de
CABEZA VELASQUEZ JAIRO ROBERTO

REFERENCIA	Radicación No.	10 135974
	Trámite	2
	Evento	1
	Actuación	430
	Oficio No.	15165

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

1. Adecuar el título, este debe definir en forma breve y precisa el objeto de la invención y estar acorde con la descripción y las reivindicaciones. No será adecuado el uso de nombres propios o marcas registradas o similares para designar productos.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No. 10 de 2001.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

25 NOV. 2010

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____
adpa11