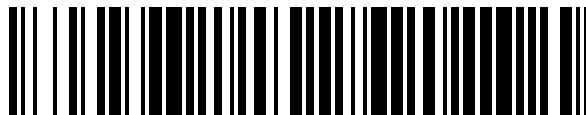


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 247 272**

21 Número de solicitud: 202030585

51 Int. Cl.:

E04H 15/32 (2006.01)

E04D 13/18 (2008.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

01.04.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.06.2020

71 Solicitantes:

OKATENT, SL (100.0%)
C/ Roger de Llúria,124,3-1
08037 Barcelona ES

72 Inventor/es:

ROY FORNELLS, David

74 Agente/Representante:

PERAL CERDÁ, David

54 Título: **Estructura de celosía para cubiertas de carpas e instalaciones similares**

ES 1 247 272 U

DESCRIPCIÓN

Estructura de celosía para cubiertas de carpas e instalaciones similares

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a una estructura de celosía para cubiertas de carpas e instalaciones similares, la cual ha sido concebida para servir, adicionalmente al medio de cerramiento que constituye, un soporte para una pluralidad de paneles solares de fácil y
10 seguro acceso para su instalación y mantenimiento.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, el de determinados cerramientos para
15 carpas y similares, es habitual el uso de celosías sobre las que superiormente se dispone una cámara de aire hinchable, que constituye un elemento de aislamiento térmico.

Esta disposición de elementos, es decir, la disposición de una cámara hinchable sobre una estructura de celosía conlleva que ésta quede inaccesible superiormente, impidiendo ofrecer
20 otra serie de prestaciones, como podría ser la instalación de paneles solares fotovoltaicos.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La estructura que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática
25 anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

Para ello, la estructura de la invención presenta la particularidad de que partiendo de una estructura de celosía, sobre la misma van fijados superiormente una pluralidad de paneles solares fotovoltaicos, que pueden resultar de gran ayuda a la hora de alimentar
30 eléctricamente las instalaciones contenidas en la carpa o elemento de que se trate, dadas las limitaciones de suministro eléctrico que presentan este tipo de estructuras por su lugar de implantación, mientras que inferiormente incluye una lona que puede ser simple o doble, en el segundo caso pudiendo ir sellada e hinchada o no, como elemento de cerramiento y aislamiento, pero que, además ofrece la ventaja de constituir un elemento de seguridad a la
35 hora de llevar a cabo la instalación o mantenimiento de los paneles solares fotovoltaicos,

puesto que en caso de sufrir un resbalón el operario que esté manipulando dichos equipos, caería directamente sobre la citada lona, que soporta el peso de dicho trabajador, lona que se fijará a la estructura de celosía mediante una sujeción pasiva.

- 5 En el caso de que la lona se materialice en una cámara hinchable, la misma estará formada por dos lonas selladas perimetralmente y que se mantiene hinchada mediante la inyección de aire a baja presión.

10 Se consigue así una estructura de cerramiento con prestaciones adicionales, como es la inclusión de placas solares fotovoltaicas, a las cuales se puede acceder de forma segura.

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 plano en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20 La figura 1.- Muestra una vista de perfil de una estructura de celosía para cubiertas de carpas e instalaciones similares realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

25 A la vista de la figura reseñada, puede observarse como la estructura de la invención se constituye a partir de una estructura de celosía, en la que participan unos pórticos o dinteles principales (1) y riostras (2), a los que se vinculan superior e inferiormente respectivos largueros superiores (3) e inferiores (4).

30 Pues bien, sobre dicha estructura de celosía van montadas una pluralidad de placas solares fotovoltaicas (5) a través de los correspondientes soportes (6), mientras que inferiormente la estructura incluye una lona (7) de cerramiento, en este caso doble, y sellada perimetralmente, que define una cámara de aire de aislamiento y un medio de seguridad para los operarios que trabajen sobre la celosía, lona (7) que se fija a la celosía a través de

medios de sujeción pasivos (8).

De esta forma, se consigue una estructura en la que el acceso a las placas solares resulta cómoda y segura.

REIVINDICACIONES

- 1^a.- Estructura de celosía para cubiertas de carpas e instalaciones similares, que, partiendo de la estructuración convencional de una celosía, a base de dinteles, riostras y largueros superiores e inferiores, se caracteriza por que en la parte superior de la misma van montadas una pluralidad de placas solares fotovoltaicas (5), mientras que inferiormente la estructura incluye una lona (7) fijada a la misma, como medio de cerramiento y seguridad anticaídas.
- 5
- 10 2^a.- Estructura de celosía para cubiertas de carpas e instalaciones similares, según reivindicación 1^a, caracterizada porque la lona es simple.
- 3^a.- Estructura de celosía para cubiertas de carpas e instalaciones similares, según reivindicación 1^a, caracterizada porque la lona es doble.
- 15
- 4^a.- Estructura de celosía para cubiertas de carpas e instalaciones similares, según reivindicación 1^a, caracterizada porque la lona es doble y está sellada perimetralmente, definiendo una cámara de aire a baja presión.

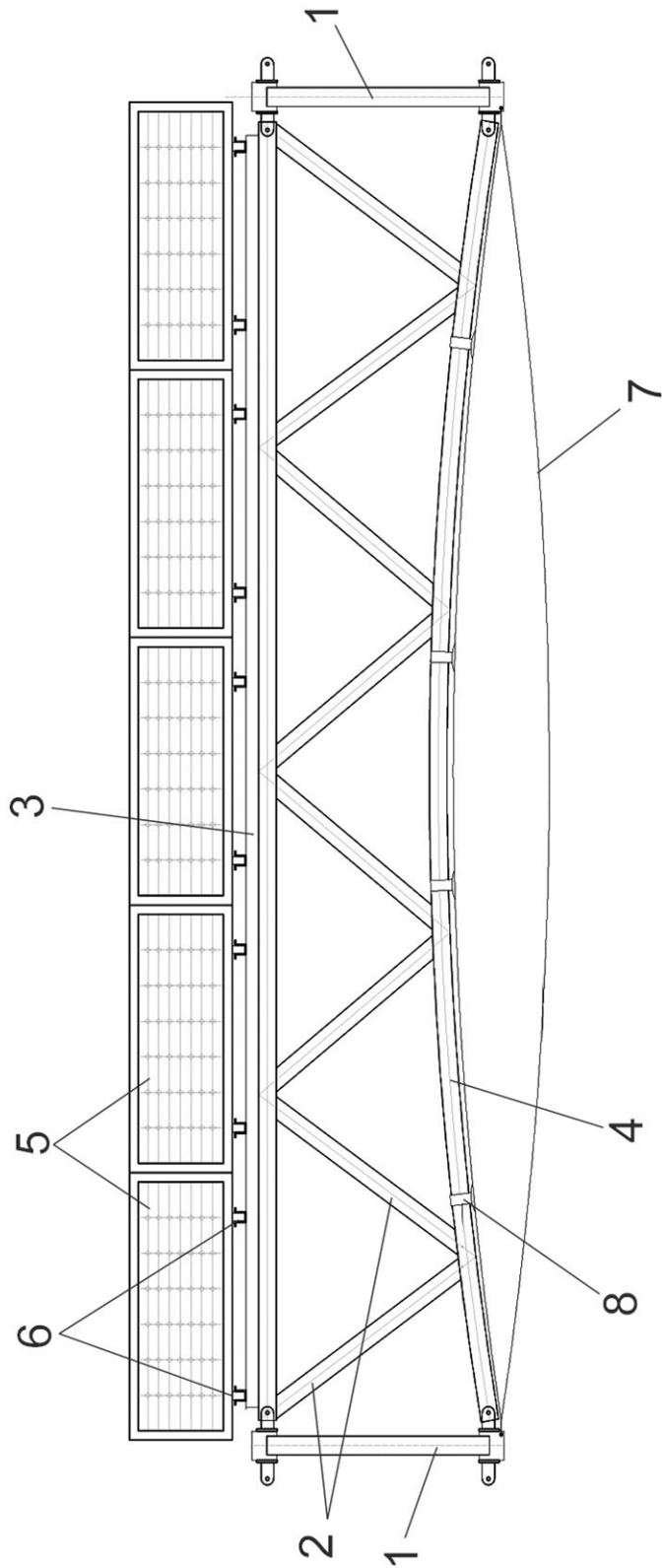


FIG. 1