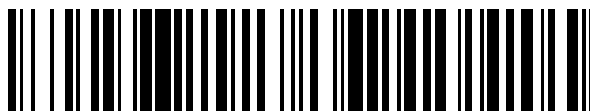


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 475 723**

51 Int. Cl.:

A47J 47/01 (2006.01)

A47G 19/12 (2006.01)

A47G 19/18 (2006.01)

B65D 47/20 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.02.2011 E 11704328 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.03.2014 EP 2533676**

54 Título: **Ensamble dispensador**

30 Prioridad:

08.02.2010 NL 2004211

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

11.07.2014

73 Titular/es:

**VACU VIN INNOVATIONS LIMITED (100.0%)
Montagu Pavilion, 8-10 Queensway
Gibraltar, GI**

72 Inventor/es:

**KERKHOF, PATRICK LAMBERTUS;
SCHNEIDER, PATRICK BERNARDUS JOHANNES
y
MEDEIROS SANTOS, RUI**

74 Agente/Representante:

LAZCANO GAINZA, Jesús

ES 2 475 723 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

Ensamble dispensador.

5 La presente invención se refiere a un ensamble dispensador para productos alimenticios o bebidas que se pueden verter.

10 El empaque de los productos alimenticios o bebidas se diseña generalmente para cumplir principalmente con los requerimientos de (i) promover la venta del producto en el punto de venta, y (ii) proteger o preservar el producto antes de la venta. Cuando el producto no se consume de una vez y se desecha, por ejemplo, en el caso de un producto que tiende a consumirse en pequeñas dosis, el uso continuado del empaque original a veces no es deseado por el consumidor. Esto puede ser por razones prácticas que el empaque abierto no se presta para usarse de manera que continúe protegiendo o preservando el producto, o puede ser por razones estéticas que la marca en el empaque no se ajusta al medio en el que el producto se consume. En consecuencia, se conoce el uso de algunas formas del ensamble dispensador.

15 La US 2008/0190933 describe un dispositivo de cierre para un contenedor para preservar alimentos que se empaacan en el contenedor. El dispositivo de cierre toma la forma de un inserto de una sola pieza que tiene una estructura de capa interior/inferior que define un salida principal y una estructura de capa exterior/superior que incluye un tope. El dispositivo de cierre es deformable de manera que el tope se puede hacer para descender hacia la salida principal, cerrándola de esta manera. Un inconveniente es que el dispositivo de cierre es relativamente complejo de fabricar que comprende más de una capa. Otro inconveniente es que los alimentos pueden permanecer en la estructura de capa interior/inferior después del vertido, sin proporcionar por lo tanto un cierre limpio del contenedor.

20 La EP 1 147 994 describe una tapa de cierre para una botella de bebidas que comprende un elemento exterior y un elemento interior desplazables entre sí para abrir y cerrar una salida en el elemento exterior. El elemento exterior tiene una boca rígida conectada a una camisa rígida mediante un anillo flexible.

25 La WO 03/014005 describe una válvula dispensadora para una botella de bebidas que comprende un cuerpo del cierre y un miembro de válvula que tiene una porción deformable que incluye una primera región de bisagra y una segunda región de bisagra.

30 Un inconveniente de las tapas de cierre mencionadas es que son principalmente rígidas mientras que tienen una bisagra flexible, que hace a la tapa de cierre relativamente difícil de operar por un usuario y hace la tapa de cierre relativamente vulnerable a las fallas.

La presente invención se dirige a proporcionar una solución de cierre que afronta al menos estos inconvenientes.

35 40 De acuerdo con la presente invención la cual se define por las características de la reivindicación 1, se puede proporcionar un ensamble dispensador para productos alimenticios o bebidas, que comprende: un receptáculo para acomodar un producto alimenticio o bebida, que comprende una abertura; y un medio de cierre para cerrar la abertura, montado a través de la abertura, que comprende un miembro de cierre que tiene una salida, y un miembro de tope montado para oponerse a la salida, el miembro de cierre deformable elásticamente, en donde el miembro de cierre es ajustable, mediante la acción de presionado de un usuario, desde una primera condición en la cual la salida se abre separándose del miembro de tope para permitir que el producto alimenticio o bebida pase a través de la salida a una segunda condición en la cual la salida se ha movido hacia dentro a una posición en la cual se cierra por el miembro de tope.

45 50 La presente invención proporciona por lo tanto un ensamble dispensador que tiene una salida que el usuario, mediante una acción de presionado, provoca que se mueva hacia dentro hacia el miembro de tope desde una primera condición en la cual la salida se abre hacia una segunda condición en la cual la salida se cierra mediante el miembro de tope. Tal arreglo permite que la estructura mecánica fija proporcione o soporte el miembro de tope que se dispone hacia dentro de la salida de manera que no interfiere con el paso de los alimentos o bebidas que salen por la salida durante el vertido.

55 60 El miembro de cierre comprende al menos una salida. El miembro de cierre puede comprender una única salida, o puede comprender múltiples salidas. Las múltiples salidas pueden ajustarse independientes entre sí entre la primera condición y la segunda condición. Las múltiples salidas se pueden ajustar juntas desde la primera condición hasta la segunda condición.

Ya que el miembro de cierre es totalmente deformable elásticamente, el miembro de cierre se puede presionar desde la primera condición hasta la segunda condición de manera libre.

65 No hay una línea de deformación o dirección de presionado predefinida. Esto es contrario a la técnica anterior en la

- que se proporciona una línea de deformación predefinida a lo largo de la cual la tapa se puede presionar hacia dentro. Si para tal tapa de la técnica anterior, la presión no se aplica en la dirección predefinida, la tapa no se puede presionar hacia dentro. De acuerdo con la invención, el miembro de cierre se puede presionar desde la primera condición hasta la segunda condición más o menos independiente a la dirección en la que se aplica la presión, debido al miembro de cierre completamente deformable elásticamente.
- 5 El miembro de cierre se puede fabricar por ejemplo completamente de un material deformable elásticamente para permitir la flexibilidad óptima del miembro de cierre.
- 10 Debido a la flexibilidad del miembro de cierre, el miembro de cierre se puede presionar también hacia una condición intermedia, una posición entre la primera condición y la segunda condición. En la condición intermedia, la salida se mueve parcialmente hacia el miembro de tope en donde la salida se cierra parcialmente por el miembro de tope. Por lo tanto se puede obtener una abertura de flujo más pequeña comparada con la abertura de flujo en la segunda condición. En la condición intermedia, el miembro de cierre está en una posición oblicua con respecto a la primera
- 15 condición o la segunda condición. Debido al miembro de cierre deformable elásticamente, y por lo tanto a la ausencia de una línea de deformación predeterminada, la salida se puede presionar hacia la segunda condición hasta donde el usuario determine. No hay una posición final definida predeterminada para la segunda condición.
- Proporcionando un miembro de cierre completamente deformable elásticamente, el contenido del receptáculo puede ser hermético al aire o casi hermético al aire. El usuario usualmente presiona el miembro de cierre un poco más allá, hacia la segunda condición, esto puede resultar en una ligera sobrepresión en el receptáculo. El aire puede salir del receptáculo por ejemplo entre el medio de cierre y un borde del receptáculo. Debido al miembro de cierre completamente deformable elásticamente, el miembro de cierre se redondeó un poco debido a la sobrepresión, pero dejando escapar algo de aire, el miembro de cierre se aplanó un poco resultando ligeramente presionado en el
- 20 receptáculo. El receptáculo se puede por lo tanto cerrar hermético al aire o casi hermético al aire, de manera que el contenido del receptáculo se puede mantener por más tiempo. Durante ciertos experimentos, rara vez se observó el envejecimiento del contenido del receptáculo.
- El miembro de tope puede formar parte de un ensamble de miembro de tope que se puede ajustar al receptáculo. El ensamble de miembro de tope puede ser una parte separada que es ajustable de manera removible al receptáculo, pero además se puede integrar en el medio del cierre o en el receptáculo.
- 30 Por ejemplo, el ensamble de miembro de tope puede comprender una armazón para suspender el miembro de tope. La armazón puede comprender nervios o una placa perforada o una placa con un patrón de agujeros etc. Son posibles muchas variantes de la armazón. La armazón puede ser ajustable de manera removible al receptáculo o se puede integrar al receptáculo o al medio de cierre. Alternativamente, el ensamble de miembro de tope puede comprender un pilar como un miembro de tope que se proyecta hacia arriba desde una base del receptáculo. El pilar se puede suspender por una armazón que se puede ajustar de manera removible al receptáculo, por ejemplo a la base del receptáculo. El pilar se puede además integrar en la base o la parte inferior o la pared lateral del
- 35 receptáculo o el pilar se puede extender desde una pieza de inserto en el receptáculo. Preferentemente, el pilar tiene una sección transversal más grande en la parte inferior que en la parte superior. El pilar puede tener una sección transversal circular u oval o una sección transversal poligonal o variantes y/o combinaciones de las mismas. Además, la sección transversal del pilar puede variar en una dirección hacia arriba. La sección transversal de la salida preferentemente corresponde aproximadamente con la sección transversal de al menos la parte más superior del pilar para proporcionar una abertura en la primera condición y un cierre en la segunda condición. El pilar se puede integrar al receptáculo o se puede acoplar de manera removible al receptáculo.
- 40 Con un ensamble de miembro de tope que se puede ajustar de manera removible al receptáculo, son posibles varios tipos de uso y/o aplicación del receptáculo. Por ejemplo, el ensamble se puede usar como una coctelera, o un contenedor para azúcar o un contenedor para bebidas etc. Proporcionando diferentes tipos de ensambles de miembro de tope y en particular, diferentes tipos de armazones que suspenden el miembro de tope, pueden ser posibles muchos usos y/o variantes del ensamble dispensador. Intercambiando una parte única, el usuario puede adaptar el receptáculo y medio de cierre para varios usos.
- 45 Proporcionando un miembro de tope y/o un ensamble de miembro de tope que es integral al receptáculo y/o al medio de cierre, el ensamble dispensador puede ser relativamente rentable y/o el receptáculo y/o medio de cierre pueden ser relativamente simples y rentables de fabricar.
- Ventajosamente, cuando el miembro de tope del pilar es integral al receptáculo, el pilar puede ser hueco para cooperar con un portador, por ejemplo con un brazo del portador que se puede recibir en el pilar hueco. Por lo tanto, se puede proporcionar un sistema portador relativamente simple que puede cooperar con los receptáculos del ensamble dispensador para proporcionar almacenamiento simple y confiable para el ensamble dispensador, por ejemplo en la cocina de la casa.
- 60 La salida del medio de cierre se puede proporcionar con un acoplamiento de pestaña con el miembro de tope.
- 65

Proporcionando una pestaña, se pueden superar las variaciones en el diámetro y/o la sección transversal del miembro de tope, además en vista de la fuerza de presión aleatoria aplicada por el usuario y la zona de deformación no predeterminada. La posición del miembro de cierre sobre el miembro de tope en la segunda condición no es predecible, y proporcionando una pestaña se pueden superar las variaciones de la posición, diámetro y/o sección transversal del miembro de tope en la segunda condición.

Las características preferidas adicionales de la presente invención se definen en las reivindicaciones dependientes.

En el contexto de la presente invención, el término "alimentos" se usa ampliamente de manera que incluye no solo un producto que se come inmediatamente sino más generalmente artículos comestibles que se usan en la preparación de un producto alimenticio. El término "bebidas" se usa de manera amplia similar.

Las modalidades ilustrativas de la presente invención se describen de ahora en adelante con referencia a los dibujos acompañantes, en los cuales:

La Figura 1(a) muestra una vista en perspectiva de una primera modalidad de un ensamble dispensador de acuerdo con la invención y la Figura 1(b) muestra una vista en perspectiva de una sección transversal de la primera modalidad del ensamble dispensador de la Figura 1(b);

Las Figuras 2(a), 2(b) muestran vistas en sección transversal de la primera modalidad del ensamble dispensador en las primera y segunda condiciones, respectivamente;

La Figura 3 muestra una vista en perspectiva de una sección transversal de una segunda modalidad de un ensamble dispensador de acuerdo con la invención;

Las Figuras 4(a), 4(b) muestran vistas en sección transversal de la segunda modalidad del ensamble dispensador en las primera y segunda condiciones; respectivamente;

Las Figuras 5(a), 5(b) muestran vistas laterales de una tercera modalidad de un ensamble dispensador de acuerdo con la invención en las primera y segunda condiciones, respectivamente;

Las Figuras 6(a), 6(b) muestran vistas en sección transversal de la tercera modalidad del ensamble dispensador tomadas a lo largo de las líneas A-A y B-B de la Figura 5, respectivamente;

La Figura 7 muestra una vista desde arriba en la tercera modalidad del ensamble dispensador;

Las Figuras 8(a), 8(b) muestran vistas esquemáticas en perspectiva de un ensamble dispensador de acuerdo con la invención con el miembro de cierre en la condición intermedia;

La Figura 9 muestra una vista esquemática en perspectiva de una cuarta modalidad de un ensamble dispensador de acuerdo con la invención;

La Figura 10 muestra una vista esquemática en perspectiva de una quinta modalidad de un ensamble dispensador de acuerdo con la invención;

La Figura 11 muestra una vista frontal esquemática en perspectiva de un ensamble portador de acuerdo con la invención; y

La Figura 12 muestra una vista despiezada esquemática en perspectiva del portador de la Figura 11

A lo largo de esta descripción las mismas partes se han designado con los mismos números de referencia.

Con referencia a las Figuras 1(a), 1(b), se muestra un primer ensamble de tazón dispensador adecuado para dispensar pequeños refrigerios tal como nueces o similares y se designa generalmente con 10. El ensamble 10 se dimensiona en esta modalidad de manera que se puede sostener y manipular fácilmente, preferentemente, con una mano, pero también usando las dos manos. El ensamble 10 se puede dimensionar relativamente pequeño, por ejemplo para verduras, o se puede dimensionar relativamente grande, por ejemplo para pasta. Varios tamaños son posibles.

El ensamble 10 comprende un receptáculo 20, aquí el tazón 20, para acomodar los refrigerios. El tazón 20 se hace de vidrio o un material de plástico rígido tal como, por ejemplo, silicona o TPE. El tazón 20 comprende una base 22 y una pared exterior circunferencial 24 que define la abertura superior del tazón 20. La porción superior de la pared, y el borde del tazón, se designa 24a. El tazón 20 comprende además como un miembro de tope 32, un pilar integralmente formado 26 que se proyecta hacia arriba desde el centro de la base 22 ligeramente hacia dentro que se ahúsa y termina en una porción de extremo distal redondeada 28 que en esta modalidad se extiende ligeramente sobre la altura del borde 24a. La porción de extremo distal del pilar 26 se puede proporcionar como un extremo romo, pero también se puede proporcionar como un extremo abierto.

Con referencia a la Figura 2(a), el ensamble 10 comprende además un miembro de cierre de una pieza 40 hecho de caucho o un material plástico flexible. El miembro de cierre 40 comprende una salida 52, definido por un canal de salida 46. El miembro de cierre 40 comprende una porción de pared anular 42, una porción de pared ahusada 44 generalmente con la forma de la superficie de un cono que se ahúsa hacia dentro desde la porción de pared anular 42 a un canal de salida 46 definido por una porción de pared del canal 48. La porción de pared anular 42 se dimensiona para ajustarse alrededor del borde 24a del tazón 20 en un acoplamiento sellado casi hermético al aire, de manera que el miembro de cierre 40 se puede unir al tazón 20 como se muestra en las Figuras 1(a), (b). Como se representa en las Figuras 1(a), (b), 2(a) el miembro de cierre 40 está sustancialmente en su condición natural, que

- es la primera condición. Se apreciará que, en el sentido más estricto, puede no estar perfectamente en su condición natural, ya que puede haber algunos estiramientos localizados del miembro de cierre 40 en la porción de pared anular 42 y en las secciones vecinas de la porción de pared ahusada 44 para asegurar el acoplamiento sellado antes mencionado. Para ayudar al usuario a unir el miembro de cierre 40 al tazón 20, el miembro de cierre 40 comprende además una lengüeta 50 por medio de la cual el usuario puede aplicar fácilmente cualquiera de las fuerzas de estiramiento necesarias durante la unión. Con el miembro de cierre 40 la condición sustancialmente natural de las Figuras 1(a), (b), 2(a) el ensamble 10 está en una posición abierta, la abertura entre la parte interior y exterior del ensamble 10 se proporciona mediante el canal de salida 46.
- El material del miembro de cierre 40 es elástico de manera que se deforma elásticamente. Oprimir el miembro de cierre 40 por ejemplo mediante la porción de pared del canal 48 provoca que el miembro de cierre 40, y específicamente la porción de pared ahusada 44, se deformen por retorcimiento, de manera que el canal de salida 46 se desplaza hacia abajo expulsando el exceso de aire mientras viaja hasta que se alcanza la posición en la Figura 2(b), en la cual la porción de extremo distal 28 del pilar 26 ha penetrado dentro del canal de salida 46 sellándolo herméticamente al aire. La naturaleza gradualmente ahusada del pilar 26 proporciona el aumento de la resistencia al usuario evitando o al menos oponiéndose a la sobrepresión del miembro de cierre 40, además no se define la posición final exacta para el miembro de cierre 40 en la segunda posición que acopla el miembro de tope. Con el pilar 26 se bloquea el canal de salida 46, el ensamble 10 está en su posición cerrada. El acoplamiento entre la porción de pared del canal 48 y el pilar 26, tanto en términos de las fuerzas de fricción entre las superficies de la porción de pared del canal 48 y el pilar 26, como las fuerzas de agarre aplicadas al pilar 26 por la porción de pared del canal 48, es de manera que, tras la eliminación de la fuerza de opresión aplicada por el usuario, el miembro de cierre 40 se sostiene rápido en la condición deformada y por lo tanto el ensamble 10 se bloquea en su condición cerrada.
- A fin de desbloquear el ensamble 10, el usuario tira del miembro de cierre 40 por ejemplo mediante sus porciones de pared del canal 48. La acción de tirar supera las fuerzas de fricción y agarre antes mencionadas entre la porción de pared del canal 48 y el pilar 26 liberando el miembro de cierre 40 para regresar a la primera condición y por lo tanto el ensamble 10 a su posición abierta como se muestra en la Figura 2(a).
- La naturaleza ensanchada hacia fuera de la porción de pared del canal 48 como se muestra en los dibujos es ventajosa cuando se desbloquea el ensamble 10 ya que la porción de pared ensanchada es fácil de agarrar por el usuario. Además, cuando el ensamble se bloquea 10, la porción de pared ensanchada sirve para distribuir la fuerza aplicada ampliamente sobre la superficie del miembro de cierre 40. Se apreciará que la forma de la porción de pared ensanchada tendrá además un cojinete en el recorrido de los refrigerios ya que se vierten y de esta manera se diseñará la forma con esa consideración adicional en mente.
- El extremo redondeado de la porción de extremo distal 28 del pilar 26 estimula el miembro de cierre 40 para adoptar finalmente la posición de la figura 2(b) prevista incluso si la fuerza de opresión aplicada por el usuario está de cierta manera en la dirección vertical deseada.
- En una modalidad adicional del primer ensamble de tazón dispensador 10, las características del miembro de cierre 40 y su forma se pueden seleccionar de manera que la condición deformada que adopta cuando el ensamble 10 asume su posición cerrada está en o cerca a una condición estable secundaria en la que las fuerzas procedentes de la elasticidad del material están en equilibrio, de manera que las fuerzas de agarre y de fricción antes mencionadas requeridas para sellar el canal de salida 46 pueden ser menos, ya que el acoplamiento entre la porción de pared del canal 48 y el pilar sirve solamente para proporcionar un sello y no para impedir que el miembro de cierre 40 regrese a su condición natural.
- En uso, el primer tazón de ensamble dispensador 10 se usa como sigue. Con el miembro de cierre 40 eliminado, el tazón 20 se carga con los alimentos tales como pequeños refrigerios. Debido a la presencia del pilar 26, solamente está disponible la región alrededor del pilar 26 para los refrigerios. El miembro de cierre 40 se une entonces al tazón 20, como se describió anteriormente, creando un sello hermético al aire en el borde 24a del tazón 20. A fin de preservar la frescura de los refrigerios, el miembro de cierre 40 se oprime por el usuario provocando que el ensamble 10 se mueva desde su posición abierta en la Figura 2(a) hasta su posición cerrada en la Figura 2(b), creando de esta manera un sello hermético al aire adicional entre el pilar 26 y el miembro de cierre 40 y aislando totalmente los refrigerios del aire ambiental. Cuando el usuario desea dispensar algunos refrigerios, tira de la porción de pared del canal 48 provocando que el ensamble 10 se mueva a su posición abierta en la Figura 2(a) y sosteniendo entonces el tazón 20 en su(s) mano(s) inclina el ensamble según sea necesario para verter la cantidad deseada de artículos de refrigerio del ensamble. Con los artículos de refrigerio dispensados por lo tanto, el ensamble 10 se vuelve entonces a cerrar, una vez más, oprimiendo el miembro de cierre 40.
- Un segundo ensamble de tazón dispensador 10 se muestra en las Figuras 3, 4(a), (b). El segundo ensamble de tazón dispensador es idéntico en construcción y uso al primer ensamble de tazón dispensador excepto que el pilar 26 se ha reemplazado por un ensamble de miembro de tope suspendido 30. El ensamble de miembro de tope 30 comprende un miembro de tope 32 que se suspende en posición por debajo del canal de salida 46 mediante una

armazón de soporte 33. La armazón de soporte 33 comprende cuatro extremidades radiales curvadas 34a-d (solamente a - c que son visibles en los dibujos) que conectan cada una a un carril circunferencial 35. En otras modalidades, la armazón de soporte 33 puede comprender un número diferente de extremidades, por ejemplo, dos extremidades. El miembro de tope 32, las extremidades 34a-d, y el carril 35 forman en esta parte de la modalidad un inserto plástico de una sola pieza. El inserto 30 se ajusta de manera removible al tazón 20 como se muestra con el carril 35 que se sostiene en su lugar en el borde 24a por el miembro de cierre 40. En uso, el miembro de tope 32 lleva a cabo la misma función que la porción de extremo distal 28 del pilar 22 en el sellado del canal de salida 46 como se muestra en las Figuras 4(a), (b). El segundo ensamble de tazón dispensador 10 es ventajoso en el sentido de que el inserto 30 permite que el miembro de cierre 40 se use con un diseño estándar de tazón 20, es decir un tazón 20 que no incluye un pilar especial 26. Además, evitando el uso del pilar 25 se deja libre más espacio de almacenamiento para los refrigerios dentro del tazón 20.

Un tercer ensamble de tazón dispensador 10 se muestra en las Figuras 5(a), (b), 6(a), (b), 7. El tercer ensamble de tazón dispensador es idéntico en construcción y uso al primer ensamble de tazón dispensador excepto que la porción de extremo distal 28 del pilar 26 se proporciona con un hombro 28a y la porción de pared del canal 48 se proporciona con una pestaña anular 48a. Cuando se oprime el miembro de cierre 40, se deforma desde su primera condición como se muestra en la Figura 6(a) hasta una condición deformada como se muestra en la Figura 6(b). Se notará que en la condición de la Figura 6(b) la pestaña 48a ha llegado a descansar en el hombro 28a. El acoplamiento de la pestaña 48a y del hombro 28a sirve para promover un sello hermético entre el pilar 26 y el miembro de cierre 40.

Se pueden usar medios similares para promover un sello hermético, mutatis mutandis adaptados, con el segundo ensamble de tazón dispensador.

Las modalidades preferidas anteriormente descritas se han descrito en uso del dispensador de refrigerios tales como cacahuetes. Sin embargo, se pueden usar también para, por ejemplo, productos alimenticios tales como harina, azúcar, especias, y otros productos alimenticios similares para aumentar la dimensión que aún se puede verter, y además bebidas.

En las modalidades preferidas anteriormente descritas, el miembro de cierre 40 comprende material elástico de una sola pieza. En otras modalidades, el miembro de cierre 40 puede comprender una sección elástica, por ejemplo, la porción de pared ahusada 44, y otra(s) sección(ones) rígida(s), por ejemplo, la porción de pared del canal 48 y/o la porción de pared anular 42. En el caso en que la porción de pared anular 42 es rígida, es atornillable preferentemente sobre el borde 24a.

Las Fig. 8a y Fig. 8b muestran el ensamble dispensador 10 en donde el miembro de cierre 40 está en la condición intermedia. La condición intermedia es una condición en la que el miembro de cierre 40 está intermedio entre la primera condición, como se muestra por ejemplo en las Fig. 1, Fig. 2a, Fig. 3, Fig. 4a, Fig. 5a o Fig. 6a, y la segunda condición como se muestra por ejemplo en las Fig. 2b, Fig. 4b, Fig. 5b o Fig. 6b. En la posición intermedia, la salida 52 está parcialmente abierta, como se puede ver en la Fig. 8a. El canal de salida 46 se cierra parcialmente por el miembro de tope 32. En la condición intermedia se proporciona una abertura de flujo más pequeña que en la primera condición.

Ya que el miembro de cierre 40 es deformable elásticamente, no se predetermina la dirección de presionado del usuario. El usuario puede oprimir el miembro de cierre 40 preferentemente al azar desde la primera condición hacia la segunda condición o hacia una condición intermedia. Además, la condición intermedia no es una condición predefinida, pero se determina el grado en el que la salida está parcialmente cerrada por el miembro de tope 32 por la acción de la presión del usuario.

En las Fig. 8a y Fig. 8b se puede ver que no hay una línea de deformación predeterminada, contrario a la técnica anterior. Aunque todo el miembro de cierre 40 es deformable elásticamente, también la porción de pared anular 42 y la porción de pared del canal 48 son deformables elásticamente, es principalmente la porción de pared ahusada 44 la que se deforma durante el presionado desde la primera condición hasta la condición intermedia y/o la segunda condición. En la porción de pared ahusada 44, no hay una línea de deformación predefinida y el miembro de cierre 40 o la porción de pared ahusada 44 puede deformarse más o menos al azar.

Como se puede ver en la Fig. 8a, el miembro de tope 32 se proporciona con un agujero 54. Ventajosamente, a través del agujero 54 el fluido ensamblado en el pilar 26, por ejemplo durante el lavado de la vajilla, puede fugarse del pilar 26 cuando el receptáculo 20 se coloca boca abajo, por ejemplo para el secado.

La Fig. 9 muestra una cuarta modalidad del ensamble dispensador 10 de acuerdo con la invención. En esta modalidad, el miembro de cierre 40 está comprendido en un medio de cierre 60. En las modalidades anteriores mostradas, los medios de cierre 60 que comprenden el miembro de cierre 40 son los mismos. Aquí, el medio de cierre 60 comprende el miembro de cierre 40 y una parte de cierre 62 colocada alrededor del miembro de cierre 40. Aquí un miembro de cierre sencillo 40 está comprendido en el medio de cierre 60, pero el medio de cierre 60 puede

comprender múltiples miembros de cierre 40. Cada miembro de cierre 40 puede funcionar de manera similar como se describió anteriormente.

5 La Fig. 10 muestra una quinta modalidad de un ensamble dispensador 10 de acuerdo con la invención. Aquí, el miembro de tope 32 forma parte de un ensamble de miembro de tope 30 suspendido sobre el receptáculo 20. En esta modalidad, se coloca un anillo de sello 70 entre el ensamble de miembro de tope suspendido 30 y el receptáculo 20 para evitar la fuga de por ejemplo fluidos. La modalidad mostrada en la Fig. 10 se puede usar ventajosamente como por ejemplo una coctelera. El ensamble de miembro de tope suspendido 30 se proporciona con las aberturas 36 a través de las cuales el fluido puede fluir. Para su uso como por ejemplo una coctelera, se pueden verter todos los ingredientes en el receptáculo 20. Después, el anillo de sello 70, el ensamble de miembro de tope 30 y el miembro de cierre 40 se pueden colocar sobre el receptáculo 20 para proporcionar un ensamble dispensador 10. El miembro de cierre flexible 40 se puede presionar hacia la segunda condición en la cual la salida 52 se cierra mediante el miembro de tope 32. En la posición cerrada de la salida 52, se pueden agitar los ingredientes en la coctelera. Cuando está listo, el miembro de cierre 40 se puede regresar a la primera posición para abrir la salida 52 y se pueden verter los fluidos a través de las aberturas 36 y la salida 52. Las aberturas 62 además pueden funcionar como un tamiz para evitar que los ingredientes sólidos más grandes se viertan. El ensamble de miembro de tope 30 puede comprender además un tamiz. Se pueden proporcionar diversas modalidades del ensamble de miembro de tope y pueden ser posibles diversas aplicaciones de un ensamble dispensador que comprende tal ensamble de miembro de tope.

20 La Fig. 11 muestra los ensambles dispensadores 10 que se colocan sobre un portador 80. La Fig. 12 muestra una vista despiezada del portador 80. Tal arreglo de ensambles dispensadores 10 y un portador 80 se pueden usar por ejemplo como un escurridor de hierbas en donde las hierbas u otros productos se pueden contener en el receptáculo 20. Proporcionando un portador, se puede proporcionar un almacenamiento simple y fácil para los ensambles dispensadores.

25 El portador 80 comprende una pata del portador 82 sobre la que se proporciona una base del portador 84 que comprende los brazos del portador 86. En esta modalidad, se proporciona la pata del portador 82 con una base del portador sencilla 84 que sobresale desde la pata del portador 82. Sin embargo, la pata del portador 82 puede comprender múltiples bases del portador 84, que pueden o no comprender los brazos del portador.

30 En la modalidad mostrada en la Fig. 12, el portador 80 es modular que comprende múltiples elementos del portador 90. Un elemento del portador 90 puede comprender brazos del portador 86 simple o múltiples. Cada elemento del portador 90 comprende un primer elemento de cooperación 92 y un segundo elemento de cooperación 94. El primer elemento de cooperación 92 se coloca para cooperar con un segundo elemento de cooperación 94 de otro elemento del portador 90. De esta manera se puede formar un portador modular 80 que se puede adaptar a las necesidades de los usuarios. Los primero y segundo elementos de cooperación 92, 94 están colocados como una protrusión 94 que se puede recibir en una abertura 92. Se pueden proporcionar otros elementos de cooperación, por ejemplo con una conexión de ajuste o broche a presión, o una conexión roscada. Son posibles muchas variantes. Aquí la protrusión 94 cae casi ligeramente en la abertura 92.

35 El brazo del portador 86 se coloca para cooperar con un pilar 26 del receptáculo 20. El pilar 26 es hueco para recibir el brazo del portador 86. El pilar 26 se ahúsa preferentemente hacia su extremo superior romo, y el brazo del portador 86 se puede ahusar correspondientemente. El pilar 26 se coloca aproximadamente hacia arriba en el receptáculo 20. Como se puede ver en la Fig. 12, el brazo del portador 86 puede ser recto o curvo.

40 En otras modalidades, el miembro de cierre 40 no tiene que cerrar el tazón herméticamente. Por ejemplo, cuando el producto alimenticio previsto primario son nueces que todavía están encerradas en su concha o dulces envueltos individualmente, no serán suficientes los sellos herméticos al aire. En tales casos, el ensamble 10 todavía puede proporcionar un lugar de almacenamiento estéticamente agradable para las nueces o dulces y un medio conveniente para dispensar las nueces o dulces.

45 En otras modalidades, el receptáculo en el que se sostiene el producto alimenticio o bebida no tiene que estar en forma de tazón.

50 Serán evidentes muchas variantes para la persona experta en la materia. Se entiende que todas las variantes se comprenden dentro del alcance de la invención como se define en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un ensamble dispensador (10) para productos alimenticios o bebidas, que comprende:

5 un receptáculo para acomodar un producto alimenticio o bebida, que comprende una abertura (52); y un medio de cierre para cerrar la abertura (52), montado a través de la abertura (52), que comprende un miembro de cierre (40) que tiene al menos una salida, y un miembro de tope (32) montado para oponerse a la salida, el miembro de cierre (40) deformable elásticamente, en donde el miembro de cierre (40) es ajustable, mediante la acción de presionado de un usuario, desde una primera condición en la cual la salida se abre separándose del miembro de tope (32) para permitir que el producto alimenticio o bebida pase a través de la salida a una segunda condición en la cual la salida se ha movido hacia dentro a una posición en la cual se cierra por el miembro de tope (32),

10 **caracterizado porque** el miembro de cierre (40) es un miembro de cierre completamente deformable elásticamente (40) sin la presencia de una línea de deformación predeterminada.
2. Un ensamble como se indicó en la reivindicación 1, en donde el miembro de cierre (40) es ajustable además a una condición intermedia en la cual la salida se mueve parcialmente hacia el miembro de tope (32) en donde la salida se cierra parcialmente por el miembro de tope (32).
3. Un ensamble de acuerdo a la reivindicación 2, en donde en la condición intermedia, el miembro de cierre (40) está en una posición oblicua con respecto a la primera condición o la segunda condición.
4. Un ensamble como se indicó en la reivindicación 1, 2 ó 3, en donde el miembro de tope (32) forma parte de un ensamble de miembro de tope (30), que se puede ajustar al receptáculo.
5. Un ensamble como se indicó en la reivindicación 4, en donde el ensamble de miembro de tope (30) comprende además una armazón mediante la cual el miembro de tope (32) se suspende de frente a la salida.
6. Un ensamble como se indicó en la reivindicación 5, en donde el ensamble de miembro de tope (30) comprende, como un miembro de tope (32), un pilar (26) que se proyecta hacia arriba desde una base del receptáculo.
7. Un ensamble como se indicó en la reivindicación 6, en donde el pilar (26) es integral al receptáculo.
8. Un ensamble como se indicó en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el receptáculo se coloca para cooperar con un portador.
9. Un ensamble como se indicó en la reivindicación 8 y 7, en donde el pilar (26) es hueco para recibir un brazo del portador.
10. Un ensamble como se indicó en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la salida comprende un canal de salida (46) definido por una porción de pared del canal (48).
11. Un ensamble como se indicó en la reivindicación 10, en donde la porción de pared del canal (48) se ensancha hacia fuera.
12. Un ensamble como se indicó en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la salida comprende una pestaña (48a) que se acopla con el miembro de tope (32) cuando el miembro de cierre (40) está en la segunda condición.
13. Un ensamble como se indicó en la reivindicación 12 y 10 o 11, en donde el canal de salida (46) comprende la pestaña (48a).
14. Un ensamble como se indicó en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el receptáculo comprende un tazón.
15. Un ensamble de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el miembro de cierre (40) se puede presionar hacia la segunda condición, de manera que durante su uso el aire pueda salir del receptáculo, en donde debido al miembro de cierre deformable elásticamente (40) el receptáculo resulta ligeramente presionado.

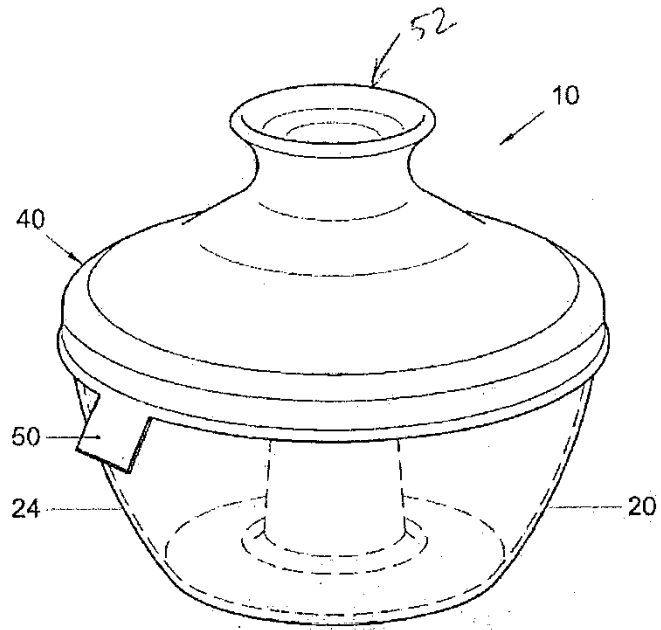


Fig. 1a

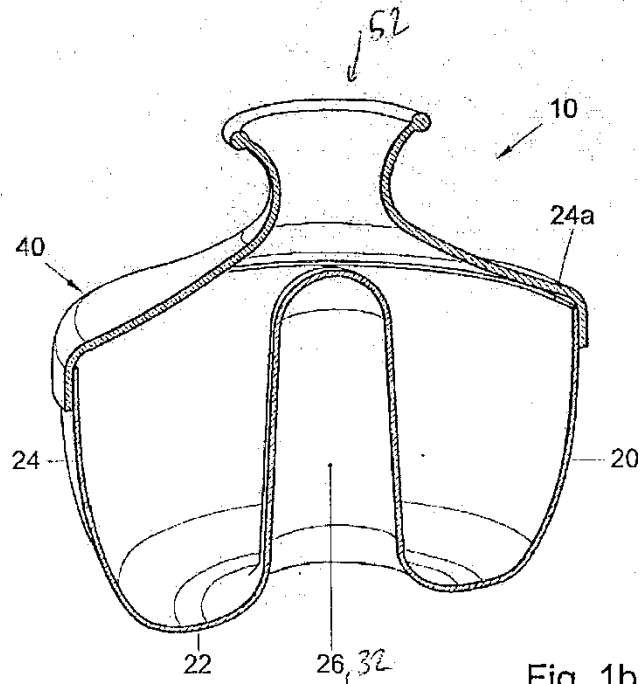


Fig. 1b

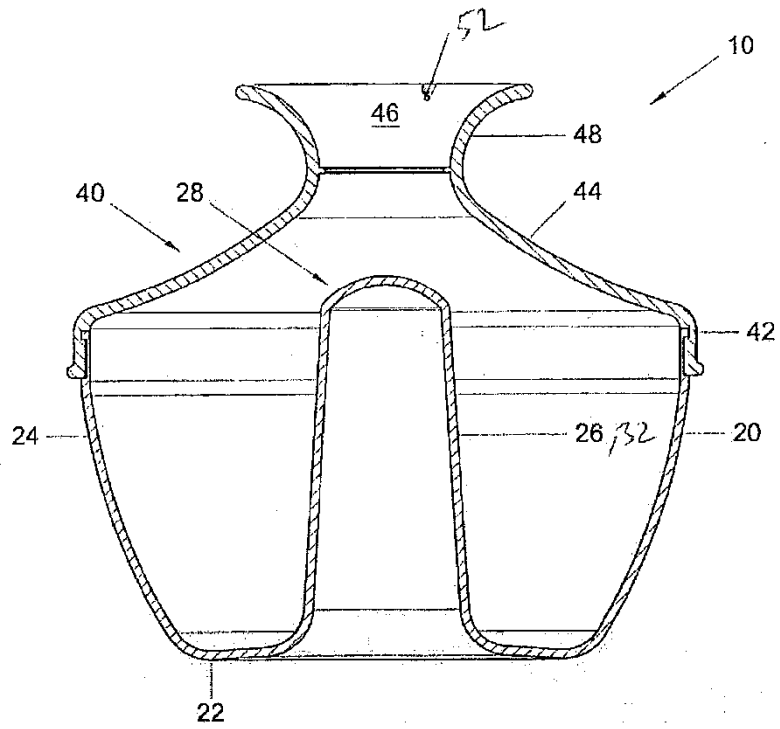


Fig. 2a

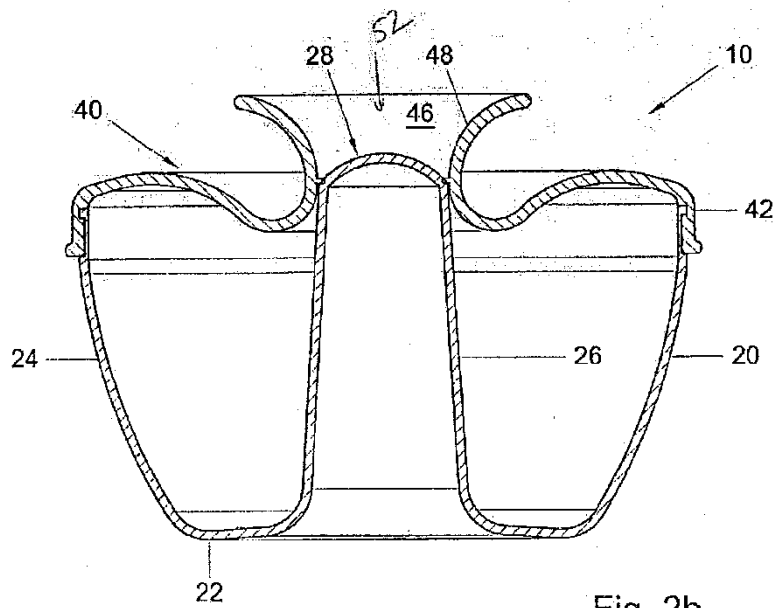


Fig. 2b

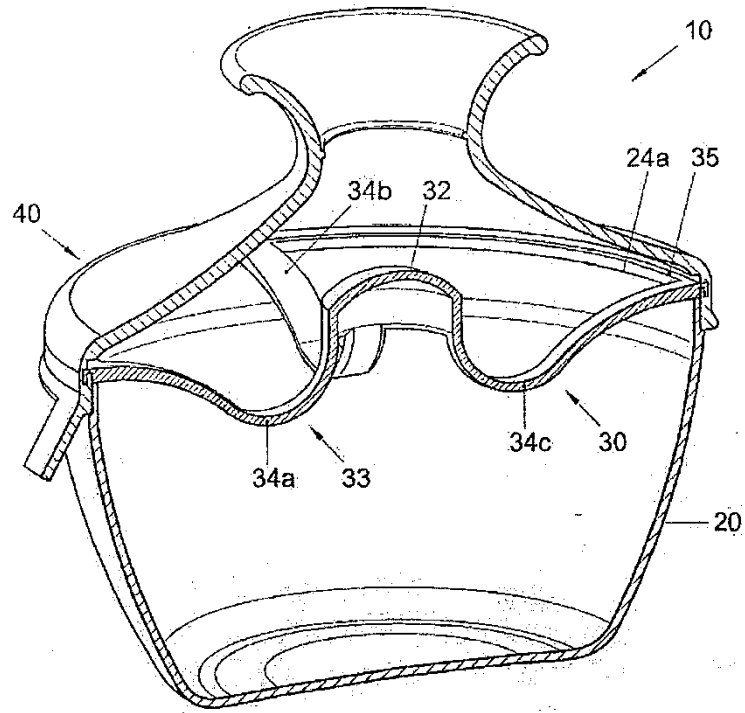


Fig. 3

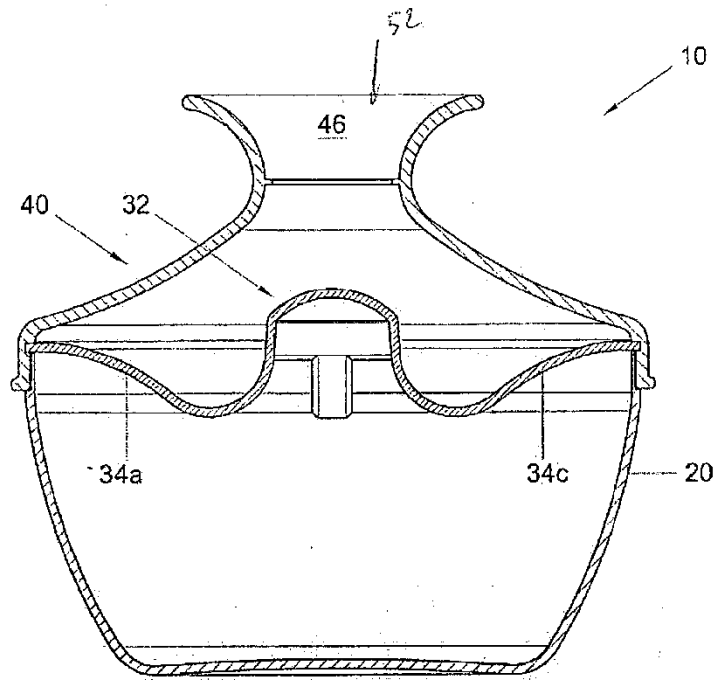


Fig. 4a

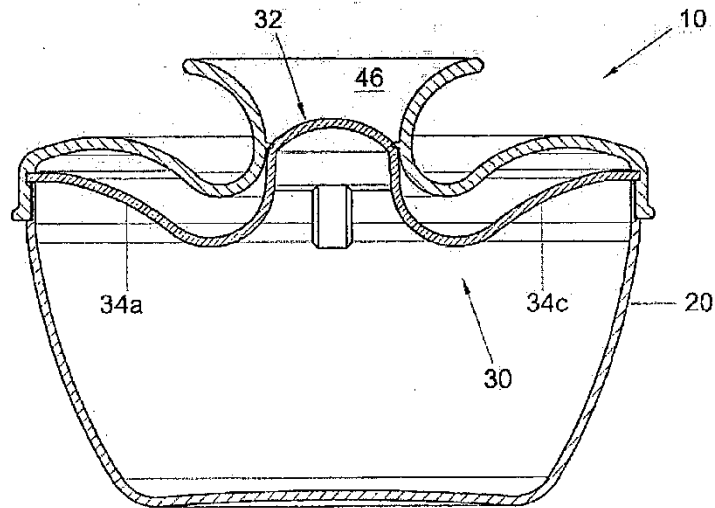


Fig. 4b

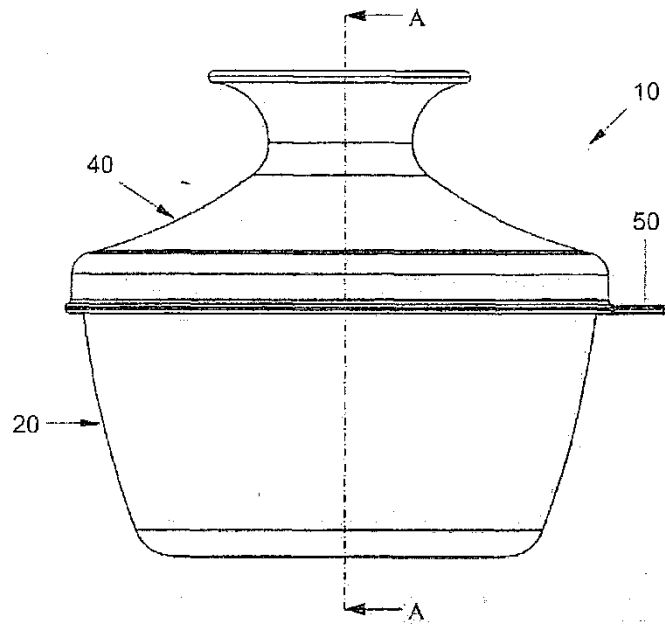


Fig. 5a

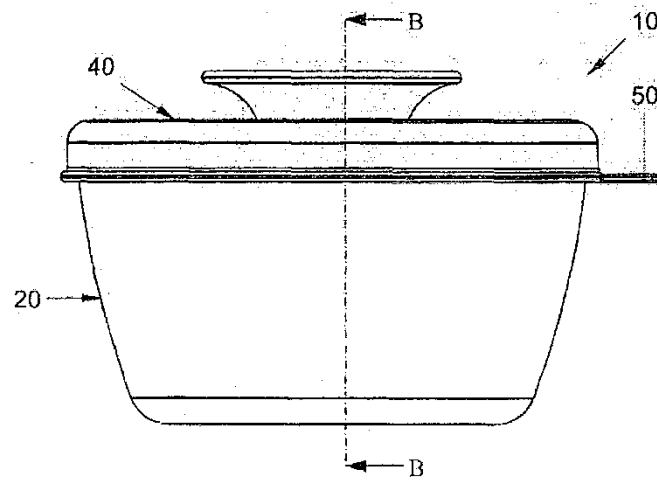


Fig. 5b

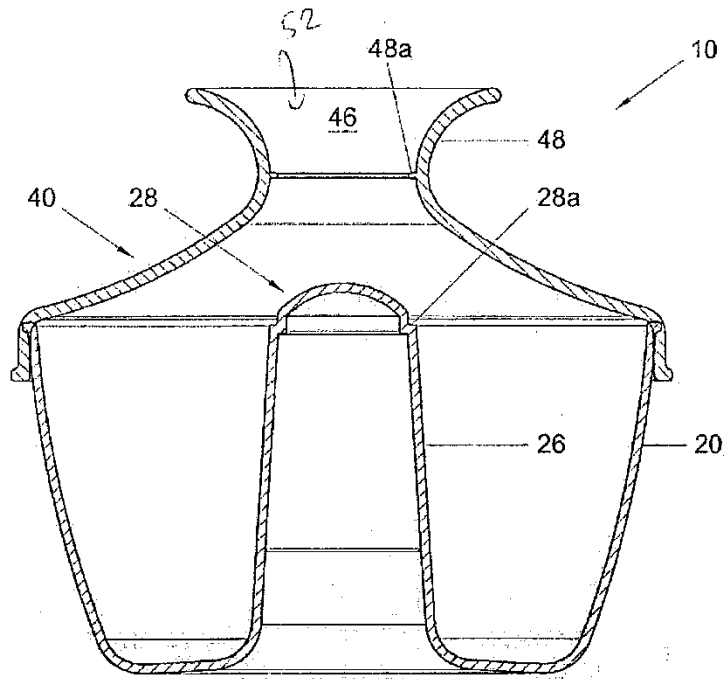


Fig. 6a

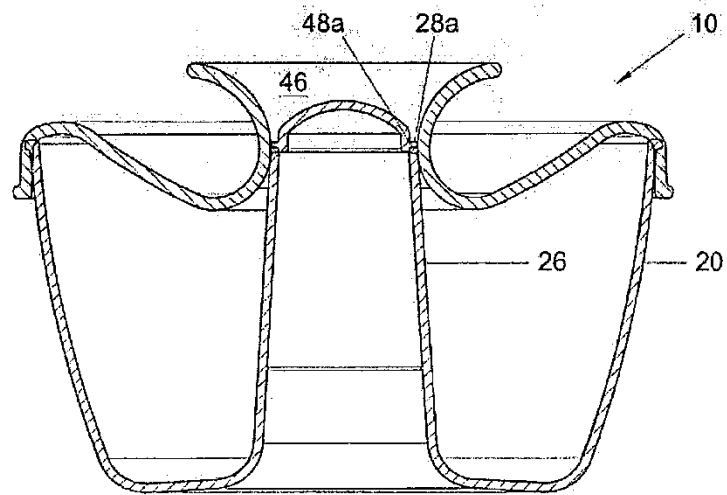


Fig. 6b

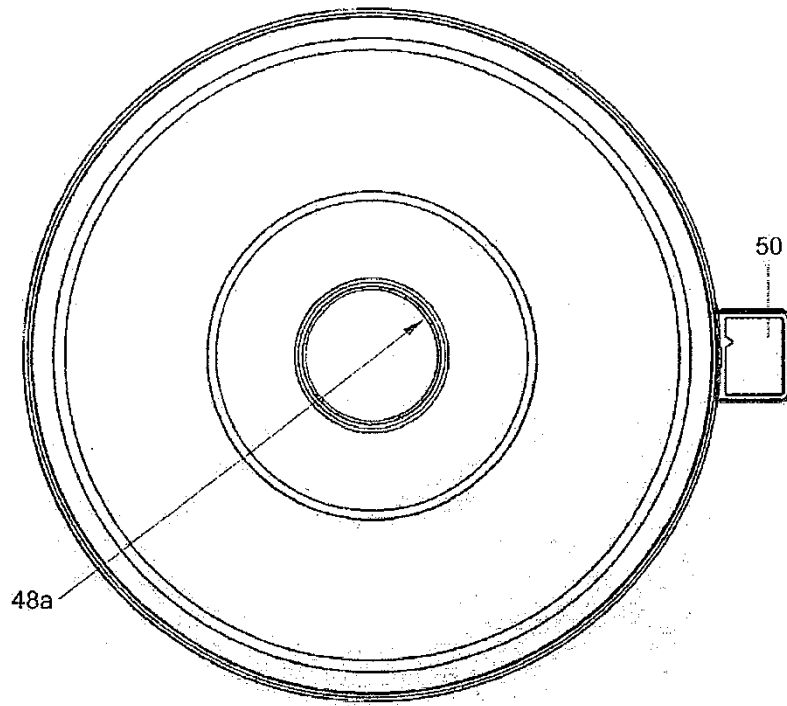
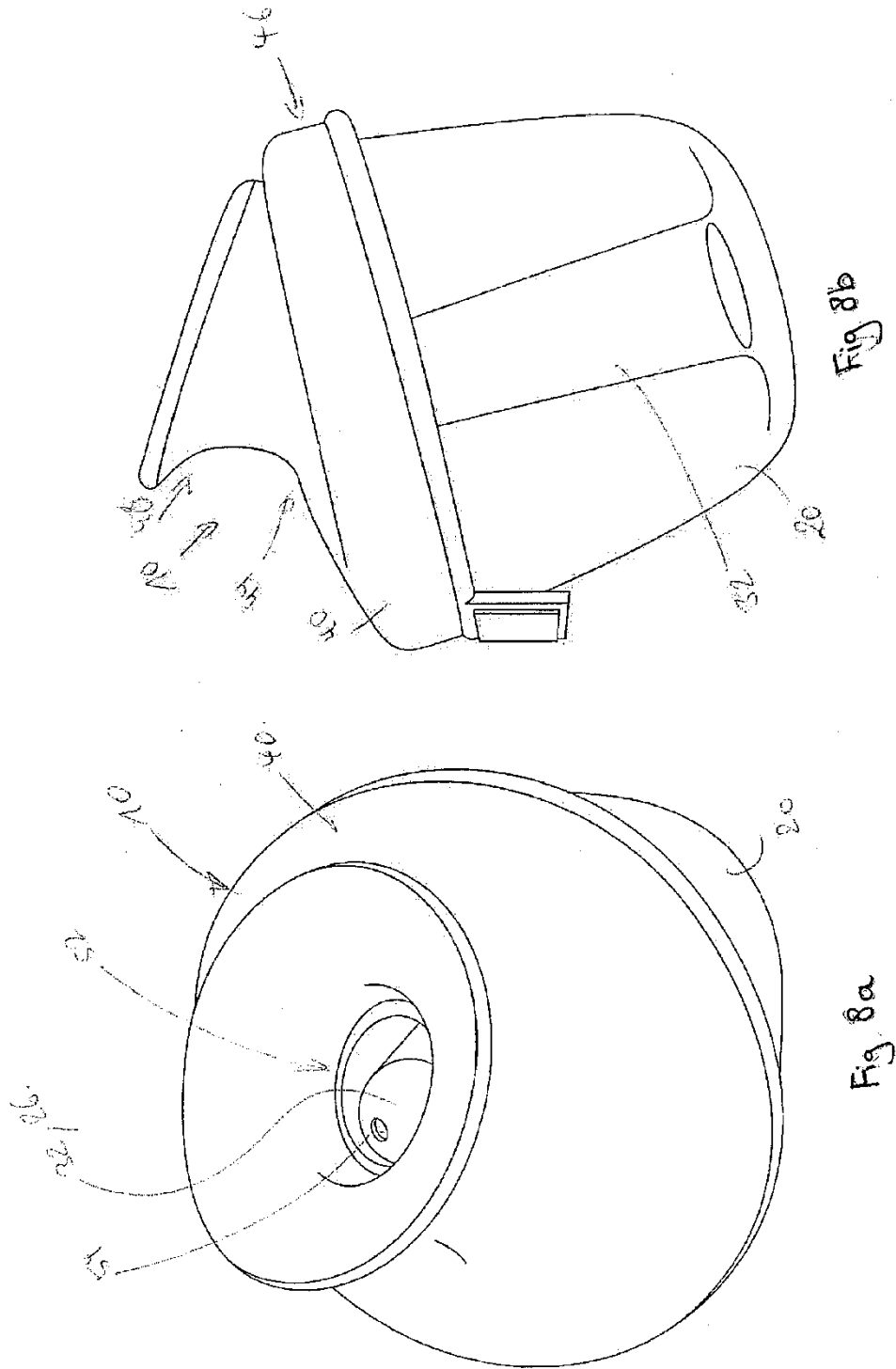


Fig. 7



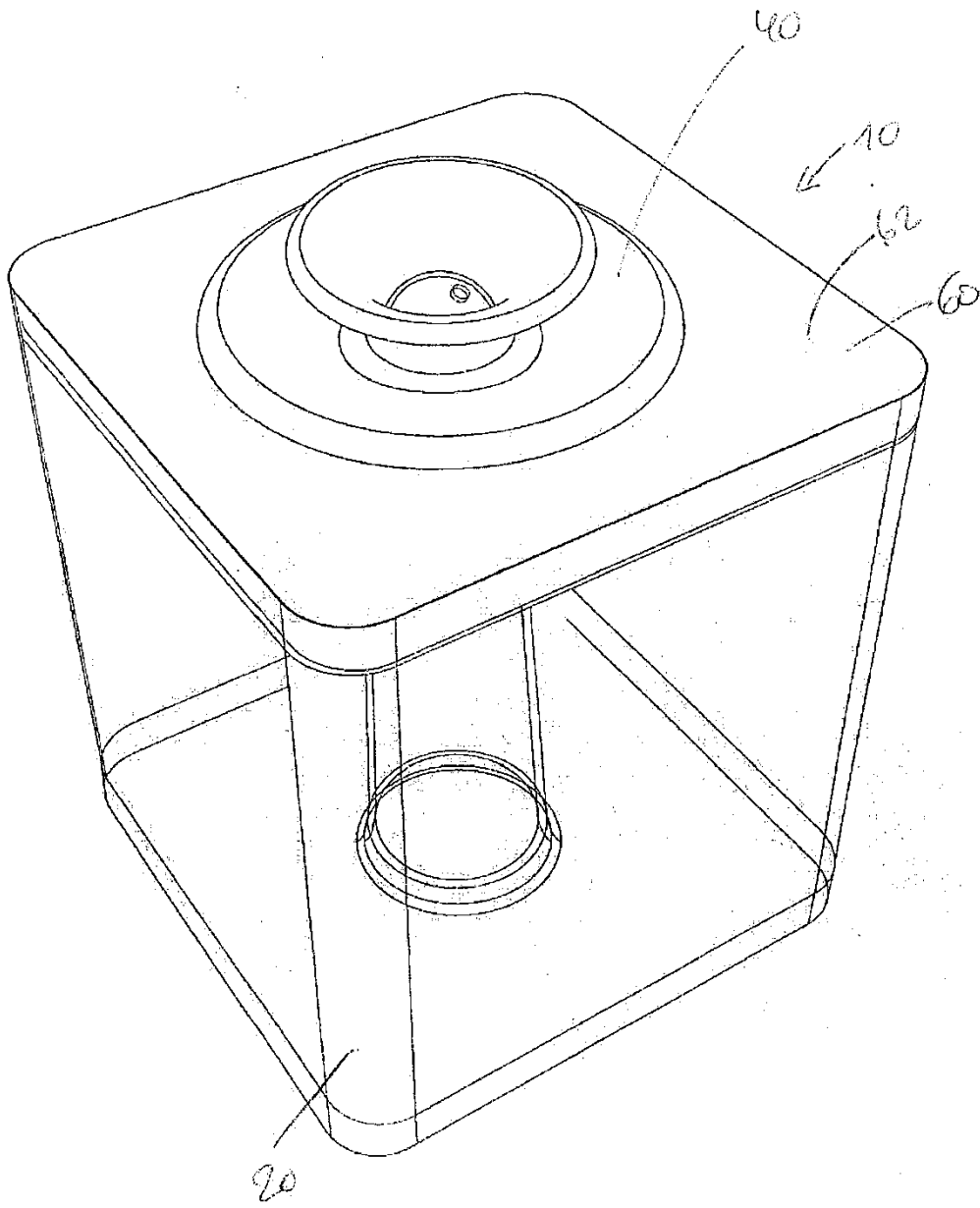


Fig. 9

