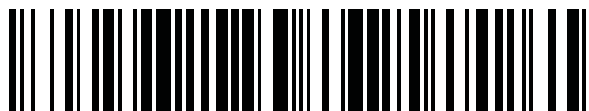


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 379 334**

21 Número de solicitud: 201030317

51 Int. Cl.:

A47F 5/11

(2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación: **04.03.2010**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **25.04.2012**

43 Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
25.04.2012

71 Solicitante/s:

**ALBERT HERNÁNDEZ LORENTE
METALURGIA, S/N
08186 LLIÇA D'AMUNT, BARCELONA, ES
SAGRARIO LORENTE TERRADEZ**

72 Inventor/es:

**HERNÁNDEZ LORENTE, ALBERT y
LORENTE TERRADEZ, SAGRARIO**

74 Agente/Representante:

Gómez-Acebo y Duque de Estrada, Ignacio

54 Título: **EXPOSITOR PLEGABLE Y AUTO-MONTABLE.**

57 Resumen:

Expositor plegable y auto-montable, fabricado en cualquier material semi-rígido y ligero, preferentemente de cartón o plástico, para la exhibición y sustentación de productos destinados a la venta, que comprende un cuerpo formado por una zona trasera (2), y dos alas laterales (1, 1) unidas por la parte delantera a través de un zócalo (3) inferior, estando provistos tanto la zona trasera (2) como el zócalo (3) de una línea de plegado (7, 7) a modo de fuelle, que quedan totalmente rectas una vez desplegado el expositor, y provisto de una pluralidad de bandejas (4, 4, 4) con medios de unión (5) para fijarlas a uno de los laterales (1), dejando el otro lado apoyado por gravedad en los medios (6) previstos en el otro lateral (1), y permitiendo de este modo el doblado plano del expositor con las bandejas internas.

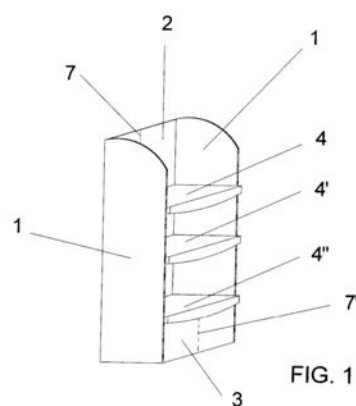


FIG. 1

DESCRIPCIÓN

EXPOSITOR PLEGABLE Y AUTO-MONTABLE

5

Expositor plegable y auto-montable

10

Objeto de la invención

La invención propuesta trata de un expositor plegable y auto-montable, con grandes ventajas en transporte y almacenamiento, de modo que cuando el
15 expositor no se encuentra operativo, puede plegarse ocupando un espacio mínimo, y siendo totalmente plano.

Antecedentes de la invención

20

Existen gran cantidad de expositores de cartón o material corrugado, que se utilizan en exposiciones temporales, teniendo que transportarlos de un lugar a otro. Estos expositores se destinan a la presentación de productos de cara al público, por lo que han de ser, a la vez que prácticos y funcionales,
25 eficaces en su utilización así como en su transporte y almacenamiento. Para conseguir estos objetivos, lo ideal es que los expositores ocupen el mínimo espacio posible, además de ser rápidos en montaje y desmontaje para su utilización.

30

En cuanto a la funcionalidad de los expositores, estos deben disponer de espacios habilitados para la presentación de los productos que se muestren, de modo que se distingan claramente, dando una sensación agradable al observador y permitiendo la inserción de la publicidad necesaria.

Se conocen en el estado de la técnica diferentes tipos de expositores fabricados en cartón, plástico o similar. Es el caso por ejemplo del modelo de utilidad U9502052, que trata sobre un expositor transportador auto-montable, para productos u objetos diversos que deban ser presentados ante el público en una correcta función de autoservicio, que está constituido por un conjunto de láminas de material rígido y ligero, tal como cartón o plástico, unidas entre sí, y que permanecen abatidas y plegadas sobre la base, antes de su utilización, estando este conjunto contenedor fijado sobre una plataforma base, apta para su manipulación, traslado, apilado o transporte, mediante utensilios o maquinaria de manutención adecuada. El conjunto puede ser presentado por separado de la plataforma base, para facilitar el transporte y almacenamiento, así como el uso discrecional de otras plataformas por parte del usuario, con las consiguientes ventajas económicas.

15

Descripción de la invención

La invención que se propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta. Se trata de un expositor plegable y auto-montable, que proporciona gran comodidad y ahorro de espacio en su transporte, así como agilidad y operatividad en su montaje en exposiciones.

El expositor de la invención comprende dos laterales unidos por una parte trasera que se dobla por un eje central, siendo esta la zona de doblaje a través de la cual el expositor queda totalmente plegado. Para que el expositor gane en estabilidad también la parte delantera de los laterales se encuentra unida a través de una zona, al igual que la trasera, susceptible de plegado por su eje central, y que colabora en la disposición segura y equilibrada del expositor.

30

Los laterales del expositor están dotados de una serie de ranuras habilitadas para la colocación de una pluralidad de bandejas en su parte interior. Estas bandejas posibilitan también el plegado de manera plana del expositor, pues mientras se encuentran unidas por un lateral a través de unas
5 pestañas, en el lateral opuesto simplemente apoyan por gravedad. De este modo, al plegar el expositor, este último lado de las bandejas se eleva para permitir el plegado. Además, una ventaja de la invención radica en que las bandejas pueden no encontrarse encoladas, sino que se sujetan a través de medios de unión desmontables.

10

La parte superior trasera del expositor está provista de medios para la colocación de una cartela, que nos proporciona publicidad, información de los productos expuestos o cualquier otra que se desee. Además, no solo esta cartela o el zócalo son susceptibles de insertar publicidad, sino que el conjunto
15 del expositor admiten elementos comunicativos a su alrededor.

Descripción de los dibujos

20 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de la realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

25

La Figura 1.- muestra una vista en perspectiva del expositor de la invención cuando se encuentra totalmente desplegado y en posición operativa para recibir los productos a exponer.

30

La Figura 2.- muestra una vista del expositor de la invención cuando se encuentra parcialmente plegado; y se muestra una vista en detalle del soporte de uno de los laterales para las bandejas.

5 La Figura 3.- muestra, a la izquierda, una vista de la cartela que puede disponerse en la parte superior, y en la derecha, se muestra la cartela colocada sobre el expositor.

10 La Figura 4.- muestra una vista en desarrollo de una realización preferente de las bandejas del expositor.

La Figura 5.- muestra una vista en desarrollo del expositor de la invención.

15 **Realización preferente de la invención**

La invención propuesta consiste en un expositor plegable y auto-montable, fabricado en cualquier material semi-rígido y ligero, preferentemente de cartón o plástico, del tipo de los utilizados para la exhibición y sustentación
20 de productos destinados a la venta. Su plegado y su facilidad y rapidez en el montaje hacen de él un producto muy apropiado para las exposiciones en las que se hacen necesarios varios montajes y desmontajes.

El expositor comprende un cuerpo formado por una zona trasera (2), y
25 dos alas laterales (1, 1') unidas por la parte delantera a través de un zócalo (3) inferior. De este modo, al estar unido por la parte inferior en todo su perímetro, el expositor está dotado de gran estabilidad, además de ayudar a soportar el peso de las bandejas superiores. Además, este zócalo (3) puede utilizarse como elemento comunicativo, insertando en él cualquier tipo de publicidad. Y
30 no sólo este zócalo (3) sino que el conjunto del expositor es susceptible de incorporar cualquier tipo de publicidad o comunicación con el observador.

Tanto la zona trasera (2) como el zócalo (3) están provistos de una línea de plegado (7, 7') a modo de fuelle, que quedan totalmente rectas una vez desplegado el expositor.

5

El expositor comprende además una pluralidad de bandejas (4, 4', 4'') con medios de unión (5) para fijarlas a uno de los laterales (1), dejando el otro lado apoyado por gravedad en los medios (6) previstos en el otro lateral (1'), y permitiendo de este modo el doblado plano del expositor con las bandejas
10 internas, cuando no se encuentra en posición operativa.

Los medios de unión (5) de las bandejas (4, 4', 4'') a uno de los laterales (1) son unas aletas (51) que se insertan en una ranura (52) del lateral (1), mientras que el lateral (1') está provisto de un soporte (61) troquelado y encajado donde descansa el peso de la bandeja (4) insertando su aleta (62)
15 sobre dicho soporte en la muesca (63) habilitada. Estas aletas o medios de unión (5) podrían fabricarse en material diferente al del expositor, pudiendo realizarse por ejemplo en plástico, dotando a estos puntos de unión de mayor seguridad y fortaleza en las uniones.

20

Como elemento complementario al conjunto del expositor, en la parte superior de la zona trasera (2) se inserta una cartela (8) provista de unos cortes para su colocación inmediata, susceptible de inserción de cualquier tipo de publicidad.

REIVINDICACIONES

1.- Expositor plegable y auto-montable, fabricado en cualquier material semi-
 5 rígido y ligero, preferentemente de cartón o plástico, para la exhibición y
 sustentación de productos destinados a la venta, **caracterizado porque**
 comprende un cuerpo formado por una zona trasera (2), y dos alas laterales (1,
 1') unidas por la parte delantera a través de un zócalo (3) inferior, estando
 provistos tanto la zona trasera (2) como el zócalo (3) de una línea de plegado
 10 (7, 7') a modo de fuelle, que quedan totalmente rectas una vez desplegado el
 expositor, y provisto de una pluralidad de bandejas (4, 4'. 4'') con medios de
 unión (5) para fijarlas a uno de los laterales (1), dejando el otro lado apoyado
 por gravedad en los medios (6) previstos en el otro lateral (1'), y permitiendo de
 este modo el doblado plano del expositor con las bandejas internas.

15

2.- Expositor plegable y auto-montable, según reivindicación 1, **caracterizado
 porque** los medios de unión (5) de las bandejas (4, 4', 4'') a uno de los
 laterales (1) son unas aletas (51) que se insertan en una ranura (52) del lateral
 (1).

20

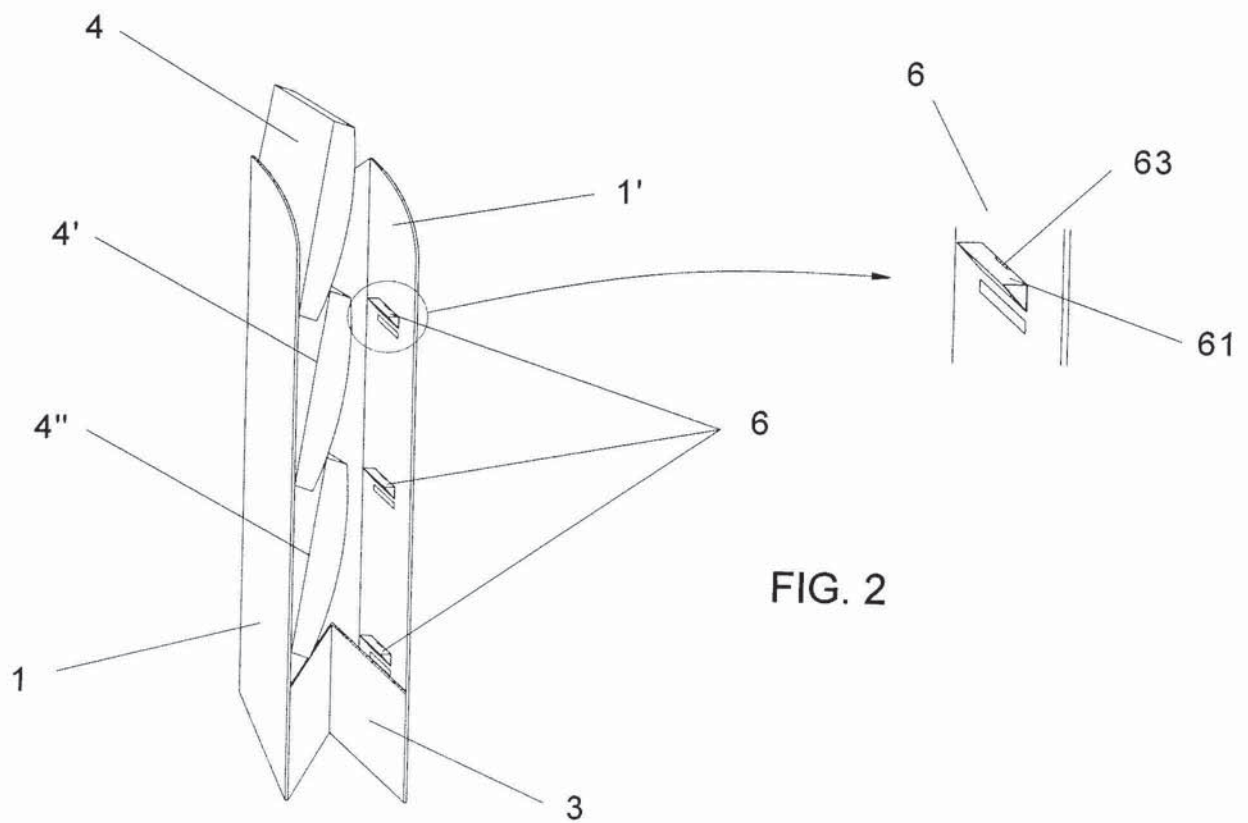
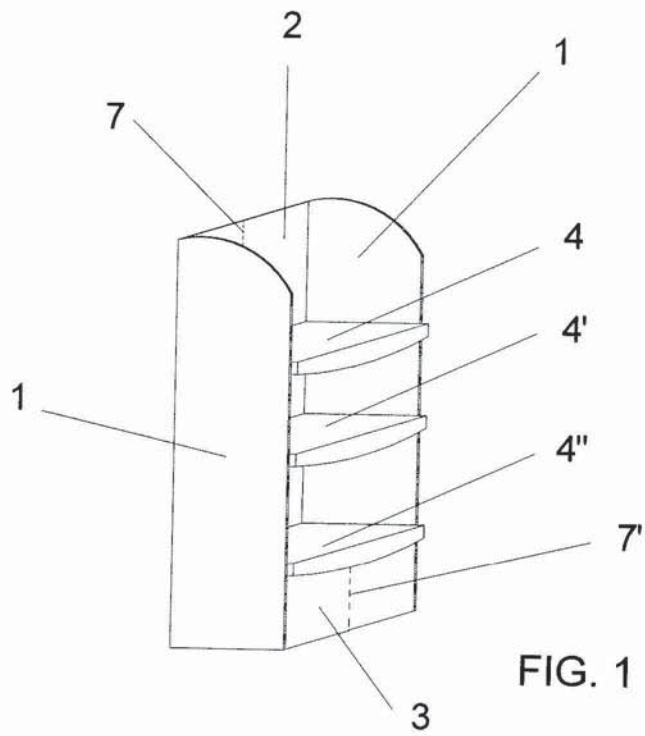
3.- Expositor plegable y auto-montable, según reivindicaciones anteriores,
caracterizado porque los medios de unión (5) se fabrican en material diferente
 al del expositor, siendo preferentemente en plástico, dotando a estos puntos de
 unión de mayor seguridad y fortaleza en las uniones.

25

4.- Expositor plegable y auto-montable, según reivindicación 1, **caracterizado
 porque** el lateral (1') está provisto de un soporte (61) de la bandeja troquelado
 y encajado donde descansa el peso de la bandeja (4) insertando su aleta (62)
 sobre dicho soporte en la muesca (63) habilitada.

30

- 5.- Expositor plegable y auto-montable, según reivindicación 1, **caracterizado porque** en la parte superior de la zona trasera (2) se inserta una cartela (8) provista de unos cortes para su colocación inmediata, susceptible de inserción
- 5 de cualquier tipo de publicidad.



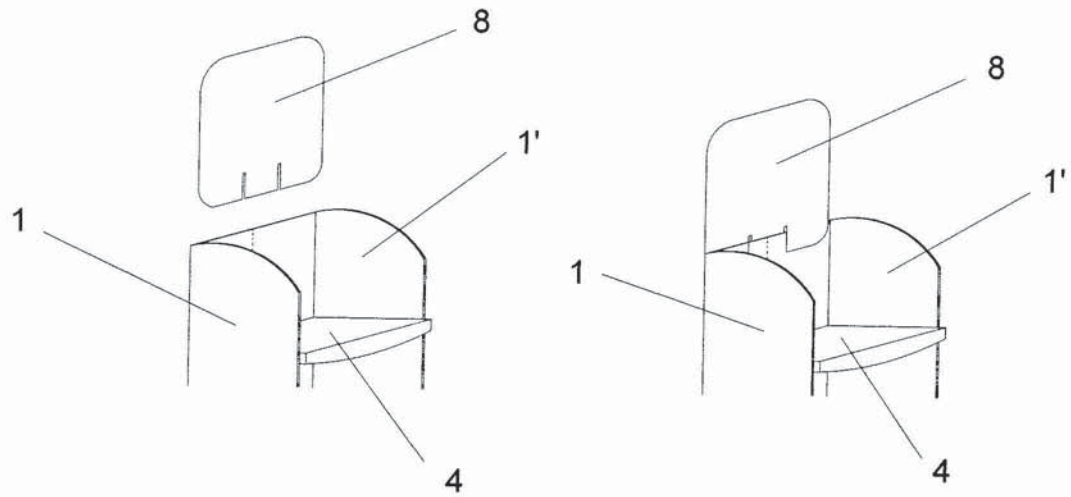


FIG. 3

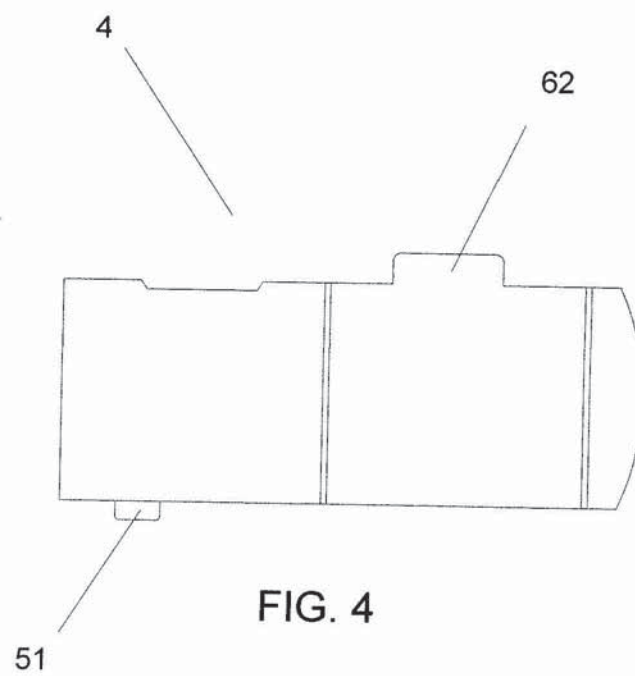


FIG. 4

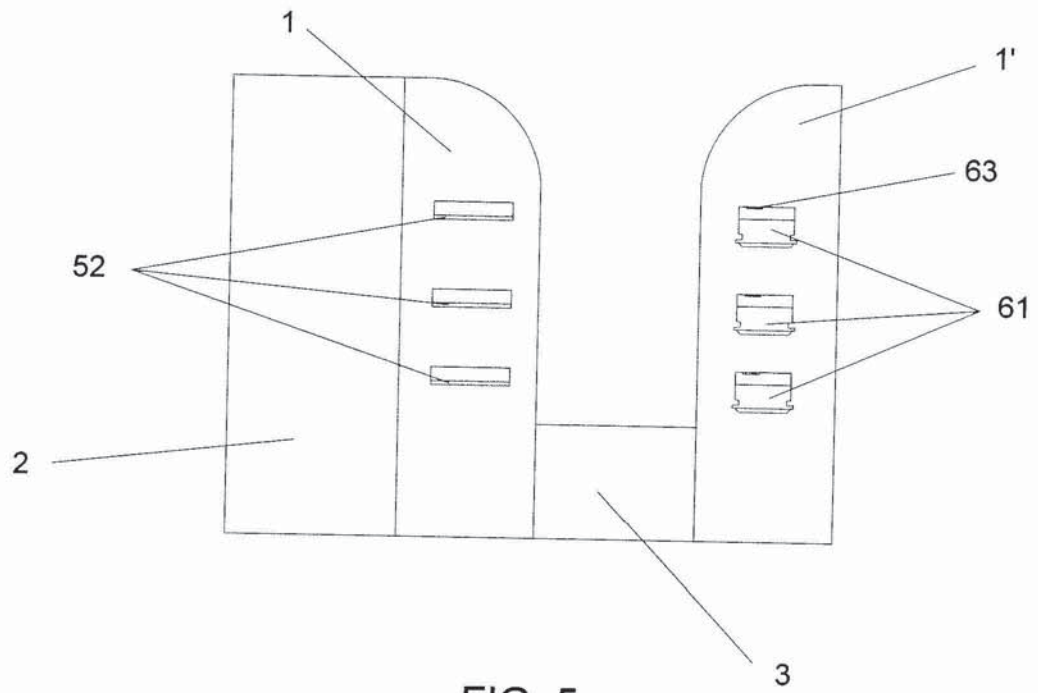


FIG. 5



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201030317

②② Fecha de presentación de la solicitud: 04.03.2010

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A47F5/11** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	ES 1068410 U (GRAFOPACK) 16.10.2008, todo el documento.	1-5
Y	GB 2360027 A (SMITH DAVID S PACKAGING) 12.09.2001, página 5, línea 25 – página 6, línea 11; figura 1.	1-5
Y	EP 1099398 A1 (WIMO NV) 16.05.2001, resumen; figuras.	1-3
Y	US 2005067321 A1 (PITTS MICHELLE MARIE et al.) 31.03.2005, párrafo [83]; figura 3.	1-3
A	EP 1208777 A1 (MICHEL LEBLANC B V B A) 29.05.2002, resumen; párrafo [24]; figuras.	1
A	ES 1068296 U (DISPLAY DEVELOP S L) 01.10.2008, todo el documento.	2,5

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
09.04.2012

Examinador
S. Alcalde Villar

Página
1/5

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, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 09.04.2012

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

Reivindicaciones 1-5
Reivindicaciones

SI
NO

Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)

Reivindicaciones
Reivindicaciones 1-5

SI
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	ES 1068410 U (GRAFOPACK)	16.10.2008
D02	GB 2360027 A (SMITH DAVID S PACKAGING)	12.09.2001
D03	EP 1099398 A1 (WIMO NV)	16.05.2001
D04	US 2005067321 A1 (PITTS MICHELLE MARIE et al.)	31.03.2005
D05	EP 1208777 A1 (MICHEL LEBLANC B V B A)	29.05.2002
D06	ES 1068296 U (DISPLAY DEVELOP S L)	01.10.2008

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

El objeto de la invención (reivindicación 1 independiente) se refiere a un expositor plegable y auto-montable, fabricado en cualquier material semirrígido y ligero (preferentemente cartón o plástico), para la exhibición y sustentación de productos destinados a la venta.

El documento D01 puede considerarse el estado de la técnica más cercano al objeto técnico recogido en la reivindicación primera de la solicitud. Este documento divulga un expositor plegable y auto-montable para la exhibición y sustentación de productos destinados a la venta, de cartón o similar, formado por una parte trasera y dos laterales. La parte trasera posee una línea de plegado a modo de fuelle, y posee además el expositor una pluralidad de bandejas con medios de unión para ser fijadas a los laterales. El expositor puede quedar doblado en plano con sus bandejas en el interior.

La única diferencia sustancial entre el documento D01 y las características recogidas en la primera reivindicación de la solicitud se basa en el apoyo por gravedad de un lado de los anaqueles sobre unos medios previstos en el lateral.

Sin embargo esta característica ya ha sido divulgada en el documento D02, en el que se muestran unos medios situados en un expositor desplegable que permiten el apoyo por gravedad de las bandejas del expositor sobre los mismos.

Se considera que un experto en la materia intentaría combinar esta característica del documento D02 con el documento D01 del estado de la técnica más próximo para obtener las características de la primera reivindicación y tener una expectativa razonable de éxito. Por tanto el objeto de la primera reivindicación carecería de actividad inventiva (art. 8.1 Ley 11/86 de Patentes).

La reivindicación segunda indica que los medios de unión de las bandejas a uno de los laterales son unas aletas que se insertan en una ranura del lateral; esta opción, además de estar contemplada en el documento D01, forma parte del conocimiento común en el campo de los expositores plegables. Por otra parte, el utilizar un material diferente en las aletas y en el expositor para conseguir mayor seguridad como indica la tercera reivindicación, puede considerarse como una aplicación obvia de la técnica conocida.

El documento D02 muestra cómo estos medios en los que se apoyan las bandejas por gravedad están troquelados en el cuerpo del expositor, por lo que teniendo en cuenta de nuevo las características principales de ambos documentos, la reivindicación cuarta también carecería de actividad inventiva.

Finalmente se puede observar en el documento D01 que en la parte superior de la zona trasera se inserta una cartela provista de unos cortes para su colocación inmediata, en la que se podría insertar cualquier tipo de publicidad.

Por todo lo anterior, se puede concluir que el objeto de la invención (primera a quinta reivindicaciones) carecería de actividad inventiva (art. 8.1 Ley 11/86 de Patentes).

Los documentos D03 y D04 forman otra pareja de documentos, que combinados poseen todas las características principales de la invención; el documento D03 recoge:

- Un expositor plegable y auto montable
- Realizado en cartón
- Con un cuerpo formado por parte trasera, dos laterales y zócalo inferior
- En el que la zona trasera y el zócalo inferior poseen una línea de plegado a modo de fuelle
- Con una pluralidad de bandejas con medios de unión consistentes en aletas que se insertan en las ranuras de los laterales.
- El expositor se dobla en plano con las bandejas internas.

De nuevo otro documento, el D04, recoge un modo de realización en el que se muestran unos medios situados en un expositor desplegable que permiten el apoyo por gravedad de las bandejas del expositor sobre los mismos.

Se considera igualmente que un experto en la materia intentaría combinar esta característica del documento D04 con el documento D03 para obtener las características de la primera reivindicación y tener una expectativa razonable de éxito. Por tanto el objeto de la primera reivindicación carecería de actividad inventiva (art. 8.1 Ley 11/86 de Patentes).