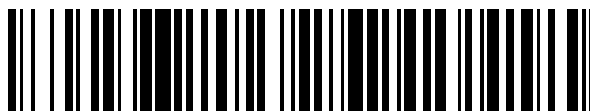


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 675 273**

51 Int. Cl.:

**A47F 3/11** (2006.01)

**A47F 3/08** (2006.01)

**B65G 1/04** (2006.01)

12

## TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **06.08.2015 PCT/DE2015/100331**

87 Fecha y número de publicación internacional: **18.02.2016 WO16023539**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.08.2015 E 15778197 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.04.2018 EP 3179887**

54 Título: **Sistema de habilitación de objetos no embalados**

30 Prioridad:

**11.08.2014 DE 202014103712 U**

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

**10.07.2018**

73 Titular/es:

**THEILINGER, PETRA (100.0%)  
Neumeyerstrasse 17  
90411 Nürnberg, DE**

72 Inventor/es:

**THEILINGER, PETRA**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

ES 2 675 273 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 habilitación de objetos no embalados.

La invención concierne a un sistema de habilitación, especialmente presentación, de objetos no embalados, particularmente prendas de vestir, vajilla o artículos de venta.

5 Se conoce un gran número de dispositivos de habilitación o almacenaje de objetos no embalados. Así, por ejemplo, en el ámbito doméstico se almacenan prendas de vestir y/o vajilla en armarios convencionales con entrepaños y/o recipientes de almacenaje fijamente montados. Este método de almacenaje tiene, por ejemplo, el inconveniente de que tan solo una pequeña porción de las prendas de vestir o de la vajilla es fácilmente accesible. Es frecuente que el usuario tenga que adoptar posturas corporales ergonómicamente desfavorables para llegar a todos los objetos almacenados en el armario (por ejemplo se tiene que arrodillar sobre el suelo o utilizar una escalera de mano o similar). Además, los objetos almacenados en el interior del armario se ocultan también frecuentemente con otros objetos almacenados más hacia adelante. Sufre así la buena visibilidad y el usuario no puede captar inmediatamente ni siquiera qué objetos se almacenan en el armario. Sistemas de la clase genérica expuesta son conocidos, por ejemplo, por los documentos US 2006/0226092 A1 y US 5 836 662.

10 15 Se presentan también problemas semejantes, por ejemplo, en exposiciones de escaparates. Típicamente, el espacio de exposición disponible en un escaparate es limitado. Si se habilitan (presentan) demasiados artículos en un escaparate convencionales, éstos se ocultan mutuamente y sufre por ello la buena visibilidad.

20 La invención se basa en el problema de ofrecer un procedimiento de habilitación, especialmente presentación, de objetos no embalados, particularmente prendas de vestir, vajilla o artículos de venta, que haga posible una habilitación clara y/o ergonómica de los objetos.

El problema se resuelve con un sistema dotado de las características de la reivindicación 1. En las reivindicaciones subordinadas se describen formas de realización ventajosas.

25 Según la invención, el sistema de habilitación, especialmente presentación, de objetos no embalados, particularmente prendas de vestir, vajilla o artículos de venta, posee una carcasa, unos dispositivos de recepción para recibir los objetos, una abertura de equipamiento y una abertura de presentación. Los dispositivos de recepción circulan dentro de la carcasa a lo largo de una vía de circulación. La abertura de equipamiento sirve para equipar los dispositivos de recepción con los objetos y para retirar los objetos. La abertura de presentación está formada en un lado frontal de la carcasa y, a través de esta abertura de presentación, se puede establecer un contacto visual desde fuera de la carcasa con los objetos que circulan sobre los dispositivos de recepción.

30 Debido al montaje circulante de los dispositivos de recepción se pueden llevar a la zona de la abertura de presentación todos los objetos recibidos en la carcasa. Al menos en la zona de la abertura de presentación sigue siendo posible un buen contacto visual desde fuera con los objetos. De esta manera, se aumenta la buena visibilidad, ya que los objetos posicionados sobre los respectivos dispositivos de recepción son perfectamente visibles.

35 Si la abertura de presentación está practicada, por ejemplo, a una altura de trabajo típica (por ejemplo a la altura del pecho), los objetos pueden ser entonces inspeccionados y manipulados también de una manera ergonómicamente ventajosa.

De manera ventajosa, la abertura de equipamiento y/o la abertura de presentación pueden ser cerradas con llave.

40 Si el sistema está configurado como un armario de ropa o de vajilla, los objetos que se deben habilitar consisten de manera correspondiente en prendas de vestir (camisas, pantalones, ropa interior, chaquetas, accesorios de moda) o en vajilla (tazas, platos, cubiertos, fuentes, vasos, vajilla de cocina). Los respectivos objetos pueden ser alimentados al sistema a través de la abertura de equipamiento (por ejemplo, colocación de una camisa en un dispositivo de recepción configurado como un recipiente). A continuación, el dispositivo de recepción puede ser transportado adicionalmente dentro de la carcasa y eventualmente puede ser equipado otro dispositivo de recepción. Si se conduce ahora un dispositivo de recepción equipado por delante de la abertura de presentación, es entonces inmediatamente visible para el usuario lo que se encuentra en el dispositivo de recepción correspondiente. En caso necesario, el usuario puede retirar entonces el respectivo objeto.

45 50 Si el sistema no está integrado en una exposición de escaparate, los objetos que se deben habilitar pueden consistir entonces en los respectivos artículos de venta que se deben ofertar. Los respectivos objetos pueden ser alimentados al sistema a través de la abertura de equipamiento (por ejemplo, colocación del objeto de venta sobre un dispositivo de recepción configurado como un entrepaño). A continuación, el dispositivo de recepción puede ser transportado adicionalmente dentro de la carcasa y eventualmente se puede equipar otro dispositivo de recepción. Si se conduce ahora un dispositivo de recepción equipado por delante de la abertura de presentación, es entonces bien visible para el usuario la exposición del escaparate el artículo allí exhibido.

En caso necesario, el propietario de la tienda puede retirar los objetos exhibidos a través de la abertura de equipamiento y sustituirlos por otros objetos.

5 En una forma de realización ventajosa una abertura formada en el lado frontal de la carcasa sirve tanto de abertura de equipamiento como de abertura de presentación. Particularmente en una ejecución del sistema como sistema de habilitación de prendas de vestir, zapatos, sábanas y/o vajilla en el ámbito doméstico es ventajosa una forma de realización de esta clase, ya que se puede efectuar un equipamiento o una retirada de los objetos exactamente allí donde es posible también un buen contacto visual con los objetos.

10 Por el contrario, si el sistema está integrado en una exposición de escaparate, es especialmente ventajoso entonces que, además de la abertura de presentación, esté presente una abertura de equipamiento formada por separado. En particular, la abertura de equipamiento puede estar formada, por ejemplo, en el lado trasero de la carcasa y puede ser eventualmente atendida de manera sencilla desde el interior de la tienda. El cliente que observa la exposición del escaparate ve así solamente la abertura de presentación y no la abertura de equipamiento dispuesta oculta para el cliente.

15 De manera especialmente preferida, el sistema está configurado como un sistema de habilitación de artículos y/u objetos domésticos usuales, así como productos de uso duradero y de consumo de todo tipo, como, por ejemplo, prendas de vestir, zapatos, sábanas, vajilla y/o reservas, etc., que está incorporado en un edificio de viviendas de cualquier clase.

20 Los dispositivos de recepción están configurados preferiblemente como baldas y/o como recipientes de forma de bandeja y/o como estantes. Estas formas de realización de los dispositivos de recepción pueden recibir un gran número de objetos diferentes y, por tanto, se pueden utilizar de manera flexible y universal. Sin embargo, según las dimensiones y/o las propiedades de los objetos a recibir, son posibles también otros dispositivos de recepción. Por ejemplo, pueden utilizarse también ganchos o barras en calidad de dispositivos de recepción.

25 Pueden estar presentes varias aberturas de equipamiento y/o varias aberturas de presentación. De esta manera, los objetos pueden introducirse por varios sitios en el sistema y también extraerse de éste, e igualmente pueden presentarse también en varios sitios.

En una forma de realización ventajosa los dispositivos de recepción son guiados a lo largo de la vía de circulación en uno o varios carriles de guía. De esta manera, es posible un movimiento especialmente fiable y exento de perturbaciones de los dispositivos de recepción a lo largo de la vía de circulación.

30 Los dispositivos de recepción pueden ser accionados por motor a lo largo de la vía de circulación. Sin embargo, en caso necesario, es posible también un movimiento de los dispositivos de recepción por medio de una manivela o similar. No obstante, se considera como especialmente ventajoso un accionamiento (motorizado) de los dispositivos de recepción por medio de un accionamiento de cadena a lo largo de la vía de circulación.

35 En una forma de realización ventajosa la abertura de presentación y/o la abertura de equipamiento corresponden sustancialmente en sus dimensiones a las dimensiones del dispositivo de recepción. De esta manera, el frente restante de la carcasa ocupa una porción correspondientemente grande. Este frente a su vez puede configurarse como ópticamente atrayente o puede equiparse con otras posibilidades de almacenaje (especialmente con dispositivos de depósito estacionarios) para objetos.

40 En otra forma de realización ventajosa la abertura de presentación y/o la abertura de equipamiento pueden ser cerradas con un elemento de vidrio. Gracias al cierre de la abertura de presentación con un elemento de vidrio (ampliamente transparente) se protegen, por un lado, los objetos a habilitar contra ensuciamiento y, por otro lado, se conserva el buen contacto visual debido a la (amplia) transparencia del elemento de vidrio. Sin embargo, particularmente para el cierre de la abertura de equipamiento, pero también para el cierre de la abertura de presentación, se puede emplear igualmente otro elemento plano (transparente u opaco). El elemento plano y/o el elemento de vidrio pueden ser cerrados entonces con llave.

45 En otra forma de realización ventajosa la carcasa y la vía de circulación se extienden a lo largo de varios pisos de un edificio, especialmente una casa de viviendas. De esta manera, es posible colocar los objetos en un primer piso sobre los dispositivos de recepción y retirarlos nuevamente en otro piso (por ejemplo, a través de la abertura de presentación o a través de otra abertura de equipamiento). Esto ahorra el transporte de los objetos por escaleras.

50 El lado exterior de la carcasa, especialmente el lado frontal, puede estar configurado individualmente (por ejemplo, por medio de impresiones individuales, fotos o similares).

Como ya se ha mencionado más arriba, los dispositivos de recepción pueden estar adaptados en una amplia zona a los objetos a recibir y a los deseos de los usuarios. Por tanto, es posible, por ejemplo, configurar los dispositivos de recepción como sencillas baldas, recipientes o perchas de ropa.

Sin embargo, es posible también configurar los dispositivos de recepción como estantes. Los estantes pueden estar

hechos de metal, madera, plástico o similares. La superficie de los estantes puede estar revestida o recubierta al menos en zonas parciales con madera, decoración de madera, tela, material espumado, plástico, película, espejo o similares.

5 Asimismo, el estante puede ser extraíble (por ejemplo sobre carriles como un cajón), extraíble y giratorio, cerradizo con llave como un todo, con una compuerta para apertura hacia delante (ésta puede servir al mismo tiempo como depósito y seguro del artículo), con una compuerta para apertura hacia atrás (puede servir al mismo tiempo como depósito), y también puede estar abierto por delante, cerrado por detrás, semiabierto por arriba, cerrado por arriba, cerrado lateralmente o abierto en parte lateralmente.

10 En el interior del estante pueden estar presentes cajones cerradizos con llave. Puede estar prevista también una iluminación de los estantes. El estante puede presentar también subdivisiones verticales y horizontales. Por ejemplo, unos entrepaños de intercalación y unas separaciones verticales pueden estar fijamente anclados o pueden ser extraíbles de manera flexible. Las separaciones verticales para extracción pueden estar inmovilizadas en concavidades prefabricadas de la pared trasera y en el lado frontal o bien están provistas de cuatro tetones de goma, dos de los cuales pueden ser tensados. Por tanto, se puede inmovilizar la separación vertical en cualquier  
15 sitio deseado del estante.

Los depósitos verticales y horizontales, los entrepaños de intercalación, los cajones, las cajas o los sujetadores específicos del estante pueden ser extraíbles sobre carriles. Por tanto, éstos pueden ser extraídos por el usuario o bien se trasladan autónomamente en contra del usuario por medio de un "sistema de empuje". Los carriles para ambos sistemas pueden estar montados arriba, abajo, atrás o lateralmente.

20 En el interior del estante pueden encontrarse también ganchos, barras y botones en los que pueden inmovilizarse los objetos.

Además, el dispositivo de recepción puede presentar uno o varios imanes. Objetos tales como, por ejemplo, zapatos, bolsos, pañuelos o similares pueden fijarse lateralmente, por abajo, por arriba y/o en la pared lateral por medio de un imán. El imán puede estar configurado en forma redonda, poligonal o bien a modo de varilla. El imán  
25 puede estar fijado también a una varilla (por ejemplo para colgar botas por medio del imán en el estante).

Si el dispositivo de recepción está configurado como un estante, se pueden encontrar también en el interior del estante unos portabotellas para botellas individuales. Éstos pueden ser manejables de manera flexible para abatimiento hacia dentro y hacia fuera cuando ya no se necesita el portabotellas, y pueden estar fijados en el costado, la pared trasera, el lado interior superior o el fondo del estante. Es posible también equipar los entrepaños de intercalación y los cajones del estante con esterillas de goma (acción antideslizante) para vajilla, vasos, etc. Los depósitos verticales y horizontales/entrepaños de intercalación del estante pueden presentar agujeros, hendiduras o dispositivos similares para alojar ventajosamente, por ejemplo, vasos, tazas, platos y otros elementos, como, por ejemplo, pañuelos. Los entrepaños de intercalación verticales y horizontales pueden estar fabricados a base de un material sólido, por ejemplo madera o metal. Sin embargo, pueden estar formados también por barras (por ejemplo, soportes de especias), o pueden estar realizados a manera de rejillas. Los entrepaños de intercalación y los cajones  
30 pueden estar revestidos con un material en el que se hundan fácilmente los vasos, la vajilla u otros elementos (esto sirve para inmovilizar los objetos). Pueden estar revestidos también con un material semejante a la espuma que se ha hendido previamente para inmovilizar objetos en el mismo. De esta manera, es posible un alojamiento especialmente seguro de utensilios de cocina, vajilla, vasos, pero también joyas y piezas pequeñas.

40 En el interior del estante pueden estar fijados también entrepaños de intercalación verticales y/u horizontales y/o cajones a una barra alrededor de la cual pueden girar éstos en sentido vertical u horizontal. En particular, son imaginables aquí dos formas de realización:

Realización "carrusel": El dispositivo de recepción presenta aquí un soporte a manera de carrusel. Éste es un soporte montado de manera giratoria con lados fijos en el mismo. Los lados/entrepaños de intercalación verticales  
45 presentan agujeros, ganchos y dispositivos similares para fijar en ellos piezas pequeñas como anillos y cadenas, así como joyas de todo tipo y otros elementos.

Realización "hojeo": En contraste con la realización "carrusel", en la que las paredes laterales se inmovilizan fijamente en la barra montada de manera giratoria y se hace que gire todo el carrusel, los lados de la realización "hojeo" están dispuestos de manera móvil en una barra. Los distintos lados pueden ser hojeados individualmente.  
50 Éstos están provistos también de ganchos, anillas y dispositivos similares para inmovilizar piezas pequeñas en ellos.

Las dos realizaciones pueden disponerse horizontal o verticalmente en el estante.

Es imaginable también un soporte horizontal en el que se puedan extraer entrepaños de intercalación/cajones en dirección al usuario.

Las funciones en el estante pueden atenderse también por mando a distancia y/o por programa.

En otra forma de realización ventajosa los dispositivos de recepción están configurados como un sistema de perchas de ropa.

Según la invención, cada dispositivo de recepción presenta al menos un elemento de gancho que está enganchado en un carril y al que pueden fijarse indirectamente los objetos por medio de una percha.

- 5 Para ahorrar espacio, este sistema de perchas de ropa puede estar configurado de tal manera que sus ganchos no sean grandes y tengan forma redonda para engancharlos sobre el carril (barra), sino que sean pequeños y poligonales. Los ganchos de las perchas de ropa pueden estar montados de manera giratoria y pueden ser tensados también con un muelle para que el gancho se “traslade” una y otra vez a la posición de partida. De manera ventajosa, las perchas de ropa están fabricadas a base de un material de aluminio. Sin embargo, pueden estar hechas también de otros materiales. La superficie de las perchas de ropa está realizada ventajosamente con una ligera rugosidad y/o está engomada y/o está provista de una película antideslizante para que la ropa no se deslice hacia fuera de la percha.

- 10 Pueden estar previstas también perchas de ropa con ganchos poligonales en la forma convencional, pero también con barras y/o rejillas, por ejemplo para corbatas, pañuelos, ponchos. Asimismo, pueden estar previstos unos elementos de apriete para la sujeción de pantalones y/o botones/ganchos para almacenar cinturones, cadenas o similares. Mediante la instalación de “cajas de rejilla” en los ganchos se pueden almacenar también objetos más grandes, como, por ejemplo, mochilas, maletas o similares.

- 15 En una forma de realización ventajosa está previsto un mando a distancia para el sistema, con lo que el sistema puede controlarse, por ejemplo, a través de WLAN, una aplicación de teléfono inteligente u otra clase de mando a distancia (inalámbrico, cableado). El usuario puede poner el sistema en movimiento de avance o retroceso de una manera confortable según su propia voluntad, determinar parámetros del movimiento, como, por ejemplo, la velocidad (rápida, lenta), y activar directamente, por ejemplo, dispositivos de recepción individuales para trasladarlos a la zona de la abertura de equipamiento y/o de presentación. Por tanto, el usuario puede determinar cómodamente qué dispositivo o dispositivos de recepción deben quedar accesibles para él. El dispositivo o dispositivos de recepción pueden ser entonces ventajosamente activados y/o direccionados de manera directa.

Se explicará la invención con más detalle ayudándose de ejemplos de realización incluidos en las figuras del dibujo, en el que los símbolos de referencia iguales designan componente iguales o equivalentes. Muestran:

La figura 1, un sistema de habilitación de objetos no embalados;

La figura 2, otro sistema de habilitación de objetos no embalados;

- 30 La figura 3, otro sistema de habilitación de objetos no embalados;

La figura 4, un dispositivo de recepción con un elemento de gancho; y

La figura 5, otra forma de realización con otro elemento de gancho.

- 35 La figura 1 muestra una vista lateral de un sistema 1 de habilitación de objetos no embalados. El sistema 1 presenta una carcasa 2 con un lado frontal 3, un lado dorsal 4, un lado superior 5 y un lado inferior 6. Dentro de la carcasa 2 está dispuesta una pluralidad de recipientes 7. Por motivos de una mayor claridad, en la figura 1 se han representado únicamente cuatro recipientes 7. Los recipientes 7 presentan un lado superior abierto y un frente abierto. Los recipientes 7 representan dispositivos de recepción en el sentido de la invención y sirven para recibir los objetos que se deben habilitar. Por tanto, los objetos que se deben habilitar pueden ser cargados en los recipientes 7.

- 40 Cada uno de los recipientes 7 está montado de manera desplazable en carriles de guía 9 por medio de bulones de guía 8. Los carriles de guía 9 forman cada uno de ellos un bucle cerrado, con lo que los recipientes pueden circular a lo largo de una vía de circulación dentro de la carcasa 2. Asimismo, cada recipiente 7 está unido con una cadena 11 a través de una suspensión 10. La cadena 11 puede ser accionada por un motor 12. La cadena 11 y el motor 12 forman así un accionamiento de cadena que hace que los recipientes 7 circulen a lo largo de la vía de circulación dentro de la carcasa 2. Mediante un controlador de motor no representado en las figuras se puede maniobrar el motor 12 (es decir que se puede iniciar y detener la circulación de los recipientes 7).

- 45 En el lado frontal 3 de la carcasa 2 está formada una abertura frontal 13. Esta abertura frontal 13 puede ser cerrada por un elemento de vidrio 14 fijado de manera desplazable al lado frontal. El elemento de vidrio 14 puede ser accionado entonces por motor. Puede ser activado también por una barrera óptica, un sensor de contacto o similar. La abertura frontal 13 representa aquí una abertura de equipamiento y una abertura de presentación en el sentido de la invención.

Los objetos a habilitar pueden ser alimentados al sistema a través de la abertura de equipamiento, es decir que pueden ser colocados dentro del respectivo recipiente 7 situado delante de la abertura frontal 13. A continuación, el

recipiente 7 puede ser transportado adicionalmente dentro de la carcasa 2 maniobrando el accionamiento de cadena. Pueden equiparse de manera semejante otros recipientes 7. Si se conduce ahora un recipiente equipado 7 por delante de la abertura frontal 13, es inmediatamente visible entonces para el usuario lo que se encuentra en el respectivo recipiente 7. Por tanto, se presenta el objeto dentro del recipiente 7. En caso necesario, el usuario puede detener el accionamiento de cadena en el sitio deseado y retirar el respectivo objeto del recipiente 7 colocado entonces delante de la abertura frontal 13.

La figura 2 muestra una vista lateral de otro sistema 101 de habilitación de objetos no embalados. El sistema 101 se diferencia del sistema 1 representado en la figura 1 especialmente por la configuración de la abertura de equipamiento y la abertura de presentación. Los componentes restantes permanecen sustancialmente inalterados y, por tanto, no se describirán una vez más.

En lugar de la abertura frontal 13 de la figura 1, en el ejemplo de realización representado en la figura 2 está formada una abertura frontal 113 en el lado frontal 3 de la carcasa 2. La abertura frontal 113 está fijamente cerrada por un elemento de vidrio ampliamente transparente 114. En el lado dorsal 4 está formada una abertura 115. La abertura 115 del lado dorsal puede ser cerrada por un elemento de cierre 116 montado de manera desplazable en el lado dorsal 4. El elemento de cierre 116 es un elemento plano que, según sea necesario, es de configuración transparente u opaca.

La abertura frontal 113 sirve como abertura de presentación en el sentido de la invención, mientras que la abertura 115 del lado dorsal sirve como abertura de equipamiento en el sentido de la invención.

Los objetos que se deben habilitar pueden ser alimentados al sistema 101 a través de la abertura 115 del lado dorsal. Si se conduce un recipiente 7 equipado de esta manera por delante de la abertura frontal 113, es visible entonces directamente para el usuario lo que se encuentra en el respectivo recipiente 7. Por tanto, se presenta el objeto contenido dentro del recipiente 7. En caso necesario, el usuario puede detener el accionamiento de cadena en el sitio deseado y retirar el respectivo objeto del recipiente 7 colocado entonces delante de la abertura 115 del lado dorsal. Esta forma de realización puede estar integrada especialmente en una exposición de escaparate, es decir que la abertura frontal 113 (y eventualmente el lado frontal completo 3) es parte integrante de una exposición de escaparate. Por el contrario, la abertura 115 del lado dorsal está formada en el lado dorsal 4 de la carcasa 2 de manera invisible para el observador de la exposición del escaparate.

La figura 3 muestra una vista frontal de otro sistema 201 de habilitación de objetos no embalados. El sistema 201 presenta una carcasa 202 con un lado frontal 203, unas partes laterales 204, un lado superior 205 y un lado inferior 206. Los componentes dispuestos detrás del lado frontal 203 – y, por tanto, ocultos por el lado frontal 203 – se representan con línea de trazos en la figura 3. Dentro de la carcasa 202 está dispuesta una pluralidad de anaqueles 207. Por motivos de una mayor claridad, en la figura 3 se representan únicamente tres anaqueles 207. Los anaqueles 207 presentan un fondo sobre el cual puede colocarse el objeto G que se debe habilitar (representado con línea de trazos y puntos en la figura 3), así como una pared trasera. Por tanto, los anaqueles 207 son dispositivos de recepción en el sentido de la invención.

Cada anaquel 207 está montado de manera desplazable en unos carriles de guía 9 por medio de unos bulones de guía 8. Los carriles de guía 9 forman cada uno de ellos un bucle cerrado, con lo que los recipientes pueden circular a lo largo de una vía de circulación dentro de la carcasa 202. Asimismo, cada anaquel 207 está unido con una cadena 11 a través de una suspensión 10. La cadena 11 puede ser accionada por un motor 12. La cadena 11 y el motor 12 forman así un accionamiento de cadena que hace que los anaqueles 207 circulen a lo largo de la vía de circulación dentro de la carcasa 202.

En el lado frontal 203 de la carcasa 2 están formadas dos aberturas frontales 213. Cada abertura frontal 213 puede ser cerrada aquí eventualmente por un elemento de vidrio (no representado en la figura 3) fijado de manera desplazable al lado frontal 203. Las aberturas frontales 213 representan aquí cada una de ellas una abertura de equipamiento y/o una abertura de presentación en el sentido de la invención.

En el lado frontal 203 está fijamente integrado un dispositivo de depósito 214 con entrepaños 215. La configuración del lado frontal 203 con el dispositivo de depósito y los entrepaños 215 debe entenderse como ejemplo. Es posible también disponer allí otros elementos. Por ejemplo, puede estar presente alternativa o adicionalmente también un espejo (no representado en la figura 3) en el lado frontal 203.

Los objetos G que se deben habilitar pueden ser alimentados al sistema 201 a través de una de las aberturas frontales 213, es decir, que pueden ser colocados sobre el respectivo anaquel 207 situado delante de la abertura frontal 213. A continuación, se puede transportar adicionalmente el anaquel 207 dentro de la carcasa 202 maniobrando la cadena de accionamiento. Se pueden equipar de manera semejante otros anaqueles 207. Si se conduce ahora un anaquel equipado 207 por delante de una de las aberturas frontales 213, es visible entonces inmediatamente para el usuario lo que se encuentra sobre el respectivo anaquel 207. En caso necesario, el usuario puede detener el accionamiento de cadena en el sitio deseado y retirar el respectivo objeto G del anaquel 207

colocado entonces delante de una de las aberturas frontales 213.

En las formas de realización representadas en la figura 1 y la figura 2 los dispositivos de recepción están configurados como recipientes 7 y en la forma de realización representada en la figura 3 los dispositivos de recepción están configurados como anaqueles 207. Sin embargo, es posible también configurar los dispositivos de recepción, por ejemplo, como cajones, como perchas de ropa y/o como estantes.

En todas las formas de realización representadas es posible prever un controlador que permita una selección del dispositivo de recepción deseado por el usuario y a continuación posicione el dispositivo de recepción seleccionados según los deseos del usuario. En particular, el dispositivo de recepción seleccionado puede ser posicionado por el controlador en la abertura de presentación o en la abertura de equipamiento.

La figura 4 muestra a modo de ejemplo un dispositivo de recepción 307 con al menos un elemento de gancho 301 que está enganchado en un carril 302 y al que pueden fijarse indirectamente los objetos G por medio de una percha 303.

La percha 303 está configurada como una percha de ropa de aluminio y posee un lado superior ligeramente rugoso. La percha 303 está provista del elemento de gancho 301. Este elemento de gancho puede engancharse en el carril 302. El carril 302 a su vez está montado en el lado inferior de un elemento plano 304.

En la figura 4 solamente se muestra una percha 303. Sin embargo, pueden engancharse en el carril 302 varias perchas 303 dotadas de un respectivo elemento de gancho 301 montado en ellas.

Para equipar el dispositivo de recepción 307, el usuario puede colgar primeramente una prenda de vestir en la percha 303. A continuación, el usuario puede desplazar la percha 303 a lo largo del lado inferior del elemento plano 304 introduciéndola en el sistema hasta que perciba una resistencia, y luego puede deslizar la percha 303 un pequeño trayecto hacia abajo y dejarla suelta. La percha 303 corre ahora en una guía. Esta guía está configurada en la figura 4 como un carril 302. Sin embargo, en otras formas de realización la guía puede presentar también una especie de trinquete para que las distintas perchas 303 queden inmovilizadas en el mismo con sus respectivos elementos de gancho 301.

Es imaginable también una cadena que transporte horizontalmente las perchas 303 así inmovilizadas dentro del armario de modo que la cantidad de prendas de vestir, que cuelgan típicamente yuxtapuestas de una barra del armario, se distribuyan sobre dos "barras", concretamente sobre una cadena circulante. Es ventajoso a este respecto el hecho de que las prendas no cuelgan así tan juntas una a otra y, cuando están delante en la cadena, pueden ser giradas hacia fuera y observadas mejor. Por tanto, las prendas de vestir están una vez delante y otra vez en la zona trasera del sistema. Debido al montaje giratorio de la percha 303 se tiene que las perchas del sistema participan en los movimientos de giro de la cadena. El movimiento de giro de la cadena circulante puede maniobrase de manera interactiva. El usuario puede controlar el mismo las velocidades de marcha programadas y el funcionamiento de parada y arranque. El control puede efectuarse en este caso, por ejemplo, por vía inalámbrica, a través de una aplicación informática o similar.

La percha 303 representada en la figura 4 puede ser sustituida por un gran número de otros elementos que hagan posible una fijación indirecta de los objetos G al elemento de gancho 301. En particular, en lugar de la percha 303 puede emplearse una pinza para pantalones, una caja de rejilla, un contenedor para almacenar zapatos, un portacorbata o un portabufandas (por ejemplo, en forma de una tabla provista de ganchos o botones) o similar.

La figura 5 muestra a modo de ejemplo otro dispositivo de recepción 407 con al menos un elemento de gancho 401 que está enganchado en un carril 402 y al que pueden fijarse indirectamente los objetos G por medio de una percha 403.

El dispositivo de recepción 407 corresponde sustancialmente al dispositivo de recepción 307. Únicamente el elemento de gancho 401 se diferencia del elemento de gancho 301. El elemento de gancho 301 (véase la figura 4) es de configuración poligonal y se asienta sobre el canto superior del carril 302. Por el contrario, el elemento de gancho 402 es de configuración oblicua y se asienta en el carril 402. Los puntos de apoyo de los elementos de gancho 301 y 401 en el carril y el punto de enlace entre el elemento de gancho 301, 401 y la percha 303 o 403 están aquí sobre la línea de acción de la fuerza del peso, con lo que la percha 303 o 403 cuelga recta. La configuración de los elementos de gancho 301 o 401 debe considerarse a modo de ejemplo. Son imaginables también formas de realización en las que el elemento de gancho es de configuración poligonal y se asienta centrado en un carril o en las que el elemento de gancho es de configuración oblicua y se asienta sobre el canto superior del carril.

#### Lista de símbolos de referencia

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| 1, 101, 201 | Sistema de habilitación de objetos no embalados |
| 2, 202      | Carcasa                                         |

|    |              |                                                 |
|----|--------------|-------------------------------------------------|
|    | 3, 203       | Lado frontal                                    |
|    | 4            | Lado dorsal                                     |
|    | 5, 205       | Lado superior                                   |
|    | 6, 206       | Lado inferior                                   |
| 5  | 7            | Recipiente                                      |
|    | 8            | Bulón de guía                                   |
|    | 9            | Carril de guía                                  |
|    | 10           | Suspensión                                      |
|    | 11           | Cadena                                          |
| 10 | 12           | Motor                                           |
|    | 13, 113, 213 | Abertura frontal                                |
|    | 14, 114      | Elemento de vidrio                              |
|    | 115          | Abertura del lado dorsal                        |
|    | 116          | Elemento de cierre                              |
| 15 | 204          | Parte lateral                                   |
|    | 207          | Anaquele                                        |
|    | 214          | Dispositivo de depósito                         |
|    | 215          | Entrepañó                                       |
|    | 301          | Elemento de gancho                              |
| 20 | 302          | Carril                                          |
|    | 303          | Percha                                          |
|    | 304          | Elemento plano                                  |
|    | 307          | Dispositivo de recepción con elemento de gancho |
|    | G            | Objeto que se debe habilitar                    |
| 25 |              |                                                 |

## REIVINDICACIONES

1. Sistema (1, 101, 201) de habilitación, especialmente presentación, de objetos no embalados (G), particularmente prendas de vestir, zapatos, vajilla o artículos de venta, que comprende:
  - una carcasa (2, 202);
- 5
  - unos dispositivos de recepción (7, 207, 307) que circulan a lo largo de una vía de circulación dentro de la carcasa (2, 202) y están destinados a recibir los objetos (G);
  - una abertura de equipamiento para equipar los dispositivos de recepción (7, 207, 307) con los objetos (G) y para retirar los objetos (G); y
- 10
  - una abertura de presentación formada en un lado frontal (3, 203) de la carcasa (2, 202) a través de la cual se puede establecer un contacto visual desde fuera de la carcasa (2, 202) con los objetos (G) que circulan sobre los dispositivos de recepción (7, 207, 307),

en el que el dispositivo de recepción (307) presenta al menos un elemento de gancho (301) que está enganchado en un carril (302) y al que pueden fijarse indirectamente los objetos (G) por medio de una percha,

**caracterizado** por que el carril (302) está montado en un lado inferior de un elemento plano (304).
- 15
  - 2. Sistema según la reivindicación 1, en el que una abertura (13, 213) formada en el lado frontal (3, 203) de la carcasa (2, 202) sirve tanto de abertura de equipamiento como de abertura de presentación.
  - 3. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que los dispositivos de recepción (7, 207, 307) están configurados como anaqueles (207) y/o como recipientes (7) de forma de bandeja, como barras de colgar ropa y/o como estantes.
- 20
  - 4. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que los dispositivos de recepción (7, 207, 307) son guiados a lo largo de la vía de circulación en uno o varios carriles de guía (9).
  - 5. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que los dispositivos de recepción (7, 207, 307) pueden ser accionados por motor a lo largo de la vía de circulación.
- 25
  - 6. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que los dispositivos de recepción (7, 207, 307) pueden ser movidos a lo largo de la vía de circulación por medio de un accionamiento de cadena.
  - 7. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la abertura de presentación y/o la abertura de equipamiento corresponden sustancialmente en sus dimensiones a las dimensiones de los dispositivos de recepción (7, 207, 307).
- 30
  - 8. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la abertura de presentación y/o la abertura de equipamiento pueden ser cerradas por un elemento de vidrio (14, 114) u otro elemento plano.
  - 9. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que está formado en el lado frontal (203) un dispositivo de depósito estacionario (214).
  - 10. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la carcasa (2, 202) y la vía de circulación se extienden a lo largo de varios pisos de un edificio, especialmente una casa de viviendas.
- 35
  - 11. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que en los dispositivos de recepción circulantes (7, 207, 307) se encuentran prendas de vestir, zapatos y/o vajilla y/o productos de consumo y de uso duradero de todo tipo.
  - 12. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la abertura de presentación está integrada en una exposición de escaparate.
- 40
  - 13. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el sistema (1, 101, 201) está configurado como un sistema de habilitación de artículos y/u objetos domésticos usuales, así como productos de uso duradero y de consumo de todo tipo, como, por ejemplo, prendas de vestir, zapatos, sábanas, vajilla y/o reservas, etc., y en el que el sistema (1, 101, 201) está incorporado en un edificio de viviendas de cualquier clase.
- 45
  - 14. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores con un controlador para posicionar un dispositivo de recepción (7, 207, 307) seleccionado por un usuario.
  - 15. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el dispositivo de recepción está

configurado como un estante extraíble con subdivisiones.

16. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el dispositivo de recepción puede cerrarse con llave.

5 17. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el dispositivo de recepción presenta imanes.

18. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el dispositivo de recepción presenta un soporte a manera de carrusel.

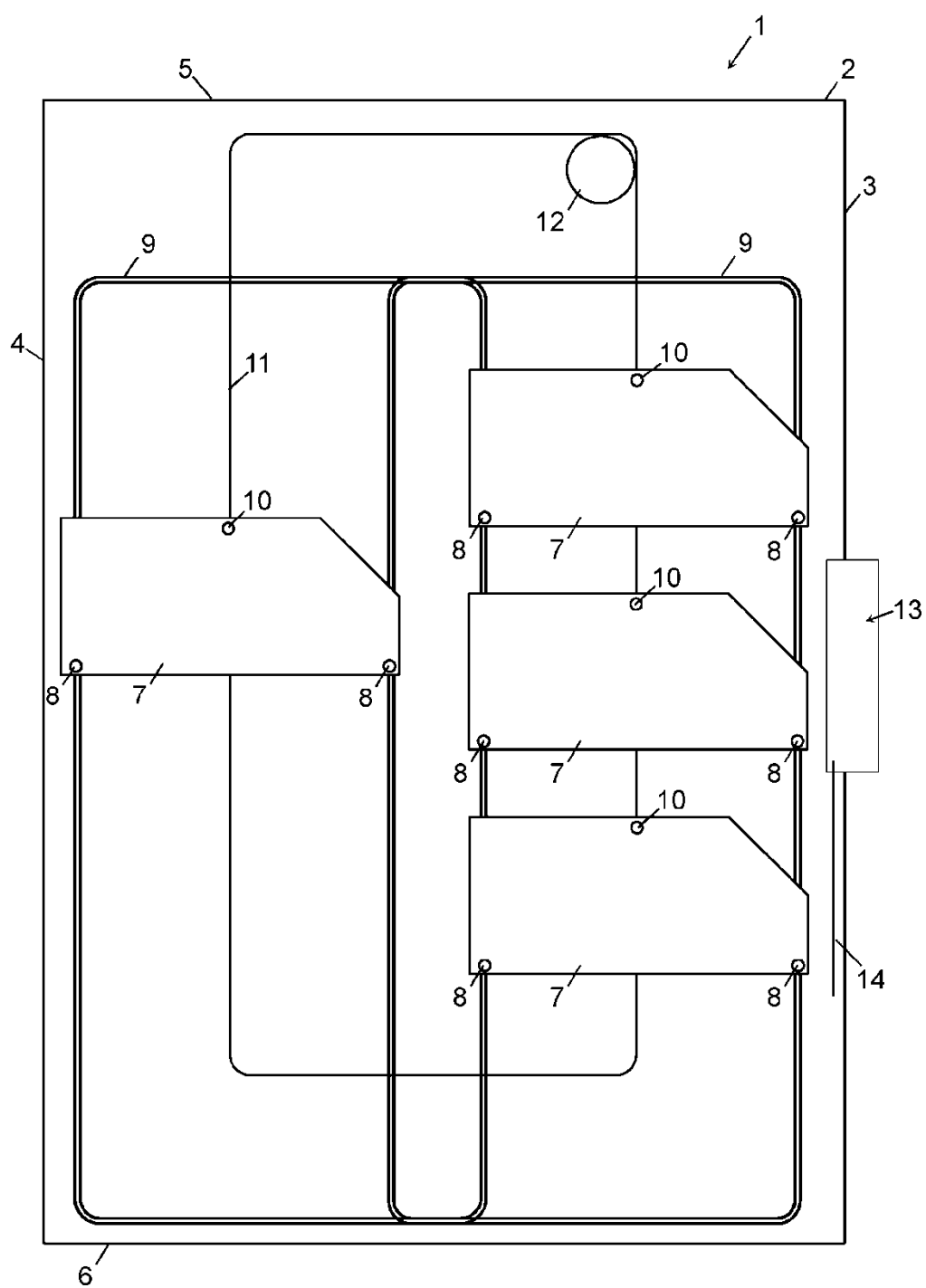


Fig. 1

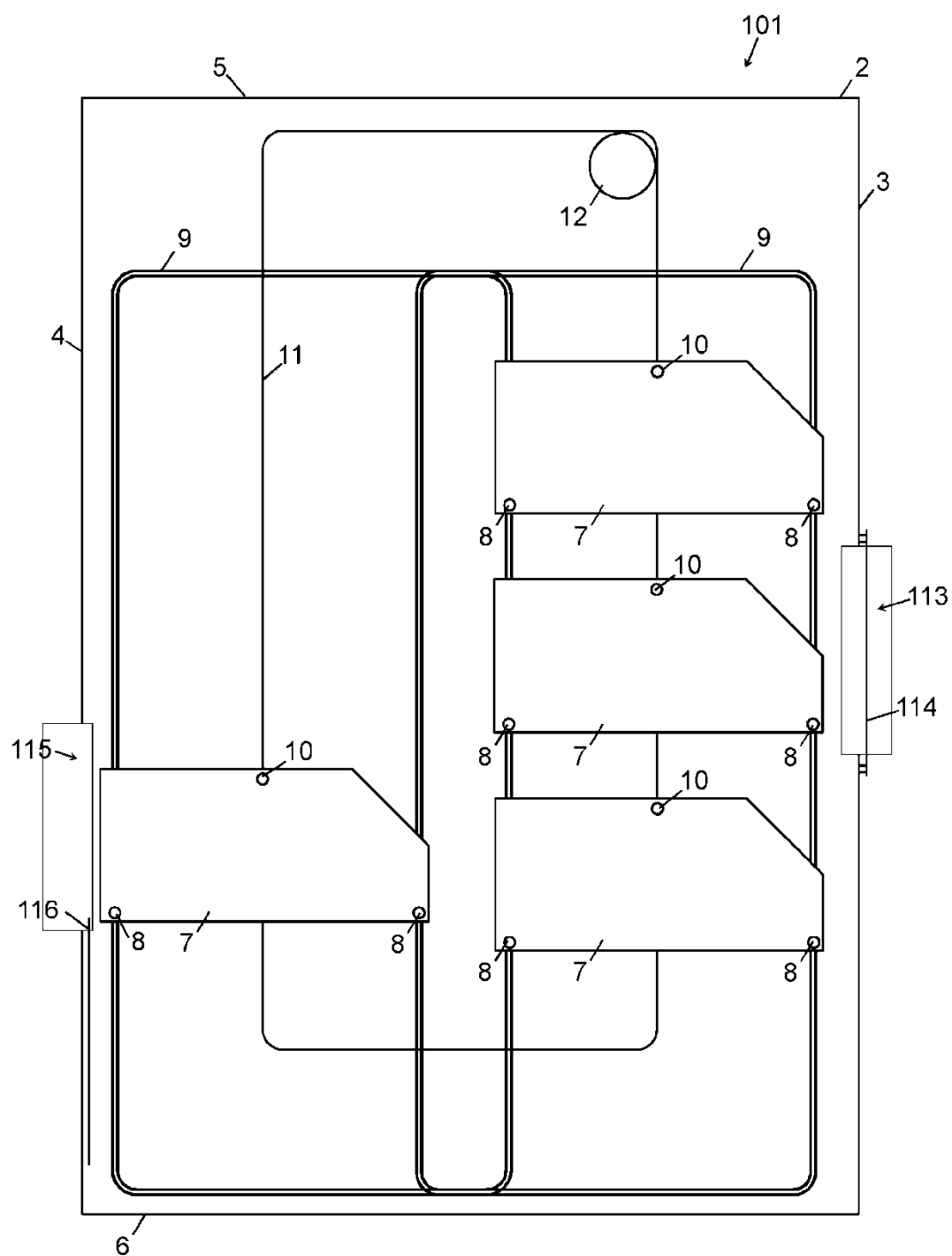


Fig. 2

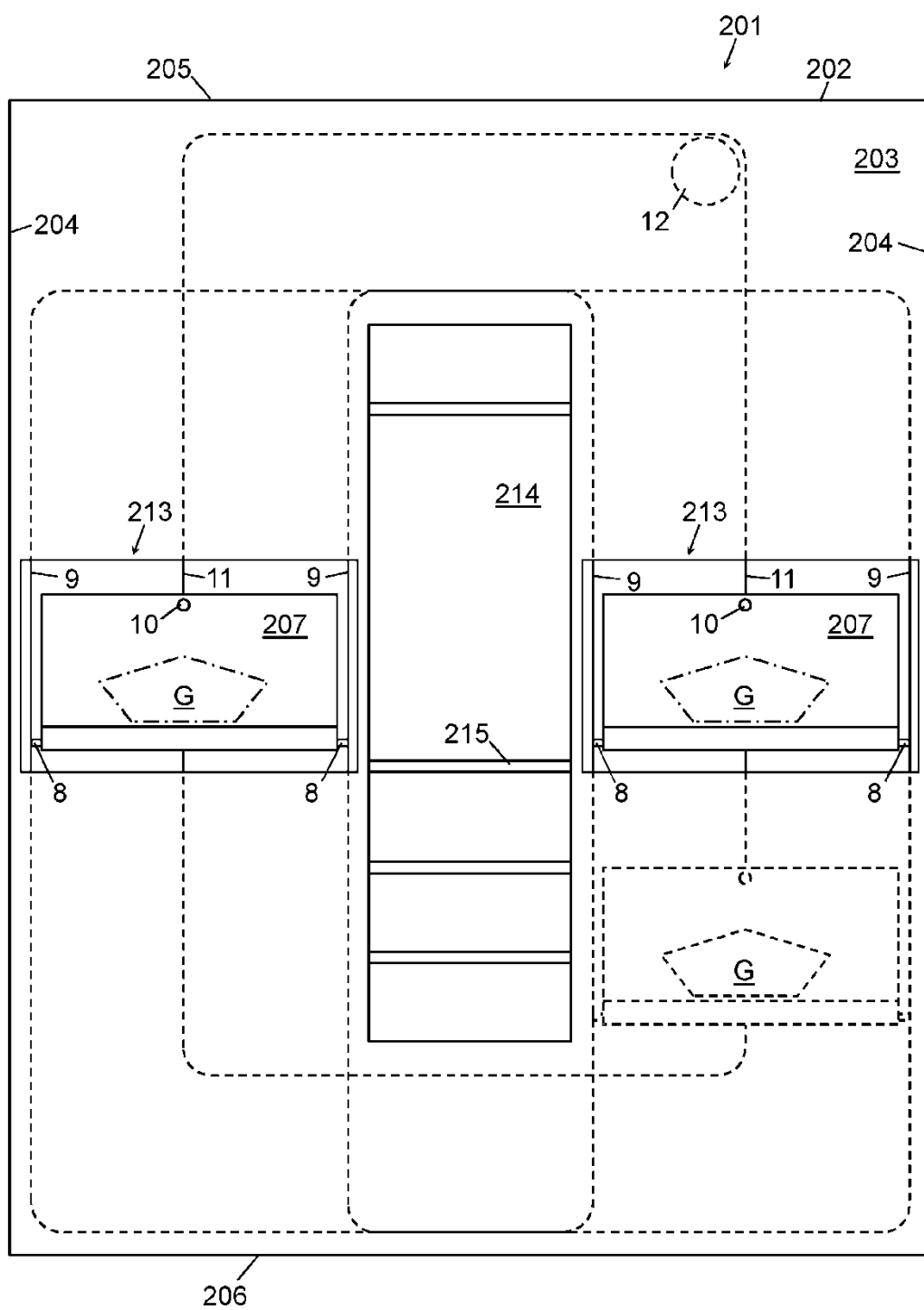


Fig. 3

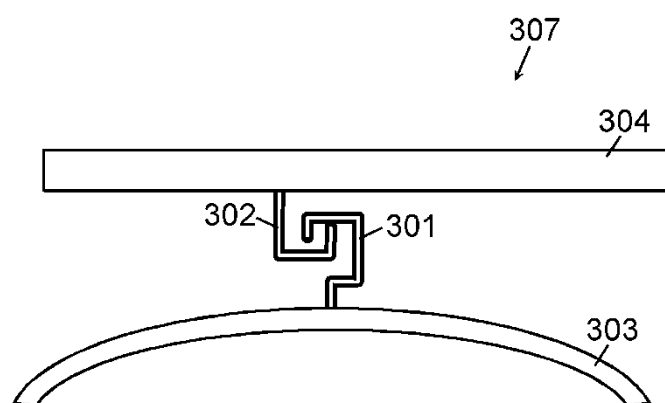


Fig. 4

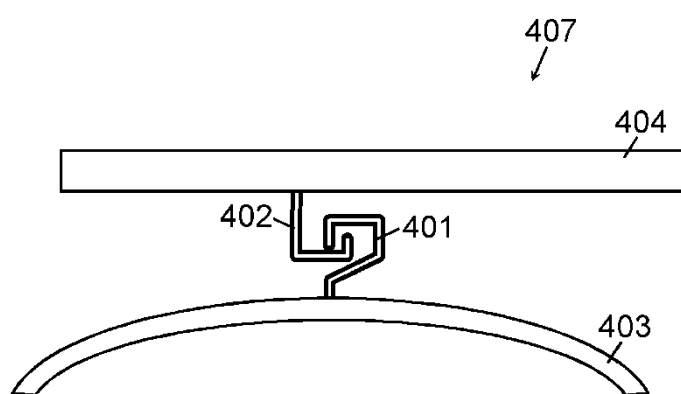


Fig. 5