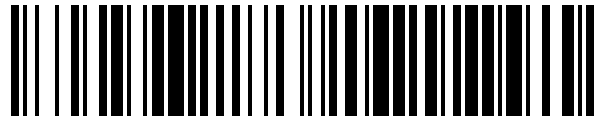


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 126**

21 Número de solicitud: 201231185

51 Int. Cl.:

E06B 9/15

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **08.11.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **27.11.2012**

71 Solicitante/s:

José Antonio MUÑOZ ESCRIBANO (100.0%)
Luis Beleño Alarcón, parcela 1187
46900 Calicanto-Torrente, Valencia, ES

72 Inventor/es:

MUÑOZ ESCRIBANO, José Antonio

74 Agente/Representante:

GIMENO MORCILLO, José Vicente

54 Título: **DISPOSICION PERFECCIONADA EN PERSIANAS ENROLLABLES**

ES 1 078 126 U

DESCRIPCION

DISPOSICION PERFECCIONADA EN PERSIANAS ENROLLABLES

5 AMBITO TECNICO

La invención se refiere a una disposición perfeccionada en persianas enrollables del tipo que son aplicadas al cierre de vanos de fachada y está particularmente, pero no exclusivamente, prevista como una disposición que incluye lamas metálicas extruidas conectadas por encaje con otras lamas homólogas o iguales para formar un panel de persiana que permite ser enrollado, con gran compacidad, sobre un eje o tambor de persiana para ocupar un espacio reducido de almacenamiento en un hueco de obra o en una caja de persiana y que ofrece una gran resistencia a su apertura violenta cuando se utiliza cualesquiera acto de fuerza, por ejemplo, la aplicación de las fuerzas debidas a las inclemencias del tiempo o las provocadas por las personas, en actos vandálicos o intentos de robo.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 El estado de la técnica convencionalmente utilizada en la formación de cierres para vanos de edificios conoce de cierres o persianas compuestos por lamas engarzadas formando un panel que puede ser enrollado sobre un eje o tambor a fin de que el rollo recogido resulte almacenado de manera compacta en un hueco de obra o en una caja contenedora del rollo que también puede ocupar el hueco. Para facilitar la compacidad del rollo, las lamas del panel deben tener una fácil adaptabilidad al tambor y al rollo en formación. Además, con objeto de coadyuvar en la protección requerida para este tipo de cierres, que normalmente deben ofrecer una gran seguridad frente a las acciones de fuerza derivadas de las inclemencias del tiempo o de la violencia de las personas, se utilizan lamas metálicas.

30

Así, en el modelo de utilidad 205106 se reconoce una lama de persiana formada con un cuerpo laminar curvo prolongado con un borde de enganche en uno de sus laterales mayores y con un borde de adaptación en el lateral opuesto que incluye sendas ramas curvas, una de las cuales incluye una pestaña convexa que colabora con la extremidad curva de la rama opuesta para limitar la abertura de recepción del borde de enganche. Con igual fin, aunque de configuración diferente, la lama extruida

35

mostrada en el modelo de utilidad 250793, también alabeada, presenta un borde de acoplamiento orientado angularmente respecto del eje vertical de la lama y un borde de recepción conformado en U. Si bien ambos modelos contribuyen al cierre de los vanos a que han sido destinados, no ofrecen una gran compacidad en el rollo formado con el arrollamiento del panel de persiana, dada la configuración de las lamas que integran el panel de persianas; ni con su uso se obtiene la seguridad requerida frente a las acciones violentas derivadas de los temporales o de las personas, pues existe una gran holgura en el engarce entre las lamas.

10 De este modo existe la necesidad de disponer de un medio por el cual los inconvenientes anteriores puedan ser evitados o por el cual puedan reducirse al mínimo sus impactos.

OBJETO DE LA INVENCION

15

Un objeto de la invención es perfeccionar las persianas o cierres arrollables hasta ahora conocidos de manera sencilla y barata, proporcionando una mayor compacidad en el rollo formado al enrollar el panel de persiana sobre el eje de su enrollamiento.

20 La invención además contribuye a proporcionar un suave deslizamiento del panel de persiana además de procurar, en su caso, un engarce seguro y estable entre sus lamas entre el panel de persiana y las guías entre las que desliza, asegurando su mejor funcionamiento, seguridad y protección.

25 DESCRIPCION DE LA INVENCION

Para cumplir dichos propósitos la invención propone una disposición perfeccionada en persianas enrollables que incluye un panel de persiana formado por varias series de lamas de persiana engarzadas y en la que las lamas de cada serie de lamas están formadas con un cuerpo laminar curvo, que se extiende longitudinalmente en la medida requerida para su adaptación al vano a proteger e incorpora un borde de enganche superior y un borde de recepción inferior que se extienden a lo largo de la longitud de la lama. El panel de persiana discurre entre guías verticales previstas en ambos laterales del vano y se recoge, una vez enrollado, en una caja de persiana o en un hueco superior en el vano.

30

35

De acuerdo con la invención, dicho borde de enganche está abierto hacia la cara cóncava de la lama, en tanto que el borde de recepción se abre al exterior tras la cara convexa de la lama y define un camino arqueado en su superficie interna que, en el engarce entre cada dos lamas consecutivas del panel de persiana, una primera
5 porción del borde de enganche de la lama inferior resulta encajada con leve holgura en el camino arqueado de la lama superior. El posicionamiento vertical de la lama inferior respecto de la lama consecutiva superior en el panel, cuando desenrollado, se logra en colaboración con la pared lateral e inferior de una nervadura, saliente de la cara convexa de la lama superior en la proximidad de dicho borde de recepción,
10 prevista superiormente al mismo e interiormente recorrida por una cavidad longitudinalmente abierta a dicha pared. En su caso, los extremos de dicha cavidad pueden ser adaptados con un saliente extremo si se requiere dotar de mayor seguridad a la persiana, a fin de proveer un elemento de retención y de guiado de la lama que discurrirá en la respectiva guía de la persiana.

15

Las lamas de cada una de las series de lamas que integran el panel de persiana son iguales entre sí, aunque homólogas las de cada serie al menos en cuanto se refiere al cuerpo de las lamas y sucesivamente conectadas las series desde el eje o tambor de la persiana hasta el suelo por su creciente tamaño a fin de que, en el arrollamiento, las
20 lamas de una primera serie de tamaño inferior sean enrolladas sobre la primera espira del rollo dispuesta sobre el eje o tambor de arrollamiento de la persiana y las lamas en las series sucesivas acoplen sobre las previamente enrolladas para aumentar la compacidad del rollo, puesto que la altura del perfil de una lama resulta adaptada a la altura del perfil de acoplamiento de la lama inmediata y más próxima a la que se
25 superpone en el rollo.

Dada la adecuada inclinación del borde de enganche de las lamas con respecto al eje vertical de las lamas se logra reducir la holgura del engarce entre lamas consecutivas, cierta relatividad en el giro recíproco de ambas, y se obtiene una mayor suavidad en el
30 deslizamiento del panel de persiana entre sus guías laterales, además de menor suciedad acumulada en el engarce entre las lamas y una práctica ausencia de ruido en la conexión. A ello contribuye el camino arqueado configurado en el borde de recepción de cada lama amen de los salientes en los extremos laterales de las lamas que, cuando están presentes en la disposición, proporcionan mayor seguridad frente a
35 las fuerzas que puedan ser ejercidas contra la persiana y tanto mayor la seguridad

obtenida por cuanto que los salientes resultan adaptados a las lamas por encima del punto de articulación del engarce aunque en sus cercanías.

5 La incorporación de tornillos enroscados en ambos extremos de las lamas, resulta una manera sencilla y barata para aumentar la seguridad de la persiana frente a las fuerzas externas, aunque otros salientes en los extremos de las lamas pueden ser provistos de manera diferente.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

10

Un ejemplo de realización, no limitativo, de la disposición perfeccionada en persianas enrollables es mostrado en los dibujos que se acompañan, en los que:

15 La figura 1 muestra, en perspectiva, una lama acorde con la disposición, en posición vertical y en coincidencia con una posición extendida del panel de persiana.

20 La figura 2 muestra el perfil de dos lamas, en correspondencia con la figura anterior aunque a menor escala y conectadas entre sí para formar una porción de panel de persiana, que se muestra vertical en coincidencia con una posición cualquiera de elevación o descenso entre las guías laterales (no representadas) de la persiana.

La figura 3 es una vista del perfil de un panel de persiana enrollado sobre el tambor de la persiana.

25 REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION

30 En una realización preferente de acuerdo con la invención, y como mejor se observa en la figura 2, el panel de persiana (1) incluye lamas extruidas (2) conformadas con un cuerpo laminar curvo (3), que se extiende longitudinalmente en la medida requerida para su adaptación al vano a proteger y concluye superiormente con un borde de enganche (4) e inferiormente con un borde de recepción (5), que se extienden superior e inferiormente desde regiones marginales respectivas del cuerpo (3) y en toda la extensión longitudinal del mismo.

35 Tal y como muestra la figura 1, dicho borde de enganche (4) está definido por una cresta periféricamente curvada hacia afuera desde la región marginal superior del

cuerpo (3), mostrando abierta su concavidad a la cara cóncava (6) de la lama (2) y su extremo libre proveyendo la porción de enganche con la lama (2) contigua superior en el panel de persiana (1), como mejor se observa en las figuras 2 y 3. Inferiormente en la lama (2) y periféricamente curvado en oposición al borde de enganche (4), el borde de recepción (5) se abre al exterior tras la cara convexa (7) de la lama (2) y muestra un entrante o camino arqueado (8) en su superficie interna que, como mejor se observa en la unión entre cada dos lamas consecutivas del panel de persiana (1), mostrado en la figura 2, recibe a una primera porción del borde de enganche (4) de la lama inferior que resulta encajada con holgura en dicho camino arqueado (8) de la lama superior; en tanto que la segunda porción del borde de enganche (4), situada más próxima a la región marginal del cuerpo (3) de la lama inferior (2), es mantenida en posición por la pared (10) lateral e inferior de la nervadura (9), saliente de la cara convexa (7) de la lama en la proximidad de dicho borde de recepción (5), prevista por encima del mismo e interiormente recorrida por una cavidad (11) longitudinalmente abierta a dicha pared (10).

En el rollo formado tras el arrollamiento del panel de persiana (1) sobre el eje tambor de arrollamiento, según ilustra la figura 3, las lamas (2) que integran una misma serie de lamas (2) en el panel de persiana (1) se aprecian de igual tamaño, en tanto que son homólogas las lamas (2) de las distintas series de lamas (2). Las series de lamas (2) se observan sucesivamente engarzadas entre sí para formar el panel (1), siendo la serie de lamas de menor tamaño la más próxima al eje tambor (12), mediante cuya lama extrema libre el panel (1) se conecta y de manera que las lamas de las distintas series de lamas resultan, en el enrollamiento, obligadas unas contra otras venciendo en su caso la flexibilidad de su curvatura.

Las características y ventajas de la presente invención se muestran/han sido mostradas en el curso de esta descripción, por lo que se considera superfluo insistir sobre las mismas.

La invención ha sido descrita según el modo de realización ilustrado. Resulta evidente la posibilidad de aportar detalles modificativos y/o de reemplazar ciertos elementos o disposiciones por otros equivalentes o añadir dispositivos complementarios de tipo conocido, sin que por ello se salga del marco de la invención.

REIVINDICACIONES

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 35
1. DISPOSICION PERFECCIONADA EN PERSIANAS ENROLLABLES, en la que el panel de persiana (1) incluye lamas extruidas (2) formadas con un cuerpo laminar curvo (3), que se extiende longitudinalmente en la medida requerida para su adaptación al vano a proteger e incluye un borde de enganche (4) y un borde de recepción (5), que recorren superior e inferiormente la lama (2) en toda su longitud, dicho borde de enganche (4) abierto a la cara cóncava (6) de la lama (2), caracterizada porque dicho borde de recepción (5) se abre al exterior tras la cara convexa (7) de la lama (2) para definir un camino arqueado (8) en su superficie interna que, en la unión entre cada dos lamas (2) consecutivas del panel de persiana (1), una primera porción del borde de enganche (4) de la lama inferior resulta encajada con holgura en dicho camino arqueado (8) de la lama superior, colaborando en el posicionamiento de la segunda porción del borde de enganche (4) de la lama inferior, respecto de la lama consecutiva superior en el panel, la pared (10) lateral e inferior de una nervadura (9), saliente de la cara convexa (7) de la lama en la proximidad de dicho borde de recepción (5), prevista superiormente al mismo e interiormente recorrida por una cavidad (11) longitudinalmente abierta a dicha pared (10).
 2. DISPOSICION PERFECCIONADA EN PERSIANAS ENROLLABLES, según la reivindicación anterior, caracterizada porque las lamas (2) que integran una misma serie de lamas (2) en el panel de persiana (1) son iguales entre sí, siendo homólogas las lamas (2) de las distintas series y estando sucesivamente conectadas las series por su creciente tamaño desde el eje o tambor (12) de la persiana.

FIG. 1

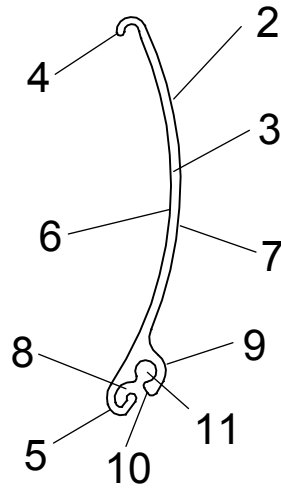


FIG. 2

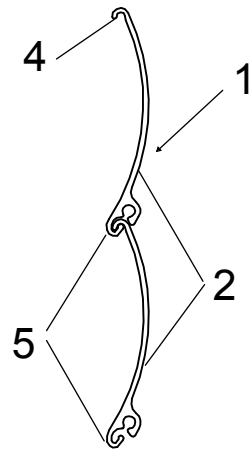


FIG. 3

