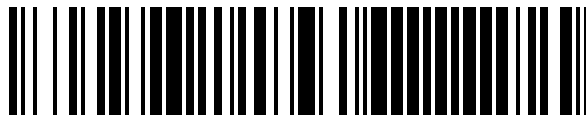


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 294 747**

21 Número de solicitud: 202231242

51 Int. Cl.:

**A47C 1/14** (2006.01)

**H02S 20/30** (2014.01)

**H01L 31/042** (2014.01)

**H02S 40/38** (2014.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**27.07.2022**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**05.10.2022**

71 Solicitantes:

**MATEU FERNANDEZ, Jesus (100.0%)**

**Calle La Salceda nº 32**

**34120 Carrion de los Condes (Palencia) ES**

72 Inventor/es:

**MATEU FERNANDEZ, Jesus**

74 Agente/Representante:

**DE PRADO Y PRADA, Fernando**

54 Título: **TUMBONA PERFECCIONADA CON PLACAS SOLARES**

ES 1 294 747 U

**DESCRIPCIÓN**  
**TUMBONA PERFECCIONADA CON PLACAS SOLARES**

**OBJETO DE LA INVENCION**

5 La invención a la que se refiere la presente memoria se refiere a una tumbona perfeccionada que tiene la novedad de incorporar en su estructura varias placas solares que suministran suficiente energía como para alimentar diversos dispositivos, como pueden ser luces o aparatos electrónicos, y que además puede incorporar diferentes elementos de confort.

**CAMPO DE LA INVENCION**

10 El campo de la invención está constituido por las empresas de fabricación de bienes de equipo, de aparatos mecánicos, de dispositivos de energía solar y las empresas de servicios turísticos.

15 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Existen algunos antecedentes aislados e independientes sobre aparatos que cumplen con algunos de los parámetros de la invención que preconizamos.

Se refieren principalmente a diferentes elementos de confort y al control de los automatismos de la inclinación del respaldo de la misma.

20 Asimismo de forma aislada, las conexiones se refieren a conexiones de aparatos comunes en el mercado.

Pero, en ningún caso se tiene noticia de una tumbona que cumpla con todas las especificaciones que preconiza la invención y con la adecuación a las últimas directivas sobre el uso de energías renovables.

25 Por parte del inventor no se conoce ninguna anterioridad que incorpore las disposiciones que presenta la actual invención, ni las ventajas que conlleva dicha disposición.

**DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

30 La invención se refiere a una tumbona perfeccionada que tiene la novedad de incorporar en su estructura varias placas solares que suministran suficiente energía

como para alimentar diversos dispositivos, como pueden ser luces o aparatos electrónicos

La tumbona perfeccionada con placas solares se encuentra constituida por una tumbona tipo convencional, pero con la particularidad de incorporar en varios puntos de su estructura varias placas solares como fuente de energía renovable; para alimentar diversos dispositivos, como pueden ser luces o aparatos electrónicos

Las placas solares se encuentran unidas a la estructura de la tumbona mediante un regulador de posición con el fin de recibir los rayos solares con la mayor incidencia posible y se encuentran unidas entre sí mediante un cableado que acaba en un regulador de corriente que alimenta una batería recargable que es la que suministra la energía a un panel de puntos de carga.

## DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la invención se adjuntan una hoja de planos en la que se aprecia la siguiente figura:

**FIGURA 1.-** Vista en perspectiva de la tumbona con todos los elementos esenciales que la compone.

Y en dichas figuras, con la misma referencia se denominan idénticos elementos, entre los que distinguimos:

1. Tumbona,
2. Estructura de la tumbona,
3. Placas solares fotovoltaicas,
4. Cableado,
5. Batería recargable,
6. Panel indicador del estado de carga de las baterías,
7. Panel de puntos de carga,
8. Regulador de corriente,
9. Regulador de posición de la placas solares

## REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION

La invención se refiere a una tumbona perfeccionada que tiene la novedad de incorporar en su estructura varias placas solares que suministran suficiente energía como para alimentar diversos dispositivos, como pueden ser luces o aparatos electrónicos

De una forma más particular la tumbona perfeccionada se encuentra constituida por al menos los siguientes elementos:

.- Tumbona (1), de tipo convencional pero con la particularidad de incorporar en varios puntos de su estructura (2) varias placas solares (3) como fuente de energía renovable.

Las placas solares (3) se encuentran unidas a la estructura (2) de la tumbona mediante un regulador de posición (9) con el fin de recibir los rayos solares con la mayor incidencia posible.

Las placas solares (3) se encuentran unidas entre sí mediante un cableado (4) que acaba en un regulador de corriente (8) que alimenta una batería recargable (5) que es la que suministra la energía a un panel de puntos de carga (7).

Junto al panel de puntos de carga (7) se encuentra un panel indicador del estado de carga de la batería (6).

Es importante resaltar que, tanto el número de placas fotovoltaicas (3) como el de baterías recargables (5) se pueden aumentar en función de la demande de energía que se quiera obtener

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones.

## REIVINDICACIONES

5 1.- Tumbona perfeccionada con placas solares caracterizada por encontrarse constituida por una tumbona (1), de tipo convencional pero con la particularidad de incorporar en varios puntos de su estructura (2) varias placas solares (3) unidas a la estructura (2) de la tumbona mediante un regulador de posición (9) y donde las placas solares (3) se encuentran unidas entre sí mediante un cableado (4) que acaba en un regulador de corriente (8) que alimenta una batería recargable (5) que es la que suministra la energía a un panel de puntos de carga (7) situándose junto al panel de puntos de carga (7) un panel indicador del estado de carga de la batería (6).

10 2.- Tumbona perfeccionada con placas solares de acuerdo con la 1ª reivindicación y caracterizada porque tanto el número de placas fotovoltaicas (3) como el de baterías recargables (5) se pueden aumentar en función de la demande de energía que se quiera obtener.

