

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 370 547**

21 Número de solicitud: 200900124

51 Int. Cl.:

A47F 5/11 (2006.01)

A47B 43/02 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación: **13.09.2009**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **19.12.2011**

Fecha de la concesión: **15.10.2012**

45 Fecha de anuncio de la concesión: **25.10.2012**

45 Fecha de publicación del folleto de la patente:
25.10.2012

73 Titular/es:

TOT DISPLAY, S.A.
POL. IND. CAN PRAT
08100 MOLLET DEL VALLES, Barcelona, ES

72 Inventor/es:

ROMERO MARTÍ, Enrique

74 Agente/Representante:

SUGRAÑES MOLINÉ, Pedro

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

57 Resumen:

Estantería-expositor desplegable formada por láminas de cartón, unidas entre sí determinando un cuerpo que, a partir de una posición inicial plegada, es susceptible de adoptar una posición desplegada, y que está constituido por tres paredes, dos laterales y la posterior, estando abisagrada cada pared lateral por su canto posterior a un canto lateral de la pared posterior y, estando transversalmente dispuestos en la posición desplegada de la estantería, fijados por sus extremos a las dos paredes laterales, a diferentes alturas, unos puentes transversales dotados de sendas líneas de doblez. A la altura de cada puente transversal está abisagrado sobre la cara posterior un anaquel abatible susceptible de adoptar dos posiciones de plegado y desplegado, de las que la primera es una posición vertical, con el anaquel adosado sobre dicha pared posterior, y la segunda es una posición horizontal, con el anaquel abatido y apoyado sobre un puente transversal.

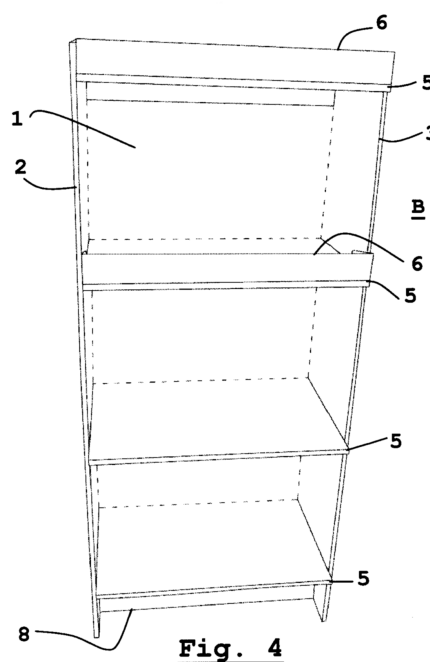


Fig. 4

ES 2 370 547 B1

DESCRIPCIÓN

Estantería-expositor desplegable.

Sector técnico de la invención

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

Antecedentes de la invención

En la promoción y la exposición de productos en establecimientos como áreas comerciales, recintos feriales y comercios en general, donde hay gran afluencia de público, se precisan estanterías y expositores de carácter no permanente que sean fáciles de montar y de transportar. Actualmente se conocen estanterías-expositores 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 estanterías-expositores presentan, en general, el inconveniente de estar basadas 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 las estanterías-expositores descritas 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 estanterías-expositores desplegables, compuestos totalmente por láminas esencialmente rígidas, preferentemente de cartón, ensambladas y troqueladas. Dichas estanterías-expositores suelen estar adaptadas para adoptar una posición plegada de almacenaje y distribución, a partir de la cual pueden ser desplegadas y mantenerse verticalmente erguidas.

Explicación de la invención

Con objeto de aportar una alternativa a las estanterías-expositores desplegables conocidos, se da a conocer una nueva estantería-expositor desplegable, utilizable con fines de almacenamiento y/o publicidad, formada totalmente por láminas esencialmente rígidas de cartón, unidas entre sí determinando un cuerpo que, a partir de una posición inicial plegada de transporte y apilamiento sensiblemente aplanada, es susceptible de adoptar una posición desplegada en la que es capaz de mantenerse verticalmente erguido, estando dicho cuerpo constituido por tres paredes, verticales en la posición desplegada operativa de la estantería-expositor, de las que dos son laterales y la otra es la posterior, estando abisagrada cada pared lateral por su canto posterior a un canto lateral de la pared posterior y, estando transversalmente dispuestos en la posición desplegada de la estantería, fijados por sus extremos a las dos paredes laterales, a diferentes alturas, unos puentes transversales sensiblemente horizontales, cada uno de los cuales está constituido por una tira y por dos aletas laterales perpendiculares a ella y solidariamente unidas a las respectivas caras internas de las paredes laterales del cuerpo, estando dotados los puentes transversales de sendas líneas de doblez

adaptadas para permitir el plegado de esta última.

La estantería-expositor desplegable objeto de la presente invención, se caracteriza esencialmente porque a la altura de cada puente transversal está abisagrada sobre la cara posterior un anaquel abatible susceptible de adoptar dos posiciones correspondientes a la de plegado y desplegado de la estantería-expositor, de la que la primera es una posición vertical de almacenamiento y transporte, con el anaquel adosado sobre dicha pared posterior, y la segunda es una posición horizontal operativa, con el anaquel abatido y apoyado sobre un correspondiente puente transversal.

Según otra característica de la invención, cada anaquel está dotado en su canto frontal, opuesto al de abisagramiento, de una pestaña transversal articulada susceptible de adoptar una posición inoperativa replegada sobre el anaquel y, alternativamente, una posición operativa en la que queda erguida en sentido perpendicular al anaquel, cuando este último se halla en su posición operativa abatido sobre su puente transversal, estando soportada dicha pestaña en su posición erguida gracias a dos cartelas plegables dispuestas en sus extremos, que se aplican contra las respectivas paredes laterales.

De acuerdo con otra característica, cada puente transversal está provisto de dos líneas de doblez que nacen en el canto frontal del puente transversal y mueren en el canto posterior, formando con ambos cantos respectivos ángulos de 45° y entre sí un ángulo de 90°, quedando determinadas en el puente transversal tres zonas contiguas de las que, cuando la estantería-expositor está plegada, la cara superior de las dos extremos queda aplacada contra la correspondiente pared lateral contigua, en tanto que la cara superior de la zona intermedia queda aplacada contra la cara inferior del correspondiente anaquel.

Según otra característica, en la posición operativa erguida de la estantería-expositor, por debajo del anaquel inferior está dispuesto un faldón anterior provisto de unos bordes laterales verticales extremos del faldón solidariamente unidos a las respectivas paredes laterales del cuerpo. Dicho faldón está dotado de una línea de doblez horizontal y de dos pares de líneas de doblez verticales simétricamente dispuestas, quedando determinada por debajo de dicha línea de doblez horizontal una pestaña rigidizadora transversal adaptada para ser doblada hacia dentro en la posición operativa de la estantería-expositor adoptando una posición en plano horizontal, en tanto que cada uno de los dos pares de líneas de doblez determinan una porción lateral, contigua al correspondiente borde lateral extremo del faldón, y una respectiva porción intermedia contigua a su vez a la posición lateral, que permiten el replegado hacia dentro de la porción central del faldón en la posición de plegado de la estantería-expositor.

Breve descripción de los dibujos

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, un modo de realización de la estantería-expositor de la invención. En concreto:

la Fig. 1 es una vista esquemática de la estantería-expositor en su posición inicial plegada según la invención;

la Fig. 2 es una vista esquemática y en perspectiva de la estantería-expositor de la Fig. 1 en una posición intermedia de desplegado según la invención;

la Fig. 3 es una vista parcial esquemática y en perspectiva de la formación de los estantes mediante los anaqueles según la invención;

la Fig. 4 es una vista esquemática y en perspectiva de la estantería-expositor de las Figs. 1 y 2 en su posición desplegada según la invención;

la Fig. 5 es una vista parcial esquemática y en perspectiva de la parte inferior de la estantería-expositor de la Fig. 4; y

la Fig. 6 es una vista parcial de la formación de las pestañas en los anaqueles de la estantería según la invención.

Descripción detallada de los dibujos

En la Fig. 1 se representa una estantería-expositor desplegable, para ser utilizada con fines de almacenamiento y publicitarios, según la invención que está formada por láminas rígidas de cartón, unidas entre sí determinando un cuerpo que, a partir de una posición inicial plegada A de transporte y apilamiento sensiblemente aplanada, es susceptible de adoptar una posición desplegada B, como la representada en la Fig. 4, en la que es capaz de mantenerse verticalmente erguido. En la Fig. 2 se representa una posición intermedia de desplegado entre la posición A y la posición B.

El cuerpo que forma la estantería-expositor está constituido por tres paredes 1, 2 y 3 verticales en la posición desplegada B operativa de la estantería-expositor. Las paredes 2 y 3 son laterales y la pared 1 es la posterior, de modo que está abisagrada cada pared lateral 2 y 3 por su canto posterior a un canto lateral de la pared posterior 1 y quedan en posición transversal en la posición desplegable B de la estantería.

Además, a diferentes alturas, están fijados unos puentes transversales 4 sensiblemente horizontales por sus extremos a las dos paredes laterales 2 y 3. Cada uno de los puentes transversales 4 está constituido por una tira y por dos aletas laterales perpendiculares a ella y solidariamente unidas a las respectivas caras internas de las paredes laterales 2 y 3 del cuerpo. Dichos puentes transversales 4 están dotados de sendas líneas de doblez 4a adaptadas para permitir el plegado de los puentes transversales 4 cuando el cuerpo adopta la posición plegada A de transporte y apilamiento.

De un modo característico la estantería-expositor desplegable según la realización preferida de la invención y representada en las figuras, a la altura de cada puente transversal 4 está abisagrado sobre la cara posterior, correspondiente a la pared posterior 1, un anaquel 5 abatible susceptible de adoptar al menos dos posiciones correspondientes a la de plegada y desplegado de la estantería-expositor. La posición plegada del anaquel 5 es una posición vertical de almacenamiento y transporte, con el anaquel 5 adosado sobre dicha pared posterior 1, y la segunda posición es una posición horizontal operativa, con el anaquel 5 abatido y apoyado sobre su correspondiente puente transversal 4.

Como es observa en la Fig. 2 cada puente transversal 4 está provisto de dos líneas de doblez 4a que nacen en el canto frontal del puente transversal 4 y mueren en el canto posterior, formando con ambos cantos respectivos ángulos de 45° y entre sí un ángulo de 90°. Mediante dichas líneas de doblez 4a se determinan en el puente transversal 4 tres zonas contiguas de las que, cuando la estantería-expositor está plegada, la cara superior de las dos extremas queda aplacada contra la correspondiente pared lateral 2, 3 contigua, en tanto que la cara superior de la zona intermedia queda aplacada contra la cara inferior del correspondiente anaquel 5.

Además, según se puede observar en las Figs. 2, 3 y 6, los anaqueles 5 pueden estar dotados en su canto frontal, opuesto al abisagramiento, de una pestaña 6 transversal articulada susceptible de adoptar una posición inoperativa replegada sobre el anaquel 5 y, alternativamente, una posición operativa en la que queda erguida en sentido perpendicular al anaquel 5, cuando este último se halla en su posición operativa abatido sobre su puente transversal 4. En la realización representada, la citada pestaña 6 está soportada en su posición erguida gracias a dos cartelas plegadas dispuestas en sus extremos, que se aplican contra las respectivas paredes laterales 2 y 3.

En otra realización, no representada, se prevé que la pestaña 6 esté formada por una porción del mismo anaquel 5 a modo de solapa adaptada para soportar o imprimirse mensajes o similares, como puede ser el nombre del producto expuesto, su precio, u otros motivos publicitarios o informativos. Dicha solapa porta-precios puede ser también una pestaña 6 amovible e intercambiable entre los diferentes anaqueles 5 que disponga la estantería-expositor o bien una pestaña 6 solidariamente unida, por ejemplo, mediante pegado. Todas dichas variantes u otras, contemplan que la citada pestaña 6 en sus múltiples formas esté dispuesta en el canto frontal del correspondiente anaquel 5, opuesto al abisagramiento, en la que la pestaña 6 es esencialmente transversal, articulada y susceptible de adoptar una posición inoperativa replegada sobre el anaquel 5 y, alternativamente, una posición operativa en la que queda erguida en sentido perpendicular al anaquel 5, cuando este último se halla en su posición operativa abatido sobre su puente transversal 4.

Según otra variante de realización, no representada, se prevé que la estantería-expositor esté provista en su parte superior de una cartela adaptada para soportar información publicitaria o similar. Dicha cartela puede formar parte de la misma pared posterior 1, y que en la posición plegada A del cuerpo de la estantería-expositor queda plegada sobre la misma pared posterior 1, por su cara exterior, todo ello posible gracias a correspondiente línea de doblez que une la cartela con el resto de la pared posterior 1. Por otro lado, en otras realizaciones, dichas cartelas pueden ser independientes de la estantería-expositor y están especialmente adaptadas para su acoplamiento con los cantos superiores de la pared posterior 1 o las paredes laterales 2 y 3 del cuerpo de la estantería-expositor.

Conviene mencionar que se prevé además que la estantería-expositor, en la posición operativa erguida de la estantería-expositor, por debajo del anaquel 5 inferior está dispuesto un faldón 8 anterior (ver Fig. 4 y detalle en la Fig. 5) provisto de unos bordes laterales verticales extremos del faldón solidariamente unidos a las respectivas paredes laterales 2, 3 del cuerpo.

El citado faldón 8 está dotado de una línea de doblez horizontal 8a y de dos pares de líneas de doblez verticales 8b, 8c simétricamente dispuestas, quedando determinada por debajo de dicha línea de doblez horizontal 8a una pestaña rigidizadora 8d transversal adaptada para ser doblada hacia dentro en la posición operativa de la estantería-expositor adoptando una posición en plano horizontal, en tanto que cada uno de los dos pares de líneas de doblez verticales 8b, 8c determinan una porción lateral, contigua al correspondiente borde lateral extremo del faldón 8, y una respectiva porción intermedia contigua a su vez a la posición lateral, que permiten el replegado hacia dentro

de la porción central del faldón 8 en la posición de plegado de la estantería-expositor.

Finalmente, se contempla que para una estantería-expositor de gran altura, no representada, el cuerpo en la posición inicial de plegado y transporte, sea suscep-

tible de replegarse sobre si misma mediante correspondientes líneas de doblez transversales provistas a tal efecto, consiguiéndose un cuerpo resultante plegado de menor altura y por tanto de mayor maniobrabilidad para su transporte y apilamiento.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Estantería-expositor desplegable, utilizable con fines de almacenamiento y/o publicitarios, formada totalmente por láminas esencialmente rígidas de cartón, unidas entre sí determinando un cuerpo que, a partir de una posición inicial plegada de transporte y apilamiento sensiblemente aplanada, es susceptible de adoptar una posición desplegada en la que es capaz de mantenerse verticalmente erguido, estando dicho cuerpo constituido por tres paredes (1, 2, 3), verticales en la posición desplegada operativa de la estantería-expositor, de las que dos son laterales (2, 3) y la otra es la posterior (1), estando abisagrada cada pared lateral por su canto posterior a un canto lateral de la pared posterior y, estando transversalmente dispuestos en la posición desplegada de la estantería, fijados por sus extremos a las dos paredes laterales, a diferentes alturas, unos puentes transversales (4) sensiblemente horizontales, cada uno de los cuales está constituido por una tira y por dos aletas laterales perpendiculares a ella y solidariamente unidas a las respectivas caras internas de las paredes laterales del cuerpo, estando dotados los puentes transversales de sendas líneas de doblez (4a) adaptadas para permitir el plegado de esta última, **caracterizada** porque a la altura de cada puente transversal (4) está abisagrado sobre la cara posterior un anaquel (5) abatible susceptible de adoptar dos posiciones correspondientes a la de plegado y desplegado de la estantería-expositor, de las que la primera es una posición vertical de almacenamiento y transporte, con el anaquel adosado sobre dicha pared posterior (1), y la segunda es una posición horizontal operativa, con el anaquel abatido y apoyado sobre un correspondiente puente transversal.

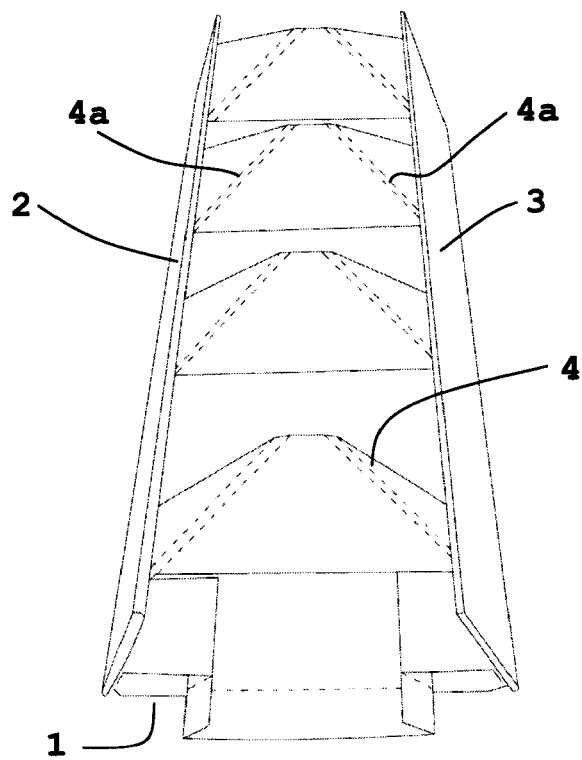
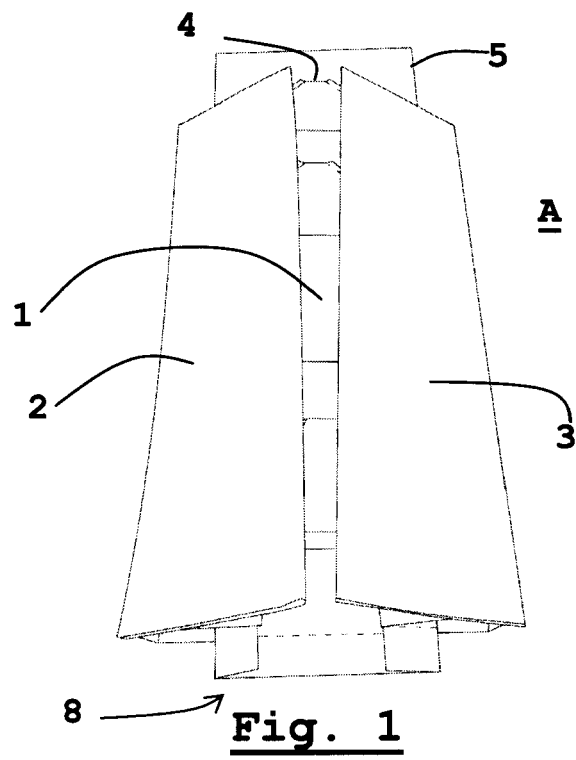
2. Estantería-expositor desplegable según la reivindicación 1, **caracterizada** porque cada anaquel (5) está dotado en su canto frontal, opuesto al de abisagramiento, de una pestaña (6) transversal articulada susceptible de adoptar un posición inoperativa replegada sobre el anaquel y, alternativamente, una posición operativa en la que queda erguida en sentido per-

pendicular al anaquel, cuando este último de halla en su posición operativa abatido sobre su puente transversal, estando soportada dicha pestaña en su posición erguida gracias a dos cartelas plegables dispuestas en sus extremos, que se aplican contra las respectivas paredes laterales (2, 3).

3. Estantería-expositor según las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizada** porque cada puente transversal (4) está provisto de dos líneas de doblez (4a) que nacen en el canto frontal del puente transversal y mueren en el canto posterior, formando con ambos cantos respectivos ángulos de 45° y entre sí un ángulo de 90°, quedando determinadas en el puente transversal tres zonas contiguas de las que, cuando la estantería-expositor está plegada, la cara superior de las dos extremas queda aplacada contra la correspondiente pared lateral (2, 3) contigua, en tanto que la cara superior de la zona intermedia queda aplacada contra la cara inferior del correspondiente anaquel (5).

4. Estantería-expositor según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque, en la posición operativa erguida de la estantería-expositor, por debajo del anaquel (5) inferior está dispuesto un faldón (8) anterior provisto de unos bordes laterales verticales extremos del faldón solidariamente unidos a las respectivas paredes laterales (2, 3) del cuerpo.

5. Estantería-expositor según la reivindicación anterior, **caracterizada** porque el faldón (8) está dotado de una línea de doblez horizontal (8a) y de dos pares de líneas de doblez verticales (8b, 8c) simétricamente dispuestas, quedando determinada por debajo de dicha línea de doblez horizontal una pestaña rigidizadora (8d) transversal adaptada para ser doblada hacia dentro en la posición operativa de la estantería-expositor adoptando una posición en plano horizontal, en tanto que cada uno de los dos pares de líneas de doblez determinan una porción lateral, contigua al correspondiente borde lateral extremo del faldón, y una respectiva porción intermedia contigua a su vez a la posición lateral, que permiten el replegado hacia dentro de la porción central del faldón en la posición de plegado de la estantería-expositor.



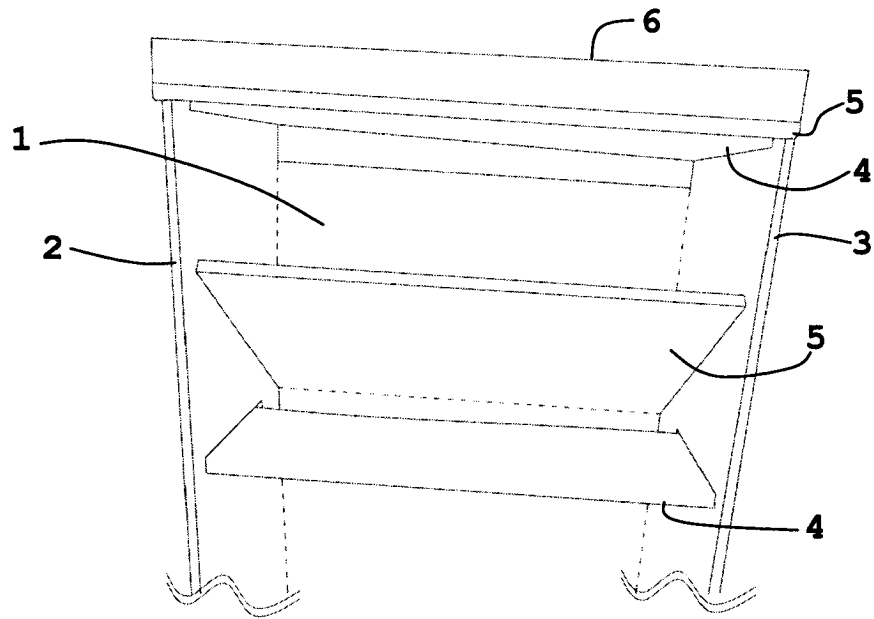


Fig. 3

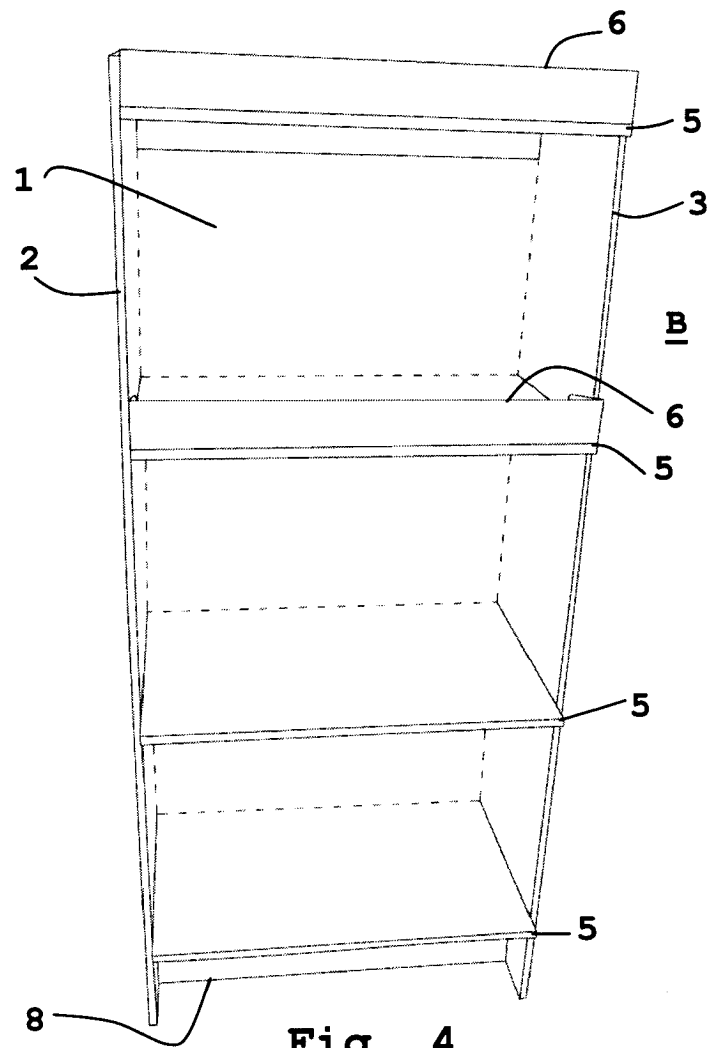
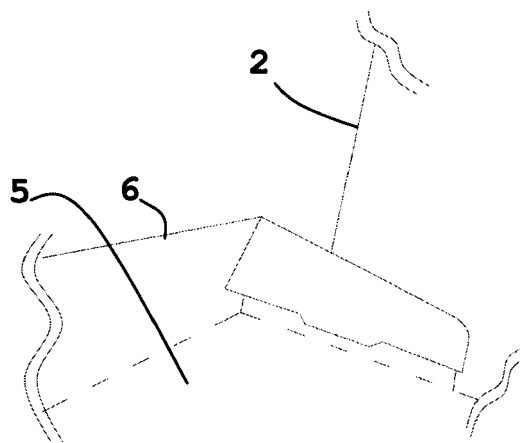
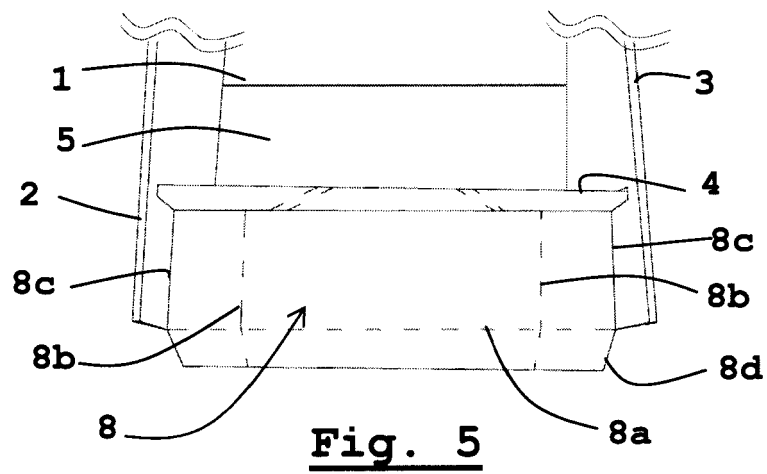


Fig. 4





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200900124

②② Fecha de presentación de la solicitud: 13.09.2009

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A47F5/11** (2006.01)
A47B43/02 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2003209507 A1 (DYE ROBERT GEORGE) 13.11.2003, párrafos [002],[037],[042]-[045]; figuras.	1-3
Y		4,5
Y	US 5193466 A (EDER JOHN R) 16.03.1993, columna 6, líneas 22-29; figura 6.	4,5
A	ES 256443 U (MIRALLES CARTONAJES, S.A) 16.06.1981, página 3, línea 8 – página 4, línea 10; figuras.	2
X	US 2002108541 A1 (GRUENEBERG BEVAN E) 15.08.2002, párrafos [005],[020]-[027]; figuras.	1,3
X	US 2003160015 A1 (BROERMAN JOHN QUINTIN) 28.08.2003, párrafos [29-42]; figuras.	1
A	EP 1208777 A1 (MICHEL LEBLANC B V B A) 29.05.2002, todo el documento.	1-3

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
25.11.2011

Examinador
I. Coronado Poggio

Página
1/4

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

A47F, A47B

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

INVENES, EPODOC, WPI, PAJ, TXTUS0, TXTUS1, TXTUS2, TXTUS3, TXTEP1, TXTGB1, TXTWO1, TXTFR1, TXTBEF, TXTCAF, TXTAU1, TXTCA1, TXTCHG, TXTBEG, TXTDE1

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 25.11.2011

Declaración**Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)**

Reivindicaciones 2, 4, 5

SI

Reivindicaciones 1, 3

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	US 2003209507 A1 (DYE ROBERT GEORGE)	13.11.2003
D02	US 5193466 A (EDER JOHN R)	16.03.1993
D03	ES 256443 U (MIRALLES CARTONAJES, S.A)	16.06.1981

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

Se considera D01 el documento del estado de la técnica anterior más próximo al objeto reivindicado.

Reivindicación independiente 1.

El documento D01 divulga (los signos de referencia se refieren a este documento) una estantería expositor desplegable formada totalmente por láminas rígidas de cartón (ver párrafo [0002]) unidas entre sí determinando un cuerpo que puede adoptar una posición plegada de transporte (8) y otra posición desplegada (6) capaz de mantenerse verticalmente erguida.

La estantería expositor está constituida por:

- Un cuerpo constituido por dos paredes verticales laterales (40 y 42) y una pared posterior (21). Cada pared lateral está abisagrada por su canto posterior a un canto lateral de la pared posterior (21).
- Una pluralidad de puentes transversales (90) sensiblemente horizontales, dispuestos a diferentes alturas, fijados por sus extremos (51, 56) a las dos paredes laterales y con sendas líneas de doblez (54, 58) que permitan su doblado.
- Un anaquel (100) abisagrado sobre la pared posterior (21) a la altura de cada puente transversal (90) que en posición operativa queda apoyado sobre su respectivo puente transversal (90).

A la vista de lo anteriormente expuesto, la reivindicación 1 carece de novedad según el Art. 6.1 LP, Ley 11/1986.

Reivindicaciones dependientes.**Reivindicación 2.**

La configuración de cada uno de los anaqueles que divulga el documento D01 es plana. No obstante, en el sector de la técnica de las estanterías- expositores desplegables, es muy conocida la configuración reivindicada en la presente solicitud.

A modo de ejemplo, los anaqueles divulgados en el documento D02 (las referencias se refieren a este documento) están dotados en su canto frontal de una pestaña articulada (11) con sendas cartelas laterales (13) plegables.

En consecuencia, la reivindicación 2 carece de actividad inventiva según el Art. 8.1 LP, Ley 11/1986.

Reivindicación 3.

Los puentes transversales divulgados en el documento D01 (los signos de referencia se refieren a D01) están provistos de dos líneas de doblez (54, 58) que nacen en su canto frontal formando con ambos cantos un ángulo de 45 grados y entre sí de 90 grados.

Por lo tanto, la reivindicación 3 carece de novedad según el Art. 6.1 LP, Ley 11/1986.

Reivindicaciones 4 y 5.

El documento D01 carece de faldón por debajo del anaquel inferior. El efecto técnico del faldón es dotar a la estructura de mayor estabilidad en su posición de uso.

Sin embargo, esta característica es conocida en el estado de la técnica, por ejemplo en el documento D03. En dicho documento (los signos de referencia se refieren a D03) por debajo del anaquel inferior está dispuesto un faldón anterior (100) provisto de bordes laterales extremos que se unen a las paredes laterales (36) del cuerpo. El faldón (100) está dotado de una doblez horizontal (98) y de dos líneas de doblez verticales (114, 116) simétricamente dispuestas.

Se considera que un experto en la materia intentaría combinar las partes principales del documento D01 con el documento D03 del estado de la técnica más próximo.

En consecuencia, las reivindicaciones 4 y 5 carecen de actividad inventiva según el Art. 8.1 LP, Ley 11/1986.