



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 361 880**

⑫ Número de solicitud: 200802381

⑬ Int. Cl.:
A47F 7/00 (2006.01)
A47F 3/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **01.08.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **24.06.2011**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
24.06.2011

⑰ Solicitante/s: **Víctor Tierraseca Diago**
c/ Mare de Déu del Pilar, 2 A
12540 Vila-Real, Castellón, ES

⑱ Inventor/es: **Tierraseca Diago, Víctor**

⑲ Agente: **Sanz-Bermell Martínez, Alejandro**

⑳ Título: **Mueble expositor.**

㉑ Resumen:

Mueble expositor.

Comprende una base (1) provista de un conjunto de guías ranuradas (7) dispuestas paralela y transversalmente, un conjunto de paneles expositores (6), un dispositivo superior de guiado superior (5) provisto de al menos tantas guías como paneles (6) ha de comprender el mueble, un soporte posterior (2) que sustenta el dispositivo de guiado superior (5), un ensanchamiento (11) en una pequeña porción de las guías ranuradas (7); los paneles están provistos cada uno en su parte inferior de al menos un cuerpo-guía (17) susceptible de introducirse en el interior de la guía ranurada a través del ensanchamiento correspondiente, y un conjunto de ruedas (21) de rodadura por encima de la guía ranurada (7) correspondiente.

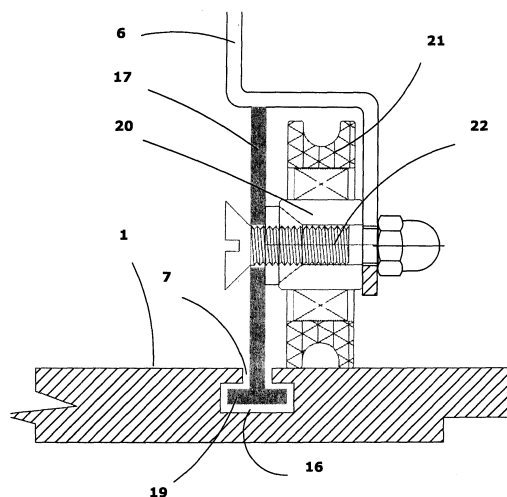


Fig. 7

ES 2 361 880 A1

DESCRIPCIÓN

Mueble expositor.

5 La presente invención tiene por objeto un mueble expositor, particularmente para la exposición de piezas cerámicas de pavimento y revestimiento que está provisto de un conjunto de paneles verticales desplazables transversalmente a lo largo de un conjunto de guías, y particularmente un dispositivo que impide la salida de su carril tras la recepción de un impacto, una manipulación incorrecta o por el paso de los medios de arrastre a través de un obstáculo existente en el recorrido por dichas guías.

10 En particular, la invención que se propone es aplicable a un mueble expositor con guías inferiores para el deslizamiento lateral (transversal) de paneles expositores que tienen un medio de rodadura sobre una base de apoyo, y un medio de guiado superior, y que comprende en la base una ranura con una zona de ensanchamiento para la introducción de un cuerpo-guía, así como dicho cuerpo-guía unido al panel deslizable correspondiente.

15 Los expositores de piezas cerámicas de pavimento y revestimiento han venido desarrollándose, especialmente en los últimos años, exigiéndose cada vez productos más atractivos, sólidos, ligeros, y de coste reducido.

Estado de la técnica

20 ES 1040943 divulga una estructura perfeccionada para expositores de azulejos y piezas cerámicas en el que se disponen un conjunto de guías superiores de las que han de colgar los paneles expositores y comprende también una base provista de medios de guiado para mantener la posición vertical relativa de cada panel. La exigencia de que los paneles estén colgados desde arriba exige una estructura muy sólida, y por ende pesada y cara de fabricar y transportar, siendo ambos efectos indeseados.

ES 1045503 divulga una estructura mejorada para expositores de piezas cerámicas que comprende también una estructura soporte superior que sustenta los paneles expositores, que apoyan en una guía inferior, que a su vez conforma, junto con un travesaño transversal, el pie de apoyo de la estructura.

30 ES 1034726 describe también una estructura semejante a la anterior, con guías soporte en su parte superior y medios de guiado en la parte inferior.

ES 2220166 divulga un expositor de paneles móviles para piezas cerámicas de pavimento y revestimiento y un método de control del movimiento de dichos paneles, en el que los paneles están apoyados sobre una base, comprenden medios de rodadura con una protuberancia en las ruedas susceptible de introducirse en una ranura transversal a modo de pista, un medio de anclaje del panel de un dispositivo de arrastre desde la parte inferior, y está también provisto de un cuerpo superior que comprende medios de guiado para mantener la posición vertical de los paneles. Si bien esta invención resuelve el problema descrito anteriormente de la ligereza debido a que los paneles descansan sobre la base, no resuelve el problema introducción sencilla del panel en su ubicación ya que los medios de guiado están permanentemente dispuestos en la parte inferior unidos a motores de arrastre.

45 ES 2278488 describe un expositor para productos cerámicos que, al igual que el anterior, comprende también unas guías inferiores y un cuerpo de apoyo superior. Tampoco aquí se resuelve el problema del guiado de los paneles.

ES 1065371 describe un expositor que comprende también unos paneles deslizables transversalmente, que apoyan, al igual que en los dos documentos anteriormente citados, en el que se define que las guías son extensibles y disponen un medio de amortiguación. Tampoco resuelve el problema inicialmente planteado.

Explicación sumaria de la invención

La presente invención tiene por objeto un mueble expositor, particularmente para la exposición de piezas cerámicas de pavimento y revestimiento que comprende:

- 55 Una base provista de un conjunto de guías ranuradas;
- Un dispositivo superior de guiado provisto de al menos tantas guías como paneles ha de comprender el mueble;
- Un soporte posterior que sustenta el dispositivo de guiado;
- 60 Un ensanchamiento en una pequeña porción de las guías ranuradas;
- Un conjunto de paneles, provisto cada uno de al menos:
- 65 un cuerpo-guía susceptible de introducirse en el interior de la guía ranurada a través del ensanchamiento correspondiente; y
- un conjunto de ruedas de rodadura por encima de la guía ranurada correspondiente.

Breve descripción de los dibujos

Con objeto de ilustrar la explicación que va a seguir, se adjuntan a la presente memoria descriptiva siete hojas de dibujos, en las que en nueve figuras se representa, a título de ejemplo, la esencia de la presente invención, y en las que:

La figura 1 muestra una vista esquemática en perspectiva del mueble expositor de la invención provisto de un conjunto de guías transversales paralelas (ranuras), y un panel provisto de medios de rodadura sobre la superficie de dicha base y un apoyo superior;

La figura 2 muestra una vista esquemática en perspectiva, semejante a la de la figura 1, en la que el mueble está provisto de un panel por cada ranura inferior y guía superior;

La figura 3 muestra una vista esquemática en perspectiva de la base ranurada de apoyo de los paneles;

La figura 4 muestra una vista en perspectiva desde otro ángulo de la base inferior de recubrimiento de la base ranurada de apoyo de los paneles;

La figura 5 muestra una vista en perspectiva de una porción de la base ranurada de apoyo de los paneles cortada en zona próxima a unos engrasamientos de dichas ranuras, situados normal, aunque no necesariamente en la zona media de las ranuras;

La figura 6 muestra una vista en perspectiva de uno de los extremos laterales de la base ranurada de apoyo de los paneles, cortada en zona próxima a dicho extremo;

La figura 7 muestra una sección de una de las ranuras de la base ranurada de apoyo de los paneles en la que hay situado un panel expositor;

La figura 8 muestra una vista en perspectiva, conforme a un modo de realización, de una pieza que se une al panel expositor y conforma el medio de guiado en las ranuras de la base ranurada de apoyo de los paneles, cuya sección puede apreciarse en la figura 7; y

La figura 9 muestra un detalle ampliado de una porción de la superficie ranurada de apoyo de los paneles.

Descripción detallada de la invención

Se describe un mueble expositor, tal como un mueble expositor para la exhibición de piezas cerámicas en puntos de venta y exposiciones, del tipo que comprende una base (1) sobre la que descansan y son susceptibles de desplazarse transversalmente mediante el empuje manual del usuario o por cualquier otro medio un conjunto de paneles expositores (6) portadores en su superficie anterior de los motivos o piezas a exhibir y un pilar posterior (2) de soporte de una estructura superior (3) que comprende o sustenta un conjunto de guías (5) de apoyo superior de los paneles (6). Eventualmente la estructura superior (3) está sujeta también por un pilar anterior (4) de apoyo de la parte anterior de dicha estructura, normalmente por detrás de al menos el primero (el frontal) de los paneles expositores que sustenta el mueble.

Conforme a la invención, la base (1) de apoyo de los paneles (6) está provista de un conjunto de ranuras (7) que se extienden paralela y transversalmente desde un lado al otro.

De acuerdo con un modo de realización preferente, dicha base (1) está provista en su parte posterior de un rebaje (8) que corresponde al pilar (2) de sujeción del soporte (3) de las guías (5), y en el caso de que se disponga un pilar anterior (4), la base (1) dispone también un alojamiento o apoyo (9) de sujeción de dicho pilar (4).

Las ranuras (7) tienen perfil interior en forma de “T” invertida, de modo que la parte externa de la ranura es más estrecha que la parte interna (16). Cada una de las ranuras (7) comprende al menos un ensanchamiento externo (11), de modo que en la porción ensanchada tiene una anchura tal que permite acceder verticalmente desde arriba a la zona ancha de la “T” invertida. También los extremos de las ranuras, para evitar la concentración de tensiones, comprenden un ligero redondeamiento (10). Una representación a título de ejemplo de dichos ensanchamiento (11) y redondeamiento (10) pueden apreciarse en las figuras 5 y 6 respectivamente.

También conforme a un ejemplo de realización, el mueble comprende por debajo de la parte superior de la base (1) una cubierta inferior (12), que al igual que la cubierta superior comprende un rebaje (13) para el pilar posterior (2) y otro rebaje (14) para la eventual colocación de un pilar anterior (4). Están previstas lateralmente unas ranuras longitudinales (15) que permiten un adecuado montaje y ensamblaje con la parte superior de la base (1).

El apoyo y deslizamiento del panel (6) en la base (1) tiene lugar mediante unas ruedas (21) que se sujetan adecuadamente en la parte inferior del panel, normalmente en zona próxima a los dos extremos del lado inferior.

ES 2 361 880 A1

También el panel comprende unos dispositivos guía (17) cuya parte inferior está situada por debajo del nivel de apoyo de las ruedas (21) en la base (1). Dichos dispositivos guía (17), conforme a una realización preferente, tienen la forma de una pletina y está provisto de un agujero (18) de fijación al panel (6) e inferiormente de unas aletas (19). En la realización representada dichas aletas (19) están configuradas por deformación plástica de unas porciones extremas inferiores (en posición de uso, y conforme se representa en la figura 8) de la pletina que conforma el dispositivo guía (17) perpendicularmente hacia ambos lados. Dichos dispositivos guía (17) están, conforme a la realización representada en la figura 7, montadas sobre el mismo eje (22) que las ruedas (21). Dicha rueda se encuentra montada, siempre conforme a la realización representada a título de ejemplo, sobre un rodamiento o cojinete (20), y unida la parte fija de dicho rodamiento o cojinete (20) al dispositivo guía (17) mediante los correspondientes medios de fijación.

Para el montaje de un panel, se colocan inicialmente los dispositivos guía (17) correspondientes a una de las ruedas (21) sobre los ensanchamientos (11) de las ranuras (7), permitiendo que las aletas (19) se introduzcan en la parte interior (16) de la ranura (7). Se repite la operación con una segunda rueda, quedando imposibilitada la salida accidental del panel de su ranura guía (7), y posibilitándose únicamente la salida de una de las ruedas mediante la extracción del extremo correspondiente del panel (6) cuando uno de los correspondientes dispositivos guía (17) está situado en el ensanchamiento (o en uno de los ensanchamientos (11) de dichas ranuras (7).

Obviamente la solución constructiva descrita lo es únicamente a título de ejemplo, quedando comprendida en el ámbito de esta invención cualquier realización material que sin ser idéntica conserve la esencialidad de lo aquí descrito. Por ejemplo, puede haber más de un ensanchamiento en la ranura o las ranuras pueden ser dobles, la base puede estar construida en múltiples piezas, puede haber un dispositivo guía solamente en una de las ruedas o en todas, o separado de dichas ruedas, etc.

Es de aplicación industrial en la fabricación de muebles expositores.

REIVINDICACIONES

1. Mueble expositor, que comprende:

- Una base (1) provista de un conjunto de guías ranuradas (7) dispuestas paralela y transversalmente;
- Un conjunto de paneles expositores (6);
- Un dispositivo superior de guiado superior (5) provisto de al menos tantas guías como paneles (6) ha de comprender el mueble;
- Un soporte posterior (2) que sustenta el dispositivo de guiado superior (5);

caracterizado por comprender además:

- Un ensanchamiento (11) en una pequeña porción de las guías ranuradas (7);
- Los paneles están provistos cada uno en su parte inferior de al menos:
 - un cuerpo-guía (17) susceptible de introducirse en el interior de la guía ranurada a través del ensanchamiento correspondiente; y
 - un conjunto de ruedas (21) de rodadura por encima de la guía ranurada (7) correspondiente.

2. Mueble expositor, según la reivindicación 1, **caracterizado** por comprender además un pilar anterior (4) de apoyo de la parte anterior de dicha estructura.

3. Mueble expositor, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el pilar anterior (4) está dispuesto por detrás del primero de los paneles (6) (el frontal).

4. Mueble expositor, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque el cuerpo que forma la base está formado por al menos dos piezas, una base (1) superior que conforma la superficie de apoyo y guiado de los paneles (6) y una cubierta inferior (12) de apoyo en el suelo.

5. Mueble expositor, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque la base (1) comprende un rebaje central posterior en el que se sitúa el pilar (2) de sujeción de la estructura (3) que sustenta el dispositivo de guiado superior (5).

6. Mueble expositor, según cualquiera de las reivindicaciones 2 y 3, **caracterizado** porque la base superior (1) comprende un rebaje o hueco (9) de sujeción del pilar anterior (4).

7. Mueble expositor, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque la cubierta inferior (12) comprende un rebaje central posterior de sujeción del pilar (2) de sujeción de la estructura (3) que sustenta el dispositivo de guiado superior.

8. Mueble expositor, según las reivindicaciones 4 y 7, **caracterizado** porque la cubierta inferior (12) comprende un rebaje o hueco (14) de sujeción del pilar anterior (4).

9. Mueble expositor, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las ranuras (7) o guías ranuradas que forman la base (1) tienen un perfil interior o sección hueca en forma de "T" invertida, de modo que la parte externa de la ranura es más estrecha que la parte interna (16).

10. Mueble expositor, según la reivindicación 9, **caracterizado** porque la porción ensanchada tiene una anchura tal que permite acceder verticalmente desde arriba a la zona ancha de la "T" invertida.

11. Mueble expositor, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las ranuras comprenden un ligero redondeamiento (10) en sus extremos.

12. Mueble expositor, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque la cubierta inferior (12) comprende unas ranuras longitudinales (15) de montaje y ensamblaje con la parte superior de la base (1).

13. Mueble expositor, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los cuerpos guía (17) tienen su extremo inferior por debajo del nivel de las ruedas unidas al panel, y dicho extremo inferior es susceptible de insertarse en el interior de las ranuras (7).

14. Mueble expositor, según la reivindicación 13, **caracterizado** porque los dispositivos guía (17) tienen la forma de una pletina y están provistos de al menos un agujero (18) de fijación al panel (6) y comprenden inferiormente unas aletas (19).

ES 2 361 880 A1

15. Mueble expositor, según la reivindicación 14, **caracterizado** porque las aletas (19) están dispuestas perpendicularmente hacia ambos lados de la pletina que conforma el cuerpo principal del dispositivo guía (17).

5 16. Mueble expositor, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el dispositivo guía (17) está montado sobre el mismo eje portador de las ruedas (21).

10

15

20

25

30

35

40

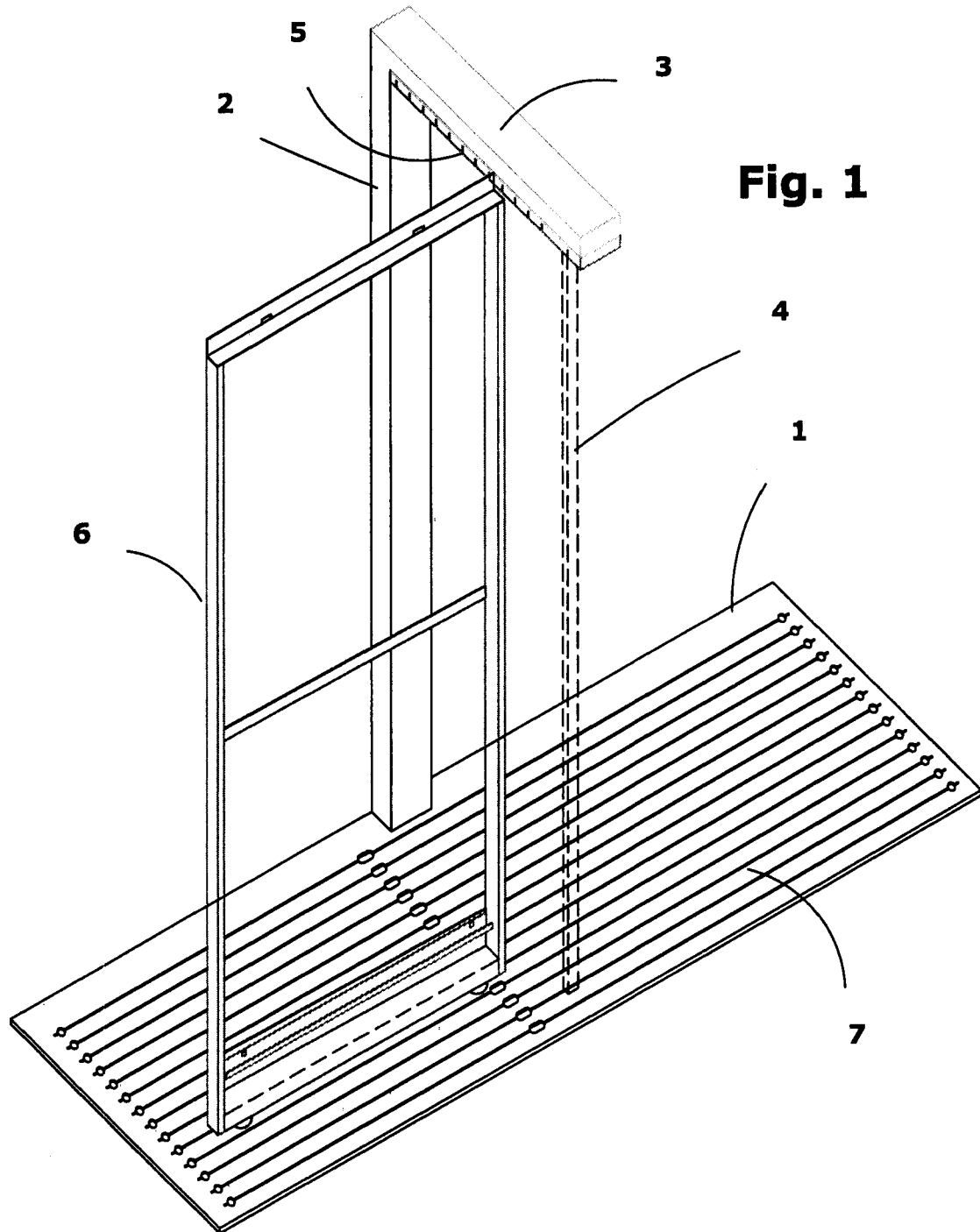
45

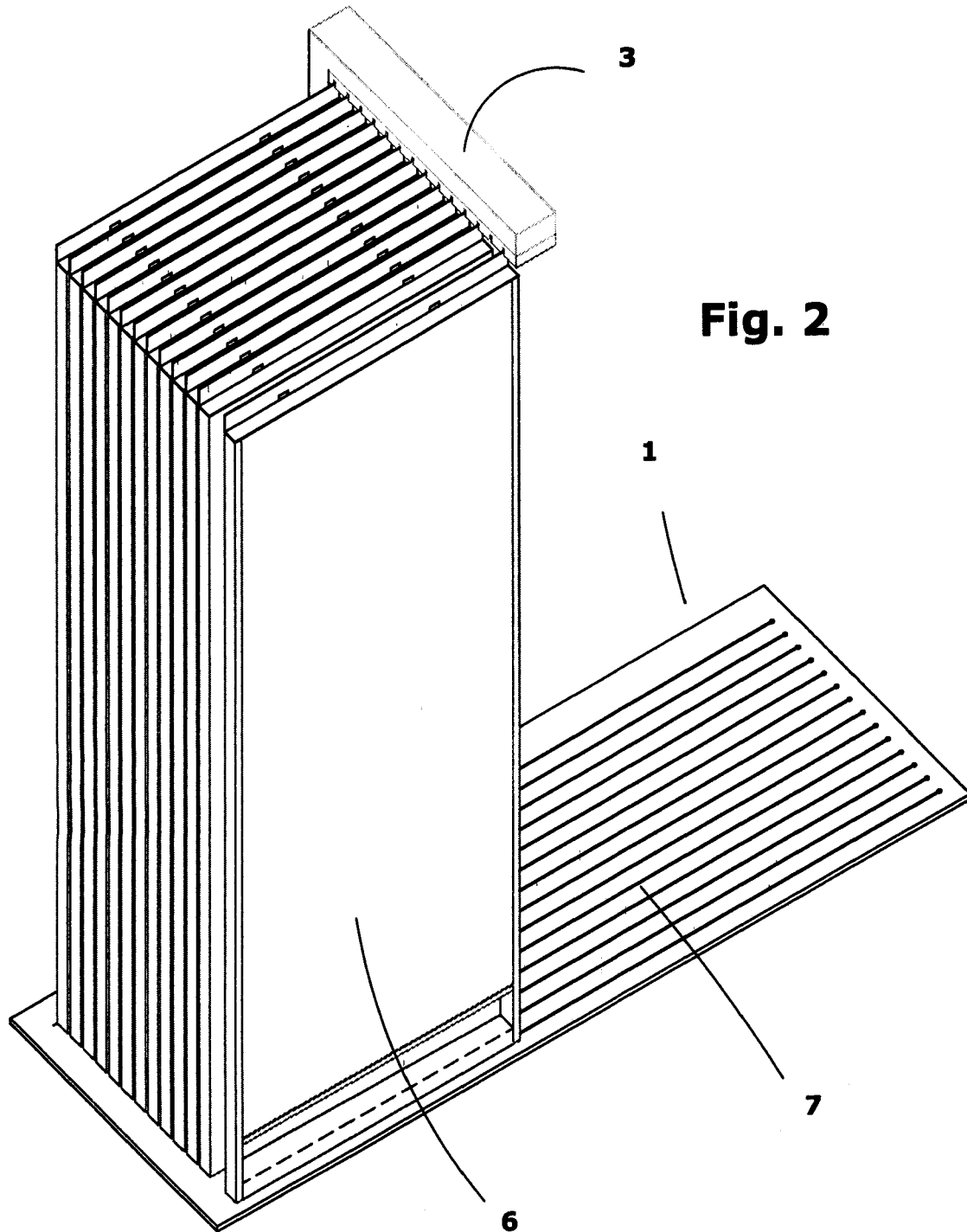
50

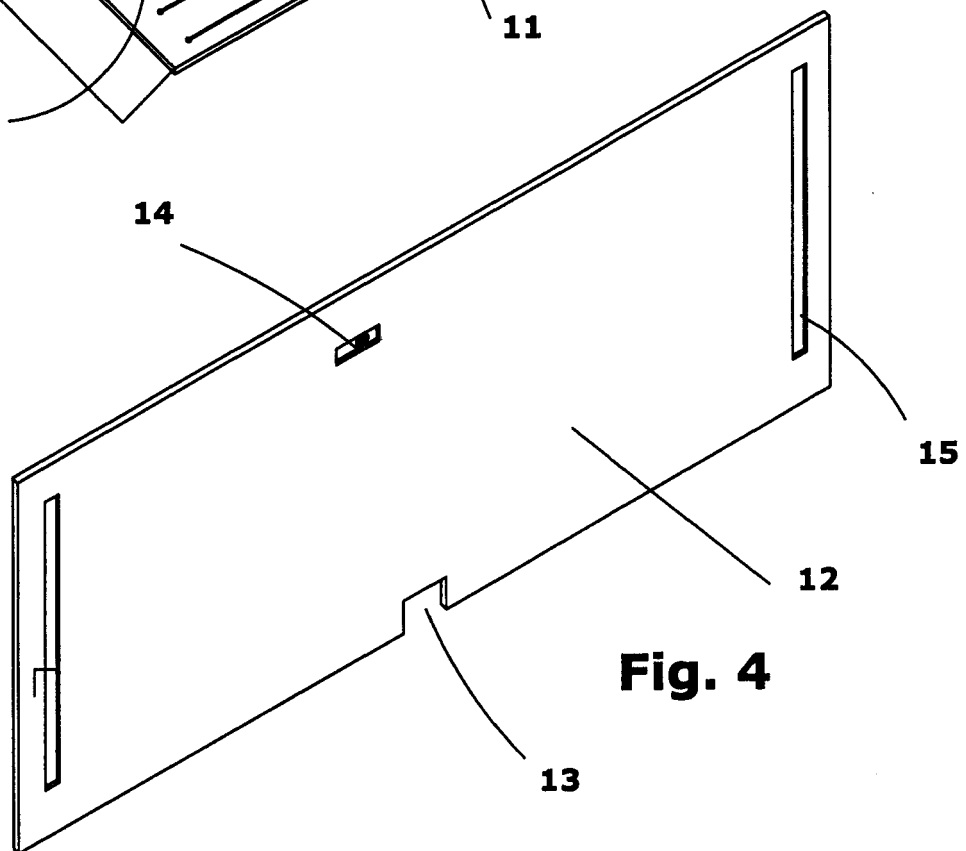
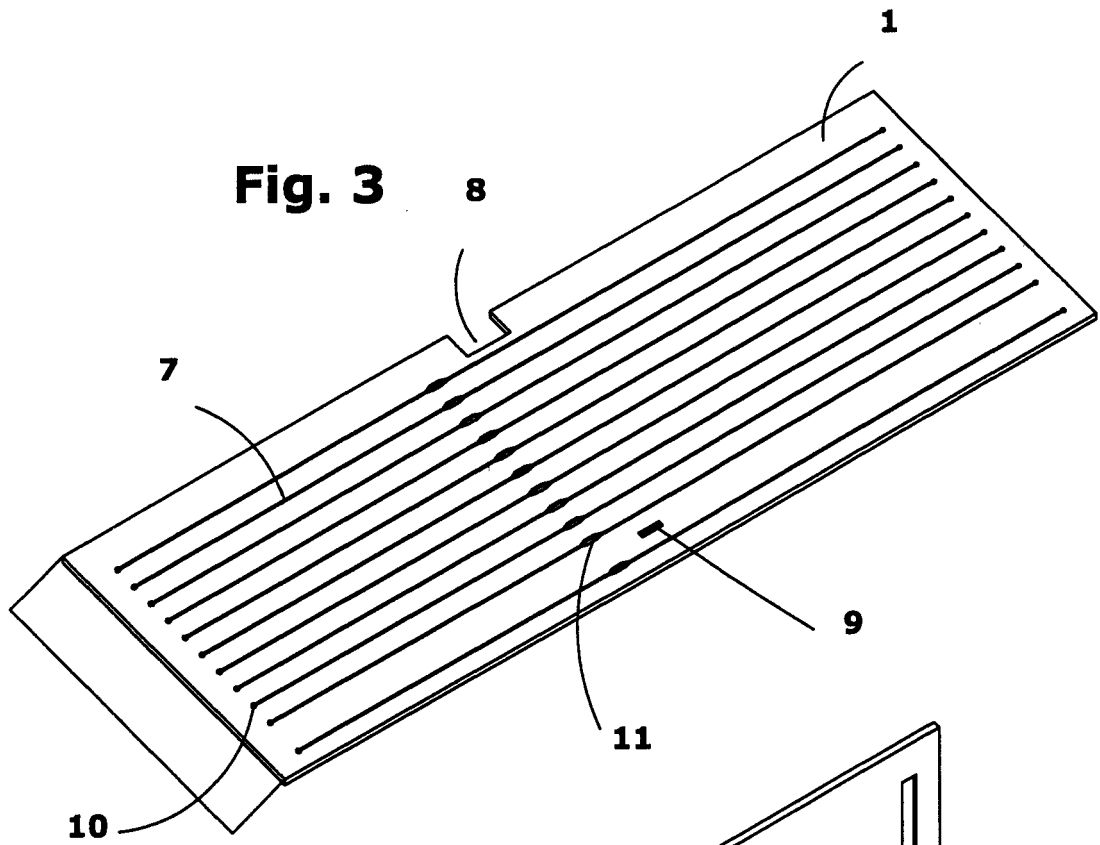
55

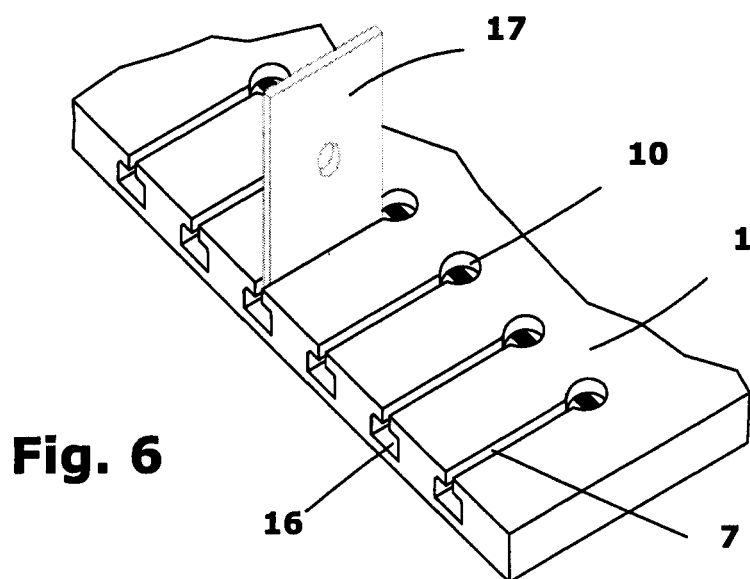
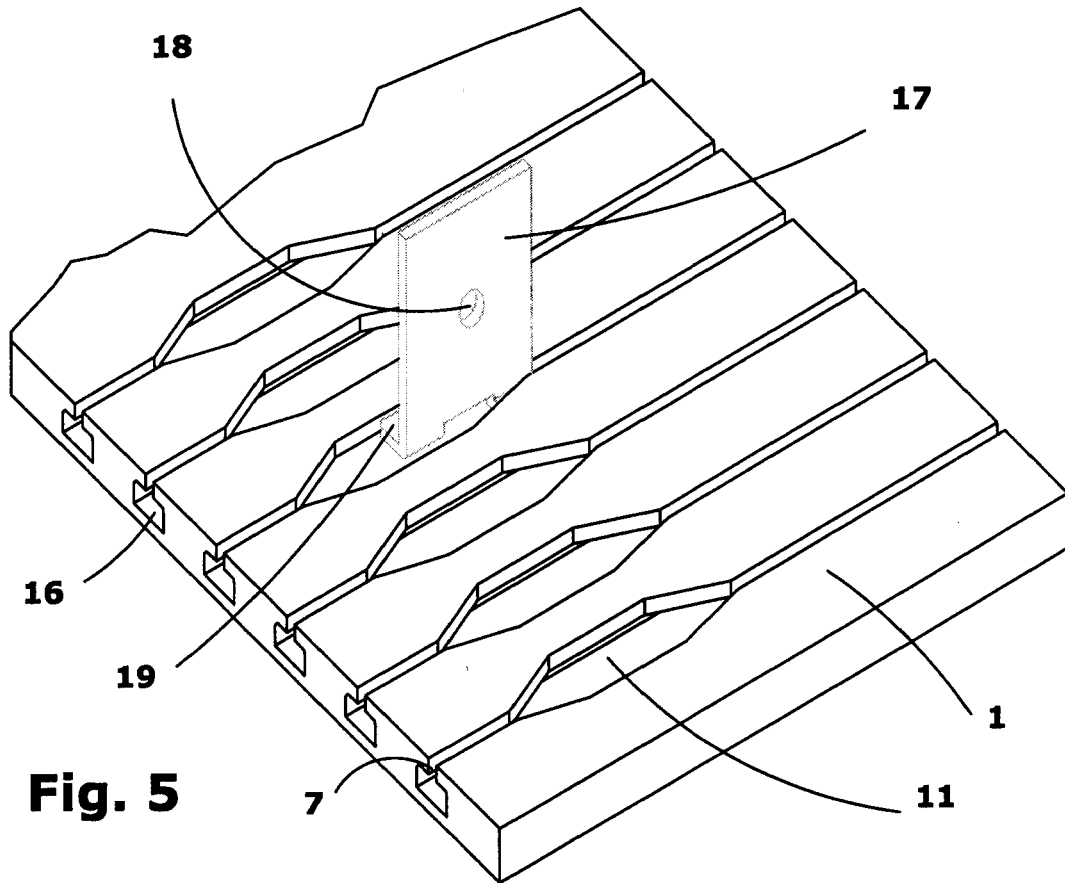
60

65









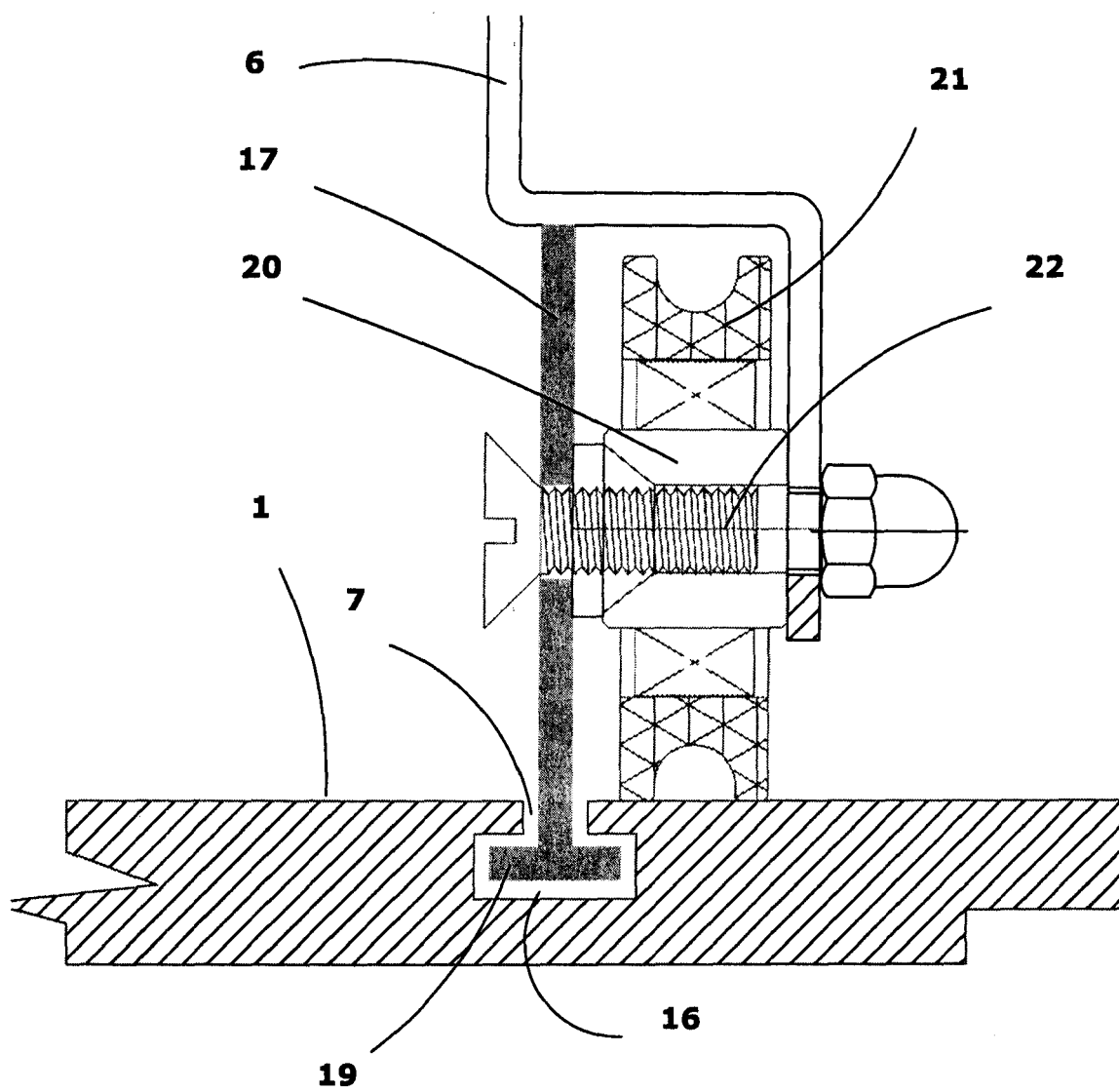
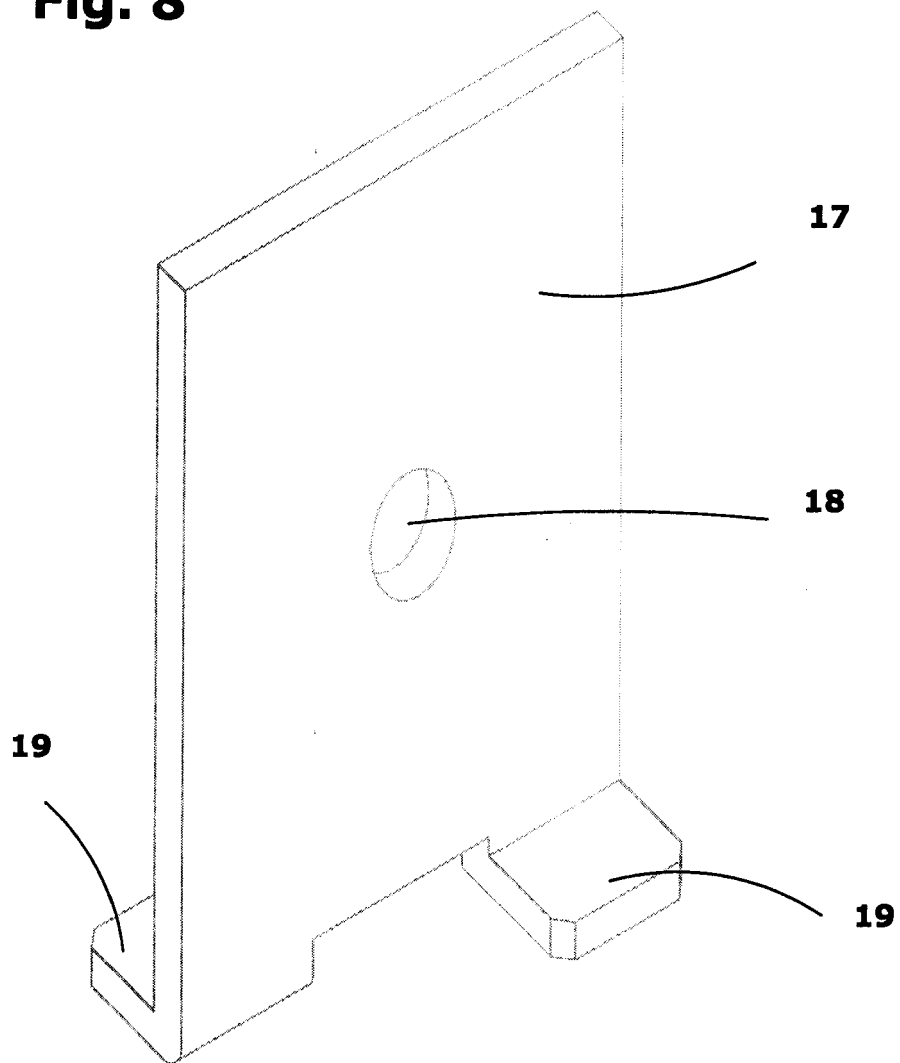


Fig. 7

Fig. 8



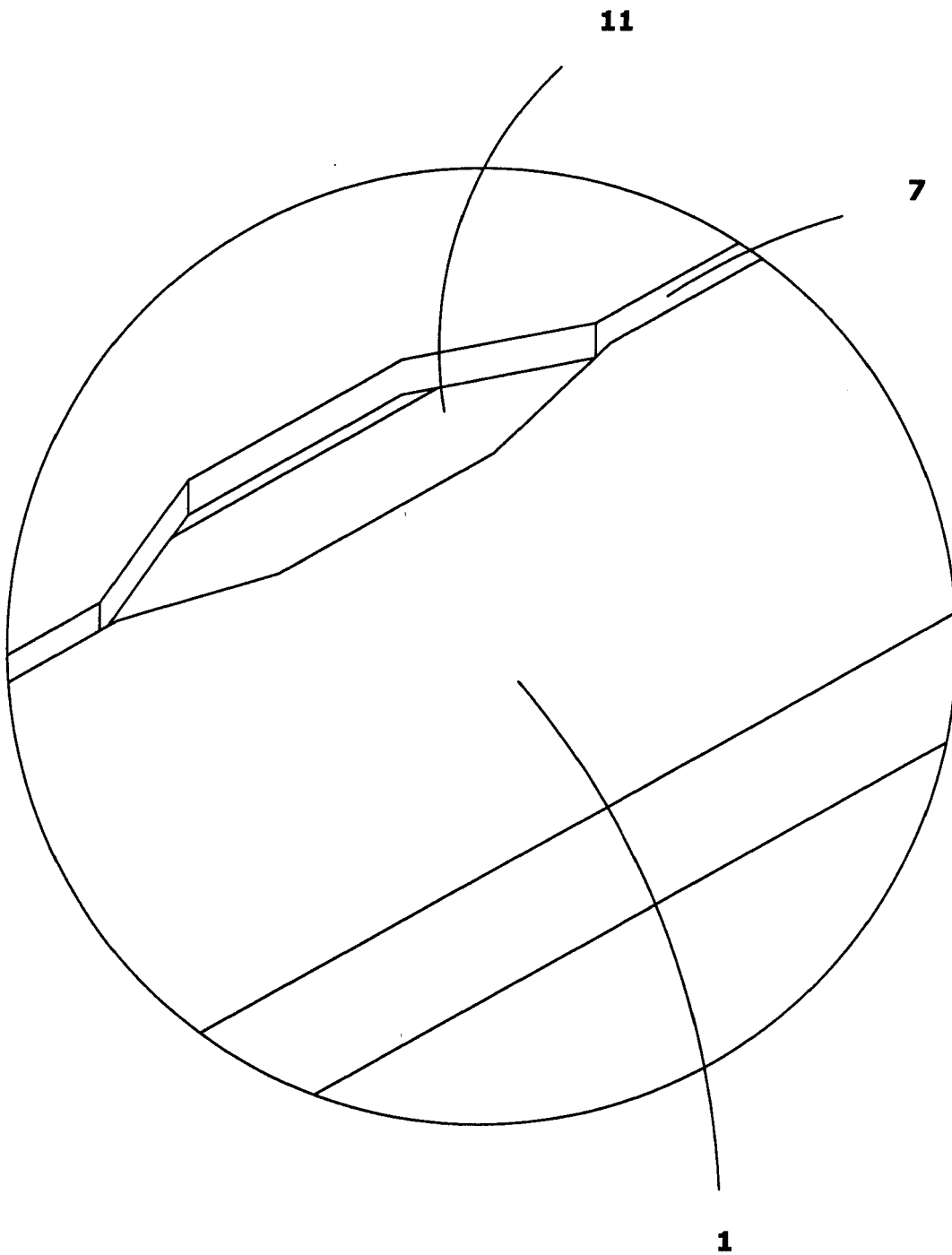


Fig. 9



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200802381

②② Fecha de presentación de la solicitud: 01.08.2008

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A47F7/00** (2006.01)
A47F3/06 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	ES 1067164 U (GOBETI S L) 16.04.2008, reivindicaciones; figuras.	1,4,5,7,9,13-15
A	DE 202004015347 U1 (TEMPELMANN HERBERT) 20.01.2005, párrafo 26; figuras.	1,13,14
A	ES 1040954 U (MOIDECAR SL) 01.06.1999, reivindicaciones; figuras.	1
A	ES 2255442 A1 (MOIDECAR SL) 16.06.2006, resumen; figuras.	1,2
A	ES 1066327 U (INSCA INT SL) 01.01.2008, reivindicaciones; figuras.	1

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 03.06.2011	Examinador A. Martín Moronta	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: 03.06.2011

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-16	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-16	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 1067164 U (GOBETI S L)	16.04.2008
D02	DE 202004015347 U1 (TEMPELMANN HERBERT)	20.01.2005
D03	ES 1040954 U (MOIDECAR SL)	01.06.1999
D04	ES 2255442 A1 (MOIDECAR SL)	16.06.2006
D05	ES 1066327 U (INSCA INT SL)	01.01.2008

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 presente informe se basa en la solicitud de patente ES200802381 que consta de 16 reivindicaciones, la primera independiente y el resto dependientes.

El objeto de la invención es un mueble expositor.

El documento D01 se puede considerar el estado de la técnica más cercano. En él se divulga (reivindicaciones y figuras) un mueble expositor que comprende una base provista de un conjunto de guías ranuradas dispuestas paralela y transversalmente, un conjunto de paneles expositores, un dispositivo superior de guiado provisto de al menos tantas guías como paneles ha de comprender el mueble, un soporte posterior que sustenta el dispositivo de guiado superior, disponiendo cada panel en su parte inferior de un alojamiento del cuerpo guía susceptible de introducirse en el interior de la guía ranurada a través de la apertura lateral correspondiente y un conjunto de ruedas de rodadura por encima de la guía ranurada correspondiente. Las guías ranuradas que forman la base tienen un perfil interior en forma de "t" invertida. Los cuerpos guías tienen su extremo inferior por debajo del nivel de las ruedas unidas al panel y dicho extremo inferior es susceptible de insertarse en el interior de las ranuras y tiene forma de cola de milano.

Se diferencia de la solicitud en que el elemento guía se fija a la base en lugar de hacerlo sobre el panel y las guías no disponen de un ensanchamiento de entrada.

En el estado de la técnica se divulgan otros documentos en los cuales el elemento guía está fijado sobre el panel. Como por ejemplo, el documento D02 (párrafo 26 y figuras) que muestra un mueble expositor que comprende una base provista de un conjunto de guías ranuradas dispuestas paralela y transversalmente, un conjunto de productos planos o paneles, un dispositivo superior de guiado, un soporte que sustenta el dispositivo de guiado superior, disponiendo cada panel en su parte inferior de al menos un cuerpo guía susceptible de introducirse en el interior de la guía ranurada y un conjunto de ruedas de rodadura por encima de la guía ranurada correspondiente. Además, la guía dispone de una tapa (14) para obtener un mayor ajuste.

Se diferencian de la solicitud en que no se menciona un ensanchamiento para la introducción de las guías.

Dichos ensanchamientos son conocidos en el estado de la técnica, como muestra el documento D03 (reivindicaciones y figuras), que se emplean para acceder a las ranuras guía con un perfil interior en forma de "t" de manera casi perpendicular, en lugar de lateral, de manera que no sea necesario disponer junto al expositor de un espacio libre de, al menos, el ancho del panel.

Los documentos D04 (resumen y figuras) y D05 (reivindicaciones y figuras) también divulgan otras disposiciones de muebles expositores de paneles con medios de guiado y ruedas.

Ninguno de los documentos citados muestran una disposición como la descrita en las reivindicaciones 1 a 16 y en consecuencia no pueden ser considerados como anterioridades, por tanto se puede considerar que la solicitud es nueva, implica actividad inventiva y tiene aplicación industrial de acuerdo con los artículos 6, 8 y 9 de la ley 11/1986 de 20 de marzo.