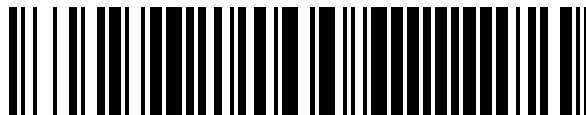


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 296 877**

21 Número de solicitud: 202231982

51 Int. Cl.:

E06B 9/28 (2006.01)

E06B 9/38 (2006.01)

H02S 20/30 (2014.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.11.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.02.2023

71 Solicitantes:

LÓPEZ FUENTES, Guillermo Alfonso (100.0%)

Calle de la Fuente, nº 5, 2º A/B

37188 Carbajosa de la Sagrada (Salamanca) ES

72 Inventor/es:

LÓPEZ FUENTES, Guillermo Alfonso

74 Agente/Representante:

HERNÁNDEZ GARCÍA, Rosa Elena

54 Título: **Persiana fotovoltaica orientable**

ES 1 296 877 U

DESCRIPCIÓN

Persiana fotovoltaica orientable

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, una persiana fotovoltaica orientable capaz separar la persiana de la ventana en un determinado ángulo. Se trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales
10 aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención pertenece al sector de la vivienda y autoconsumo eléctrico.
15

La presente invención se refiere a una persiana fotovoltaica orientable, que comprende unos paneles solares que aprovechan la radiación solar convirtiéndola en energía eléctrica cuya estructura es orientable para aprovechar mejor la radiación solar.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen varios diseños de persianas, al menos por parte del solicitante, se desconoce la
25 existencia de ninguno que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta la que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

30 La invención que aquí se reivindica permite que las persianas con paneles fotovoltaicos sean más eficientes pudiendo orientar la lama que contiene el panel fotovoltaico un determinado ángulo mediante el giro en torno a un eje permitiendo una mayor eficiencia de los paneles fotovoltaicos aumentando considerablemente la energía producida.

35

Así mismo la estructura donde se asientan las lamas con paneles fotovoltaicos comprende un sistema de doble orientación, dividiendo las guías que comprenden la estructura donde se asientan las lamas con paneles fotovoltaicos en al menos 3 subdivisiones lo que permite que la guía y por extensión las lamas se separen de la ventana en un ángulo de hasta 90°.

Posteriormente mediante unos medios de fijación la orientación de la estructura donde se asientan las lamas con paneles fotovoltaicos se bloquea según las necesidades del usuario.

10

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15

20

La Figura 1 es una representación en perspectiva de la persiana fotovoltaica orientable instalada en una ventana (2).

La Figura 2 es una representación en perspectiva en detalle de las bisagras (8).

25

La Figura 3 es una representación en perspectiva en detalle de la la lama (1) en las guías (6).

La Figura 4 es una representación en perspectiva en detalle de la la lama (1) y el eslabón (5).

30

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente, aunque no limitativa de la invención propuesta de una persiana fotovoltaica orientable. Tal y como se aprecia en las figuras, la persiana fotovoltaica orientable es del tipo persiana enrollable, comprende una pluralidad de lamas (1) que a su vez comprenden al menos un panel fotovoltaico integrado en ellas.

35

Estas lamas (1) están unidas en sus laterales a un tope (3) mediante un eje (4) configurado para que la lama (1) pivote en torno a él, a su vez las lamas (1) están unidas entre sí por un eslabón (5) configurado para ajustar el giro de la lama (1) en
5 torno al eje (4).

Los topes (3) se deslizan en por unas guías (6) que conforman una estructura (7) que contiene a las lamas (1). Las guías (6) están subdivididas en un primer tramo (6.1), un segundo tramo (6.2) y un tercer tramo (6.3), estando el primer tramo (6.1) y el segundo
10 tramo (6.2) y el segundo tramo (6.2) y el tercer tramo (6.3) unidos entre sí mediante unas bisagras (8) configuradas para que al abrirse permita a la estructura (7) que contiene a las lamas (1) separarse de la ventana (2) y orientarse con respecto a ella en un ángulo entre 0° y 90°.

Unos medios de fijación principales (9) están unidos a la estructura (7) mediante un eje configurado para permitir pivotar a los medios de fijación principales (9) mientras que en el otro extremo se desliza a lo largo de un perfil (10) situado en la ventana (2) que en dicho extremo comprende unos medios de bloqueo configurados para bloquear la
15 orientación de la estructura (7).

Unos medios de fijación secundarios (11) están unidos por extremo al segundo tramo (6.2) y al perfil (10) configurado para bloquear la apertura del segundo tramo (6.2) para evitar una apertura excesiva.
20

25

REIVINDICACIONES

1. Persiana fotovoltaica orientable del tipo persiana enrollable, que comprende una pluralidad de lamas (1) que a su vez comprenden al menos un panel fotovoltaico integrado en ellas caracterizada porque las lamas (1) están unidas en sus laterales a un tope (3) mediante un eje (4) configurado para que la lama (1) pivote en torno a él, a su vez las lamas (1) están unidas entre sí por un eslabón (5) configurado para ajustar el giro de la lama (1) en torno al eje (4).
2. Persiana fotovoltaica orientable según reivindicación anterior, caracterizada porque los topes (3) se deslizan en por unas guías (6) que conforman una estructura (7) que contiene a las lamas (1) y que estas guías (6) están subdivididas en un primer tramo (6.1), un segundo tramo (6.2) y un tercer tramo (6.3), estando el primer tramo (6.1) y el segundo tramo (6.2) y el segundo tramo (6.2) y el tercer tramo (6.3) unidos entre sí mediante unas bisagras (8) configuradas para que al abrirse permita a la estructura (7) que contiene a las lamas (1) separarse de la ventana (2) y orientarse con respecto a ella en un ángulo entre 0° y 90°.
3. Persiana fotovoltaica orientable según reivindicación anterior, caracterizada porque comprende unos medios de fijación principales (9) que están unidos a la estructura (7) mediante un eje configurado para permitir pivotar a los medios de fijación principales (9) mientras que en el otro extremo se desliza a lo largo de un perfil (10) situado en la ventana (2) que en dicho extremo comprende unos medios de bloqueo configurados para bloquear la orientación de la estructura (7).
4. Persiana fotovoltaica orientable según reivindicaciones 2 y 3, caracterizada porque comprende unos medios de fijación secundarios (11) que están unidos por un extremo al segundo tramo (6.2) y al perfil (10) configurado para bloquear la apertura del segundo tramo (6.2).

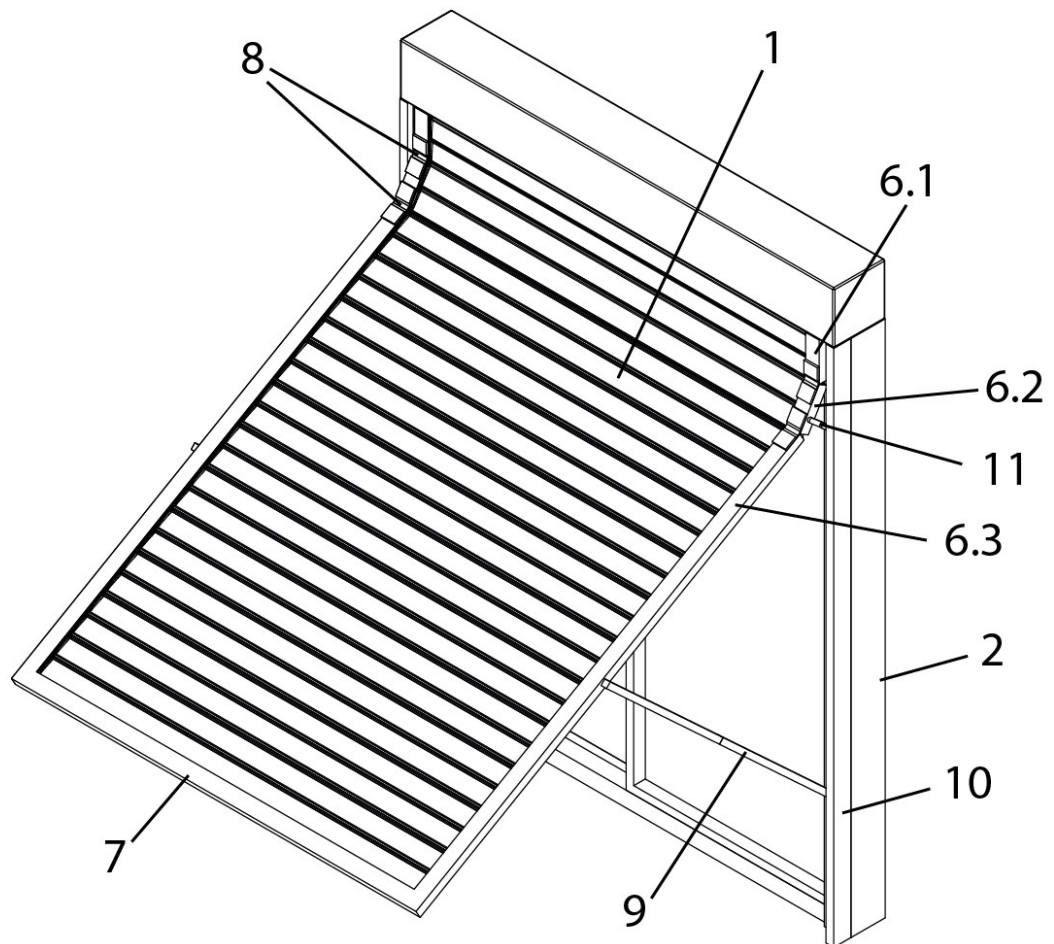


FIG.1

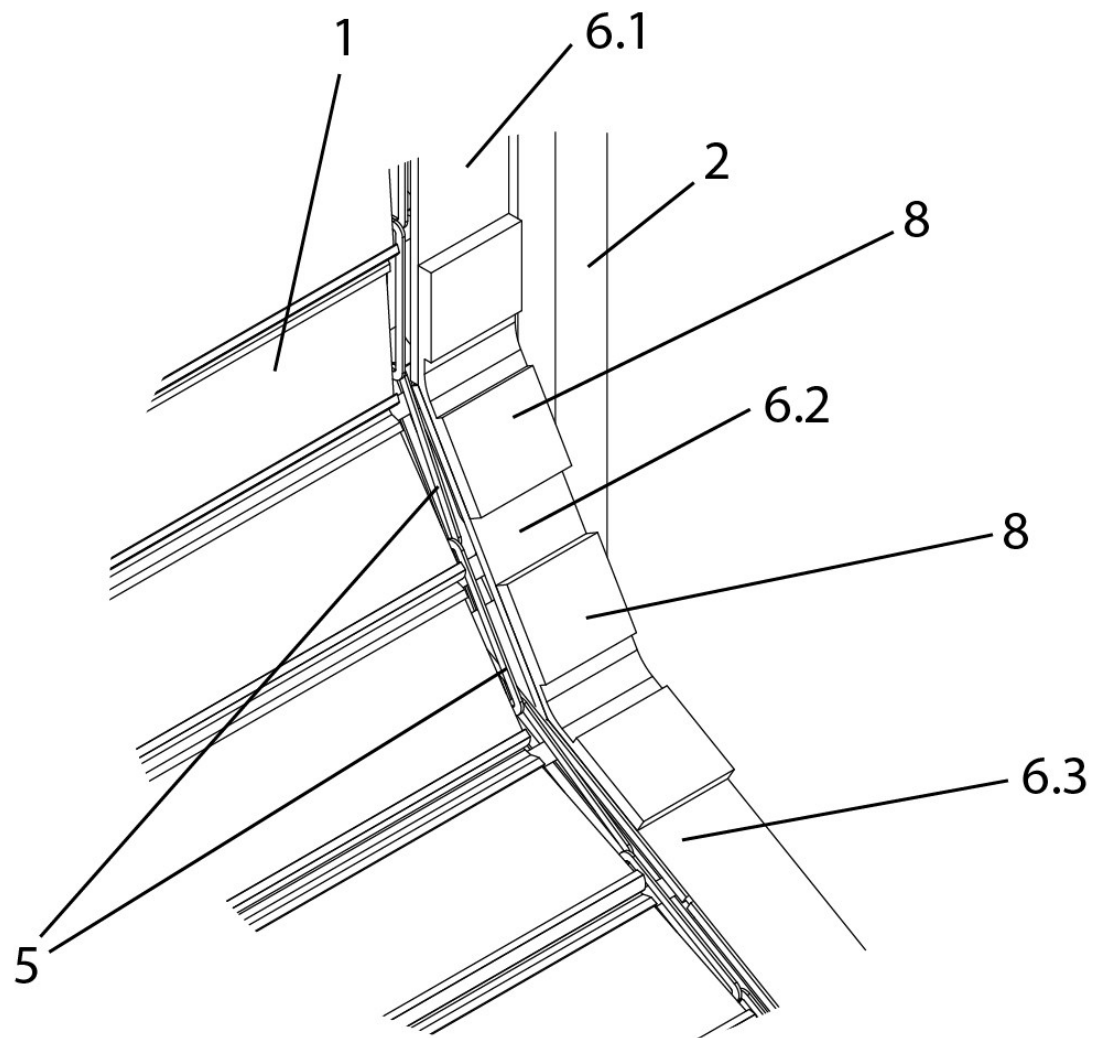
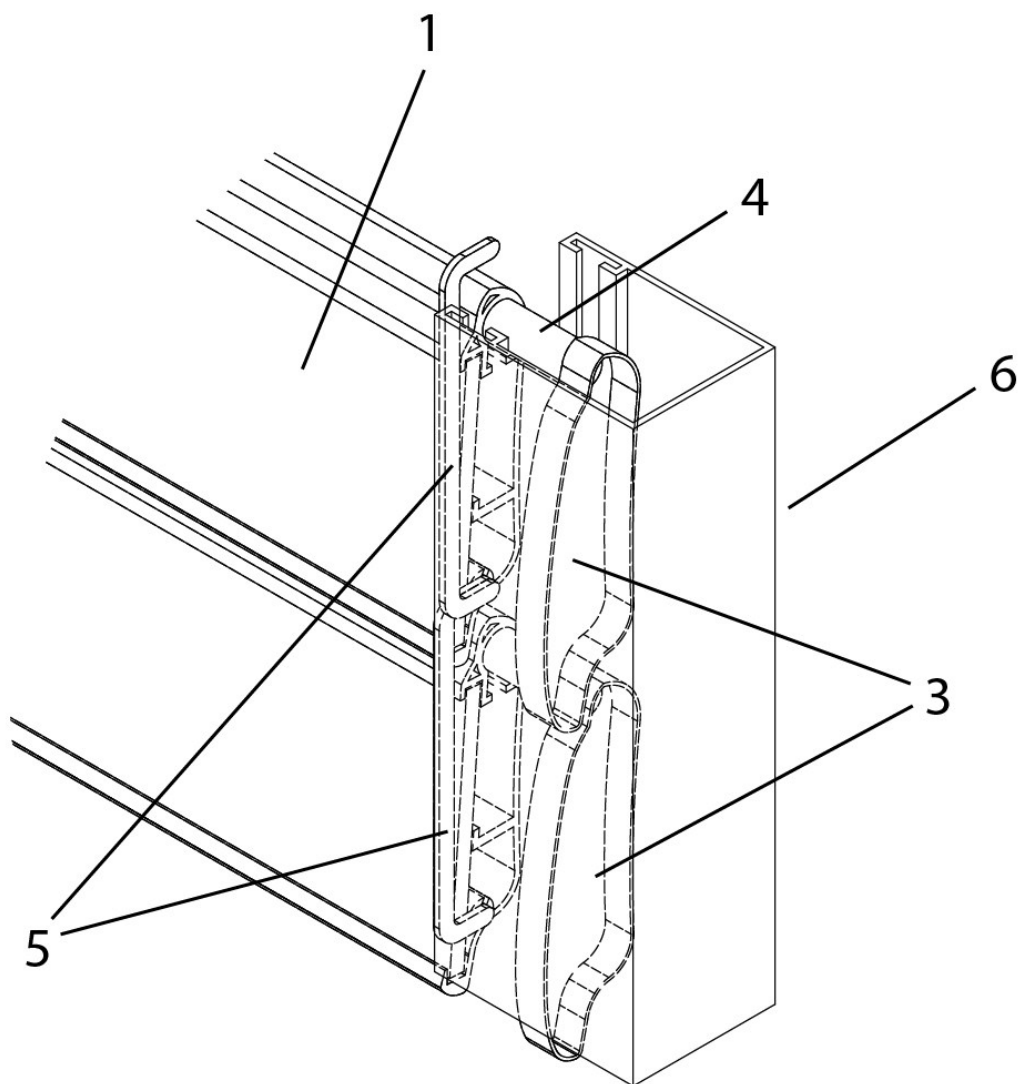


FIG.2



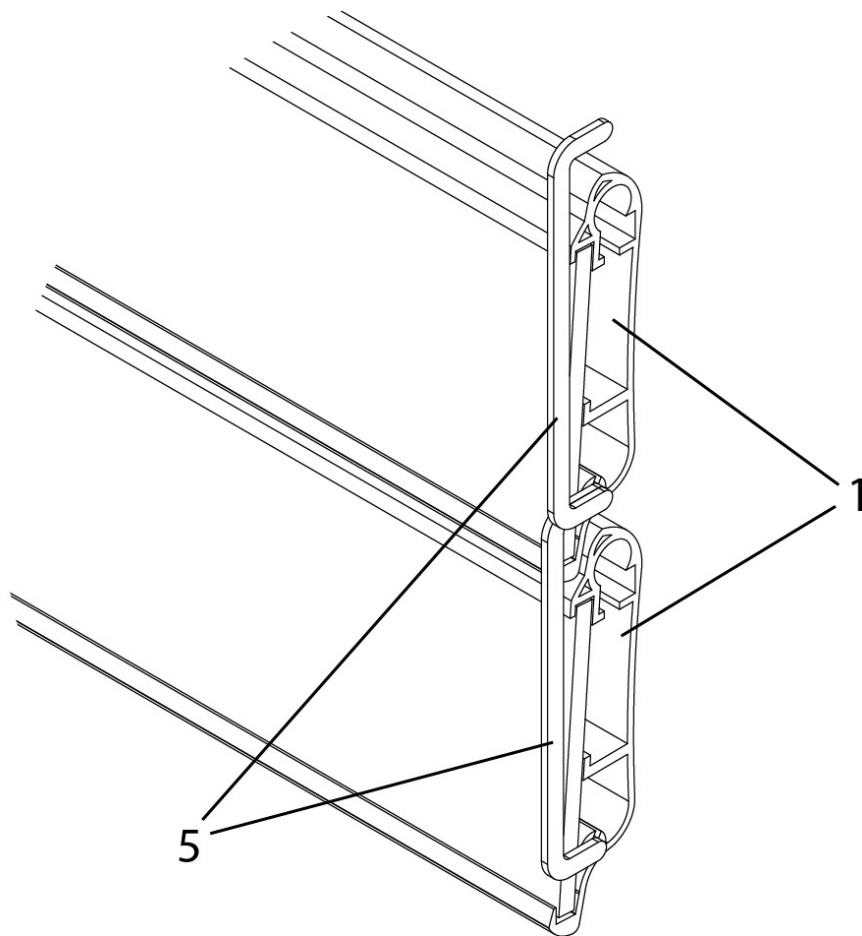


FIG.4