

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **2 360 324**

(21) Número de solicitud: 200901218

(51) Int. Cl.:

A47F 5/11

(2006.01)

(12)

PATENTE DE INVENCION

B1

(22) Fecha de presentación: **14.05.2009**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **03.06.2011**

Fecha de la concesión: **10.04.2012**

(45) Fecha de anuncio de la concesión: **20.04.2012**

(45) Fecha de publicación del folleto de la patente:
20.04.2012

(73) Titular/es:

TOT DISPLAY, S.A

POL INDUSTRIAL CAN PRAT

08100 MOLLET DEL VALLES, Barcelona, ES

(72) Inventor/es:

ROMERO MARTÍ, ENRIQUE

(74) Agente/Representante:

Sugrañes Moliné, Pedro

(54) Título: **EXPOSITOR - ESTANTERÍA DESPLEGABLE.**

(57) Resumen:

Expositor-estantería desplegable, utilizable con fines de almacenamiento y/o publicitarios, formado por láminas rígidas de cartón, unidas entre sí determinando al menos un módulo constituido por un cuerpo que, a partir de una posición inicial plegada de almacenamiento puede adoptar una posición desplegada. Dicho cuerpo está formado por dos paredes iguales, paralelas, opuestas y verticales en la posición desplegada operativa, unidas entre sí por sus cantos verticales mediante sendos tabiques laterales, plegables por una línea de doblez dispuesta en su eje medio vertical de simetría, que en la posición desplegada operativa, adoptan una posición en ángulo entrante, estando unido sólida y articuladamente por dos de sus cantos a ambas paredes verticales un estante plegable hacia arriba por una línea de doblez dispuesta en su eje longitudinal medio de simetría, que en la posición desplegada adopta una posición horizontal y queda apoyado sobre los cantos superiores de los tabiques laterales.

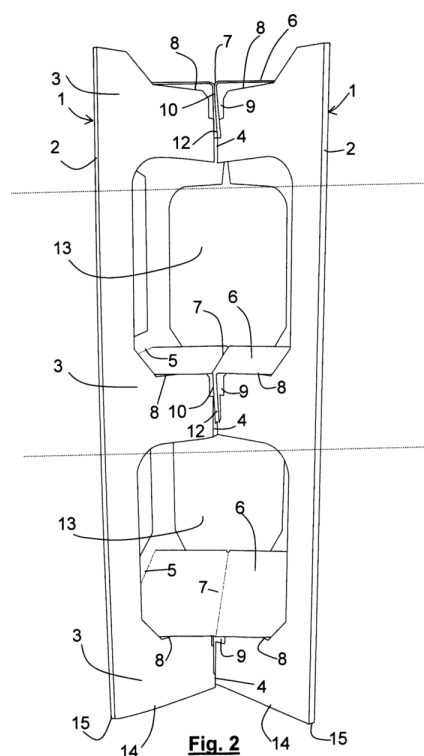


Fig. 2

ES 2 360 324 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Expositor-estantería desplegable.

Sector técnico de la invención

La presente invención se refiere a un expositor-estantería desplegable, utilizable con fines de almacenamiento y/o publicitarios. El expositor-estantería desplegable es de los que están formados totalmente por láminas esencialmente rígidas de cartón, unidas entre sí determinando al menos un módulo constituido por un cuerpo que, a partir de una posición inicial plegada de almacenamiento sensiblemente aplanada, es susceptible de adoptar una posición desplegada en la que es capaz de mantenerse verticalmente erguido.

Antecedentes de la invención

En la exposición y la promoción de productos en establecimientos como recintos feriales, áreas comerciales y comercios en general, donde hay gran afluencia de público, se precisan expositores y estanterías de carácter no permanente que sean fáciles de montar y de transportar. Actualmente se conocen expositores-estanterías de muy diversos tipos y materiales, como los basados en estructuras metálicas, en paneles ensamblados entre sí de material plástico, o las estanterías-expositores construidas a partir de láminas de cartón.

Tales expositores-estanterías presentan, en general, el inconveniente de estar basados en estructuras rígidas verticales, generalmente de notable envergadura, que les confiere un cierto grado de inestabilidad, en especial cuando soportan el producto para el cual han sido diseñados. Otro inconveniente de las realizaciones conocidas de los expositores-estanterías descritos es que sus características en cuanto a rigidez y envergadura se refiere dificultan en gran medida su almacenamiento y transporte.

Por los motivos expuestos, existen en la actualidad expositores-estanterías desplegables, compuestos totalmente por láminas esencialmente rígidas, preferentemente de cartón, ensambladas y troqueladas. Dichos expositores-estanterías suelen estar adaptados para adoptar una posición plegada de almacenaje y distribución, a partir de la cual pueden ser desplegadas y mantenerse verticalmente erguidos.

Explicación de la invención

Con el objeto de aportar una alternativa a los expositores-estanterías desplegables conocidos, se da a conocer un nuevo expositor-estantería desplegable, utilizable con fines de almacenamiento y/o publicitarios, formado totalmente por láminas esencialmente rígidas de cartón, unidas entre sí determinando al menos un módulo constituido por un cuerpo que, a partir de una posición inicial plegada de almacenamiento sensiblemente aplanada, es susceptible de adoptar una posición desplegada en la que es capaz de mantenerse verticalmente erguido.

El expositor-estantería desplegable objeto de la presente invención, se caracteriza esencialmente porque dicho cuerpo del módulo está formado por dos paredes iguales, paralelas, opuestas y verticales en la posición desplegada operativa, unidas entre sí por sus cantos verticales mediante sendos tabiques laterales, plegables por una línea de doblez dispuesta en su eje medio vertical de simetría, que en la posición desplegada operativa, adoptan una posición en ángulo entrante, estando unido sólida y articuladamente por dos de sus cantos a ambas paredes verticales un estante plegable hacia arriba por una línea de doblez dispues-

ta en su eje longitudinal medio de simetría, que en la posición desplegada operativa del expositor-estantería adopta una posición horizontal y queda apoyado sobre los cantos superiores de los tabiques laterales plegables.

Según otra característica de la invención, los tabiques laterales plegables están dotados de una estrecha escotadura central en su canto superior, adaptada para recibir el alojamiento de una pestaña longitudinal intermedia dispuesta hacia abajo en la cara inferior del estante plegable, a lo largo de la línea de doblez de éste, estando a su vez provista dicha pestaña de una amplia escotadura central que determina en ambos extremos de la pestaña respectivas aletas hacia abajo que, en la posición desplegada operativa del expositor-estantería, quedan dispuestas contiguas a los respectivos tabiques laterales plegables, por fuera de los vértices de los ángulos entrantes formados por ellas.

De acuerdo con otra característica de la invención, en un expositor-estantería de varios módulos superpuestos, cada uno de los tabiques laterales plegables lleva practicada una amplia abertura central para permitir el plegado hacia arriba del correspondiente estante plegable del módulo inmediatamente inferior.

Según otra característica de la invención, en un expositor-estantería de varios módulos, los cantos inferiores de los tabiques laterales plegables del módulo inferior están dispuestos coplanarios de los cantos inferiores de las paredes paralelas.

De acuerdo con otra realización preferida de la invención, en un expositor-estantería de varios módulos, las paredes laterales son comunes para todos los módulos.

Breve descripción de los dibujos

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del expositor-estantería desplegable objeto de la invención. En dichos dibujos:

la Fig. 1 es una vista esquemática y en perspectiva del expositor-estantería desplegable de la invención en una posición inicial plegada de almacenamiento;

la Fig. 2 es una vista también esquemática y en perspectiva del expositor-estantería desplegable de la invención en la posición desplegada operativa, según la invención;

la Fig. 3 es una vista en detalle parcial de la formación de los estantes del expositor-estantería; y

la Fig. 4 es otra vista esquemática y en perspectiva del expositor-estantería desplegable en la posición desplegada operativa.

Descripción detallada de los dibujos

En las Figs. 1 a 4 se representa un expositor-estantería desplegable, de los utilizables con fines de almacenamiento y/o publicitarios, formado totalmente por láminas rígidas de cartón, unidas entre sí determinando tres módulos constituidos por un cuerpo que, a partir de una posición inicial plegada de almacenamiento sensiblemente aplanada (ver Fig. 1), es susceptible de adoptar una posición desplegada en la que es capaz de mantenerse verticalmente erguido (ver Figs. 2 y 4). Se han dibujados dos líneas transversales y de puntos en la Fig. 2 que marcan aproximadamente la separación entre los citados tres módulos que forman el cuerpo del expositor-estantería.

El cuerpo del expositor-estantería está formado por dos paredes 1 iguales, paralelas, opuestas y verticales en la posición desplegada operativa, comunes para los tres módulos y unidas entre sí por sus cantos

verticales 2 mediante sendos tabiques laterales 3, plegables por una línea de doblez 4 dispuesta en su eje medio vertical de simetría. En la posición desplegada operativa, los cantos verticales 2 adoptan una posición en ángulo entrante, estando unido sólida y articuladamente por dos de sus cantos 5 a ambas paredes verticales un estante 6 plegable hacia arriba por una línea de doblez 7 dispuesta en su eje longitudinal medio de simetría, que en la posición desplegada operativa del expositor-estantería adopta una posición horizontal y queda apoyado sobre los cantos superiores 8 de los tabiques laterales plegables.

Según se observa en la Fig. 2, los tabiques laterales 3 plegables están dotados de una estrecha escotadura central 9 en su canto superior 8, adaptada para recibir el alojamiento de una pestaña longitudinal 10 intermedia dispuesta hacia abajo en la cara inferior del estante 6 plegable, a lo largo de la línea de

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

doblez 7 de éste, estando a su vez provista dicha pestaña de una amplia escotadura central 11 (ver detalle en la Fig. 3) que determina en ambos extremos de la pestaña respectivas aletas 12 hacia abajo que, en la posición desplegada operativa del expositor-estantería, quedan dispuestas contiguas a los respectivos tabiques laterales plegables, por fuera de los vértices de los ángulos entrantes formados por ellas.

Cada uno de los tabiques laterales 3 plegables de cada módulo del expositor-estantería lleva practicada una amplia abertura central 13 para permitir el plegado hacia arriba del correspondiente estante plegable 6 del módulo inmediatamente inferior.

Los cantos inferiores 14 de los tabiques laterales 3 plegables del módulo inferior del expositor-estantería están dispuestos coplanarios de los cantos inferiores 15 de las paredes paralelas 1.

REIVINDICACIONES

1. Expositor-estantería desplegable, utilizable con fines de almacenamiento y/o publicitarios, formado totalmente por láminas esencialmente rígidas de cartón, unidas entre sí determinando al menos un módulo constituido por un cuerpo que, a partir de una posición inicial plegada de almacenamiento sensiblemente aplanada, es susceptible de adoptar una posición desplegada en la que es capaz de mantenerse verticalmente erguido, **caracterizado** porque dicho cuerpo del módulo está formado por dos paredes (1) iguales, paralelas, opuestas y verticales en la posición desplegada operativa, unidas entre sí por sus cantos verticales (2) mediante sendos tabiques laterales (3), plegables por una línea de doblez (4) dispuesta en su eje medio vertical de simetría, que en la posición desplegada operativa, adoptan una posición en ángulo entrante, estando unido sólida y articuladamente por dos de sus cantos (5) a ambas paredes verticales un estante (6) plegable hacia arriba por una línea de doblez (7) dispuesta en su eje longitudinal medio de simetría, que en la posición desplegada operativa del expositor-estantería adopta una posición horizontal y queda apoyado sobre los cantos superiores (8) de los tabiques laterales plegables.

2. Expositor-estantería según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque los tabiques laterales (3)

plegables están dotados de una estrecha escotadura central (9) en su canto superior (8), adaptada para recibir el alojamiento de una pestaña longitudinal (10) intermedia dispuesta hacia abajo en la cara inferior del estante (6) plegable, a lo largo de la línea de doblez (7) de éste, estando a su vez provista dicha pestaña de una amplia escotadura central (11) que determina en ambos extremos de la pestaña respectivas aletas (12) hacia abajo que, en la posición desplegada operativa del expositor-estantería, quedan dispuestas contiguas a los respectivos tabiques laterales plegables, por fuera de los vértices de los ángulos entrantes formados por ellas.

3. Expositor-estantería de varios módulos superpuestos, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque cada uno de los tabiques laterales (3) plegables lleva practicada una amplia abertura central (13) para permitir el plegado hacia arriba del correspondiente estante plegable (6) del módulo inmediatamente inferior.

4. Expositor-estantería de varios módulos según la reivindicación 3, **caracterizado** porque los cantos inferiores (14) de los tabiques laterales (3) plegables del módulo inferior están dispuestos coplanarios de los cantos inferiores (15) de las paredes paralelas (1).

5. Expositor-estantería de varios módulos según la reivindicación 3, **caracterizado** porque las paredes laterales (1) son comunes para todos los módulos.

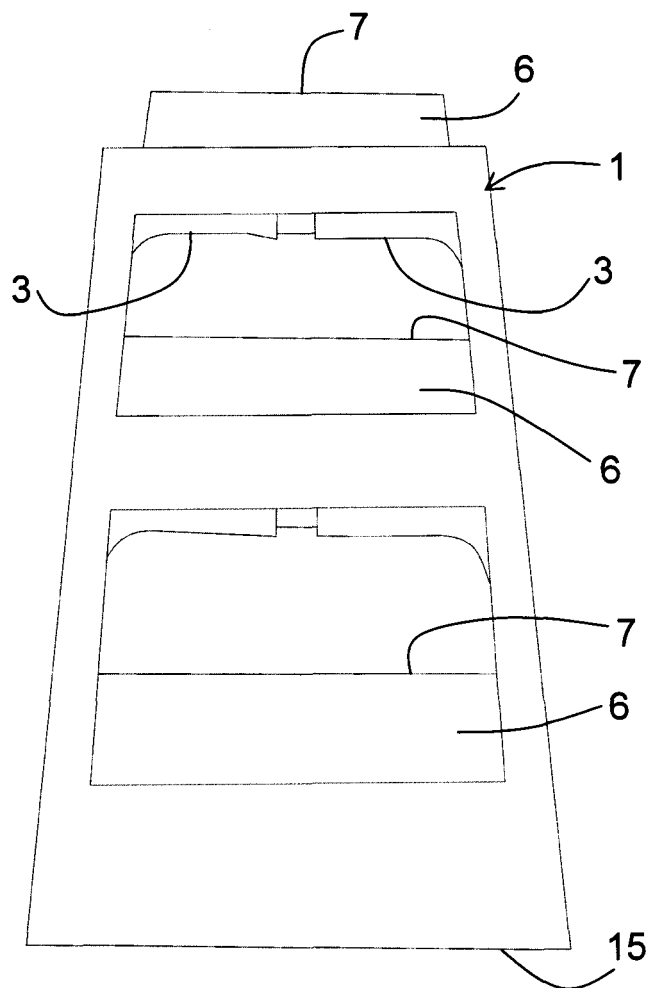
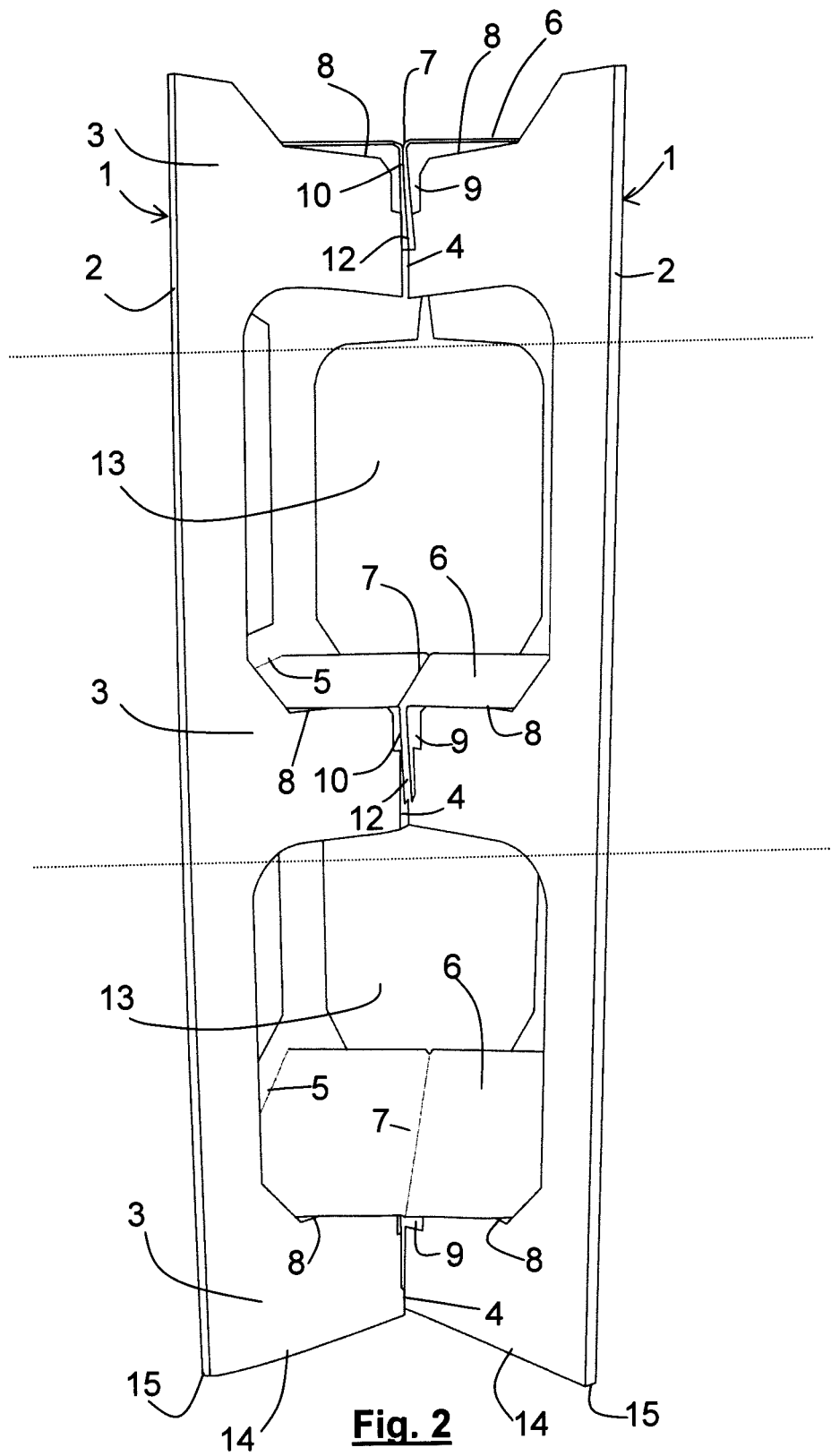


Fig. 1



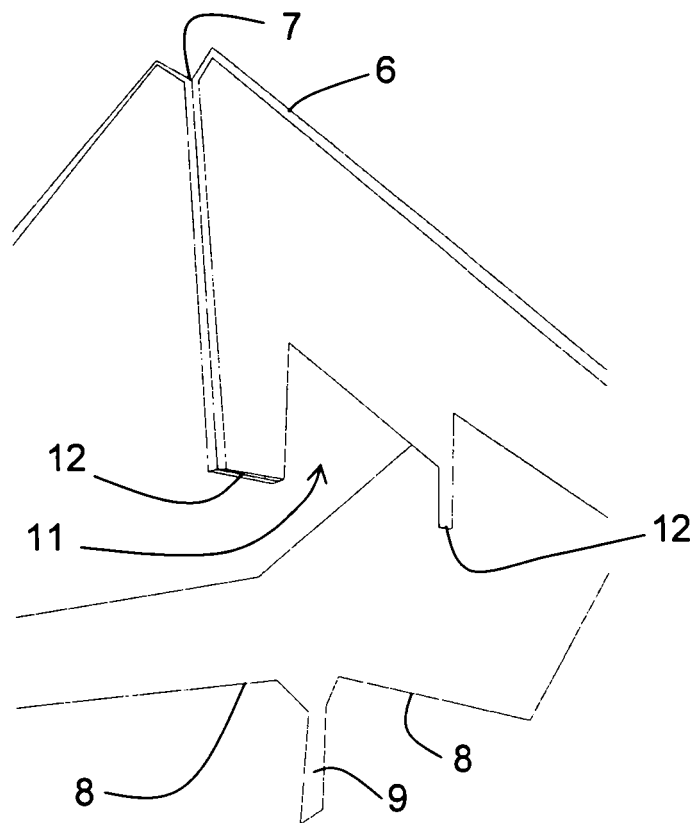


Fig. 3

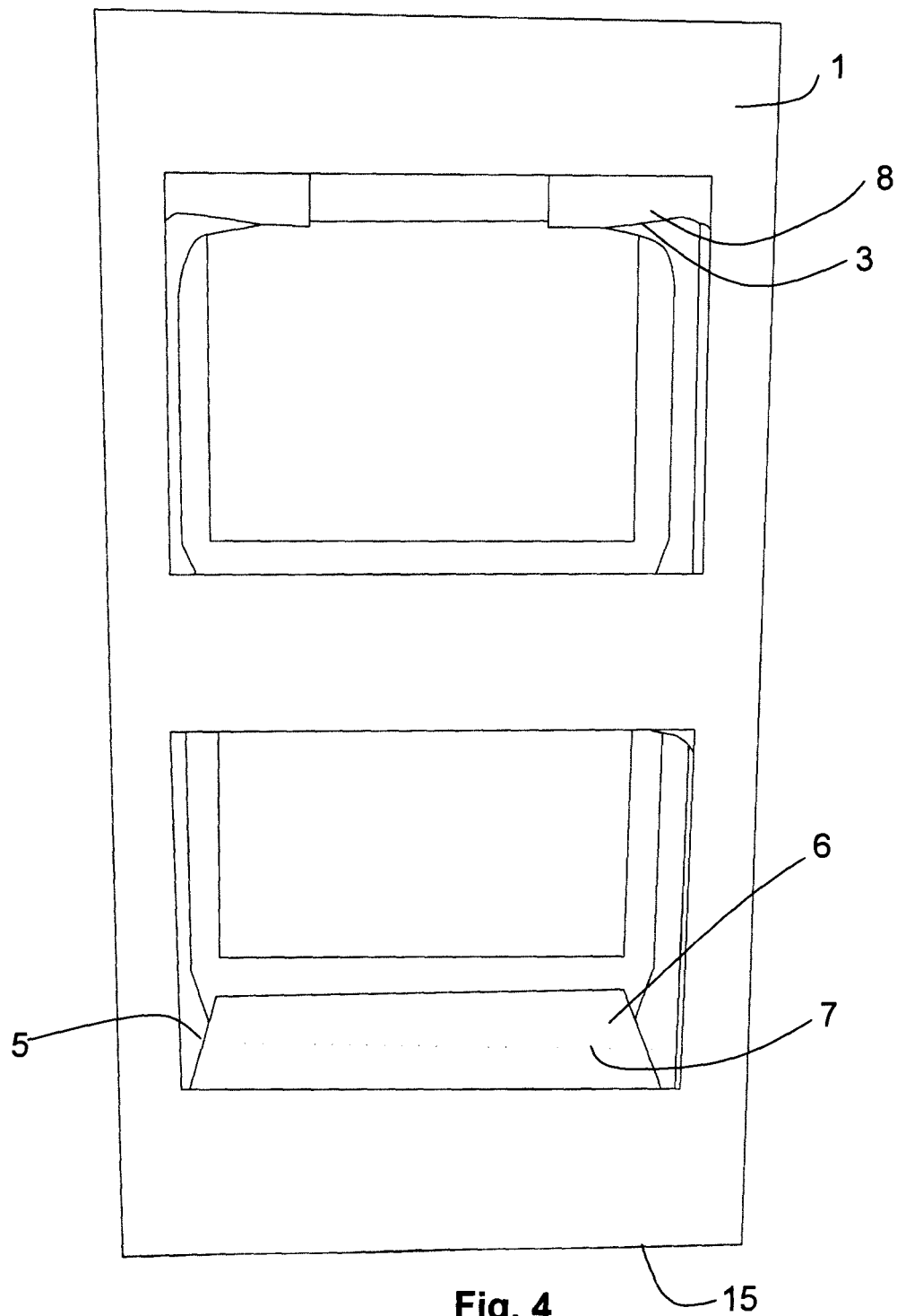


Fig. 4



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200901218

②② Fecha de presentación de la solicitud: 14.05.2009

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A47F5/11** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	EP 1530933 A1 (SIMPSON PRINT LTD) 18.05.2005, columna 2, líneas 33-38; columna 3, líneas 47-53; párrafos [0023-0026]; figuras.	1-5
Y	US 3721413 A (ROBINSON W) 20.03.1973, columna 3, línea 20 – columna 5, línea 22; figuras.	1-5
A	US 5161699 A (HANNA JAMES et al.) 10.11.1992, figura 8.	2
A	DE 202005017459 U1 (CDE COMMERCE DISPLAY NORBERT E) 29.12.2005, figuras 5-6.	2
A	DE 29904104 U1 (JADO DESIGN ARMATUR UND BESCHL) 12.08.1999, figuras & Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 1999-552588.	5
A	GB 2329890 A (LIMPAC CONTAINERS INT) 07.04.1999, todo el documento.	1-5
A	US 2150743 A (MANCUSO RALPH J) 14.03.1939, todo el documento.	1-5
A	ES 1049286 U (PRIMER CANAL S A) 16.11.2001, todo el documento.	1-5

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
23.05.2011

Examinador
E. Usero Sánchez

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A47F

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 23.05.2011

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-5	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-5	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	EP 1530933 A1 (SIMPSON PRINT LTD)	18.05.2005
D02	US 3721413 A (ROBINSON W)	20.03.1973
D03	US 5161699 A (HANNA JAMES et al.)	10.11.1992
D04	DE 202005017459 U1 (CDE COMMERCE DISPLAY NORBERT E)	29.12.2005

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La presente invención se refiere a una estantería expositora desplegable, formada totalmente por láminas de cartón.

El objeto de la invención según las reivindicaciones 1 y 2 es un expositor plegable de cartón formado por dos paredes paralelas unidas entre sí mediante dos tabiques laterales, plegables por su eje de simetría vertical y que en posición desplegada adoptan una posición de ángulo entrante, y estantes plegables hacia arriba por su eje longitudinal de simetría que, en posición desplegada, adoptan una posición horizontal quedando apoyados sobre los cantos superiores las ventanas de los tabiques laterales. Estos cantos están dotados de una escotadura central para alojar las pestañas que los estantes poseen en su cara inferior, formando en los extremos unas pestañas que quedan alojadas en la zona exterior de los tabiques.

El documento D01, considerado el estado de la técnica más cercano, describe un expositor plegable (columna 1, líneas 3-4) realizado en cartón, que comprende una superficie delantera, una trasera y dos laterales (columna 2, líneas 33-38) susceptibles de doblarse por su línea media para el plegado de la estructura, y una serie de estantes que se pliegan también por su línea media, en dirección vertical (párrafos [0023-0026]; figuras).

La diferencia entre la estantería expositora divulgada en el documento D01 y la de la solicitud radica en el modo en que se proporciona apoyo a los estantes en posición desplegada que, mientras que en D01 se consigue mediante una serie de soportes verticales que encajan en las ranuras realizadas en los estantes inferiores, en la solicitud se realiza mediante el apoyo de los mismos sobre cantos existentes en las paredes laterales, para lo cual en posición desplegada adoptan una posición de ángulo entrante y que están dotados además de unas escotaduras donde se alojan las pestañas que los estantes poseen.

Esta solución es ya conocida del documento D02, que se refiere a un expositor plegable de cartón cuya base está formada por dos paredes frontales unidas entre sí por dos tabiques laterales que, en posición desplegada, forman un ángulo entrante y sobre las que se apoya una tapa superior que, además, queda fijada mediante unas pestañas que se alojan en las ranuras realizadas para tal fin en dichas paredes laterales (columna 3, línea 20-columna 5, línea 22; figuras).

La realización de ventanas para disponer de varios cantos sobre los que apoyar varios estantes horizontales es una opción de diseño obvia para el experto en la materia, del mismo modo que lo es la posibilidad de aumentar la longitud de las pestañas en los extremos para que se alojen en el exterior (ver documento D03 -figura 8- y D04 -figuras 5-6-).

Por lo tanto, se considera que las reivindicaciones 1 y 2 carecen de actividad inventiva.

Las características de diseño de las reivindicaciones dependientes 3-5 se consideran meras ejecuciones particulares obvias para el experto en la materia por lo que no se considera que impliquen actividad inventiva.

En consecuencia, se considera que la invención tal y como se recoge en las reivindicaciones 1-5 carece de actividad inventiva.