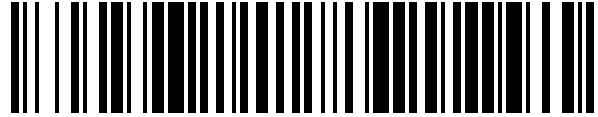


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 201 036**

21 Número de solicitud: 201731314

51 Int. Cl.:

E06B 9/24 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.10.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.12.2017

71 Solicitantes:

**OPORTUNIDAD EXPORTADORA, S.L. (100.0%)
Salvador Carbó, 8
46910 BENETUSSER (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**ASENSI ALONSO, Luis Francisco y
BORDERIA MONTERDE, Maria Del Carmen**

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO , Álvaro Luis

54 Título: **PERSIANA CON AL MENOS DOS TIPOS DE LAMA**

ES 1 201 036 U

DESCRIPCIÓN

PERSIANA CON AL MENOS DOS TIPOS DE LAMA

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, una persiana o un sistema de persiana con dos tipos de lama, un primer tipo de lama que es una lama de pared doble y al menos un segundo tipo de lama de pared sencilla que se disponen
10 de manera alternada.

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño de cada uno de los tipos de lama de manera que se consigue una persiana más ligera, que permite la sustitución de persianas en ventanas ya existentes además de requerir cajones más
15 pequeños, redundando en un coste de fabricación final menor.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de las persianas y sistemas de persianas.

20 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Una persiana es un elemento mecánico que se coloca en el exterior o interior de un balcón o ventana para regular el paso de la luz y el control de la privacidad. Las persianas pueden fabricarse de diferentes materiales si bien el plástico PVC y el aluminio son los más
25 populares por su ligereza y resistencia al deterioro. La persiana presenta un doble movimiento de apertura y cierre que se manifiesta por lo general en una acción de subida y bajada. El sistema más habitual consiste en enrollarla para recogerla en un tambor superior y desenrollarla para desplegarla. Para ello, la persiana se compone de listones o lamas que se pliegan o enrollan en el caso de las persianas enrollables.

30 En general las persianas enrollables se componen de lamas que presentan una pared doble así como una configuración que permite una unión articulada con las siguientes lamas. En algunas ocasiones entre lama y lama se dispone un elemento de unión articulado que tiene funciones bloqueo en un posible intento de elevación de la persiana, o también están
35 pensados dichas uniones articuladas como medio para el paso de luz y aire.

En el diseño y construcción cajones para persianas influye de manera definitiva la geometría de la lama y particularmente la capacidad de articulación y giro con respecto a la siguiente, ya que dicha capacidad de giro hará que el eje tenga un diámetro mayor o menor y en definitiva el cajón tenga mayores o menores dimensiones.

5

Las persianas existentes conocidas en el estado de la técnica presentan todas una doble pared con el objetivo de ofrecer un cierto aislamiento al disponer una cámara de aire entre las paredes.

10

Ahora se busca un múltiple objetivo con el desarrollo de la persiana objeto de la invención. Por un lado, se busca aligerar el peso final de la persiana, además de abaratar el coste final constructivo, por otro lado, se busca lograr un diseño de persiana que estando bajada permita un mayor paso de luz y haga funciones de mosquitera, y finalmente una persiana que pueda ser empleada en el reemplazo de las persianas existentes independientemente del diámetro del eje sobre el que se enrolla o las dimensiones que tenga el tambor existente, además de conseguir para ventanas de nuevas construcción unas dimensiones claramente menores en los cajones donde se aloja la persiana enrollada.

15

20

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar una persiana que presenta las ventajas anteriores y que presenta como características esenciales las recogidas en la primera reivindicación.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25

Es objeto de la presente invención una persiana que cuenta con al menos dos tipos de lama, una primera lama que tiene una doble pared, y al menos un segundo tipo de lama que presenta una pared sencilla disponiéndose dichas lamas de manera alternada, y contando cada una de ellas en sus extremos con una geometría que permite una articulación de las uniones entre lamas contigua, donde la lama que presenta una pared sencilla cuenta con al menos con un brazo, preferiblemente recto de al menos 1,5 cm de longitud.

30

35

Las primeras lamas de la persiana, que serían aquellas que quedan en posición más elevada y próxima al eje de enrollamiento preferiblemente tendrán un escamoteo corto, es decir una cavidad donde no puede alojarse la totalidad de la longitud del brazo del segundo tipo de lama con objeto de poder alojarse en el escamoteo y así favorecer la articulación de un tipo de lama respecto de la contigua reduciendo el diámetro necesario del eje de

enrollamiento.

5 Cuando no sea necesario tener una aproximación en la articulación entre las lamas contiguas, las siguientes lamas pueden contar un escamoteo tal que permite alojar la totalidad de la longitud del brazo de las lamas del segundo tipo y que preferiblemente tendrán dichos brazos perforados, de manera que desplegada la persiana permita el paso de la luz a través de dichas perforaciones además de servir como mosquitera protectora.

Gracias a las características descritas se consiguen varias ventajas:

- 10 - Al ser menor el número de lamas de doble pared empleadas se aligera el peso final de la persiana.
- Como consecuencia de lo anterior se abarata el coste final de material empleado
- También como consecuencia de lo anterior se consigue reducir los requerimientos en términos de potencia del motor empleado en la elevación y descenso del motor
- 15 - Al contar con un segundo tipo de lamas que presentan un brazo, preferiblemente recto de al menos una longitud de 1,5 cm y que en algunos casos está perforado, se mejora el paso de luz hacia el interior además de actuar como mosquitera.
- Al permitir un mejor replegamiento o articulación del segundo tipo de lamas respecto del primer tipo de lamas se consigue poder adaptarse a cualquiera diámetro de eje
- 20 de enrollamiento.
- como consecuencia de lo anterior es posible llevar a cabo el reemplazo de las persianas en ventanas ya existentes sin preocuparse por las dimensiones que tuviera, ya que con la persiana objeto de la invención es posible adaptarse a las dimensiones del eje de enrollamiento existente siendo tan solo necesario elegir el
- 25 número de lamas del primer tipo que tengan escamoteo corto.
- como consecuencia también de lo anterior se logra una reducción del tamaño final del cajón donde se aloja la persiana ya recogida.
- Al enrollar menos lamas y con una mayor articulación de unas lamas de un tipo con relación a las del segundo tipo, nos permite un ahorro en ejes y cajones más
- 30 pequeños más económicos y más fáciles para instalar en las viviendas y más estancos,
- Permite introducir este sistema en el reemplazo de las persianas con los cajones actuales,
- Funcionar con motores más económicos y de menos fuerza al pesar menos por
- 35 metro cuadrado
- Como consecuencia de lo anterior mejora el consumo de energía tanto cuando la

persiana está en acción de subida como de bajada.

- Se reduce el número de lamas empleadas para cubrir todo el vano de la ventana
- Dado que el segundo tipo de lamas, las que tienen una pared sencilla pueden contar con el brazo ciego, ayuda a que pase la luz, y en consecuencia nos ayuda a que la persiana mejore su función para oscurecer, pero si este mismo gancho ,está troquelado o perforado, nos permite también poner persianas donde se necesita ventilación obligada y forzada cómo puede ser una galería de cocina o una cocina donde haya un calentador de gas es importante porque nos garantiza que siempre va a quedar paso de luz y ventilación cuando la persiana esté totalmente cerrada cumpliendo la función necesaria para que no se acumule el gas en la vivienda.
- La combinación de lamas del primer tipo y del segundo tipo con huecos grandes o pequeños se pueden realizar a voluntad del cliente ya que permite tener contacto visual si esta perforada a la altura que deseemos, por ejemplo, en ventanillas, sin necesidad de subir la persiana y no renunciar a la seguridad que ofrece por ejemplo farmacias de guardia etc. o en la parte inferior garantiza ventilación para mascotas estando la persiana cerrada

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, 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.

En la figura 1, podemos observar un tramo de persiana en vista lateral donde se puede

apreciar la disposición de los diferentes tipos de lamas además de la geometría que presentan.

5 En la figura 2 se muestra la configuración anterior donde los brazos de los segundos tipos de lamas se han alojado en los escamoteo largo que algunas de las lamas presentan.

En la figura 3 se muestra las diferentes articulaciones conseguidas entre lamas según sea el escamoteo largo o corto.

10 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

15 En la figura 1 podemos observar que la persiana objeto de la invención se compone en esta realización de dos tipos de lamas, no siendo limitativo el número y tipo de lamas empleados.

20 La persiana comprende al menos dos tipos de lama, una primera lama (1) que tiene una doble pared, y al menos un segundo tipo de lama (2) que presenta una pared sencilla disponiéndose dichas lamas de manera alternada, y contando cada una de ellas en sus extremos con una geometría que permite una articulación de las uniones entre lamas contigua, donde el segundo tipo de lama (2) que presenta una pared sencilla cuenta con al menos con un brazo (4), preferiblemente recto de al menos 1,5 cm de longitud.

25 El primer tipo de lamas (1) que cuenta con doble pared necesita que al menos las primeras lamas presente un escamoteo corto (3), entendiendo como primeras lamas, las lamas que están colocadas en la posición superior en la persiana, que son las que están más próximas al eje sobre el que se enrollan.

30 Los segundos tipos de lama (2) presentan en sus extremos un primer gancho (2.1) y un segundo gancho (2.2) que enlazan de manera articular parcial con los extremos de los primeros tipos de lamas (1).

35 Este escamoteo corto (3) que presenta el primer tipo de lama (1) impide que el brazo (4) se aloje en toda su longitud en el escamoteo (3) y por lo tanto favorece la articulación del segundo tipo de lama (2) respecto del primer tipo de lama (1), lo que permite poder

adaptarse al diámetro del eje sobre el que se enrollan además de reducir el volumen final de la persiana enrollada y por lo tanto las dimensiones finales del cajón donde se aloja la persiana.

5 Como puede observarse en esta figura 1, las siguientes lamas del primer tipo (1) presentan unos escamoteos largos (5) que permiten alojar la totalidad de la longitud del brazo (4), tal y como se puede observar en la figura 2 donde en aquellos primeros tipos de lama (1) que tienen un escamoteo largo (5) se han alojado los brazos (4) de los segundos tipos de lama (2).

10

En la figura 3 se puede ver cómo sobre el primer tipo de lama (1) al contar con un escamoteo corto (3) y no poder alojarse el brazo (4) la articulación del segundo tipo de lama (2) sobre el primer tipo de lama (1) presenta un ángulo (α_1) que es claramente inferior al ángulo (α_2) que forman las dos lamas contiguas del primer tipo (1) ya que una de ellas cuenta con un escamoteo largo (5) en el que se aloja el brazo (4) del segundo tipo de lama (2).

15

El hecho de que (α_1) sea menor que (α_2) permite lograr un enrollado de la persiana sobre un eje de menores dimensiones, además de lograr un volumen final de la persiana enrollada mucho menor y en consecuencia unas dimensiones del cajón que aloja la persiana enrollada también menor.

20

En general, aunque no de forma limitativa aquellos segundos tipos de lamas (2) en asociación con los primeros tipos de lamas (1) provistos de un escamoteo corto (3) presentan el brazo (4) de dichos segundos tipos de lama (2) con una superficie ciega (4.1), mientras que aquellos segundos tipos de lama (2) montadas en asociación con aquellos primeros tipos de lama (1) provistos de un escamoteo largo (5) presentan el brazo (4) con unas perforaciones (4.2, 4.3) que permite el paso de la luz y actúan como mosquiteras protectoras.

30

Preferiblemente aquellos segundos tipos de lama (2), es decir, lamas de pared simple que están en asociación con primeros tipos de lama (1) provistos de un escamoteo largo (5), presentan el brazo (4) perforador, de manera que cuando la persiana está desplegada permite el paso de la luz y actúa como mosquitera protectora.

35

Como puede comprenderse de la lectura de la memoria el número de primer tipo de lamas

(1) con escamoteo corto (3) dependerá de las dimensiones finales que se quiera tenga el cajón donde se aloje la persiana en caso de ventanas de nueva construcción o de las dimensiones del diámetro del eje de enrollamiento y dimensiones finales del cajón en caso de querer reemplazar una persiana por una ya existente.

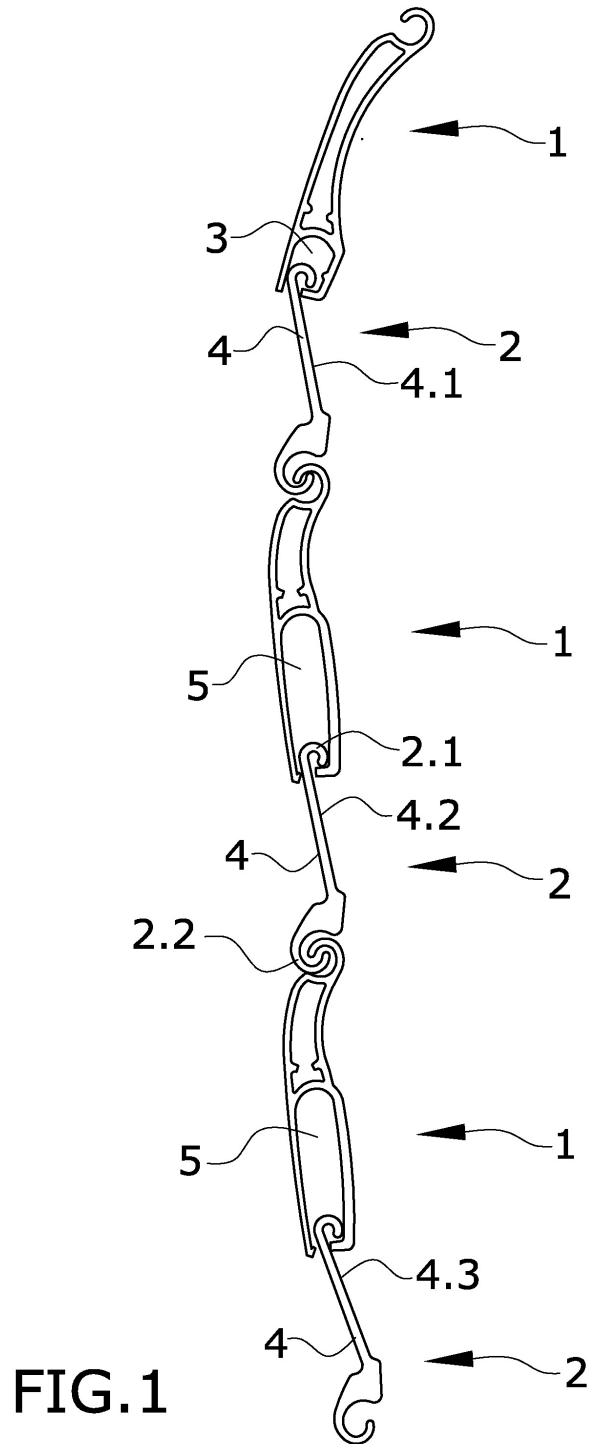
5

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

10

REIVINDICACIONES

- 1.- Persiana con al menos dos tipos de lama caracterizada porque comprende al menos dos tipos de lama, un primer tipo de lama (1) que tiene una doble pared, y al menos un segundo tipo de lama (2) que presenta una pared sencilla disponiéndose dichas lamas de manera alternada, y contando cada una de ellas en sus extremos con una geometría que permite una articulación de las uniones entre lamas contiguas, donde el segundo tipo de lama (2) que presenta una pared sencilla cuenta con al menos con un brazo (4), preferiblemente recto de al menos 1,5 cm de longitud.
- 2.- Persiana con al menos dos tipos de lama según la reivindicación 1 caracterizada porque el primer tipo de lamas (1) que cuenta con doble pared presenta en las lamas colocadas en la parte superior de la persiana un escamoteo corto (3) de una longitud tal que impide que el brazo (4) se aloje en toda su longitud en el escamoteo corto (3).
- 3.- Persiana con al menos dos tipos de lama según la reivindicación 2 caracterizada porque el segundo tipo de lamas (2) montadas en asociación con el primer tipo de lamas (1) provistas de un escamoteo corto (3) presentan el brazo (4) de dicho segundo tipo de lamas (2) con una superficie ciega (4.1).
- 4.- Persiana con al menos dos tipos de lama según la reivindicación 2 caracterizada porque el primer tipo de lamas (1), que cuenta con doble pared, presentan a continuación del primer tipo de lamas (1) con escamoteo corto (3) unas lamas también del primer tipo (1) provistas con un escamoteo largo (5), que permite alojar los brazos (4) del segundo tipo de lamas (2) en toda su longitud.
- 5.- Persiana con al menos dos tipos de lama según la reivindicación 4 caracterizada porque el segundo tipo de lamas (2) montadas en asociación con el primer tipo de lamas (1) provistas de un escamoteo largo (5), presentan el brazo (4) de dicho segundo tipo de lamas (2) con unas perforaciones (4.2, 4.3).



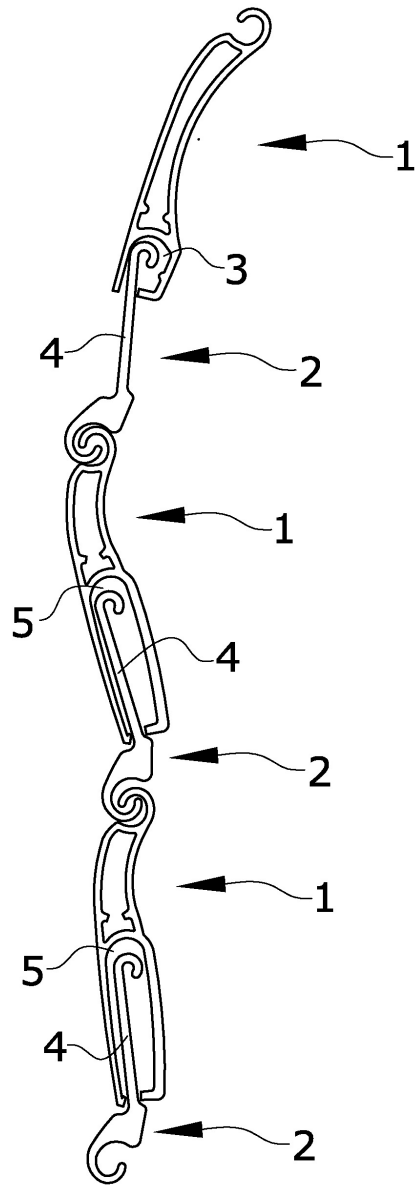


FIG.2

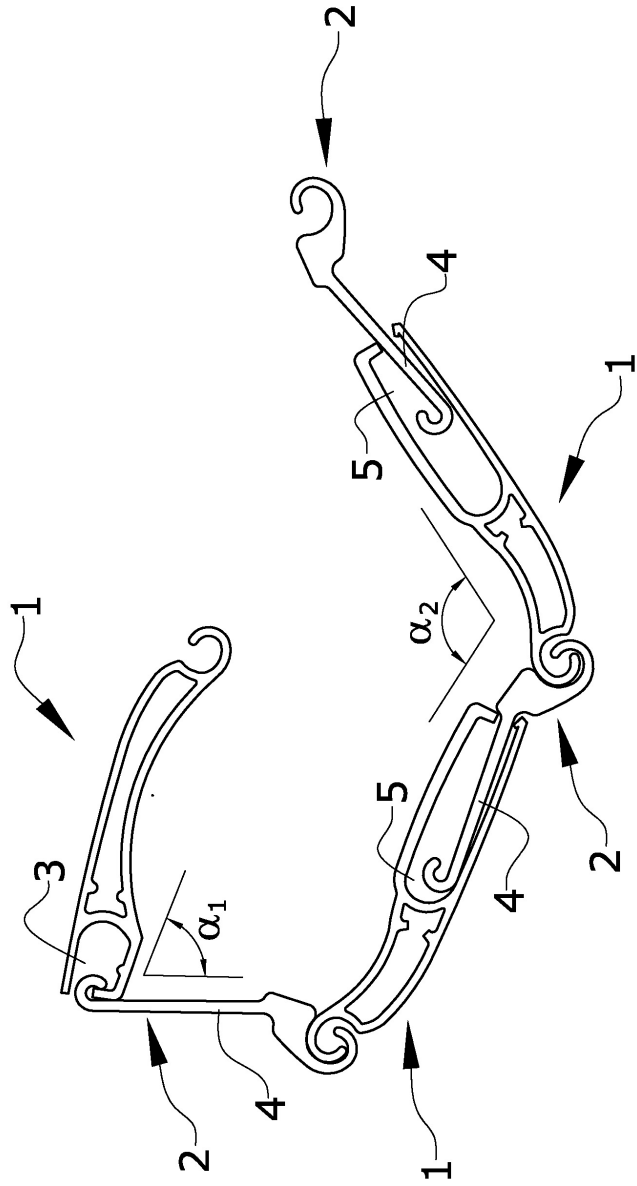


FIG.3