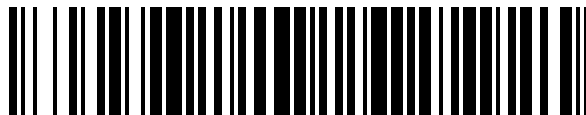


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 277 015**

21 Número de solicitud: 202100316

51 Int. Cl.:

A45B 25/22

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.07.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.08.2021

71 Solicitantes:

FERNÁNDEZ VEGA, Roberto Carlos (100.0%)
Avda. Andalucía, 23
18220 Albolote (Granada) ES

72 Inventor/es:

FERNÁNDEZ VEGA, Roberto Carlos

54 Título: **Dispositivo sombreador articulado antiviento**

ES 1 277 015 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo sombreador articulado antiviento

5 Sector de la técnica

Otros productos de consumo.

Antecedentes de la invención

10 Es conocido en el estado de la técnica multitud de dispositivos sombreadores insertados en arena para playa, pero ninguno de ellos resistente a vientos de hasta 30 nudos, desmontable, portátil y de fácil instalación. Gracias al diseño aerodinámico y materiales, este dispositivo da
15 solución a la imposibilidad de inclinar un sombreador tradicional tipo sombrilla de playa hacia los rayos del sol cuando el viento proviene del lado opuesto, momento en el que se produce el efecto bolsa siendo este arrancado o eyectado de la arena por la fuerza del viento. Ocasionando daños a terceros para los que no estamos cubiertos por ningún tipo seguro, teniendo que asumir responsabilidades innecesarias.

20 Explicación de la invención

Un tejido sombreador con ojales en un extremo, se inserta a través de unos tubos horizontales, que a su vez están montados en una abrazadera giratoria para tubos, bloqueados por la
25 manivela bloqueo tubos, y unido al tapón bisagra mediante la manivela bloqueo giro para poder ser bloqueado en cualquier ángulo y mejorar la proyección de la sombra. El tapón bisagra esta unido al extremo superior del tubo vertical superior, que a su vez esta insertado en el tubo vertical inferior. La extensión de ambos tubos verticales se inmoviliza mediante la tuerca abrazadera superior. La estructura descrita, una vez montada adopta preferiblemente forma de T, siendo insertada en un tornillo de arena que está clavado en la arena. El Tornillo de arena y
30 el tubo vertical inferior, son bloqueados por la tuerca abrazadera inferior. El tejido sombreador es sustentado por la fuerza del viento, y para que mantenga una posición parabólica, e inflada como una vela, se conectan dos bolsas de lastre traseras mediante un tirante textil, uno en cada esquina de la parte trasera más baja del tejido sombreador. En la parte frontal y unido a la manivela bloqueo giro, se coloca otra bolsa de lastre en caso de vientos de más de 10 nudos.
35 El éxito del efecto aerodinámico resistente al viento se debe a la apertura inferior que deja pasar el exceso de viento sobrante. El dispositivo sombreador puede rotar 360 sobre su eje vertical moviendo las bolsas de lastres traseras, adaptándose a los cambios de dirección del viento sin necesidad de desmontar el dispositivo. La combinación de este reglaje y el de la abrazadera giratoria para tubos, proporciona sombra fiable y segura con vientos de hasta 30
40 nudos.

Las ventajas de dicha invención es la de proteger a las personas y cosas del sol, en especial los días de viento, pudiendo colocar el sombreador a contraviento, de hecho, es cuando mejor funciona esta invención, al contrario del resto de dispositivos sombreadores comerciales que
45 serían eyectados por la fuerza del viento y su liviana estructura dañada. Ocasionados daños a terceros para los que no estaríamos cubiertos por algún tipo de seguro, teniendo que asumir responsabilidades innecesarias.

Breve descripción de los dibujos

50 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de

dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista frontal de la invención desmontada, lista para transportar.

5
Figura 2.- Muestra una vista frontal y lateral de la invención montada, simulando el comportamiento real ensayado con viento en contra a los rayos sol.

10
Figura 3.- Muestra una vista frontal y lateral de la invención, simulando el comportamiento real ensayado con viento a favor a los rayos sol.

Figura 4.- Muestra una vista explotada en perspectiva para comprender el montaje de la invención.

15 **Realización preferente de la invención**

Sombreador articulado antiviento 1, compuesto por una pluralidad de tubos horizontales 4 que se insertan a través de los ojales del tejido sombreador 8, que a su vez se inserta a través del taladro horizontal de la abrazadera giratoria para tubos 2 se bloquean mediante la manivela bloqueo tubos 3. El tapón bisagra 15 se inserta sobre el extremo del tubo vertical superior 6. La abrazadera giratoria para tubos 2 es fijada al tapón bisagra 15 mediante la manivela bloqueo giro 14 y la tuerca 13. El tubo vertical superior 6 se inserta a través del tubo vertical inferior 5, bloqueando la extensión mediante la tuerca abrazadera superior 7. El tubo vertical inferior 5 se inserta en el tornillo de arena 9 y es bloqueado por la tuerca abrazadera inferior 10. La bolsa de lastre frontal 12 se conecta a la manivela bloqueo giro 14. Las bolsas de lastres 8 se conectan a la parte trasera inferior del tejido sombreador 8.

- 1 Dispositivo sombreador.
- 2 Abrazadera giratoria para tubos.
- 30 3 Manivela bloqueo tubos.
- 4 Tubos horizontales.
- 5 Tubo vertical inferior.
- 6 Tubo vertical superior.
- 7 Tuerca abrazadera superior.
- 35 8 Tejido sombreador.
- 9 Tornillo de arena.
- 10 Tuerca abrazadera inferior.
- 11 Bolsas de lastre trasera.
- 12 Bolsa de lastre frontal.
- 40 13 Tuerca.
- 14 Manivela bloqueo giro.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo sombreador articulado antiviento (1) **caracterizado** porque estar formado por una estructura con una pluralidad de tubos desmontables y extensible en forma de T (5), (11) y (4) unidos por una abrazadera giratoria para tubos (2).
2. Dispositivo sombreador articulado antiviento (1) según la reivindicación 1 **caracterizado** porque comprende una abrazadera articulada (2) para los tubos (4).
- 10 3. Dispositivo sombreador articulado antiviento (1) según la reivindicación 1 **caracterizado** porque dispone de un tapón bisagra (1).
- 15 4. Dispositivo sombreador articulado antiviento (1) según la reivindicación 1 **caracterizado** porque comprende un protector solar de tela (8).
5. Dispositivo sombreador articulado antiviento (1) según la reivindicación 1 **caracterizado** porque comprende un tornillo de arena (9).

20

FIGURA 1

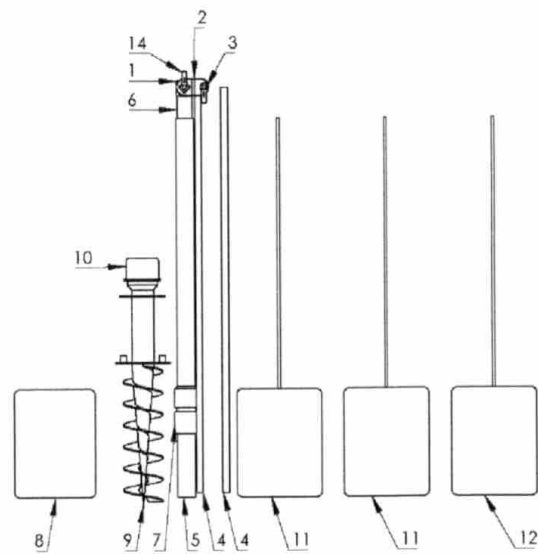


FIGURA 2

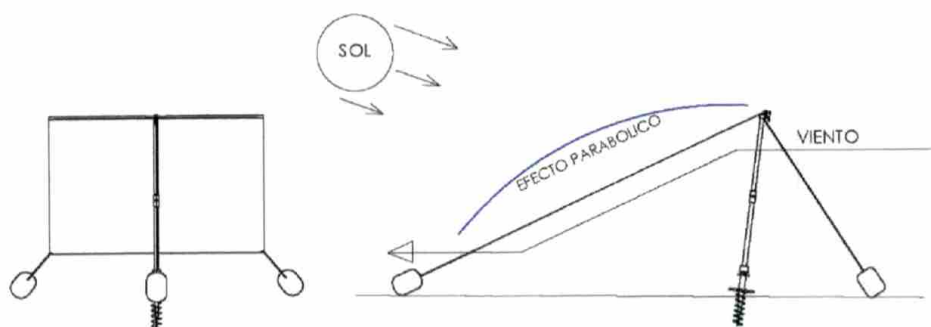


FIGURA 3

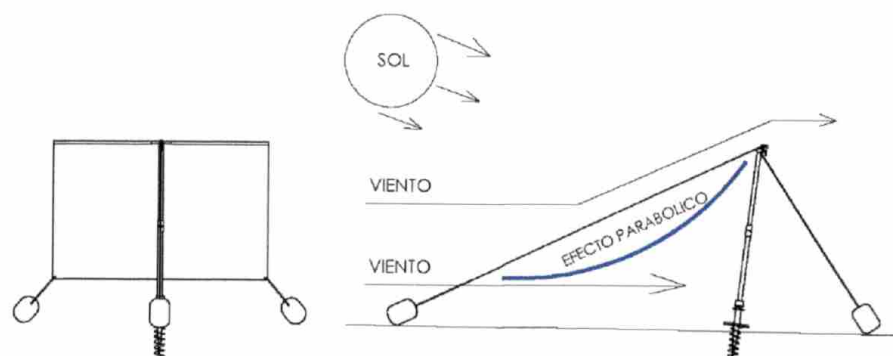


FIGURA 4

