

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 910 353**

51 Int. Cl.:

A47G 19/22 (2006.01)

B65D 47/24 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **19.10.2020** **E 20202538 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.03.2022** **EP 3824769**

54 Título: **Indicador de apertura de un recipiente para bebidas**

30 Prioridad:

25.11.2019 US 201916693810

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
12.05.2022

73 Titular/es:

DART INDUSTRIES INC. (100.0%)
14901 S. Orange Blossom Trail
Orlando, Florida 32837, US

72 Inventor/es:

DELGADO CARMONA, SARA L.

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 910 353 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Indicador de apertura de un recipiente para bebidas

5 Antecedentes de la invención

La presente invención se refiere en general a recipientes para bebidas de los que bebe un usuario. En particular se refiere a aquellos recipientes de bebidas que tienen un cuerpo de almacenamiento con borde, un collar anular fijado a ese borde y una tapa circular roscada a la abertura central del collar. El collar incluye una o más aberturas de flujo, y la rotación de la tapa en una dirección hará que la tapa baje y, por lo tanto, bloquee estas aberturas de flujo para sellar el recipiente. La rotación de la tapa en la dirección opuesta hará que la tapa se eleve y, por lo tanto, abra las aberturas de flujo para permitir beber.

El documento US2011/114595 describe un recipiente de fluido que tiene una tapa de vertido, en donde la tapa de vertido comprende una junta montada en un cuerpo de tapa y una estructura de comunicación de posición abierta o cerrada.

Es común que un usuario no esté seguro acerca de la cantidad de rotación de la tapa necesaria para abrir el recipiente para beber. Una rotación muy pequeña restringirá el flujo y dificultará la bebida. Demasiada rotación, y existe la preocupación de que la tapa se separe inesperadamente del collar y provoque un derrame grave. Se conoce que se proporcionan marcas en la tapa y el collar que se alinean en la rotación óptima sugerida, para proporcionar una indicación visual al usuario. Si bien es una mejora, esto requiere una inspección visual. Esto puede ser difícil en situaciones de poca luz. Además, es una distracción peligrosa durante la conducción.

25 Resumen de la invención

Un objeto de la presente invención es proporcionar un recipiente para bebidas con un indicador para la posición abierta.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un recipiente para bebidas con una indicación táctil al llegar a una posición apropiadamente abierta de la tapa interior para beber.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un indicador táctil de este tipo que también sirva para mantener la tapa en la posición apropiadamente abierta contra la rotación involuntaria.

De acuerdo con la presente invención, se proporciona un recipiente para bebidas, que comprende:

una base capaz de contener una bebida líquida, dicha base que tiene un borde superior;
un collar fijado a dicho borde superior, dicho collar que incluye una pared exterior, un reborde de flujo que se extiende radialmente hacia el interior de un eje del collar y al menos una abertura de flujo que se extiende a través de dicho reborde de flujo; y
una tapa, la tapa que incluye:

un cuerpo de la tapa con un tapón de la tapa roscado de manera desmontable a dicho eje del collar, y una placa superior que se extiende radialmente hacia fuera desde dicho tapón de tapa para recubrir dicha al menos una abertura de flujo; y

una junta de sellado montada en dicha placa superior de manera que la rotación de dicha tapa con respecto a dicho collar en una primera dirección asentará dicha junta de sellado contra dicho reborde de flujo y cerrará dicha al menos una abertura de flujo, y la rotación de dicha tapa con respecto a dicho collar en una segunda dirección separará dicha junta de sellado de dicho borde de flujo y abrirá dicha al

menos una abertura de flujo,

el recipiente caracterizado porque:

dicha junta de sellado incluye un par de topes de sellado separados circunferencialmente que se extienden desde la misma y definen una muesca entre ellos; y

dicho collar incluye un tope del collar configurado para interferir con cada uno de dichos topes de sellado durante la rotación de dicha tapa con respecto a dicho collar, de manera que el asiento de dicho tope del collar dentro de dicha muesca proporciona una indicación táctil al usuario.

Preferentemente, dicha base es un vaso del tamaño de una bebida individual.

Ventajosamente, dicha muesca y dicho tope del collar se desplazan circunferencialmente cuando dicha junta de sellado se asienta contra dicho reborde de flujo, y la rotación de dicha tapa en una dirección para abrir dicha al menos una abertura de flujo alinea dicha muesca circunferencialmente con dicho tope del collar.

Convenientemente, dicha muesca está en tal alineación circunferencial con dicho tope del collar en una posición apropiadamente abierta entre 15 y 90 grados de rotación desde el asiento de dicha junta de sellado contra dicho reborde de flujo.

- 5 Preferentemente, cada uno de dichos topes de sellado adopta la forma de una rampa inclinada que aumenta en altura hacia dicha muesca.

Ventajosamente, dicha placa superior de dicho cuerpo de la tapa incluye una pluralidad de dientes separados que se extienden hacia abajo, en donde dicha junta de sellado incluye una ranura de sellado que incluye paredes de separación, dicha junta de sellado que se monta con dichos dientes recibidos dentro de dicha ranura de sellado entre dichas paredes de separación.

Breve descripción de los dibujos

- 15 Los objetos y características de la invención señalados anteriormente se explican con más detalle con referencia a los dibujos, en los que números de referencia similares indican elementos similares y en los que:

La Figura 1 es una vista en perspectiva superior del indicador de recipiente de bebida abierto de acuerdo con la presente invención en la configuración operativa;
 20 La Figura 2 es una vista despiezada del recipiente para bebidas de la Figura 1;
 La Figura 3 es una vista isométrica superior de un collar para el recipiente para bebidas;
 La Figura 4 es una vista isométrica inferior de un cuerpo de la tapa para el recipiente para bebidas;
 La Figura 5 es una vista isométrica de una tapa para el recipiente para bebidas;
 La Figura 6 es una vista superior de una junta de sellado para el recipiente para bebidas;
 25 La Figura 7 es una vista inferior de una junta de sellado para el recipiente para bebidas; y
 Las Figuras 8 y 9 son vistas transversales detalladas a lo largo de la línea A - A de la Figura 1.

Descripción detallada de la invención

- 30 Con referencia a la Figura 1, un indicador de recipiente de bebida abierto de acuerdo con la presente invención se designa generalmente con el número de referencia 10. El recipiente 10 generalmente incluye una base 12, un collar 14 y una tapa 16. La base 12 está destinada a contener una bebida y consiste generalmente en un cuerpo cóncavo que tiene al menos una pared lateral 18 que termina en un borde superior 20. En la modalidad mostrada, la base 12 adopta la forma de un vaso, pero podría adoptar otras formas y tamaños, tal como una jarra aislada de varias tazas para café o té.

El collar 14 incluye una pared exterior 22 que tiene un extremo superior 24 y un extremo inferior 26. Separado de cada uno de estos extremos 24 y 26, el collar 12 incluye un reborde de flujo 28 que se extiende hacia adentro que incluye al menos una abertura de flujo 30 que se extiende a través del mismo (Figura 3). El borde interior del reborde de flujo 28, a su vez, monta un eje del collar anular 32. El collar 14 se monta de manera desmontable en la base 12. Este acoplamiento puede tomar varias formas, tales como ajuste a presión o bayoneta, pero como se muestra mejor en las Figuras 2, 8 y 9, la disposición preferida que se muestra es que el borde superior 20 sea circular e incluya un conjunto de roscas. El collar 14 debajo del reborde de flujo incluirá un conjunto de roscas coincidentes de manera que el collar 14 se enrosque en la base 12. Esta conexión roscada puede, por sí sola, ser suficiente para evitar fugas cuando se bebe/vierte. Para garantizar la protección contra fugas, se prefiere incluir una junta anular elastomérica 34 que adopta una forma generalmente anular (aunque la periferia exterior podría tener facetas, un polígono irregular u otras configuraciones si se emplea ajuste a presión).

Como se puede imaginar, con el collar 14 montado en la base 12, la inclinación de los componentes combinados hará que el líquido almacenado en la base fluya a través de una o más de las aberturas de flujo 30, y luego fluya sobre el extremo superior 24 del collar 14. Esto permitirá que el usuario beba el líquido que se almacena en la base 14. Sin embargo, para recipientes de este tipo, la verdadera utilidad proviene de evitar selectivamente este flujo. Este es el propósito de la tapa 16.

55 Como se muestra mejor al comparar las Figuras 2, 4 y 5, la tapa 16 incluye un cuerpo de la tapa 36 y una junta de sellado 38 montada en el cuerpo de la tapa 36. El cuerpo de la tapa 36 incluye una placa superior 40 y un asa 42 (Figura 2) para permitir agarrar y girar manualmente el cuerpo de la tapa 36. En la modalidad mostrada, esta asa 42 se forma por un par de depresiones separadas, la parte entre estas depresiones puede agarrarse fácilmente por un usuario. Son posibles otras disposiciones, tal como una cresta elevada que se extiende hacia arriba (no se muestra), un par de protuberancias separadas (no se muestran), etc. El cuerpo de la tapa 36 también incluye un tapón de la tapa 44 que se extiende longitudinalmente hacia abajo desde la placa superior 40.

El tapón de la tapa 44 está destinado a interactuar con el eje del collar 32. En particular, el tapón de la tapa 44 y el eje del collar 32 incluirán cada uno una rosca adecuada para acoplarse entre sí. En la modalidad mostrada, el tapón 44 de la tapa se recibe estrechamente dentro del eje del collar 32 y, como tal, el tapón de la tapa 44 incluye las roscas en su exterior, y el eje del collar 32 incluye las roscas en su interior. Esta disposición podría invertirse, con el

eje del collar alojado dentro del tapón de la tapa. Como puede imaginarse con referencia a las Figuras 8 y 9, con estas roscas acopladas, la rotación relativa de la tapa 16 con respecto al collar 14 hará que la placa superior 40 se mueva hacia abajo hacia el extremo inferior 26 en una primera dirección de rotación, y hará que la placa superior 40 se mueva hacia arriba hacia el extremo superior 24 en la dirección rotacional opuesta.

El reborde de flujo 28 y las aberturas de flujo 30 se ubican radialmente en el exterior del eje del collar 32. La placa superior 40 está dimensionada para extenderse también radialmente hacia afuera para cubrir las aberturas de flujo 30. El cuerpo de la tapa 36 incluye además una cresta de sellado 46 que se extiende hacia abajo desde la placa superior 40 en una posición adyacente a las aberturas de flujo 30. La junta de sellado 38 incluye en su cara superior una ranura de sellado coincidente 48 dimensionada para recibir la cresta de sellado 46 y así montar de manera desmontable la junta de sellado 38 en el cuerpo de la tapa 36. Como se ilustra mejor en las Figuras 8 y 9, una vez montada, la junta de sellado 38 quedará opuesta a las aberturas de flujo 30. Con la rotación de la tapa 14 en la dirección adecuada, la tapa 14 se moverá hacia abajo, hacia el extremo inferior 26, hasta que la junta de sellado 38 haga tope y bloquee las aberturas de flujo 30. En esta posición, el recipiente para bebidas 10 es hermético al agua, y ningún líquido saldrá del recipiente 10 independientemente de su orientación. La rotación de la tapa 14 en la dirección opuesta hará que la junta de sellado 38 se aleje y, por lo tanto, abra las aberturas de flujo 30, lo que permite que el usuario beba del recipiente para bebidas 10.

La disposición descrita hasta este punto es bien conocida en el estado de la técnica. Las características de la invención se describirán a partir de este punto. Por razones que quedarán claras, se prefiere limitar el deslizamiento giratorio de la junta de sellado 38 con respecto al cuerpo de la tapa 36. Con ese fin, la cresta de sellado 46 puede formarse con un borde libre irregular y la ranura de sellado 48 tiene una profundidad variable para coincidir con este borde libre irregular. Son posibles varias disposiciones, pero en la forma preferida que se muestra en las Figuras 4 y 6, la cresta de sellado se formará con una serie de dientes separados radialmente 50, y la ranura de sellado 48 se formará con paredes de separación 52 dimensionadas y posicionadas para recibirse dentro de los espacios entre los dientes 50.

El collar 14 incluye un tope del collar 54 en forma de una pequeña protuberancia que se extiende hacia el espacio anular entre la pared exterior del collar 22 y el eje del collar 32 adyacente al borde de flujo 28. De hecho, en la modalidad preferida que se muestra, el tope del collar 54 se extiende hacia abajo para fusionarse con el borde de flujo 28. La mayor parte de la junta de sellado 38 tiene un diámetro exterior constante y está dimensionada de manera que está separada radialmente hacia adentro desde este tope del collar 54 y, por lo tanto, puede girar libremente con respecto al collar 14. Pero al menos una sección de la junta de sellado 38 incluye un par de topes de sellado 56. Si bien no es necesario, se prefiere que los topes de sellado 56 sean extensiones monolíticas de la junta de sellado 38 formada durante el moldeo de la junta de sellado 38. Los topes de sellado 56 se extienden preferentemente de manera radial hacia afuera una distancia en la que cada uno de ellos se superpone a una porción del tope del collar 54 (que se muestra mejor en la Figura 8). En otras palabras, cada uno de los topes de sellado 56 causará interferencia contra el tope del collar 54. Además, el par de topes de sellado 56 se separa uno de otro una distancia para formar una muesca 58 dimensionada para permitir que el tope del collar 54 quede estrechamente alojado en la misma. Es este movimiento del tope del collar 54 dentro y fuera de la muesca 58 lo que proporciona la indicación táctil de la posición de la tapa para el usuario.

Si bien es posible proporcionar una indicación táctil de la posición completamente cerrada de la tapa 14 (que evita el flujo), se cree que la resistencia a una mayor rotación al asentar la junta de sellado 38 contra el reborde de flujo 28 proporcionará una indicación táctil adecuada de la posición completamente cerrada. Pero la posición apropiadamente abierta de la tapa 16 es más difícil de determinar. Está claro que la tapa 16 puede hacerse girar lo suficiente como para que pueda retirarse completamente de la base 12 (para permitir el llenado, por ejemplo) y, como tal, el recipiente 10 estaría completamente abierto. El hecho de que la tapa 16 pueda hacerse girar lo suficiente como para retirarla puede provocar una ansiedad persistente en el usuario en cuanto a cuánto se ha girado la tapa 16 - y si se ha girado demasiado y puede caerse del collar 14 a medida que el recipiente 10 se inclina para beber. Como puede imaginarse, esto típicamente provocaría que un volumen de líquido mayor de lo previsto (líquido potencialmente muy caliente) saliera inesperadamente del recipiente 10 en un derrame sobre la cara del usuario. El término "posición correctamente abierta" es alguna posición de rotación de la tapa 16 con respecto al collar 14 que permite el flujo libre de líquido a través de las aberturas de flujo 30 para beber, mientras retiene de manera segura la tapa 16 en el collar 14 para evitar tales derrames.

Como tal, se prefiere que la indicación táctil proporcionada por el tope del collar 54 que se asienta entre los topes de sellado 56 se use para determinar la posición correctamente abierta de la tapa 16. Comenzando con la tapa 16 en su posición más baja con la junta de sellado 38 que cierra las aberturas de flujo 30, la muesca 58 se desplaza de manera giratoria (es decir, circunferencialmente) con relación al tope del collar 54. A medida que la tapa se hace girar hacia la posición abierta, con la junta de sellado que descubre las aberturas de flujo 30, la muesca 58 se acercará al tope del collar 54. Durante este período de rotación, la junta de sellado 38 no interfiere con el tope del collar 54 y, como tal, la tapa gira fácilmente con la rotación manual del usuario. Como el primero de los topes de sellado 56 se apoya contra el tope del collar 56, sin embargo, la rotación de la tapa 16 con respecto al collar 14 será más difícil. La naturaleza elástica de la junta de sellado 38, junto con la superposición dimensional apropiada de los topes 54 y 56, permitirá que el primero de los topes de sellado 56 se deforme lo suficiente como para continuar la

rotación de la tapa con algo de esfuerzo. Una vez que el primero de los topes de sellado 56 se hace girar más allá (y por lo tanto deja de interferir con) del tope del collar 54, habrá un breve momento de rotación notablemente más fácil seguido inmediatamente por una rotación que se vuelve más difícil a medida que el posterior de los topes de sellado 56 interfiere con el tope del collar 54. En este punto, el tope del collar 54 se recibe dentro de la muesca 58. Como puede imaginarse, este cambio en la resistencia a la rotación de la tapa 16, con la rotación dura-fácil-dura que ocurre en un punto específico de rotación, es perceptible por el usuario en un sentido táctil. Además, el asiento del tope del collar 54 dentro de la muesca 58 ayudará a evitar que la tapa 16 siga girando involuntariamente.

La cantidad de rotación de la tapa 16 desde la posición cerrada hasta la posición correctamente abierta puede variar. Sin embargo, se prefiere que el usuario realice fácilmente la rotación. Como tal, se prefiere que la posición apropiadamente abierta esté entre 15 y 90 grados desde la posición cerrada. Esta cantidad de rotación se logra fácilmente sin tensión en la muñeca. Por supuesto, son posibles otras rotaciones para lograr la posición apropiadamente abierta.

Aunque los topes de sellado 56 pueden adoptar muchas formas geométricas, la comparación de las Figuras 5-7 muestra que en la forma preferida cada uno de los topes de sellado 56 toma la forma de una rampa inclinada que aumenta en profundidad hacia la muesca 58. Esto provocará un efecto de leva más suave para hacer que el "clic" al asentar la muesca 58 en el tope del collar 54 sea aún más evidente para el sentido del tacto. El movimiento de los topes de sellado 56 sobre el tope del collar 54 puede ser posible simplemente mediante una deformación elástica de los topes de sellado 56. Sin embargo, como se muestra en la Figura 4, se puede preferir retirar o hacer más pequeño (no se muestra) el diente particular 50 que estaría debajo de los topes de sellado 56. Esto permitirá una mayor flexibilidad de la junta de sellado 38 en esta ubicación y, por lo tanto, la flexibilidad de los topes de sellado 56. Además, se prefiere mantener la misma posición de sincronización de la junta de sellado 38 en el cuerpo de la tapa 36 con cada uso, ya que esto permitirá una mayor previsibilidad para alcanzar la posición abierta adecuada y reducir así la ansiedad del usuario. La eliminación o reducción del diente particular 50 que se encuentra debajo de los topes de sellado 56 permite que la pared de separación particular 52 que se encuentra debajo de los topes de sellado 56 sea de un tamaño diferente, como se muestra en 60 en la Figura 6. De esta manera, la junta de sellado 38 solo puede montarse en el cuerpo de la tapa 16 con la posición de sincronización deseada y no puede montarse incorrectamente.

Si bien no se requiere, también se prefiere que las roscas coincidentes en el eje del collar 32 y el tapón de la tapa 44 tengan una inclinación tal que la muesca 58 interactúe con el tope del collar solo una vez durante el montaje o desmontaje de la tapa 16 en el collar 14. Como se muestra en la Figura 8, cuando la tapa 16 está cerrada y la junta de sellado acoplada con el reborde de flujo 28 para sellar las aberturas de flujo 30, la muesca 58 se desplazará circunferencialmente del tope del collar 54 de manera que esta vista transversal a través la muesca 58 muestra que la muesca 58 está vacía. A medida que se hace girar la tapa 16 para abrirla, la tapa se aleja del reborde de flujo 28 hasta que se alcanza la posición de apertura adecuada, como se muestra en la Figura 9. En esta figura, que nuevamente muestra una sección transversal a través de la muesca 58, el tope del collar 54 se recibe dentro de la muesca 58. Cuando se usa la forma preferida y se alcanza la posición de apertura adecuada dentro de los 15 a 90 grados de rotación desde el cierre, se ve que la muesca 58 se ha elevado con respecto al tope del collar 54, pero el tope del collar 54 aún se asentará dentro la muesca 58. Dada esta cantidad de movimiento vertical de la tapa 16 durante la pequeña rotación a la posición correctamente abierta, se puede prever fácilmente que otra rotación de 360 grados de la tapa 16 con respecto al collar 14 (debido al ángulo de la rosca) elevará los topes de sellado 56 y la muesca 58 sobre el borde superior del tope del collar 54. Como tal, en esta disposición preferida, la muesca 58 asentará el tope del collar 54 solo una vez durante una rotación completa de apertura o cierre. De esta manera se evita la confusión en cuanto a que la tapa 16 alcanza la posición correctamente abierta.

De lo anterior se verá que esta invención está bien adaptada para alcanzar todos los fines y objetos expuestos anteriormente junto con las otras ventajas que son inherentes a su estructura.

REIVINDICACIONES

1. Un recipiente para bebidas (10) que comprende:

5 una base (12) capaz de contener una bebida líquida, dicha base que tiene (12) un borde superior (20);
un collar (14) asegurado a dicho borde superior (20), dicho collar (14) que incluye una pared exterior (22), un
reborde de flujo (28) que se extiende radialmente hacia adentro hasta un eje del collar (32), y al menos una
abertura de flujo (30) que se extiende a través de dicho reborde de flujo (28); y
una tapa (16) que incluye:

10 un cuerpo de la tapa (36) con un tapón de la tapa (44) roscado de manera desmontable a dicho eje del
collar (32), y una placa superior (40) que se extiende radialmente hacia afuera desde dicho tapón de la
tapa (44) para superponer dicha al menos una abertura de flujo (30); y
una junta de sellado (38) montada en dicha placa superior (40) de manera que la rotación de dicha tapa
15 (16) con relación a dicho collar (14) en una primera dirección asentará dicha junta de sellado (38) contra
dicho reborde de flujo (28) y cerrará dicha al menos una abertura de flujo (30), y la rotación de dicha tapa
(16) con relación a dicho collar (14) en una segunda dirección separará dicha junta de sellado (38) de
dicho reborde de flujo (28) y

20 abrirá dicha al menos una abertura de flujo (30),

el recipiente (10) caracterizado porque:

25 dicha junta de sellado (38) incluye un par de topes de sellado (56) separados circunferencialmente que se
extienden desde la misma y definen una muesca (58) entre ellos; y
dicho collar (14) incluye un tope del collar (54) que interferirá con cada uno de dichos topes de sellado (56)
durante la rotación de dicha tapa (16) con respecto a dicho collar (14), de manera que el asiento de dicho
tope del collar (54) dentro de dicha muesca (58) proporciona una indicación táctil al usuario.

30 2. Un recipiente para bebidas (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha base (12) tiene el tamaño de
un vaso para una bebida individual.

35 3. Un recipiente para bebidas (10) de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde cada uno de
dichos topes de sellado (56) adopta la forma de una rampa inclinada que aumenta en altura hacia dicha muesca
(58).

40 4. Un recipiente para bebidas (10) de acuerdo con la reivindicación 3, en donde dicha placa superior (40) de dicho
cuerpo de la tapa (36) incluye una pluralidad de dientes separados (50) que se extienden hacia abajo, y en
donde dicha junta de sellado (38) incluye una ranura de sellado (48) que incluye paredes de separación (52),
dicha junta de sellado (38) que se monta con dichos dientes (50) recibidos dentro de dicha ranura de sellado (48)
entre dichas paredes de separación (52).

45 5. Un recipiente para bebidas (10) de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 4, en donde dicha muesca
(58) y dicho tope del collar (54) se desplazan circunferencialmente cuando dicha junta de sellado (38) se asienta
contra dicho reborde de flujo (28), y la rotación de dicha tapa (16) en la dirección para abrir dicha al menos una
abertura de flujo (30) lleva dicha muesca (58) en alineación circunferencial con dicho tope del collar (54).

50 6. Un recipiente para bebidas (10) de acuerdo con la reivindicación 5, en donde dicha muesca (58) está en dicha
alineación circunferencial con dicho tope del collar (54) en una posición correctamente abierta entre 15 y 90
grados de rotación desde el asiento de dicha junta de sellado (38) contra dicho reborde de flujo (28).

FIGURA 1

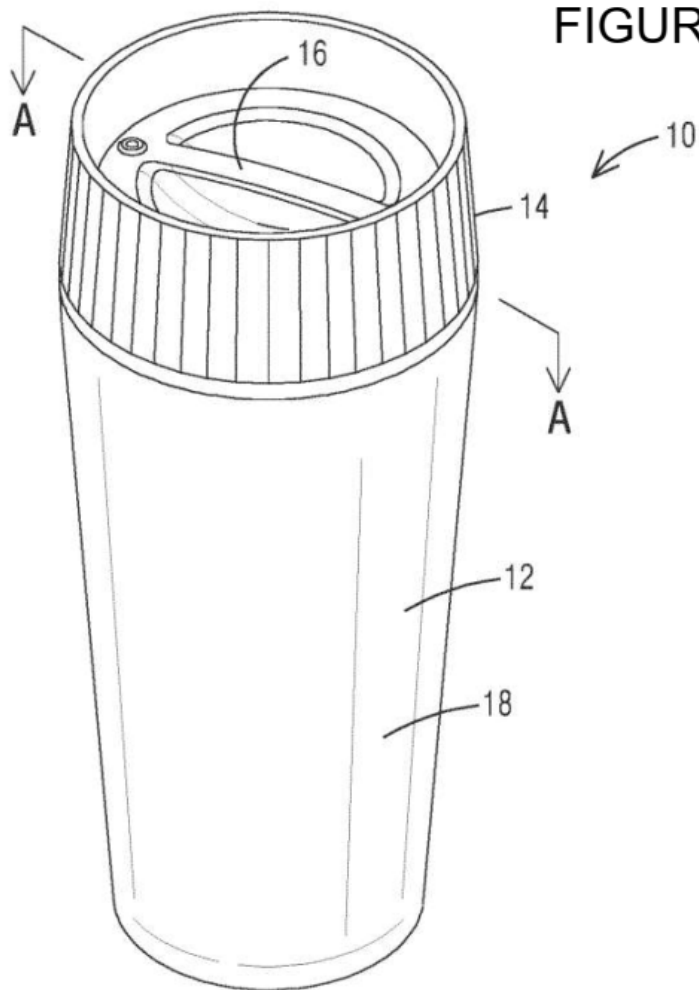


FIGURA 3

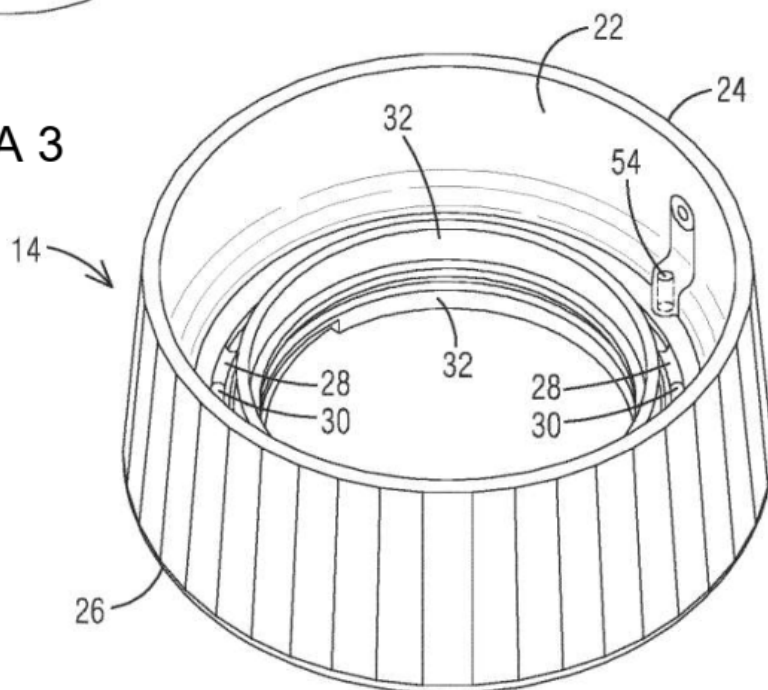


FIGURA 2

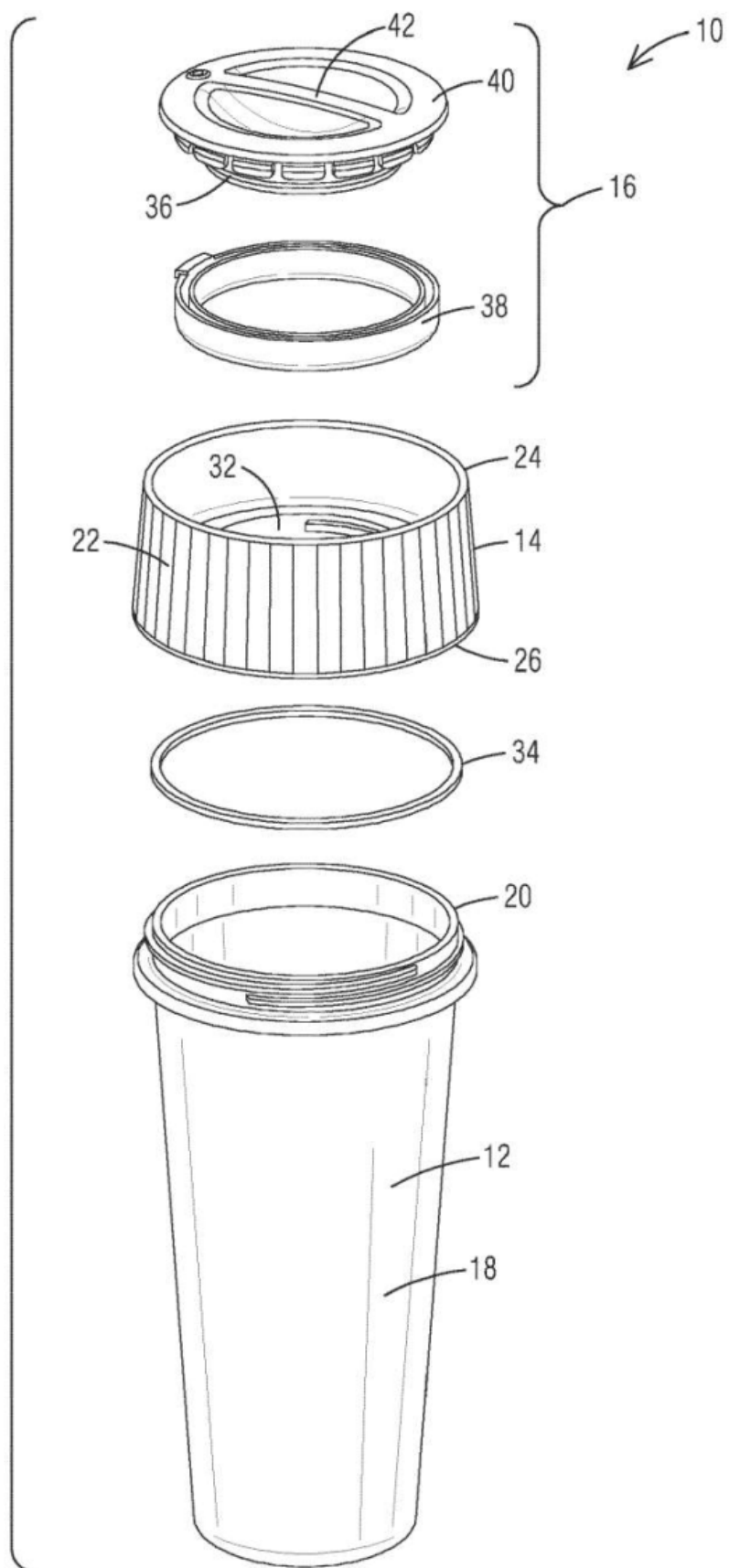


FIGURA 4

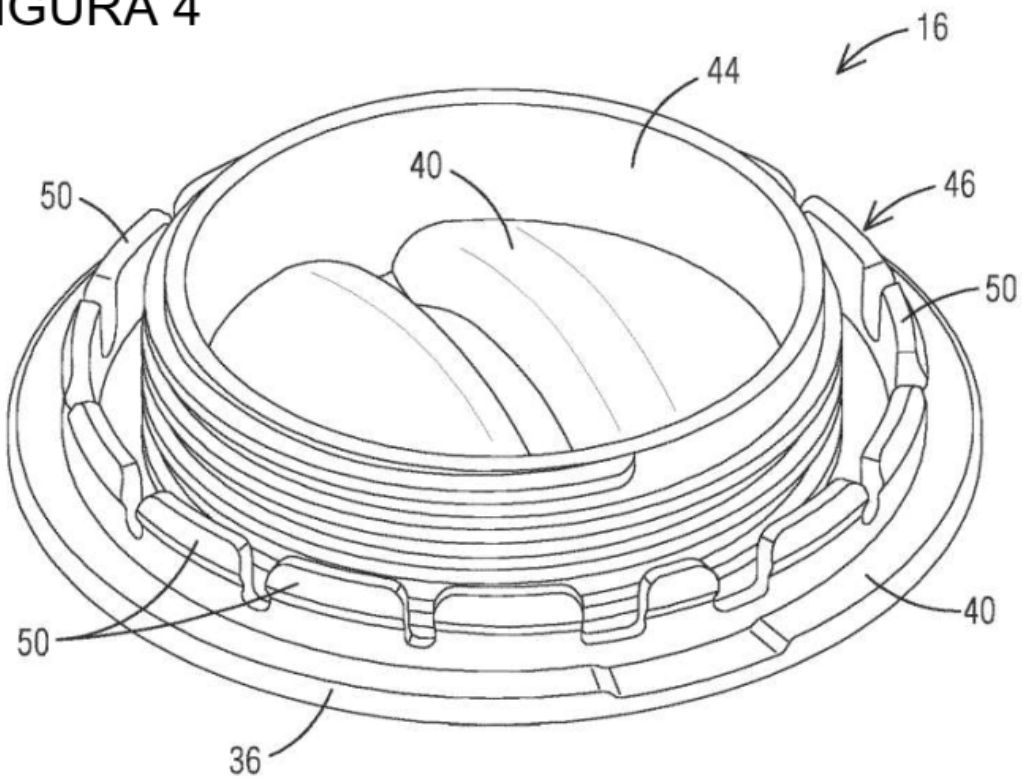


FIGURA 5

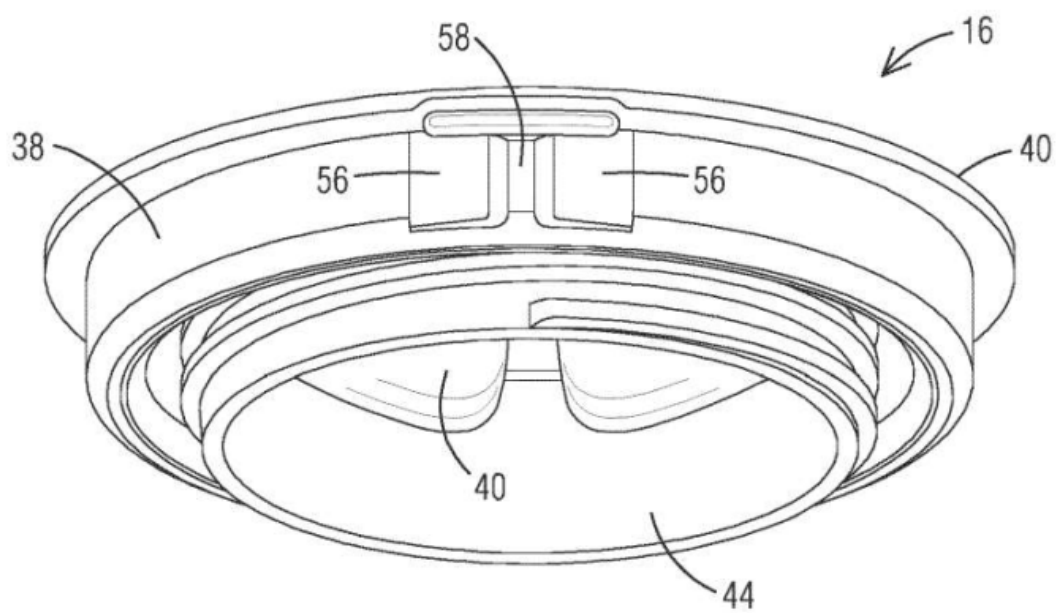


FIGURA 6

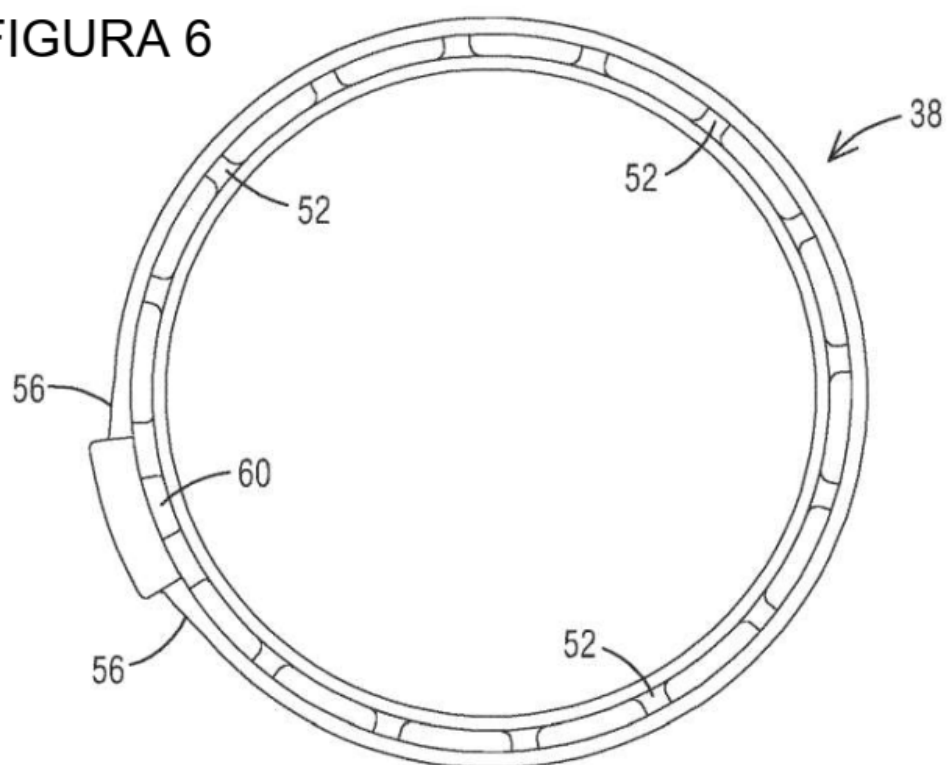


FIGURA 7

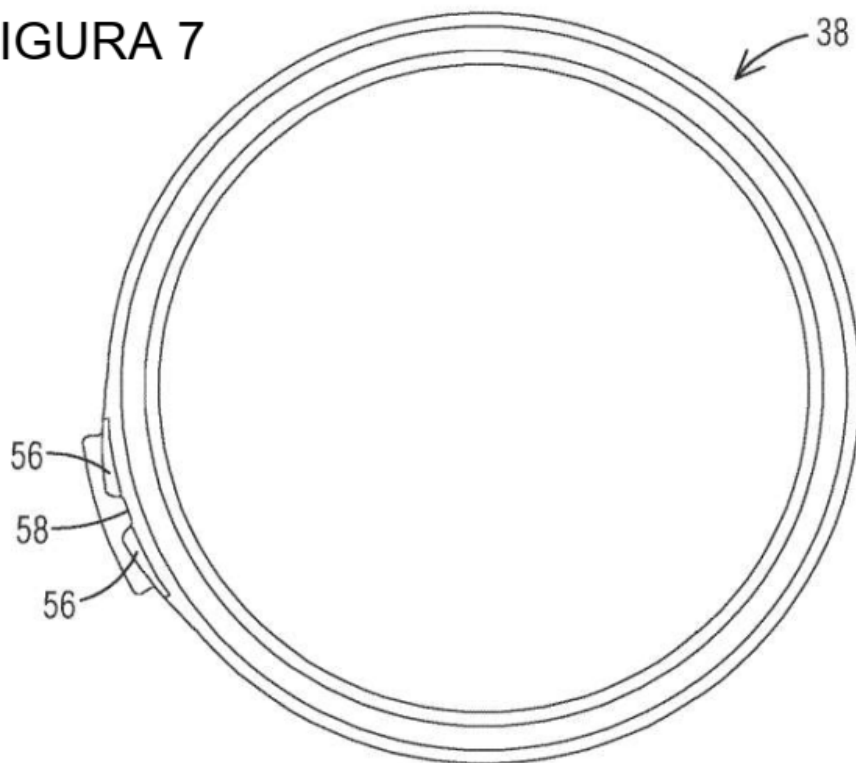


FIGURA 8

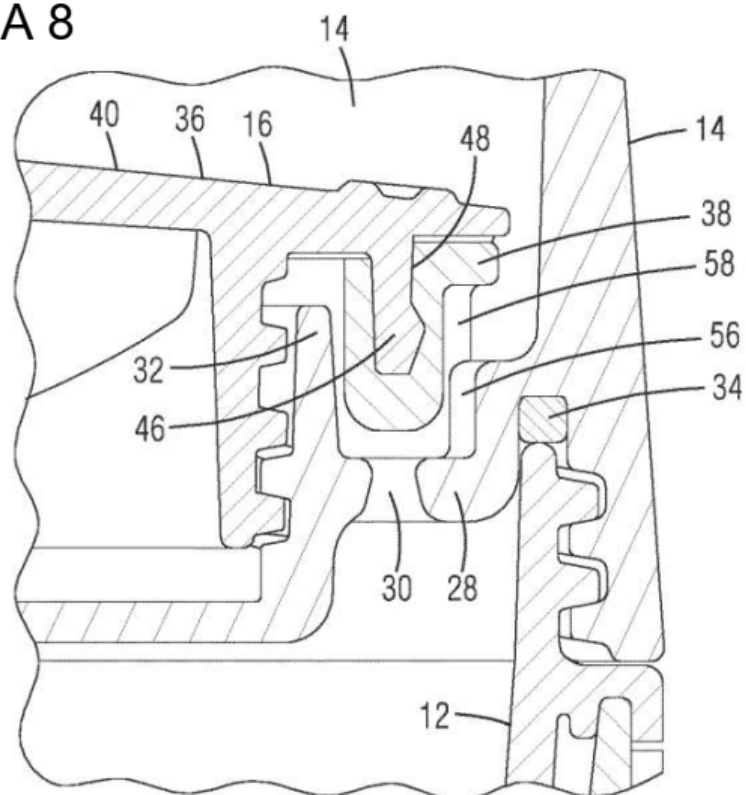


FIGURA 9

