



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 073 351**

⑫ Número de solicitud: U 201000793

⑤① Int. Cl.:
A47C 9/10 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **20.07.2010**

⑦① Solicitante/s: **James Duncan Campbell**
Amarres, s/n - Port Aiguadolç
08870 Sitges, Barcelona, ES

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **02.12.2010**

⑦② Inventor/es: **Campbell, James Duncan**

⑦④ Agente: **No consta**

⑤④ Título: **Dispositivo reposaespaldas plegable enrollable.**

ES 1 073 351 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo reposaespaldas plegable enrollable.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo reposaespaldas plegable enrollable, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener notables ventajas, respecto a otros dispositivos existentes con finalidades parecidas.

Este dispositivo está previsto para que la persona que lo va a usar disponga de una gran comodidad al apoyar la espalda en el dispositivo y obteniendo al mismo tiempo la gran ventaja de que al ser un dispositivo pequeño, plegable y enrollable, sea fácil de transportar.

Antecedentes de la invención

Se conocen varios dispositivos plegables como el presente. Se trata de un dispositivo muy práctico para la playa, picnic, camping u otros sitios de superficies blandas. En tal sentido, pueden citarse dos dispositivos descritos en las patentes US 1209808 y DE 926195 que proponen una estructura plegable a modo de caballete formada por dos barras de soporte laterales, que se clavan en el suelo y entre las que se extiende una lona, que rodea o está fijada a dichas barras laterales y unas patas de apoyo, que se entrecruzan en cruz y se unen a un punto medio trasero de cada elemento de soporte. Este dispositivo presenta el inconveniente de que las patas de apoyo traseras están conectadas en un punto hacia la mitad del dispositivo y no en el extremo superior como en el caso de la presente invención, teniendo el problema técnico de que se pueden levantar las barras de soporte que se clavan y en general puede ofrecer problemas de estabilidad. La presente invención soluciona este problema ya que las patas de soporte son mas largas y se terminan en la parte superior del dispositivo, articulándose mediante unas bisagras giratorias al extremo de cada elemento de soporte proporcionando así una mayor estabilidad y evitando el referido problema técnico.

Otros ejemplos de realización aparecen descritos en las patentes GB 2183467 y en la solicitud de patente WO85/05543, pero adolecen igualmente de problemas de estabilidad, aún más acusados que aquellos de las dos referencias consideradas.

Descripción de la invención

El dispositivo reposaespaldas plegable enrollable objeto de esta invención se refiere a un dispositivo, que:

- es pequeño y ligero, en un ejemplo de realización la porción de apoyo de la espalda tiene unas dimensiones aproximadas de 550x600 mm. La parte frontal se compone de un material que se aguenta por dos elementos de soporte alargados, en ambos laterales que en el ejemplo ilustrado son unos tubos rodeados por los extremos de un lienzo que se solapan y van cosidos (Figura número 1);

- tiene unas patas de apoyo traseras también formadas por unos tubos que se cruzan en la mitad de la altura del dispositivo, de manera que el efecto de la cruz se reparte establemente y la persona que lo usa puede descansar de forma cómoda en una posición adecuada (Figura número 2);

- unas cuerdas limitan el ángulo de apertura de las patas de apoyo tubulares traseras evitando que el dispositivo se abra sin límites. Se forma así entre los elementos de soporte laterales y las patas de apoyo traseras un caballete de sustentación con ángulo de

inclinación delimitado por las citadas cuerdas que se encuentran cerca del suelo y se extienden desde los soportes tubulares delanteros a cada una de las patas traseras;

- es fácilmente plegable enrollable (Figura número 3). Se pliega gracias a unas bisagras por las que las patas traseras se articulan al extremo superior de cada uno de los elementos de soporte, plegando los tubos y la cruz a la vez y se enrolla todo el conjunto en forma de rollo. Este dispositivo se puede guardar en una bolsa y ser transportado cómodamente ocupando poco espacio, a diferencia de las sillas de playa que no pueden ser fácilmente transportadas;

- existen unos soportes/tacones al final de las patas de apoyo que facilitan su estabilidad en el suelo;

- este dispositivo ofrece una alternativa muy favorable respecto a la situación incómoda derivada de disponerse un usuario estirado sobre el suelo;

- dada su simplicidad puede fabricarse con un costo muy económico, facilitando así su producción y comercialización.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la invención, se acompañan a la presente unas figuras para que se comprenda mejor el dispositivo objeto de la invención, debiendo de indicar que debe tomarse lo ilustrado a título indicativo y no limitativo.

En dichas figuras:

- Figura 1: muestra una vista del dispositivo reposaespaldas plegable por la parte delantera.

- Figura 2: muestra una vista del dispositivo reposaespaldas por la parte trasera.

- Figura 3: muestra una vista del dispositivo reposaespaldas de forma plegada enrollado.

Breve descripción de un ejemplo de realización

Según puede verse en las figuras la invención aporta un dispositivo reposaespaldas plegable, enrollable, que comprende dos elementos de soporte laterales 1, 2 y dos patas de apoyo traseras 3,4 entrecruzadas y articuladas asociadas a dichos elementos de soporte 1,2 de manera que pueden formar un caballete de apoyo, disponiéndose una lona 5 tendida entre dichos elementos laterales 1, 2 de amplitud, suficiente para sustentar la espalda de un usuario y limitándose el ángulo de apertura del caballete por unas; cuerdas 6 que se encuentran cerca del suelo y que unen un extremo de cada uno de los elementos de soporte laterales 1, 2 con una respectiva pata trasera 3, 4, todo ello según disposición ya conocida y divulgada entre otros por la patente US 1209808 citada.

Conforme a la propuesta de esta invención las citadas patas traseras 3, 4, articuladas en cruz, están conectadas en un punto próximo al extremo superior de cada uno de los elementos laterales 1, 2, con posibilidad de movimiento según dos grados de libertad, mediante una articulación a bisagra 7, 8 que permite el plegado de las respectivas patas traseras 3, 4, conservando su articulación en cruz, en aproximación a un respectivo elemento de soporte 1, 2.

En este ejemplo de realización ilustra la lona 5 se une a los elementos de soporte laterales 1, 2 rodeándolos y solapándose una porción de la lona 5 que fija por cosido.

Asimismo puede observarse que las citadas patas de apoyo traseras 3, 4 se entrecruzan a una altura aproximadamente mitad del caballete, en posición de uso y quedan ligadas por un elemento de articulación 15 liberable.

Tal como puede verse en las figuras la citada articulación a bisagra comprende sendos elementos anulares 9, 10 montados con posibilidad de giro en un extremo superior (en disposición de uso del dispositivo) de cada uno de los elementos de soporte laterales 1, 2 y de los que derivan unas patillas 11, 12 con unos orificios a través de los cuales se disponen unos pasadores 13, 14 de articulación, que atraviesan, los extremos superiores de las citadas patas de apoyo 3, 4 traseras.

Con el fin de garantizar una durabilidad del dispo-

sitivo y contribuir a la estabilidad del caballete citado se han previsto unos elementos de protección en los extremos a hincar en el suelo de los elementos de soporte 1, 2 y opcionalmente también de las patas de apoyo traseras 3, 4.

Es evidente que un experto en la materia podrá implementar el dispositivo de la invención con variaciones de forma y con medios de asociación entre los elementos descritos similares sin apartarse de la esencia de la invención que se describe en las reivindicaciones adjuntas.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo reposaespalda plegable enrollable, que comprende dos elementos de soporte laterales (1, 2) y dos patas de apoyo traseras (3,4), entrecruzadas y articuladas asociadas a dichos elementos de soporte (1,2) de manera que pueden formar un caballete de apoyo, disponiéndose una lona (5) tendida entre dichos elementos laterales (1, 2) de amplitud suficiente para sustentar la espalda de un usuario y limitándose el ángulo de apertura del caballete por unas cuerdas (6) que se encuentran cerca del suelo y que unen un extremo de cada uno de los elementos de soporte laterales (1, 2) con una respectiva pata trasera (3, 4), **caracterizado** porque dichas patas traseras (3, 4) están conectadas en un punto próximo al extremo superior de cada uno de los elementos laterales (1, 2), mediante una articulación a bisagra (7, 8) que permite el plegado de las respectivas patas traseras (3, 4), conservando su articulación en cruz, en aproximación a un respectivo elemento de soporte (1, 2).

2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicha articulación a bisagra comprende sendos elementos anulares (9, 10) montados con po-

sibilidad de giro en un extremo de cada uno de los elementos de soporte laterales (1, 2) y de los que derivan unas patillas (11, 12) con unos orificios a través de los cuales se disponen unos pasadores (13, 14) de articulación, que atraviesan, los extremos superiores, en disposición de uso, de las citadas patas de apoyo (3, 4) traseras.

3. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la citada lona (5) se une a los elementos de soporte laterales (1, 2) rodeándolos y solapándose una porción de la lona (5) que fija por cosido.

4. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque se han previsto unos elementos de protección en los extremos a hincar en el suelo de los elementos de soporte (1, 2) y de las patas de apoyo traseras (3, 4).

5. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las citadas patas de apoyo traseras (3, 4) se entrecruzan a una altura aproximadamente mitad del caballete, en posición de uso y quedan ligadas por un elemento de articulación (15) liberable.

6. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque su estructura permite que cuando se pliega se enrolle en forma de rollo (16).

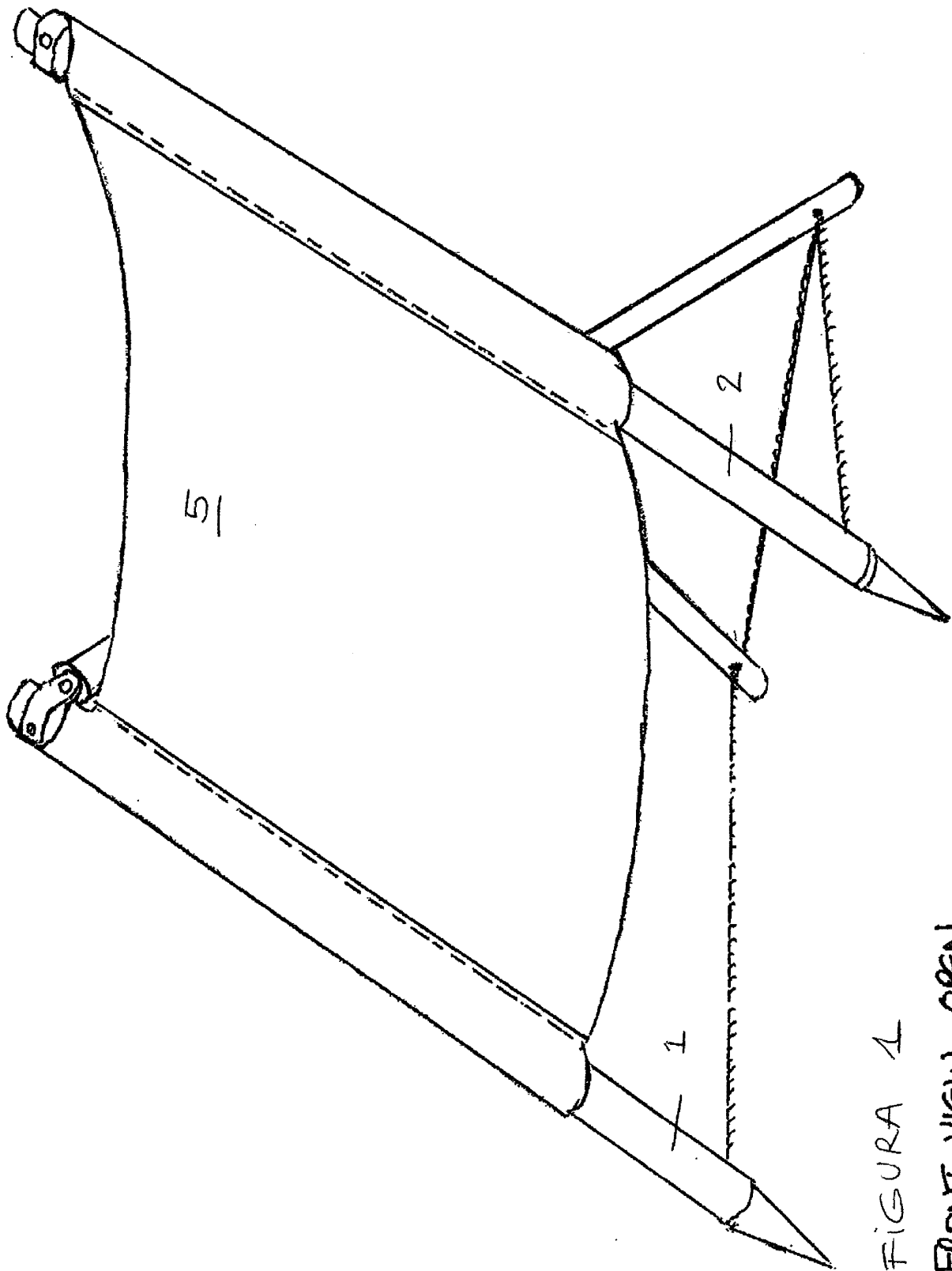


FIGURA 1
FRONT VIEW OPEN

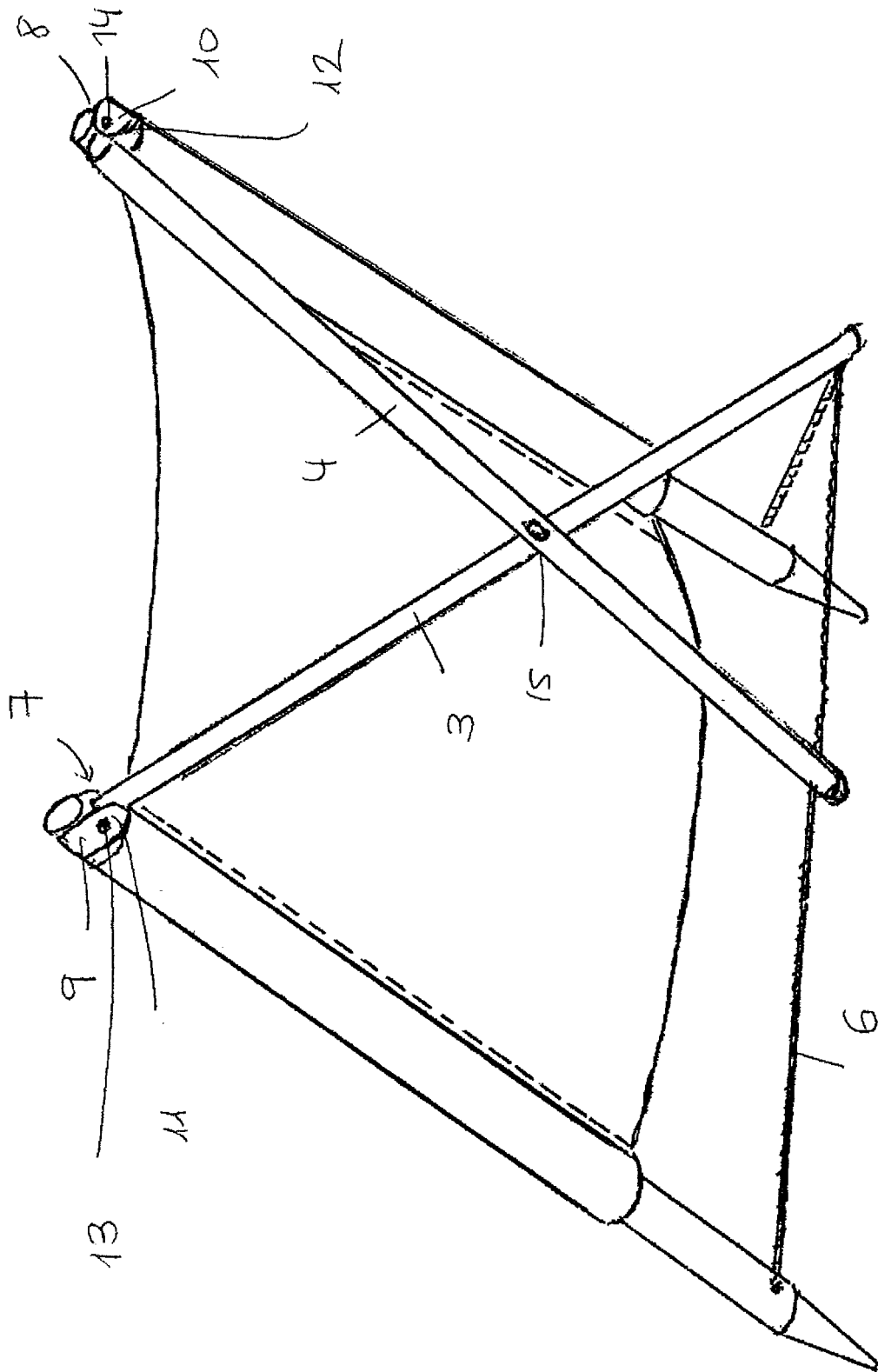


FIGURA 2
BACK VIEW OPEN

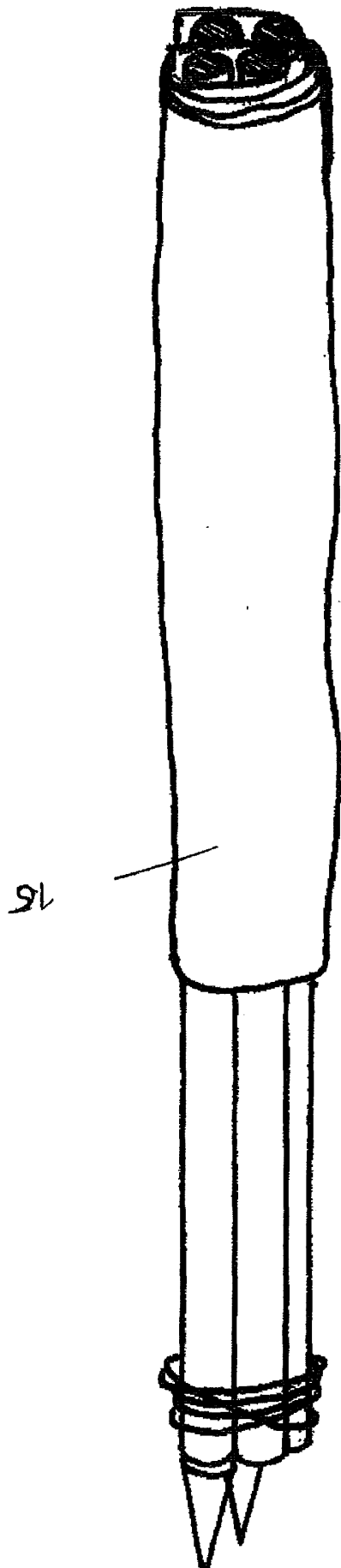


FIGURA 3