



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 356 532**

⑫ Número de solicitud: 200800509

⑬ Int. Cl.:
A47F 5/08 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑮ Fecha de presentación: **22.02.2008**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **11.04.2011**

⑰ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
11.04.2011

⑱ Solicitante/s: **Pierre Notham**
Monegal, 10 - 3ª
08021 Barcelona, ES

⑲ Inventor/es: **Notham, Pierre**

⑳ Agente:
Gómez-Acebo y Duque de Estrada, Ignacio

㉑ Título: **Dispositivo expositor modular con sistema de sujeción por ventosa.**

㉒ Resumen:

Dispositivo expositor modular con sistema de sujeción por ventosa.

Dispositivo expositor modular con sistema de acoplamiento por ventosa, que se adhiere fácilmente sobre cualquier superficie lisa, fácilmente reposicionable y desmontable en varias piezas, donde la pieza (3) comprende el sistema de enganche a superficie a través de al menos una ventosa (31), con un brazo (32) articulado desde la parte inferior del mecanismo, estando provisto el brazo (32) de un orificio (33) en su parte superior para enganche de una pieza (2) por medio de una lengüeta (21), y donde la parte superior de dicha pieza (2) se materializa en una pinza (22) con el lateral inferior (23) de mayor longitud que el superior, destinada a acoplar la bandeja expositora (1), que puede adoptar diferentes posiciones. Para la sujeción de la ventosa se crea un vacío a través del giro de 90 grados del brazo (32) respecto al punto central de la ventosa (31).

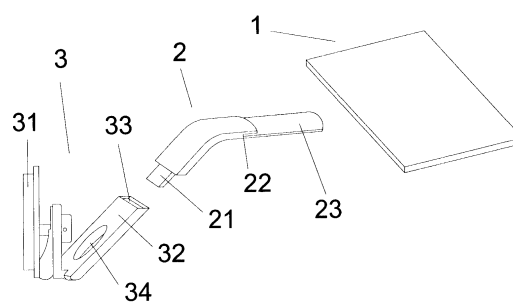


FIG. 1

ES 2 356 532 A1

DESCRIPCIÓN

Dispositivo expositor modular con sistema de sujeción por ventosa.

Objeto de la invención

La presente invención trata de un dispositivo expositor modular con sistema de sujeción por ventosa, que no requiere instalación, que se adhiere sobre cualquier superficie lisa, y que es fácilmente reposicionable gracias a su mecanismo de acoplamiento por medio de, al menos, una ventosa.

El dispositivo expositor modular ofrece una multitud de posibilidades para sujetar todo tipo de objetos, pudiendo adoptar diferentes posiciones de inclinación. Su particular e innovador diseño, le permite además incorporar LED's para iluminación de la bandeja expositora, así como personalizar dicha bandeja expositora con cualquier tipo de material, para maximizar el impacto visual de los productos así expuestos.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existe una multitud de expositores, tanto publicitarios como para el hogar, capaces de sustentar una gran variedad de objetos. Estos expositores carecen en muchas ocasiones de atractivo y no llaman la atención del consumidor de cara al producto, ya que se limitan a utilizar el techo o suelo como punto de sujeción. Gracias al uso de la ventosa, este expositor utiliza las superficies verticales lisas de las tiendas y hogares como cristales, ventanas, espejos, etc., para sostener y presentar el producto de manera más atractiva y cómoda. La configuración y el sistema de montaje de los expositores son complicados, incómodos y requieren algún tipo de instalación, lo que limita, dificulta y encarece su instalación.

El modelo de utilidad ES 1054075 U describe un expositor publicitario giratorio e iluminado adosable a la pared por medio de un anclaje de fijación. Este anclaje es resistente y permite posicionar objetos pesados sobre él. Sin embargo, este anclaje está reñido con la posibilidad de cambiar el expositor de lugar, altura, etc., pues su instalación es lenta y complicada.

Descripción de la invención

La invención se refiere a un dispositivo expositor modular, especialmente diseñado para el uso en el interior de hogares y locales comerciales, destinado a posar sobre la bandeja expositora toda clase de objetos, y que soporta el peso de dichos objetos sobre una bandeja expositora gracias a un mecanismo de sujeción por medio de al menos una ventosa.

El dispositivo expositor modular que se describe, gracias a su mecanismo de sujeción por ventosa, aguanta más tiempo que otros dispositivos con mecanismos similares e incluso la ventosa aguanta más tiempo que otras ventosas, impidiendo la fuga de vacío durante más tiempo, y aguantando así mismo mayor peso.

El sistema no requiere instalación, se fija de manera cómoda y rápida en cualquier superficie lisa, preferentemente vidrio, y es fácilmente reposicionable. Su principal objetivo es maximizar el impacto visual del producto así expuesto, pudiendo personalizar la bandeja expositora con cualquier tipo de material (vidrio, madera, plexiglás, aluminio, etc.), forma o gráficos. Así mismo, este sistema se considera un sistema modular, ya que varios expositores pueden sostener una bandeja expositora de mayor tamaño tanto en posición vertical como horizontal, ofreciendo una multi-

tud de posibilidades, como expositor, sistema de estantería o soporte publicitario.

El dispositivo expositor se constituye a partir de una serie de piezas entre las que se encuentra una bandeja expositora, que sirve de base de apoyo del objeto a exponer. Esta base puede adoptar diferentes inclinaciones, ya sea horizontal al suelo, levemente inclinada hacia arriba o hacia abajo, o incluso verticalmente. La bandeja expositora se sujeta mediante un brazo articulado en cuyo extremo posee una especie de pinza en la que se acopla la bandeja expositora, teniendo la parte inferior de dicha pinza mayor longitud, y con un sistema de sujeción antideslizante para conferir firmeza al conjunto del dispositivo y seguridad en el agarre de la bandeja expositora.

La parte contraria a la pinza del brazo que sujeta la plataforma, posee una lengüeta que encaja con la pieza de enganche a la superficie lisa, provista del orificio correspondiente para el acople de la lengüeta, y que dispone del enganche a la superficie en su parte posterior. Este enganche consiste en al menos, una ventosa, que permite el posicionamiento del dispositivo en cualquier superficie lisa, incluso reposicionar fácilmente el dispositivo expositor después de que sea sujeto a dicha superficie lisa. La ventosa está unida articuladamente a un brazo que determina la posición de la bandeja expositora según la necesidad. Este brazo cuenta con un orificio a través del cual pasa el mecanismo de la ventosa, permitiendo el abatimiento y la colocación del brazo en diferentes posiciones. Además de abatirse, el brazo gira respecto del punto central de la ventosa hasta 90 grados, de manera que funciona como un sistema de rosca que crea un vacío para acoplar la ventosa a la superficie lisa. Del mismo modo, para desacoplar la ventosa de la pared, se gira el brazo en sentido contrario, eliminando dicho vacío y consiguiendo una separación fácil y rápida de la ventosa.

Debido a que el dispositivo expositor es fácilmente reposicionable, con el paso del tiempo habrá cambiado su posición en multitud de ocasiones, por lo que la ventosa puede deteriorarse. Así, se ha diseñado el sistema de tal modo que la ventosa o ventosas del dispositivo expositor puedan liberarse para ser reemplazadas, sin necesidad de desechar el dispositivo completo por el único deterioro de la ventosa.

El dispositivo expositor modular puede incorporar un sistema de iluminación, por medio de unos LED's conectados a una batería u otra fuente de alimentación que se incorporan en su estructura. El funcionamiento de dichos LED's está sujeto a un temporizador que controla el tiempo de funcionamiento de los mismos, así como su intensidad y variación lumínica y cromática.

Descripción de los dibujos

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:

La Figura 1.- muestra una vista en perspectiva de las tres piezas del sistema en despiece.

La Figura 2.- muestra cinco posiciones cualesquiera que puede adoptar el sistema, como un ejemplo de realización preferente de la invención.

La Figura 3.- muestra la pieza (3) del sistema que corresponde a la ventosa y sistema de creación de vacío por rosca, con el brazo articulado (32), donde se observa a la izquierda el brazo (32) sin giro, y a la derecha, con giro de 90 grados.

Realización preferente de la invención

La invención se refiere a un dispositivo expositor modular con sistema de sujeción por ventosa, compuesto de varias piezas que encajan entre sí, especialmente diseñado para el uso en el interior de hogares y locales comerciales, destinado a sujetar una bandeja expositora (1) para exponer toda clase de objetos. Gracias a un sistema de sujeción de al menos una ventosa, el dispositivo expositor se adhiere sobre cualquier superficie lisa, lo que le permite reposicionar el expositor con gran facilidad. El dispositivo comprende varias piezas desmontables que se acoplan entre sí. La pieza (3) consiste en un sistema de enganche a la superficie lisa, como vidrio o similar, a través de al menos una ventosa (31), con un brazo (32) articulado desde la parte inferior del mecanismo, estando provisto el brazo (32) de un orificio (33) en su parte superior para enganche de una pieza (2) por medio de una lengüeta (21), y donde la parte superior de dicha pieza (2) se materializa en una pinza (22) destinada a acoplar la bandeja expositora (1). Esta pinza (22) de la pieza (2) posee el lateral inferior (23) de mayor longitud que el superior, de manera que confiere mayor rigidez a la estructura, e impide el deslizamiento de la bandeja expositora (1) gracias a un medio de sujeción antideslizante provisto en la parte inferior de dicha pinza (22).

La pieza (3) posee un mecanismo que articula el brazo (32) de forma que la bandeja expositora (1) puede adoptar diferentes posiciones de acuerdo a las necesidades del usuario, y habiendo practicado un orificio (34) en el brazo (32) que permite el abatimiento de dicho brazo para articular el mecanismo de fijación y expulsión de la ventosa. Estas diferentes posiciones se encuentran ilustradas en la Figura 2, no siendo limitativas y pudiendo adoptar otras cualesquiera.

Para fijar la ventosa a la superficie lisa, el brazo (32), una vez plegado, girar respecto al punto central de la ventosa hasta 90 grados, creando un vacío, y de manera que para expulsar dicha ventosa, se gira el brazo (32) en sentido contrario.

El dispositivo expositor modular de la invención, puede iluminarse a través de LED's incorporados en la estructura, preferentemente en la pieza (2) en el interior de la pinza (22). Así mismo, la bandeja expositora (1) puede personalizarse con cualquier tipo de material (vidrio, madera, plexiglás, aluminio, etc.), forma e incluso gráficos.

Dado el carácter modular del dispositivo expositor, pueden adoptarse diferentes configuraciones, pudiendo utilizar dicho dispositivo como expositor horizontal, levemente inclinado, como estantería o soporte publicitario vertical, no siendo limitativa la realización preferente descrita anteriormente. Además puede incluir más de una ventosa de sujeción, o incluso una bandeja expositora de mayor dimensión sujeta por varios mecanismos de sujeción como los descritos.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo expositor modular con sistema de sujeción por ventosa, especialmente diseñado para el uso en el interior de hogares y locales comerciales, destinado a sustentar sobre él toda clase de objetos, que se adhiere fácilmente sobre cualquier superficie lisa, y desmontable en diferentes piezas que se acoplan entre sí, **caracterizado** porque la pieza (3) comprende el sistema de enganche a superficie a través de al menos una ventosa (31), con un brazo (32) articulado desde la parte inferior del mecanismo, estando provisto el brazo (32) de un orificio (33) en su parte superior para enganche de una pieza (2) por medio de una lengüeta (21), y donde la parte superior de dicha pieza (2) se materializa en una pinza (22) destinada a acoplar una bandeja expositora (1).

2. Dispositivo expositor modular con sistema de sujeción por ventosa, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza (3) posee un mecanismo que articula el brazo (32) de forma que la bandeja expositora (1) puede adoptar diferentes posiciones, de acuerdo a las necesidades del usuario, y habiendo practi-

cado un orificio (34) en el brazo (32) que permite el abatimiento de dicho brazo respecto de la superficie de enganche.

3. Dispositivo expositor modular con sistema de sujeción por ventosa, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque para fijar la ventosa a la superficie lisa, el brazo (32), una vez plegado, girar respecto al punto central de la ventosa hasta 90 grados, creando un vacío, y de manera que para expulsar dicha ventosa, se gira el brazo (32) en sentido contrario.

4. Dispositivo expositor modular con sistema de sujeción por ventosa, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la pinza (22) de la pieza (2) posee el lateral inferior (23) de enganche de la bandeja expositora (1) de mayor longitud que el superior, con un medio de sujeción antideslizante.

5. Dispositivo expositor modular con sistema de sujeción por ventosa, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque puede iluminarse a través de LED's incorporados en la estructura, preferentemente en la pieza (2) en el interior de la pinza (22).

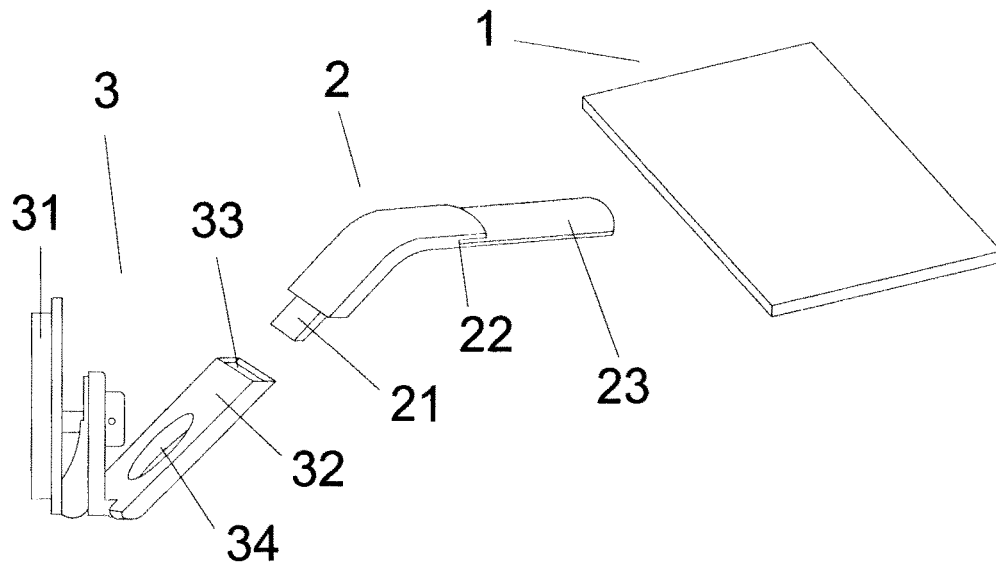


FIG. 1

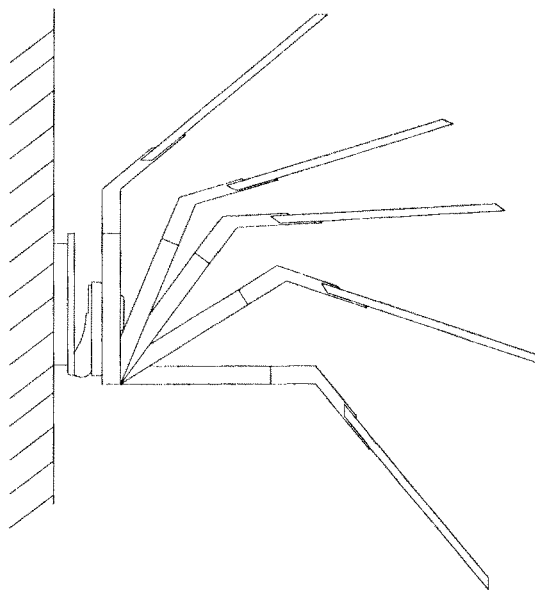


FIG. 2

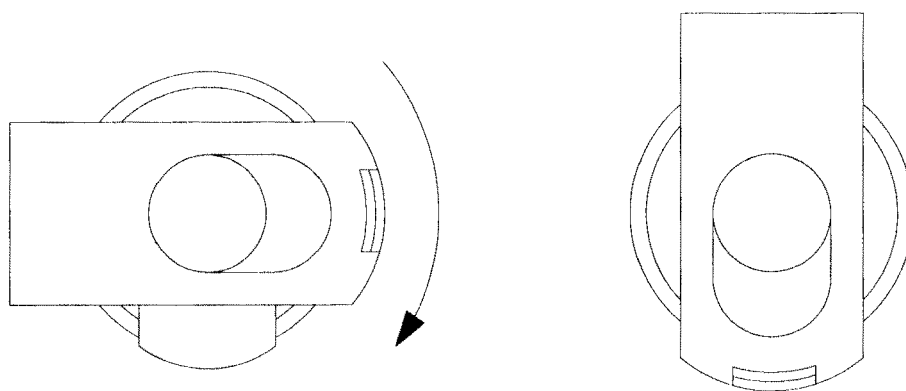


FIG. 3



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200800509

②② Fecha de presentación de la solicitud: 22.02.2008

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A47F5/08** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	ES 2275722 T3 (WAYO CO LTD) 16.06.2007, página 2, líneas 7-9; página 6, líneas 5-27,48-61; figuras 8-9.	1-5
A	US 2006289708 A1 (LIN CHRISTINA) 28.12.2006, resumen; figuras.	1-5
A	US 6666420 B1 (CARNEVALI JEFFREY D) 23.12.2003, resumen; figuras.	1-5
A	US 6082687 A (KUMP DANIEL J et al.) 04.07.2000, resumen; figuras 6-7.	1-5
A	FR 2900039 A1 (HMY GESTION SOC PAR ACTIONS SI) 26.10.2007, página 1, líneas 1-4; página 3, líneas 10-14; resumen; figuras.	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
28.03.2011

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: 28.03.2011

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-5	SI
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	1-5	SI
	Reivindicaciones		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 2275722 T3 (WAYO CO LTD)	16.06.2007
D02	US 2006289708 A1 (LIN CHRISTINA)	28.12.2006
D03	US 6666420 B1 (CARNEVALI JEFFREY D)	23.12.2003
D04	US 6082687 A (KUMP DANIEL J et al.)	04.07.2000
D05	FR 2900039 A1 (HMY GESTION SOC PAR ACTIONS SI)	26.10.2007

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 solicitud se refiere a un dispositivo expositor con sistema de sujeción por ventosa.

El objeto de la invención es un expositor modular con sistema de sujeción por ventosa que se acciona mediante el giro de un brazo articulado desmontable que posee, en su parte superior, una pinza destinada a acoplar una bandeja expositora que puede adoptar distintas posiciones.

El documento D01 se refiere a un soporte de artículo para ser utilizado como expositor (página 2, líneas 7-9) que, en una realización particular, está dotado de una ventosa de sustentación, unida a una placa de soporte a través de una barra a la que se conectan de forma articulada mediante rótulas (página 6, líneas 5-27; figura 8) pudiendo ser esta ventosa sustituida por una pinza de sustentación (página 6, líneas 48-61; figura 9).

Los documentos D02 (resumen; figuras) y D03 (resumen; figuras) describen sistemas de fijación por ventosa en los que la fijación se produce al crearse el vacío mediante el giro en torno a un eje perpendicular a la misma.

Por su parte, el documento D04 (resumen; figuras 6-7) se refiere a un soporte para etiquetas en el que la éstas se fijan a un brazo mediante una pinza en la que la parte inferior es de mayor longitud que la parte superior.

Finalmente, el documento D05 describe un expositor formado por un brazo que posee en uno de sus extremos, unida de forma articulada, una pieza para el soporte del artículo a exponer.

Ninguno de estos documentos ni ninguna combinación relevante de los mismos revela un expositor modular con sistema de sujeción por ventosa que se acciona al hacer girar 90º un brazo articulado, creando el vacío, estando dicho brazo formado por dos partes desmontables unidas mediante un sistema de lengüeta y orificio y una pinza en su parte superior, con su lado inferior de mayor longitud que el superior y unos LED's incorporados en su interior, destinada a acoplar una bandeja expositora que puede adoptar distintas posiciones.

Por lo tanto, el objeto de la invención tal y como se recoge en las reivindicaciones 1-5 es nuevo y se considera que tiene actividad inventiva.