



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 007**

⑫ Número de solicitud: U 200801056

⑤① Int. Cl.:
A47F 5/00 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **20.05.2008**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2008**

⑦① Solicitante/s: **CARPINTERÍA TECDEMA, S.L.**
Ctra. de Onda, Km. 4-Aptdo. 92
12540 Vila-Real, Castellón, ES

⑦② Inventor/es: **Martínez González, Luis Miguel**

⑦④ Agente: **Fernández Prieto, Ángel**

⑤④ Título: **Expositor de paneles móviles rodantes.**

ES 1 068 007 U

DESCRIPCIÓN

Expositor de paneles móviles rodantes.

5 La presente invención se refiere a un expositor de paneles móviles rodantes. Su campo de aplicación es el del mobiliario comercial, estando especialmente indicado para la exposición de piezas cerámicas.

10 Se conocen muebles expositores de piezas cerámicas dotadas de paneles móviles, rodantes sobre carriles o guías fijos dispuestos en el suelo que de esta forma conducen los paneles. La limitación del recorrido de los paneles se realiza mediante topes fijos que se disponen bien en los propios carriles inferiores o bien en algún sistema de guiado superior complementario. Este tipo de soluciones es de fabricación compleja y las estructuras a nivel del suelo constituyen un riesgo de tropiezos para las personas, aparte del impacto visual que representan. Si además se disponen topes fijos en las guías inferiores, a los problemas anteriores se añade un riesgo cierto para las personas debido al par de vuelco de los paneles, que presentan un peso considerable como consecuencia de la presencia de las piezas cerámicas.

15 Para resolver los problemas anteriores, se ha concebido un expositor de paneles móviles en el que estos, provistos de ruedas que apoyan directamente sobre el suelo, van equipados lateralmente en su parte inferior de un perfil longitudinal en “U” que se prolonga en el lado opuesto del panel en un ala con rulinas de eje vertical que juegan en el interior del perfil longitudinal en “U” del panel adyacente. Un travesaño superior, perpendicular a la dirección del movimiento de los paneles, se equipa de un rodillo de eje vertical por cada panel, el cual juega en el interior de un perfil superior en “U” solidario de dicho panel asociado.

20 Dos amortiguadores elásticos, dispuestos a cada lado de las ramas laterales de un soporte en “U” invertida solidario del travesaño superior y que abraza al rodillo de eje vertical, constituyen los fines de carrera en combinación con sendos topes dispuestos en los extremos del perfil superior en “U” solidario de los paneles. Estos topes, ventajosamente de forma cúbica, van provistos de tetones laterales que juegan en correspondientes ranuras verticales realizadas en las alas del perfil superior en “U”, del que pueden ser extraídos para permitir la retirada y sustitución de los paneles.

25 De esta forma, el nuevo expositor de paneles móviles rodantes presenta las siguientes ventajas respecto a los dispositivos conocidos hasta el momento.

- Libera suelo, en el que ahora no hay placas, ni guías, ni carriles.
- Al realizarse el final de carrera en la parte superior y posterior de los paneles (en sentido del movimiento) se reduce el par de vuelco.

30 Para complementar la descripción que antecede y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se va a proceder a realizar una descripción detallada de una realización preferida, en base a un juego de planos que se acompañan a esta memoria descriptiva y en donde, con carácter orientativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista, en alzado, del expositor de la invención.

La figura 2 muestra un detalle, en alzado, de la zona superior del expositor.

La figura 3 muestra una sección por la línea III-III de la figura 2.

La figura 4 muestra una sección por la línea IV-IV de la figura 2.

La figura 5 muestra una sección por la línea V-V de la figura 2.

La figura 6 muestra una sección por la línea VI-VI de la figura 2.

La figura 7 muestra una vista lateral de la zona inferior del expositor de la invención.

En las anteriores figuras, las referencias numéricas corresponden a las siguientes partes y elementos:

1. Marco
2. Travesaño
3. Montantes
4. Larguero de apoyo
5. Paneles

6. Ruedas
7. Perfil lateral en "U"
8. Ala del perfil lateral en "U"
9. Rulinas de eje vertical
10. Rodillo de eje vertical
11. Perfil superior en "U"
12. Amortiguadores elásticos
13. Soporte en "U" invertida
14. Topes de fin de carrera
15. Tetones
16. Ranuras verticales
17. Pletina de refuerzo

Como puede verse en las figuras 1 y 7, el expositor de la invención comprende un marco (1) compuesto de un travesaño (2) soportado por dos montantes (3) uno de los cuales descansa en un larguero de apoyo (4).

A través del marco (1) pasan una pluralidad de paneles (5) que apoyan en el suelo mediante ruedas (6), y presentan en su parte inferior un perfil lateral en "U" (7) que se prolonga en un ala (8) con rulinas de eje vertical (9), que juegan en el perfil lateral en "U" (7) del panel (5) adyacente. Ver figura 7.

De esta forma, cada panel (5) puede desplazarse longitudinalmente mientras es guiado transversalmente por los dos paneles adyacentes, sin necesidad de estructura alguna sobre el suelo.

El travesaño (2) del marco (1) presenta, por cada panel (5), un rodillo de eje vertical (10) que juega en el interior de un perfil superior en "U" (11) solidario del panel (5) asociado.

Dos amortiguadores elásticos (12), dispuestos en cada una de las ramas de un soporte en "U" invertida (13) constituyen junto con sendos topes (14) insertados en los extremos del perfil superior en "U" (11) de los paneles (5) los medios de final de carrera del movimiento de estos últimos. Estos topes (14) presentan dos tetones (15) que juegan en sendas ranuras verticales (16) realizadas en las alas del perfil superior en "U" (11) con lo que pueden ser extraídos hacia arriba para permitir la retirada y sustitución de los paneles.

En principio, el marco (1) debe presentar la suficiente rigidez para mantener sus montantes (3) paralelos cuando se disponen sobre los mismos un perfil lateral en "U" (7) y una rulina de eje vertical (9) de tal manera que se mantenga guiado transversalmente el conjunto de paneles (5), tal como se muestra en la figura 7. Pero puede incorporarse una pletina de refuerzo (17) unida al larguero de apoyo (4) y al montante (3) opuesto, de tal manera que se impidan las deformaciones del marco (1). Obsérvese en la figura 1 que la pletina de refuerzo (17) no interfiere en ningún caso con las ruedas (6) de los paneles (5).

Serán evidentes para el experto en la materia una serie de modificaciones y variantes que, respetando la esencialidad de la invención, permitan adaptar el diseño a las necesidades del mercado y a los medios de producción. En cuanto a la realización preferida que se acaba de describir, se han omitido los medios de unión de los distintos componentes así como otros detalles de construcción que serán sobradamente conocidos por el experto en la materia. Igualmente se ha representado un conjunto de paneles de solo tres elementos para poder ampliar al máximo la figura 7 y mejorar su claridad, cuando es evidente que el conjunto de paneles (5) será habitualmente mucho más numeroso.

En lo que respecta al numero de rulinas (9), se han representado en numero de cinco por cada panel (5) en la descripción de la realización preferida, lo que constituye prácticamente un mínimo (dos próximas a cada extremo y una central. En función de las dimensiones de los paneles (5) y de las holguras transversales podrá ser necesario un número superior.

REIVINDICACIONES

5 1. Expositor de paneles móviles rodantes del tipo de los que presentan una pluralidad de paneles (5) con ruedas (6) que se deslizan a través de un marco (1), **caracterizado** porque los paneles (5) presentan en su parte inferior un perfil lateral en “U” (7) que se prolonga en el lado opuesto del panel (5) en un ala (8) provista de rulinas de eje vertical (9) que juegan en el interior del perfil lateral en “U” (7) del panel (5) adyacente.

10 2. Expositor de paneles móviles rodantes de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque el marco (1) comprende un travesaño (2) soportado por dos montantes (3), uno de los cuales apoya en un larguero de apoyo (4), disponiéndose en el travesaño (2), por cada panel (5), un rodillo de eje vertical (10) que juega en el interior de un perfil superior en “U” (11) solidario del panel (5) asociado.

15 3. Expositor de paneles móviles rodantes de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizado** porque, unido al travesaño (2), se dispone un soporte en “U” invertida (13) que lleva en cada una de sus ramas un amortiguador elástico (12), y por que en los extremos del perfil superior en “U” (11) se insertan respectivos topes (14), extraíbles, provistos de tetones (15) laterales que juegan en ranuras verticales (16) realizadas en las alas del perfil superior en “U” (11).

20

25

30

35

40

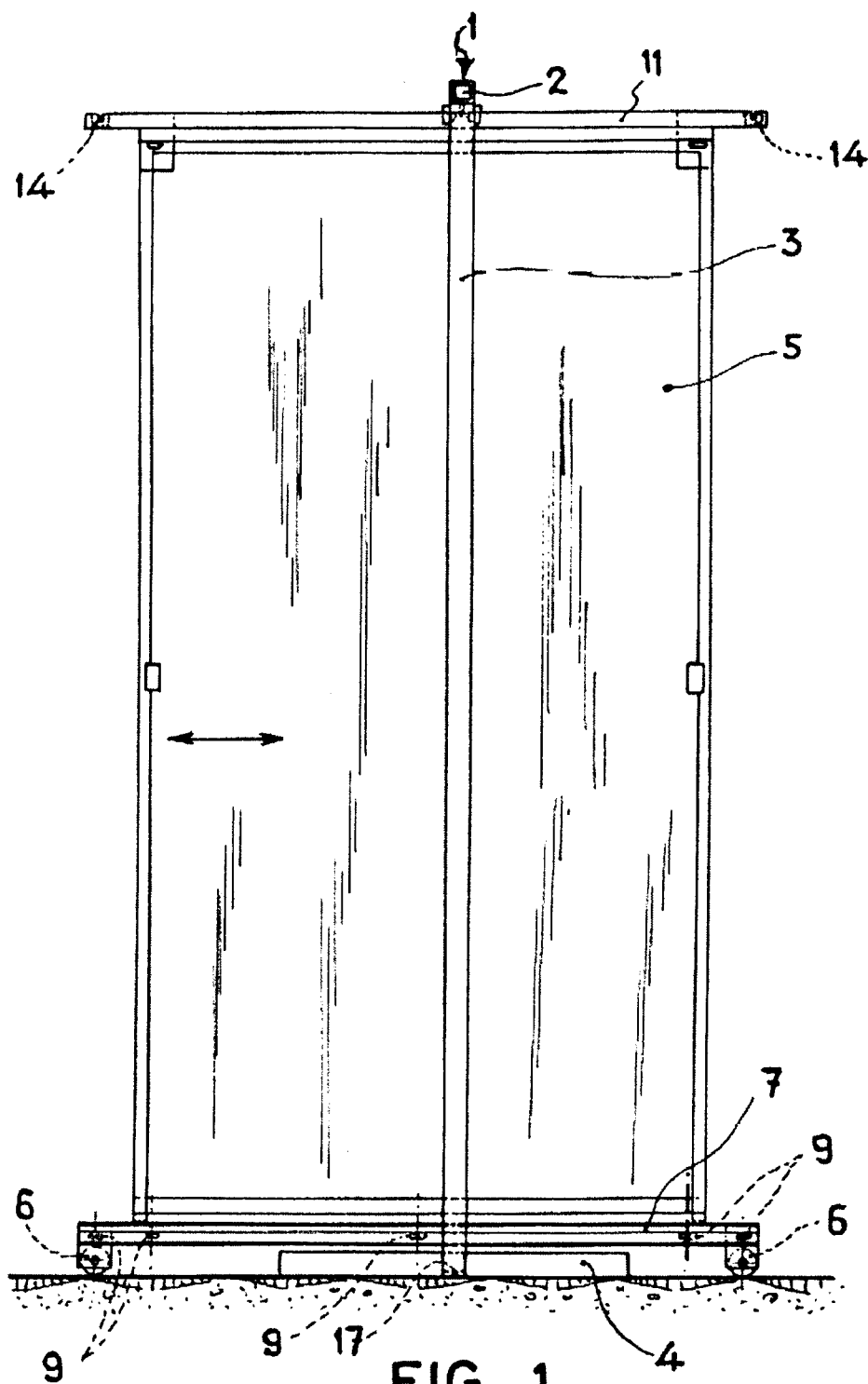
45

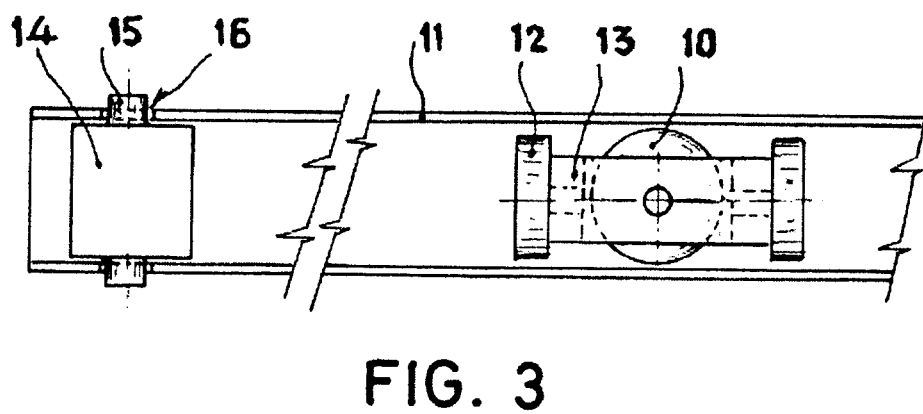
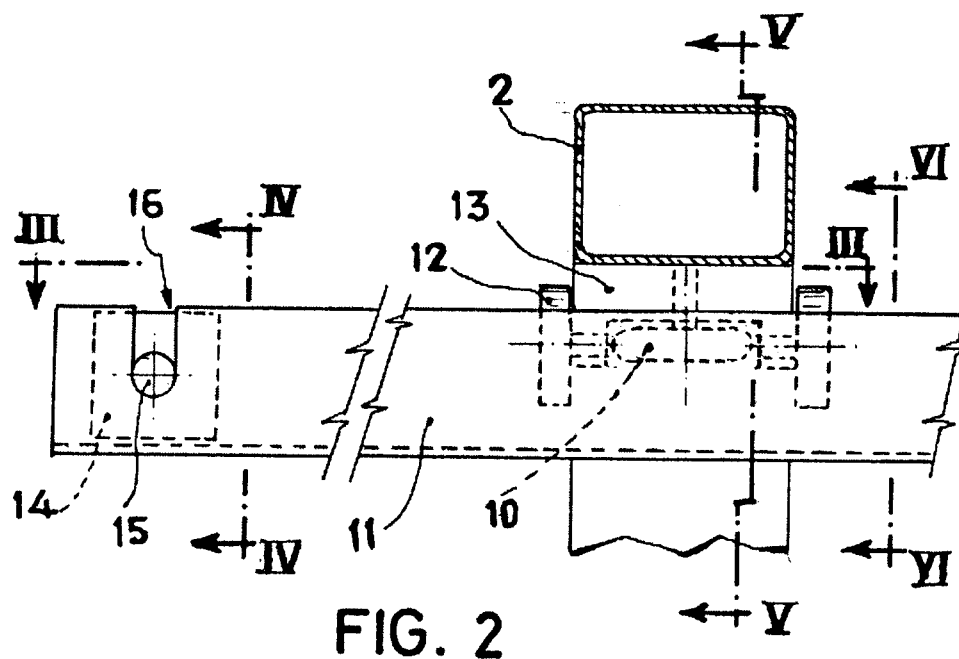
50

55

60

65





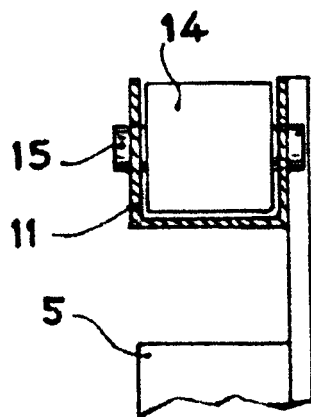


FIG. 4

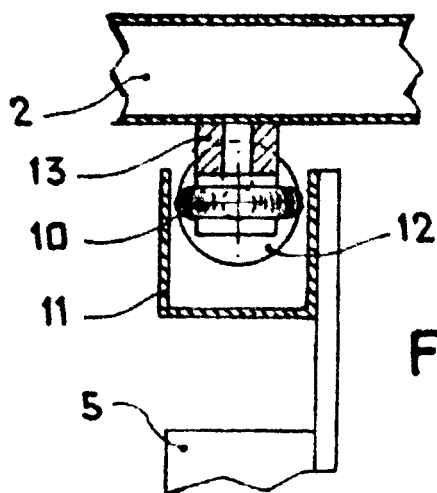


FIG. 5

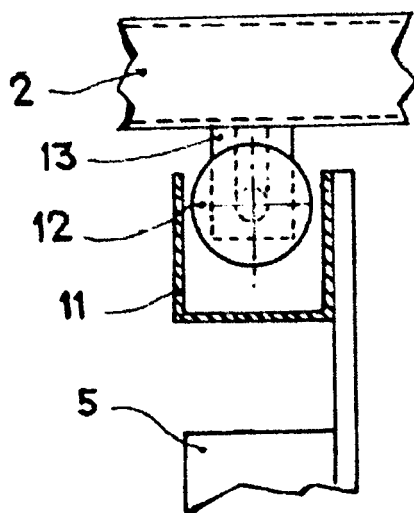


FIG. 6

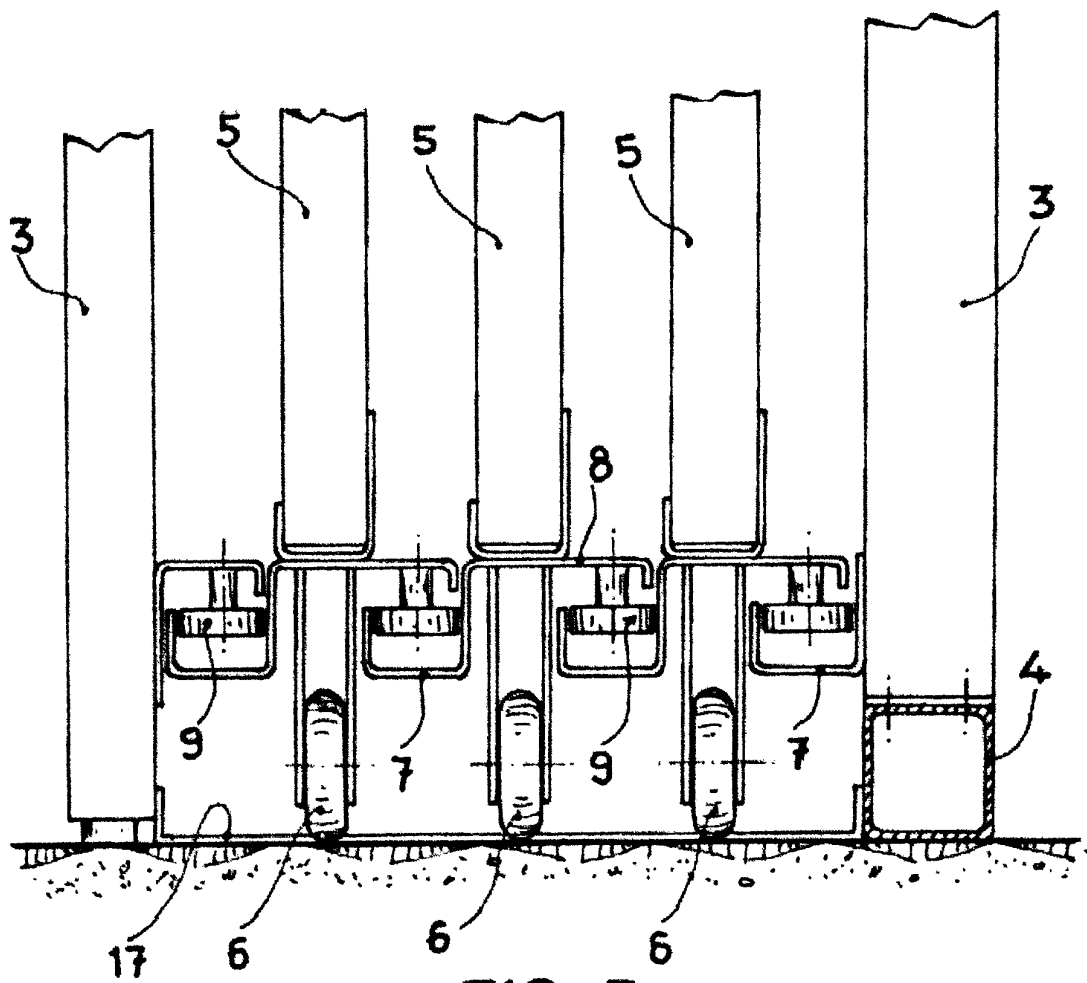


FIG. 7