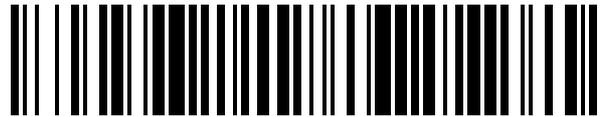


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 227 335**

21 Número de solicitud: 201900131

51 Int. Cl.:

**E06B 9/26** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**08.03.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**29.03.2019**

71 Solicitantes:

**GIMENEZ GANGA, S.L.U (100.0%)**  
**Roma, 4 P.I. El Castillo**  
**03630 Sax (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**LÓPEZ VÁZQUEZ, José Vicente**

74 Agente/Representante:

**TOLEDO ALARCÓN, Eva**

54 Título: **Persiana enrollable mecanizada**

**ES 1 227 335 U**

## DESCRIPCIÓN

Persiana enrollable mecanizada.

### 5 **Sector de la técnica**

La presente invención se refiere a una persiana enrollable mecanizada, que como es convencional incluye una pluralidad de lamas engarzadas entre sí, estableciendo articulaciones entre lamas que permiten el enrollamiento/desenrollamiento de la persiana respecto de un eje.

10 El objeto de la invención es proporcionar una persiana que posibilita el montaje para cualquier dimensión sin ser necesario el troquelado o mecanizado a medida para su adaptación al espacio requerido donde se instala la persiana.

### 15 **Antecedentes de la invención**

Las persianas conocidas con un troquelado o mecanizado de gran longitud (varios centímetros) requieren que el troquelado de las lamas sea dispuesto en función de la longitud que deba cubrir la persiana, con el objetivo de evitar la deformación de los extremos del voladizo, lo que implica que el troquelado debe ser personalizado en cada caso, siendo este paso una etapa que evidentemente complica su fabricación, puesto que no es posible disponer de barras de longitud estándar mecanizadas con un acabado superficial y confeccionar directamente, sino que exige mecanizar con un paso de mecanizado personalizado a cada ancho de persiana, posteriormente se realiza el acabado superficial y por último se confecciona el paño, lo que ralentiza su puesta en el mercado desde que se produce la solicitud del pedido.

La persiana de la presente invención tiene por objeto superar estos inconvenientes.

### 30 **Explicación de la invención**

La persiana que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz, incluyendo unos medios de engarce totalmente novedosos y que posibilitan el montaje para cualquier dimensión, sin ser necesario el troquelado o mecanizado a medida para su adaptación al espacio requerido donde se instala la persiana.

Más concretamente, la persiana de la invención presenta la particularidad de que el corte de lama puede realizarse a la dimensión deseada, permitiendo esto realizar el corte coincidiendo con el troquelado o mecanizado de la lama. Esta particularidad ofrece la posibilidad de disponer de barras de longitud estandarizada en stock con acabado superficial, por lo que una vez recibido el pedido, se procedería directamente a realizar el corte y confección.

De esta forma, las lamas que constituyen la persiana presentan un mecanizado delimitando un espacio hueco, una parte voladiza y un cuerpo en el que se define una conexión hembra en el que se inserta una conexión macho en forma de gancho de la lama contigua. Igualmente, la parte voladiza queda dispuesta en la parte superior de la lama cuando ésta queda engarzada a la contigua.

La conexión macho en forma de gancho de la lama queda dispuesta en la parte interna del voladizo, de forma que dicha conexión macho o gancho presenta una configuración interna con dos tramos curvados delimitados por un nervio, definiendo dos espacios donde uno de ellos posibilita la rotación de la conexión hembra de la lama contigua.

Ventajosamente, la lama contigua puede realizar la rotación hasta el final de su recorrido, coincidiendo este con la curvatura interior del gancho, mientras que el otro tramo curvado define un espacio en la conexión macho para albergar el tornillo que fija el tapón de cierre lateral.

5 Dicho tapón presenta un tetón que se inserta en el espacio interno definido por el cuerpo de la lama, y una placa perpendicular al tetón, afectada de un orificio para recibir un tornillo, el cual constituye el medio de fijación, preferentemente por roscado, sobre el espacio curvado de la comentada conexión macho en forma de gancho, todo ello sin invadir el espacio curvado  
10 contiguo, donde se posibilita que las lamas machihembradas roten entre ellas.

### **Breve descripción de los dibujos**

15 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar 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 planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20 La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva por uno de sus extremos de una persiana enrollable mecanizada realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención, en la que aparecen los tapones en disposición de ser montados con la colaboración de los correspondientes tornillos.

25 La figura 2.- Muestra una vista lateral de la persiana en el interior de las guías laterales.

La figura 3.- Muestra una vista lateral de un detalle de la forma de engarce entre lamas contiguas, cuando estas se disponen en vertical.

30 La figura 4.- Muestra una vista similar a la de la figura 3, pero en la que se muestra la forma de articular prevista entre lamas.

La figura 5.- Muestra una vista similar a la figura 4, mostrándose dos lamas contiguas posicionadas aproximadamente en ángulo recto.

35 La figura 6.- Muestra, finalmente, un detalle en perspectiva de dos lamas articuladas entre sí.

### **Realización preferente de la invención**

40 A la vista de las figuras reseñadas, concretamente en las figuras 1, 5 y 6, puede observarse como la persiana objeto de la invención está constituida por una pluralidad de lamas (1) que presentan un troquelado o mecanizado que delimita un espacio (2), con un cuerpo de lama (3) y (3') y una parte en voladizo (4).

45 De esta manera, en el cuerpo de lama (3) se conforma una conexión hembra (5) para recibir de forma articulada una conexión macho en forma de gancho (6), perteneciente éste a la lama contigua, con la especial particularidad de que en la comentada conexión macho en forma de gancho (6) se establecen dos tramos curvados (7) y (8) que delimitan dos espacios curvados, estando los tramos curvados (7) y (8) delimitados por un nervio delimitador o intermedio (9).

50 Ventajosamente, la rotación de la lama contigua se realiza hasta el final de su recorrido, coincidiendo este con la curvatura interior del gancho (8), mientras que el otro tramo curvado (7) define un espacio en la conexión macho para albergar el tornillo que fija el tapón de cierre lateral, tal como queda representado en las figuras 3 a 6. En la figura 2, la persiana constituida

por una pluralidad de lamas (1) queda representada desde una vista lateral, quedando dispuesta en el interior de las guías laterales (16).

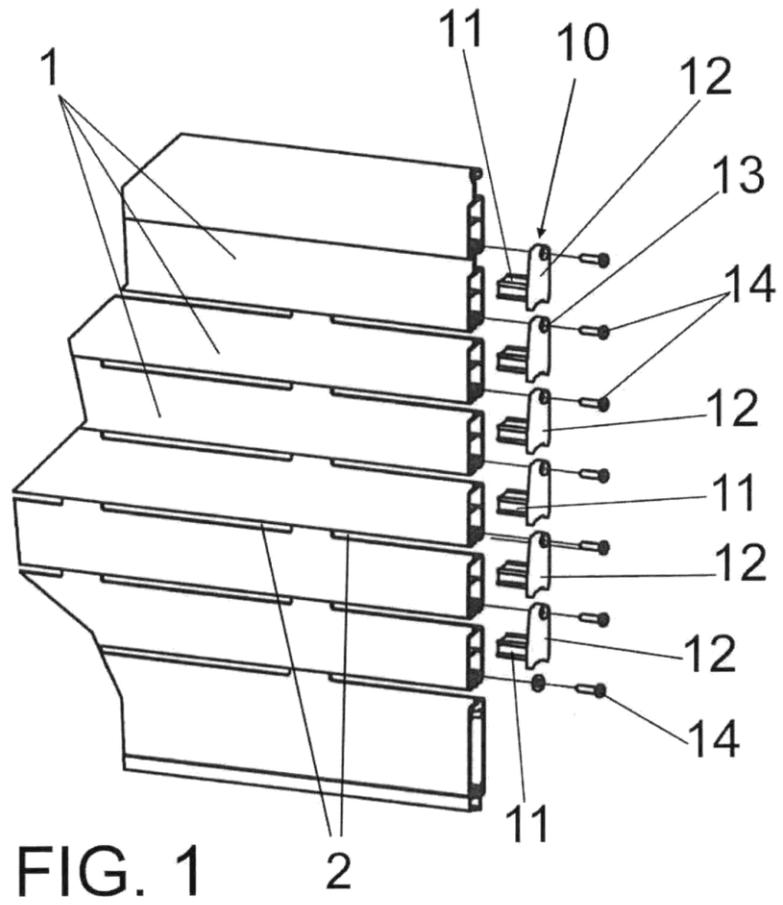
5 Así, el tapón (10) se inserta en el espacio interno definido por el cuerpo de lama (3'), presentando este tapón un tetón (11) insertable en el espacio interno del cuerpo de la lama, e incorporando también, perpendicularmente a ese tetón (11), un cuerpo de tapón (12), con un orificio (13) para recibir un tornillo de fijación (14) en el espacio definido por el tramo curvado (7) de la conexión macho en forma de gancho (6), tal como se observa en la figura 1, estableciendo así un nexo de unión entre el gancho (6) en la parte en voladizo (4) y el cuerpo de lama (3) y (3').

10 Esta ventajosa configuración, permite que durante el enrollado y desenrollado de la persiana, el cuerpo del tapón (12) realice la función de nexo de unión entre el gancho (6) y el cuerpo de lama (3), evitando separaciones y deformaciones de la zona de voladizo (4).

15 Además, la superficie que soporta el rozamiento es mucho mayor que en cualquier gancho de persiana, lo que permite mejorar considerablemente el funcionamiento de la misma, ya que al ser la superficie de mayor dimensión, reduce exponencialmente el coeficiente de fricción.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Persiana enrollable mecanizada, que comprende una pluralidad de lamas engarzables entre sí de forma articulada para permitir el posicionado en vertical de las lamas y el posicionado angular entre ellas para posibilitar su arrollamiento/desenrollamiento respecto del correspondiente eje, se caracteriza porque cada lama (1) está afectada de un troquelado o mecanizado que delimita un espacio hueco (2), así como una parte en voladizo (4) y un cuerpo de lama (3) y (3') con una conexión hembra (5) en la que engarza de forma articulada una conexión macho en forma de gancho (6) de la lama contigua; con la particularidad de que dicha
- 10 conexión macho en forma de gancho (6) presenta una configuración interna con dos tramos curvados (7) y (8) delimitados por un nervio (9), en uno de cuyos espacios (8) rota la parte de conexión hembra (5) de la lama contigua, mientras que en el otro tramo curvado (7) va montado un tapón de cierre lateral de la lama.
- 15 2. Persiana enrollable mecanizada, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque el tapón (10) lateral de cada lama presenta un tetón (11) para su inserción en el espacio interno del cuerpo de la lama, y un cuerpo de tapón (12) transversal al tetón, con un orificio (13) para un tornillo (14) de fijación sobre el tramo curvado (7) de la conexión macho en forma de gancho para establecer un nexo de unión entre el gancho (6) en la parte en voladizo (4) y el cuerpo de lama
- 20 (3) y (3').



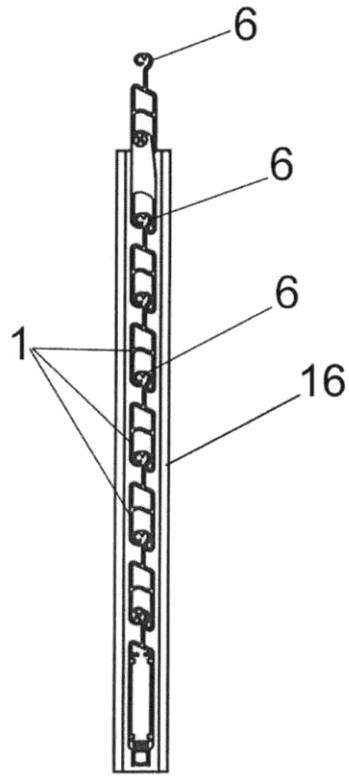


FIG. 2

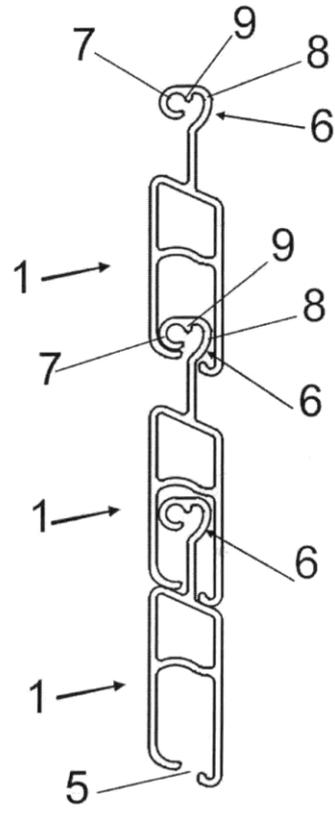


FIG. 3

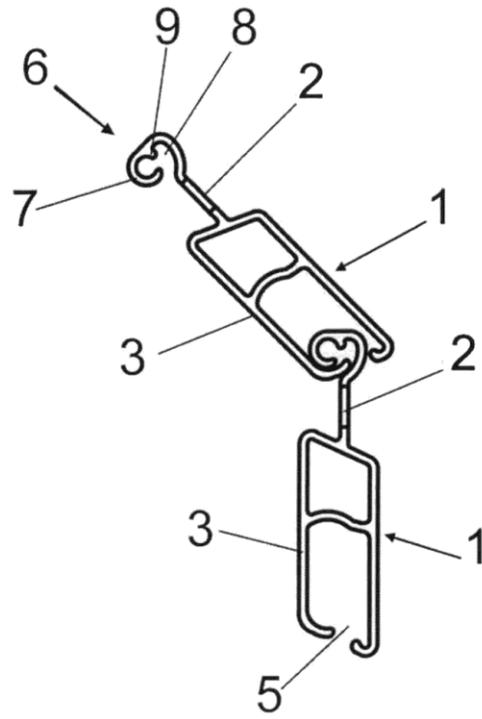


FIG. 4

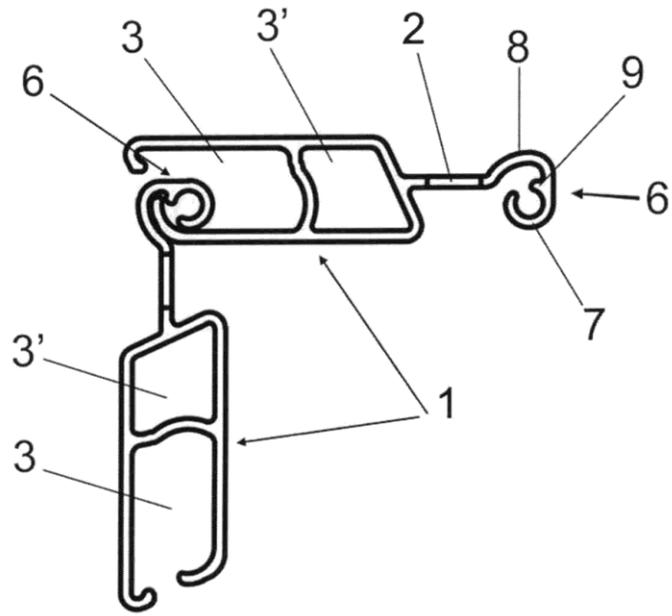


FIG. 5

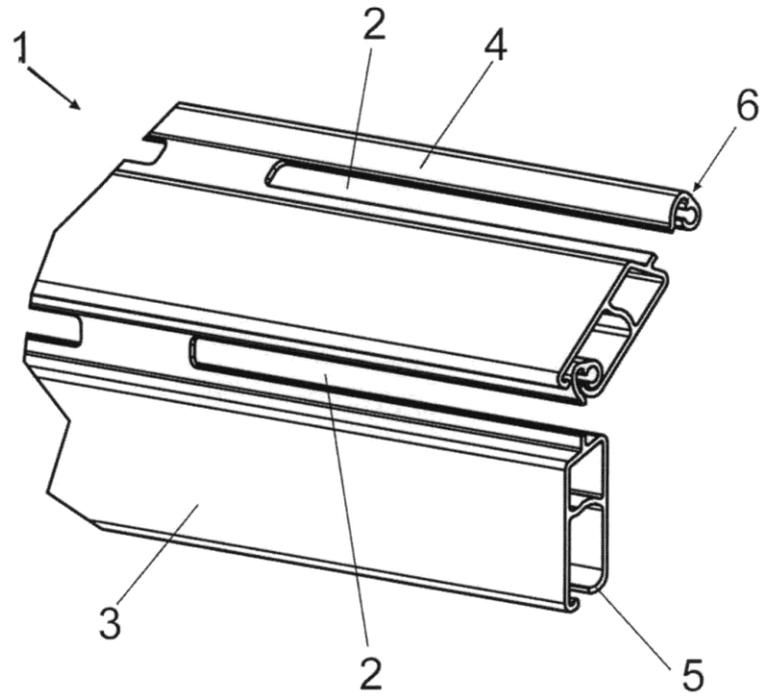


FIG. 6