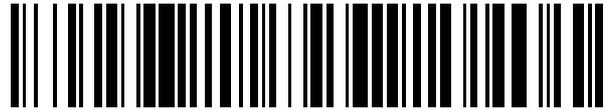


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 636 458**

51 Int. Cl.:

A47F 3/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.07.2009** **E 09008976 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.06.2017** **EP 2147617**

54 Título: **Mostrador refrigerador con gráficos personalizables**

30 Prioridad:

22.07.2008 US 177791

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

05.10.2017

73 Titular/es:

**PEPSICO, INC. (100.0%)
700 ANDERSON HILL ROAD
PURCHASE, NEW YORK 10577, US**

72 Inventor/es:

**Jafa, EMAD y
SABA, MICHEL**

74 Agente/Representante:

LINAGE GONZÁLEZ, Rafael

ES 2 636 458 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

Mostrador refrigerador con gráficos personalizables

5 Campo de la invención

Aspectos de la invención se refieren generalmente a mostradores refrigeradores para almacenar y visualizar artículos, tales como productos alimenticios y bebidas. Más específicamente, la invención se refiere a mostradores refrigeradores que tienen gráficos personalizados.

10

Antecedentes

A menudo, los alimentos y bebidas perecederos requieren un entorno de almacenamiento controlado. Como consecuencia, se han desarrollado muchas unidades de almacenamiento que contienen un mecanismo que controla el entorno de un espacio cerrado, tal como un refrigerador. La mayoría de estas unidades tienen algún tipo de portal de acceso, como una puerta o ventana deslizable que proporciona acceso al espacio interior cerrado de la unidad de almacenamiento para sacar productos (tales como productos alimenticios y bebidas) de la unidad de refrigeración. Sin embargo, estas unidades de almacenamiento están fabricadas a menudo de un material pesado, tal como metal, y pueden ser difíciles de desplazar y reparar. La mayoría de las unidades no son portátiles debido a su peso y tamaño. Además, la superficie exterior de las unidades de visualización no se repara ni se cambia fácilmente y la apariencia de la unidad no se actualiza ni remodela fácilmente.

15

20

Se han desarrollado unidades de mostrador refrigerador portátil que reducen el peso de las unidades de refrigeración y crean un entorno en el cual puede controlarse el ambiente del espacio interior. Un fabricante y/o comerciante puede desear vender productos alimenticios y bebidas en una tienda. Un refrigerador capaz de almacenar los productos alimenticios y las bebidas puede colocarse en el punto de venta para atraer a los consumidores.

25

Por ejemplo, un fabricante podría querer vender productos alimenticios perecederos en una tienda, como una tienda de comestibles, una tienda de conveniencia o cualquier otro punto de venta típico. Este tipo de venta se dirige a menudo a los consumidores visualizando publicidad, logotipos o cualquier otra presentación atractiva en los productos o en el mostrador refrigerador que almacene y visualice los productos. La publicidad se ha vuelto crucial para vender productos y llegar a los consumidores, tales como los productos alimenticios y las bebidas que se describen anteriormente. La mayoría de los productos están asociados con un fabricante o compañía por un logotipo u otros gráficos asociados con el contenedor, producto o servicio durante el proceso de ventas. Muchos vendedores optan por aplicar de forma directa un gráfico o logotipo al propio producto o al contenedor desde el que se venda el producto.

30

35

Algunas de las unidades de refrigeración descritas anteriormente pueden imprimirse con los gráficos, logotipos u otros signos publicitarios para atraer a los consumidores a los productos en un punto de venta. Los gráficos, logotipos y otros signos publicitarios se fijan típicamente de manera permanente a la unidad de refrigeración. En muchas configuraciones, los gráficos, logotipos y otra publicidad se aplican de forma permanente a la estructura de alojamiento de la unidad de refrigeración y pueden reemplazarse solamente repitiendo la totalidad o una gran porción del alojamiento. La mayoría de las estrategias de publicidad cambian frecuentemente y el reemplazo del alojamiento para reflejar la publicidad actual es ineficiente, engorroso y costoso.

40

45

El documento DE 29804825 U divulga un refrigerador que comprende un alojamiento con una pantalla y una unidad de refrigeración.

50

Aunque existan muchos mostradores refrigeradores en la técnica, no hay espacio para la mejora. Un mostrador refrigerador que sea ligero y fácilmente transportable sería un avance bien recibido en la técnica. Adicionalmente, un mostrador refrigerador que tenga un alojamiento que muestre gráficos que puedan modificarse de forma barata y eficiente sería también un avance bien recibido en la técnica.

55 Sumario

A continuación se presenta un resumen general de aspectos de la invención con el fin de proporcionar un entendimiento básico de al menos algunos de sus aspectos. El sumario no es una visión general extensiva de la invención. No está previsto tampoco para identificar elementos clave o críticos de la invención ni para delinear el alcance de la invención. El sumario siguiente presenta meramente algunos conceptos de la invención de forma general como preludeo a una descripción más detallada proporcionada a continuación.

60

En un aspecto de la invención, un mostrador refrigerador puede comprender: (1) un alojamiento que tenga una porción de visualización para visualizar un producto y una porción de enfriamiento configurada para enfriar el producto visualizado en la porción de visualización; (2) un bastidor unido al alojamiento, extendiéndose el bastidor a lo largo de al menos una porción del perímetro de una pared del alojamiento; y (3) un primer inserto extraíble que

65

tenga un primer gráfico que pueda ser capaz de encajar dentro del bastidor. El inserto puede ser capaz de acoplarse de forma deslizante con el bastidor, *es decir*, de deslizarse dentro de un canal definido por el bastidor y una superficie del alojamiento.

5 En otro aspecto de la invención, un mostrador refrigerador puede comprender: (1) un alojamiento que defina un espacio interior para alojar al menos un producto; (2) un bastidor unido a una superficie exterior del alojamiento; y (3) al menos un inserto de cartón extraíble capaz de acoplarse de forma deslizante con el bastidor. El alojamiento puede tener una pared superior, una pared inferior y una pluralidad de paredes laterales. El bastidor puede estar unido a una o más de la pared superior, de la pared inferior y de cualquier porción o de todas las paredes laterales. El inserto de cartón extraíble puede personalizarse. El inserto de cartón extraíble puede situarse también adyacente al alojamiento cuando se sitúe dentro del bastidor (*es decir*, el inserto de cartón puede situarse adyacente a una o más de la pared superior, de la pared inferior y de cualquier parte o de la totalidad de paredes laterales). La pared superior, la pared inferior y la pluralidad de paredes laterales definen un espacio interior para contener y enfriar al menos un producto.

10
15 En otro aspecto más de la invención, un mostrador refrigerador puede personalizarse mediante las etapas que comprenden: (1) aplicar un primer gráfico a un primer inserto extraíble y un segundo gráfico a un segundo inserto extraíble; (2) insertar el primer inserto extraíble en un bastidor unido a una superficie exterior de un alojamiento para refrigerar productos; (3) extraer el primer inserto extraíble del bastidor; e (4) insertar el segundo inserto extraíble en el bastidor.

Breve descripción de los dibujos

20 Puede adquirirse una comprensión más completa de la presente invención y de ciertas ventajas de la misma haciendo referencia a la descripción siguiente junto con los dibujos que se acompañan, en los cuales números de referencia similares indican características similares, y en donde:

25 La figura 1 ilustra un mostrador refrigerador con un bastidor e insertos extraíbles, de acuerdo con aspectos de la invención.

30 La figura 2 ilustra una vista en despiece del mostrador refrigerador con el bastidor y los insertos extraíbles de la figura 1.

35 La figura 3 ilustra una vista en sección transversal del mostrador refrigerador con el bastidor y los insertos extraíbles de la figura 1.

La figura 4 ilustra un modo de realización alternativo del mostrador refrigerador, de acuerdo con aspectos de la invención.

40 Las figuras 5A y 5B ilustran un primer inserto extraíble y un segundo inserto extraíble, de acuerdo con aspectos de la invención.

45 La figura 6 ilustra una barrera termoprotectora para un mostrador refrigerador, de acuerdo con aspectos de la invención.

Se avisa al lector de que los dibujos adjuntos no están dibujados necesariamente a escala.

Descripción detallada

50 En la descripción siguiente de diversos modos de realización de ejemplo de la invención, se hace referencia a los dibujos adjuntos, que forman una parte de la misma, y en los cuales se muestran a modo de ilustración dispositivos, sistemas y entornos de ejemplo en los cuales pueden llevarse a la práctica aspectos de la invención. Se entenderá que pueden utilizarse otras disposiciones específicas de partes, dispositivos de ejemplo, sistemas y entornos y que pueden hacerse modificaciones estructurales y funcionales sin apartarse del alcance de la presente invención.

A. Descripción general del mostrador refrigerador

55 En general, como se ha descrito anteriormente, los aspectos de la invención se refieren a mostradores refrigeradores. De acuerdo con al menos algunos aspectos de la invención, un mostrador refrigerador puede comprender un alojamiento; un bastidor unido al alojamiento; y un primer inserto extraíble capaz de encajar dentro del bastidor. El alojamiento puede tener una porción de visualización para visualizar un producto y una porción de refrigeración configurada para enfriar el producto visualizado en la porción de visualización. El bastidor puede extenderse a lo largo de al menos una porción del perímetro de una superficie del alojamiento. El primer inserto extraíble puede tener un primer gráfico intercambiable. El primer inserto extraíble puede ser capaz de acoplarse de forma deslizante con el bastidor.

El mostrador refrigerador puede ser cualquier dispositivo que tenga un espacio cerrado para almacenar productos, tales como productos alimenticios y bebidas. Cualquier producto puede colocarse dentro del espacio cerrado del mostrador refrigerador. El mostrador refrigerador puede tener cualquier tamaño y forma adecuados. Por ejemplo, el mostrador refrigerador puede ser muy grande y puede encerrar un espacio grande, tal como un espacio típico para un frigorífico o congelador accesible. En otro ejemplo, un mostrador refrigerador puede ser relativamente pequeño, tal como el mostrador refrigerador que puede situarse en una tienda o en otro punto de venta. El mostrador refrigerador puede tener cualquier forma adecuada incluyendo, pero no limitada a, una esfera, un cubo o recinto rectangular o cualquier otra forma de polígono. El mostrador refrigerador puede ser cualquier contenedor tridimensional adecuado.

El mostrador refrigerador puede tener un alojamiento que incluya cualquier material adecuado. El alojamiento puede incluir estireno, espuma, metal (*es decir*, acero galvanizado), madera, plásticos, poliuretano, material compuesto, vidrio, polímeros y similares. El material del alojamiento puede ser material sintético y/o no sintético. Por ejemplo, el alojamiento puede estar fabricado de un material de estireno, como está disponible de forma convencional en la técnica. El material de estireno puede ser rígido. El alojamiento puede estar fabricado de un único tipo de material o puede crearse combinando y/o fijando una pluralidad de tipos de materiales. Una o más piezas pueden definir el alojamiento. La una o más piezas pueden ser de una construcción unitaria o pueden formarse de forma individual. Cada una de las piezas puede tener cualquier forma y tamaño adecuados. Para un alojamiento con una pluralidad de piezas, cada una de las piezas puede tener la misma forma y/o tamaño o una o más de las piezas pueden tener una forma y/o tamaño diferentes.

El alojamiento puede definir un espacio interior para alojar uno o más productos. El espacio interior puede tener una pared superior, una pared inferior y una pluralidad de paredes laterales. La pared superior, la pared inferior y la pluralidad de paredes laterales pueden formar una forma tal como un cubo, un cuboide o cualquier otra forma tridimensional. La pared superior, la pared inferior y la pluralidad de paredes laterales pueden unirse entre sí en cualquier ángulo, tal como un ángulo recto, un ángulo agudo, un ángulo obtuso o cualquier combinación de los mismos. La pared superior, la pared inferior y las paredes laterales pueden ser planas o pueden tener una superficie curvada. Cada una de la pared superior, la pared inferior y las paredes laterales pueden tener cualquier tamaño y forma adecuados.

El alojamiento puede ser capaz de visualizar productos. Por ejemplo, el alojamiento puede tener estantes o un área de visualización para colocar productos, tales como productos de alimentos y bebidas. El área de visualización puede tener cualquier número de estantes. Los estantes pueden contener cualquier material adecuado, incluyendo, pero no limitado a, plásticos, madera, metales y similares. Los estantes pueden incluir alambres que formen una o más hendiduras en el estante y definen una superficie sobre la cual pueden visualizarse los productos. Los estantes pueden ser ajustables dentro del área de visualización. Los estantes pueden ser extensibles desde el alojamiento, tal como siendo extensibles a través de la abertura definida en el alojamiento para proporcionar a un usuario un acceso fácil a los productos situados en la parte trasera del estante que puedan ser difíciles de alcanzar de otra forma.

El área de visualización puede ser una porción del espacio interior definido por el alojamiento. Una porción de la porción de visualización puede o no ser visible desde el exterior del mostrador refrigerador. Una abertura puede proporcionar acceso a la porción de visualización para sacar los productos, como se describe con más detalle a continuación. La porción de visualización puede incluir anuncios, formas, colores, logotipos, apoyos u otras características que puedan animar al consumidor a ver y/o sacar un producto de la porción de visualización del alojamiento.

El alojamiento puede tener también una porción de refrigeración que esté configurada para mantener un entorno adecuado dentro de la porción de visualización (espacio interior) del alojamiento. La porción de refrigeración puede estar configurada para mantener una temperatura adecuada para almacenar y/o visualizar los productos dentro de la porción de visualización del alojamiento. La porción de refrigeración puede estar configurada también para mantener características ambientales adicionales del área de visualización, tales como humedad, ventilación, presión de aire y cualquier otra característica ambiental de la porción de visualización. La porción de refrigeración puede ser eléctrica y/o mecánica y puede estar unida de forma fija o selectiva a la porción de visualización del alojamiento. Por ejemplo, la porción de refrigeración puede incluir la colocación de hielo u otro dispositivo de refrigeración dentro de la porción de visualización para enfriar el espacio interior y mantener fríos los productos que estén almacenados dentro de la porción de visualización, tal como en una caja aislada convencional (*es decir*, un "refrigerador"). La porción de refrigeración puede ser también un dispositivo electromecánico convencional que esté configurado para mantener una temperatura y una humedad adecuadas dentro de la porción de visualización.

El alojamiento puede contener aislamiento. El aislamiento puede ser cualquier material o elemento adecuado que sea capaz de impedir la transferencia de calor entre el espacio interior definido por las paredes del alojamiento y el espacio exterior fuera del alojamiento. Por ejemplo, una o más paredes del alojamiento pueden contener un inserto aislante que puede insertarse dentro de la pared para ayudar a mantener una temperatura fría dentro del alojamiento.

El mostrador refrigerador puede tener un bastidor. El bastidor puede estar unido al alojamiento de cualquier manera adecuada. El bastidor puede extenderse a lo largo de cualquier porción adecuada del alojamiento. Por ejemplo, el bastidor puede extenderse a lo largo de una porción del perímetro de una pared del alojamiento. El alojamiento puede definir un espacio tal como un cubo, un cuboide rectangular o cualquier otra forma. Una o más de las paredes del alojamiento pueden tener un bastidor que se extienda a lo largo del perímetro de la pared. En algunos ejemplos, el bastidor puede extenderse a lo largo de dos bordes opuestos de una pared del alojamiento. Esta configuración proporcionaría soporte a lo largo de bordes opuestos para el inserto extraíble que pueda deslizarse dentro del bastidor. El bastidor puede extenderse a lo largo de un primer borde del alojamiento y a lo largo de un segundo borde del alojamiento, situándose el primer borde a lo largo de un borde opuesto de la pared. Además, esta configuración permitiría una extracción y una sustitución fáciles del inserto extraíble deslizando el inserto extraíble en una dirección que sea paralela a la posición del bastidor.

En otro ejemplo, el bastidor puede extenderse a lo largo de todo el perímetro de una o más paredes (*es decir*, en o cerca de los bordes de las paredes) del alojamiento. El bastidor puede ser desmontable del alojamiento de modo que el inserto extraíble pueda reemplazarse. El bastidor puede estar unido también de forma fija al alojamiento. En esta configuración, el inserto extraíble puede ser capaz de flexionarse de modo que los bordes del inserto extraíble puedan deslizarse dentro del bastidor desde cualquier ángulo deseado.

En algunos modos de realización de ejemplo, el bastidor se extiende a lo largo de la superficie exterior del alojamiento. En otros ejemplos, el bastidor puede estar incrustado dentro de una pared del alojamiento. En otro ejemplo más, el alojamiento y el bastidor pueden estar formados de una construcción unitaria. Por ejemplo, el alojamiento y el bastidor pueden estar formados de una única pieza de material. El alojamiento y el bastidor pueden estar formados también de dos o más piezas de material que pueden estar unidas de forma permanente o selectiva entre sí. El bastidor puede contener cualquier material adecuado, tal como aluminio u otro metal, plásticos y madera.

El bastidor puede comprender una construcción unitaria o una pluralidad de piezas independientes. Por ejemplo, el bastidor puede comprender un primer elemento y un segundo elemento que pueden estar unidos de forma selectiva entre sí. El primer elemento y el segundo elemento pueden estar unidos entre sí mediante cualquier conector mecánico adecuado.

El bastidor puede tener cualquier forma y/o tamaño adecuados y puede estar unido al alojamiento de cualquier manera adecuada, como se ha descrito anteriormente. Por ejemplo, el bastidor puede formar un canal para recibir una porción (*por ejemplo*, un borde) del inserto extraíble. El canal puede tener forma de U, de C o de J. El borde del inserto extraíble puede estar conformado de forma complementaria a la forma de U, a la forma de C o a la forma de J del canal. Por ejemplo, los bordes del inserto extraíble pueden redondearse para deslizarse de forma apropiada en el bastidor con forma de U, con forma de C o con forma de J, respectivamente. Puede implementarse cualquier forma adecuada del bastidor y del borde del inserto extraíble. Cualquier conector adecuado puede garantizar el inserto extraíble dentro del bastidor.

Cada uno de los bastidores con forma de U, con forma de C y con forma de J puede tener un primer extremo y un segundo extremo. El primer extremo del bastidor puede estar unido al alojamiento de cualquier manera adecuada (unido de forma permanente o selectiva). El segundo extremo del bastidor puede extenderse hacia fuera del alojamiento y puede estar libre del alojamiento, formando de este modo el canal con forma de U, con forma de C o con forma de J entre el bastidor y el alojamiento.

El mostrador refrigerador puede tener también uno o más insertos extraíbles. El inserto desmontable puede acoplarse de forma deslizante para encajar dentro del bastidor. Por ejemplo, el borde del inserto extraíble puede encajar dentro de un espacio definido por el bastidor, como se ha descrito anteriormente. El bastidor puede definir un espacio configurado como un canal largo y estrecho dentro del cual el borde del inserto extraíble puede deslizarse desde una o más direcciones. Cualquier conector mecánico adecuado puede asegurar el inserto desmontable dentro del bastidor. Algunos ejemplos de conectores mecánicos que pueden ser adecuados para este uso son: materiales de creación de fricción (*es decir*, caucho), crestas u otras formaciones en la superficie del borde del inserto extraíble que causen fricción entre las superficies, una protuberancia situada en el borde del inserto extraíble que pueda encajar dentro del canal y asegurar las dos piezas juntas, adhesivos o cualquier otro conector adecuado. En algunos ejemplos, no se usa ningún conector mecánico para conectar el inserto extraíble y el bastidor.

El inserto extraíble puede tener cualquier forma y tamaño adecuados. Por ejemplo, el inserto desmontable puede estar conformado en una forma similar a una de las paredes del alojamiento. En algunos ejemplos, una pared lateral del alojamiento puede tener una forma rectangular y el inserto extraíble puede tener una forma rectangular similar. El inserto desmontable puede encajarse dentro del bastidor de modo que se sitúe adyacente a la pared lateral del alojamiento y de manera que se extienda a través sustancialmente de toda la pared lateral del alojamiento. El inserto extraíble puede extenderse a través de cualquier porción del alojamiento.

En algunos ejemplos, un alojamiento rectangular puede tener una pared superior, una pared inferior y una pluralidad de paredes laterales. Un inserto extraíble de pared superior puede deslizarse dentro del bastidor extendiéndose a lo largo de una porción de la pared superior y una pluralidad de insertos extraíbles de pared lateral pueden deslizarse

dentro del bastidor extendiéndose a lo largo de una porción de una o más de las paredes laterales. El mostrador refrigerador puede tener cualquier pared o porción adecuada de una pared cubierta por un inserto extraíble.

5 El inserto extraíble puede tener gráficos. Los gráficos pueden incluir cualquier ilustración, gráficos, logotipos, texto, imágenes o similares. Los gráficos pueden incluir también cualquier archivo adjunto u otros objetos que puedan adjuntarse a la inserción extraíble. Además, los gráficos pueden correlacionarse con un producto y/o un anuncio. Los gráficos y/o el anuncio pueden personalizarse para un producto particular o pueden personalizarse para dirigirse a un grupo particular de consumidores o posibles usuarios de los productos. En algunos mostradores refrigeradores de ejemplo, un primer inserto extraíble puede tener un primer gráfico y un segundo inserto extraíble puede tener un
10 segundo gráfico que sea diferente de los primeros gráficos. Los primeros gráficos pueden personalizarse para correlacionarse con un primer anuncio y los segundos gráficos pueden personalizarse para correlacionarse con un segundo anuncio que sea diferente del primer anuncio. El primer anuncio y el segundo anuncio pueden relacionarse ambos con el mismo producto, aunque cada anuncio puede ser diferente.

15 El inserto extraíble puede contener cualquier material adecuado, tal como metal, madera, plástico, cartón, papel, vidrio, o similares. En algunos ejemplos, el inserto extraíble está fabricado substancialmente de material de cartón. El inserto extraíble de cartón puede tener una fabricación rentable y una fácil instalación. El inserto de cartón puede reemplazarse por cualquier motivo adecuado, tal como desgaste, cambio en la estrategia publicitaria, cambio en el grupo objetivo del consumidor o por cualquier otro motivo. En otro ejemplo, el inserto extraíble está fabricado
20 substancialmente de plástico(s) y el(los) gráfico(s) puede(n) serigrafarse sobre el inserto extraíble.

El mostrador refrigerador puede tener también una capa protectora que cubra al menos una porción del inserto extraíble. Por ejemplo, la capa protectora puede ser una lámina transparente de plástico o vidrio que se deslice dentro del bastidor de una manera similar a la inserción extraíble que se deslice dentro del bastidor. La capa protectora puede situarse para orientarse hacia fuera del alojamiento, *es decir*, la inserción extraíble estaría
25 intercalada entre el alojamiento y la capa protectora. En esta configuración, la capa protectora proporcionaría una barrera que podría cubrir al menos una porción del inserto extraíble para impedir que el inserto extraíble esté expuesto a la superficie exterior del mostrador refrigerador. La capa protectora puede contener cualquier material o materiales adecuados.

30 El mostrador refrigerador puede incluir un alojamiento que tenga una abertura. La abertura puede proporcionar acceso desde el exterior del mostrador refrigerador a la porción de visualización. Por ejemplo, la abertura puede definir un agujero u otro hueco dentro de una porción de una pared del alojamiento. La abertura puede permitir que un consumidor u otro usuario alcance el espacio interior del alojamiento para seleccionar un producto en la porción
35 de visualización. La abertura puede proporcionar acceso a cualquier porción del mostrador refrigerador. La abertura puede situarse en cualquier porción del alojamiento. Por ejemplo, la abertura puede situarse dentro de una o más paredes laterales del alojamiento.

40 El mostrador refrigerador puede tener más de una abertura. En algunos mostradores refrigeradores de ejemplo, una primera abertura puede situarse dentro de una primera pared lateral y una segunda abertura puede situarse dentro de una segunda pared lateral que sea diferente de la primera pared lateral. Algunos mostradores refrigeradores de ejemplo pueden tener una abertura situada en la pared superior también.

45 Una barrera termoprotectora puede extenderse a través de la abertura. La barrera termoprotectora puede incluir una puerta de vidrio, una barrera termoprotectora (tal como una lámina diseñada para extenderse de forma retráctil a través de la abertura), un sistema de ventilación diseñado para mantener una barrera protectora de aire a través de la abertura o cualquier otra barrera termoprotectora. La barrera termoprotectora puede extenderse a través de cualquier porción de una abertura. Por ejemplo, la barrera termoprotectora puede ser una cortina que se extienda a través de la abertura. En otro ejemplo, la barrera termoprotectora puede ser una puerta de plástico o de vidrio que se
50 extienda a través de la abertura. La puerta puede abrirse mediante una configuración de bisagra, una configuración de puerta corredera o cualquier otra disposición adecuada.

55 En otro aspecto, un mostrador refrigerador puede comprender un alojamiento, un bastidor unido a la superficie exterior del alojamiento y al menos un inserto de cartón extraíble que pueda acoplarse de forma deslizante con el bastidor. El alojamiento puede definir un espacio interior para alojar al menos un producto. El alojamiento puede tener una pared superior, una pared inferior y una pluralidad de paredes laterales. El bastidor puede estar unido a al menos una de la pared superior, la pared inferior y la pluralidad de paredes laterales. El inserto de cartón extraíble puede tener gráficos personalizados. Los gráficos personalizados pueden ser cualquier gráfico, características, objetos adecuados o similares.

60 Cuando el inserto de cartón extraíble se acople de forma deslizante dentro del bastidor, el inserto de cartón extraíble puede situarse adyacente a al menos una de la pared superior, de la pared inferior y a al menos una de las paredes laterales.

65 En otro aspecto más, un método para proporcionar gráficos en un mostrador refrigerador puede comprender etapas de: (1) aplicar un primer gráfico a un primer inserto extraíble y un segundo gráfico a un segundo inserto extraíble; (2)

insertar el primer inserto extraíble en un bastidor que pueda estar unido a una superficie exterior de un alojamiento para productos de refrigeración; (3) extraer el primer inserto extraíble del bastidor; e (4) insertar el segundo inserto extraíble en el bastidor. Cualquier número adecuado de insertos extraíbles puede deslizarse dentro del bastidor.

5 B. Ejemplos específicos del mostrador refrigerador

10 La figura 1 ilustra un mostrador refrigerador 100 para visualizar los productos 102. El mostrador refrigerador 100 tiene una porción de visualización 104 y una porción de refrigeración 106 unida a la parte inferior de la porción de visualización 104. La porción de visualización 104 puede definir un espacio interior 110 en el cual pueda situarse una pluralidad de estantes 114. Los estantes 114 pueden ser capaces de almacenar productos 102 y la posición de los estantes 114 dentro del espacio interior 110 puede ser ajustable mediante cualquier mecanismo, tal como el soporte 112 mostrado en la figura 1. La porción de visualización 104 puede ser una forma rectangular tridimensional. Una abertura 116 puede comprender una porción sustancial de una de las paredes laterales 118 de la porción de visualización 104, como se ilustra en la figura 1.

15 Las figuras 1 y 2 ilustran un ejemplo de mostrador refrigerador 100, 200 que tiene un bastidor 120, 202 e insertos extraíbles 204. Por ejemplo, la figura 2 muestra un bastidor 120, 202 que se sitúa a lo largo de tres bordes de una pared lateral 120, 208 de la porción de visualización 104, 210 del alojamiento 108, 214. Como se ha descrito con más detalle anteriormente, un bastidor puede situarse en cualquier superficie del alojamiento. Se muestra que el bastidor de la figura 2 se extiende a lo largo de paredes laterales opuestas y de una porción de una pared frontal.

20 La figura 3 ilustra una vista en sección transversal de una porción del mostrador refrigerador 300, de un bastidor 302 y de insertos extraíbles 304. El bastidor 302 y la pared lateral 306 forman un canal en forma de U 308. Un primer extremo 310 puede estar unido a la pared lateral 306 del alojamiento y un segundo extremo 312 puede extenderse hacia fuera de la pared lateral 306 del alojamiento y puede estar libre de la pared lateral 306 del alojamiento. El bastidor 302 y la pared lateral 306 pueden formar un canal 308 dentro del cual pueda deslizarse el inserto extraíble 304. El inserto extraíble 304 está conformado para encajar de forma deslizante en el canal en forma de U 308. Cuando el inserto extraíble 304 está situado dentro del canal en forma de U 308, el inserto extraíble 304 se sitúa entre la pared lateral 306 y el bastidor 302. La figura 3 ilustra una pared lateral 306 que tiene una primera combinación de bastidores 314 y una segunda combinación de bastidores 316 situada en extremos opuestos de la abertura 318.

25 La figura 4 muestra un modo de realización alternativo del mostrador refrigerador 400. En esta configuración, el bastidor puede comprender una pluralidad de elementos 402 que pueden estar unidos de forma selectiva entre sí a través de un conector mecánico. En este ejemplo, la pluralidad de elementos pueden estar unidos de forma selectiva en la intersección (o en las esquinas) de dos elementos. La pluralidad de elementos puede ser desmontable en cualquier posición adecuada a lo largo del bastidor.

30 Las figuras 5A y 5B ilustran un primer inserto extraíble 500 que tiene un primer gráfico 502 y un segundo inserto extraíble 504 que tiene un segundo gráfico 506 que es diferente del primer gráfico 502. Los primeros gráficos 502 pueden estar relacionados con un primer anuncio y los segundos gráficos 506 pueden estar relacionados con un segundo anuncio.

35 Como se ha explicado con mayor detalle anteriormente, la abertura en un mostrador refrigerador puede tener una barrera termoprotectora. En el ejemplo del mostrador refrigerador 600 ilustrado en la figura 6, una barrera retráctil de protección térmica 602 es capaz de extenderse a través de la abertura 606 del alojamiento 604 del mostrador refrigerador 600.

40 El mostrador refrigerador de ejemplo descrito anteriormente puede montarse en diversos tamaños (por ejemplo, pequeño, medio y grande) para alojar diversos espacios en los cuales se situará el mostrador refrigerador. El mostrador refrigerador puede incorporar también diversas características opcionales, tales como sistemas de iluminación. Los sistemas de iluminación pueden iluminar diversas porciones del mostrador refrigerador, tal como la porción de visualización. El mostrador refrigerador puede ser fácil de montar puesto que es ligero y tiene pocos componentes. Dicho montaje fácil puede permitir que el mostrador refrigerador se monte en el lugar donde se situará finalmente en el punto de venta, almacén o similar.

45 Puede incorporarse también un diseño modular del sistema. Dicho diseño puede utilizar una porción de refrigeración común que tenga un conducto de conexión que dé servicio a dos o más mostradores refrigeradores.

50 Aunque la invención se ha descrito con respecto a ejemplos específicos que incluyen modos preferidos actualmente de llevar a cabo la invención, los expertos en la técnica apreciarán que existan numerosas variaciones y permutaciones de los sistemas y métodos descritos anteriormente.

REIVINDICACIONES

1. Un mostrador refrigerador (300), que comprende:
- 5 un alojamiento que tiene una porción de visualización para visualizar un producto y una porción de enfriamiento configurada para enfriar el producto visualizado en la porción de visualización; caracterizado porque un bastidor (302) está unido al alojamiento, extendiéndose el bastidor (302) a lo largo de al menos una porción del perímetro de una superficie del alojamiento; y
- 10 un primer inserto extraíble (304) que tiene un primer gráfico, capaz el primer inserto extraíble (304) de encajar dentro del bastidor (302), capaz el primer inserto extraíble (304) también de acoplarse de forma deslizante con el bastidor (302), en donde el bastidor (302) y una pared lateral (306) del mostrador refrigerador forman juntos un canal (308) configurado para permitir que el primer inserto extraíble (304) se acople de forma deslizante con el canal (308).
- 15 2. El mostrador refrigerador de la reivindicación 1, que tiene uno o más de los siguientes:
- en donde el alojamiento incluye material de estireno,
 - en donde el alojamiento y el bastidor son una construcción unitaria,
 - 20 • en donde el bastidor se extiende a lo largo de un primer borde del alojamiento y a lo largo de un segundo borde del alojamiento, situándose el primer borde opuesto al segundo borde,
 - en donde el bastidor comprende un primer elemento que puede estar unido de forma selectiva a un segundo elemento
 - 25 • en donde el bastidor tiene forma de U, estando un primer extremo del bastidor unido al alojamiento y estando un segundo extremo del bastidor libre del alojamiento y extendiéndose hacia fuera del alojamiento.
- 30 3. El mostrador refrigerador de la reivindicación 1, en donde al menos una porción del alojamiento incluye una abertura para proporcionar acceso a la porción de visualización, preferentemente en donde una barrera termoprotectora se extiende sobre al menos una porción de la abertura.
- 35 4. El mostrador refrigerador de la reivindicación 1, que comprende además una capa protectora que cubre al menos una porción del inserto extraíble.
5. El mostrador refrigerador de la reivindicación 1, en donde el primer inserto extraíble incluye un material de cartón y/o en donde los primeros gráficos se personalizan para correlacionarse con un primer anuncio, comprendiendo preferentemente además un segundo gráfico diferente del primer gráfico, en donde el segundo gráfico se personaliza para correlacionarse con un segundo anuncio.
- 40 6. Un método para proporcionar gráficos en un mostrador refrigerador de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende las etapas de:
- 45 aplicar un primer gráfico a un primer inserto extraíble y un segundo gráfico a un segundo inserto extraíble,
- deslizar el primer inserto extraíble en un canal formado por un bastidor y una pared lateral del mostrador refrigerador,
- 50 deslizar el primer inserto extraíble hacia fuera del canal, y
- deslizar el segundo inserto extraíble adentro del canal.
- 55 7. El método de la reivindicación 6, en donde el primer inserto extraíble y el segundo inserto extraíble incluyen un material de cartón o
- en donde los primeros gráficos y los segundos gráficos se personalizan o
- 60 en donde los primeros gráficos están relacionados con un primer anuncio y los segundos gráficos están relacionados con un segundo anuncio que es diferente del primer anuncio o
- en donde el alojamiento incluye una abertura para proporcionar acceso a los productos, estando la abertura cubierta al menos parcialmente por una barrera termoprotectora o
- 65 en donde el alojamiento incluye un material de estireno.

8. Una unidad de refrigeración que comprende un mostrador refrigerador de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5.

5 9. El mostrador refrigerador de la reivindicación 1, en donde el primer inserto extraíble se sitúa adyacente a al menos una de una pared superior, una pared inferior y una pared lateral del alojamiento cuando el primer inserto extraíble se sitúa dentro del bastidor.

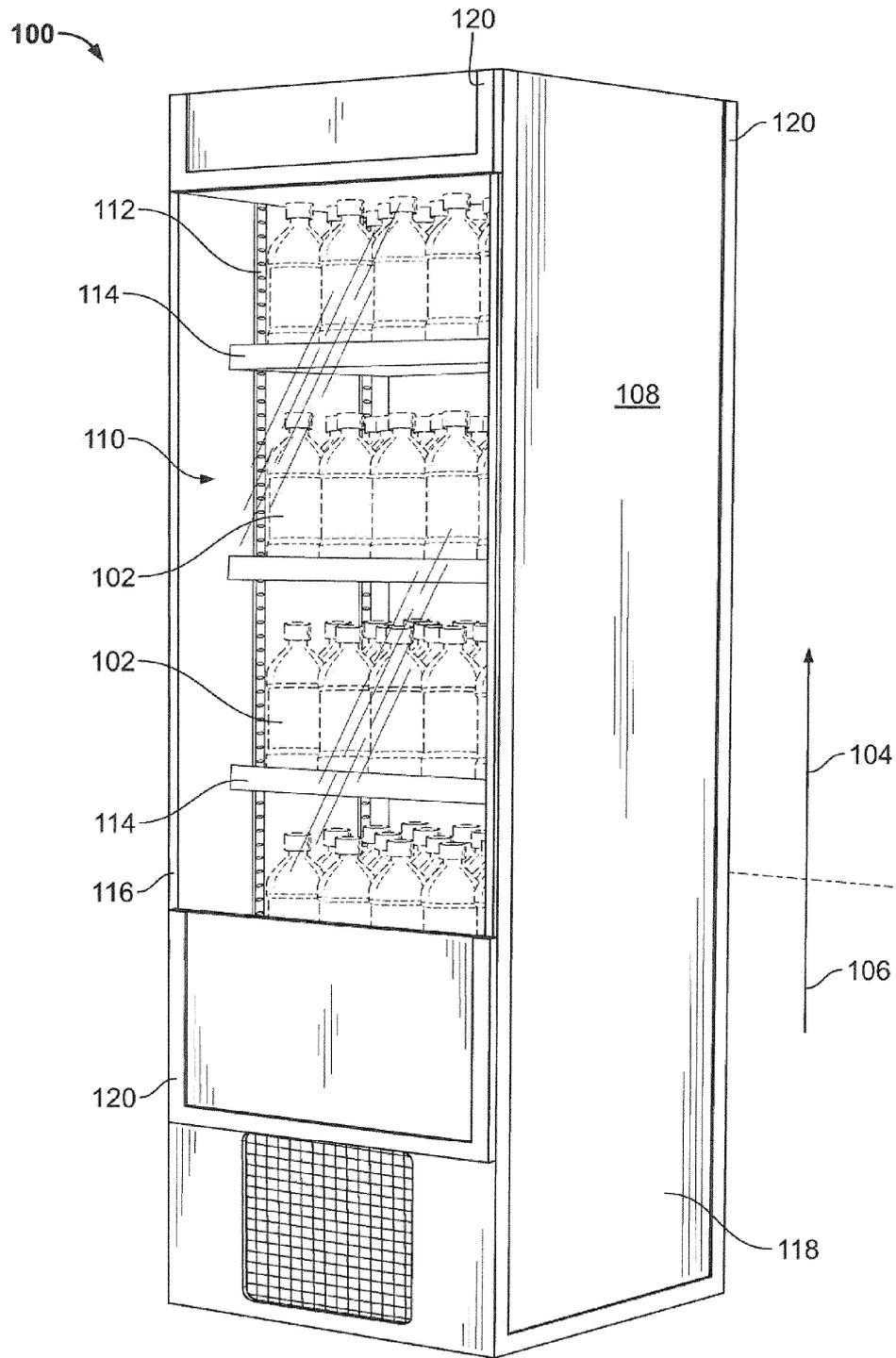


FIG. 1

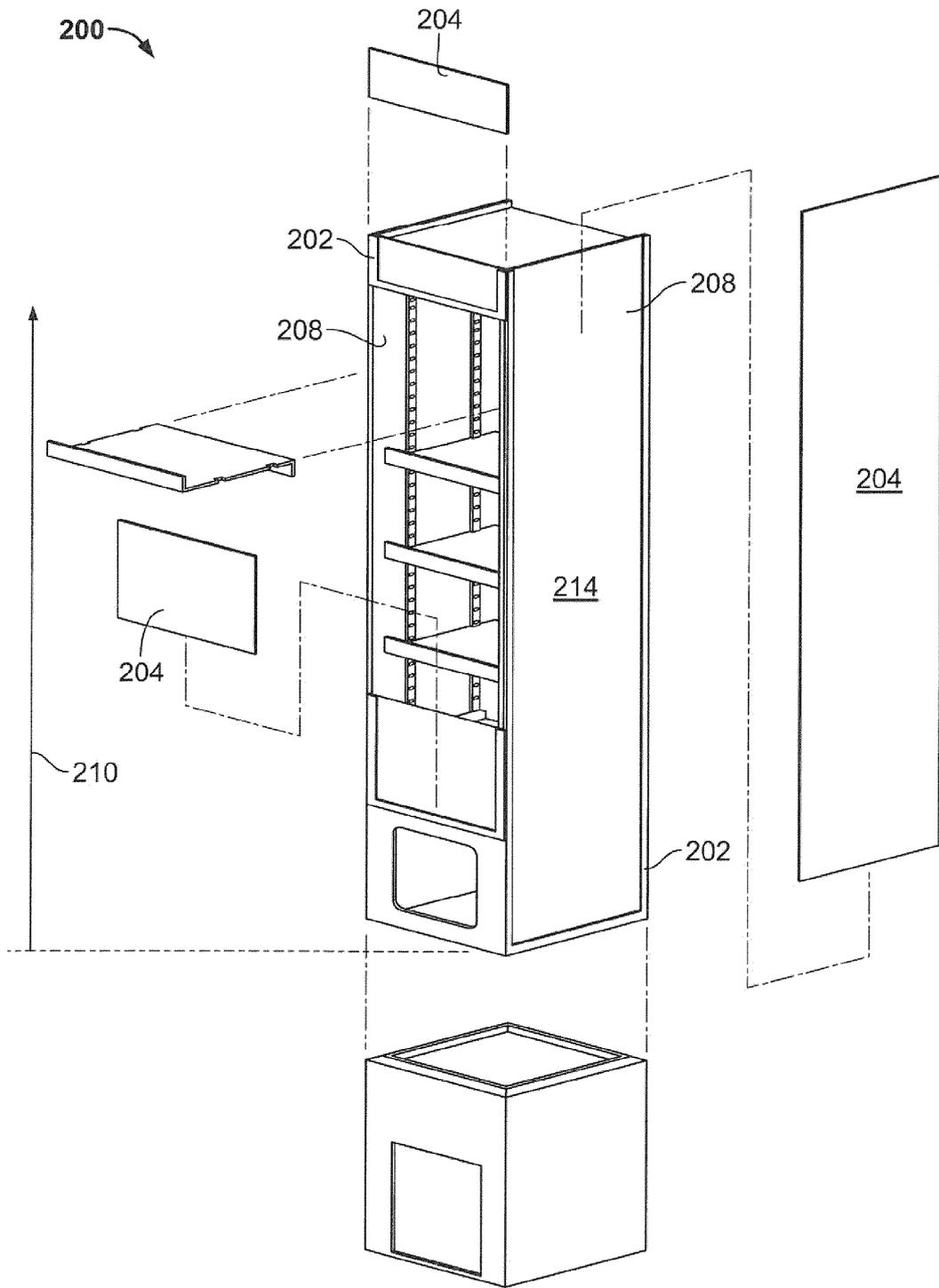


FIG. 2

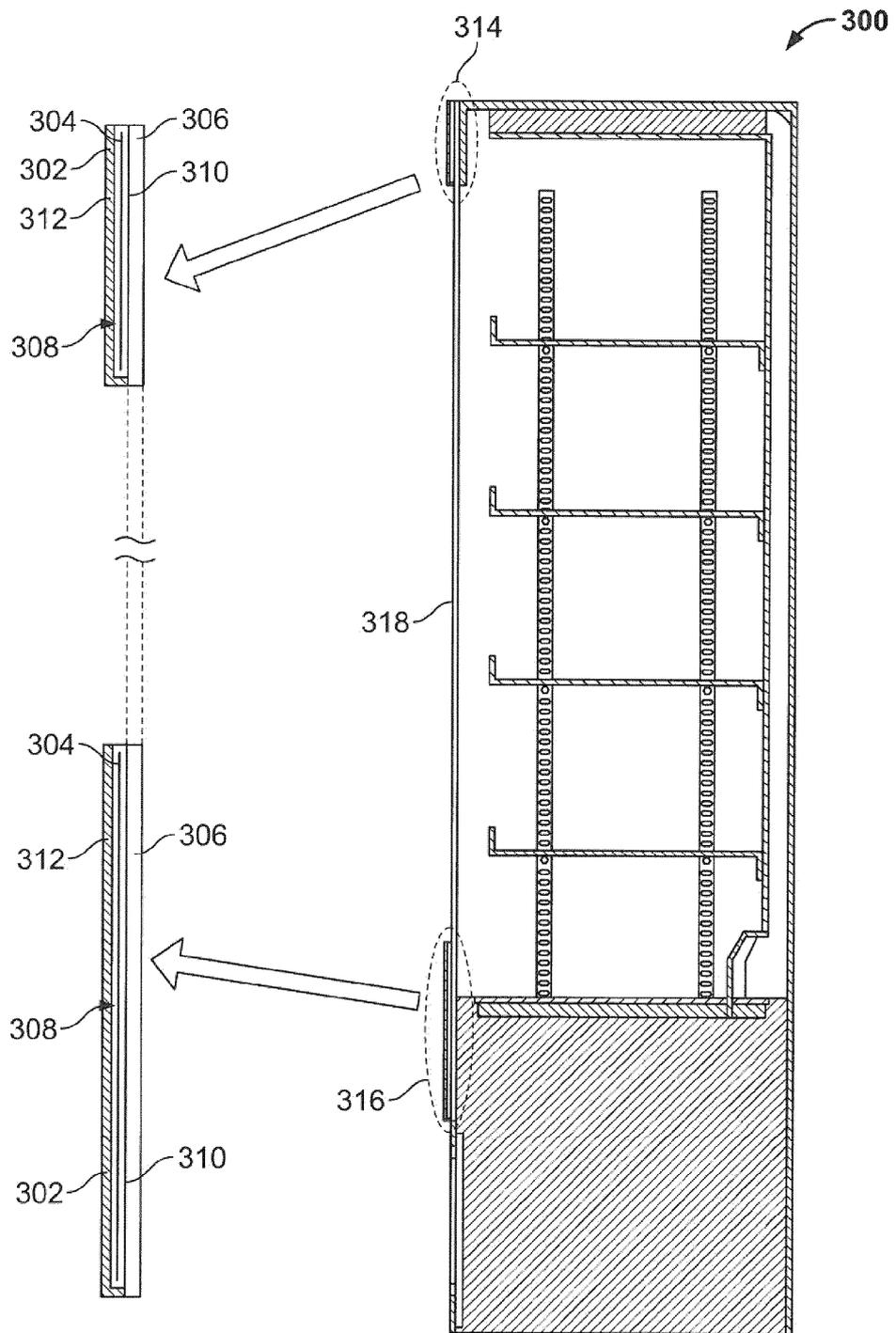


FIG. 3

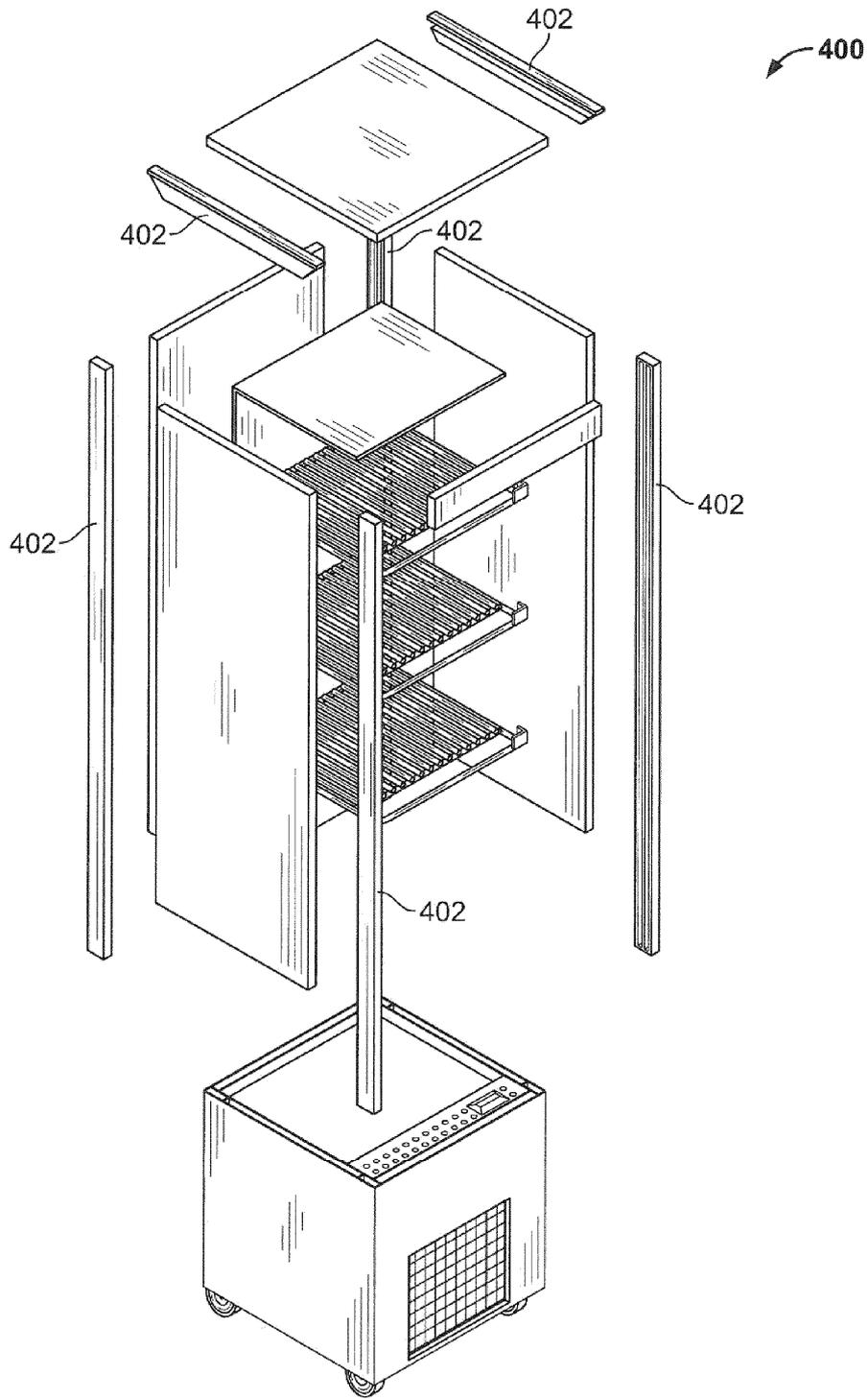


FIG. 4

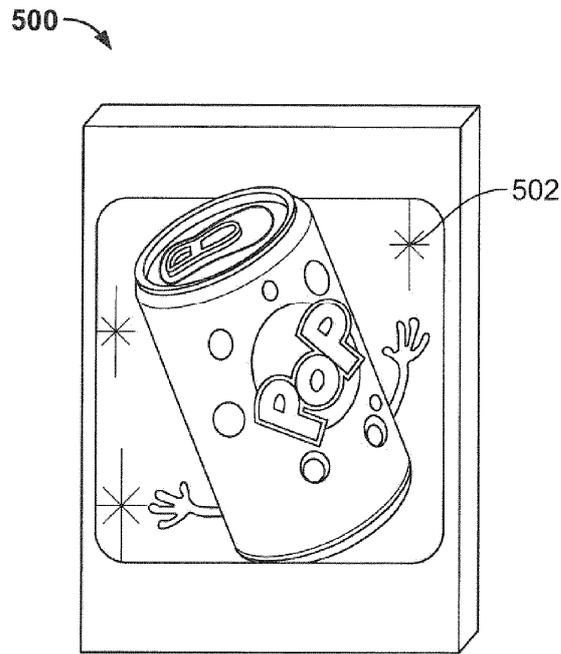


FIG. 5A

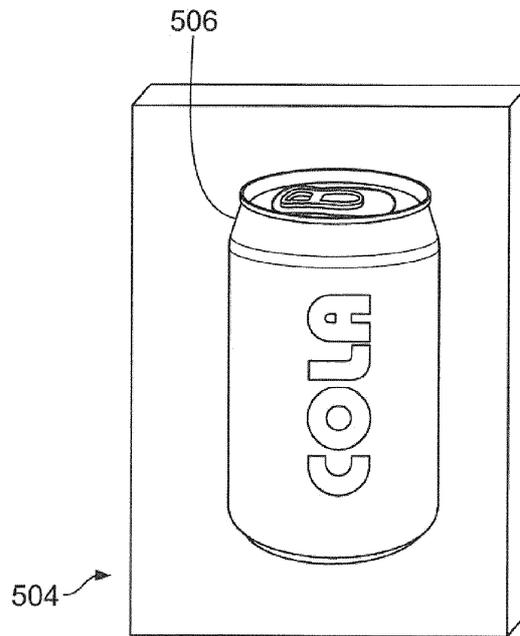


FIG. 5B

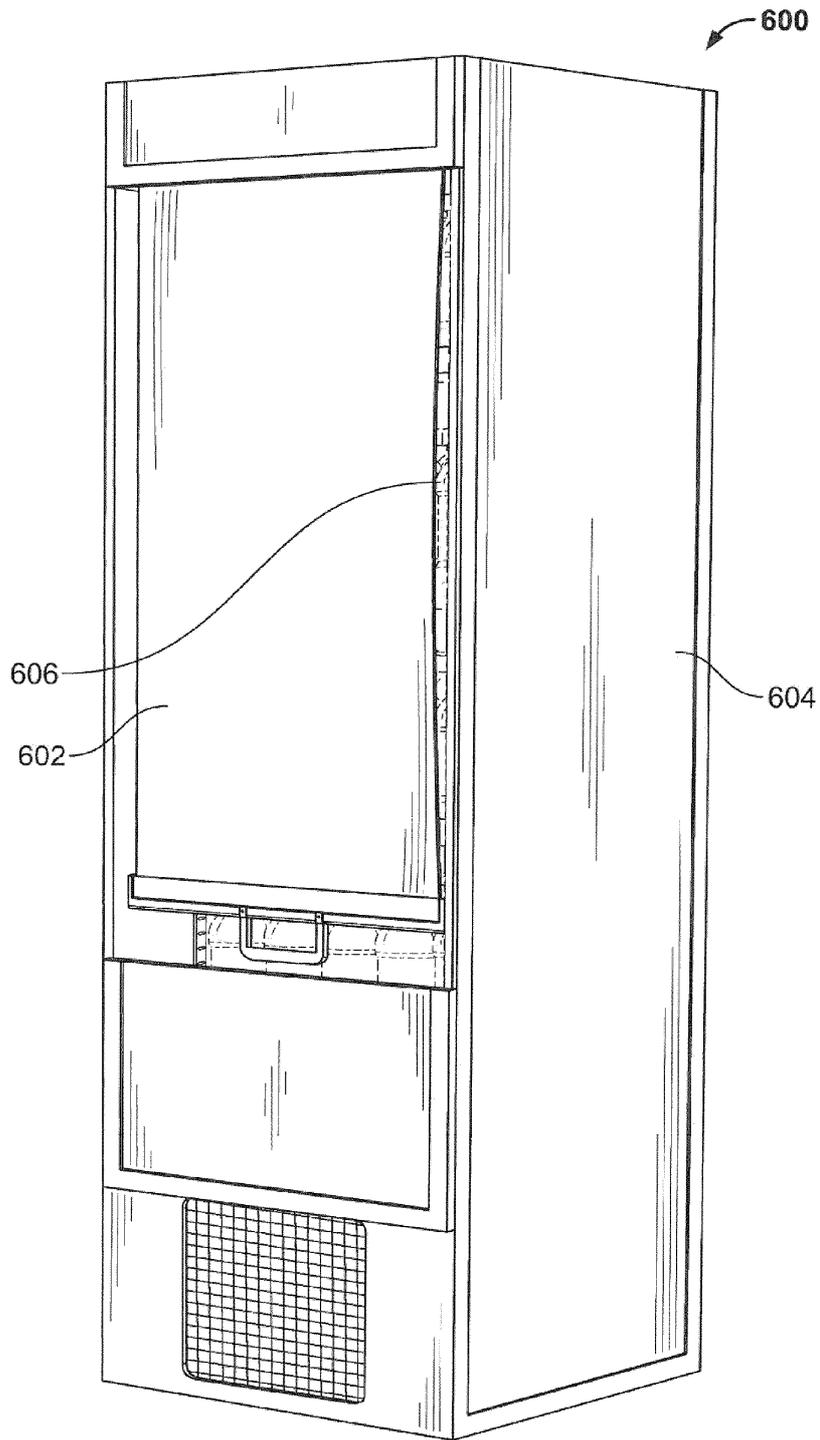


FIG. 6