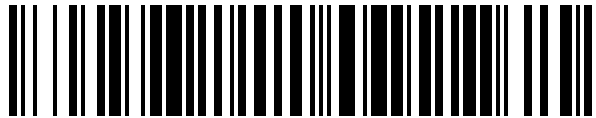


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 218 800**

21 Número de solicitud: 201831326

51 Int. Cl.:

A45B 19/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.08.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.10.2018

71 Solicitantes:

**VERÍSSIMO GONZÁLEZ, Antón (100.0%)
Plz. Francisco Fernández del Riego 3, bajo 6B
36203 Vigo (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

VERÍSSIMO GONZÁLEZ, Antón

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

54 Título: **Sombrilla hinchable**

ES 1 218 800 U

DESCRIPCIÓN

Sombrilla hinchable

- 5 La presente invención se refiere a una sombrilla, cuyas varillas son hinchables, su bastón es telescópico y tiene preferentemente una bomba de hinchado manual integrada.

Antecedentes de la invención

- 10 Las sombrillas habitualmente se utilizan en lugares al aire libre, por ejemplo, en playas, piscinas y terrazas, para proteger a los usuarios del sol.

Las sombrillas convencionales comprenden un bastón telescópico provisto en su extremo superior de unas varillas desplegadas, las cuales sirven de estructura para una superficie
15 de protección, que es la que protege a los usuarios del sol.

De esta manera, el usuario puede plegar y desplegar dichas varillas para colocar dicha superficie de protección en su posición de uso, o desplegada, o en su posición de reposo, o
20 plegada.

El inconveniente de las sombrillas convencionales es que las varillas suelen ser de metal, lo que afecta al peso de la sombrilla y a sus dimensiones en su posición de reposo, que afecta a la comodidad del usuario al transportar la sombrilla a y desde su posición de uso.

- 25 Por lo tanto, un objetivo de la presente invención es proporcionar una sombrilla cuyo peso sea el menor posible y cuyas dimensiones sean reducidas, facilitando la manipulación y el transporte para el usuario.

En el estado de la técnica es conocido el Modelo de Utilidad ES1178184 U, que describe
30 una sombrilla hinchable plegable que comprende una válvula de aire con tapón que a través de unos canales de aire que hacen los efectos de varillas mantiene la sombrilla en tensión. Este MU, si bien resuelve en parte los problemas antes referidos de las sombrillas tradicionales, no presenta una solución óptima. Concretamente, su mango o bastón es de longitud fija y por lo tanto limita el tamaño final de la sombrilla si se quiere utilizar como una
35 sombrilla fácilmente transportable. Es decir, es plegable pero sólo en lo que a la sombrilla propiamente dicha. Por otro lado, presenta el inconveniente de que el hinchado de la misma

se debe realizar soplando, lo que también limita su tamaño si no se quiere que el esfuerzo del hinchado haga inviable su uso o, en el caso de que se utilice una bomba de llenado, que haya que transportar otro elemento adicional más, que aumenta el peso y el volumen de los elementos a transportar.

5

No obstante, la sombrilla descrita en este modelo de utilidad no describe que la sombrilla incorpore una bomba de llenado de forma integrada, de manera que obliga al usuario a transportar dicha bomba por separado, con los consecuentes inconvenientes de incomodidad, riesgo de olvido, etc.

10

Descripción de la invención

Con la sombrilla hinchable de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán a continuación.

15

La sombrilla hinchable de acuerdo con la presente invención comprende:

- un bastón;
- una pieza central colocada en el extremo superior de dicho bastón; y
- una pluralidad de varillas hinchables conectadas a dicha pieza central;

20

la cual además comprende una bomba de hinchado conectada a dicha pieza central para hinchar dichas varillas hinchables, estando integrada la bomba de hinchado en la propia sombrilla hinchable.

25

De esta manera, se consigue una sombrilla muy ligera y que ocupa poco espacio. La sombrilla es muy ligera ya que su sistema de varillas hinchables sustituye a las varillas clásicas de metal, haciendo que su peso disminuya notablemente y al no tener una estructura sólida, se puede enrollar y compactar.

30

La sombrilla hinchable según la presente invención también comprende al menos una cámara hinchable que une todas las varillas hinchables entre sí y proporciona rigidez al conjunto, comprendiendo dicha cámara hinchable una válvula de hinchado.

35

Ventajosamente, dicha cámara hinchable está conectada con las varillas hinchables mediante válvulas conectoras, y dicha cámara hinchable está situada apoyada en los extremos distales de las varillas hinchables.

De acuerdo con una realización preferida, la sombrilla de acuerdo con la presente invención también comprende una cámara hinchable intermedia que está conectada a las varillas hinchables en una porción substancialmente media de dichas varillas hinchables, que es preferentemente de forma circular.

5

Además, la bomba de hinchado para hinchar las varillas hinchables está conectada a dicha pieza central, en particular, mediante una conexión, tal como un orificio roscado para acoplar la bomba de hinchado.

10 La sombrilla de acuerdo con la presente invención también comprende ventajosamente un extremo en forma de tornillo para su fijación al suelo, colocado en el extremo inferior del bastón telescópico.

Breve descripción de los dibujos

15

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

20 La figura 1 es una vista en alzado en despiece de algunos de los componentes que forman la sombrilla de acuerdo con la presente invención, en particular, el bastón telescópico, la pieza central, el tornillo y la bomba de hinchado;

La figura 2 es una vista en alzado de los componentes de la sombrilla de acuerdo con la presente invención mostrados en la figura 1 en su posición montada; y
25

La figura 3 es una vista en planta superior de la sombrilla de acuerdo con la presente invención, mostrando la sombrilla en su posición de uso.

30 Descripción de una realización preferida

Tal como se muestra en las figuras 1 y 2, la sombrilla hinchable de acuerdo con la presente invención comprende un bastón telescópico (1), una pieza central (2) conectada en un extremo de dicho bastón telescópico (1), en particular, en su extremo superior, un tornillo de fijación (11) conectado en el otro extremo del bastón telescópico (1), en particular, en el extremo inferior, y una bomba de hinchado (9).
35

El bastón telescópico (1) está formado por una pluralidad de tramos colocados uno dentro del otro de manera telescópica, de manera que se pueden desplazar entre sí para alargar o acortar el bastón telescópico (1).

- 5 Para fijar los tramos del bastón telescópico (1) entre sí, el bastón telescópico (1) comprende unos cierres (13), para regular la longitud del bastón telescópico (1), y mantener la longitud en una posición fija.

- 10 Como es evidente, en su posición de reposo o de transporte, el bastón telescópico (1) estará en su posición de menor longitud, facilitando su transporte, mientras que en su posición de uso puede estar en su posición de máxima longitud o en alguna posición intermedia, de acuerdo con las necesidades del usuario.

- 15 El tornillo de fijación (11) conectado en el extremo inferior del bastón telescópico (1), por ejemplo, mediante una rosca, se utiliza para fijar la sombrilla en el suelo, por ejemplo, en una playa. Dicho tornillo de fijación (11) comprende una rosca externa que facilita la introducción en el suelo y fija la sombrilla con mayor resistencia contra una extracción accidental.

- 20 Dicho tornillo de fijación (11) comprende además superiormente unas pestañas desplegadas (12) que en posición de reposo quedan integradas en el bastón telescópico (1) pero que en posición operativa, es decir, al desplegarse, quedan dispuestas en posición perpendicular al mismo para proveer al usuario de asideros por medio de los cuales aplicar el par de apriete o desapriete durante las tareas de atornillado de la sombrilla al suelo o
25 desatornillado de la sombrilla al suelo respectivamente.

Dicha bomba de hinchado (9) está conectada a la pieza central (2) mediante una conexión (10), por ejemplo, un orificio roscado.

- 30 Por otro lado, las varillas (3) están conectadas a dicha pieza central (2) y sirven como estructura de soporte para una superficie de protección tal como una lona o similar (no representada en las figuras) para proteger al usuario del sol.

- 35 Dicha estructura de soporte, de acuerdo con la realización representada, comprende al menos una primera cámara hinchable (4) que conecta las varillas hinchables (3) entre sí para el paso del aire, por ejemplo, mediante unas válvulas conectoras (7).

Dicha primera cámara hinchable (4) adopta preferentemente una forma circular y está conectada con las varillas hinchables (3) en sus extremos distales, tal como se puede apreciar en la figura 3.

- 5 La estructura de soporte, de acuerdo con la realización representada, también puede comprender una segunda cámara hinchable (8) intermedia, que también está conectada a las varillas hinchables (3) permitiendo el paso del aire hacia las mismas, por ejemplo, en una parte media, y también es preferentemente de forma circular.
- 10 Como se muestra en la figura 3, al menos la primera cámara hinchable (4) comprende una válvula de hinchado (5) a través de la cual se podrá hinchar todo el conjunto con la ayuda de la bomba de hinchado (9). Concretamente, al aplicar la bomba de hinchado (4) a la válvula de hinchado (5), el aire comenzará a llenar la primera cámara hinchable (4) y, a través de las válvulas conectoras (7), también las varillas hinchables (3), así como la segunda cámara hinchable (8) si la hubiese. Al finalizar la operación de hinchado, el usuario podrá volver a guardar la bomba de hinchado (9) roscando ésta en la pieza central (2) y evitando así su pérdida.
- 15

Adicionalmente, se prevé que la primera cámara hinchable pueda comprender también una válvula de deshinchado rápido (6).

20

Gracias a que las varillas hinchables (3) están comunicadas entre sí, por ejemplo, a través de la primera y/o segunda cámaras hinchables (4, 8) y las válvulas conectoras (7), el hinchado es muy rápido y sencillo.

25

Una vez se ha utilizado la sombrilla, se procede al deshinchado de las varillas (3) y de la primera y segunda cámaras hinchables (4, 8) mediante la válvula de deshinchado rápido (6).

Cuando están deshinchadas, las varillas (3) y las cámaras hinchables (4, 8) ocupan un volumen muy reducido, facilitando el transporte de la sombrilla de acuerdo con la presente invención.

30

REIVINDICACIONES

1. Sombrilla hinchable caracterizada por que comprende:
- un bastón telescópico (1);
- 5
- una pieza central (2) colocada en el extremo superior de dicho bastón telescópico (1);
 - una pluralidad de varillas hinchables (3) conectadas a dicha pieza central (2);
 - una bomba de hinchado (9) conectada a la pieza central (2); y
 - al menos una cámara hinchable (4) que une las varillas hinchables (3) entre sí y donde dicha cámara hinchable (4) comprende una válvula de hinchado (5) y está conectada a
- 10
- dichas varillas hinchables (3) de forma que permite el paso del aire hacia las mismas:
2. Sombrilla hinchable según la reivindicación 1, caracterizada por que la cámara hinchable (4) comprende una válvula de deshinchado (6).
- 15
3. Sombrilla hinchable según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizada por que la cámara hinchable (4) está conectada con las varillas hinchables (3) mediante válvulas conectoras (7) para el paso del aire de una a otra.
4. Sombrilla hinchable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por
- 20
- que la cámara hinchable (4) está conectada con las varillas hinchables (3) en los extremos distales de las varillas hinchables (3).
5. Sombrilla hinchable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la cámara hinchable (4) es de forma circular.
- 25
6. Sombrilla hinchable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que comprende una cámara hinchable intermedia (8) que está conectada a las varillas hinchables (3) en su parte media.
- 30
7. Sombrilla hinchable según la reivindicación 6, en la que dicha cámara hinchable intermedia (8) es de forma circular.
8. Sombrilla hinchable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que la bomba de hinchado (9) está conectada a dicha pieza central (2) mediante una
- 35
- conexión (10) formada por un orificio roscado para acoplar la bomba de hinchado (9).

9. Sombrilla hinchable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que comprende un tornillo de fijación (11) colocado en el extremo inferior del bastón telescópico (1).
- 5 10. Sombrilla hinchable según la reivindicación 9, caracterizado por que el tornillo de fijación (11) comprende unas pestañas desplegadas (12).

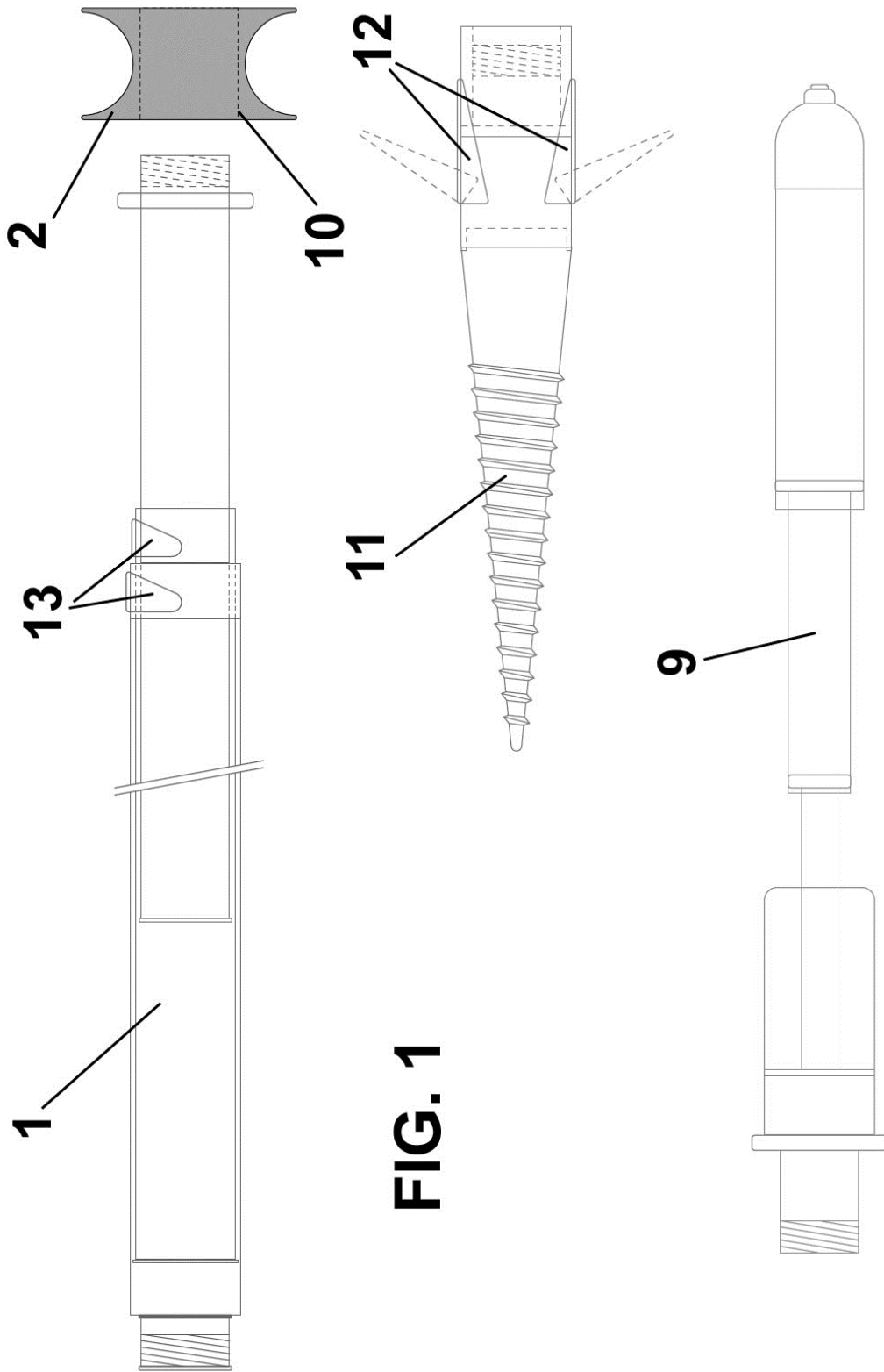


FIG. 1

FIG. 2

