



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 441**

⑫ Número de solicitud: U 200900019

⑮ Int. Cl.:  
**A47F 3/06** (2006.01)

**A47F 5/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **09.01.2009**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2009**

⑰ Solicitante/s: **MAYANS SELECCIO, S.L.**  
**Avda. Ferrocarril, 32**  
**03830 Muro de Alcoy, Alicante, ES**

⑱ Inventor/es: **Masía Pascual Domínguez, Pau**

⑳ Agente: **Toledo Alarcón, Eva**

㉔ Título: **Expositor de paneles deslizantes.**

ES 1 069 441 U

**DESCRIPCIÓN**

Expositor de paneles deslizantes.

**5 Objeto de la invención**

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

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

**15 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.

20 Generalmente estos expositores tienen en su borde inferior ruedas a través de las que descargan el 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.

30 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 sobre las citadas ranuras, se permite el desplazamiento longitudinal de los paneles, pero se impide la basculación lateral de los mismos.

35 Otra solución al respecto consiste en utilizar una plataforma base ausente de ranuras de ningún tipo, montar sobre el bastidor y con carácter fijo uno de los paneles, concretamente el panel 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.

40 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 sus ruedas provoca la necesidad de un fuerte esfuerzo para movilizar los paneles, además con una elevada sonoridad, y el frenado de cada panel se lleva a cabo con la colaboración de un gancho en forma de balancín que encaja sobre una apertura practicada en la base y exenta de amortiguación, lo que da como resultado un impacto brusco y sonoro. El bastidor o estructura que sujeta 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 45 los paneles del fondo del mismo.

50 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 descende sensiblemente pero sigue siendo elevada, los problemas de frenado son los mismos, la rigidez estructural del bastidor aumenta pero ello 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**

55 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, por ejemplo, hasta 16 paneles, con una mayor facilidad de desplazamiento que no requiere mas que un empuje del orden de 0,4 kg aproximadamente por panel, frente a los 2 kg de la primera solución y el kg de la segunda. Su sonoridad 60 también se ve drásticamente disminuida, en una proporción de 1 a 7 frente a la primera solución convencional y de 1 a 4 frente a la segunda, con un sistema de frenado simple y eficaz, con un diseño estructural sustancialmente rígido y una plena seguridad de uso evitando todo riesgo de resbalamiento y facilitando su periódica limpieza.

65 Para ello de forma mas concreta, el expositor que se preconiza partiendo de una estructuración convencional en lo que se refiere a los paneles deslizantes, todos ellos móviles, en cuanto a los medios de sustentación superior y guiado de los mismos, y en cuanto a las partes laterales y superior del bastidor, centra sus características en la especial estructuración de la plataforma base de dicho bastidor.

Dicha plataforma se materializa en un perfil, preferentemente obtenido en aluminio por extrusión, que presenta una cara superior de generatriz sinuosa, lo que permite utilizar selectivamente cualquiera de los lomos definidos en la misma como guía para los paneles, lo que a su vez no solo permite distanciar los distintos paneles en mayor o menor magnitud, sino además utilizar paneles de diferentes espesores, con una versatilidad óptima.

La cara inferior de dicho perfil es esencialmente plana, para su adaptación al suelo, pero incorpora acanaladuras longitudinales previstas como vaciados de material para minimizar el peso y consecuentemente el coste de dicha plataforma.

La plataforma está concebida además modularmente, de manera que un módulo de la misma puede ser válido para disponer cuatro 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 citado perfil cuenta en sus bordes longitudinales con elementos macho y elementos hembra complementarios para dicha fijación.

Solo resta señalar por último que la citada superficie de perfil sinuoso está finamente estriada en sentido longitudinal, para definir una superficie que, además de no ser plana, ofrece un coeficiente de agarre elevado, lo que supone las citadas prestaciones desde el punto de vista de seguridad antideslizamiento que son esenciales de acuerdo con la invención.

## 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 un expositor de paneles deslizantes realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

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

## Realización preferente de la invención

A la vista de la figura 1, puede observarse de forma esquemática un expositor convencional que incluye un bastidor (B), una plataforma (P) y una pluralidad de paneles (T), de manera que en el expositor de la invención la plataforma base referida está materializada en un perfil (1), que como puede verse en las figuras 2 y 3, está preferentemente extruído en aluminio, aunque puede ser de cualquier otro material apropiado, siendo ese perfil esencialmente plano por su cara inferior (2), para su apoyo sobre el suelo o sobre cualquier otra superficie sustentadora, mientras que su superficie superior (3) es de perfil sinuoso, definiendo lomos (4) en funciones de carriles de rodadura para los perfiles deslizantes (5), correspondientes a los propios paneles, siendo esos perfiles deslizantes (5), a través de ruedas (5'), los portadores de las piezas cerámicas a exponer y que como es convencional, estarán dotados a nivel inferior de ruedas deslizantes sobre los citados carriles (4).

La propia configuración sinuosa de la cara superior de la plataforma base (1) y el fino estriado de dicha superficie, perfectamente visible en la figura 2, hacen que dicha plataforma ofrezca una superficie netamente antideslizante, de manera que se puede acceder hacia los paneles posteriores, que pueden llegar e incluso sobrepasar el nivel de 16, sin el menor riesgo de resbalamiento, a la vez que las formas redondeadas que participan en el perfil aseguran una gran facilidad de limpieza del mismo.

El citado perfil o cuerpo (1) constitutivo de la plataforma inferior del bastidor, está dotado de una pluralidad de vaciados (6), numérica y posicionalmente coincidentes con los lomos (4) determinantes de los carriles de rodadura, vaciados (6) cuya función es aligerar de material al perfil, sin menoscabo de su resistencia mecánica y que estarán preferentemente abiertos hacia su cara inferior (2), a través de cuellos (7) mas estrechos.

Tal como anteriormente se ha dicho, la plataforma base (1) está concebida modularmente, de manera que en el ejemplo de realización práctica representado en las figuras, dicho perfil (1) está destinado a recibir a cuatro paneles deslizantes (5), pero este número puede ser sustancialmente incrementado, hasta 16 o mas paneles, a cuyo efecto los perfiles (1) son interacoplables con otros similares, para lo que cuentan en correspondencia con uno de sus bordes longitudinales con un nervio macho (8) complementario de una acanaladura (9) del borde longitudinal opuesto, con configuración y dimensiones también complementarias, para el acoplamiento machihembrado entre perfiles o módulos (1), perfiles cuya longitud será obviamente doble que la anchura de los paneles (5), aunque igualmente podría ser múltiplo del valor correspondiente de cada uno de estos paneles.

## REIVINDICACIONES

5 1. Expositor de paneles deslizantes, utilizable en la exposición de placas o piezas de material cerámico, 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 al respecto existentes en el travesaño superior de dicho bastidor, y que descansan a través de ruedas sobre una plataforma base definida a nivel inferior del bastidor, **caracterizado** porque dicha plataforma base se materializa en un perfil de cara superior sinuosa y cara inferior sustancialmente plana, de manera que en dicha cara superior se define una pluralidad de “lomos” longitudinales, paralelos y uniformemente distribuidos, constitutivos de respectivos carriles de rodadura para los paneles deslizantes, mientras que su cara inferior es sustancialmente plana para el apoyo sobre el suelo.

15 2. Expositor de paneles deslizantes, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el citado perfil o plataforma base del bastidor incorpora una pluralidad de vaciados, en correspondencia con cada uno de los citados lomos, abiertos hacia su cara inferior, concebidos como medios de aligeramiento de material participante en dicha plataforma.

3. Expositor de paneles deslizantes, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la cara superior del perfil presenta un fino estriado longitudinal en funciones de medio antideslizante.

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

25

30

35

40

45

50

55

60

65

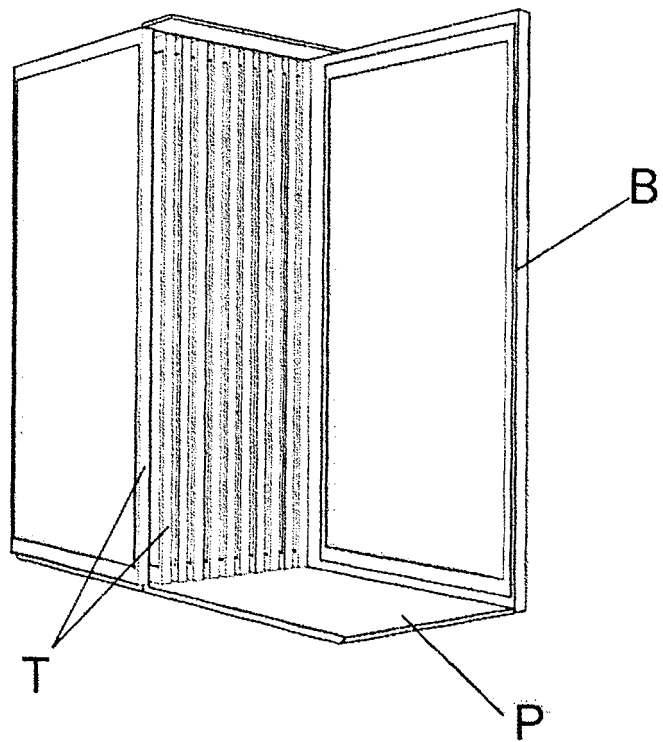


FIG. 1

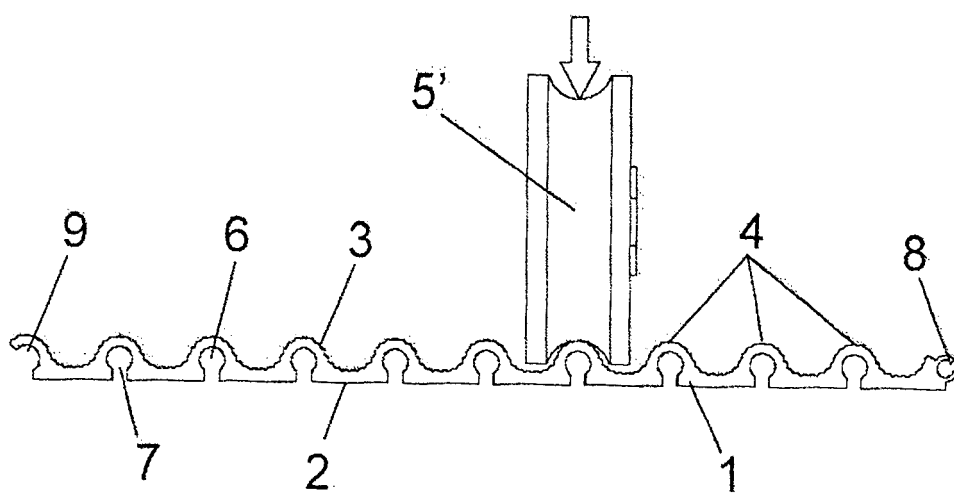


FIG. 2

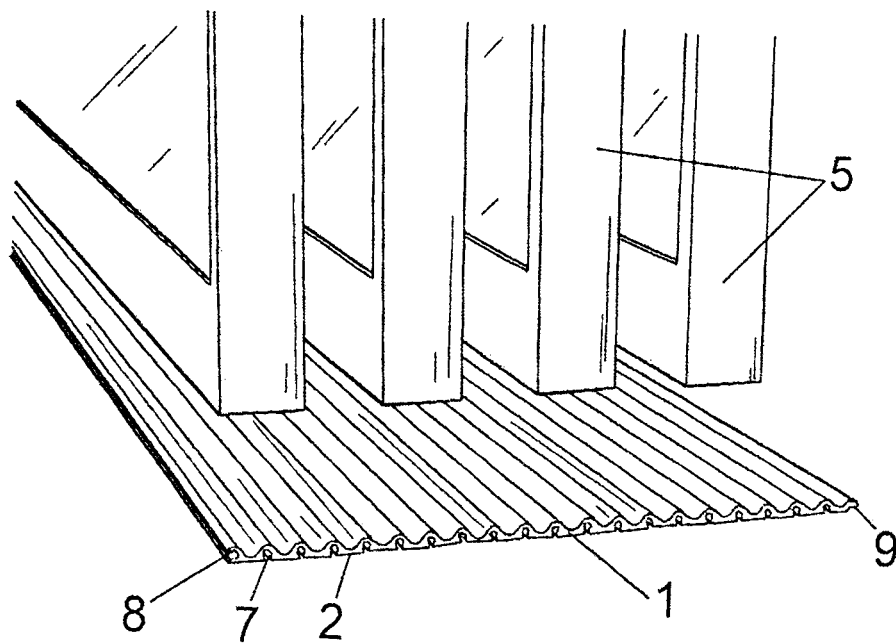


FIG. 3