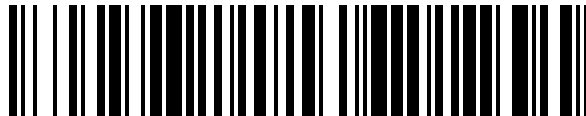


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 214 749**

21 Número de solicitud: 201830769

51 Int. Cl.:

A47F 5/11 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.05.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.06.2018

71 Solicitantes:

**GARCIA LOPES, Vasco (100.0%)
Parque Industrial de Sampaio
3430414 Oliveirinha PT**

72 Inventor/es:

GARCIA LOPES, Vasco

74 Agente/Representante:

SALVA FERRER, Joan

54 Título: **DESARROLLO PARA EXPOSITOR PLEGABLE**

ES 1 214 749 U

DESCRIPCIÓN
DESARROLLO PARA EXPOSITOR PLEGABLE

5 La presente invención se refiere a un desarrollo de varias piezas formadas a partir de una plancha, preferentemente de cartón tipo sándwich o similar, previamente troquelada en la forma del desarrollo específico y sus piezas auxiliares, para el armado de un expositor que incluye estantes y que resulta del armado de dicho desarrollo.

10 **Antecedentes de la invención**

Son conocidos, y por tanto pueden considerarse como que forman parte del Estado de la Técnica, diversos desarrollos fabricados en planchas, habitualmente de cartón tipo sándwich, que después de ser debidamente troqueladas sus formas en dicha plancha para
15 obtener la forma del desarrollo deseado a montar, permiten gracias a su específica configuración disponer de utilidades propias a dicha configuración dada, permitiendo la exposición y/o almacenaje de productos en dicho expositor y sus bandejas.

Los tipos de desarrollos para expositor conocidos que disponen de una pluralidad de
20 estantes y que permiten soportar el peso de los productos que se almacenan en las bandejas, presentan una cierta complejidad tanto en la configuración del desarrollo y sus piezas auxiliares, así como en su armado, ya que se debe conseguir que dicho expositor una vez cargado goce de la correspondiente estabilidad y resistencia a los pesos de los productos que contiene.

25 Este tipo de desarrollos se pueden suministrar ya montados, como alternativa y para comodidad del usuario, con el problema del espacio y por tanto los costes asociados al transporte, teniendo por el contrario, que si el mismo se sirve en forma de plancha sin armar el usuario no siempre tiene la habilidad suficiente para montarlo, y en caso de que sea
30 suficientemente hábil, en algunos casos, por dicha complejidad del desarrollo y su proceso de armado, en dicha operación de montaje puede quedar dañada, o con alguna doblez no prevista, alguna parte del conjunto, restándole fortaleza estructural una vez desplegado y armado.

35 Los desarrollos conocidos cuentan con anclajes y sujeciones de las bandejas que soportan los productos a exhibir que implican un montaje adicional para conseguir unas bandejas que

permitan tener la resistencia estructural suficiente, y por lo tanto necesitan de dicho montaje adicional y de unos medios de anclaje que complican las acciones a realizar por el usuario que realiza dicho montaje en la zona donde se situará el expositor, con los consiguientes problemas ya comentados de complejidad en el desarrollo y en su proceso de montaje.

5

Finalidad de la invención

La finalidad de la presente invención es poder servir un expositor de bandejas de estructura totalmente montada y plegada, que tenga un montaje rápido y una resistencia al peso de los productos considerable, sin tener que montar nuevos sistemas de anclaje de las bandejas en los laterales del cuerpo del expositor, en el momento de su montaje definitivo.

15 Descripción de la invención

La presente invención se basa en un desarrollo para expositor de cuerpo abierto frontalmente, con bandejas acoplables a dicho cuerpo, que se sirve con su estructura principal totalmente montada y plegada y permite, a diferencia de los desarrollos convencionales, ser armado casi de forma completa en fabrica, a falta de la colocación de las bandejas definitivas, sirviéndose de este modo completamente plegado con las bandejas como elementos que completan el montaje.

El desarrollo parte de, al menos, una pieza o subdesarrollo que forma el cuerpo del expositor, unos elementos tirantes de apoyo plegables y una o más piezas de bandejas o elementos de soporte de los productos a exhibir.

La pieza/subdesarrollo del cuerpo estructural dispone de al menos dos líneas de plegado, para poder formar preferentemente, una vez montado, un cuerpo con una forma en planta de "U", con al menos tres zonas principales, una central y, a cada lado de ella, una zona lateral. Para dotar de estabilidad al cuerpo del expositor y para poder establecer un correcto montaje, así como para tener apoyo para las bandejas o elementos de soporte, se dispone de uno o más tirantes de apoyo plegables, preferentemente uno por bandeja, los cuales se unen por cada uno de sus extremos a cada una de las zonas laterales opuestas del cuerpo, teniendo una o más líneas de plegado intermedias, lo que le permite, estando unido el mismo tirante a ambas zonas laterales, cuando dichas zonas laterales se pliegan sobre la

zona central del cuerpo, plegarse por dichas líneas de plegado y permitir dicho plegado total de las zonas laterales sobre la zona central, manteniéndose los tirantes de apoyo solidarios a dichas zonas laterales. Del mismo modo, en el momento de desplegarse el cuerpo para formar el expositor, los tirantes actúan como limitadores o topes de la apertura de las zonas laterales, teniendo una posición de tensión, disponiéndose dichos tirantes extendidos y 5 teniéndose el cuerpo del expositor en la posición definitiva en "U" y sirviendo para apoyo de las bandejas o los elementos de soporte de los productos a exhibir. Se tendrán al menos un tirante por cada bandeja instalada, pudiendo disponer tirantes en la zona exterior de la bandeja y en la zona interior.

10

Esta disposición facilita el montaje completo, ya que por un lado se puede tener la estructura del cuerpo completamente montada y plegada, y solamente en el momento del montaje definitivo, se debe colocar la bandeja anclada en la zona central y apoyarla en los tirantes de apoyo, con lo que se evita el montaje adicional de dichas bandejas en las zonas laterales, 15 con los correspondientes anclajes entre formas de una y otra pieza.

20

Se pueden disponer de elementos auxiliares como son identificadores visuales superiores o zonas frontales inferiores acopladas plegables que actúen como apoyo de la última bandeja inferior.

25

Del mismo modo, se pueden disponer de piezas/subdesarrollos a modo de elementos de refuerzo auxiliar de las zonas laterales, en las que se encajan pestañas de soporte que emanan de las zonas laterales de la pieza subdesarrollo de la estructura del cuerpo, acoplándose en dichas pestañas los tirantes de apoyo, para dotar aún más de mayor 30 resistencia a dichos tirantes, para poder disponer de una mayor resistencia al peso soportado por las bandejas de productos a exhibir.

30

Estos elementos de refuerzo revisten las zonas laterales y disponen de aberturas para dicho acoplamiento de las pestañas dispuestas en la propia zona lateral que permiten abatirse 35 para quedar sensiblemente perpendiculares a la propia zona lateral y entrar en las aberturas de los elementos de refuerzo.

35

Otros detalles y características se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la cual se hace referencia a las figuras que se acompañan a la memoria en las que se muestra a título ilustrativo, pero no limitativo una

realización práctica de la invención, la cual podrá ser realizada en todo tipo de medidas y materiales adecuados a la invención.

Breve descripción de las figuras

5

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

10 La figura 1 es una vista en planta del desarrollo de cada una de las partes y componentes del cuerpo del expositor, conteniendo elementos de refuerzo de las zonas laterales, bandejas y tirante de apoyo, así como elementos auxiliares de las bandejas e identificador visual superior.

15 La figura 2 es una vista en perspectiva del expositor plegado.

La figura 3 es una vista en perspectiva del expositor en posición semi-plegada, con los tirantes semi-plegados estirándose.

20 La figura 4 es una vista en perspectiva del expositor desplegado, con los tirantes en su posición más estirada limitando la posición de las zonas laterales, con el cuerpo de dicho expositor formando una "U" y simplemente a la falta de apoyar las bandejas en los tirantes y de colocar el identificador visual.

25 La figura 5 es una vista en perspectiva del expositor montado.

Descripción de una realización preferida

30 En una de las realizaciones preferidas de la invención, y tal y como puede verse en las figuras adjuntas 1 a 5, el desarrollo para el expositor (10) plegable comprende una estructura formada por una pieza o subdesarrollo correspondiente al cuerpo (11) del expositor (10), varias piezas o subdesarrollos correspondientes a las bandejas (12) donde se colocarán los productos a exhibir, dos piezas o subdesarrollos de elementos de refuerzo
35 (13) de las zonas laterales (14) del cuerpo (11) del expositor (10), tantos tirantes (15) como bandejas (12) se colocan, a excepción de la inferior, así como piezas auxiliares que forman

un identificador visual (24), el frontal inferior (16) del cuerpo (11) del expositor (10), elementos frontales de retención (17) de cada bandeja (12) y superficies de refuerzo inferiores (18) de dichas bandejas (12), todas estas piezas siendo construidas a partir de láminas de cartón sándwich de estructura interior de panel de abeja, las cuales se solidarizan entre sí mediante el encaje y/o pegado de sus zonas destinadas a la unión, hasta formar el expositor final, según puede observarse en la figura 5.

El cuerpo (11) del expositor (10) dispone de dos líneas de plegado (20) longitudinales que dividen dicha pieza/subdesarrollo en tres zonas, una central (21) y a cada lado una lateral (14) con lo que cuando se monta su sección transversal forma una "U".

Cada uno de los dos elementos de refuerzo (13) envuelven, al menos en parte, a sendas zonas laterales (14), de tal manera que las pestañas (22) que emanan de las zonas laterales (14) se introducen por las aberturas (23) de los elementos de refuerzo (13) y se dejan en posición sensiblemente horizontal para la solidarización de los tirantes (15), lo cuales unen cada uno de sus dos extremos a las pestañas (22) dejando unidas las dos zonas laterales (14) y limitando su apertura máxima. Las zonas de plegado (20) de los tirantes (15) permiten que fuera de su posición de máximo estirado, en el montaje completo, cuando se tiene plegado el cuerpo (11) o parcialmente plegadas las zonas laterales (14) hacia la zona central (21) de dicho cuerpo (11), el tirante se doble por dichas zonas de plegado y pueda realizarse el plegado completo, quedando de igual manera unidos dichos tirantes en dicha posición de plegado.

En realizaciones alternativas, no se dispone de elementos de refuerzo (13) de las zonas laterales (14) con lo que los tirantes (15) se solidarizan directamente sobre dichas zonas laterales (14).

De este modo, una vez montado el cuerpo (11) del expositor (10) este se puede plegar por completo y desplegar con una posición de despliegue máxima de sus zonas laterales (14), con lo que para el usuario que realiza el montaje es muy sencillo realizarlo, ya que además las bandejas (12) no se deben anclar en las zonas laterales (14), pues simplemente se deben apoyar en los tirantes (15) y sujetar en la zona central (21) del cuerpo (11) del expositor (10).

En la parte inferior del cuerpo del expositor, se puede disponer de un frontal inferior (16) con diversas líneas de plegado (20) que permita de igual modo su plegado total y, en la posición

desplegada, actúe como apoyo de la bandeja (12) inferior. En dicha parte inferior se dispone de una superficie de cierre (25) de dicha cara inferior.

5 Las bandejas (12), en la presente realización preferida, disponen de elementos frontales de retención (17) de cada bandeja (12) que mediante líneas de plegado forman un relieve al fijarse al extremo externo de la bandeja (12) y por tanto permite evitar una caída de los productos que se están exhibiendo en dicha bandeja (12), disponiendo también de superficies de refuerzo inferiores (18) de dichas bandejas (12), que se sitúan debajo de
10 dichas bandejas (12) y actúan como elementos estructurales de estabilidad de dichas bandejas (12) para poder contener mayor peso.

Tal y como se ha indicado, el expositor dispone de un identificador visual (24) que se encaja en la parte superior, en la bandeja superior preferentemente, aunque en otras realizaciones puede prescindirse o encajar en otras partes del cuerpo (11) del expositor (10).

15 Todas las piezas/subdesarrollos o piezas auxiliares se fijan mediante mediante el encolado/adhesivo de las pestañas que disponen como medios de solidarización, o por acoplamientos de formas.

20 A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que la invención descrita es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

25

REIVINDICACIONES

1.- DESARROLLO PARA EXPOSITOR PLEGABLE de los que se fabrican a partir de láminas troqueladas de cartón o similares, para su armado, caracterizado en que el expositor (10) comprende, al menos, una pieza/subdesarrollo del cuerpo (11) del expositor (10) y una o más piezas/subdesarrollos de bandejas (12), donde la pieza/subdesarrollo del cuerpo (11) dispone de al menos dos líneas de doblado (20) que separan en, al menos, tres zonas principales dicho cuerpo (11) una central (21) y dos laterales (14), una a cada lado de la central (21), y formando una estructura que en su posición de montaje adquiere la forma en planta de "U", donde las dos zonas laterales (14) se unen, una con la otra, mediante uno o más tirantes (15) de apoyo plegables, con diversas líneas de plegado intermedias, sobre los que se disponen las bandejas (12) o elementos de soporte convenientes, y donde dichos tirantes (15) de apoyo se encuentran en su posición estirada en la posición de montaje final de las zonas laterales (14) del cuerpo (11) del expositor (10), creando un tope de apertura de dichas zonas laterales (14) y un punto de apoyo a dichas bandejas (12) o elementos de soporte.

2.- DESARROLLO PARA EXPOSITOR PLEGABLE según la 1ª reivindicación, en donde cada una de las zonas laterales (14) son envueltas, al menos de forma parcial, por un elemento de refuerzo (13) y en los que se encajan las pestañas (22) de las zonas laterales (14) en las aberturas (23) de dichos elementos de refuerzo (13).

3.- DESARROLLO PARA EXPOSITOR PLEGABLE según la 1ª y 2ª reivindicaciones, en donde el tirante (15) fija sus extremos a sendas pestañas (22), disponiendo de una o más líneas de plegado intermedias.

4.- DESARROLLO PARA EXPOSITOR PLEGABLE según la 1ª y 3ª reivindicaciones, en donde para cada bandeja (12) que se instala existe al menos un tirante (15), disponiendo de una o más líneas de plegado intermedias.

5.- DESARROLLO PARA EXPOSITOR PLEGABLE según la 1ª y 3ª reivindicaciones, en donde para cada bandeja (12) que se instala existe más de un tirante (15) ubicados en la zona exterior de la bandeja (12) y en la zona interior.

- 6 - DESARROLLO PARA EXPOSITOR PLEGABLE según la 1ª reivindicación, en donde cada el cuerpo (11) dispone de un frontal inferior (16) con diversas líneas de plegado (20) que permite su plegado sobre la zona central (21) del cuerpo (11) del expositor.
- 5 7 - DESARROLLO PARA EXPOSITOR PLEGABLE según la 1ª reivindicación, en donde las piezas/subdesarrollos o piezas auxiliares se fijan mediante el encolado/adhesivo de las pestañas que disponen como medios de solidarización, o por acoplamientos de formas.
- 10 7 - DESARROLLO PARA EXPOSITOR PLEGABLE según todas las reivindicaciones anteriores, en donde en que todas las piezas/subdesarrollos que forman el expositor (10) están realizados de cartón tipo sandwich.
- 15 8 - DESARROLLO PARA EXPOSITOR PLEGABLE según la reivindicación 1, en donde el expositor dispone de una pieza auxiliar de identificación visual, la cual encaja en la bandeja superior o en la zona central del cuerpo del expositor.

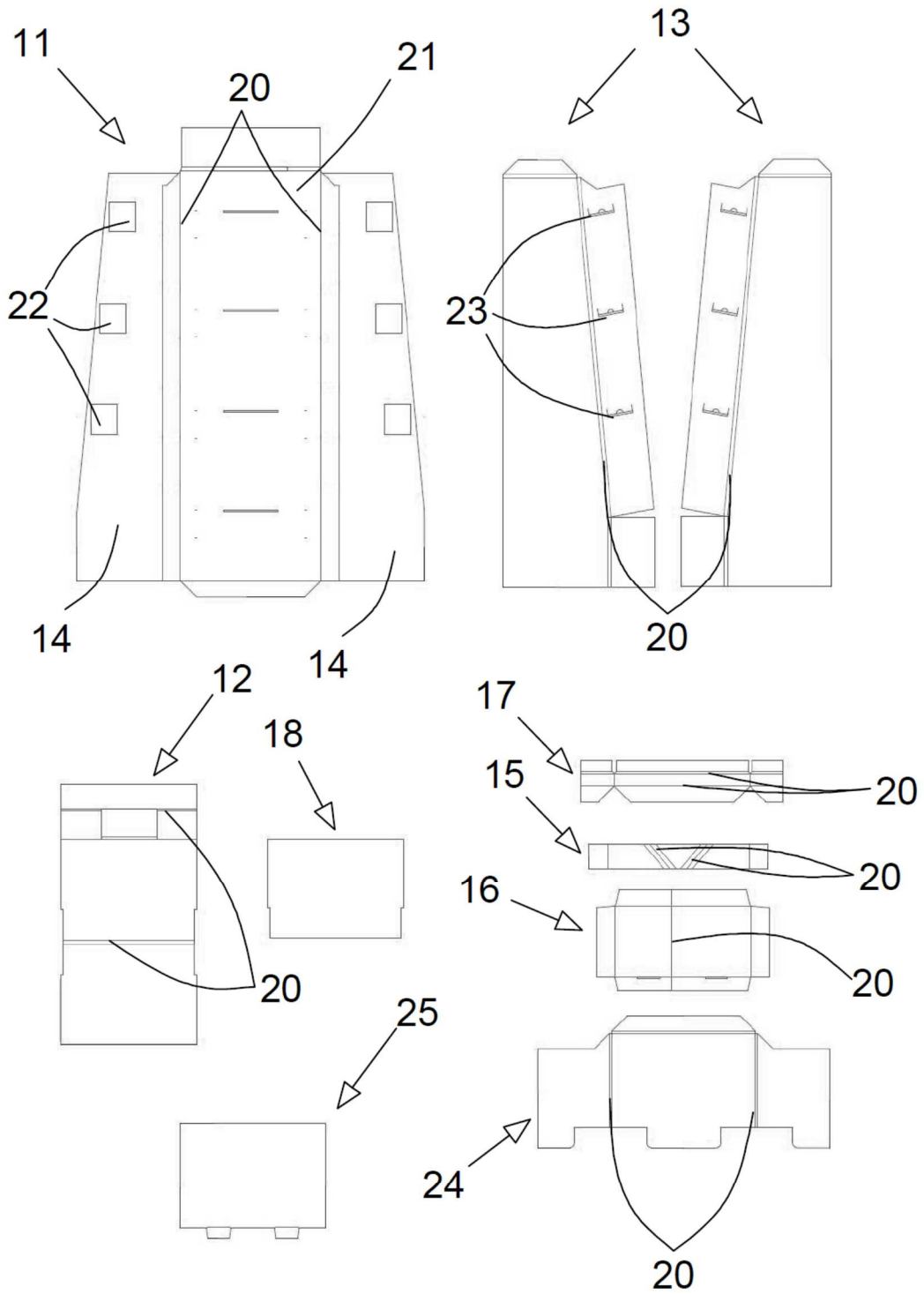


Fig. 1

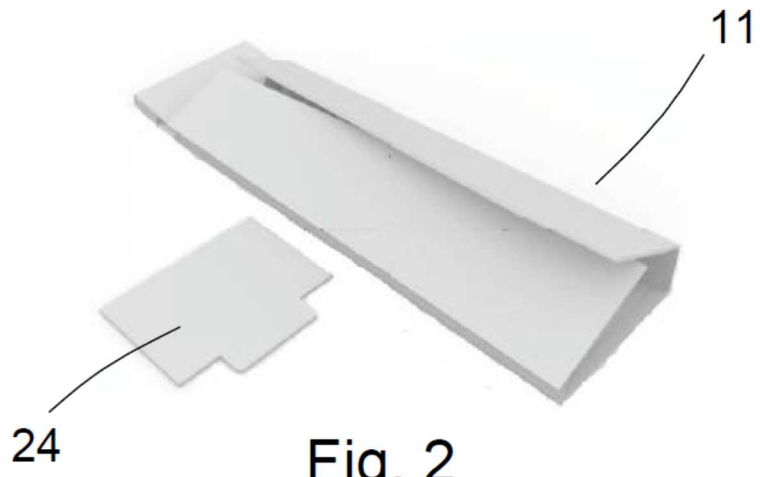


Fig. 2

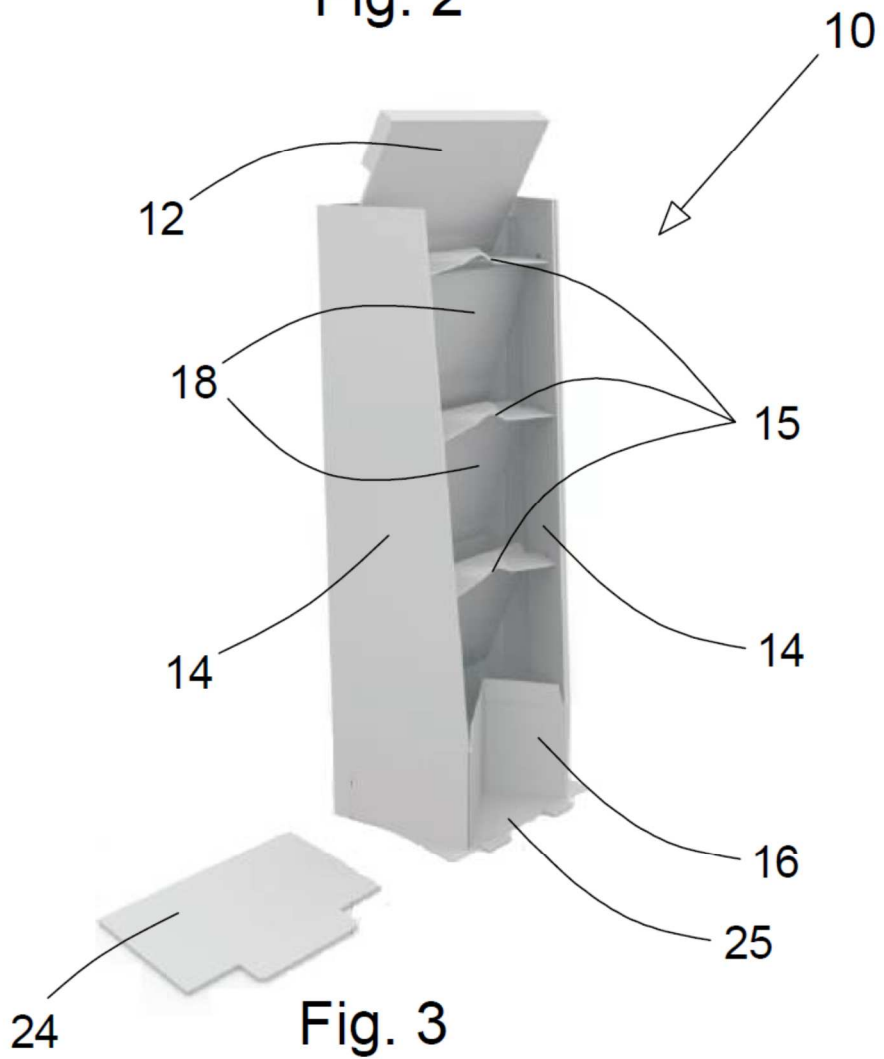


Fig. 3

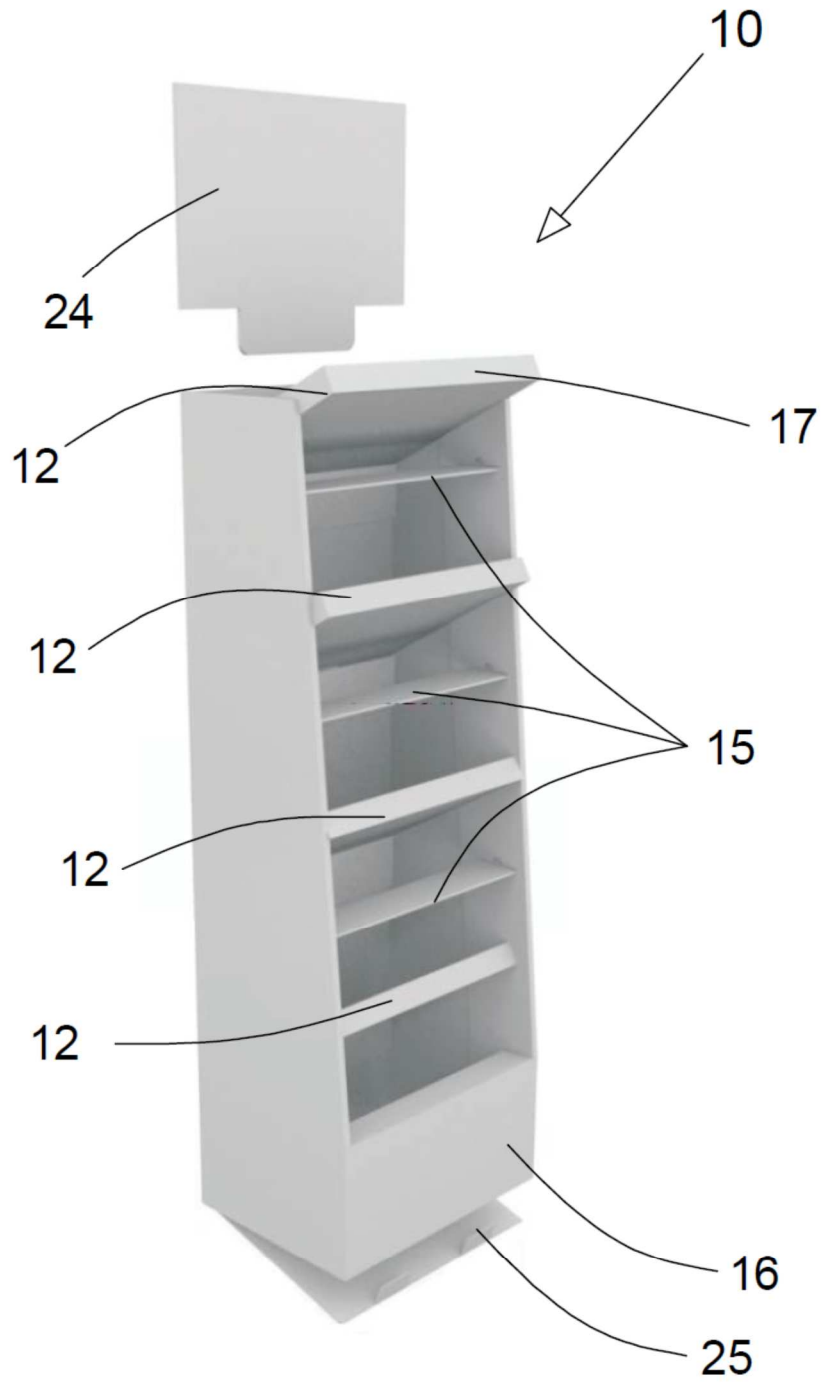


Fig. 4

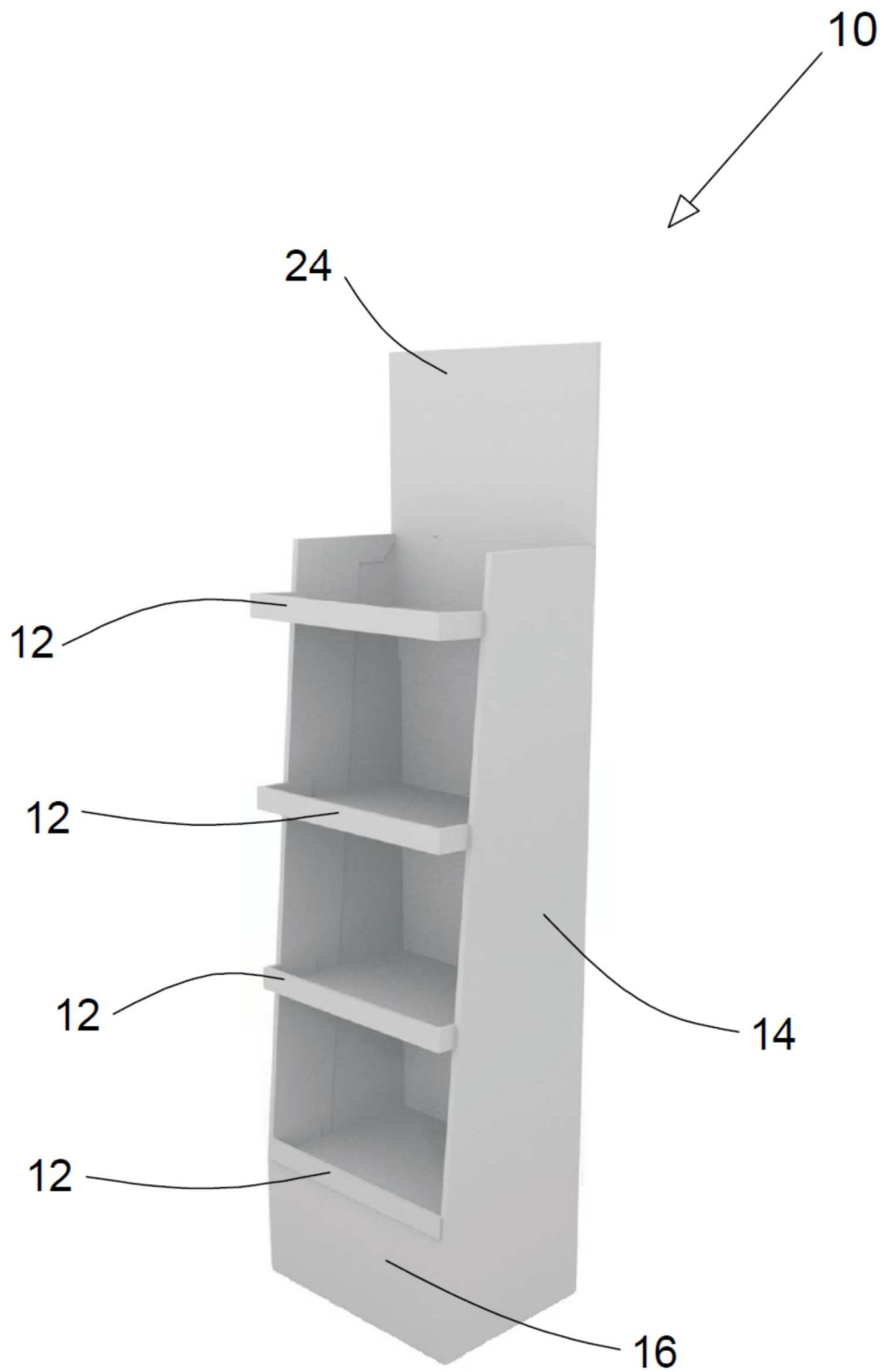


Fig. 5