

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 219 474**

21 Número de solicitud: 201831458

51 Int. Cl.:

A47C 1/14 (2006.01)

B05B 1/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.09.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.10.2018

71 Solicitantes:

DE MIGUEL RUANO, Inés Concepción (100.0%)
Paseo del Río 4, casa 47
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid) ES

72 Inventor/es:

DE MIGUEL RUANO, Inés Concepción

54 Título: **TUMBONA**

ES 1 219 474 U

DESCRIPCIÓN

TUMBONA

5

CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCION

La presente invención está relacionada con una tumbona, de las empleadas en las
playas, piscinas, jardines, solariums, etc., para tomar el sol o descansar. En particular,
10 con una tumbona que comprende un sistema de nebulización de líquido, por ejemplo,
agua, que permite crear un micro clima refrescante alrededor del usuario que
descansa o toma sol en la tumbona, brindándole unas excelentes condiciones de
confort, especialmente, en los momentos de calor. Igualmente, otros complementos
pueden ser adicionados a la tumbona para lograr la totalidad tranquilidad, relajación y
15 confort del usuario, tal como, una caja de seguridad para guardar sus documentos
importantes y/o objetos valiosos, unos altavoces con conexión Bluetooth, unos puertos
de conexión USB para la carga de aparatos electrónicos externos a la tumbona, tal
como teléfonos móviles, tabletas, etc.

20 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como se conoce, en lugares de esparcimiento y recreo, tal como, playas, jardines,
solariums, piscinas, etc., es común el empleo de tumbonas para el reposo y/o para
tomar el sol. Son conocidos disímiles diseños de tumbonas. Las tumbonas
25 tradicionales comprenden una estructura soporte, sobre la cual, se asienta o fija una
superficie de apoyo, en donde, puede tenderse el usuario. La superficie de apoyo
puede ser configurada de forma totalmente plana, de forma ondulada siendo más
ergonómica para el usuario, o bien, con el respaldo reclinado en un ángulo de entre 0
y 90°, normalmente, en un número limitado de posiciones.

30

Igualmente, son conocidas tumbonas dotadas de sistemas de nebulización de líquido.
Por ejemplo, como el mostrado en el modelo de utilidad ES 1066426. Estos sistemas
permiten aliviar y refrescar al usuario que se encuentra tendido sobre la tumbona,
mediante la nebulización de un líquido, por ejemplo, agua en el entorno de dicho
35 usuario. El efecto de la vaporización del agua, producirá en el usuario una sensación

refrescante, sin necesidad de abandonar la tumbona, por ejemplo, para ducharse y refrescarse.

5 Estos sistemas fundamentalmente comprenden un depósito para almacenar el líquido a nebulizar, una bomba conectada a dicho depósito, al menos una boquilla nebulizadora a su vez conectada a la bomba mediante un sistema de tuberías de distribución y un elemento de control, este último, esconfigurable para controlar la bomba y establecer una frecuencia y una duración de nebulización.

10 Estas tumbonas conocidas dotadas de sistema de nebulización de líquido tienen la desventaja que el depósito, el elemento de control y la bomba están dispuestos dentro de una misma caja fijada a la estructura de la tumbona, con lo cual, existen riesgos de fugas de agua que alcancen y afecten ala electrónica del elemento de control.

15 Por tal razón, se requiere diseñar, de forma sencilla y económica, una tumbona que logre superar el anterior inconveniente o desventaja.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

20 La presente invención se relaciona con una tumbona, la cual, comprende:
- una superficie de apoyo, donde puede tenderse un usuario,
- una estructura base adaptada para soportar la superficie de apoyo,
- un sistema de nebulización de un líquido, por ejemplo, agua, que a su vez comprende un depósito de dicho líquido, una bomba conectada al depósito, al
25 menos una boquilla nebulizadora conectada a la bomba mediante un sistema de tuberías de distribución, y un elemento de control configurable para controlar la bomba y establecer una frecuencia y una duración de nebulización.

30 Donde, la estructura base inferiormente comprende un primer contenedor estanco y un segundo contenedor estanco, donde, el primer contenedor estanco aloja al depósito de líquido, a la bomba y a una parte del sistema de tuberías de distribución, y el segundo contenedor estanco aloja al elemento de control.

35 Así, la electrónica que conforma al elemento de control se encuentra protegida, convenientemente aislada de potenciales fugas de líquido que puedan

- producirse en los componentes del sistema de nebulización alojados en el primer contenedor. Del mismo modo, el segundo contenedor igualmente puede ser empleado para integrar elementos electrónicos, o de otro tipo, de diversos complementos de confort para el usuario que pueden ser adicionados a la tumbona y que requieren estar
- 5 aislados de posibles fugas de líquido, tal como, por ejemplo, una caja de seguridad para guardar sus documentos importantes y/o objetos valiosos, unos altavoces con conexión Bluetooth, unos puertos de conexión USB para la carga de aparatos electrónicos externos a la tumbona, tal como teléfonos móviles, tabletas, etc.
- 10 Por otro lado, los contenedores estancos pueden ser dispuestos separados para lograr una mejor distribución de los pesos en la tumbona, o bien, para adaptarlos a las diversas curvas que pueda comprender el diseño de dicha tumbona.

15 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS**

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de figuras ilustrativas del ejemplo preferente y nunca limitativo de la invención.

- 20 La figura 1 representa una vista lateral esquemática de la tumbona.

La figura 2 representa una vista esquemática de los contenedores estancos de la tumbona de la figura 1.

- 25 La figura 3 representa una vista en perspectiva posterior de la tumbona de la figura 1.

La figura 4 representa una vista en corte esquemática de una de las cuadernas huecas que soportan a las boquillas nebulizadoras de la tumbona de la figura 1.

30 **EXPOSICIÓN DETALLADA DE LA INVENCION**

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a una tumbona.

35

Como se muestra en la figura 1, la tumbona comprende una superficie de apoyo (1) donde puede tenderse un usuario, y una estructura base (2) adaptada para soportar a la superficie de apoyo (1).

5

Preferiblemente, la superficie de apoyo (1) está conformada por una pluralidad de listones longitudinales (1.1) dispuestos de manera equidistantes entre sí. La superficie de apoyo (1) podría estar conformada de forma ondulada, plana o con el espaldar a 90°.

10

Por su parte, se prefiere que la estructura base (2) comprenda dos largueros paralelos (2.5) a los que están acopladas transversalmente una pluralidad de cuadernas (2.6), estas últimas, dispuestas de manera equidistantes entre sí, y sobre ellas, está fijada la superficie de apoyo (1).

15

Adicionalmente, como se muestra en la figura 2, la tumbona comprende un sistema de nebulización (3) de un líquido, por ejemplo, agua. El sistema de nebulización (3) comprende un depósito (3.1) de líquido, una bomba (3.2) conectada al depósito (3.1), al menos una boquilla nebulizadora (3.3) conectada a la bomba (3.2) mediante un sistema de tuberías de distribución (3.4), y un elemento de control (3.5), esté último, configurable para controlar la bomba (3.2) y establecer una frecuencia y una duración de nebulización.

20

Por su parte, como se muestra la figura 1 y 2, la estructura base (2) inferiormente comprende un primer contenedor estanco (2.1) y un segundo contenedor estanco (2.2).

25

El primer contenedor estanco (2.1) aloja al depósito (3.1) de líquido, a la bomba (3.2) y a una parte del sistema de tuberías de distribución (3.4). Igualmente, el primer contenedor estanco (2.1) podría alojar a una primera batería (8), la cual, es apta para alimentar a la bomba (3.2). Dicha primera batería (8) podría ser recargada a través de una conexión directa a la red eléctrica o a través de un panel solar (no mostrados en las figuras).

30

Por su parte, el segundo contenedor estanco (2.2) aloja al elemento de control (3.5), aislándolo del resto de elementos del sistema de nebulización (3), principalmente, del depósito (3.1) y la bomba (3.2), los cuales, pueden sufrir fugas de líquido que afecten a la electrónica del elemento de control (3.5).

5

Adicionalmente, como se muestra en las figuras 2 y 3, el segundo contenedor estanco (2.2) podría alojar un medio programador (5) del elemento de control (3.5). De este modo, véase figura 3, desde un panel frontal (5.1) de dicho medio programador (5), con gran facilidad, el usuario puede programar, por ejemplo, la frecuencia y duración de la nebulización, para luego, comandar el elemento de control (3.5) de la bomba (3.2) cuando corresponda según la programación planificada a través del medio programador (5).

Igualmente, el segundo contenedor estanco (2.2) podría alojar un altavoz con conexión Bluetooth (6), a través del cual, el usuario puede escuchar su música favorita enviada desde, por ejemplo, su teléfono móvil o tableta.

Del mismo modo, el segundo contenedor estanco (2.2) podría alojar al menos un puerto conector USB (7) para carga de aparatos electrónicos externos a la tumbona, tal como, un teléfono móvil, tableta, reloj o pulsera inteligente, etc. Por ejemplo, los puertos conectores USB (7) podrían ser accesibles a través del panel frontal (5.1) de dicho medio programador (5).

Preferiblemente, el segundo contenedor estanco (2.2) aloja una segunda batería (10), la cual, es apta para alimentar al medio programador (5), al altavoz con conexión Bluetooth (6), al puerto conector USB (7), o a cualquier otro complemento adicionado a la tumbona que requiera de alimentación eléctrica y que sea alojado en el segundo contenedor estanco (2.2). Dicha segunda batería (10) podría ser recargada a través de una conexión directa a la red eléctrica o a través de un panel solar (no mostrados en las figuras).

Ventajosamente, tanto el estado de la carga de la primera batería (8) como de la segunda batería (10) podrían consultarse a través del panel frontal (5.1) del medio programador (5).

35

Igualmente, el medio programador (5) podría comprender unos medios de conexión a redes informáticas por acceso inalámbrico (WIFI). De esta manera, podría lograrse un control centralizado, por ejemplo, desde un ordenador personal, del funcionamiento de la tumbona, por ejemplo, la programación del funcionamiento de la bomba (3.2) del sistema de nebulización (3), los altavoces (6), el estado de la carga de las baterías (8, 10), la cantidad de líquido en el depósito (3.1), etc., para un grupo tumbonas en ellugar de esparcimiento y recreo en donde se encuentran dispuestas.

Adicionalmente, el segundo contenedor estanco (2.2) podría alojar una caja de seguridad (9), la cual, puede ser empleada por el usuario para guardar y proteger sus documentos importantes y/u objetos valiosos mientras se encuentra tendido en la tumbona, ya sea, reposando o tomando el sol.

Por otro lado, como se muestra en las figuras 1 y 2, los contenedores estancos (2.1, 2.2) están comunicados entre sí a través de un primer canal tubular (2.3), el cual, es apto para ser atravesado por unos cables (3.51) del elemento de control (3.5).

Adicionalmente, los contenedores estancos (2.1, 2.2) pueden estar comunicados entre sí a través de un segundo canal tubular (2.4), el cual, es apto para ser atravesado por una tubería de llenado (4) del depósito (3.1) que traspasa el segundo contenedor estanco (2.2). La tubería de llenado (4) puede ser empleada para rellenarde líquido cómodamente el depósito (3.1) desde la parte superior del segundo contenedor estanco (2.2), asegurándose así, que no exista derramamiento de líquido en el interior del segundo contenedor estanco (2.2).

En cualquier caso, se prefiere que los canales tubulares (2.3, 2.4) sean de un material flexible, con vistas a lograr el mejor acomodo de los contenedores estancos (2.1, 2.2) en la parte inferior de la tumbona, entre los listones longitudinales (1.1). Véase figura 1.

Por otro lado, como se muestra en la figura 4, se prefiere que la estructura base (2) comprenda sendas cuadernas huecas (2.7), las cuales, son empleadas para soportar a las boquillas nebulizadoras (3.3).Por ejemplo, en la realización mostrada en las figuras, la tumbona tendría cuatro cuadernas huecas (2.7). Las cuadernas huecas (2.7) son fijadas hacia el exterior de los largueros (2.5) de manera coincidente con

unos orificios (2.51) practicados en dichos largueros (2.5) para el paso de la tubería de distribución (3.4) correspondiente a cada boquilla nebulizadora (3.3), esta última, quedando dispuesta superiormente al otro extremo de la cuaderna hueca (2.7).

REIVINDICACIONES

- 1.-Tumbona, que comprende:
- una superficie de apoyo (1) donde puede tenderse un usuario,
 - 5 - una estructura base (2) adaptada para soportar a la superficie de apoyo (1),
 - un sistema de nebulización (3) de un líquido que comprende un depósito (3.1) de líquido, una bomba (3.2) conectada al depósito (3.1), al menos una boquilla nebulizadora (3.3) conectada a la bomba (3.2) mediante un sistema de tuberías de distribución (3.4), y un elemento de control (3.5) configurable para controlar la
 - 10 bomba (3.2) y establecer una frecuencia y una duración de nebulización,
- caracterizada** porque la estructura base (2) inferiormente comprende un primer contenedor estanco (2.1) y un segundo contenedor estanco (2.2), donde,el primer contenedor estanco (2.1) aloja al depósito (3.1) de líquido,a la bomba (3.2) y a una parte del sistema de tuberías de distribución (3.4), y el segundo contenedor estanco
- 15 (2.2) aloja al elemento de control (3.5).
- 2.-Tumbona según la reivindicación 1, en la que los contenedores estancos (2.1, 2.2) están comunicados entre sí a través de un primercanal tubular (2.3),apto para ser atravesado por unos cables (3.51) del elemento de control (3.5).
- 20
- 3.-Tumbona según la reivindicación 1, en la que los contenedores estancos (2.1, 2.2) están comunicados entre sí a través de un segundocanal tubular (2.4),apto para ser atravesado por una tubería de llenado (4) del depósito (3.1).
- 25
- 4.-Tumbona según la reivindicación 2 y 3, en el que los canales tubulares (2.3, 2.4) son de un material flexible.
- 5.-Tumbona según la reivindicación 1, en la que el primer contenedor estanco (2.1) aloja a una primera batería (8) apta para alimentar a la bomba (3.2).
- 30
- 6.-Tumbona según la reivindicación 1, en el que el segundo contenedor estanco (2.2) aloja un medio programador (5) del elemento de control (3.5).
- 7.-Tumbona según la reivindicación 1, en el que el segundo contenedor estanco (2.2)
- 35 aloja un altavoz con conexión Bluetooth (6).

8.-Tumbona según la reivindicación 1, en la que el segundo contenedor estanco (2.2) aloja al menos un puerto conector USB (7) para carga de aparatos electrónicos externos.

5

9.-Tumbona según cualquiera de las reivindicaciones de la 6 a la 8, en la que el segundo contenedor estanco (2.2) aloja una segunda batería (10) apta para alimentar al medio programador (5), al altavoz con conexión bluetooth (6), o al puerto conector USB (7).

10

10.-Tumbona según la reivindicación 569, en la que las baterías (8, 10) son recargables a través de una conexión directa a la red eléctrica o a través de un panel solar.

15

11.-Tumbona según la reivindicación 1, en la que el segundo contenedor estanco (2.2) aloja a una caja de seguridad (9).

20

12.-Tumbona según la reivindicación 1, en la que la estructura base (2) comprende dos largueros paralelos (2.5) a los que están copladas transversalmente una pluralidad de cuadernas (2.6), dispuestas de manera equidistantes entre sí, sobre las que está fijada la superficie de apoyo (1).

25

13.-Tumbona según la reivindicación 1, en la que la estructura base (2) comprende sendas cuadernas huecas (2.7) que soportan a las boquillas nebulizadoras (3.3).

30

14.-Tumbona según la reivindicación 1, en la que la superficie de apoyo (1) está conformada por una pluralidad de listones longitudinales (1.1) dispuestos de manera equidistantes entre sí.

15.-Tumbona según la reivindicación 1, en la que la superficie de apoyo (1) está conformada de forma ondulada, plana o con espaldar a 90°.

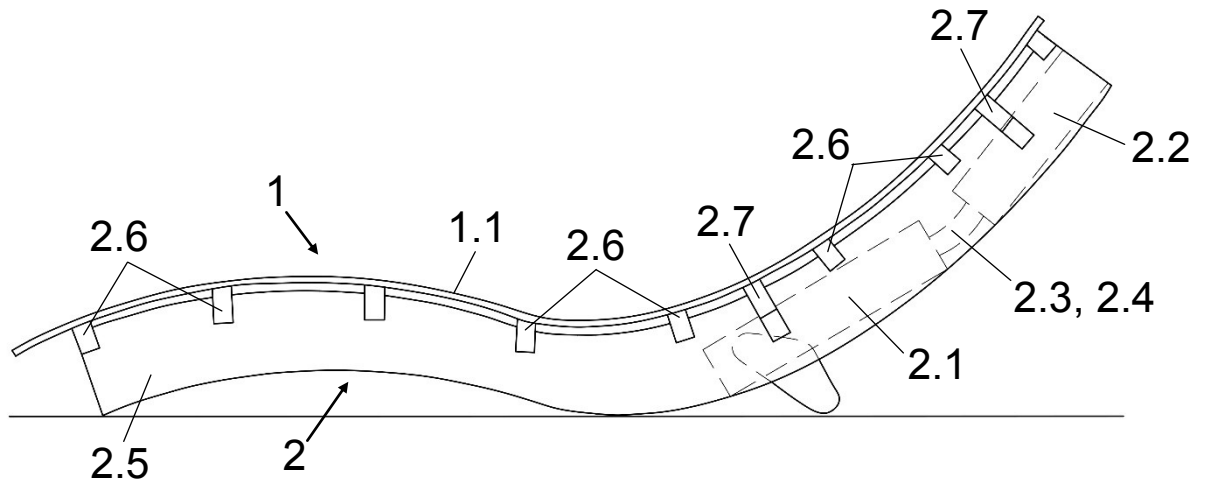


Fig.1

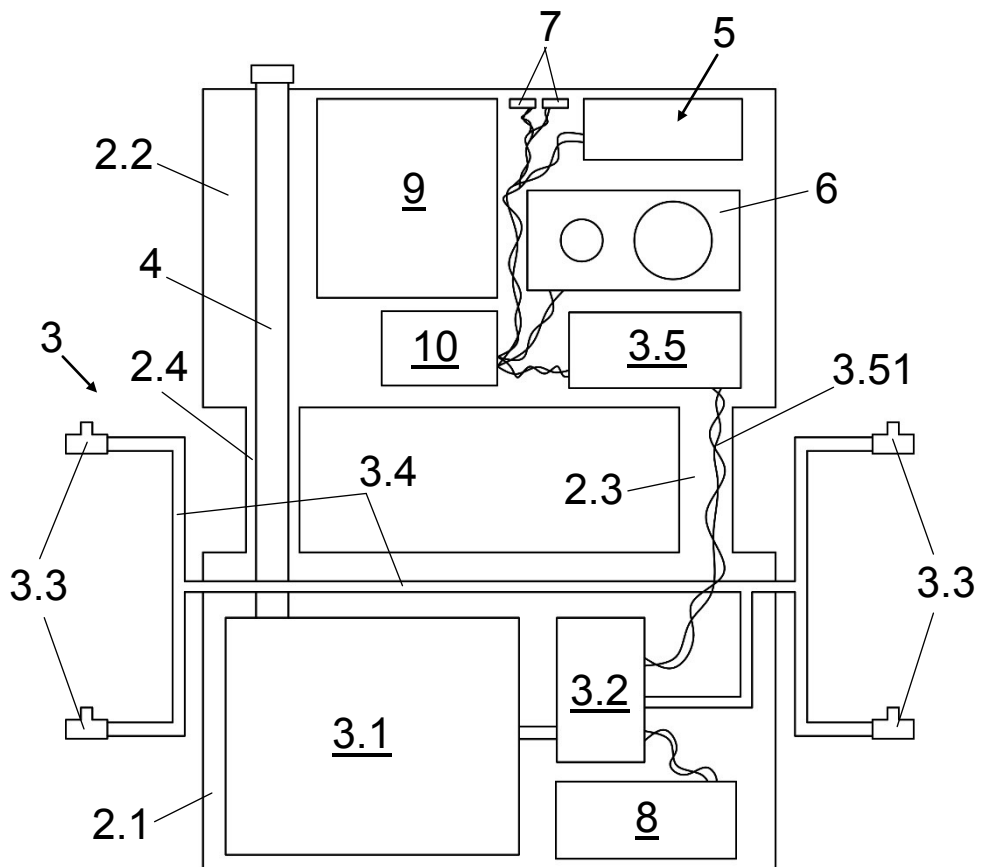


Fig.2

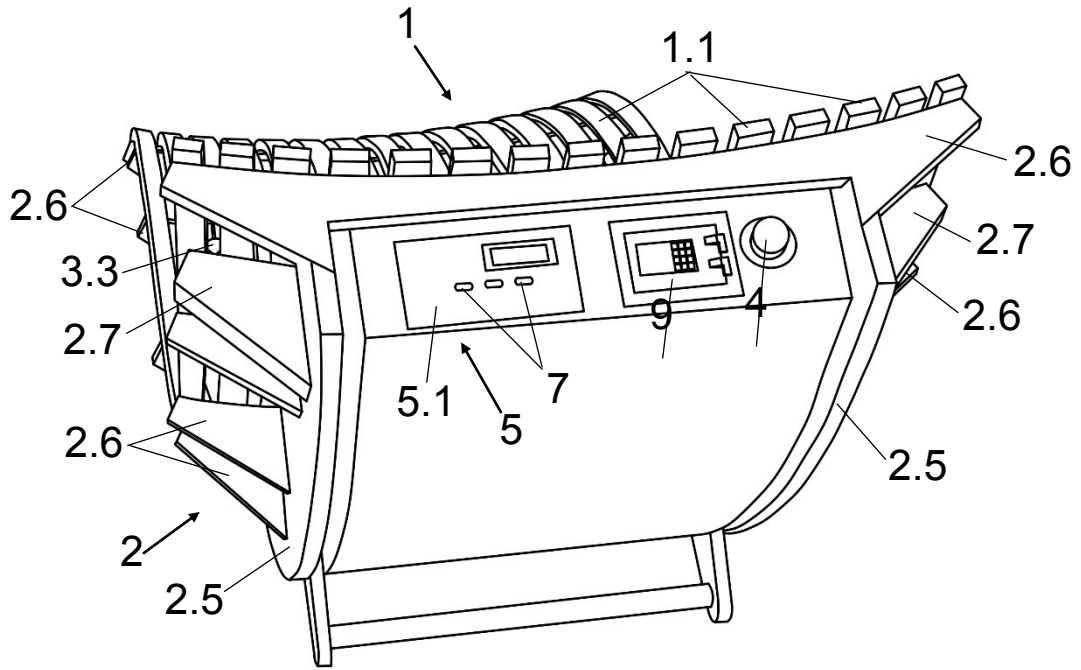


Fig.3

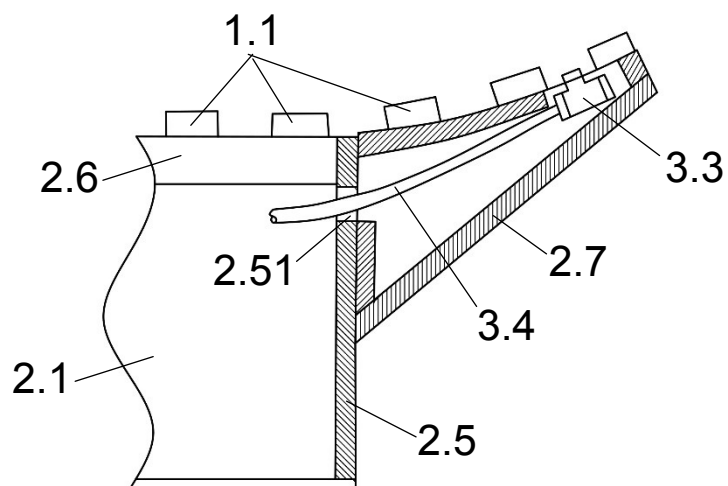


Fig.4