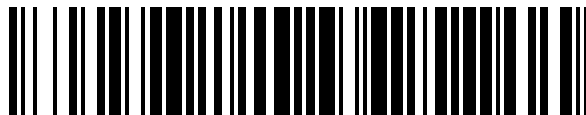


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 291 984**

21 Número de solicitud: 202230852

51 Int. Cl.:

E06B 9/262 (2006.01)

H02S 20/00 (2014.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.05.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.06.2022

71 Solicitantes:

LÓPEZ FUENTES, Guillermo Alfonso (100.0%)
Calle de la Fuente, N°5 2ºA/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**

ES 1 291 984 U

DESCRIPCIÓN

Persiana fotovoltaica

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, una persiana fotovoltaica capaz de transformar la radiación solar en electricidad. Se trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

SECTOR DE LA TÉCNICA

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

La presente invención se refiere a una persiana fotovoltaica, que aprovecha la radiación solar convirtiéndola en energía eléctrica.

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 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

La invención que aquí se reivindica permite aprovechar la luz del sol convirtiéndola en energía eléctrica, instalando un sistema fotovoltaico en las lamas de las persianas. Debido a que una de las funciones principales de estos elementos es la de proteger las viviendas y edificios de la luz solar de forma directa, recibiendo ellas la radiación solar, son idóneos para la instalación de elementos fotovoltaicos que aprovechan la radiación solar, transformándola en energía eléctrica y almacenándola en unos medios de almacenamiento, que posteriormente podrán ser gestionados de forma inteligente, utilizando esa misma energía en momentos en los que el coste de la energía sea alto,

propiciando el autoconsumo y el ahorro. Sin embargo también puede estar directamente conectado a la red eléctrica.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

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:

10

La Figura 1 es una representación en perspectiva de la persiana fotovoltaica instalada en una ventana sin una de las guías (4).

15

La Figura 2 es una representación en perspectiva de una de las lamas (1) de la persiana fotovoltaica en un modo de realización donde las las lamas (1) y la superficie de fricción (3) son un mismo elemento.

20

La Figura 3 es una representación en perfil de una de las lamas (1) de la persiana fotovoltaica en un modo de realización donde las las lamas (1) y la superficie de fricción (3) son un mismo elemento.

25

La Figura 4 es una representación en perfil de una de las lamas (1) de la persiana fotovoltaica en un modo de realización donde las las lamas (1) y la superficie de fricción (3) son elementos distintos mediante unos medios de unión temporales.

30

La Figura 5 es una representación en perspectiva de una de las lamas (1) de la persiana fotovoltaica en un modo de realización donde las las lamas (1) y la superficie de fricción (3) son elementos distintos mediante unos medios de unión temporales.

35

La Figura 6 es una representación en detalle de la perspectiva de una de las lamas (1) de la persiana fotovoltaica en un modo de realización donde las las lamas (1) y la superficie de fricción (3) son elementos distintos mediante unos medios de unión temporales.

La Figura 7 es una representación en detalle en perspectiva donde una de las

superficie de fricción (3) se está separando de una de las lamas (1) de la persiana fotovoltaica en un modo de realización donde las lamas (1) y la superficie de fricción (3) son elementos distintos mediante unos medios de unión temporales.

5 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. Tal y como se aprecia en las figuras, la persiana fotovoltaica es del tipo persiana enrollable, que comprende una pluralidad de lamas (1) que a su vez comprenden al menos un panel fotovoltaico (2) orientado hacia el exterior, capaz de convertir la radiación solar en energía eléctrica, que es transferida a unos medios de almacenamiento eléctrico. Las lamas (1) comprenden en cada extremo una superficie de fricción (3) contigua al panel fotovoltaico (2) que está configurada para deslizarse por las guías (4), como cualquier persiana enrollable.

Dependiendo del modo de realización la superficie de fricción (3) y las lamas (1) están unidos en un único elemento o son componentes distintos unidos mediante unos medios de unión configurados para ser realizar una unión permanente o una unión temporal.

Los paneles fotovoltaicos (2) disponen de una inclinación con respecto a las lamas (1) configurada para favorecer la captación de luz solar.

25

REIVINDICACIONES

1. Persiana fotovoltaica del tipo persiana enrollable, que comprende una pluralidad de lamas (1) caracterizada porque las lamas (1) comprenden al menos un panel
5 fotovoltaico (2) orientado hacia el exterior de la vivienda, capaz de convertir la radiación solar en energía eléctrica, que es transferida a unos medios de almacenamiento eléctrico.
2. Persiana fotovoltaica según reivindicación anterior, caracterizada porque las lamas
10 (1) comprenden en cada extremo una superficie de fricción (3) contigua al panel fotovoltaico (2) que está configurada para deslizarse por las guías (4), como cualquier persiana enrollable.
3. Persiana fotovoltaica según cualquiera de las reivindicaciones, caracterizada
15 porque los paneles fotovoltaicos (2) disponen de una inclinación con respecto a las lamas (1) configurada para favorecer la captación de luz solar.
4. Persiana fotovoltaica según cualquiera de las reivindicaciones, caracterizada
20 porque la superficie de fricción (3) y las lamas (1) forman un único elemento.
5. Persiana fotovoltaica según reivindicación 4, caracterizada porque la superficie de fricción (3) y las lamas (1) son componentes distintos unidos mediante unos medios de unión configurados para realizar una unión permanente.
- 25 6. Persiana fotovoltaica según reivindicación 4, caracterizada porque la superficie de fricción (3) y las lamas (1) son componentes distintos unidos mediante unos medios de unión configurados para realizar una unión temporal.

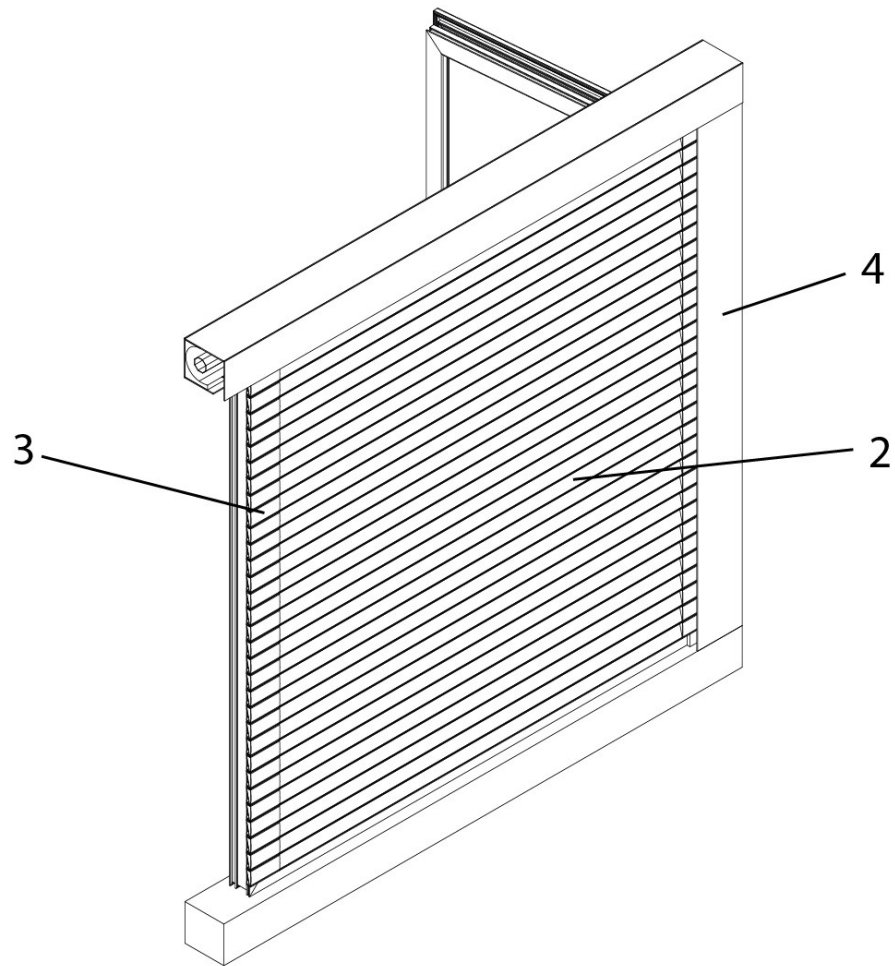


FIG.1

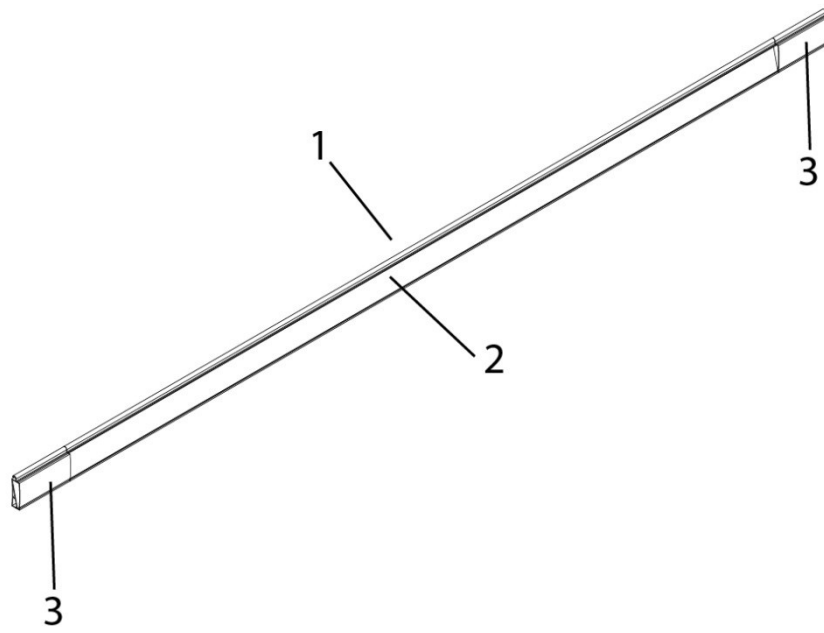


FIG.2

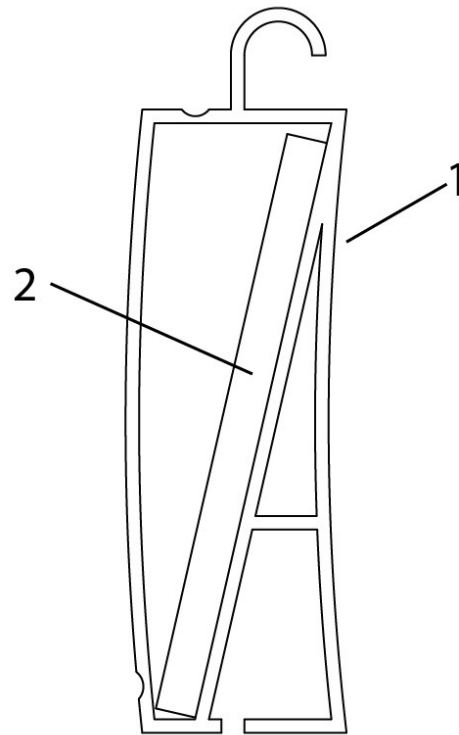


FIG.3

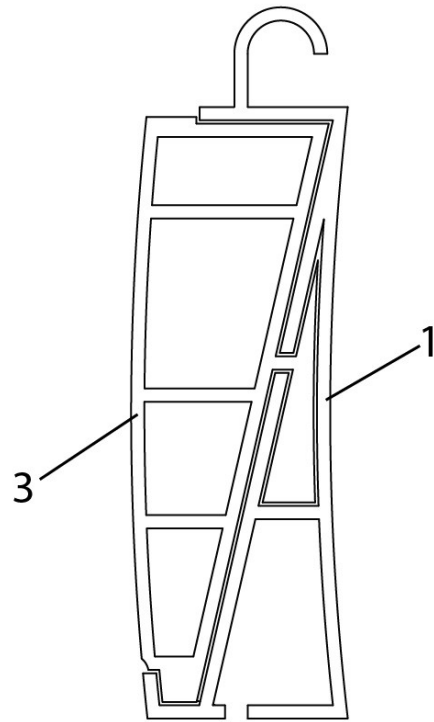


FIG.4

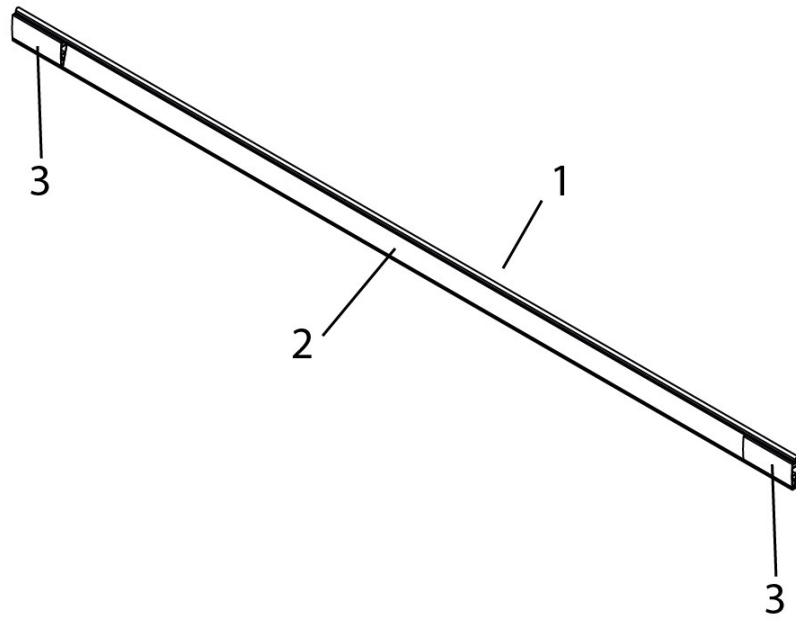


FIG.5

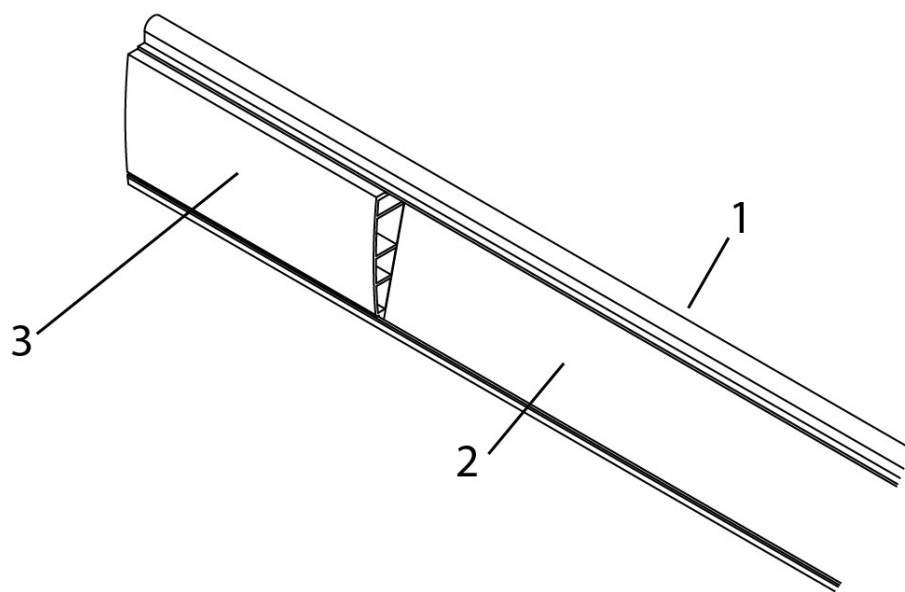


FIG.6

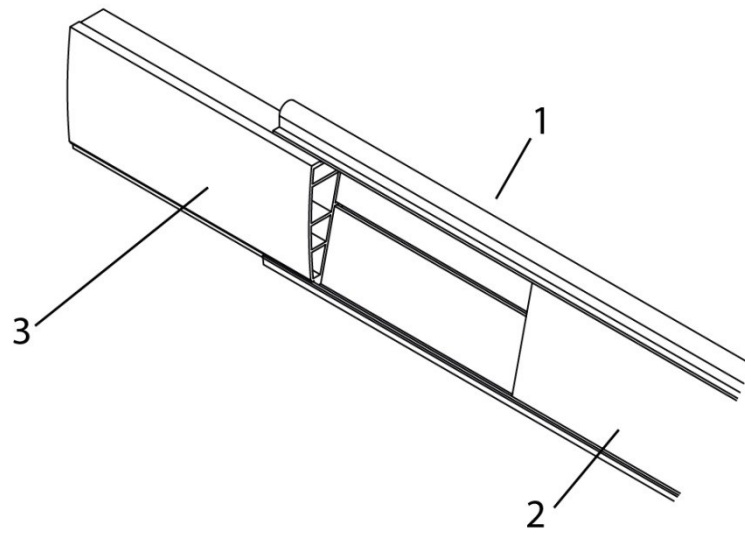


FIG.7