



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 494**

⑯ Número de solicitud: **U 200900020**

⑮ Int. Cl.:

**A47F 3/06** (2006.01)

**A47F 5/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑯ Fecha de presentación: **09.01.2009**

⑮ Solicitante/s: **MAYANS SELECCIO, S.L.**  
Avda. Ferrocarril, 32  
03830 Muro de Alcoy, Alicante, ES

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2009**

⑯ Inventor/es: **Masia Pascual Domínguez, Pau**

⑯ Agente: **Toledo Alarcón, Eva**

⑯ Título: **Expositor de paneles deslizantes para piezas cerámicas y similares.**

ES 1 069 494 U

## DESCRIPCIÓN

Expositor de paneles deslizantes para piezas cerámicas y similares.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un expositor de paneles deslizantes especialmente aplicable a la exposición de piezas cerámicas, aunque obviamente es aplicable a cualquier otro tipo de objeto que requiera de unas prestaciones similares.

El objeto de la invención se centra sobre los medios de deslizamiento inferior de dichos paneles, con los que se consigue una mayor seguridad y una menor sonoridad, una mayor facilidad de extracción y montaje de dichos paneles, unas mejores condiciones de frenado y una mayor seguridad de uso, todo ello dentro de un diseño estructural.

### Antecedentes de la invención

Como es sabido, para la exposición de piezas de material cerámico se utilizan expositores en los que participa un bastidor fijo, en el seno del cual es desplazable una pluralidad de paneles que son los portadores de dicho material cerámico y que, con una disposición generalmente vertical o inclinada, son deslizantes en el seno del bastidor fijo a través de guías superiores para cada uno de dichos paneles y de pistas de rodadura inferiores complementarias de dichas guías.

Generalmente estos expositores tienen su borde inferior provisto de ruedas a través de las que descargan su peso sobre las guías inferiores, mientras que las guías superiores no tienen mas función que la de estabilizar los paneles en su posición de trabajo, vertical o inclinada.

Son conocidos expositores que utilizan a nivel inferior ruedas dentadas en sus paneles, siendo desplazables dichas ruedas sobre ranuras discontinuas de una plataforma base asociada al bastidor, de manera que al irse introduciendo los dientes de las ruedas en las citadas ranuras, se permite el desplazamiento longitudinal de los paneles, pero se impide la basculación lateral de los mismos.

Otra solución al respecto consiste en utilizar una plataforma base ausente de ranuras de ningún tipo, montar sobre el bastidor con carácter fijo uno de los paneles, concretamente el frontal, y establecer sobre la cara posterior de dicho panel fijo, a nivel inferior, la guía para el segundo panel, que a su vez incorporará en su cara posterior una guía para el tercero, y así sucesivamente.

La base ranurada de la primera solución a que se ha hecho mención con anterioridad supone una notable acumulación de polvo y suciedad en las mencionadas ranuras discontinuas, que crea problemas de limpieza, el carácter dentado de las ruedas provoca la necesidad de un fuerte esfuerzo para movilizar los paneles, además con una elevada sonoridad, y el freno de cada panel se lleva a cabo con la colaboración de un gancho en forma de balancín que encaja sobre una abertura practicada en la base y exenta de amortiguación, lo que da como resultado un impacto brusco y sonoro. El bastidor o estructura que sujet a los paneles resulta muy inestable, sobre todo teniendo en cuenta que la base de dicho bastidor no tiene mas de 3 mm de espesor, y la superficie sustancialmente lisa de la citada superficie base del bastidor hace que exista un mayor riesgo de resbalamiento cuando el usuario se introduce en el expositor para observar los paneles del fondo del mismo.

La segunda solución mantiene sustancialmente la problemática anteriormente citada, si bien no tiene los problemas de acumulación de suciedad del primer caso, pero requiere en contrapartida un panel fijo, su sonoridad desciende sensiblemente pero sigue siendo elevada, siendo los problemas de frenado los mismos, aumentando la rigidez estructural del bastidor pero a expensas de la existencia de un panel fijo, y el riesgo de resbalamiento para los usuarios se eleva al tratarse de una superficie completamente lisa.

### Descripción de la invención

El expositor de paneles deslizantes que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en los diferentes aspectos comentados, de manera que ofrece una óptima funcionalidad desde el punto de vista de introducción y extracción de los paneles, con un carácter modular que permite disponer tantos paneles como se deseen, en función lógicamente de las necesidades o del espacio tridimensional disponible, ofreciendo una mayor facilidad de desplazamiento que no requiere mas que un empuje mínimo. Asimismo su sonoridad se ve igualmente disminuida drásticamente, ofreciendo un sistema de frenado simple y eficaz y un diseño estructural sustancialmente rígido y una plena seguridad de uso, evitando todo riesgo de resbalamiento y facilitando su periódica limpieza.

Mas concretamente, el expositor de la invención, partiendo de una estructuración convencional determinada por un bastidor, una plataforma base y los paneles deslizantes, todos ellos móviles, en cuanto a los medios de sustentación superior y guiado de los mismos se refiere y en cuanto a las partes laterales y superior del bastidor, presenta la particularidad de que la plataforma base es ligeramente estriada longitudinalmente en su superficie superior para evitar el resbalamiento en caso de pisado sobre la misma, estableciéndose en esa plataforma y a distancias convenientes, una serie de carriles de rodadura determinados en cada caso por dos acanaladuras cóncavas con un lomo intermedio de separación, siendo éste el elemento de apoyo para las correspondientes ruedas de los paneles.

El perfil en que se materializa dicha plataforma será preferentemente de aluminio por extrusión, con un mínimo grosor, de manera que la rigidez la proporciona una serie de nervios establecidos inferiormente, es decir en la cara inferior, cuya altura se corresponde con la que conforman los carriles de deslizamiento de los paneles, de manera que la parte inferior de esos carriles determina superficies planas que en combinación con terminaciones en "L" o "T" de los nervios referidos, determinan una superficie de apoyo estable sobre el suelo, consiguiéndose así la rigidez suficiente y además un aligeramiento del material en que se materializa el perfil o plataforma base referido.

Dicha plataforma base está concebida además modularmente, y un módulo de la misma puede ser válido para disponer una serie de paneles deslizantes, de manera que en función del número de paneles se utilizará un número adecuado de plataformas, convenientemente fijadas entre si mediante machihembrado, a cuyo efecto el perfil cuenta en su borde longitudinal con elementos macho y elementos hembra complementarios para dicha fijación.

Igualmente se ha previsto que sobre el elemento macho previsto en uno de los bordes longitudinales de la plataforma-base, pueda acoplarse, también por

machihembrado, una pequeña rampa longitudinal que constituirá la parte lateral y extrema del conjunto del expositor, que evitará tropiezos sobre el canto que originan los bordes longitudinales de la propia plataforma.

Como es evidente, la configuración del expositor y la disposición de los paneles respecto a un plano vertical, podrán ser paralelos, perpendiculares, horizontales, inclinados, pudiéndose realizar la composiciones mas convenientes.

Por último decir que los paneles en su parte inferior incorporarán un número indeterminado de ruedas, en función del peso que tengan que soportar, de manera que la disposición de las mismas estará sujeta a las necesidades técnicas y de diseño del expositor.

Otra ventaja importante es que en virtud de las características de la plataforma base y del estriado longitudinal de la misma, se podrá transitar por ella sin que suponga obstáculo alguno y permitir el acceso a los paneles que quedan en el interior del expositor sin importar la distancia que los separe de ellos. Igualmente es de destacar el hecho de que los deslizamientos de los paneles se realizan de forma totalmente suave y casi en ausencia de ruido, debido al diseño particular del perfil de aluminio constitutivo de la plataforma base.

### Descripción de los dibujos

Para complementar 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 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 representación esquemática del conjunto correspondiente a un expositor convencional.

La figura 2.- Muestra un detalle en sección transversal del perfil constitutivo de la plataforma base y una rueda correspondiente a un panel situada sobre el correspondiente carril de guiado.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del perfil representado en la figura anterior, sobre el que aparece un grupo de cuatro paneles deslizantes, participantes en el expositor.

### Realización preferente de la invención

A la vista de la figura 1, puede observarse un expositor convencional formado por un bastidor (B), una plataforma base (P) y una pluralidad de paneles deslizantes (T), todo lo cual ha sido representado esquemáticamente en lo que es el conjunto general de un expositor convencional.

En base a ese concepto de expositor, y como se representa en las figuras 2 y 3, la plataforma base está materializada por un perfil (1), preferentemente extruido en aluminio, aunque puede ser de cualquier otro material apropiado, perfil (1) que es de escaso grosor y en su cara superior presenta un estriado longitudinal visible en la figura 2, estableciendo en esa cara superior los correspondientes carriles de guiado para las ruedas (2) de los paneles expositores (3), paneles que están formados por parejas de acanaladuras cóncavas (4) delimitadas por un tabique intermedio a modo de lomo (5) constitutivo éste del apoyo para las ruedas (2) de los paneles deslizantes y expositores (3), ruedas (2) que presentan anularmente una acanaladura (2') de apoyo precisamente en el lomo (5) respectivo, quedando los laterales a esa acanaladura (2') en las acanaladuras cóncavas (4) del propio carril de guiado. Tales carriles de guiado determinan partes longitudinales sobresalientes hacia abajo y con su parte inferior (6) plana, que en combinación con extremos también planos (7) correspondientes a nervios de rigidización (8) establecidos en la parte inferior del propio perfil (1), constituyen una superficie plana y estable de apoyo sobre el suelo, con los nervios (8) rigidizando el conjunto del perfil (1), en combinación obviamente con las partes donde están establecidos los carriles de guía descritos. Los bordes laterales del perfil (1) presentan medios de acoplamiento por machihembrado, constituidos por una parte hembra (9) prevista en uno de los bordes laterales, complementaria de una parte macho (10) establecida en el borde opuesto, lo que permite acoplar entre si los perfiles (1) y ampliar la amplitud de la plataforma base cuanto se desee, de acuerdo con las necesidades de los paneles expositores (3) que se requieran en cada caso, es decir que la plataforma base es modular, de acuerdo con lo que se ha dicho ya con anterioridad.

Por último decir que sobre el borde externo, concretamente el correspondiente al dotado del elemento macho (10), puede montarse una rampa (11) que obviamente evita el escalonamiento que determina la altura del perfil (1) o plataforma base respecto del suelo, altura que queda anulada por la rampa (11), evitando con ello tropezar con el correspondiente borde lateral del perfil (1) constitutivo de la plataforma base y acceder sin ningún tipo de obstáculo o dificultad a la superficie superior de la plataforma, transitar por ella y acceder a los paneles que se encuentren al lado opuesto, sea cual sea la distancia de ellos, tránsito que se realiza sin ningún tipo de problema y sin resbalamiento en virtud de la superficie estriada longitudinalmente de los perfiles (1) constitutivos de la plataforma base.

## REIVINDICACIONES

1. Expositor de paneles deslizantes para piezas cerámicas y similares, que siendo del tipo de los que incorporan un bastidor fijo en cuyo seno son desplazables transversalmente una pluralidad de paneles deslizantes que quedan guiados superiormente por medios establecidos al efecto en el travesaño superior de dicho bastidor, y que descansan a través de ruedas sobre una plataforma base definida a nivel inferior del bastidor, se **caracteriza** porque dicha plataforma base se materializa en un perfil rectangular en cuya cara superior está establecida una pluralidad de carriles para deslizamiento de las ruedas de los paneles deslizantes, conformando dichos carriles partes longitudinales de superficie superior plana que, en combinación con salientes transversales correspondientes a nervios de rigidización inferiores al propio perfil, determinan una superficie de apoyo estable sobre el suelo, con la particularidad de que cada carril de deslizamiento está formado por dos acanaladuras cóncavas separadas por un tabique a modo de lomo intermedio sobre el que se apoyan y deslizan las correspondientes ruedas acanaladas establecidas en la parte inferior de los paneles deslizantes.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

2. Expositor de paneles deslizantes para piezas cerámicas y similares, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la superficie superior del perfil constitutivo de la plataforma base presenta un fino estriado longitudinal en función de medio antideslizante.

3. Expositor de paneles deslizantes para piezas cerámicas y similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque dicha plataforma base adopta una estructura modular, siendo cada perfil o módulo susceptible de acoplarse con otros iguales o similares, a cuyo efecto incorpora un elemento macho en correspondencia con uno de sus bordes longitudinales y una acanaladura hembra y complementaria en correspondencia con el borde longitudinal opuesto.

4. Expositor de paneles deslizantes para piezas cerámicas y similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en correspondencia con uno de los bordes longitudinales de la plataforma base es susceptible de acoplarse también machihembradamente una rampa de acceso a la superficie superior de la plataforma base, evitando el escalonamiento que el correspondiente borde longitudinal que la misma determina respecto del suelo.

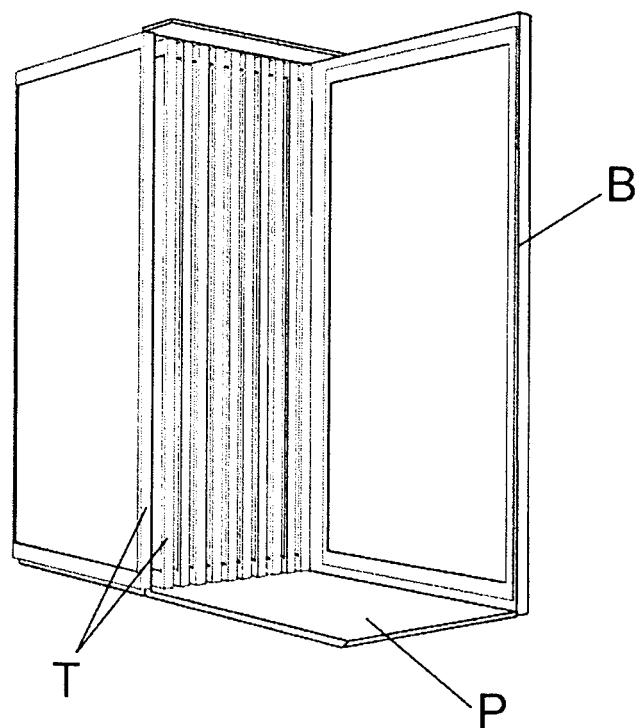


FIG. 1

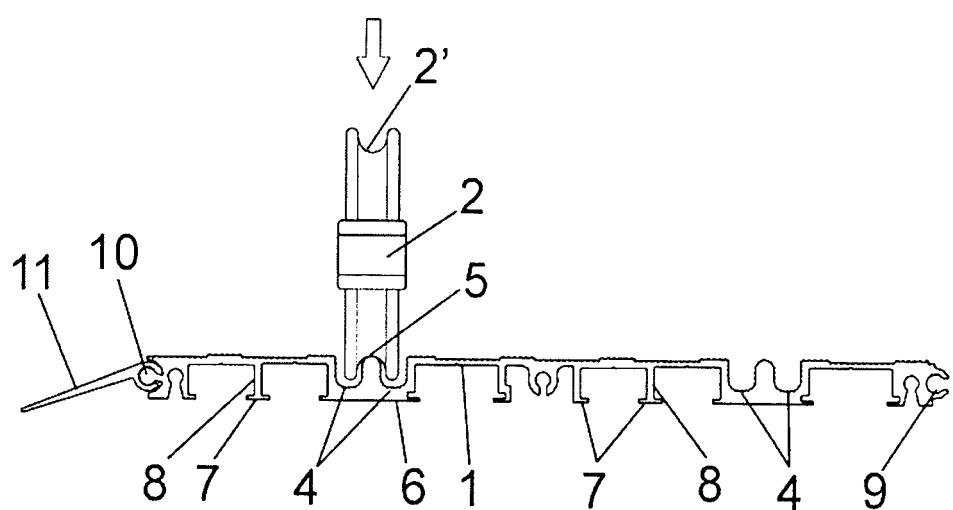


FIG. 2

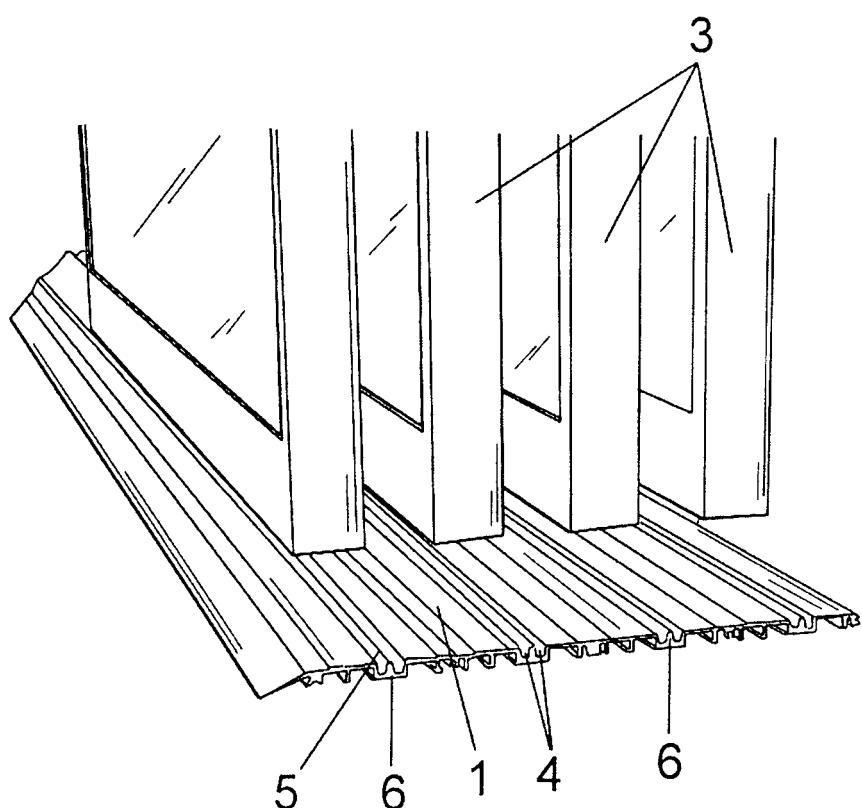


FIG. 3