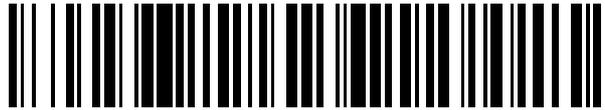


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 749 586**

51 Int. Cl.:

**A47F 1/12** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **03.06.2014 PCT/US2014/040656**

87 Fecha y número de publicación internacional: **18.12.2014 WO14200759**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.06.2014 E 14810602 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.09.2019 EP 3007593**

54 Título: **Sistema de comercialización con conjunto de empuje**

30 Prioridad:

**11.06.2013 US 201313915134**

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

**23.03.2020**

73 Titular/es:

**DISPLAY TECHNOLOGIES (100.0%)  
1111 Marcus Avenue  
Lake Success, NY 11042-1221, US**

72 Inventor/es:

**PICHEL, MATTHEW**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

ES 2 749 586 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

Sistema de comercialización con conjunto de empuje

La presente descripción se refiere en general a la presentación de productos en un estante. De manera más particular, la presente descripción se refiere al almacenamiento y/o presentación de productos que contempla una presentación de grupos de productos en la que se ahorre espacio dentro de un área de presentación determinada o fija, y/o que permita una presentación, distribución, suministro y almacenamiento de productos de manera práctica y ordenada.

Normalmente se utilizan varios tipos de expositores de productos en entornos de venta al por menor para presentar diferentes tipos de productos. En lugar de simplemente colocar productos en estantes, normalmente se utilizan expositores de productos para colocar productos en un estante de manera que avancen automáticamente (p.ej. mediante la gravedad o un empujador) un producto avanzado o distal (a saber, un producto que esté detrás de una guía o producto más próximo) acercándolo a un usuario una vez que se ha retirado el producto delantero del estante. Como se puede apreciar, tales expositores de productos facilitan la organización y el mantenimiento de productos, ya que los productos arrastrados no tienen, por ejemplo, que ser desplazados manualmente hacia la parte delantera del estante.

El documento GB2290077 da a conocer un sistema de comercialización para la presentación de una pluralidad de productos, comprendiendo el sistema de comercialización: una base que incluye una superficie de soporte de productos, una superficie inferior, un espacio entre dicha superficie inferior y la superficie de soporte de productos y un riel dispuesto al menos parcialmente dentro del espacio, definiendo la base un eje longitudinal; y un componente de empuje dispuesto en cooperación mecánica con la base y configurado para deslizarse longitudinalmente con respecto a la base, incluyendo el componente de empuje una superficie de contacto con la base y una pata dirigida hacia abajo desde la superficie de contacto con la base, en el que la pata está configurada para acoplarse mecánicamente con el riel, en el que el riel incluye una discontinuidad para permitir que la pata del componente de empuje se acople mecánicamente de manera selectiva con el riel.

Un sistema de comercialización según la presente descripción se caracteriza por que la pata comprende una pluralidad de patas, cada una de las cuales está configurada para acoplarse mecánicamente con el riel y el riel incluye una pluralidad de lengüetas espaciadas, en el que cada lengüeta de la pluralidad de lengüetas espaciadas incluye una anchura que es perpendicular al eje longitudinal y, en el que la discontinuidad incluye al menos otra lengüeta que tiene una anchura menor que una anchura de una lengüeta adyacente de la pluralidad de lengüetas espaciadas.

En realizaciones descritas, la al menos otra lengüeta que tiene una anchura menor que una anchura de una lengüeta adyacente se encuentra entre un extremo más proximal del riel y un extremo más distal del riel. Aquí, se describe que el riel se extiende proximalmente a la al menos otra lengüeta que tiene una anchura menor que una anchura de una lengüeta adyacente y el riel se extiende distalmente a la al menos otra lengüeta que tiene una anchura menor que una anchura de una lengüeta adyacente.

En realizaciones descritas, la pluralidad de patas incluye una primera pata dispuesta en una primera cara lateral del componente de empuje y una segunda pata dispuesta en una segunda cara lateral del componente de empuje. Aquí, se describe que cada una de la primera pata y la segunda pata incluye una parte vertical dispuesta en contacto con la superficie que hace contacto con la base del componente de empuje y una parte horizontal que se extiende desde la parte vertical hacia la segunda pata. La parte horizontal de la segunda pata se extiende desde la parte vertical hacia la primera pata. Aquí, se describe que cada una de la primera pata y la segunda pata incluye una sección transversal sustancialmente en forma de L.

En realizaciones descritas, al menos una pata de la pluralidad de patas incluye una sección transversal sustancialmente en forma de L.

El riel puede estar dispuesto completamente dentro del espacio. Aquí, se describe que el riel incluye una pluralidad de lengüetas espaciadas. En realizaciones descritas, una sección distal de la base está configurada para retirarla a fin de acortar eficazmente una parte del sistema de comercialización. En este documento, se describe que el sistema comprende además una parte distal dispuesta distalmente a la sección distal de la base. La parte distal se puede retirar de manera selectiva de la sección distal de la base y la parte distal se puede volver a instalar con otra sección de la base después de que se haya retirado la sección distal de la base. Se describe además que la parte distal incluye una parte del riel. Aquí, se describe que el componente de empuje está configurado para deslizarse a lo largo de todo el riel tanto antes de que se retire la parte distal, como después de que se retire la sección distal de la base y se vuelva a instalar la parte distal. Se describe además que la parte distal incluye una franja que se extiende proximalmente configurada para acoplarse mecánicamente a un corte de la base.

En realizaciones descritas, una pluralidad de secciones distales de la base están configuradas para retirarse de forma individual a fin de acortar eficazmente una parte del sistema de comercialización. Aquí, el sistema de comercialización comprende además una parte distal dispuesta distalmente a la sección distal de la base. La parte distal se retira de manera selectiva de una sección más distal de la base, y la parte distal se vuelve a instalar con otra sección de la base después de que se haya retirado cualquier número de secciones de la pluralidad de secciones distales de la base.

En realizaciones descritas, el sistema comprende además un componente proximal dispuesto adyacente a un extremo proximal de la base y un componente de apriete mecánicamente acoplado tanto al componente de empuje como al componente proximal. El componente de apriete está configurado para apretar proximalmente el componente de empuje.

5 A continuación, se describen realizaciones de la presente descripción con referencia a los dibujos, en los que:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un sistema de comercialización que incluye un conjunto de guía para la presentación de artículos en un estante de acuerdo con realizaciones de la presente descripción y se ilustra con una botella en el mismo;

10 La figura 2A es una vista en perspectiva del sistema de comercialización de la figura 1 que incluye cinco conjuntos de guía con una pluralidad de botellas en los mismos;

La figura 2B es una vista en perspectiva del sistema de comercialización de las figuras 1 y 2 que incluye dos conjuntos de guía sin botellas en los mismos;

La figura 3 es una vista de conjunto en perspectiva de un conjunto de guía del sistema de comercialización;

15 La figura 4 es una vista en perspectiva, vista desde la parte posterior, de un conjunto de guía del sistema de comercialización;

La figura 5 es una vista en perspectiva de un conjunto de guía del sistema de comercialización que muestra un conjunto de empuje separado del resto del conjunto de guía;

La figura 6 es una vista en perspectiva de una parte de un conjunto de guía que ilustra el conjunto de empuje en una posición intermedia;

20 La figura 7 es una vista en perspectiva, vista desde la parte posterior, de la parte del conjunto de guía de la figura 6 que muestra un componente de apriete separado del resto del conjunto de guía;

La figura 8A es una vista en perspectiva, vista desde la parte inferior, de una parte del conjunto de guía que muestra el componente de apriete separado de un componente proximal;

25 La figura 8B es una vista en perspectiva, vista desde la parte inferior, de la parte del conjunto de guía de la figura 8A que muestra el componente de apriete acoplado con el componente proximal;

La figura 9 es una vista en sección transversal del conjunto de empuje acoplado con una base del conjunto de guía;

Las figuras 10 y 11 son vistas en perspectiva del conjunto de empuje de la presente descripción;

La figura 12 es una vista frontal del conjunto de empuje de las figuras 10 y 11;

La figura 13 es una vista lateral del conjunto de empuje de las figuras 10-12;

30 La figura 14A es una vista en perspectiva de una parte del conjunto de guía que ilustra una parte distal separada del resto del conjunto de guía; y

La figura 14B es una vista en perspectiva de la parte del conjunto de guía mostrado en la figura 14A que ilustra la parte distal acoplada con el resto del conjunto de guía.

#### Descripción

35 Se describen en detalle realizaciones del sistema de comercialización que se da a conocer actualmente, con referencia a los dibujos en los que los números similares designan elementos idénticos o correspondientes en cada una de las diferentes vistas. Como es común en la técnica, el término "proximal" se refiere a esa parte o componente más próximo al usuario, p.ej. el cliente, mientras que el término "distal" se refiere a esa parte o componente más alejada del usuario.

40 Generalmente, con referencia en particular a las figuras 1-3, se describe un sistema de comercialización 10 que incluye una pluralidad de conjuntos de guía 100. Cada conjunto de guía 100 incluye una base 200, un conjunto de empuje 300, un par de guías laterales 400, una sección distal 450 y un componente proximal 500. La base 200, que está diseñada para colocarla sobre un estante de tienda horizontal o incorporado, está configurada para soportar una pluralidad de productos "P" sobre ella. El conjunto de empuje 300 está configurado para empujar un producto o varios productos "P" que se encuentran sobre la base 200 hacia el componente proximal 500. Las guías laterales 400 están dispuestas en cooperación mecánica con la base 200 (p.ej. están formadas de manera solidaria con las mismas, conectables a las mismas, etc.) y ayudan a mantener los productos "P" sobre la base 200. Un carril distal 452 de la sección distal 450 y el componente proximal 500 también están configurados para ayudar a mantener los productos "P" sobre la base 200.

50 Un sistema de comercialización 10 incluye una pluralidad de conjuntos de guía 100. En la realización ilustrada en la figura 2A, el sistema de comercialización 10 incluye cinco conjuntos de guía 100 que, como se muestra, incluyen seis

guías laterales 400. En realizaciones descritas, el sistema de comercialización 10 incluye más o menos de cinco conjuntos de guía 100 y el número de guías laterales 400 es igual a uno más que el número de conjuntos de guía 100. Como se puede apreciar, varios sistemas de comercialización 10 pueden colocarse adyacentes entre sí en un estante. Con referencia a las figuras 4-9, la base 200 incluye una superficie de soporte de productos 210, una superficie inferior 220, un espacio 230, una pluralidad de nervios que se extienden longitudinalmente 240 y un riel 250. La superficie de soporte de productos 210 es la parte de la base sobre la que se colocan los productos "P". La superficie inferior 220 es la parte inferior de la base 200. El espacio 230 es el espacio entre la superficie de soporte de productos 210 y la superficie inferior 220. Los nervios 240 se extienden a lo largo de al menos una parte de la base 200 entre un extremo proximal 202 de la base 200 y un extremo distal 204 de la base 200 (ver figura 3), y están configurados para proporcionar estabilidad a la base 200 y reducir la fricción cuando un producto "P" se desliza, por ejemplo, a lo largo de la superficie de soporte de productos 210. El riel 250 incluye una pluralidad de lengüetas espaciadas 252 colocadas dentro del espacio 230. El riel 250 está configurado para guiar patas 340 del conjunto de empuje 300 (como se analiza con más detalle a continuación).

Con referencia ahora a las figuras 3-13, el conjunto de empuje 300 incluye un componente de empuje 310 y un componente de apriete 360 (p.ej. un resorte en espiral). El componente de empuje 310 incluye un componente horizontal 320 y un componente sustancialmente vertical 321. En la realización ilustrada, el componente vertical 321 tiene una forma arqueada, que está configurada para corresponder al contorno del producto "P" (p.ej. una botella) apoyado en éste. El componente horizontal 320 incluye una superficie superior 322 (p.ej. para soportar un producto "P") y una superficie inferior (o superficie que hace contacto con la base) 324 que está configurada para deslizarse longitudinalmente a lo largo de la superficie de soporte de productos 210 de la base 200. El componente horizontal 320 también incluye una parte proximal 326 y una parte distal 328. La parte proximal 326 está configurada para soportar un producto más distal "P" sobre la misma y la parte distal 328 soporta al menos una parte del componente de apriete 360 sobre la misma (figura 4). El componente horizontal 320 también incluye un riel 330 (figuras 5 y 11) dentro de su superficie inferior 324 y una abertura 332 (figuras 5, 7 y 11) que se extiende entre la superficie superior 322 y la superficie inferior 324. Una parte del componente de apriete 360 se extiende a través de la abertura 332 y a lo largo del riel 330.

El componente de empuje 310 también incluye una pluralidad de patas 340 (figuras 5, 8A, 8B, 9 y 11-13) que se extienden por debajo de la superficie inferior 324 del componente horizontal 320. Con referencia en particular a la figura 11, el conjunto de empuje 300 incluye una primera pata 340a, una segunda pata 340b, una tercera pata 340c y una cuarta pata 340d. En las realizaciones ilustradas, cada pata 340 incluye una parte vertical 342 y una parte horizontal 344 (figura 12) que se extiende hacia dentro desde la parte vertical 342, de manera que cada pata 340 incluye una sección transversal sustancialmente en forma de L. Cuando el conjunto de empuje 300 se acopla con la base 200, las patas 340 del conjunto de empuje 300 se extienden por debajo de la superficie de soporte de productos 210 de la base 200 y se acoplan mecánicamente con las lengüetas 252 del riel 250 y se pueden deslizar longitudinalmente a lo largo del riel 250. De manera más particular, y con referencia en particular a la figura 9, cuando el conjunto de empuje 300 y la base 200 se acoplan mecánicamente, la parte vertical 342 de cada pata 340 colinda con o es adyacente a una pared lateral 254 de la lengüeta 252 y la parte horizontal 344 de cada pata 340 colinda con o es adyacente a una pared inferior 256 de la lengüeta 252.

Este acoplamiento entre las patas 340 del componente de empuje 310 y el riel 250 de la base 200 ayuda a asegurar que el componente de empuje 310 se mantenga sobre la base 200 durante el uso del sistema de comercialización. Más en particular, cuando se aplica un par de apriete al sistema de comercialización (p.ej. durante la carga del sistema de comercialización 10 con productos "P," cuando un carrito de compra de un consumidor choca con el sistema de comercialización 10 o con el estante en el que está colocado el sistema de comercialización 10, etc.) el acoplamiento entre el componente de empuje 310 (p.ej. las patas 340) y la base 200 (p.ej. el riel 250) ayuda a evitar que el componente de empuje 310 se caiga. Por ejemplo, cuando se aplica una fuerza hacia abajo en el lado derecho del componente de empuje 310 (p.ej. durante la secuencia de apriete del sistema de comercialización 10), las patas 340a y 340b en el lado izquierdo del componente de empuje 310 son forzadas hacia arriba. El acoplamiento entre las partes horizontales 344 de estas patas 340a y 340b y la pared inferior 256 (figura 9) de una lengüeta 252 del riel 250 ayuda a evitar que el componente de empuje 310 se separe de la base 200 en esa ubicación. Además, el acoplamiento entre las patas 340 y el riel 250 ayuda a evitar que el componente de empuje 310 sea separado de la base 200 de manera intencionada (p.ej. por vándalos).

Con referencia en particular a la figura 4, para instalar el componente de empuje 310 en la base 200, un usuario coloca cada pata 340 adyacente a una lengüeta acortada 253 (a saber, una discontinuidad en el riel 250) y mueve el componente de empuje 310 proximal o distalmente de manera que la parte horizontal 344 de cada pata quede debajo de una lengüeta 252 o una lengüeta acortada 253 del riel 250. Se prevé que en lugar de, o además de lengüetas acortadas 253, el riel 250 incluya un espacio entre lengüetas adyacentes 252 lo suficientemente grande para recibir las patas 340 del componente de empuje 310. Además, se prevé que las lengüetas acortadas 253 (y/o el espacio grande) estén situadas en una o una pluralidad de ubicaciones entre el extremo proximal 202 y el extremo distal 204 de la base 200 (p.ej. no la parte más proximal de la base 200 y no la parte más distal de la base 200).

Con referencia a la figura 3, el componente proximal 500 del sistema de comercialización 10 está configurado para fijarse a un extremo proximal de la base 200 mediante, por ejemplo, una conexión a presión. Se prevé que al menos una parte del componente proximal 500 sea transparente o translúcida para permitir que un consumidor vea una parte

del producto más proximal "P" a través del sistema de comercialización 10. Además, en la realización ilustrada, el componente proximal 500 tiene una forma arqueada, que está configurada para corresponder al contorno del producto "P" (p.ej. una botella) apoyado en éste. También se prevé que el componente proximal 500 incluya una parte hueca 510. La parte hueca 510 permite que el producto más proximal "P" sea visto mejor por un consumidor, permite que el producto más proximal "P" sea tomado por un consumidor a fin de facilitar la compra de los productos "P" y/o facilita, p.ej. a un empleado de la tienda, la carga de los productos "P" en el sistema de comercialización 10.

Con referencia en particular a las figuras 8A y 8B, una superficie inferior 522 de una base 520 del componente proximal 500 incluye un vástago 530 que se extiende hacia abajo desde la misma. El vástago 530 está configurado para acoplarse mecánicamente en un agujero 362 dispuesto en una parte proximal 364 del componente de apriete 360 (ver también la figura 3). Por lo tanto, cuando el agujero 362 se acopla con el vástago 530 (figura 7B), el componente de apriete 360, y de este modo el conjunto de empuje 300, se acopla mecánicamente con el componente proximal 500.

Además, el sistema de comercialización 10 está configurado para ser utilizado en estantes de distintas profundidades (a saber, la distancia a la que el estante se extiende desde la pared/soporte). En concreto, partes de los conjuntos de guía 100 pueden partirse o bien eliminarse para acortar eficazmente la longitud de los conjuntos de guía 100. De manera más particular, y con referencia a las figuras 3, 4, 14A y 14B, la base 200 incluye características de separación 260 y las guías laterales 400 incluyen características de separación 410, las cuales permiten la retirada selectiva de partes de la base 200 y de las guías laterales 400 para acortar la longitud de los conjuntos de guía 100. Con referencia ahora a las figuras 14A y 14B, la sección distal 450 incluye el carril distal 452, una base distal 460 y paredes distales laterales 470. La base distal 460 incluye una franja que se extiende proximalmente 462 que está configurada para acoplarse e interconectarse con un corte correspondiente 262 dispuesto en un extremo distal de la base 200. Por consiguiente, la sección distal 450 puede retirarse (figura 14A) y reinstalarse (figura 14B) después de que una o más partes de la base 200 y las guías laterales 400 se hayan retirado.

Además, el conjunto de empuje 300 del sistema de comercialización 10 todavía puede funcionar correctamente a través de las características de separación 260 y 410, la franja que se extiende proximalmente 462 y el corte 262, después de que algunas o todas las partes de la base 200 y las guías laterales 400 se hayan retirado y después de que la sección distal 450 se haya retirado y reinstalado.

La presente descripción también incluye un método para presentar artículos usando el sistema de comercialización 10 descrito anteriormente y un método para acoplar el conjunto de empuje 300 con la base 200, como se menciona anteriormente.

Aunque varias realizaciones de la descripción se muestran en las figuras, no se pretende que la descripción se limite a ellas, ya que se pretende que la descripción sea tan amplia en ámbito de aplicación como la técnica lo permita y que la memoria descriptiva se lea de igual manera. Por lo tanto, la descripción anterior no debe interpretarse como limitativa, sino meramente como ejemplificaciones de varias realizaciones. Los expertos en la técnica contemplarán otras modificaciones dentro del ámbito de aplicación de las reivindicaciones adjuntas al presente documento.

**REIVINDICACIONES**

1. Sistema de comercialización (10) para la presentación de una pluralidad de productos, comprendiendo el sistema de comercialización:

5 una base (200) que incluye una superficie de soporte de productos (210), una superficie inferior (220), un espacio (230) entre dicha superficie inferior (220) y la superficie de soporte de productos (210) y un riel (250) dispuesto debajo de la superficie de soporte de productos completamente dentro del espacio (230), definiendo la base (200), un eje longitudinal; y

10 un componente de empuje (310) dispuesto en cooperación mecánica con la base (200) y configurado para deslizarse longitudinalmente con respecto a la base (200), incluyendo el componente de empuje (310) una superficie de contacto con la base (324) y una pata (340) dirigida hacia abajo desde la superficie de contacto con la base (324), en el que la pata (340) está configurada para acoplarse mecánicamente con el riel (250), en el que el riel (250) incluye una discontinuidad para permitir que la pata (340) del componente de empuje (310) se acople mecánicamente de manera selectiva con el riel (250),

caracterizado por que

15 la pata (340) comprende una pluralidad de patas (340) cada una de las cuales está configurada para acoplarse mecánicamente con el riel (250), y

20 el riel (250) incluye una pluralidad de lengüetas espaciadas (252), en el que cada lengüeta (252) de la pluralidad de lengüetas espaciadas (252) incluye una anchura que es perpendicular al eje longitudinal y, en el que la discontinuidad incluye al menos otra lengüeta (253) que tiene una anchura menor que una anchura de una lengüeta adyacente (252) de la pluralidad de lengüetas espaciadas (252).

2. Sistema de comercialización según la reivindicación 1, en el que la al menos otra lengüeta (253) que tiene una anchura menor que la anchura de una lengüeta adyacente (252) se encuentra entre un extremo más proximal del riel (250) y un extremo más distal del riel (250).

25 3. Sistema de comercialización según la reivindicación 2, en el que el riel (250) se extiende proximalmente a la al menos otra lengüeta (253) que tiene una anchura menor que una anchura de una lengüeta adyacente (252) y, en el que el riel se extiende distalmente a la al menos otra lengüeta (253) que tiene una anchura menor que una anchura de una lengüeta adyacente (252).

30 4. Sistema de comercialización según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en el que la pluralidad de patas (340) incluye una primera pata (340) dispuesta en una primera cara lateral del componente de empuje (310) y una segunda pata (340) dispuesta en una segunda cara lateral del componente de empuje (310)

35 5. Sistema de comercialización según la reivindicación 4, en el que cada una de la primera pata (340) y la segunda la pata (340) incluye una parte vertical (342) dispuesta en contacto con la superficie de contacto con la base (324) del componente de empuje (310) y una parte horizontal (344) y, en el que la parte horizontal (344) de la primera pata (340) se extiende desde la parte vertical (342) hacia la segunda pata (340) y, en el que la parte horizontal (344) de la segunda pata (340) se extiende desde la parte vertical (342) hacia la primera pata (340).

6. Sistema de comercialización según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en el que al menos una pata (340) de la pluralidad de patas (340) incluye una sección transversal sustancialmente en forma de L.

7. Sistema de comercialización según la reivindicación 6, en el que el riel (250) está dispuesto completamente dentro del espacio (230).

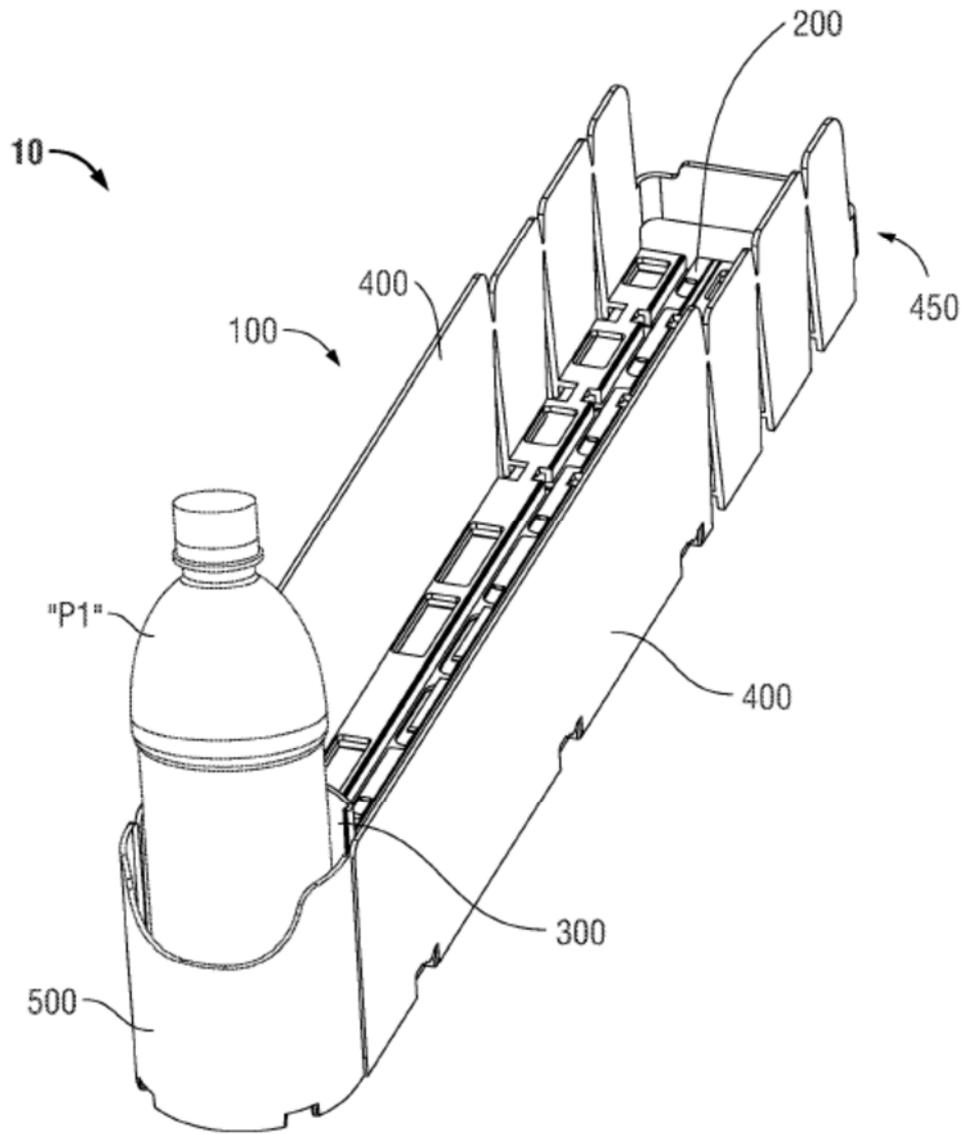
40 8. Sistema de comercialización según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en el que una sección distal (450) de la base (200) está configurada para ser retirada a fin de acortar de manera eficaz una longitud del sistema de comercialización.

45 9. Sistema de comercialización según la reivindicación 8, que comprende además una parte distal dispuesta distalmente a la sección distal (450) de la base (200), en el que la parte distal se puede retirar de manera selectiva de la sección distal (450) de la base (200) y, en el que la parte distal se puede volver a instalar con otra sección de la base (200) una vez retirada la sección distal (450) de la base (200).

50 10. Sistema de comercialización según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en el que una pluralidad de secciones distales (450) de la base (200) están configuradas para ser retiradas individualmente a fin de acortar de manera eficaz una longitud del sistema de comercialización, en el que el sistema de comercialización comprende además una parte distal dispuesta distalmente a la sección distal (450) de la base (200), en el que la parte distal se puede retirar de manera selectiva de una sección más distal de la base (200) y, en el que la parte distal se puede volver a instalar con otra sección de la base (200) una vez retirado cualquier número de secciones de la pluralidad de secciones distales de la base (200).

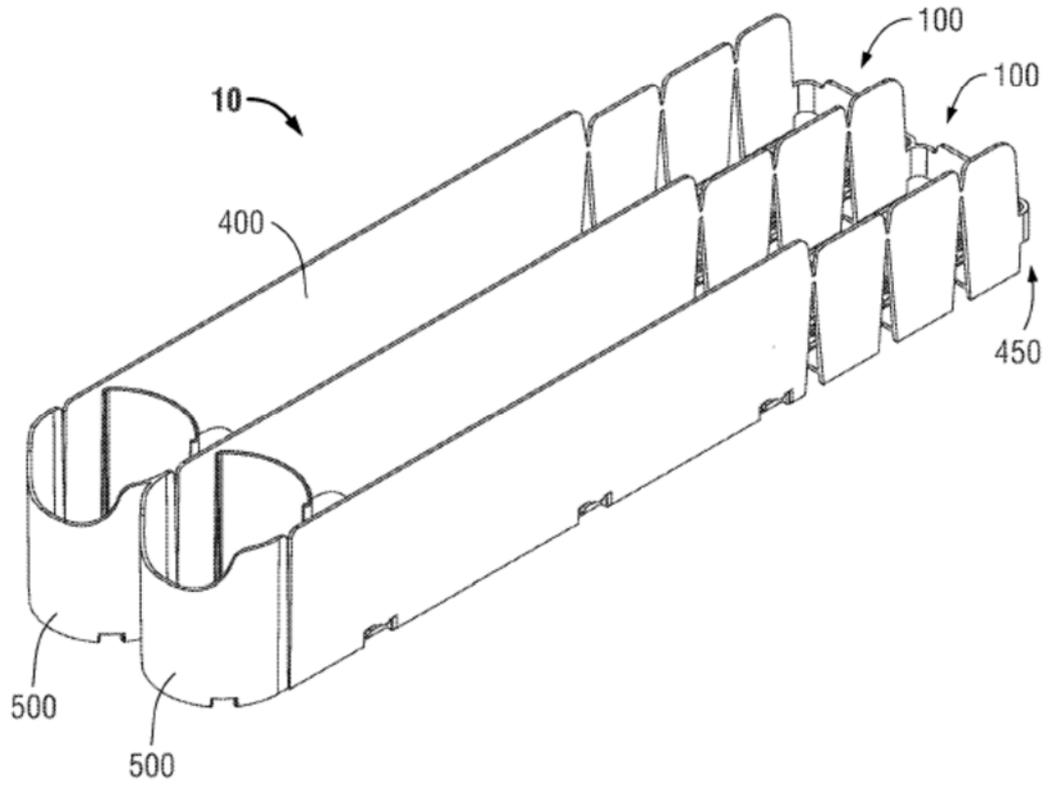
11. Sistema de comercialización según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, que comprende además un componente proximal (500) dispuesto adyacente a un extremo proximal de la base (200) y que además comprende un componente de apriete (360) acoplado mecánicamente tanto con el componente de empuje (310) como con el componente proximal (500), estando el componente de apriete (360) configurado para apretar proximalmente el componente de empuje (310).

5

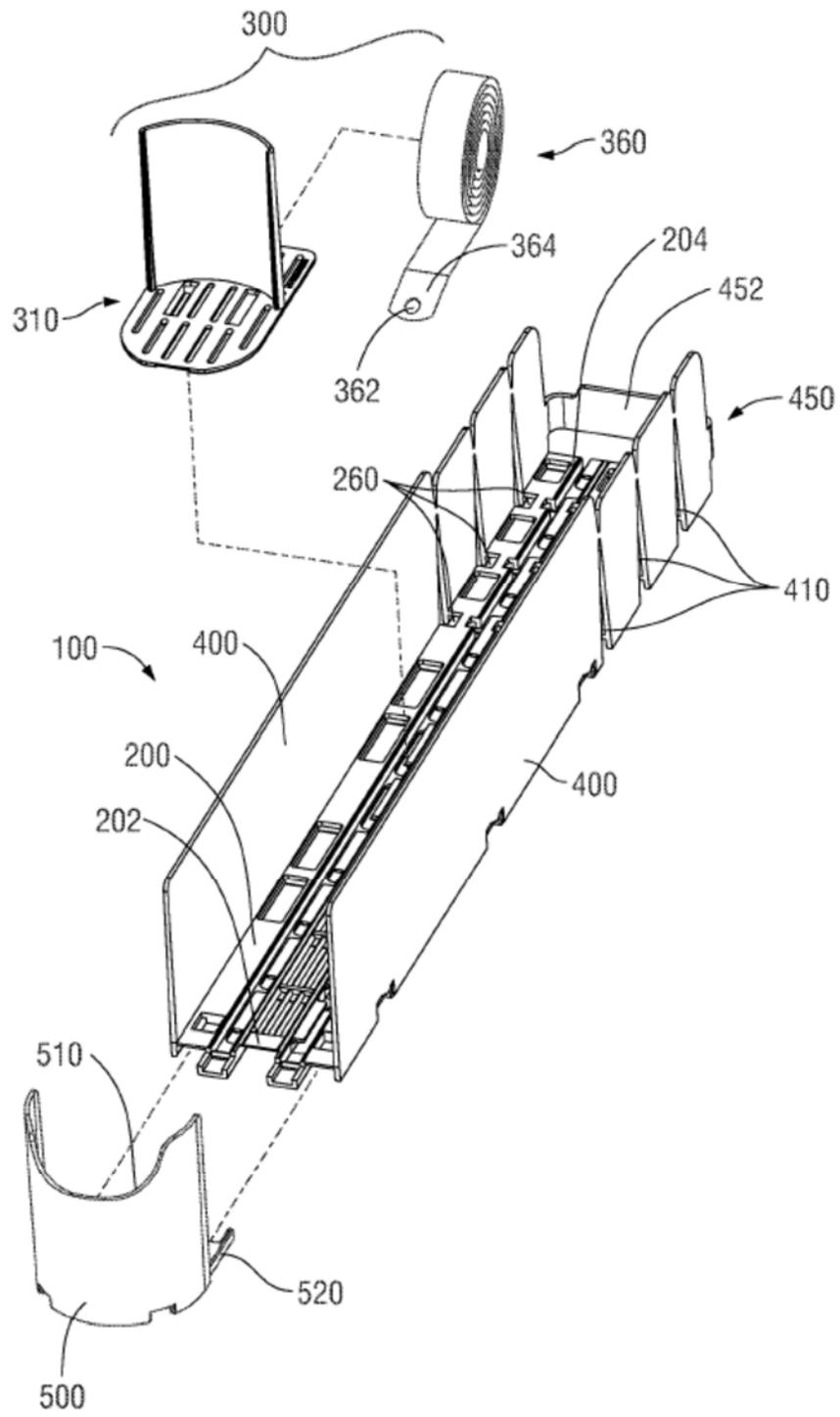


**FIG. 1**

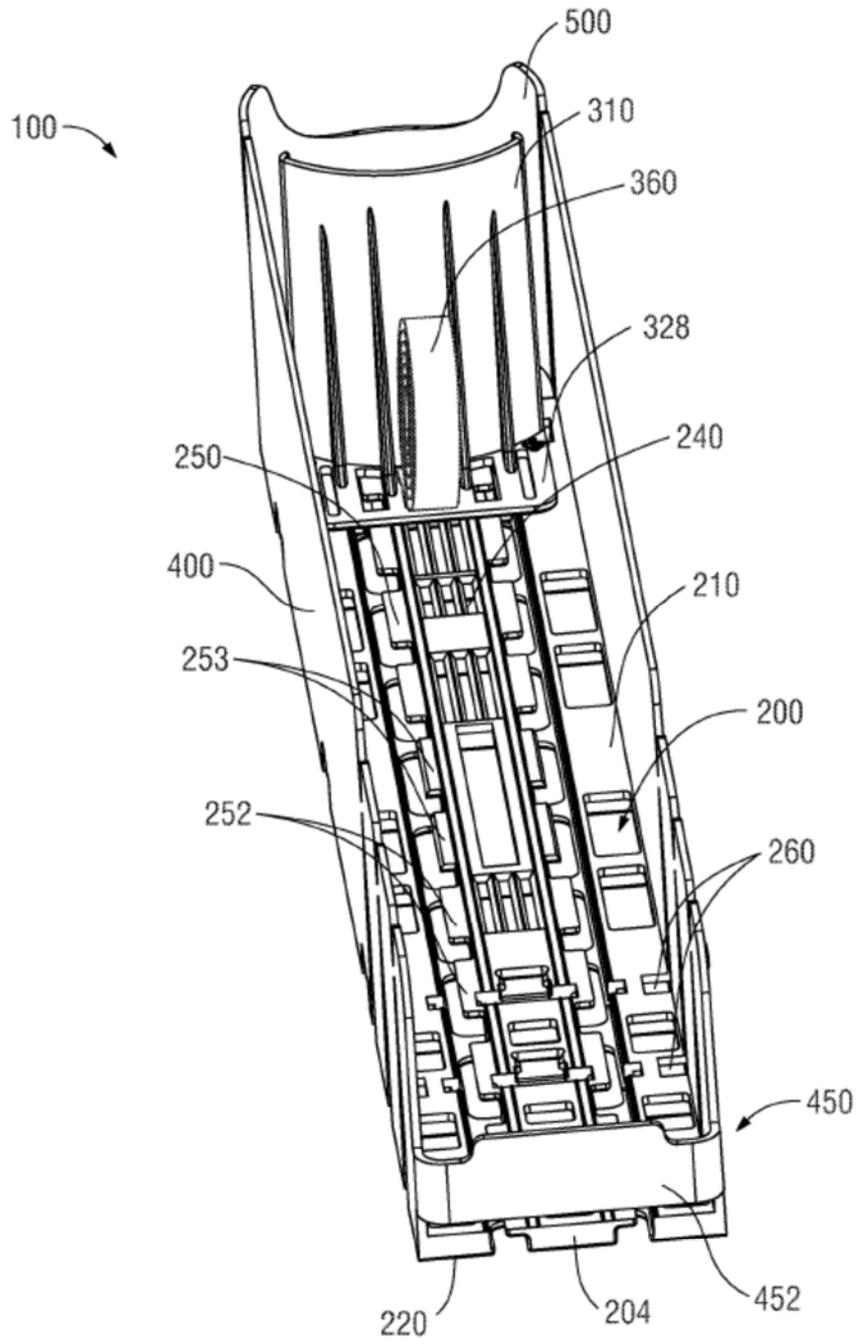




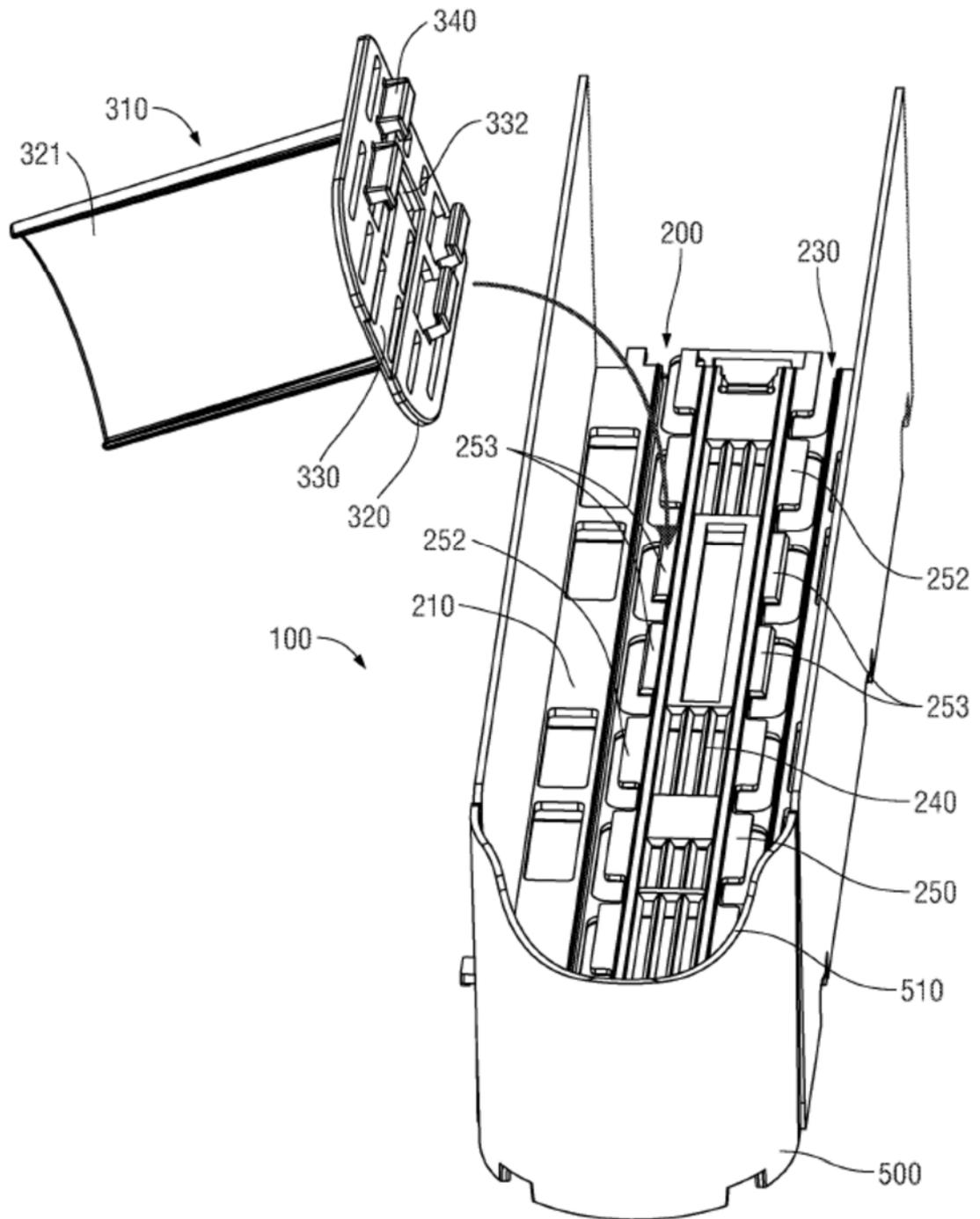
**FIG. 2B**



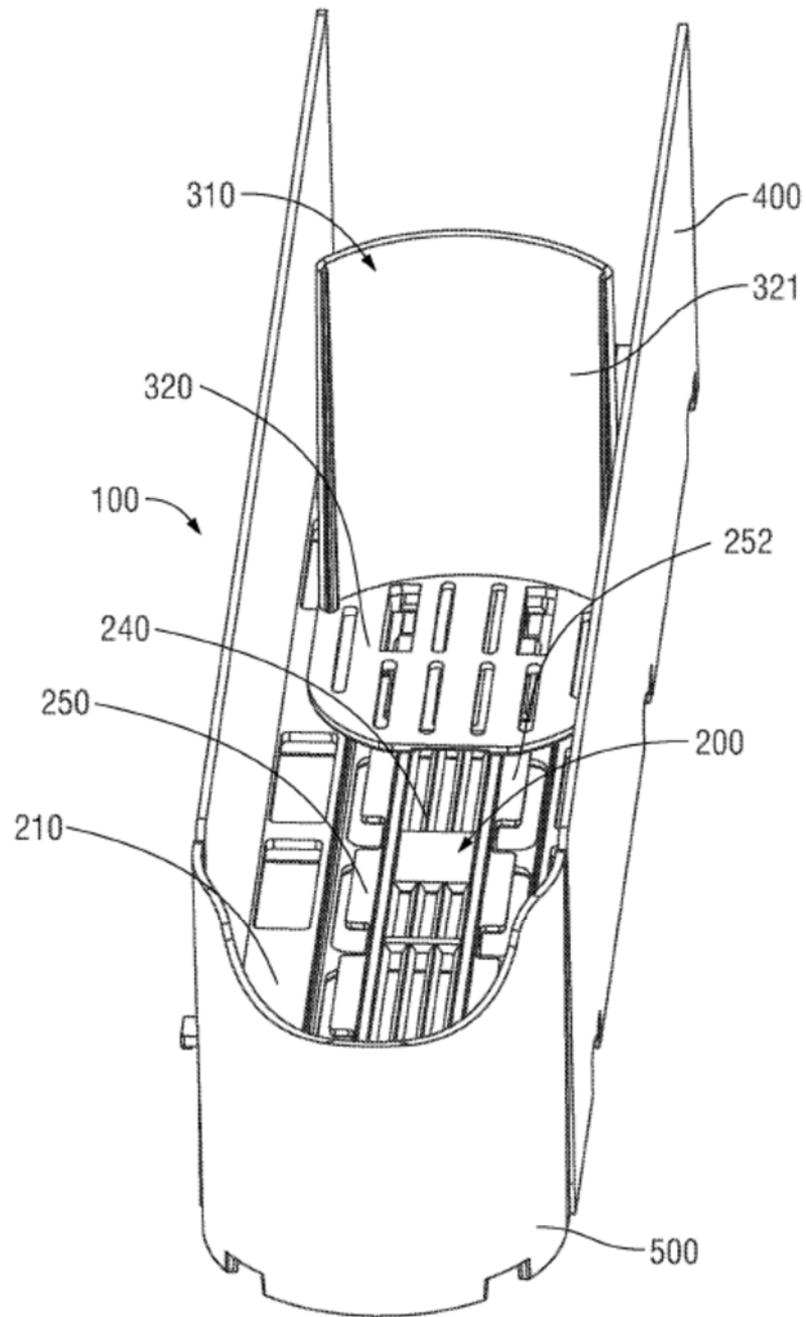
**FIG. 3**



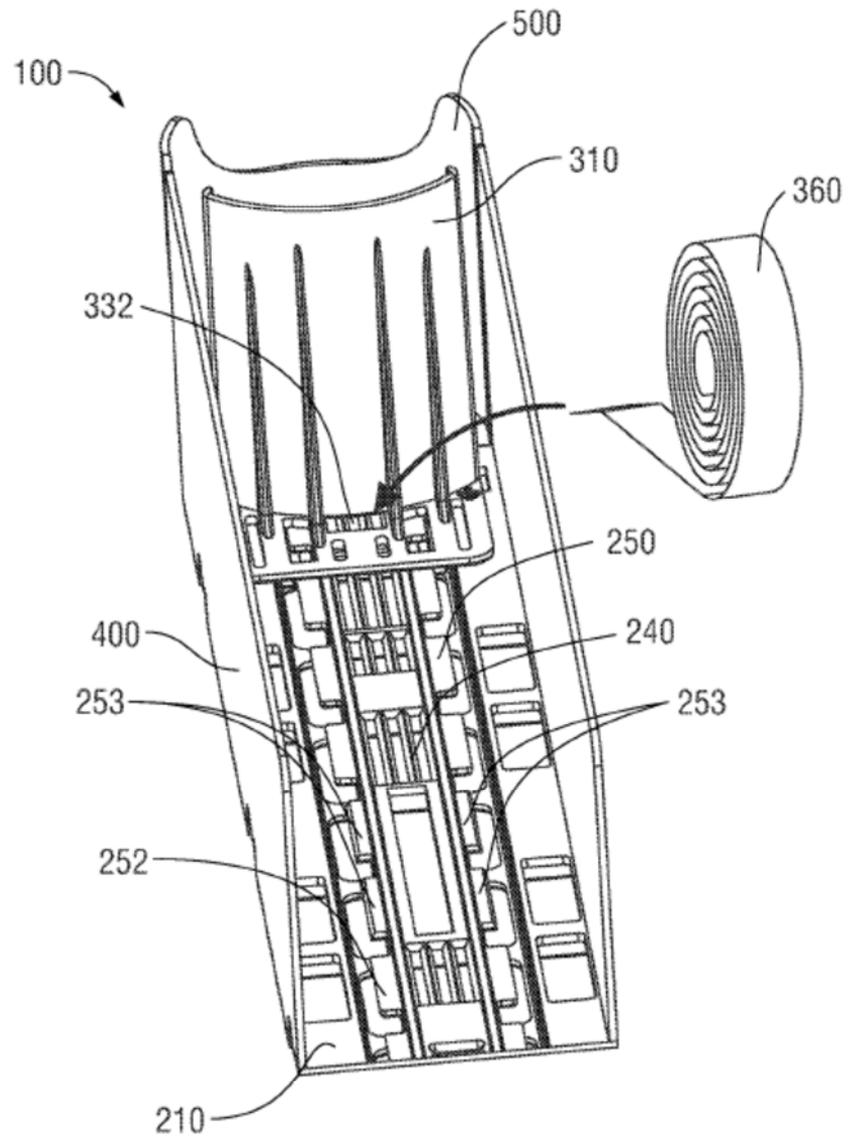
**FIG. 4**



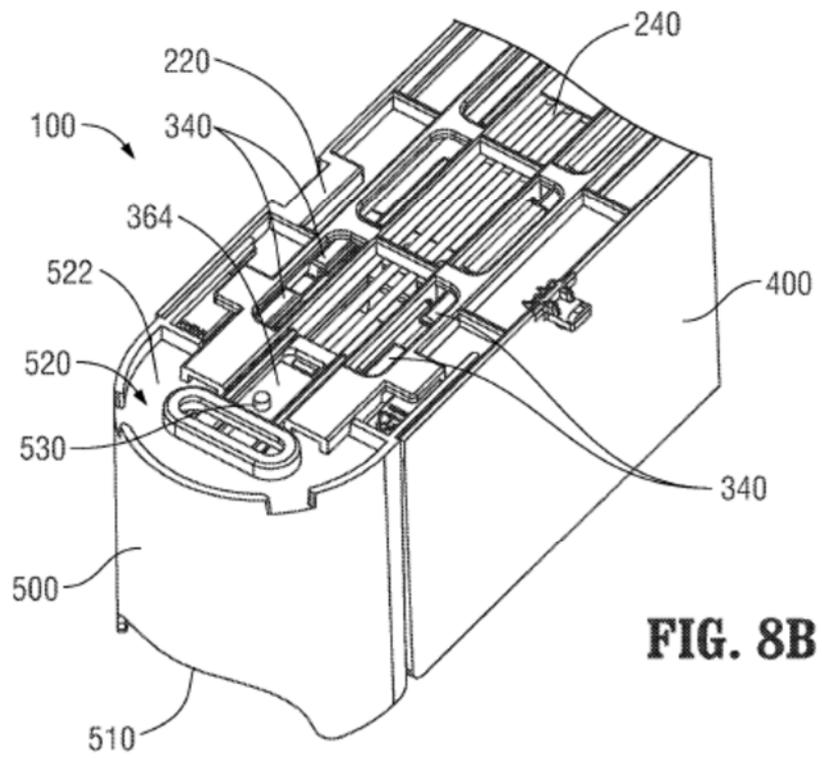
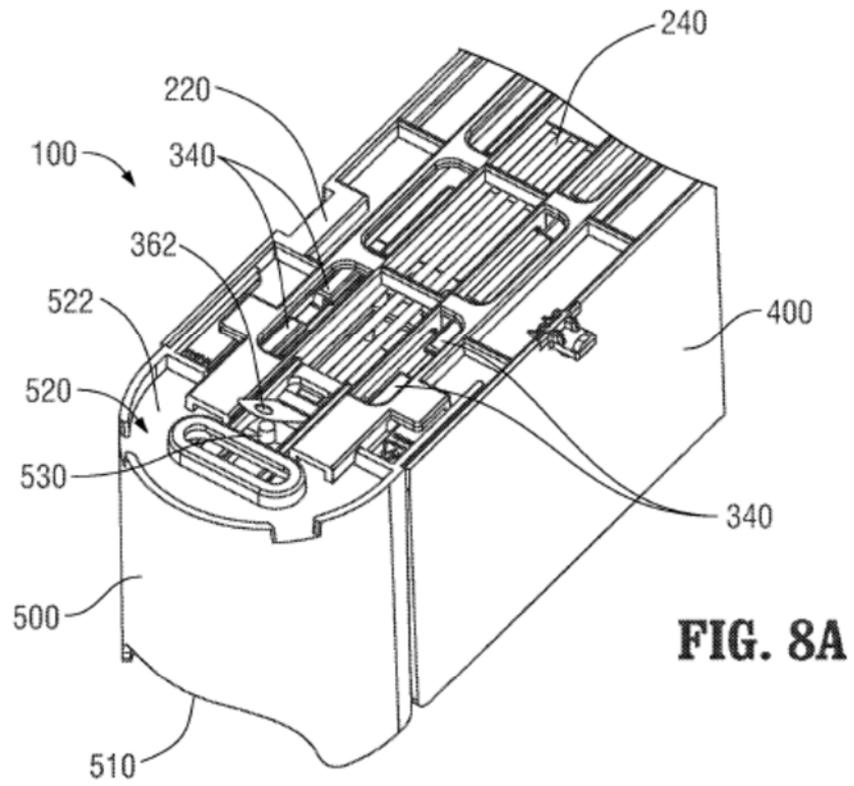
**FIG. 5**

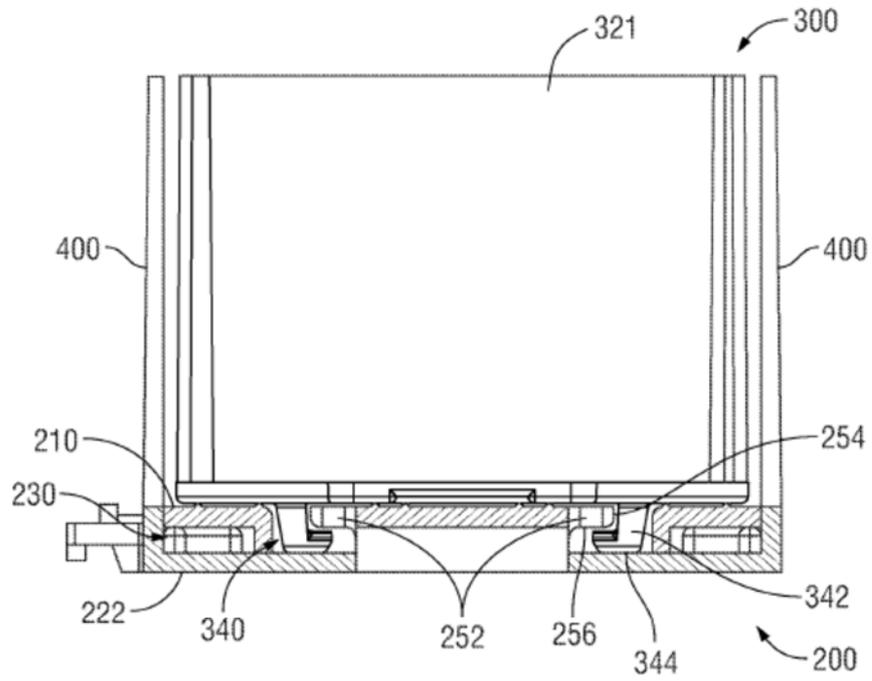


**FIG. 6**

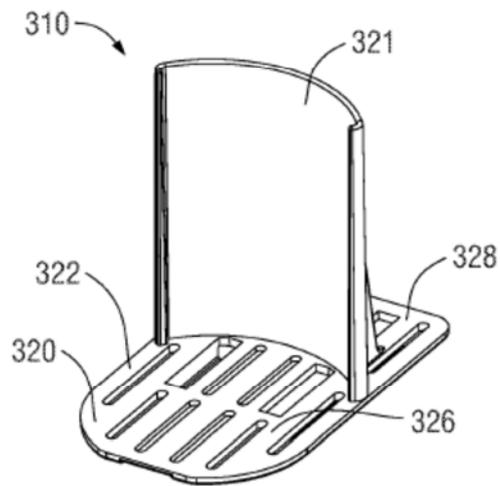


**FIG. 7**

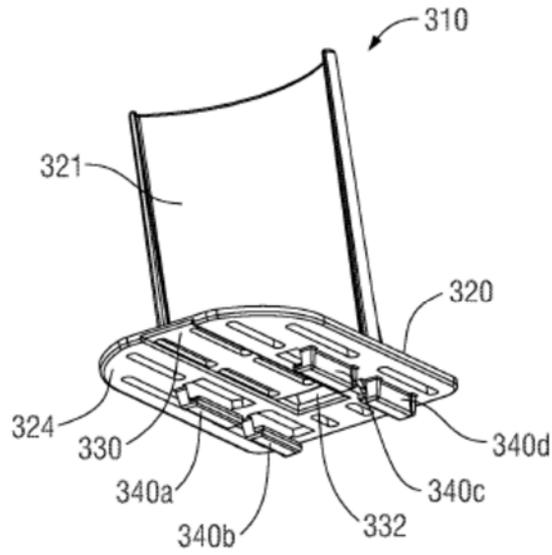




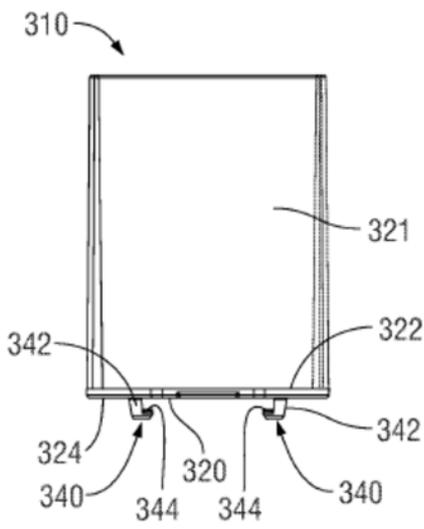
**FIG. 9**



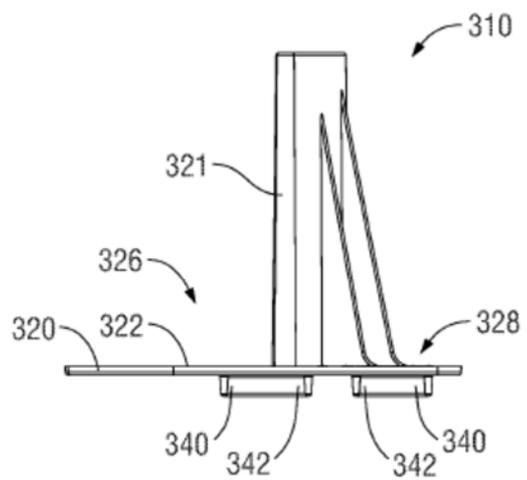
**FIG. 10**



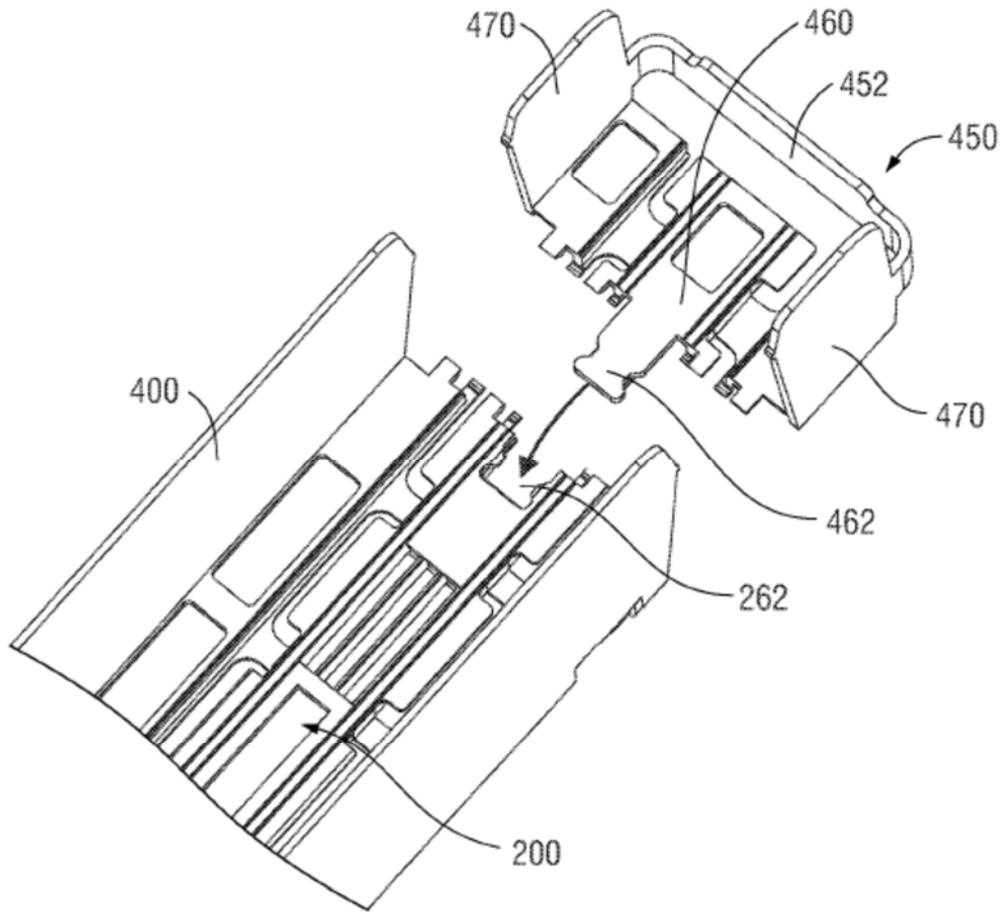
**FIG. 11**



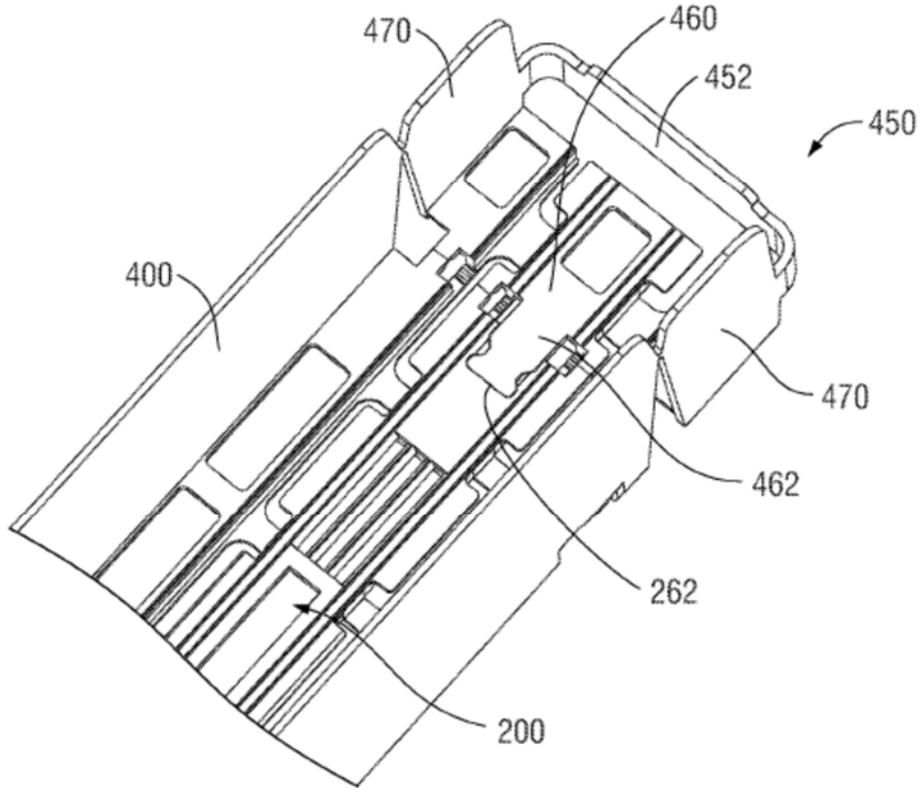
**FIG. 12**



**FIG. 13**



**FIG. 14A**



**FIG. 14B**