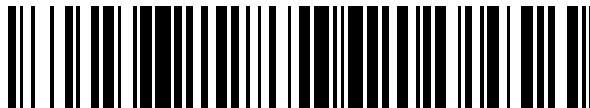


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 707 602**

51 Int. Cl.:

B65D 77/06 (2006.01)

B67D 3/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **18.02.2011 PCT/SE2011/050181**

87 Fecha y número de publicación internacional: **25.08.2011 WO111102798**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.02.2011 E 11744978 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.10.2018 EP 2536643**

54 Título: **Envase para productos líquidos**

30 Prioridad:

19.02.2010 SE 1000167

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

04.04.2019

73 Titular/es:

**MERNER, OSCAR (50.0%)
Lilla Skuggans väg 65
115 42 Stockholm, SE y
SEIDLITZ, HENRIK (50.0%)**

72 Inventor/es:

**MERNER, OSCAR y
SEIDLITZ, HENRIK**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 707 602 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

Envase para productos líquidos

Campo técnico

5 La presente invención se refiere a un envase para productos líquidos. En particular, la presente invención se refiere a un envase de este tipo que tiene una bolsa hermética.

Antecedentes

10 Se conocen bien los envases para productos líquidos que comprenden una bolsa hermética. Tales envases se han utilizado para zumos de frutas desde los años cincuenta y para el vino desde finales de los años sesenta cuando se lanzó la primera llamada "vino en caja", también denominada "vino de bolsa en caja". Una vez que se ha abierto una botella de vino, el contenido se expone al aire y el contenido comienza a oxidarse, como es bien sabido, lo que hace que el vino sea desagradable de beber en unos pocos días. La "bolsa en caja" es una caja de cartón con una bolsa hermética provista de un grifo montado en ella, que se contrae cuando se descarga el vino (o cualquier otra bebida) al abrir el grifo. De esta manera, se evita que el aire llegue a el vino y, al mismo tiempo, un usuario puede extraer fácilmente la cantidad deseada, por ejemplo, un vaso de vino.

15 Al mismo tiempo, a medida que se embotellaba una cantidad cada vez mayor de vino en el mundo en recipientes con bolsa, se embotellaba una cantidad cada vez mayor de productos líquidos en las bolsas herméticas. Comestibles tales como ketchup, salsas, jarabes, jugos y aceites y leche se han entregado desde hace mucho tiempo en estos envases. En los últimos años, ha crecido el mercado de productos médicos en recipientes con bolsa, debido en gran medida a la capacidad de la técnica para asegurar al 100% la esterilidad. La comida para los
20 restaurantes se entrega a menudo en recipientes con bolsa por la misma razón,

Envases de bolsa en caja se describen en varios documentos, tales como, por ejemplo, EP-A1-0350243 y EP-A1-1842791.

25 Una desventaja de los envases de bolsa en caja de la técnica anterior es que a menudo es difícil para un usuario sacar el grifo del envase. Normalmente, se requieren una serie de medidas y empuñaduras antes de que el grifo esté en posición de funcionamiento. Este problema también existe para otros tipos de envases similares.

Descripción de la invención

La invención se refiere a un envase según la reivindicación 1 adjunta.

Según un aspecto de la presente invención, esto se proporciona mediante un envase que contiene una bolsa provista de una parte de salida que tiene un grifo que puede extraerse con una sola empuñadura.

30 Un objeto de la presente invención según un primer aspecto es mejorar la apertura del envase para personas que puedan tener dificultades con eso; el envase típicamente es más ergonómico. En una empuñadura sencilla, puede extraerse la parte de salida provista del grifo. La parte de salida provista de un grifo según la presente invención, diferente a lo que se conoce, por ejemplo, en el documento EP-A1-0350243 y EP-A1-1842791, se encuentra dentro del envase antes de la apertura y el uso. Esto permite que el grifo también se pueda mantener limpio y ayuda
35 durante su transporte, ya que no se puede dañar ni usarse en otros envases. Los grifos de los envases conocidos se exponen a un lado exterior, tanto durante el transporte, como

Se conoce un envase según el preámbulo de la reivindicación 1 a partir del documento GB 1016017 A.

40 Según una realización de la presente invención, se proporciona un envase para productos líquidos. El envase contiene una bolsa hermética adaptada para contener y descargar un producto líquido. La bolsa contiene además una parte de salida provista de un grifo, cuando ésta se abre, dispuesta para descargar el producto líquido. La parte de salida está dispuesta en la bolsa y en el envase de tal manera que se puede extraer toda la parte de salida o parte de la misma durante la operación, o pueda desatornillarse del envase en un lado del mismo por un usuario disponiendo una sola empuñadura para extraer, atornillar o girar la parte de salida o parte del lado del envase hasta la posición de tope. Rodeando la parte de salida, se proporciona una parte de guía, dispuesta alrededor de la parte
45 de salida y estando unido un extremo de la misma a la bolsa y estando unido en su otro extremo al lado del envase.

En algunas realizaciones, la parte de salida está dispuesta para ser telescópica, o girada en una parte de la pared del envase.

50 Según una realización de la presente invención, la parte de salida comprende un tubo interior que está dispuesto para hacerlo girar dentro de un tubo exterior por medio de roscas. Alternativamente, el tubo interior está dispuesto para deslizarse dentro del tubo exterior en unas guías.

Alternativamente, la parte de salida comprende un tubo de tipo de sentina.

Según una realización de la presente invención, la bolsa está integrada con el envase y la parte de salida está dispuesta para sellar el envase y durante su uso está dispuesta para ser atornillada una distancia tal como media vuelta con el fin de exponer una abertura desde la cual el producto líquido pueda ser descargado.

Figuras de los dibujos

- 5 Todas las figuras muestran envases no pertenecientes a la presente invención.
- Las figuras 1A y B muestran un envase para productos líquidos que tiene una parte de salida con roscas, en el que la parte de salida está rodeada por una parte con forma de embudo;
- Las figuras 2A y B muestran un envase para productos líquidos que tiene una parte de salida telescópica provista de guías, en el que la parte de salida está rodeada por una parte con forma de embudo;
- 10 Las figuras 3A y B muestran un envase para productos líquidos provistos de una parte de salida que comprende un tubo telescópico, en el que la parte de salida está rodeada por una parte con forma de embudo;
- Las figuras 4A y B muestran un envase para productos líquidos provisto de una parte de salida que comprende un tubo de salida, en el que la parte de salida está rodeada por una parte con forma de embudo; y
- 15 Las figuras 5A-B muestran un envase para productos líquidos provisto de una parte de salida, en el que la parte del grifo de salida está rodeada por una parte con forma de escotilla.

Descripción de realizaciones según la presente invención

Se hace referencia ahora a la figura 1A que muestra un envase para productos líquidos no perteneciente a la presente invención.

- 20 Las figuras 1A y B muestran un envase 10 para productos líquidos. El envase es especialmente adecuado para los vinos, pero también puede usarse para todo tipo de productos líquidos como ketchup, salsas, jarabes, zumos y aceites de cocinar, así como para diferentes tipos de productos médicos. El envase 10 comprende una caja de cartón 11, que contiene una bolsa 12 que está herméticamente adaptada para contener y descargar un producto líquido (no mostrado). La bolsa 12 comprende además una parte de salida 16, que comprende un tubo interior 16a,
- 25 que se puede hacer girar dentro de un tubo exterior 16b con roscas 16c, normalmente roscas toscas (mostradas sólo esquemáticamente). La parte de salida 16 está dispuesta para, durante la apertura de un grifo 17 (mostrado sólo esquemáticamente) dispuesto en ella, descargar el producto líquido. En la figura 1a, el grifo 17 se muestra dispuesto normalmente en el envase 10 antes de su uso, es decir, se gira hacia arriba en el dibujo. La flecha P pretende mostrar cómo un usuario (no mostrado) al rasgar parte de la pared o al abrir de alguna otra manera el envase 10 expone la parte de salida 16 de tal manera que pueda girarse o desatornillarse. La parte de salida 16 está
- 30 dispuesta en la bolsa 12 y en el envase 10 de tal manera que la parte de salida 16 o parte de la misma durante el uso se puede desenroscar del recipiente de un lado del mismo mediante un giro del usuario, atornillando típicamente la parte de salida 16 o incluso más típicamente solo una parte de la misma, como por ejemplo 4 cm, fuera del lado del envase 18 hasta un punto de tope. Normalmente, la parte de salida se atornilla media vuelta. Adecuadamente, esto se logra por medio de una parte del lado del envase que se desgarrar de manera tal que la parte de salida 16 se
- 35 expone y luego se atornilla. Esto se muestra en la figura 1B, que muestra la parte de salida en posición desatornillada con el grifo 17 apuntando hacia abajo, de tal manera que pueda sacarse el producto líquido fluyendo hacia abajo a través del orificio de salida del grifo 17 (cuando un usuario de manera convencional abre el grifo 17). El grifo 17 por sí y su operación de apertura/cierre no se describirán con más detalle ya que son bien conocidos y no forman parte de la invención. La unión de la parte de salida 16 con la bolsa 12 no se describirá con más detalle ya
- 40 que es de tipo convencional. Por ejemplo, la bolsa puede soldarse o moldearse en una sola pieza con un grifo convencional. Rodeando la parte de salida 16 (en posición interior) hay una parte de guía; aquí, una parte con forma de embudo 19 dispuesta rodeando la parte de salida 16 y también manteniéndola en su lugar cuando un usuario desatornilla la parte de salida 16. La parte con forma de embudo 19 se encuentra en uno de sus extremos 19' unido a la bolsa y al otro extremo 19" hacia el lado 18 del envase. La parte con forma de embudo 19 puede ser circular en
- 45 una sección transversal, pero también puede ser un polígono siempre que esté adaptada según la figura del dibujo y sea capaz de mantener la parte de salida en posición cuando un usuario extrae o desatornilla parte de la parte de salida 16, es decir, que no se extrae toda la parte de salida 16, sino solo una parte de la misma. El término "con forma de embudo" se refiere en este contexto a todo tipo de lados condenados, es decir, los lados de la parte con forma de embudo 19, no tienen que ser rectos. En las figuras 1A y B es evidente cómo se puede realizar un embudo
- 50 condenado. También son posibles otros tipos de medios que sostienen parte de la parte de salida 16, tal como se muestra en la figura 5.

- Según una realización de la presente invención, la parte de salida 16 puede comprender una parte de salida telescópica 26 en lugar del tubo de salida 16a que puede hacerse girar con unas espiras, comprendiendo un tubo interior 26a que está dispuesto para deslizarse dentro de un tubo exterior 26b que tiene unas guías de control (no mostradas) adaptadas al tubo interior 26a. La figura 2A muestra la parte de salida en la posición interior no extendida a-a (véase la flecha P) para mostrar la posición que tiene la parte de salida 16 antes de que el usuario haya abierto el envase. En la figura 2B se muestra la parte de salida 26 en la posición exterior extendida (véase la
- 55

5 flecha P) tal como se ve cuando un usuario ha sacado el tubo interior 26a hasta su posición más externa b-b y el grifo 17 está en posición de uso (posición de descarga). Aquí el grifo se dirige hacia abajo. En la figura 2B, se muestra un tubo telescópico 16a que tiene tres partes de entubado 26a, 26b y 26c. Este es solo un ejemplo y el número de partes de entubado puede variar según el uso. Por ejemplo, puede ser adecuado usar dos partes de entubado 26a y 26b. Las figuras 2C y 2D muestran el tubo telescópico 16a con un diseño adecuado.

En una realización, el tubo telescópico 26a está dispuesto para ser extensible en unas guías (no mostradas). Estas guías no se muestran explícitamente en detalle ya que son bien conocidas de por sí en cuanto a su función por un experto en la materia. El tubo telescópico 16a puede alternativamente según una realización, que no se muestra, tanto atornillarse como sacarse simultáneamente.

10 Según un envase no cubierto por las reivindicaciones mostrado en las figuras 3A y B, la parte de salida 16 comprende un entubado telescópico que comprende más de un tubo, en esta realización particular tres, 36a, 36b y 36c, que están dispuestas concéntricamente una dentro de otra y donde los dos tubos más pequeños 36a y 36b pueden deslizarse hacia el interior de un tubo más grande 36c. El grifo 17 es de otro envase, no cubierto por las reivindicaciones (grifo de tornillo convencional), que el de las figuras 2A y B. La función en general corresponde al
15 envase mostrado y descrito con respecto a las figuras 2A y B. Téngase en cuenta que la parte con forma de embudo 19 de este envase tiene lados rectos. En otros envases los lados pueden tener otras formas.

Según otro envase no cubierto por la presente invención, la parte de salida 16 puede comprender un tubo 46 con forma de sentina. En la figura 3A, la parte de salida está en una posición interior y pretende ilustrar la posición que tiene la parte de salida 46 antes de que el usuario haya abierto el envase.

20 La parte de salida 16 y el grifo 17 pueden estar hechos de un material adecuado, pero normalmente están hechos de un material polimérico, tal como plástico.

25 El diseño con una bolsa hermética de plástico blando dentro de una caja rígida de cartón, denominada "bolsa en caja" no es exclusivo de la invención, pero sí lo es el diseño del grifo que tiene la parte de guiado 19. Los vinos en recipientes con bolsa normalmente vienen con un grifo que facilita la extracción del vino en vasos, debido a que la invención es particularmente adecuada para tal uso, pero no se limita a ella. El envase ayuda al transporte porque pesa menos, no se agrieta y es más fácil de apilar, ya que tiene forma de bloque. A menudo, también hay un mango. Dado que el envase se puede volver a sellar más fácilmente y no deja entrar oxígeno, la durabilidad a menudo puede ser más prolongada en comparación con una botella abierta convencional de vino.

30 Las figuras, 5A-B muestran un envase no perteneciente a la presente invención, en el que la parte de guía no está unida a la bolsa.

El envase según la presente invención tiene una parte de guiado 19 materializada como una escotilla. La parte de guiado 19 está configurada como una escotilla oscilante 19b dentro de una parte de bastidor 19c. Cuando un usuario abre el envase 10 y tira de la parte de salida 16 que está unida a la escotilla oscilante 19b, la escotilla 19b gira hacia el plano de la parte de bastidor y expone al exterior el lado 18 a un usuario.

35

REIVINDICACIONES

- 5 1. Envase (10) para productos líquidos, comprendiendo dicho envase (10) una caja (11) y una bolsa hermética (12),
conteniendo dicha caja (11) dicha bolsa hermética (12) adaptada para contener y descargar un producto líquido, en
el que el envase comprende además una parte de salida (16) adaptada para cuando se abre un grifo (17) de la
misma descargar el producto líquido (14), estando dispuesta dicha parte de salida (16) en la bolsa (12) y en la caja
(11) de tal manera que toda la parte de salida (16) o parte de la misma durante el uso pueda ser extraída de un lado
(18) de la misma por un usuario al tirar hacia fuera de dicha parte de la salida (16) desde el costado de dicha caja
(11) con una sola empuñadura hasta una posición de tope, y en el que rodeando la parte de salida (16) está
10 dispuesta una parte de guía (19), caracterizado por que un extremo (19') de dicha parte de guía (19) está unido a la
bolsa (12), cumpliéndose que la parte de guía (19) está prevista como una escotilla oscilante (19b) en una parte de
bastidor (19c) y, cuando un usuario abre el envase (10) y tira de la parte de salida (16) que está unida a la escotilla
oscilante (19b), la escotilla (19b) oscila hacia un plano de la parte del bastidor y queda expuesta fuera del lado (18) a
un usuario.
- 15 2. Envase (10) para productos líquidos según la reivindicación 1, en el que la parte de salida (16) está dispuesta
para ser extendida o hecha girar.
3. Envase (10) para productos líquidos según la reivindicación 2, en el que la parte de salida (16) comprende un tubo
interior (16a) dispuesto en un tubo exterior que puede hacerse girar por medio de roscas.
4. Envase (10) para productos líquidos según la reivindicación 3, en el que la parte de salida (16) comprende un tubo
interior (26a) que está dispuesto para deslizarse dentro de un tubo exterior (26b) por medio de unas guías.
- 20 5. Envase (10) para productos líquidos según una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en el que la parte de salida
(16) comprende un tubo con forma de fuelle (46).

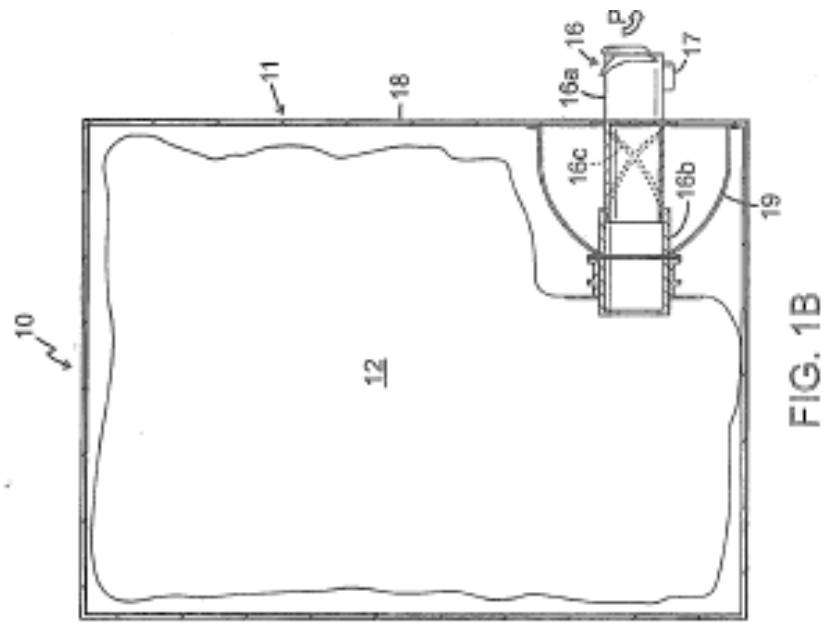


FIG. 1A

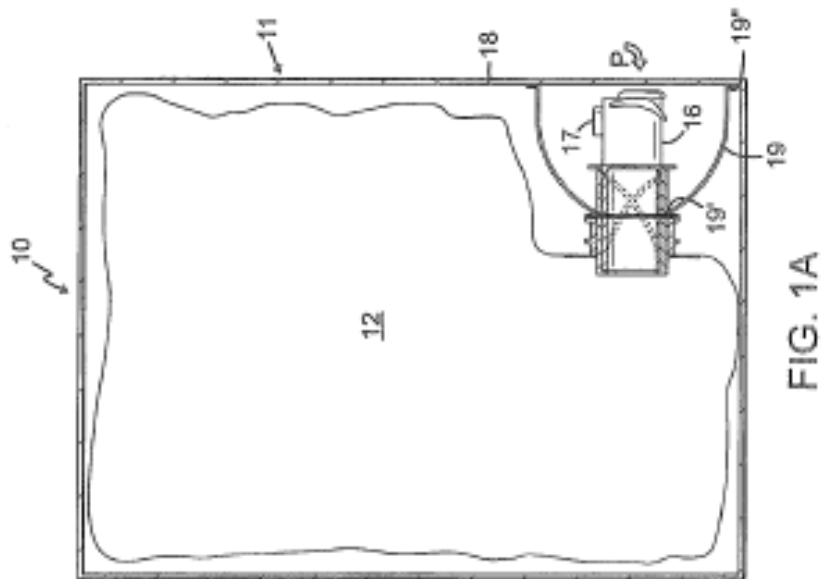


FIG. 1B

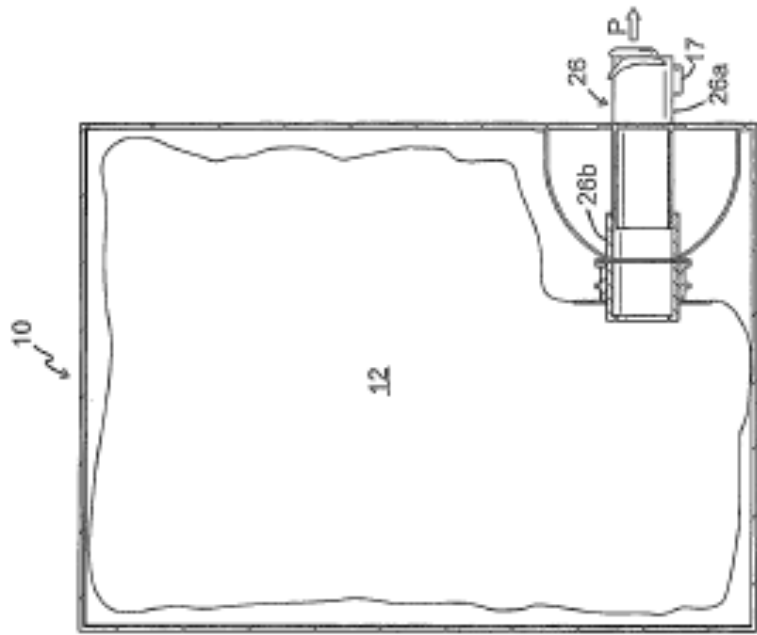


FIG. 2B

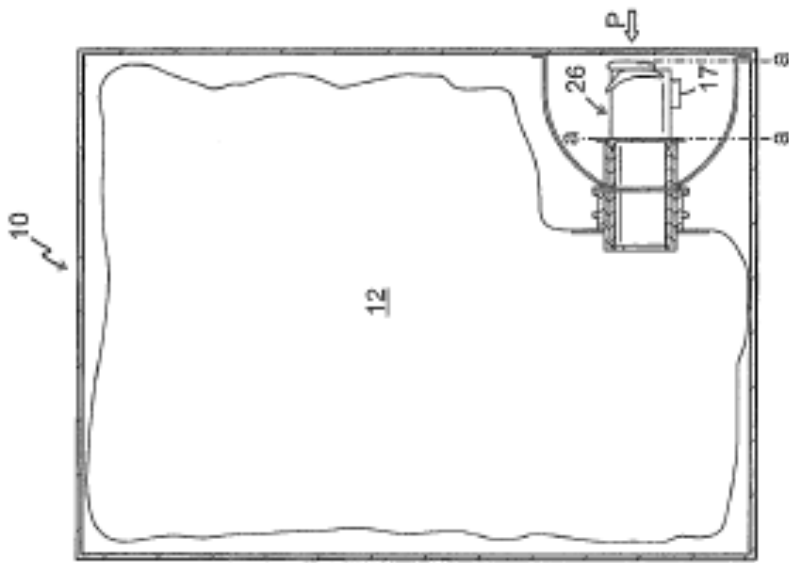


FIG. 2A

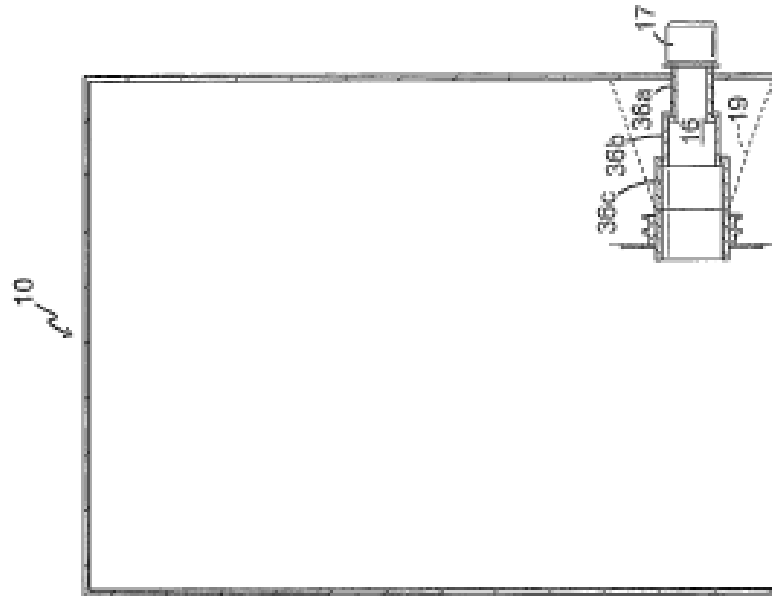


FIG. 3A

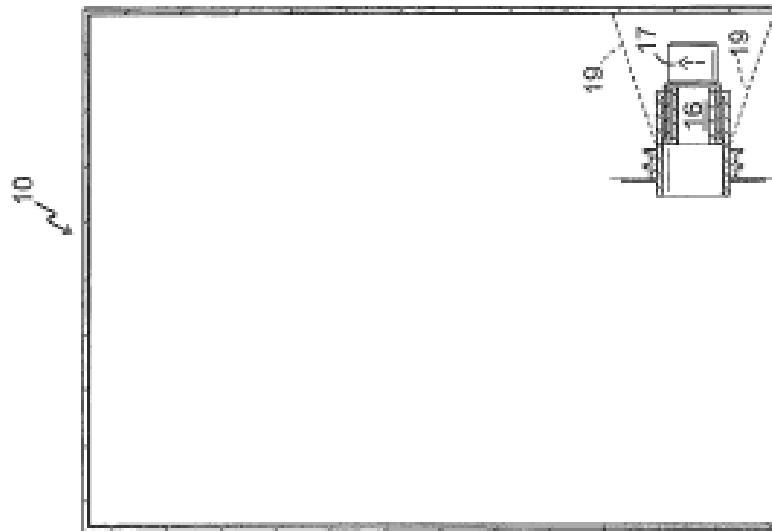


FIG. 3B

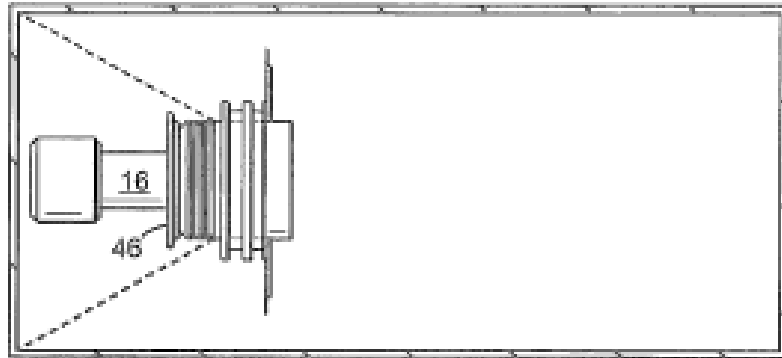


FIG. 4A

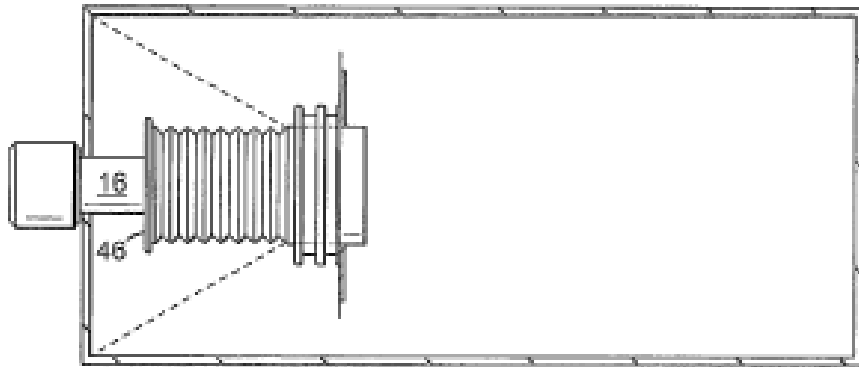


FIG. 4B

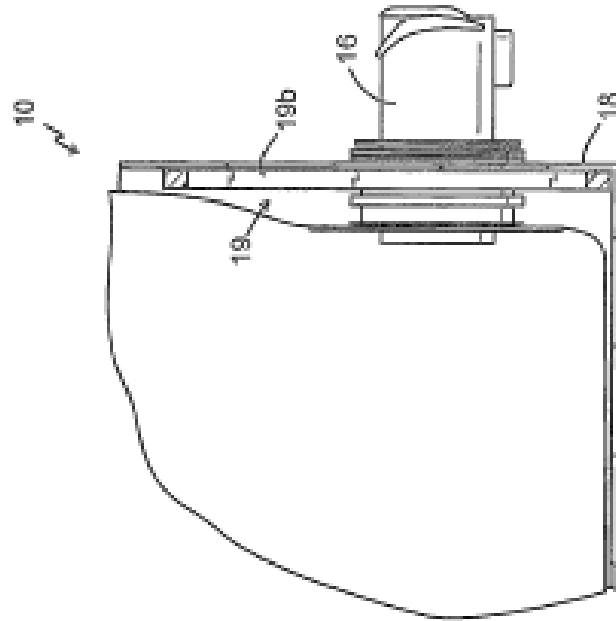


FIG. 5B

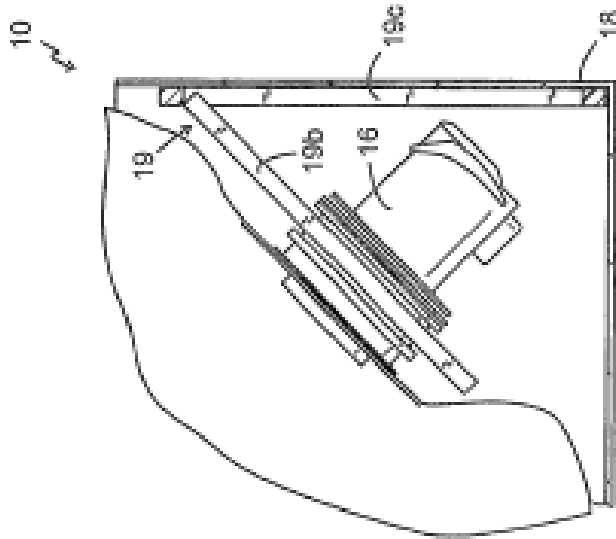


FIG. 5A

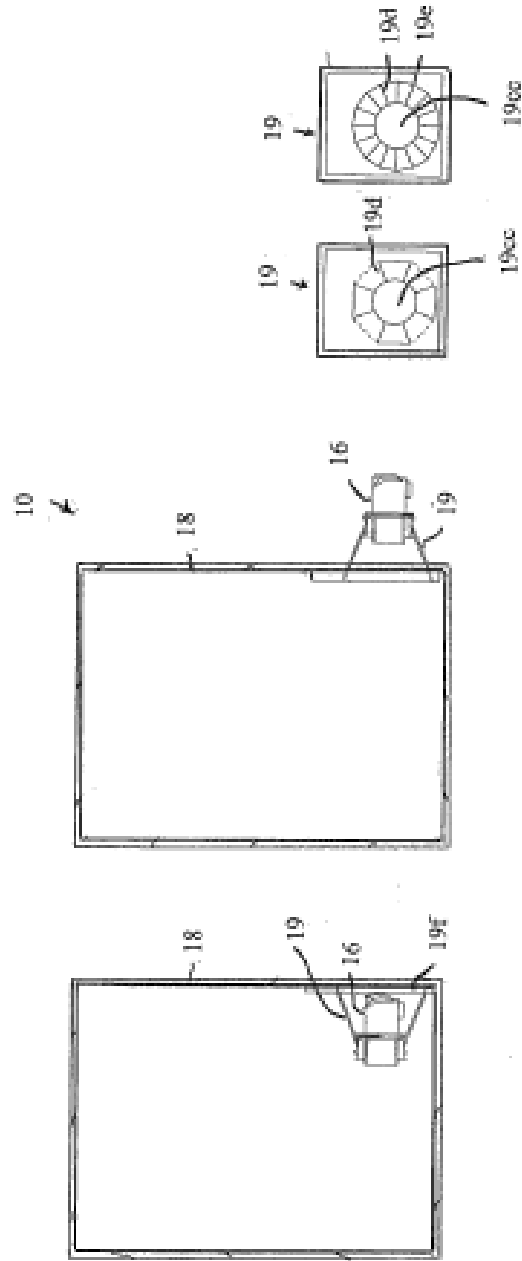


FIG. 6B

FIG. 6A