



No. 14-040848- -00002-0000

Fecha 2014-05-16 16 12 35 Dep 2020 DIR NUEVASCR
Tra 2 PATENTES Eve 1 REGDEPOSITO
Act 444 RESPUESTAREQUE Folia 38

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

ATT: DR JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ

DIRECTOR DE NUEVAS CREACIONES

Bogotá D. C.

REF: RESPUESTA A REQUERIMIENTO
Expediente 14 040848

ELKIN RAUL CHAVERRA VANEGAS, mayor y vecino de Medellín, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado del señor GONZALO OVIDIO FLOREZ ACOSTA, presento respuesta al oficio No. 3104 para lo cual anexo lo siguiente:

- Copia del poder otorgado por el señor GONZALO OVIDIO FLOREZ ACOSTA, recibido bajo el radicado No. 14-040802.
- Capitulo Descriptivo. Así mismo, se indica: a) el sector tecnológico al que se refiere o se aplica la invención; b) el estado de la técnica y sus desventajas; c) el objetivo de la invención y las ventajas de esta.
- Capitulo reivindicatorio.
- Figuras de la invención.
- Resumen de la invención.
- Arte final en dos 2 reducciones de 12cm x 12cm.
- Extracto para publicación.

El presente memorial de respuesta a requerimiento contiene treinta y ocho (38) folios.

Cordialmente,

ELKIN RAUL CHAVERRA VANEGAS

C. C. 70.695.673

T. P. 75.393 de C. S. J.



No. 14-040802- -00000-0000

Fecha 2014-02-26 16:02:32 Dep 2014 GRUPO REGISTRO
 Itia 380 PODERES Eje
 Act 411 PRESENTACION Folios 1

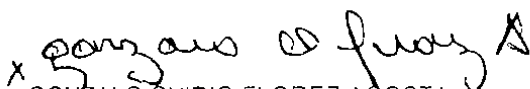
Señores
 DIVISION DE SIGNOS DISTINTIVOS
 SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 Bogotá D.C

Yo, GONZALO OVIDIO FLOREZ ACOSTA, mayor y vecino del Municipio de Envigado (Ant), identificado con la cédula de ciudadanía Nro 70 512 536, actuando en nombre propio, manifiesto que a través del presente documento, confiero poder especial, amplio y suficiente al doctor ELKIN RAUL CHAVERRA VANEGAS, mayor de edad y vecino del Municipio de Medellín (Ant), identificado con C.C. Nro 71 695 673 de Medellín, abogado en ejercicio y con T.P. Nro 75 393 del C. S. de la J., para efectuar todos aquellos trámites necesarios para solicitar, aplicar y obtener el registro de: a) marcas de producto, marcas de servicios, marcas de certificación, nombres comerciales, lemas comerciales, logotipos, emblemas, apariencias distintivas, y en general cualquier clase de signo distintivo; b) patentes, modelos de utilidad, diseños industriales y cualquier otra modalidad de derecho inventivo; c) derechos de autor, secretos industriales, nombres de dominio, y cualquier otra figura de propiedad intelectual permitida por la Ley. Las facultades del apoderado incluyen, pero no se limitan a: firmar solicitudes, requerimientos, reclamos, apelaciones, cesión de derechos, obtener renovaciones, cambios de nombre y domicilio, recibir documentos y cualquier otra facultad requerida para lograr los objetivos del Poderdante.

El Poder autoriza además al Apoderado a: presentar y contestar oposiciones, renunciar a derechos, requerir la cancelación o nulidad de marcas, nombres comerciales, lemas comerciales, derechos de autor, patentes, diseños, esquemas de trazados y cualquier otro elemento de propiedad intelectual que se considere necesaria en función de los intereses del Poderdante; plantear o contestar acciones de competencia desleal, usurpación marcana y cualquier otra acción legal, recurso administrativo y/o judicial, y en general firmar cuanto escrito fuere necesario en defensa del legítimo interés del Poderdante, en el ámbito de Propiedad Intelectual. Con este Poder, el apoderado queda con todas las facultades generales de ley y las especiales de recibir, desistir de la solicitud en trámite, renunciar al derecho otorgado, transigir y conciliar. Igualmente, se concede la facultad de sustituir en todo o en parte el presente mandato, revocarlo y reasumirlo.

Sírvase reconocerle personería a mi apoderado en los términos y para los efectos y fines del presente poder.

Respetuosamente,


 GONZALO OVIDIO FLOREZ ACOSTA
 C.C. Nro 70 512 536

Acepto el poder,


 ELKIN RAUL CHAVERRA VANEGAS
 CC Nro 71 695 673
 T.P. 75 393 del C. S. de la J.

TÍTULO DE LA INVENCION

SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE

SECTOR TECNOLÓGICO DE APLICACIÓN

Esta invención está dirigida inicialmente para ser utilizada, en los sectores de fabricación de botellas, envases o recipientes de vidrio o plásticos; igualmente, para que se pueda utilizar en los sectores tecnológicos de fabricación de sistemas de seguridad para evitar el relleno con líquidos, como bebidas alcohólicas, aceites, bebidas alimenticias o de cualquier otro uso.

La aplicación de esta invención tiene como objetivo, identificar la reutilización de envases, recipientes o botellas, igualmente, evitar, el relleno de las botellas, envases y recipientes, que se producen para el almacenamiento de líquidos con bebidas alcohólicas, alimenticias o de cualquier otro tipo. Lo anterior, pretende controlar problemas de salud pública, usurpación marcaria y actos de competencia desleal, en los sistemas de seguridad para el relleno de envases, recipientes o botellas.

ESTADO DE LA TÉCNICA

Actualmente existen diferentes formas de identificar si las botellas, recipientes o envases han sido adulterados o no; en su mayoría se les incorpora en su tapa una banda de seguridad diametral espaciada o agrafe, que se rompe o rasga al momento de giro o apertura de la tapa, la cual evidencia si hubo o no un uso anterior. De igual manera, se adicionan estampillas y otro tipo de etiquetas ubicadas entre la tapa y el envase o botella, o en el cuerpo de la botella, las cuales se rasgan al momento de abrirlo.

Actualmente las partes del sistema de seguridad en las botellas, recipientes o envases generalmente se ubican en su tapa, las cuales son construidas de manera independiente a la botella, envase o recipiente; motivo por el cual es necesario adicionarlas después del envasado del líquido, lo que origina vulnerabilidad en el sistema de seguridad de la botella, envase o recipiente, permitiendo que estas partes puedan ser reemplazadas en la botella o envase, por otras partes no auténticas de iguales o similares características, lo que no afecta la forma original del envase o botella, ocasionando que las botellas, recipientes o envases, se puedan rellenar en un posterior envasado con otros líquidos, originando que pueden atentar contra la salud de quienes los consuman. Se han creado varias invenciones patentadas que buscan evitar dichas violaciones.

Solicitudes de patente que contienen alguna relación con el objeto de búsqueda a nivel nacional:

Expediente: 0 98262, fecha de solicitud: 2000-12-28.

Expediente: 1 24803, fecha de solicitud: 2001-03-28.

Expediente: 92 116686, fecha de solicitud 1969-07-03.

Expediente: 92 121931, fecha de solicitud: 1970-06-09.

Expediente: 0 21427, fecha de solicitud: 2000-03-24.

Solicitudes de patente que contienen alguna relación con el objeto de búsqueda a nivel internacional:

Número de publicación: MX2012002838.

Número de publicación: W02009022892.

Número de publicación: EP0816283.

Número de publicación: GB1320490.

Número de publicación: MX2010009597.

Número de publicación: MX2010009596.

Número de publicación: AR009554.

OBJETIVO DE LA INVENCION

El SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, busca ser una alternativa diferente de los actuales sistemas de seguridad de los envases, recipientes o botellas ya conocidos en el estado de la técnica. Esta invención tiene la finalidad de identificar por medio del desprendimiento de unas pestañas, que pueden ser desprendibles, ubicadas en alguna parte del envase, recipiente o botella; cuando estos envases, recipientes o botellas se encuentran en su estado original; o igualmente, sirve para identificar si los envases, recipientes o botellas; por medio del desprendimiento de unas pestañas desprendibles ubicadas en alguna parte del envase, recipiente o botella; si, fueron, o no, utilizados anteriormente. De igual manera, por medio de un sistema de seguridad que se encuentra en el interior de la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado; el cual busca evitar el relleno de estos envases, recipientes o botellas, con líquidos de características diferentes o similares a los originalmente envasados; tratando de impedir con este sistema, problemas de adulteración, imitación, usurpación marcaria, y actos de competencia desleal, colaborando con el mejoramiento de la salud pública.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Actualmente existen en el mercado, diversos y diferentes elementos, que con sus sistemas de seguridad buscan evitar el relleno de las botellas, envases o recipientes, (tapas de seguridad, estampillas, cierres desprendibles etc.).

El objetivo de esta invención, es el de crear un nuevo y diferente sistema de identificación y seguridad para envases, recipientes o botellas; proporcionándoles a estos nuevas formas en sus características, adicionándole a estos, unas pestañas que se pueden ver, identificar, tocar, y desprender; intentando con esto, evitar la imitación, o adulteración, con productos con idénticas y similares características.

La invención cuenta con una cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado con un carácter diferente de anclaje y acople con el terminado de boca de la botella, envase u recipiente. En el interior de la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado contiene una novedosa válvula, que cumple la función de dejar pasar los fluidos, pero ésta a la vez con su parte inferior evita la entrada de estos, y a su vez con su parte superior, evita la introducción de una forma directa, elementos con los que se puedan rellenar con líquidos nuevamente; el envase, botella, o recipiente.

Estos dos sistemas integrados se pueden utilizar como reemplazo de los sistemas interiores de seguridad encontrados en el estado de la técnica.

Para explicar la funcionalidad del sistema y sus respectivas ventajas, comparadas con lo que se encuentra en el estado de la técnica, se procede con la ayuda de una descripción detallada de las piezas y dibujos anexos, con todas sus vistas, ilustrando de la manera más clara posible, cómo se ajustan y ensamblan sus diferentes partes, los cuales describimos a continuación:

El SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, muestra la invención en perspectiva isométrica en explosión, en figura (1), y perspectiva isométrica en corte longitudinal en explosión, en figura (2), y figuras individuales presentadas de una manera esquemática con cada uno de los componentes principales en figuras (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14).

En la figura (1), se muestra la perspectiva isométrica en explosión, detallando cada uno de los componentes de la invención, en la cual se identifican las siguientes partes:

- 1 Botella.
- 2 Terminado de boca de botella.
- 3 Oring.
- 4 Cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes.
- 5 Válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno.
- 6 Esfera.
- 7 Válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo.
- 8 Cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado.
- 9 Tapa interior.
- 10 Tapa capuchón con aletas laterales.
- 11 Pin elástico de anclaje.

- 12 Pestañas desprendibles.

La figura (2), muestra la perspectiva isométrica en corte longitudinal en explosión.

La figura (3), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando la Botella 1, en su parte superior, la cual se identifica por tener los siguientes componentes:

- 13 Hombros de botella.
- 14 Cuello de botella
- 15 Pestañas desprendibles en botella.

La figura (4), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando el Terminado de boca de botella 2, la cual se identifica por tener los siguientes componentes:

- 16 Cuña de terminado de boca.
- 17 Ranura para pin elástico de anclaje de terminado de boca.
- 18 Ranura para oring de terminado de boca.
- 19 Diámetro interior de terminado de boca de botella.
- 20 Diámetro exterior de terminado de boca de botella.

La figura (5), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando el oring 3.

La figura (6), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando el cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, la cual se identifica por tener los siguientes componentes:

- 21 Diámetro menor inferior exterior de cuerpo cilíndrico.
- 22 Diámetro mayor exterior superior de cuerpo cilíndrico.
- 23 Asiento interior de cuerpo cilíndrico.
- 24 Asiento exterior de cuerpo cilíndrico.
- 25 Orificio interior para paso de flujo de líquidos.

La figura (7), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando la válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, la cual se identifica por tener los siguientes componentes:

- 26 Asiento inferior de válvula flotante interior inferior.
- 27 Cara diametral lateral de válvula flotante interior inferior.
- 28 Cara poligonal lateral de válvula flotante interior inferior.
- 29 Asiento cilíndrico cóncavo superior de válvula flotante interior inferior.
- 30 Ranura para salida de flujo de líquidos de válvula flotante interior inferior.

La figura (8), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando la esfera 6.

La figura (9), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando la válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, se identifica por tener los siguientes componentes:

- 31 Asiento cilíndrico cóncavo inferior de válvula flotante exterior superior.
- 32 Asiento inferior de válvula flotante exterior superior.
- 33 Ranura para salida de flujo de líquidos de válvula flotante exterior superior.
- 34 Cara superior de válvula flotante exterior superior.

- 35 Tope espaciador para flujo de corriente de líquidos de válvula flotante exterior superior.
- 36 Cara poligonal lateral de válvula flotante interior superior.

La figura (10), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado 8, se identifica por tener los siguientes componentes:

- 37 Diámetro interior de cápsula de alojamiento.
- 38 Diámetro exterior inferior de cápsula de alojamiento.
- 39 Cavity de alojamiento de cuña.
- 40 Orificio para paso y fijación de cápsula de alojamiento.
- 41 Tope de giro de cápsula de alojamiento.
- 42 Ranura diametral de anclaje en diámetro exterior inferior de cápsula de alojamiento.
- 43 Ranuras espaciadas para anclaje en diámetro exterior intermedio de cápsula de alojamiento.
- 44 Diámetro exterior superior roscado de cápsula de alojamiento.
- 45 Rejilla interior de cápsula de alojamiento.
- 46 Orificio de paso de flujo de líquidos de cápsula de alojamiento.
- 47 Rosca.

La figura (11), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando la Tapa interior del sistema 9, se identifica por tener los siguientes componentes:

- 48 Rosca de la tapa.
- 49 Diámetro menor interior de la tapa interior.
- 50 Diámetro mayor interior de la tapa interior.
- 51 Reborde espaciado interior de la tapa interior.
- 52 Faja espaciada de la tapa interior.
- 53 Diámetro exterior estriado de la tapa interior.
- 54 Cara superior de la tapa interior.

La figura (12), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando la Tapa capuchón con aletas laterales 10, se identifica por tener los siguientes componentes:

- 55 Diámetro interior de la tapa capuchón con aletas laterales.
- 56 Reborde espaciado interior de la tapa capuchón con aletas laterales.
- 57 Diámetro exterior de la tapa capuchón con aletas laterales.
- 58 Aletas laterales.
- 59 Cara interior transversal de aletas laterales.
- 60 Cavity interior de alojamiento de aletas laterales.
- 61 Topes batientes de aletas laterales.
- 62 Orificio para paso de pin elástico de anclaje.
- 63 Abertura vertical guía de tapa capuchón con aletas laterales.
- 64 Cinta de tope horizontal desprendible de tapa capuchón con aletas laterales
- 65 Canal guía horizontal para tope de tapa capuchón con aletas laterales.
- 66 Faja espaciada de tapa capuchón con aletas laterales.
- 67 Abertura superior de tapa capuchón con aletas laterales.
- 68 Franja diametral estriada exterior superior de tapa capuchón con aletas laterales.
- 69 Abertura inferior de tapa capuchón con aletas laterales.

La figura (13), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando el pin elástico de anclaje 11, se identifica por tener los siguientes componentes:

- 70 Muesca en pin elástico de anclaje.
- 71 Pieza elástica en pin elástico de anclaje.

La figura (14), muestra esquemáticamente un plano con todas sus vistas, detallando las pestañas desprendibles 12, las cuales se identifican por tener los siguientes componentes:

- 72 Cara frontal de pestaña desprendible.
- 73 Radio de pestaña desprendible.
- 74 Muesca de quiebre de pestaña desprendible.
- 75 Cara posterior de pestaña desprendible.

ENSAMBLE DE LA INVENCION

La parte superior de la botella 1, está compuesta por las siguientes partes: inicialmente por los hombros de botella 13, cuello de botella 14, pestañas desprendibles en botella 15. Seguidamente por un terminado de boca de botella 2, que a su vez la comprenden, cuña de terminado de boca 16, ranura para pin elástico de anclaje de terminado de boca 17, ranura para oring de terminado de boca 18, un diámetro interior de terminado de boca 19, y un diámetro exterior de terminado de boca de botella 20.

Como inicio de la descripción de ensamble y funcionamiento del SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACION PARA BOTTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE tomamos la botella 1, como punto de referencia, en donde se alojarán los elementos, que seguidamente se describirán como las partes que componen la invención.

Inicialmente se sostiene el oring 3 y se ubica en la parte exterior inferior del terminado de boca de botella 2, en la parte denominada, ranura para oring de terminado de boca 18, seguidamente, se toma otro oring 3, similar al anterior, y se ubica en la parte exterior superior del terminado de boca de botella 2, en la parte denominada, ranura para oring de terminado de boca 18, seguidamente, se toma el cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, por su parte denominada, diámetro menor inferior exterior de cuerpo cilíndrico 21, y se introduce en el terminado de boca de botella 2, en su parte denominada, diámetro interior de terminado de boca de botella 20. Después que estas partes están debidamente ajustadas y acopladas, se toma la válvula interior inferior flotante con sellado de flujo antiretorno 5, se verifica que su parte denominada asiento inferior de válvula flotante interior inferior 26, quede ubicado hacia abajo, y seguidamente se encaja y se introduce, en el interior del cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, en su parte denominada, diámetro menor inferior exterior de cuerpo cilíndrico 21; seguidamente, se verifica que esta válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, se desplace libremente dentro del cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, prueba que se realiza, cuando la válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, con su parte denominada, cara diametral lateral de válvula interior inferior 27, realice un contacto con el cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, en el interior de la parte denominada, diámetro menor inferior exterior de cuerpo cilíndrico 21; seguidamente, se procede a tomar la esfera 6, la que se debe ubicar sobre la válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, en su parte denominada, asiento cilíndrico cóncavo superior de válvula flotante interior inferior 29; seguidamente, se toma la válvula interior superior poligonal

flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, se verifica que su parte denominada, asiento cilíndrico cóncavo inferior de válvula flotante exterior superior 31, quede ubicada hacia abajo, el cual servirá de alojamiento de la esfera 6, la cual de quedar alojada en la parte interior del cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4; seguidamente, se toma la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, se verifica que su diámetro exterior superior roscado de cápsula de alojamiento 44, quede ubicado hacia arriba; secuencialmente se toma la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, la que se ensambla y forma un acople, por medio de su parte denominada, diámetro interior de cápsula de alojamiento 37; al terminado de boca de botella 2, en su parte denominada, diámetro exterior de terminado de boca de botella 20; en ésta posición, también se acopla la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, en su parte denominada, cavidad de alojamiento de cuña 39; la cual se acopla en el terminado de boca de botella 2, en su parte denominada, cuña de terminado de boca 16. Seguidamente, se toma la tapa interior 9, se rosca por medio de su parte denominada, rosca de la tapa 48, girándola en el sentido horario de las manecillas del reloj, a la parte superior de la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado 8, en su parte denominada, diámetro exterior superior roscado de cápsula de alojamiento 44; después del último giro y al acoplarse totalmente la tapa interior del sistema 9, con la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado 8, se obtiene un anclaje y un cierre hermético entre las dos partes, alojándose la parte interior inferior de la tapa interior 9, en su parte denominada, reborde espaciado interior de la tapa interior 51; con la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado 8, en su parte denominada, ranuras espaciadas para anclaje en diámetro exterior intermedio de cápsula de alojamiento 43; ordenando así los elementos que en conjunto evitan que la botella 1, se pueda rellenar con otros líquidos.

Secuencialmente se toma la tapa capuchón con aletas laterales 10, en la cual se ubicaran y alojarán, en su parte denominada, diámetro interior de la tapa capuchón con aletas laterales 55, las siguientes partes: terminado de boca botella 2, cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, válvula interior inferior poligonal flotante con sellado de flujo antiretorno 5, esfera 6, válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, finalizando con la tapa interior 9. Se debe tener en cuenta, que al introducir la tapa capuchón con aletas laterales 10, en la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, deben coincidir y encajar verticalmente, la tapa capuchón con aletas laterales 10, en su parte denominada, abertura vertical guía de tapa capuchón con aletas laterales 63, con la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, en su parte denominada, tope de giro de cápsula de alojamiento 41, igualmente, deben coincidir y encajar, la tapa capuchón con aletas laterales 10, en su parte denominada, abertura inferior de tapa capuchón con aletas laterales 69, con la parte superior de la botella 1, en la parte denominada, pestañas desprendibles en botella 15.

Secuencialmente, se ancla la tapa capuchón con aletas laterales 10, utilizando la parte denominada, reborde espaciado interior de la tapa capuchón con aletas laterales 56, con la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, en su parte denominada, ranura diametral de anclaje en diámetro exterior inferior de cápsula de alojamiento 42; obteniendo así el ensamble total del SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACION PARA BOTELLAS

CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE.

Secuencialmente, luego de acoplar todas las partes de la invención, se toma el pin elástico de anclaje 11, el cual se introduce inicialmente en la tapa capuchón con aletas laterales 10, en la parte denominada, orificio para paso de pin elástico de anclaje 62, seguidamente, el pin elástico de anclaje 11, sigue su paso, y se introduce en la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado 8, en la parte denominada, orificio para paso y fijación de cápsula de alojamiento 40; seguidamente, el pin elástico de anclaje 1, se aloja en el terminado de boca de botella 2, en la parte denominada, ranura para pin elástico de anclaje de terminado de boca 17; este pin elástico de anclaje 11, es la parte que sujeta y sirve de ancla entre la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado 8, con el terminado de boca de botella 2. El pin elástico de anclaje 11, se identifica, porque en su forma sobresale una parte denominada, pieza elástica en pin elástico de anclaje 71, la cual se contrae al entrar en la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, en su parte denominada, ranura diametral de anclaje en diámetro exterior inferior de cápsula de alojamiento 42, la cual al salir en el terminado de boca de botella 2, en la parte denominada, ranura para pin elástico de anclaje de terminado de boca 17, se expande, formando entre la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, y el terminado de boca de botella 2, un anclaje y enganche, evitando que estas partes con los componentes que ellas alojan, puedan ser retiradas del SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACION PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE.

FUNCIONAMIENTO DE LA INVENCION

El funcionamiento del SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACION PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, consiste inicialmente en un mecanismo que facilita fracturar de la botella 1, las pestañas desprendibles 15; permitiendo por medios visuales y táctiles, verificar, si el envase, recipiente o botella, fue abierto ó utilizado anteriormente, y a la vez impide, volver a rellenar el envase, una vez éste haya sido vaciado total o parcialmente.

Su funcionamiento inicia de la siguiente manera:

Se examina y verifica que en el segmento superior de la botella 1, en su parte denominada, pestañas desprendibles en botella 15, pestañas desprendibles 12, en su parte denominada, cara frontal de pestaña desprendible 72, se debe evidenciar una absoluta transparencia, sin líneas de empalme, en las cuales no se sientan empates o resaltos al palparlas; seguidamente, se examina en la tapa capuchón con aletas laterales 10, en su parte denominada, abertura superior de tapa capuchón con aletas laterales 67, se debe observar, parte de la tapa interior 9, verificando que en su parte denominada, faja espaciada de la tapa interior 52, no esté desprendida del diámetro exterior estriado de la tapa interior 53. Seguidamente, se debe examinar y verificar en la tapa capuchón con aletas laterales 10, en su parte denominada, faja espaciada de tapa capuchón con aletas laterales 66, se constata que no esté desprendida del diámetro exterior de la tapa capuchón con aletas laterales 57, si se observa alguna manipulación, se debe rechazar el producto.

Seguidamente, para poder dar apertura a la botella, es necesario sujetar la botella 1, posteriormente sujetar y girar sobre su eje, la tapa capuchón con aletas laterales 10, en el sentido contrario al movimiento de las manecillas del reloj. Simultáneamente, se requiere que se desprenda de la tapa capuchón con aletas laterales 10, en su parte denominada, cinta desprendible de tapa capuchón con aletas laterales 64, la finalidad de esta cinta, es la de originar un atranque o aseguramiento cuando alguien trate de girar la tapa capuchón con aletas laterales 10, evitando así, su manipulación o apertura antes de su venta. Se desprende, de la tapa capuchón con aletas laterales 10, su parte denominada, cinta de tope horizontal desprendible de tapa capuchón con aletas laterales 64, ubicada en la parte denominada, abertura guía horizontal de tapa capuchón con aletas laterales 65, en la cual se debe alojar, el tope de giro de la cápsula de alojamiento 41, que está ubicado, en la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8. La abertura guía horizontal de tapa capuchón con aletas laterales 65, sirve para guiar y determinar la longitud máxima de desplazamiento de la tapa capuchón con aletas laterales 10, con respecto a su eje en el momento de la apertura de ésta. Secuencialmente, al girar la tapa capuchón con aletas laterales 10, en sentido contrario de las manecillas del reloj en la botella 1, sus partes denominadas, pestañas desprendibles en botella 15, se introducen en la parte denominada, cavidad interior de alojamiento de aletas laterales 60, acción con la cual, se inclinan y levantan en la tapa capuchón con aletas laterales 10, sus partes denominadas, topes batientes de aletas laterales 61. Seguidamente, al entrar la botella 1, con sus partes denominadas, pestañas desprendibles en botella 15, en la tapa capuchón con aletas laterales 10, la parte denominada, topes batientes de aletas laterales 61, estos retornan a su forma original, lo que impide que cualquier objeto que esté dentro de la tapa capuchón con aletas laterales 10, en su parte denominada, topes batientes de aletas laterales 61, lo que impide que cualquier objeto que esté dentro de la tapa capuchón con aletas laterales 10, en la parte denominada, cavidad interior de alojamiento de aletas laterales 60, pueda salir de ésta. Continuando con la secuencia, las pestañas desprendibles en botella 15, se alojan en la tapa capuchón con aletas laterales 10, en su parte interior denominada, cavidad interior de alojamiento de aletas laterales 60; consecutivamente, al hacer el giro, la tapa capuchón con aletas laterales 10, en su parte denominada, cara interior transversal de aletas laterales 59, genera un contacto o choque, entre ésta y la botella 1, en su parte denominada pestañas desprendibles en botella 15, en su punto denominado, cara posterior de pestaña desprendible 75, originando éste choque, el quiebre o fractura de la pestaña desprendible 12, en su parte denominada, muesca de quiebre de pestaña desprendible 74, quedando alojadas las partes de las pestañas desprendibles en botella 15, en la tapa capuchón con aletas laterales 10, en su parte denominada, cavidad interior de alojamiento de aletas laterales 60.

Secuencialmente, la tapa capuchón con aletas laterales 10, al girar y desplazarse sobre su eje, detallando éste movimiento, en la parte denominada, canal guía horizontal para tope de tapa capuchón con aletas laterales 65, cuando la parte final de ésta abertura guía, con su extremo o parte final, hace contacto, con la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, en la parte denominada, tope de giro de cápsula de alojamiento 41, coincidiendo el giro de éste movimiento, con la acción, de la parte que no se fragmenta, de las pestañas desprendibles 12, en la parte denominada, radio de la pestaña desprendible 73, estas dos acciones, forman un obstáculo que evita, que la tapa capuchón con aletas laterales 10, continúe su giro sobre su eje; lo que origina en este momento, que la fuerza de giro que se acciona en la parte denominada, apertura de la tapa capuchón con aletas laterales 10, se traslade, al punto de menor

resistencia de esta, ubicado en la parte denominada, faja espaciada de tapa capuchón con aletas 66, conocida en el estado de la técnica, como cintilla de seguridad o agrafe, ocasionando que esta se rasgue, y a su vez, se desprenda de la tapa capuchón con aletas laterales 10.

Secuencialmente, al desprenderse de la tapa capuchón con aletas laterales 10, la parte denominada, franja diametral estriada exterior superior de tapa capuchón con aletas laterales 68, queda expuesta la tapa interior 9; seguidamente, se sujeta, se gira y desenrosca, la tapa interior 9, en su parte denominada, diámetro exterior estriado de la tapa interior 53, en el sentido contrario de las manecillas del reloj, la que se desprende en su parte denominada, faja espaciada, de la tapa interior 52, conocida en el estado de la técnica, como cintilla de seguridad o agrafe, esto sucede, porque ésta tapa interior 9, en su parte denominada, reborde espaciado interior de la tapa interior 51, está anclada, a la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, en su parte denominada, ranura espaciada para anclaje en diámetro exterior intermedio 43.

Secuencialmente, la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, en la parte denominada, rejilla interior de la cápsula de alojamiento 45, evita que se introduzcan elementos que se puedan utilizar para el relleno de líquidos, en la botella 1. En esta cápsula, de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, se alojan en conjunto, los componentes del sistema antirelleno.

Secuencialmente, se encuentra la válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, en la parte denominada, cara superior de válvula flotante exterior superior 34, ésta como su nombre lo explica, tiene una forma plana con lo que se evita la introducción de elementos rígidos en una forma directa al sistema, como agujas de jeringas, mangueras, o algún otro elemento. Otra función de esta válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, detallada en su parte denominada, tope espaciador para el flujo de corriente de líquidos de válvula flotante exterior superior 35, crea un espacio, para que el flujo de corriente, pase libremente a la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, por la parte denominada, rejilla interior de la cápsula de alojamiento 45, parte que está ubicada, en el interior del diámetro exterior superior roscado de cápsula de alojamiento 44. Esta válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, detallada en sus partes simétricas denominadas, cara poligonal lateral de válvula flotante interior superior 36; la cual se encuentra alojada, en el interior de la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, en la parte denominada, diámetro interior de cápsula de alojamiento 8, éstas dos partes enunciadas, crean espacios libres de contacto, por los cuales circula libremente el líquido o fluido que contenga la botella 1. También, la válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, en la parte denominada, asiento inferior de válvula flotante exterior superior 32, al moverse y en el momento de hacer contacto, con el cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, en la parte denominada, asiento exterior de cuerpo cilíndrico 24, se crea un efecto de sello el cual evita que los fluidos o líquidos sean introducidos nuevamente, en la botella 1. Esta válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, en la parte denominada, asiento cilíndrico cóncavo inferior de válvula flotante exterior superior 31, donde se aloja, la esfera 6, la cual sirve de peso, cuando la válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, se encuentre en la posición de permitir la salida de fluidos o líquidos del interior, de la botella 1, o para servir de peso, cuando la válvula

interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, se encuentre en la posición, de evitar la entrada de fluidos o líquidos en el interior, de la botella 1. Esta válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, en la parte denominada, ranura para salida de flujo de líquidos de válvula flotante exterior superior 33, permite como su denominación lo indica, el paso de fluidos a la parte superior de esta válvula. La válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, en sus partes denominadas, tope espaciador para flujo de corriente de líquidos de válvula flotante exterior superior 35, es el punto de contacto para el desplazamiento de la válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, con la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, en su parte denominada, diámetro interior de cápsula de alojamiento 37.

Secuencialmente, se encuentra la válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, la cual se encuentra alojada, en el interior del cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, en la parte denominada, diámetro menor inferior exterior de cuerpo cilíndrico 21. Esta válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, con su partes simétricas detalladas denominadas, cara poligonal lateral de válvula flotante interior inferior 28, crean espacios libres y sin contacto, con el cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, en la parte denominada, diámetro menor inferior exterior de cuerpo cilíndrico 21, ocasionando que el flujo de corriente pase libremente, a la válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, y de este modo pase el fluido, a la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, saliendo por la parte denominada, rejilla interior de la cápsula de alojamiento 45, parte ubicada en el interior, del diámetro exterior superior roscado de cápsula de alojamiento 44. Esta válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, en su parte denominada, asiento cilíndrico cóncavo superior de válvula flotante interior inferior 29, lo utiliza para que en él se sitúe la esfera 6, la cual, le sirve de peso, para cuando la válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, en su parte denominada, asiento inferior de válvula flotante interior inferior 26, se desplace y realice contacto, con él cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, en la parte denominada, asiento interior de cuerpo cilíndrico 23, creando un sello, el cual evita que los fluidos o líquidos sean introducidos nuevamente, en la botella 1.

La válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, tiene como función en su parte denominada, ranura para la salida de flujo de líquidos de válvula flotante interior inferior 30, es requerida, para una mayor fluidez de líquidos por la válvula.

La válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, en su parte denominada, cara diametral lateral de válvula flotante interior superior 27, es el punto de contacto para el desplazamiento, de la válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 5, en el interior, del cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, en su parte denominada, diámetro menor inferior exterior de cuerpo cilíndrico 21.

Secuencialmente, se encuentra el cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, que con su parte denominada, diámetro menor inferior exterior de cuerpo cilíndrico 21, se aloja en el terminado de boca de botella 2, en la parte denominada, diámetro interior de terminado de boca de botella 19. Este cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, con su parte denominada, asiento exterior de cuerpo cilíndrico 24, cumple la función de sellar y evitar el paso de fluidos, al hacer contacto, con

la válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo 7, en su parte denominada, asiento inferior de válvula flotante exterior superior 32. De una forma similar, el cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, cumple la función de alojar, y actuar como asiento y bloqueo de fluidos, con su parte denominada, asiento interior de cuerpo cilíndrico 23, al hacer contacto, con la válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno 7, en su parte denominada, asiento inferior de válvula flotante interior inferior 26. Otra de las funciones, de éste cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, en su parte denominada, orificio interior para paso de flujo de líquidos 25, como su nombre lo indica, es la de permitir el paso de líquidos desde el interior de la botella, envase o recipiente, al exterior de la misma.

Secuencialmente, el terminado de boca en botella 2, en su parte denominada, diámetro interior de terminado de boca de botella 19, cumple la función de alojar, el cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes 4, en su parte denominada, diámetro menor inferior exterior de cuerpo cilíndrico 21. Otra de las funciones, del terminado de boca en botella 2, en su parte denominada, ranura para oring de terminado de boca 17, es la de alojar, los oring 3, que cumplen la función, de evitar la salida de líquidos, creando un sello entre el terminado de boca de botella 2, en su parte denominada, diámetro exterior de terminado de boca de botella 20; con la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, en su parte denominada, diámetro interior de cápsula de alojamiento 37. Otra de las funciones del terminado de boca de botella 2, en su parte denominada, ranura para pin elástico de anclaje de terminado de boca 17, es la de alojar, al pin elástico de anclaje 11, y ser el punto de anclaje, entre el terminado de boca de botella 2, con la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado 8, en su parte denominada, orificio para paso y fijación de cápsula de alojamiento 40.

REIVINDICACIONES

1. EI SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, con aplicación en la fabricación de botellas, envases o recipientes, igualmente, éste tiene aplicación en el envasado de líquidos y bebidas de cualquier tipo. Sus partes, pueden estar fabricadas en cualquier material o componentes, caracterizada por estar representado en la parte inferior por tener una, botella (1), terminado de boca de botella (2), oring (3), cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes (4), válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno (5), esfera (6), válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo (7), cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado (8), tapa interior (9), tapa capuchón con aletas laterales (10), pin elástico de anclaje (11).
2. EI SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, con aplicación en la fabricación de botellas, envases o recipientes, igualmente, éste tiene aplicación en el envasado de líquidos y bebidas de cualquier tipo. Sus partes, pueden estar fabricadas en cualquier material o componentes, según la reivindicación (1), caracterizada por estar representado en la botella (1) en su parte superior, que comprende, hombros de botella (13), cuello de botella (14), pestañas desprendibles en botella (15). La botella, envase o recipiente, en su parte superior, se diferencia de las demás conocidas en el estado de la técnica, porque tiene unas pestañas desprendibles (12), la forma de estas pestañas es indefinida; la cantidad de éstas pestañas, puede ser una, o un número indeterminado, estas pestañas desprendibles, pueden estar ubicadas en el cuerpo, los hombros, o el cuello de la botella, envase o recipiente.
3. EI SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, con aplicación en la fabricación de botellas, envases o recipientes, igualmente, éste tiene aplicación en el envasado de líquidos y bebidas de cualquier tipo. Sus partes, pueden estar fabricadas en cualquier material o componentes, según la reivindicación (1)(2), caracterizada por estar representado en el terminado de boca de botella (2), que comprende, cuña de terminado de boca (16), ranura para pin elástico de anclaje de terminado de boca (17), ranura para oring de terminado de boca (18), diámetro interior de terminado de boca de botella (19), diámetro exterior de terminado de boca de botella (20) y pestañas desprendibles (12). El terminado de boca de botella (2) se encarga de alojar los elementos que evitan la salida de fluidos de la botella, envase o recipiente, conocidos como oring (3), originando un ajuste con la capsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado (8), en su parte denominada, diámetro interior de cápsula de alojamiento (37), que se distingue de lo conocido en el estado de la técnica, porque evita la salida de fluidos de la botella. La cuña de terminado de boca (16), puede ser una, o de un número indeterminado, con una forma indefinida, de acuerdo a las necesidades del envase, recipiente o botella, que lo utilice; sin importar, la forma del cuello de botella (14), hombro de botella (13) o terminado de boca de botella (2), envase o recipiente; ésta puede estar ubicada en cualquier parte del molde de una botella, envase

o recipiente; o cualquier parte del molde de terminado de boca de la botella, envase o recipiente; puede estar ubicada en cualquier parte de los hombros de botella (13); cuello de botella (14); terminado de boca de botella (2), envase o recipiente. Las ranuras para pin elástico de anclaje de terminado de boca (17), sirven de alojamiento para el pin elástico de anclaje (11), elemento diferenciador con los que actualmente se encuentran en el estado de la técnica, las ranuras para oring de terminado de boca (18), ubicadas en el diámetro exterior de terminado de boca de botella (20), pueden ser una, o un número indeterminado, de acuerdo, a la ubicación en el terminado de boca o molde de terminado de boca de una botella, envase o recipiente.

4. EI SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, con aplicación en la fabricación de botellas, envases o recipientes, igualmente, éste tiene aplicación en el envasado de líquidos y bebidas de cualquier tipo. Sus partes, pueden estar fabricadas en cualquier material o componentes, según la reivindicación (1)(2)(3), caracterizada por estar representada en las pestañas desprendibles (12) en terminado de boca de botella (2), que comprende, cara frontal de pestaña desprendible (72), radio de pestaña desprendible (73), muesca de quiebre de pestaña desprendible (74), y cara posterior de pestaña desprendible (75). Las pestañas desprendibles (12) en el terminado de boca de botella (2), hombros de botella (13), cuello de botella (14), botella (1), elemento diferenciador con los que actualmente se encuentran en el estado de la técnica, pueden ser de una forma indefinida, sin perder su caracterización, su cantidad puede ser una, o un número indeterminado; pueden estar ubicadas en cualquier parte del molde de la botella, envase o recipiente; pueden estar ubicadas en cualquier parte de la botella, envase o recipiente; pueden estar ubicadas en cualquier parte del molde de terminado de boca de botella, envase o recipiente; pueden estar ubicadas en cualquier parte del terminado de boca de botella, envase o recipiente.
5. EI SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, con aplicación en la fabricación de botellas, envases o recipientes, igualmente, éste tiene aplicación en el envasado de líquidos y bebidas de cualquier tipo. Sus partes, pueden estar fabricadas en cualquier material o componentes, según la reivindicación (1)(2)(3)(4), caracterizada por estar representada en la tapa capuchón con aletas laterales (10), que comprende, diámetro interior de la tapa capuchón con aletas laterales (55), reborde espaciado interior de la tapa capuchón con aletas laterales (56), diámetro exterior de la tapa capuchón con aletas laterales (57), aletas laterales (58), cara interior transversal de aletas laterales (59), cavidad interior de alojamiento de aletas laterales en figura (60), topes batientes de aletas laterales (61), orificio para paso de pin elástico de anclaje (62), abertura vertical guía de tapa capuchón con aletas laterales (63), cinta de tope horizontal desprendible de tapa capuchón con aletas laterales (64), canal guía horizontal para tope de tapa capuchón con aletas laterales (65), faja espaciada de tapa capuchón con aletas laterales (66), abertura superior de tapa capuchón con aletas laterales (67), franja diametral estriada exterior superior de tapa capuchón con aletas laterales (68), abertura inferior de tapa capuchón con aletas laterales (69). La tapa capuchón con aletas laterales (10), elemento diferenciador con los que actualmente se

encuentran en el estado de la técnica, es una sola pieza que tiene la función de alojar y proteger el sistema de control interno para ingreso de líquidos, la cual por medio de las aberturas superiores que puede ser una o un número indeterminado, permiten observar la ubicación de una o varias piezas internas, tiene además orificios que pueden ser uno o un número indeterminado. Los cuales permiten el acceso de piezas que aseguran el sistema, al terminado de boca de botella. Posee una faja espaciada que se ancla a la parte interna del sistema, tiene integradas aberturas verticales, y canales guía horizontal, que puede ser uno o un número indeterminado, que se acoplan en el momento de su ensamble con el sistema interno. En el instante que gira sobre su eje, esta recorre una longitud de giro, lo que determina la fractura de la o desprendimiento de la cinta de tope horizontal desprendible, La tapa capuchón en su diámetro exterior inferior posee aletas y cavidades las que pueden ser, una o un número indeterminado, aletas que tienen una forma indeterminada, que tienen como función alojar y desprender las pestañas desprendibles de la botella, envase o recipiente, que son fracturadas y desprendidas al realizar la tapa capuchón con aletas laterales (10), la acción de giro sobre su eje; estas pestañas se fracturan y se desprenden, las que son alojadas en la cavidad interior de alojamiento de aletas laterales (60). Las aletas poseen unos topes batientes que se elevan y permiten el paso de las pestañas desprendibles a la cavidad interior de alojamiento de aletas laterales (60), las cuales se fracturan con una pared interna de las aletas laterales, estos topes evitan la salida de las pestañas de su cavidad de alojamiento, del envase, recipiente o botella que lo utilice.

6. EI SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, con aplicación en la fabricación de botellas, envases o recipientes, igualmente, éste tiene aplicación en el envasado de líquidos y bebidas de cualquier tipo. Sus partes, pueden estar fabricadas en cualquier material o componentes, según la reivindicación (1)(2)(3)(4)(5), caracterizada por estar representada en la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado (8), que comprende, diámetro interior de cápsula de alojamiento (37), diámetro exterior inferior de capsula de alojamiento (38), cavidad de alojamiento de cuña (39), orificio para paso y fijación de cápsula de alojamiento (40), tope de giro de cápsula de alojamiento (41), ranura diametral de anclaje en diámetro exterior inferior de cápsula de alojamiento (42), ranuras espaciadas para anclaje en diámetro exterior intermedio de cápsula de alojamiento (43), diámetro exterior superior roscado de cápsula de alojamiento (44), rejilla interior de cápsula de alojamiento (45), orificio de paso de flujo de líquidos de cápsula de alojamiento (46), rosca (47). La cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado (8), elemento diferenciador con los que actualmente se encuentran en el estado de la técnica, es una sola pieza que cumple la función de alojar y proteger el oring (3), el cuerpo cilíndrico para alojamiento y sello de válvulas flotantes (4), la válvula interior inferior poligonal flotante con sellado antiretorno (5), la esfera (6) y la válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo (7), la cual se acopla al terminado de boca de botella (2), también le corresponde la función de roscarse y anclarse a la tapa interior del sistema (9), en su parte denominada, reborde espaciado interior de la tapa interior (51), del envase, recipiente o botella que lo utiliza.

7. EL SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, con aplicación en la fabricación de botellas, envases o recipientes, igualmente, éste tiene aplicación en el envasado de líquidos y bebidas de cualquier tipo. Sus partes, pueden estar fabricadas en cualquier material o componentes, según la reivindicación (1)(2)(3)(4)(5)(6), caracterizada por estar representada en la válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo (7), que comprende, asiento cilíndrico cóncavo inferior de válvula flotante exterior superior (31), asiento inferior de válvula flotante exterior superior (32), ranura para salida de flujo de líquidos de válvula flotante exterior superior (33), cara superior de válvula flotante exterior superior (34), tope espaciador para flujo de corriente de líquidos de válvula flotante exterior superior (35), cara poligonal lateral de válvula flotante interior superior (36). La válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo (7), elemento diferenciador con los que actualmente se encuentran en el estado de la técnica, es una válvula que se identifica por su forma poligonal simétrica, debido a esta forma, y al entrar en contacto con la capsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado (8), en su parte denominada, diámetro interior de cápsula de alojamiento (37), se crean espacios, los que permiten el flujo y evacuación de líquidos de la botella, recipiente o envase, que lo utiliza; simultáneamente, evita la introducción de elementos rígidos a la botella, envase o recipiente, que busquen vulnerar la seguridad del sistema; también crea una cavidad por la cual se permite el paso de los líquidos que contiene la botella, envase o recipiente, desde su interior al exterior; genera igualmente, un sello con su asiento inferior de válvula flotante exterior superior (32), que evita el ingreso de líquidos a la botella, envase o recipiente; la válvula interior superior poligonal flotante con sellado antiretorno con desvío de flujo (7), se aloja en la capsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior roscado (8), del envase, recipiente o botella, que lo utilice.
8. EL SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, con aplicación en la fabricación de botellas, envases o recipientes, igualmente, éste tiene aplicación en el envasado de líquidos y bebidas de cualquier tipo. Sus partes, pueden estar fabricadas en cualquier material o componentes, según la reivindicación (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7), caracterizada por estar representada en el pin elástico de anclaje (11), que comprende, muesca en pin elástico de anclaje (70), pieza elástica en pin elástico de anclaje (71). El pin elástico de anclaje (11), elemento diferenciador con los que actualmente se encuentran en el estado de la técnica, se distingue, porque en su parte central tiene un orificio y sobresale una pieza elástica; su cantidad puede ser uno, o un número indeterminado; de acuerdo al número de ranuras ubicadas en cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado (8) El pin elástico de anclaje (11), entra por la tapa capuchón con aletas laterales (10), por su abertura denominada, orificio para paso de pin elástico de anclaje (62), secuencialmente, se contrae, e ingresa en la cápsula de alojamiento del sistema con diámetro menor superior exterior roscado (8), por su parte denominada, orificio de paso y fijación de cápsula de alojamiento (40), los que pueden ser uno, o un número indeterminado, y seguidamente, se aloja en el terminado de boca de botella (2), en su parte denominada, ranura para pin elástico de

anclaje de terminado de boca (17); ubicada en el envase, recipiente o botella.

RESUMEN DE LA INVENCION

EL SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE, se distingue por ser una invención donde su tapa capuchón aloja todo el mecanismo que funciona como un solo sistema, consiste en el giro de su tapa sobre su eje el cual desprende unas pestañas que pueden estar ubicadas en el cuerpo o el terminado de boca de la botella; éstas pestañas, en el momento de su fractura, se alojan en las aletas laterales que posee la tapa capuchón, de igual manera, se protege el sistema interior de antirelleno y prevención de adulteración para botellas, evitando la manipulación del mismo. Todo el sistema se ancla por medio de una serie de elementos como pines elásticos, acoplados en las ranuras interiores del terminado de boca de las botellas, envases o recipientes. Contiene unos oring's, que sirven de sello para evitar la fuga o ingreso de líquidos contenidos en las botellas, envases y recipientes. Con el desprendimiento de la parte superior de la tapa capuchón queda expuesto, el sistema interior de seguridad de la botella, el cual posee una tapa interior que sella el contenido del envase, recipiente o botella, para su posterior apertura, actuando como un mecanismo complementario que permite la salida de líquidos del interior de la botella, envase o recipiente, al exterior de la misma y a su vez, evita el ingreso de líquidos.

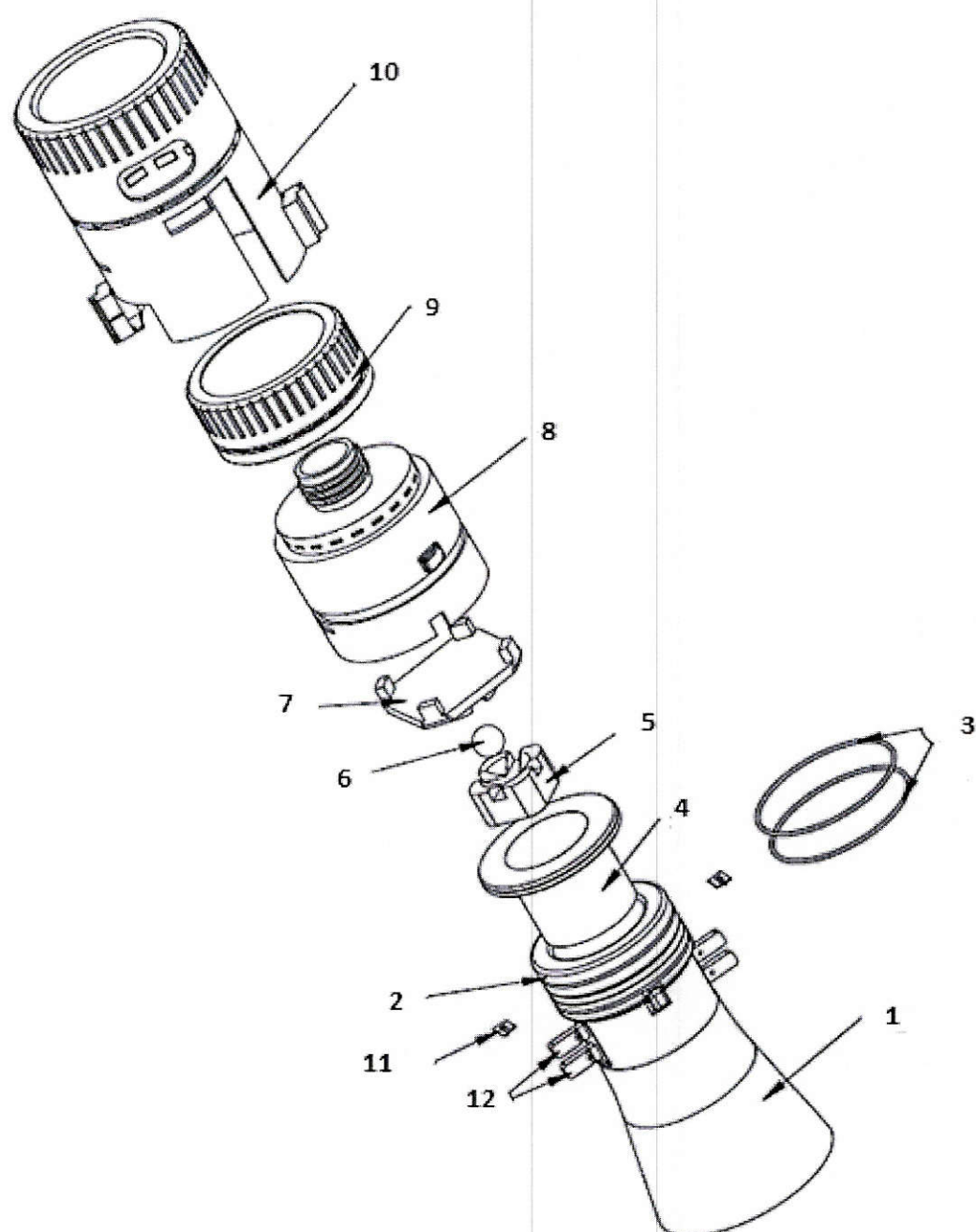


FIGURA 1

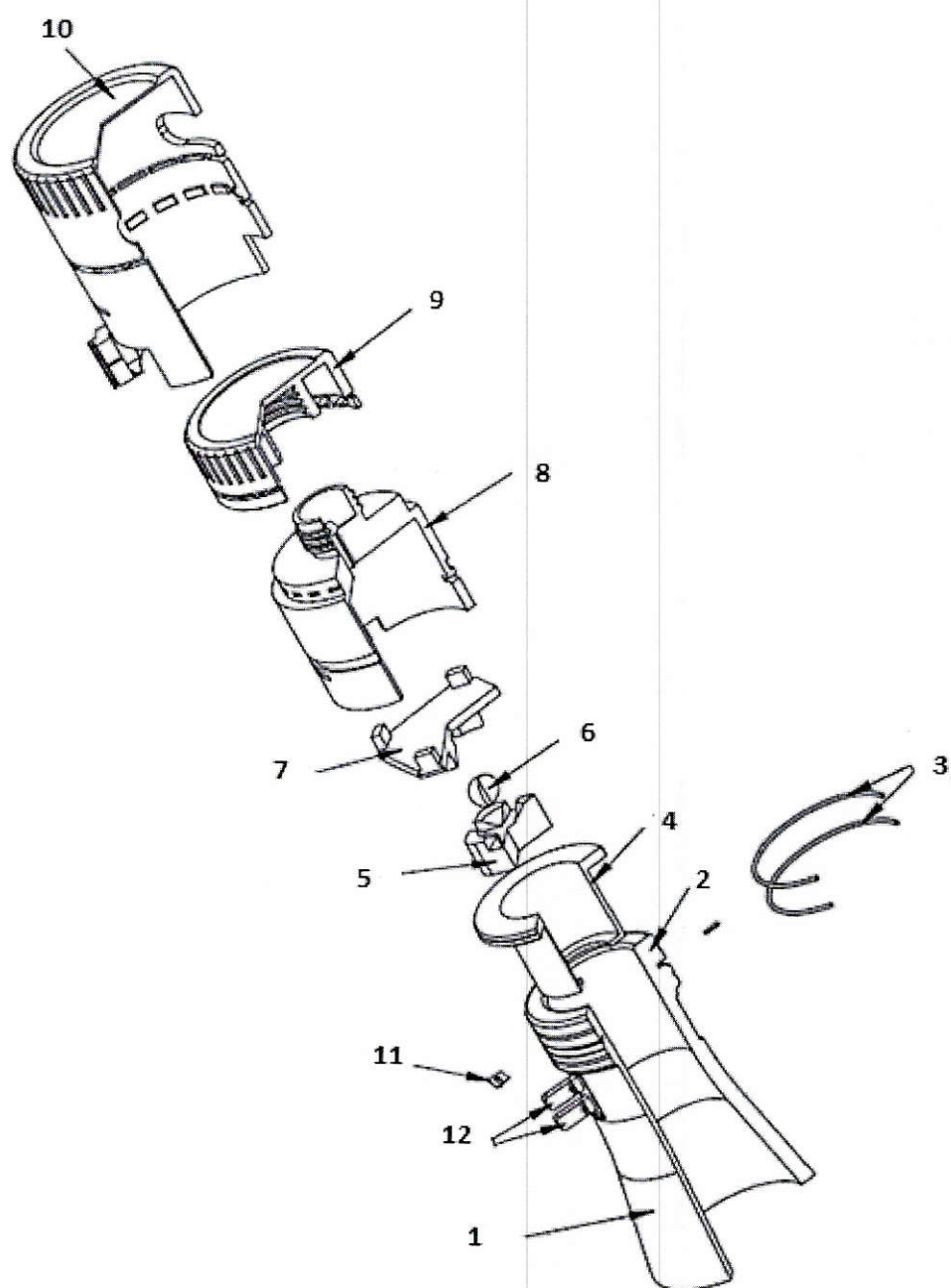


FIGURA 2

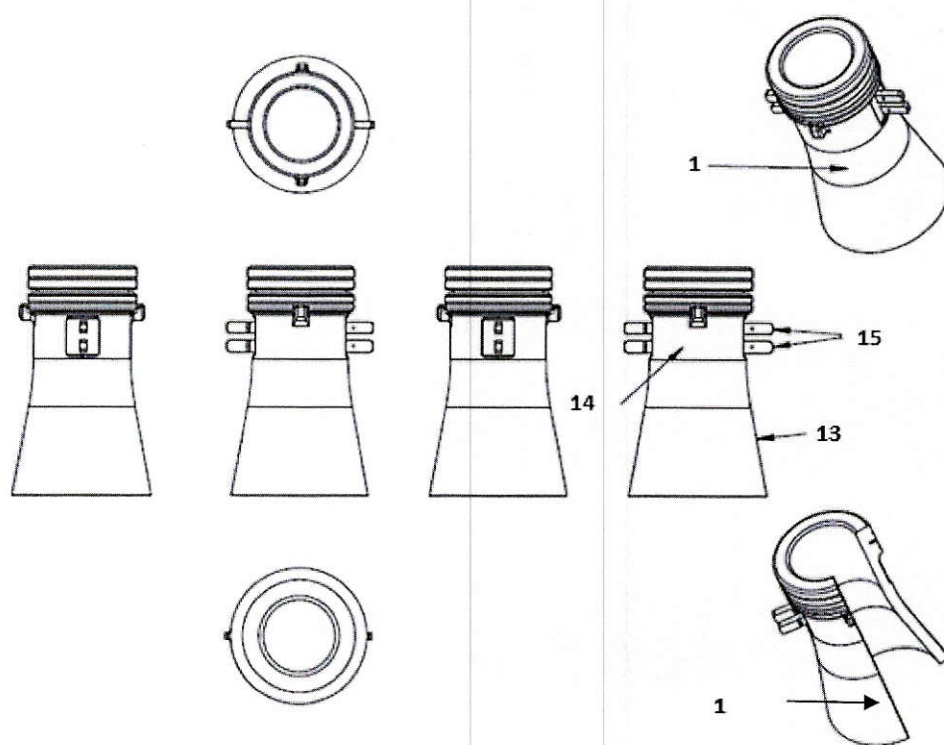


FIGURA 3

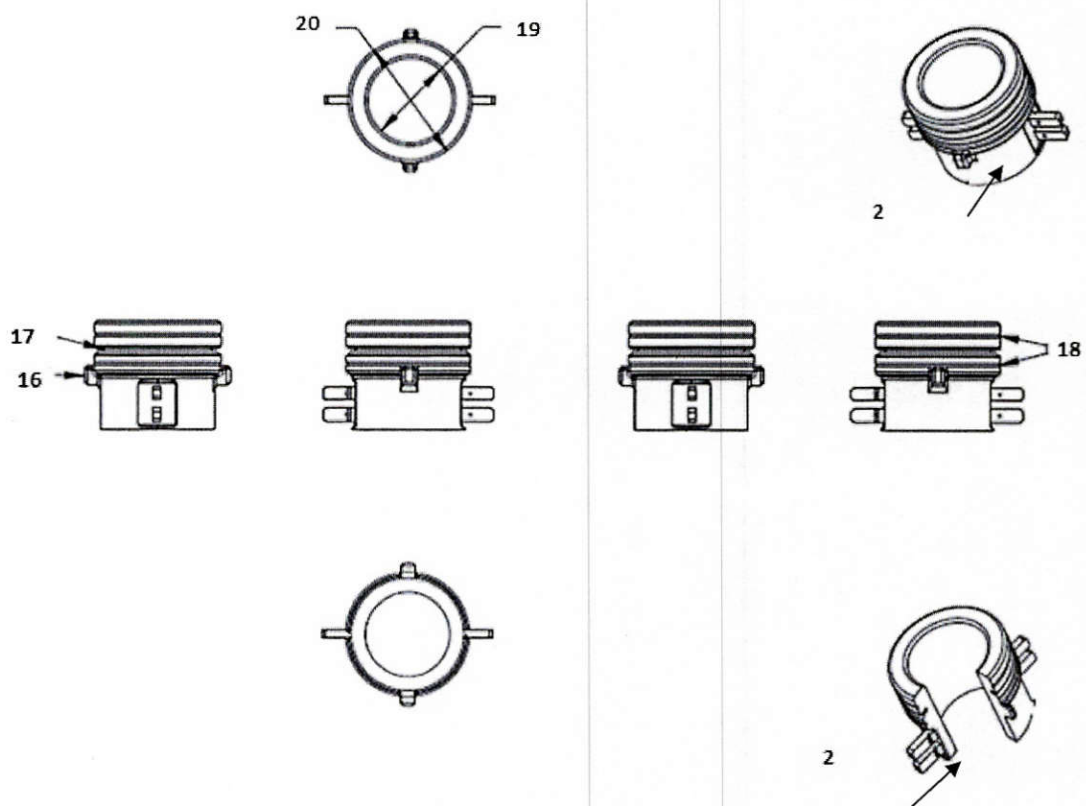


FIGURA 4

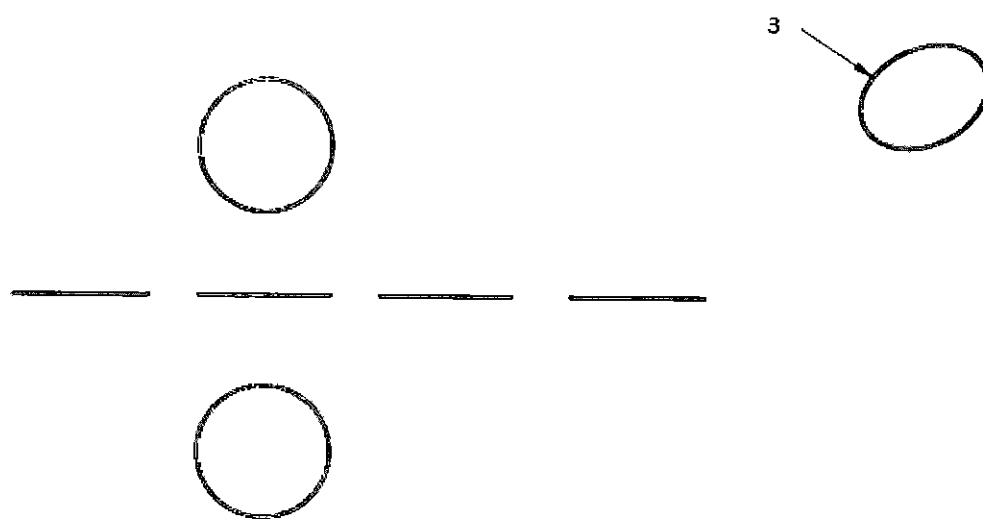


FIGURA 5

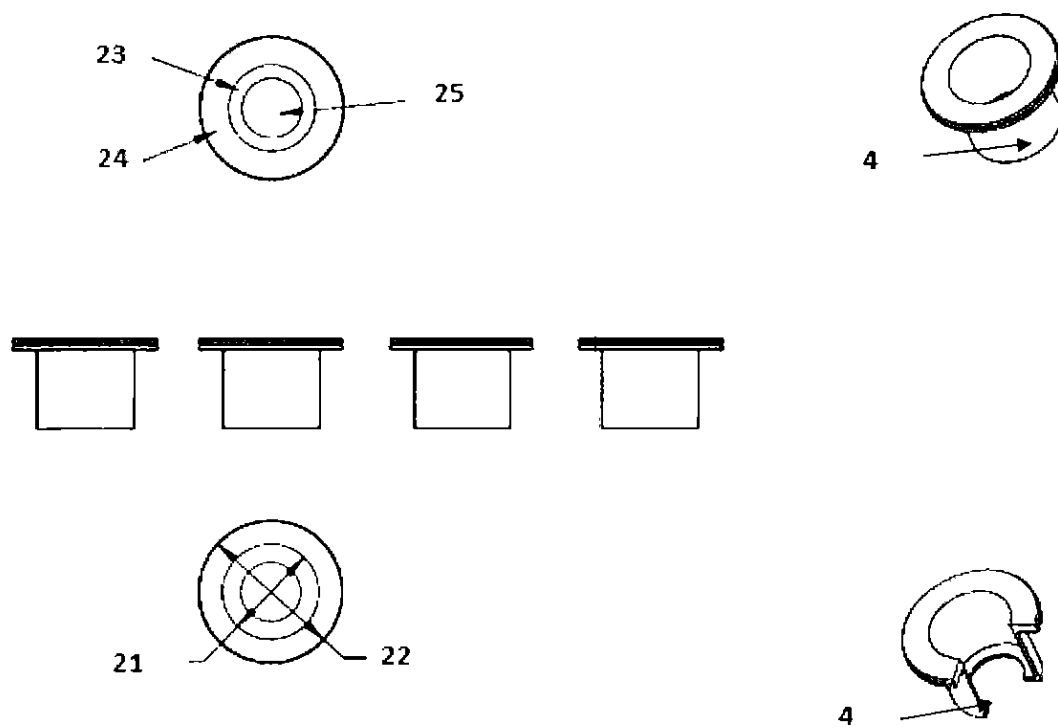


FIGURA 6

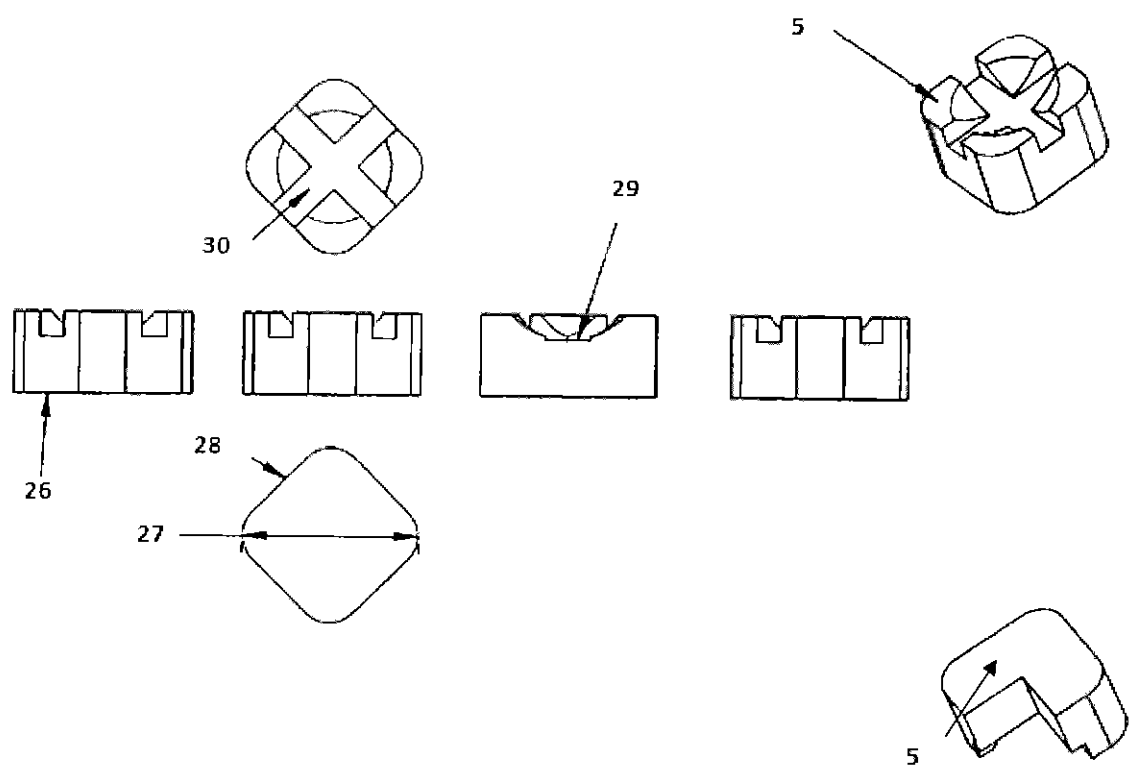


FIGURA 7

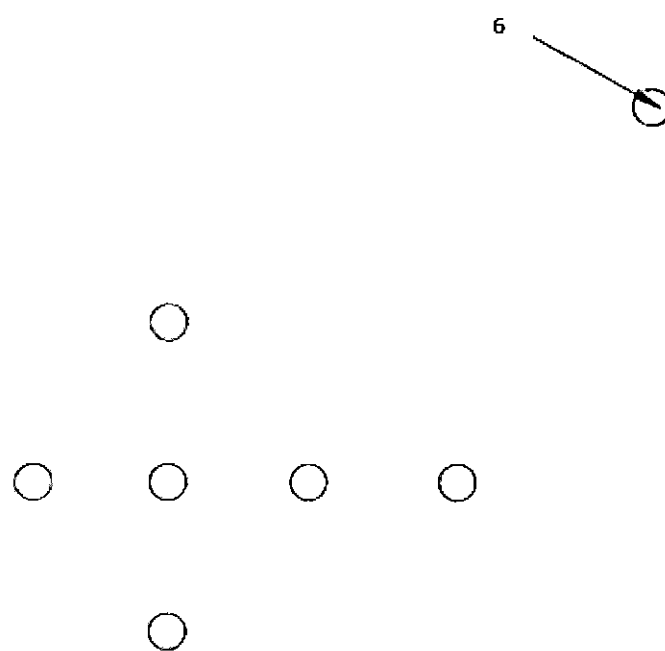


FIGURA 8

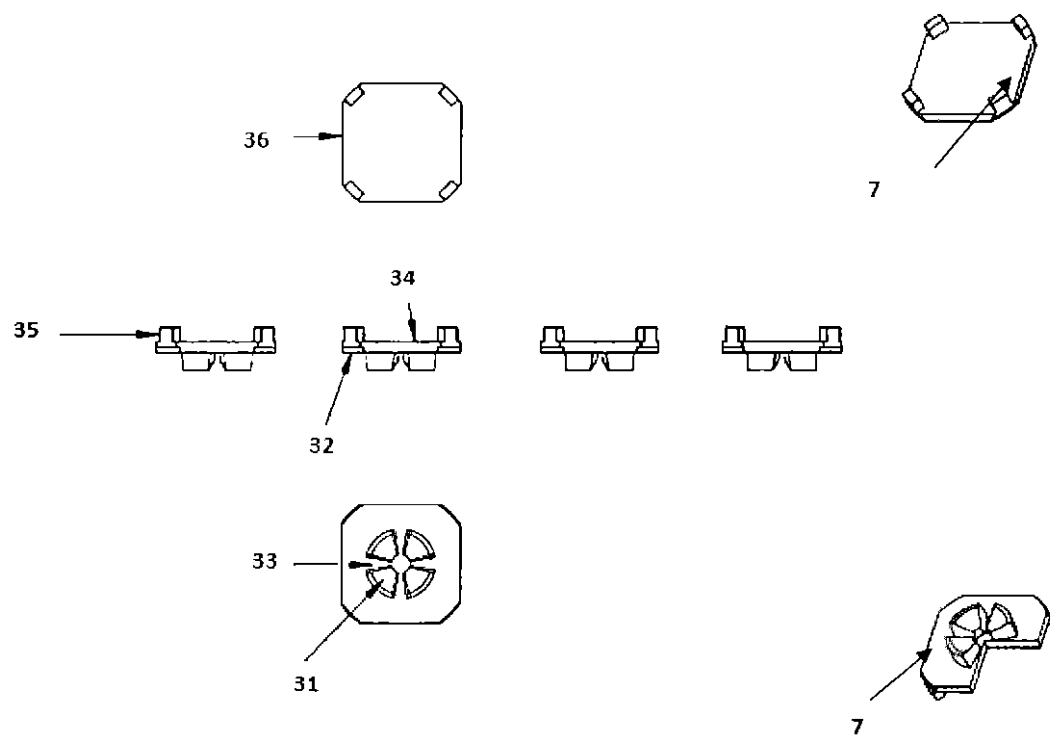


FIGURA 9

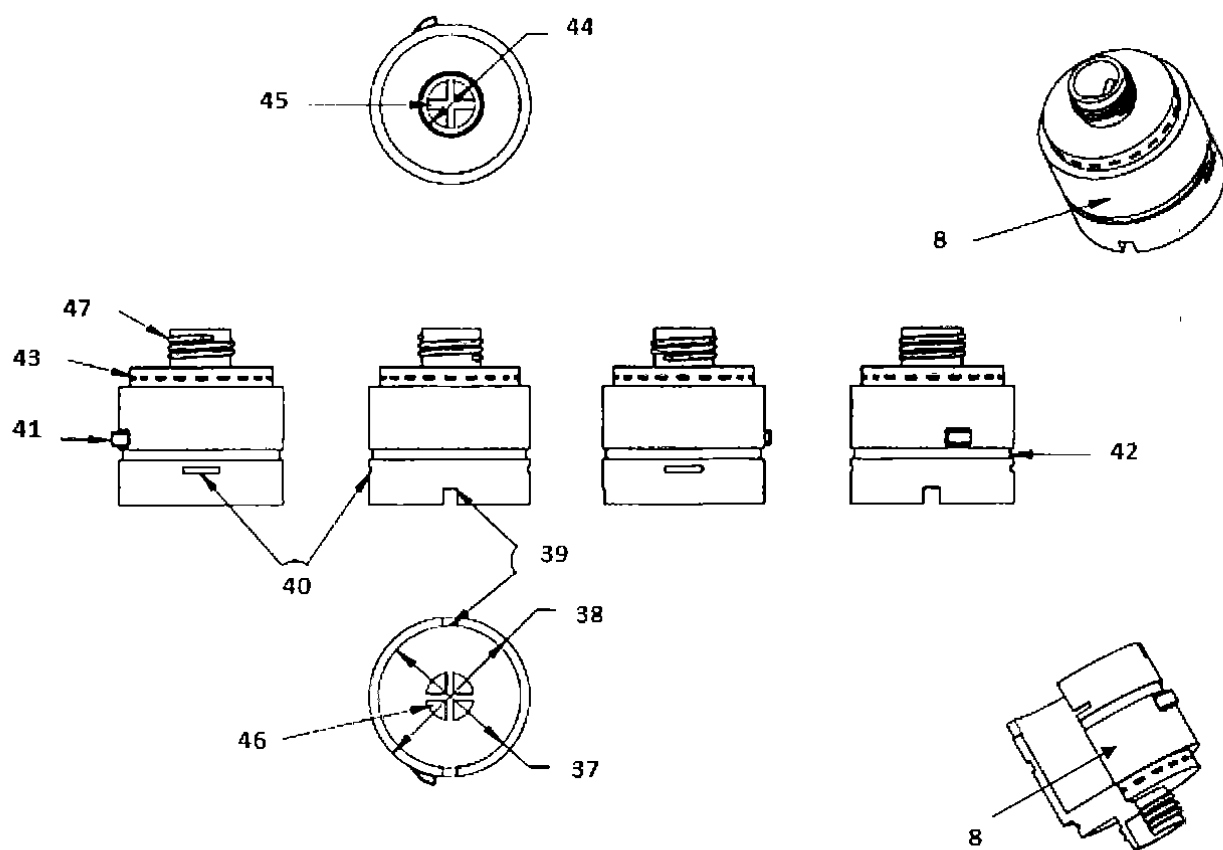


FIGURA 10

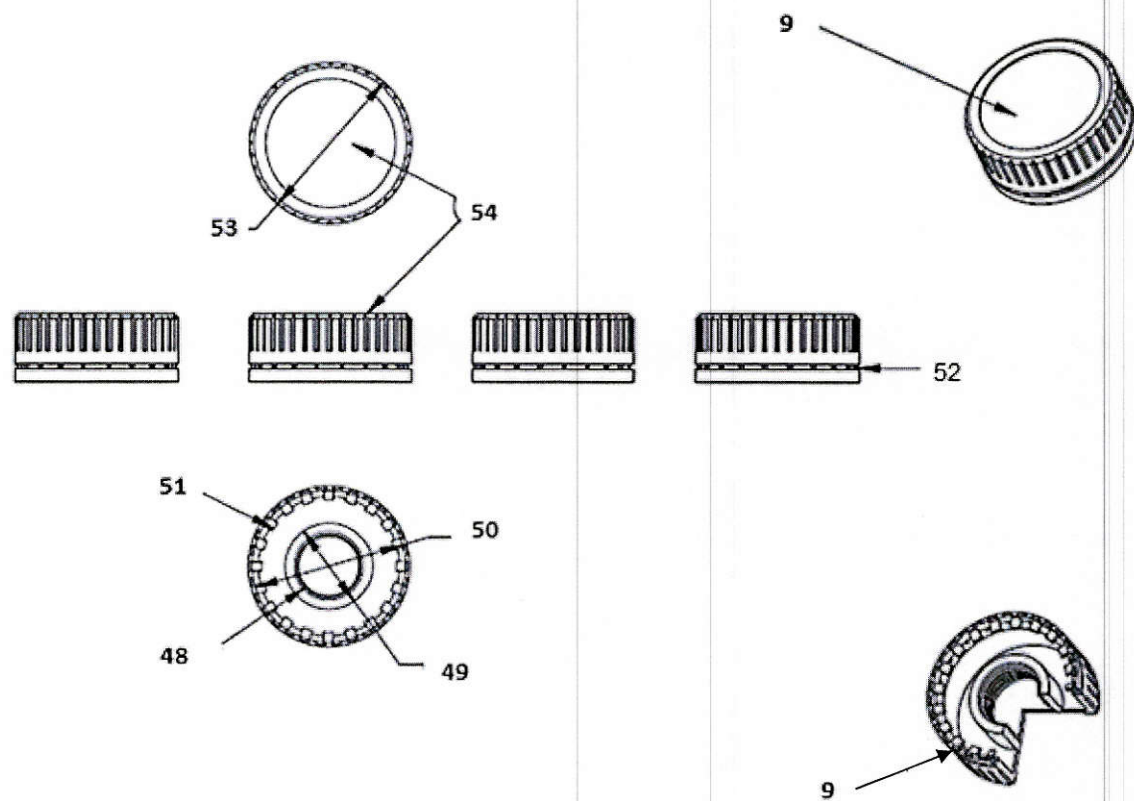


FIGURA 11

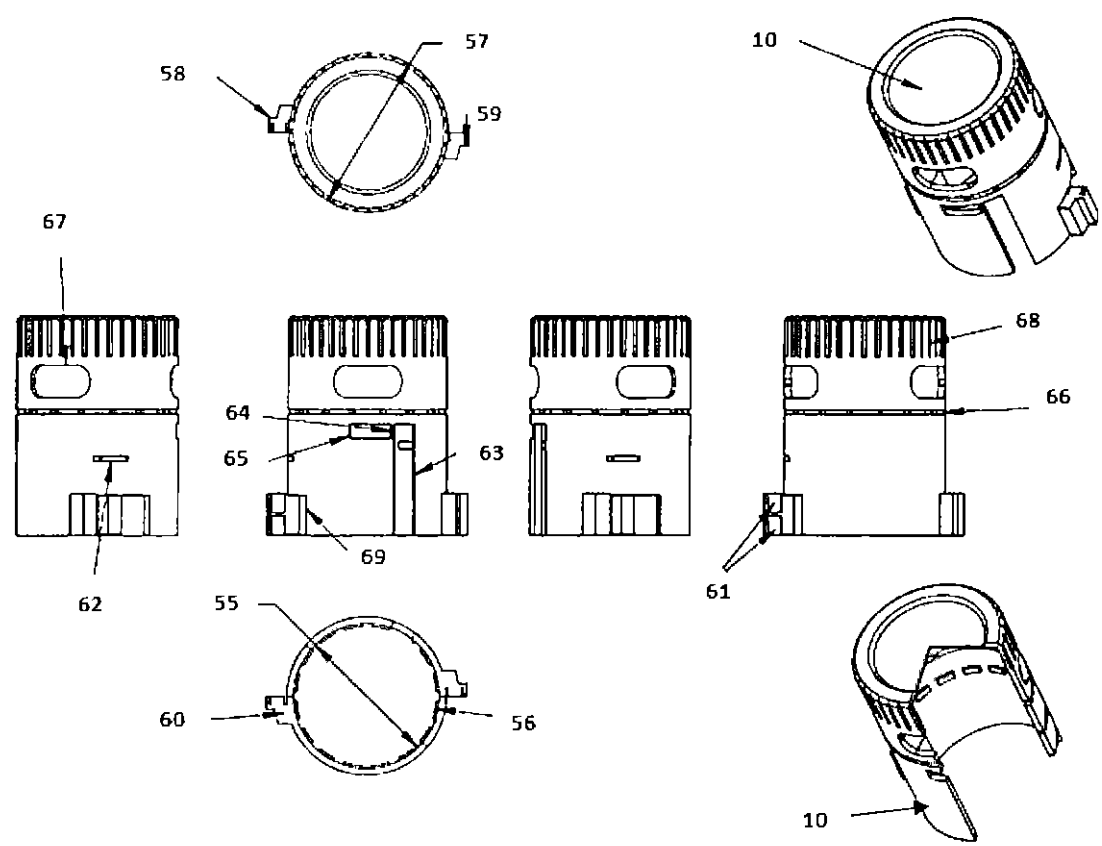


FIGURA 12

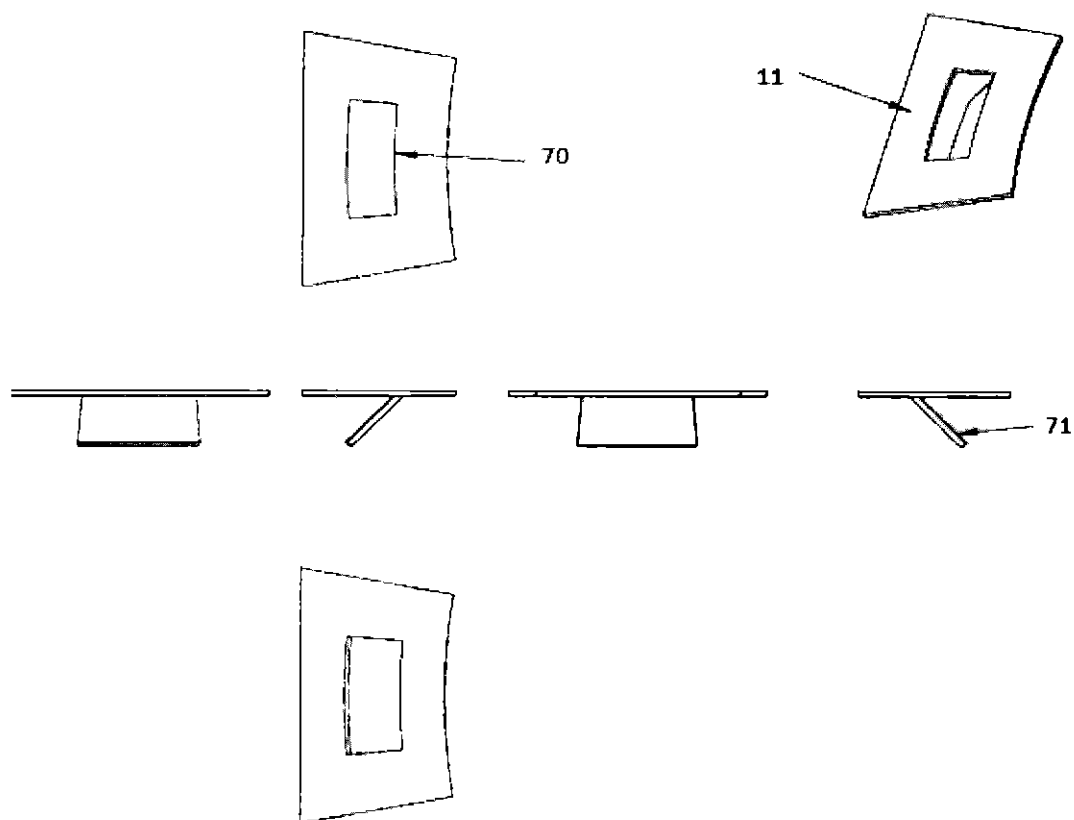


FIGURA 13

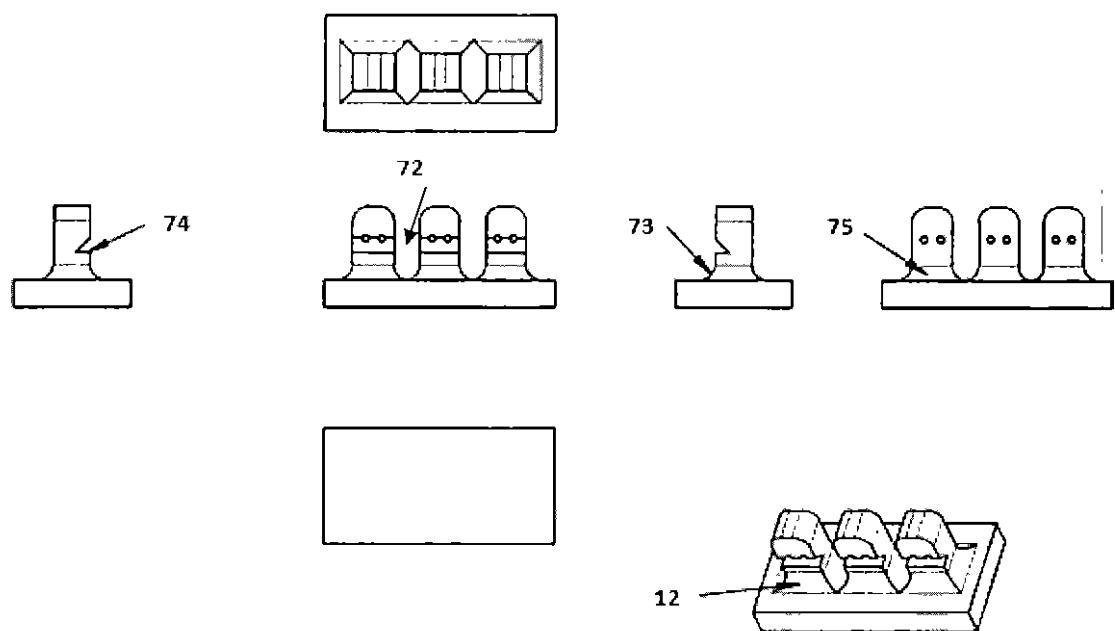
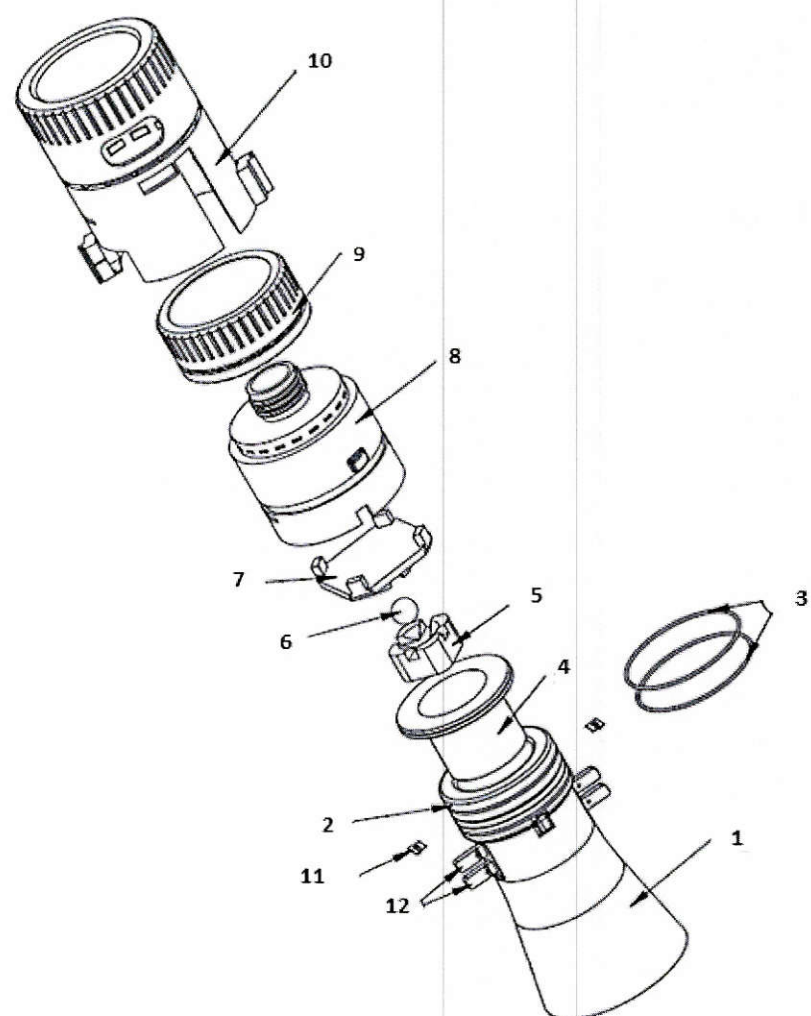
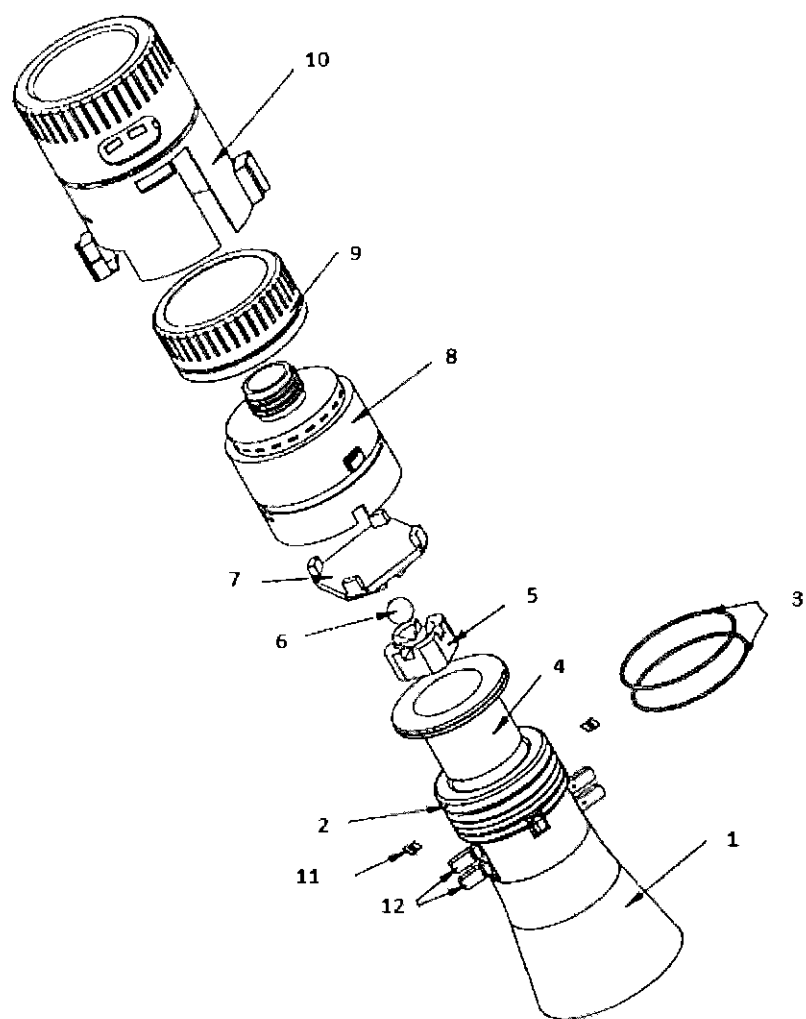


FIGURA 14





 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN ☒ Patente de Invención ☐ Patente modelo de utilidad ☐ PCT
(21) No. De solicitud	(51) int. Cl.
(22) Fecha de solicitud	(71) Solicitante (s) GONZALO OVIDIO FLOREZ ACOSTA
(30) Prioridad	(72) Interventor (es) GONZALO OVIDIO FLOREZ ACOSTA
(31) No. Prioridad	
(32) Fecha	
(33) Pais	(74) Apoderado (s) ELKIN RAUL CHAVERRA VANEGAS
(54) Título SISTEMA DE SEGURIDAD DE ANTIRELLENO Y PREVENCIÓN DE ADULTERACIÓN PARA BOTELLAS CON PESTAÑAS DESPRENDIBLES CON TAPA CAPUCHON Y ALETAS CON CAVIDAD DE TOPE ABATIBLE	
Las casillas identificadas con 85, 86 y 87 sólo aplican para PCT	
(85) Fecha límite inicio Fase Nacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud Fecha No. de solicitud PCT	(87) Publicación internacional Fecha Fecha (dd/mm/aa) No. Publicación WO
Resumen reivindicación (es) Se distingue por ser una invención donde su tapa capuchón aloja todo el mecanismo que funciona como un solo sistema, consiste en el giro de su tapa sobre su eje el cual desprende unas pestañas que pueden estar ubicadas en el cuerpo o el terminado de boca de la botella; éstas pestañas, en el momento de su fractura, se alojan en las aletas laterales que posee la tapa capuchón, de igual manera, se protege el sistema interior de antirelleno y prevención de adulteración para botellas, evitando la manipulación del mismo. Todo el sistema se ancla por medio de una serie de elementos como pines elásticos, acoplados en las ranuras interiores del terminado de boca de las botellas, envases o recipientes. Contiene unos oring's, que sirven de sello para evitar la fuga o ingreso de líquidos contenidos en las botellas, envases y recipientes. Con el desprendimiento de la parte superior de la tapa capuchón queda expuesto, el sistema interior de seguridad de la botella, el cual posee una tapa interior que sella el contenido del envase, recipiente o botella, para su posterior apertura, actuando como un mecanismo complementario que permite la salida de líquidos del interior de la botella, envase o recipiente, al exterior de la misma y a su vez, evita el ingreso de líquidos. 