

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 168 758**

21 Número de solicitud: 201631074

51 Int. Cl.:

B65D 25/42 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.02.2012

30 Prioridad:

28.04.2011 GB 201107358

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.11.2016

71 Solicitantes:

**OBRIST CLOSURES SWITZERLAND GMBH
(100.0%)**

**Römerstrasse 83
4153 Reinach CH**

72 Inventor/es:

**BARDET, Philippe y
MEZERETTE, Jerome**

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

54 Título: **UN ACCESORIO DE VERTIDO**

ES 1 168 758 U

DESCRIPCIÓN

UN ACCESORIO DE VERTIDO

La presente invención se refiere generalmente a un accesorio para un recipiente y particularmente a un accesorio de vertido a través del que puede dispensarse un producto líquido.

5 Se conoce que se proporcionan accesorios de vertido para recipientes que facilitan el vertido de un producto líquido desde el recipiente. Por ejemplo, se conocen y se proporcionan espitas y reguladores de flujo para productos tales como aceites comestibles. Los accesorios de vertido existentes permiten dispensar productos con una única característica de flujo. Sin embargo, en muchos casos sería una ventaja poder dispensar el producto de maneras diferentes desde el mismo accesorio.

10 La presente invención busca abordar los problemas de los accesorios de vertido conocidos.

De acuerdo con un primer aspecto de la presente invención, se proporciona un accesorio de vertido para un recipiente, comprendiendo el accesorio un cuerpo con una espita a través de la que puede dispensarse el producto líquido, en el que la espita tiene un boca que incluye una o más esquinas y uno o más lados de manera que el accesorio puede orientarse selectivamente para que el fluido fluya sobre una esquina o por un lado para proporcionar características alternativas de flujo de fluido.

15 La presente invención proporciona por tanto una manera muy simple de lograr diferentes características de flujo de fluido desde el mismo accesorio de vertido y sin la necesidad de recurrir a complicados reguladores de flujo de fluido. Esto significa, por ejemplo, que un accesorio de vertido de acuerdo con la presente invención puede formarse sin piezas móviles y puede depender simplemente de curvas, contornos y similares para lograr características alternativas de flujo.

20 La boca de la espita puede ser generalmente poligonal. Por ejemplo, las formas triangulares, cuadradas, pentagonales y similares proporcionan una pluralidad de esquinas y una pluralidad de lados que pueden presentarse como la trayectoria de flujo de fluido para el producto simplemente alterando la orientación del accesorio de vertido durante el uso.

25 La boca puede ser generalmente cuadrada y por consiguiente puede tener cuatro lados de vertido y cuatro esquinas de vertido.

El o cada lado puede estar al menos parcialmente curvado. Por ejemplo, en algunas realizaciones, la boca se forma como un cuadrado curvado en el que tanto los lados como las esquinas están curvados.

30 La boca puede incluir un reborde de vertido. Al terminar la boca en un reborde, puede proporcionarse una función antigoteo y puede ayudar a un vertido sin problemas.

El cuerpo puede comprender un regulador de flujo. Al proporcionar un regulador de flujo corriente abajo de la boca, cualquier flujo turbulento de producto a medida que sale del recipiente puede minimizarse para mejorar las características de flujo.

35 El accesorio puede proporcionarse en combinación con un adaptador que se une o puede unirse al cuerpo y puede recibirse en una abertura del recipiente. El adaptador puede proporcionar una funcionalidad adicional incluyendo conectar el accesorio firmemente al recipiente y conseguir un buen precinto. En algunas realizaciones, el adaptador se proporciona como una pieza separada que puede conectarse al cuerpo; mientras que en otras realizaciones, el accesorio se forma como una única pieza que puede recibirse directamente en un recipiente y no se proporciona adaptador.

40 La espita puede estar ahusada. Por ejemplo, la espita puede ahusarse hacia dentro lejos de la boca.

45 De acuerdo con un aspecto adicional de la presente invención, se proporciona un accesorio tal como se describe en el presente documento en combinación con el cierre. Puede proporcionarse un cierre que puede unirse al accesorio y/o a un recipiente para cerrar el accesorio durante el almacenamiento y/o transporte. El cierre puede estar provisto de medios a prueba de manipulación para indicar si se ha abierto al menos una vez.

De acuerdo con un aspecto adicional de la presente invención, se proporciona un recipiente en combinación con un accesorio y/o un conjunto tal como se describe en el presente documento.

50 La presente invención se describirá ahora más en particular, a modo de ejemplo, en referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

la Figura 1 es una vista en perspectiva de un accesorio de vertido formado de acuerdo con la presente invención;

la Figura 2 es una vista lateral del accesorio de la Figura 1;

la Figura 3 es una vista en planta del accesorio de la Figura 1;

55 la Figura 4 es una vista en perspectiva del accesorio de la Figura 1 en combinación con un adaptador de recipiente;

la Figura 5 es una vista lateral del conjunto de accesorio de la Figura 4;

la Figura 6 es una vista en planta del conjunto de la Figura 4;

la Figura 7 es una sección del conjunto de la Figura 4;

60 la Figura 8 es una vista en perspectiva del conjunto de las Figuras 4 a 7 mostrado en conexión con un recipiente y mostrado en una primera orientación;

la Figura 9 es una vista del conjunto de la Figura 8 con el accesorio de vertido mostrado en una segunda orientación;

65 la Figura 10 es una sección parcial de un conjunto de accesorio de vertido que incluye un cierre formado de acuerdo con la presente invención;

ES 1 168 758 U

la Figura 11 es una sección del cuello de un recipiente mostrado con un adaptador de accesorio que forma parte del conjunto de la Figura 10 mostrado conectado;

la Figura 12 es una sección del adaptador de la Figura 11 mostrado con un accesorio de vertido conectado;

5 la Figura 13 es una vista en perspectiva del conjunto de la Figura 10 mostrado encajado en una botella;

la Figura 14 es una sección del conjunto de la Figura 13 mostrado antes de la primera abertura;

la Figura 15 es una vista en perspectiva del conjunto de las Figuras 13 y 14 mostrado después de la retirada del cierre;

10 la Figura 16 es una vista en perspectiva del conjunto de la Figura 15 después de la sustitución del cierre;

la Figura 17 es una vista en perspectiva de un conjunto de accesorio de vertido que incluye un cierre formado de acuerdo con una realización alternativa;

la Figura 18 es una sección del conjunto de la Figura 17;

15 la Figura 19 es una vista en perspectiva del conjunto de la Figura 17 después de la retirada del cierre; y

la Figura 20 es una vista en perspectiva del conjunto de la Figura 19 después de la sustitución del cierre.

20 En referencia primero a las Figuras 1 a 3, se muestra un accesorio de vertido indicado generalmente con 10 y que comprende un cuerpo generalmente tubular 15 con una porción de conexión 20 y una porción de espita 25.

25 La porción de conexión 20 comprende una primera porción cilíndrica 21 que depende de un extremo de la espita 25 en un escalón interior 26, una segunda porción cilíndrica 22 que es coaxial con la primera porción 21 pero ligeramente menor en diámetro y una tercera porción 23 generalmente troncocónica que se une a la porción 22 mediante un escalón 24.

La espita 25 es generalmente cilíndrica pero acampanada hacia fuera para formar una forma similar a una trompeta en una región de boca 30 que tiene un perfil cuadrado generalmente curvado tal como se muestra mejor en la Figura 3. La boca incluye por tanto cuatro esquinas curvadas 33 y cuatro lados curvados 32.

30 La boca 30 incluye un reborde de vertido 31.

En la interfaz entre las porciones 21 y 22 se proporciona una pieza de regulación de flujo interno 35 tal como se muestra en la Figura 3. La pieza 35 comprende un cubo central 36 y tres proyecciones radiales 36 que se extienden desde el cubo 36 a la pared lateral de la porción 22.

35 En referencia ahora a las Figuras 4 a 7, el accesorio 10 de las Figuras 1 a 3 se muestra conectado a un adaptador 50.

El adaptador 50 comprende un collarín generalmente cilíndrico con un faldón interior 51 y un faldón exterior 52 conectados mediante una pieza de articulación lateral 53.

40 Un extremo del faldón exterior 52 está provisto de una primera pestaña 55 que se extiende radialmente hacia fuera desde allí. El otro extremo del faldón 52 está provisto de una segunda pestaña 57 generalmente con forma de L.

Durante el uso, el adaptador 50 encaja a presión sobre el accesorio 10 por lo que pasa sobre el escalón 24 y contacta bajo la espita 25 para retenerse firmemente entre el escalón de la espita 26 y el escalón 24.

45 Tal como se describe en más detalle a continuación, el conjunto de la Figura 4 a 7 puede recibirse en la perforación de un cuello de recipiente tal como se muestra en las Figuras 8 y 9. Debido a la sección cuadrada generalmente curvada de la espita 25, el accesorio 10 puede colocarse en dos orientaciones distintas tal como se muestra en las Figuras 8 y 9. En la Figura 8, cuando el fluido pasa fuera del recipiente y a través del accesorio, este fluye sobre la esquina 33 de la boca para producir una corriente de fluido 34a más fina y precisa. En comparación, en la Figura 9, el accesorio se orienta para que el fluido fluya por uno de los lados 32 de la boca para producir una corriente de fluido 34b más ancha y fuerte.

50 En referencia ahora a la Figura 10, se muestra un conjunto de accesorio formado de acuerdo con una realización alternativa. El accesorio es generalmente igual al descrito en relación con las Figuras 4 a 7 y comprende un accesorio de vertido 110 y un adaptador 150. Adicionalmente, se proporciona un cierre 160 y encaja sobre el conjunto de accesorio y se une al cuello de un recipiente.

55 Tal como puede verse también en las Figuras 11 y 12, el adaptador 150 encaja en el cuello de botella 170 para que la pestaña 155 descanse encima del borde 171. Además, el faldón 152 encaja de manera ajustada dentro de la perforación del cuello de botella y la pestaña 157 se dobla hacia arriba a medida que el adaptador 150 se empuja dentro para formar un precinto.

60 El cierre 160 comprende una placa superior 161 generalmente cilíndrica de la que depende un faldón lateral 162 cilíndrico y un faldón interior 163 dimensionado para encajar dentro de la porción de conector 121 para formar un precinto. El interior del faldón 162 está provisto de formaciones interiores de rosca de tornillo 164 para acoplarse a formaciones exteriores de rosca de tornillo 172 cooperativas en el cuello de botella 170.

65 El extremo libre del faldón 162 está provisto de una banda a prueba de manipulación 165 que se conecta al faldón 162 mediante una pluralidad de puentes frágiles 166. El extremo opuesto de la banda

ES 1 168 758 U

165 respecto a los puentes 166 está provisto de una solapa volteada 167 que durante el uso se acopla bajo una nervadura 173 formada en el cuello de botella.

5 En las Figuras 13 y 14, el cierre 160 se muestra conectado al cuello de botella por lo que el accesorio se sella en posición. Cuando el cierre 160 se desatornilla, se evita que la banda 165 siga el resto del cierre mediante el acoplamiento de la solapa 167 bajo la nervadura 173 por lo que los puentes 166 se rompen. La banda 165 cae ahora por debajo del cuello de la botella 190 a la posición mostrada en la Figura 15 y el cierre 160 se retira para exponer el accesorio listo para la dispensar. Cuando el cierre se sustituye, un hueco G estará presente entre el extremo libre del faldón 162 y la banda 165 tal como se muestra en la Figura 16.

10 En referencia ahora a las Figuras 17 a 20, se muestra un conjunto de accesorio formado de acuerdo con una realización alternativa. El conjunto es en gran medida el mismo que se muestra en las Figuras 10 a 16 ya que comprende un cierre 260 que cubre un accesorio de vertido 210 conectado dentro de un cuello de botella 270 mediante un adaptador 250.

15 En esta realización, se proporciona una estructura a prueba de manipulación en la forma de una pieza separada 280 que comprende una sección de banda 282 y una sección de retención 284. La sección de retención 284 se sujeta en el extremo libre del faldón 262 y se conecta de manera frágil a la pieza de banda 282 mediante puentes frágiles 283. La pieza de banda 282 está provista de un gancho 285, que se acopla bajo la nervadura 273 para que cuando el cierre 260 rota, la banda 282 no pueda moverse, pero la pieza de retención 284 sí, por lo que los puentes 283 se rompen y la banda cae. El resultado es el mismo que el descrito para el cierre en las Figuras 15 y 16 ya que en la Figura 19 el cierre se muestra retirado y la banda ha caído por lo que cuando el cierre se sustituye existe un hueco G formado entre el extremo libre del faldón del cierre y la sección de banda tal como se muestra en la Figura 20.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un accesorio de vertido (10) para un recipiente, comprendiendo el accesorio un cuerpo (15) con una espita (25) a través de la cual puede dispensarse un producto líquido, en el que la espita tiene una boca (30), caracterizado por que la boca es generalmente poligonal y tiene una pluralidad de esquinas (33) y una pluralidad de lados (32), siendo curvadas dicha pluralidad de esquinas y siendo curvados dicha pluralidad de lados, de manera que el accesorio puede orientarse selectivamente para que el fluido fluya sobre una esquina o por un lado para proporcionar características alternativas de flujo de fluido.
- 10 2. Un accesorio de vertido de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la forma de la boca (30) se selecciona del grupo que comprende: triangular, cuadrada y pentagonal.
- 15 3. Un accesorio de vertido de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en el que la boca (30) es generalmente cuadrada.
4. Un accesorio de vertido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la boca (30) está formada como un cuadrado curvado.
- 20 5. Un accesorio de vertido de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que la boca incluye un reborde de vertido (31).
6. Un accesorio de vertido de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que el cuerpo comprende un regulador de flujo (35).
- 25 7. Un accesorio de vertido de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, que comprende además un adaptador (50) unido o que puede unirse al cuerpo y puede ser recibido en una abertura de un recipiente.
- 30 8. Un accesorio de vertido de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que la espita (25) está ahusada.
9. Un accesorio de vertido de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que la espita (25) se ahúsa hacia dentro lejos de la boca (30).
- 35 10. Un accesorio de vertido de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que la espita (25) es generalmente cilíndrica.
11. Un accesorio de vertido de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que la espita (25) está acampanada hacia fuera para formar una forma similar a una trompeta.
- 40 12. Un accesorio de vertido de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que el accesorio comprende un cuerpo generalmente tubular (15) que tiene una porción de conexión (20) y una porción de espita (25).
- 45 13. Un accesorio de vertido (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la boca (30) está formada como un cuadrado generalmente curvado que incluye cuatro lados (32) y cuatro esquinas (33), estando curvado cada uno de dichos lados y estando curvada cada una de dichas esquinas, de manera que el accesorio puede orientarse selectivamente para que el fluido fluya sobre una esquina o por un lado para proporcionar características alternativas de flujo de fluido.
- 50 14. Un conjunto que comprende un accesorio (110, 210) de acuerdo con cualquier reivindicación anterior en combinación con un cierre (160, 260).
- 55 15. Un recipiente que tiene un accesorio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 o un conjunto de acuerdo con la reivindicación 14.

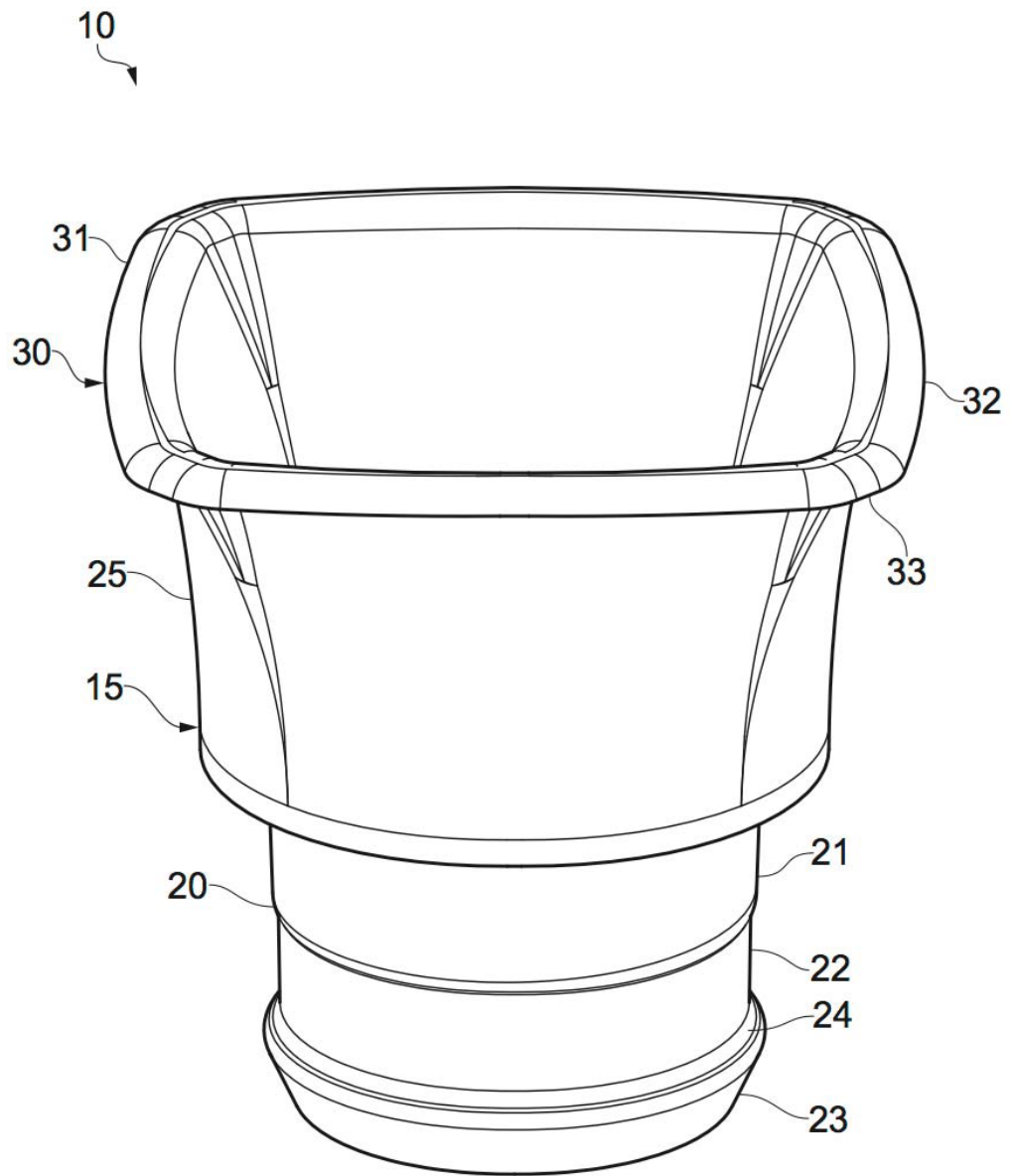


FIG. 1

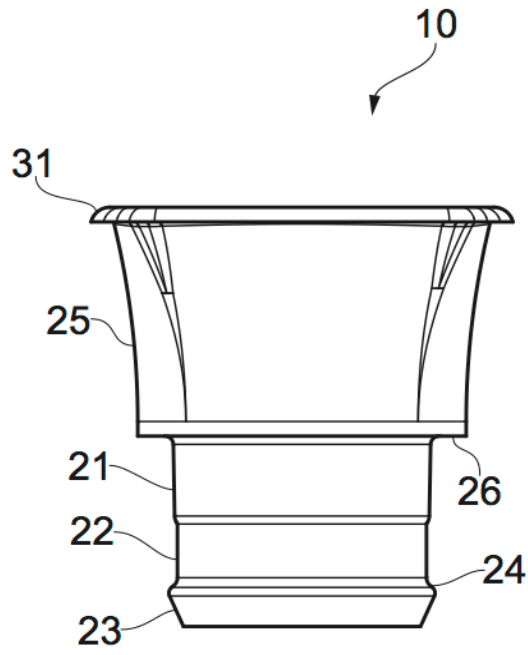


FIG. 2

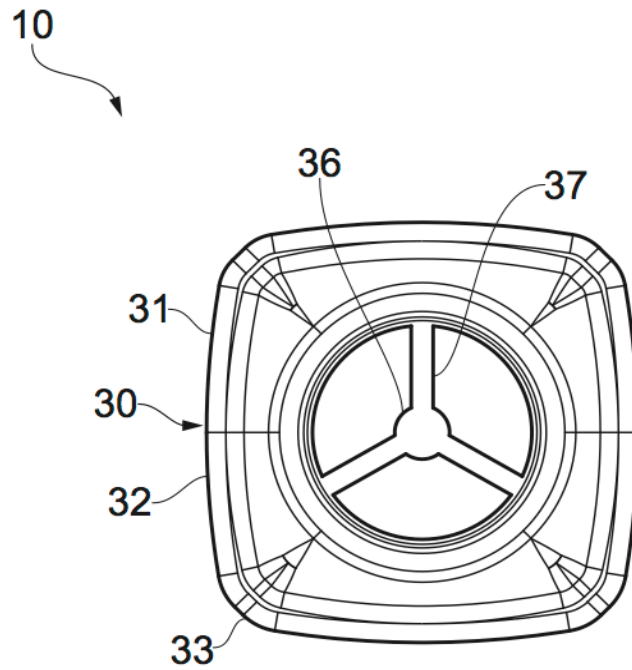


FIG. 3

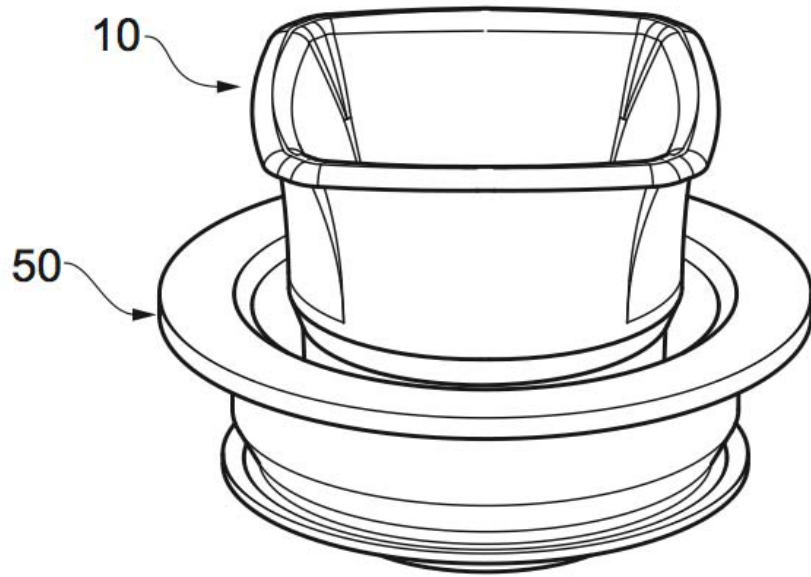


FIG. 4

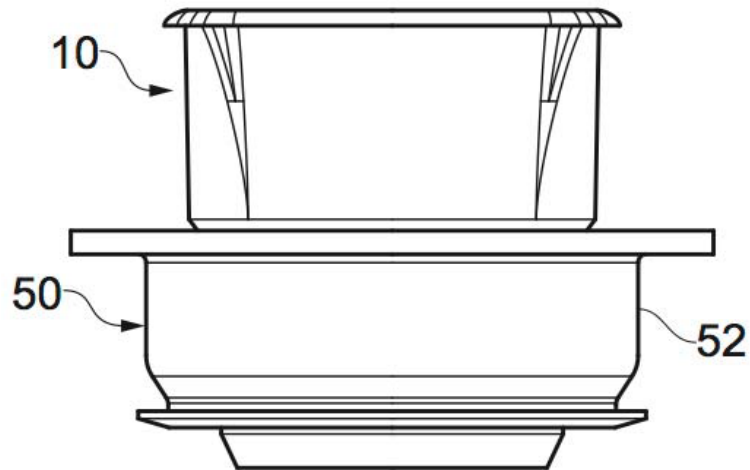


FIG. 5

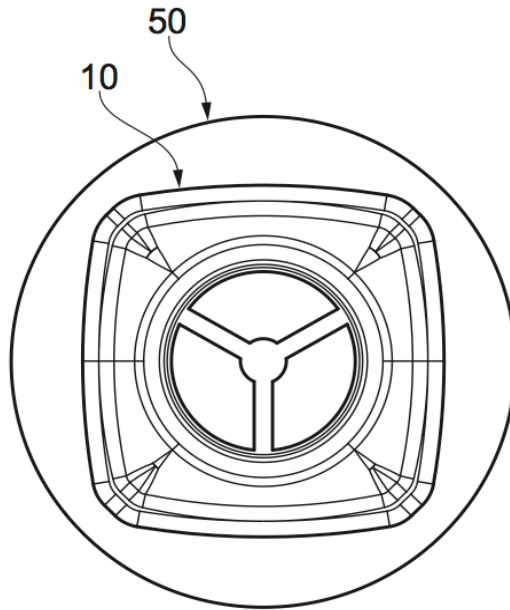


FIG. 6

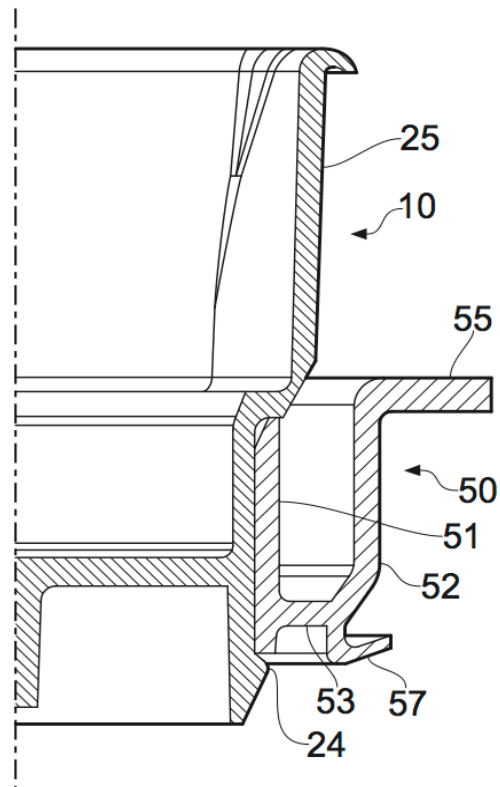


FIG. 7

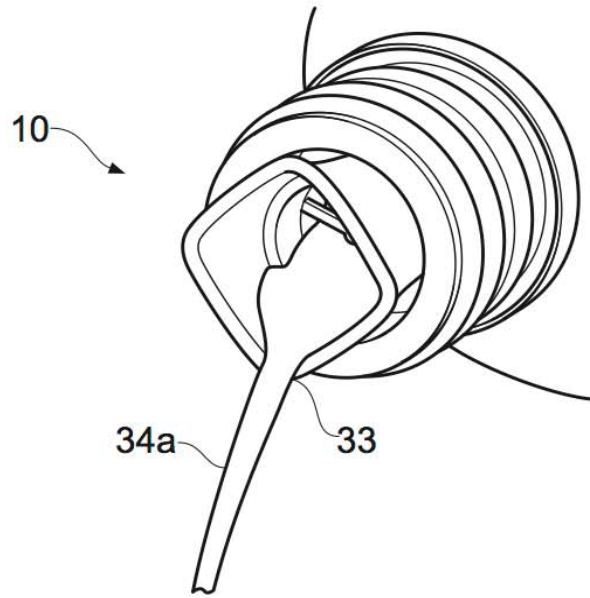


FIG. 8

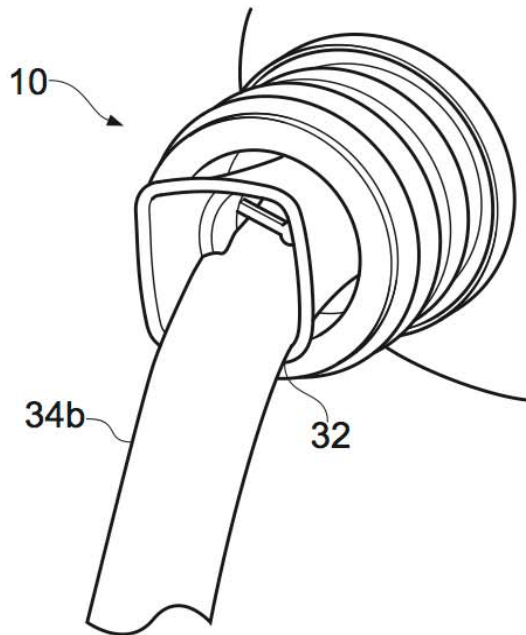


FIG. 9

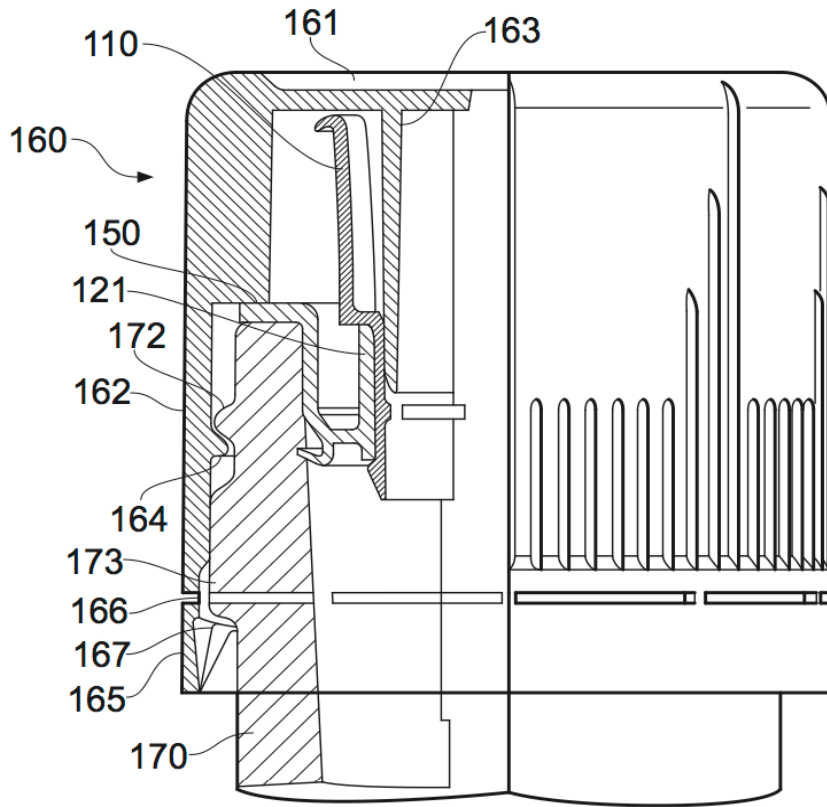


FIG. 10

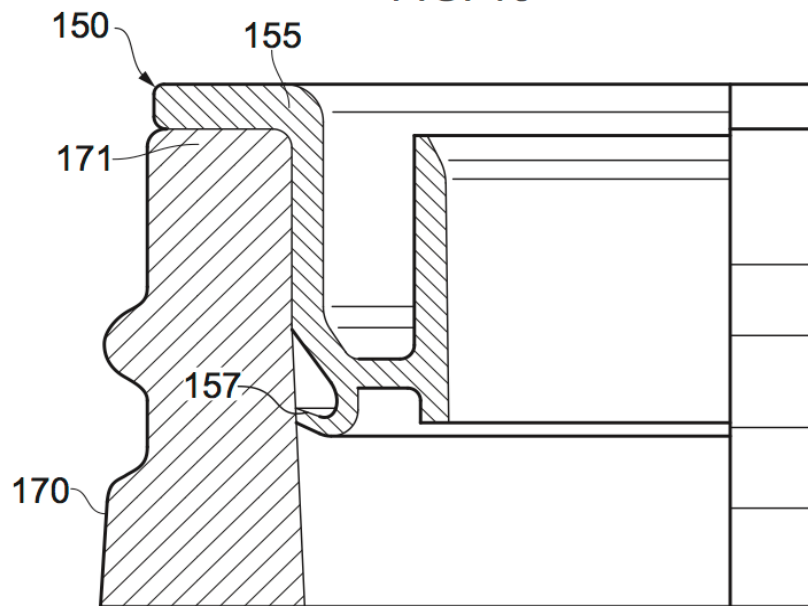


FIG. 11

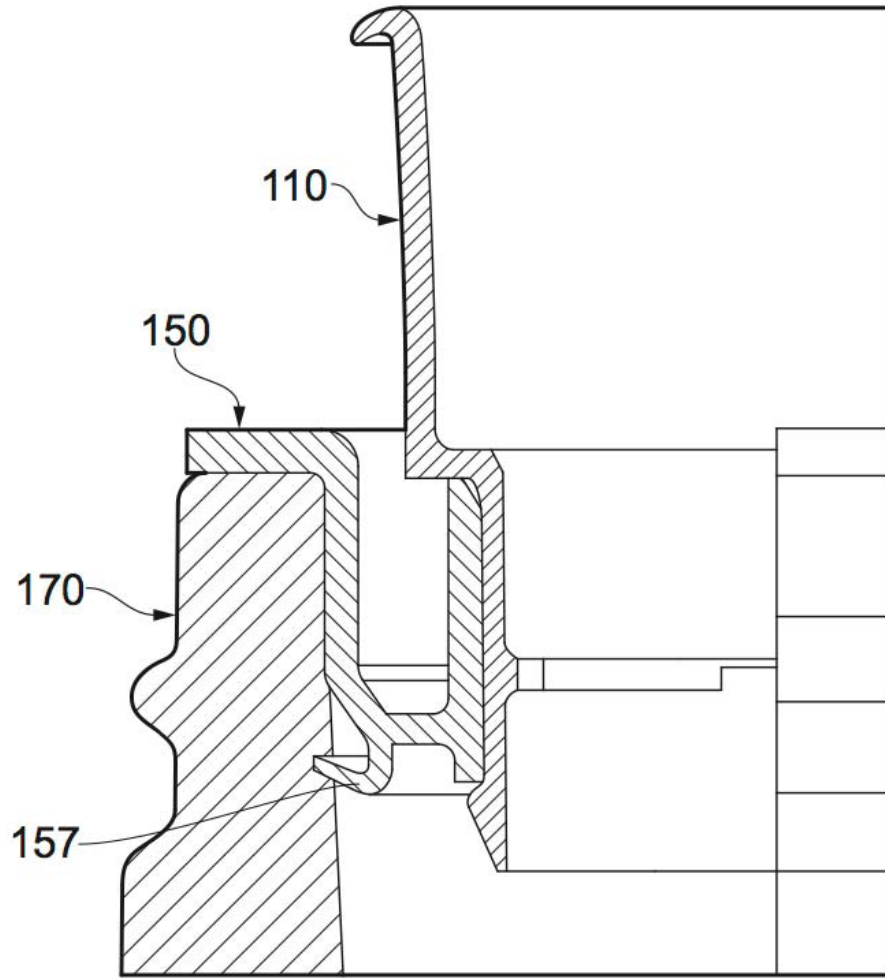


FIG. 12

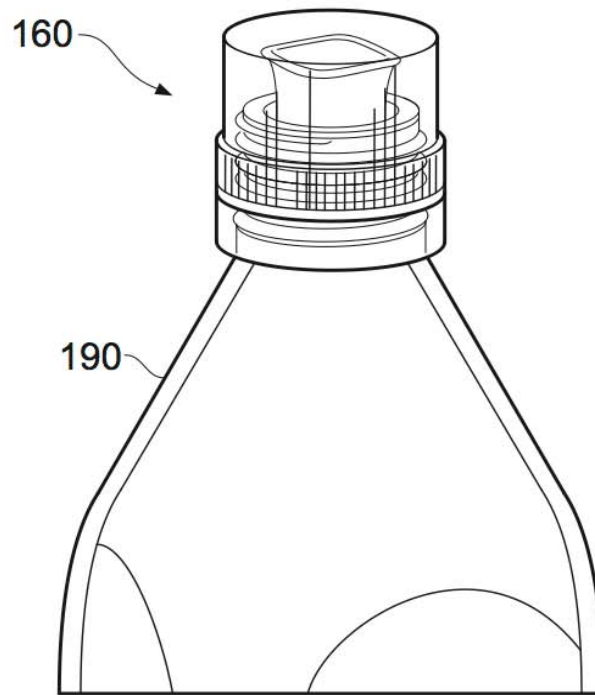


FIG. 13

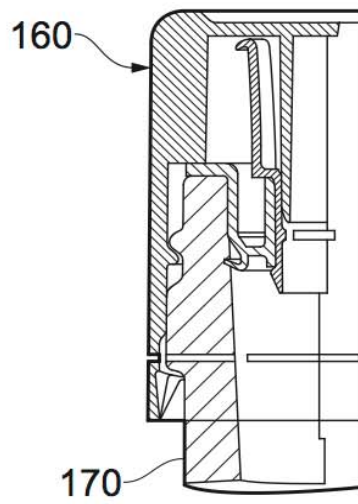


FIG. 14

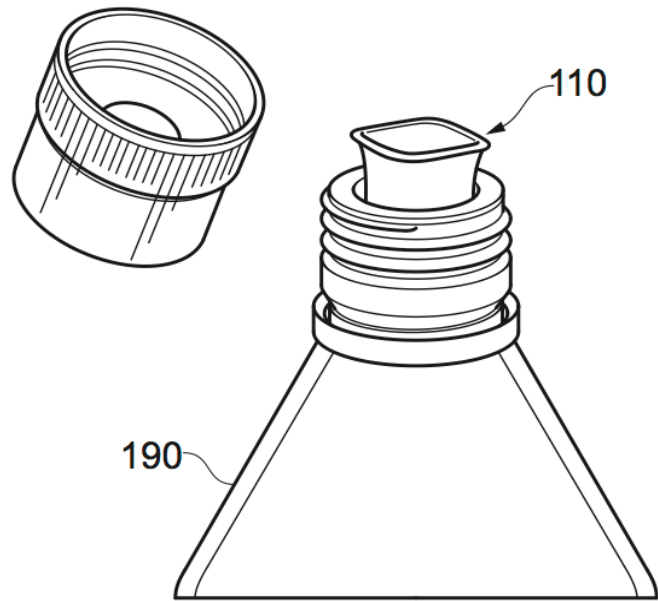


FIG. 15

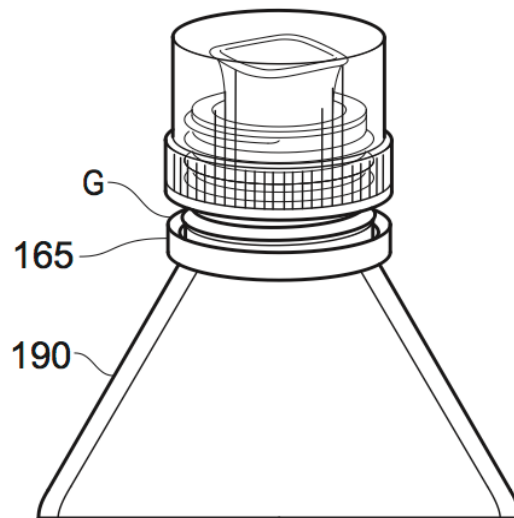


FIG. 16

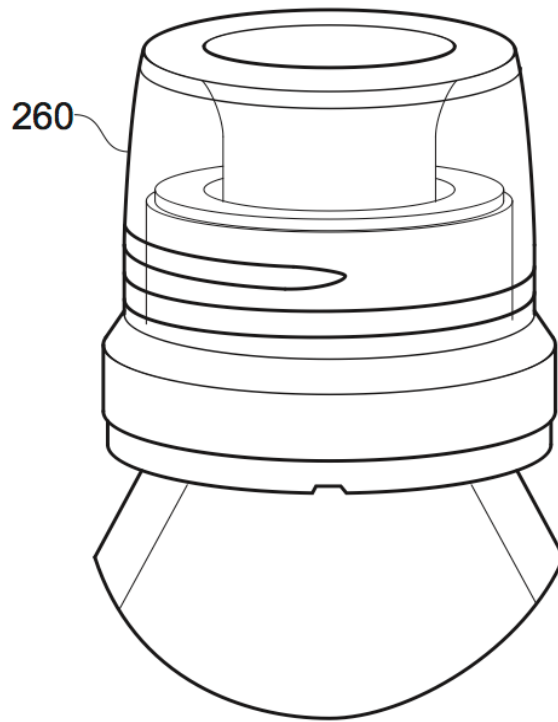


FIG. 17

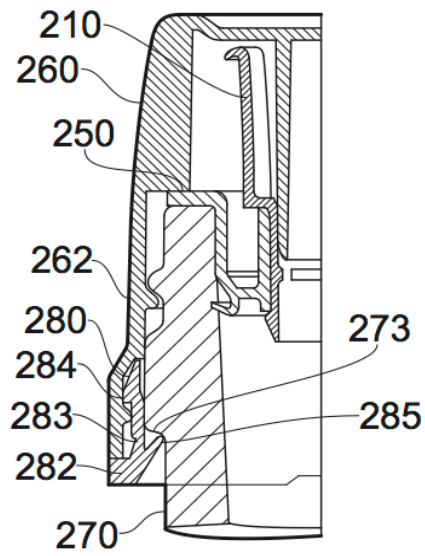


FIG. 18

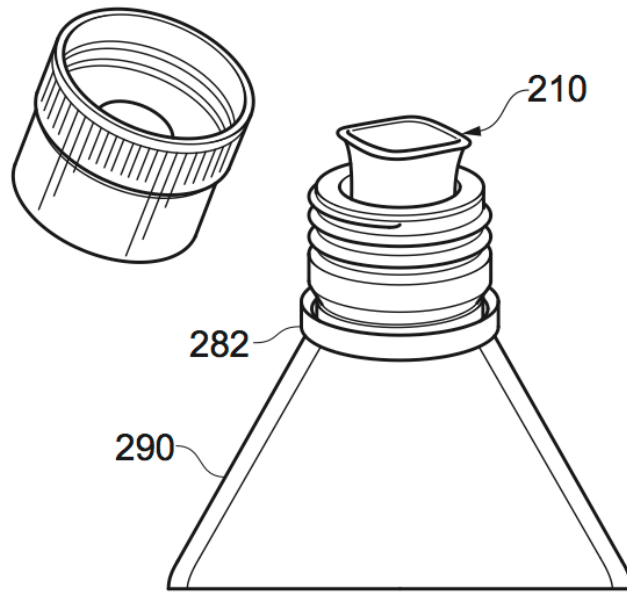


FIG. 19

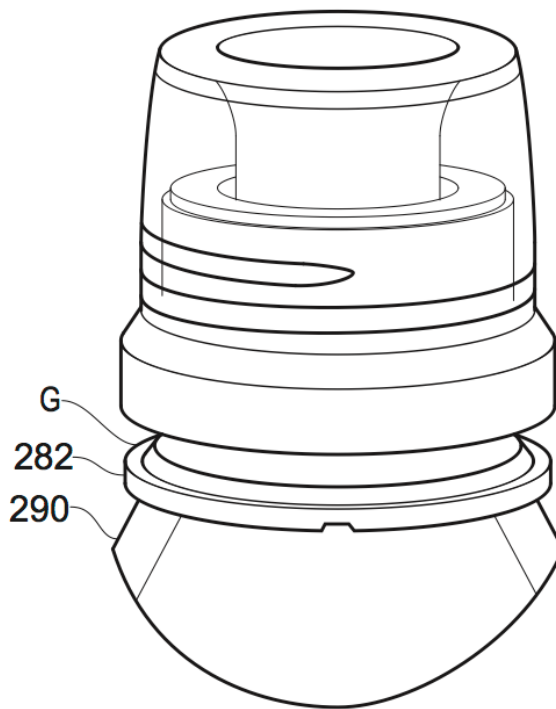


FIG. 20