



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 394**

⑫ Número de solicitud: U 201130848

⑮ Int. Cl.:
A45B 11/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **04.08.2011**

⑪ Solicitante/s: **Pedro Enrique Santos Buendía**
c/ Armiñán, 43
29400 Ronda, Málaga, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **04.10.2011**

⑭ Inventor/es: **Santos Buendía, Pedro Enrique**

⑯ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑰ Título: **Paraguas de sujeción lateral.**

ES 1 075 394 U

DESCRIPCIÓN

Paraguas de sujeción lateral.

El objeto principal del presente modelo de utilidad es un paraguas de sujeción lateral cuya función es aprovechar todo el espacio cubierto y con la posibilidad de interconexión entre varias de ellas, para la creación de tribunas para reuniones o espectáculos al aire libre.

Antecedentes de la invención

En la actualidad cuando se realizan actividades al aire libre (caza, excursiones, fotografía, observación naturalista, espectáculos, etc.) se tiene el inconveniente de estar expuesto a las inclemencias meteorológicas ya que, en general, el uso de sombrillas o paraguas suele llevar incorporada la necesidad de tener que sujetarlas por parte de los usuarios, o tener que improvisar medios de sujeción o anclaje.

Prácticamente, la totalidad de los paraguas o sombrillas existentes en el mercado se basan en la existencia de un eje central que sirve de sujeción y del que parten una serie de flejes o varillas articuladas que permiten su apertura alrededor de dicho eje, tensando la cubierta protectora. Su uso sólo aprovecha una parte minúscula de la superficie cubierta, y el eje es siempre un obstáculo que se encuentra en medio.

Existen algunos sistemas, bastante complejos, que permiten su uso sin manos, siempre engorroso, o determinados diseños especialmente pensados para su uso sin manos que son realmente complicados o estridentes y, consiguientemente, inútiles o muy incómodos.

Es por tanto un problema técnico el conseguir un instrumento polivalente de protección frente a la lluvia o el sol, que deje libre para las personas todo el espacio cubierto por la tela y que además sea ligero y con un mecanismo de apertura y cierre simple y fiable. Además, en su uso debe ser posible manejarlo a derecha, izquierda o hacia el frente con igual comodidad.

Descripción de la invención

Para paliar los problemas descritos anteriormente, se presenta el paraguas de sujeción lateral, objeto del presente modelo de utilidad, que está caracterizado por estar esencialmente compuesto por un eje con un mango incorporado en su extremo inferior, que a su vez lleva incorporada una cola plana para el suelo o la silla, que se articula en el otro extremo con un pescante, a modo de T asimétrica, que se mueve en un ángulo entre 0° y 105° respecto al mismo.

Este pescante tiene un mango de apertura en el lado corto y alberga en el interior del lado largo una pieza deslizadora (en un extremo articulada con un tirante unido al eje en las proximidades de la conexión entre ambos), que corre por su interior al abrir o cerrar el ángulo entre ambos. Al abrirlo, la deslizadora se acerca a la articulación común y al cerrarlo se aleja.

La pieza deslizadora se une por el extremo libre a las articulaciones principales de apertura y cierre de la tela permitiendo que, al correr por el interior del pescante, funcionen en forma de flexo, las ocho que lo conforman, cuatro a cada lado, que están unidas también al pescante en una articulación fija. Ello permite plegar las articulaciones al pescante cuando se unen eje y pescante, y desplegarlas perpendicularmente cuando se separan.

A las articulaciones principales, de forma ligeramente quebradas para mejorar la apertura y cierre del flexo sin esfuerzo, están unidas cinco varillas colocadas paralelas al pescante, las de borde de mayor diámetro para conseguir mejor resistencia al tensar la tela, fijas en el lado de la articulación fija y móviles en el otro para mantener la posición de la tela respecto al conjunto, que soportan la tela protectora.

La tela tiene forma plisada en reposo, permitiendo de este modo que quede más recogido el conjunto cuando está cerrado, y en dos lados opuestos tiene un doblez donde se encastran los extremos protegidos de las varillas. En los otros dos bordes hay un exceso de tela, que queda colgando cuando está tensada y que tiene un velcro colocado en lados contrarios en cada uno, que permite su cierre cuando está en reposo o su unión a otros colindantes cuando se quiere hacer una especie de "tribuna".

En uno de los excesos de tela colgante queda un tubo practicable por el lado más próximo al mango de apertura. En su interior se alberga otra pieza rectangular de tela con una varilla y dos elementos de cuelgue en sus extremos en un lado, y otra varilla, y una cinta de cierre sobre el eje a los dos tercios de su longitud que permite cerrar verticalmente el conjunto por el lado del eje de sujeción, colgándola de las varillas extremas, con lo que se consigue una especie de parapeto para protegerse de las inclemencias climatológicas, tales como lluvias acompañadas de viento, etc. El ángulo de apertura obliga al agua en estos casos, a caer por el lado de la tela más próximo al soporte y tras ello, deslizaría hasta el final del paño vertical sin causar molestias para el usuario.

Junto al extremo superior del eje soporte hay una pequeña pieza que corre por el exterior del mismo, que con la ayuda de un muelle interior queda encastrada en un diente que tiene el tirante en la articulación con aquel, y permite mantener abierto o cerrado de forma segura el paraguas. Este retenedor se remueve muy fácilmente por el usuario, cuando se va a abrir o cerrar el paraguas, bloqueándose de forma automática al alcanzar la posición definitiva.

Para su uso, sin que tenga que estar sujetándolo el usuario, se utiliza la cinta o correa doble que permite portarlo colgado del hombro o en bandolera mientras no se usa, y que va conectada a ambos mangos, al inferior de forma permanente, y al de apertura mediante un cuelgue sujeto a una anilla. Esta correa doble, es ajustable para su uso por personas de distinta corpulencia, y para llevarlo, sin que el usuario tenga que portarlo con sus manos, el cuelgue superior se desplaza a una de las tres anillas intermedias, según la estructura de cada usuario, pasando un brazo por cada una de las dos "cocas" que formarán las cintas en esta posición.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones, la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que sean limitativos de la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

Breve descripción de las figuras

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

Fig. 1 muestra una vista del paraguas de sujeción lateral, objeto del presente modelo de utilidad.

Fig. 2 muestra una vista en planta del paraguas de sujeción lateral, objeto del presente modelo de utilidad.

Fig. 3 muestra una vista del mecanismo de articulación que forma parte del paraguas de sujeción lateral, objeto del presente modelo de utilidad.

Fig. 4 muestra una vista de la articulación principal que forma parte del paraguas de sujeción lateral, objeto del presente modelo de utilidad.

Fig. 5 muestra una vista del tirante que forma parte del paraguas de sujeción lateral, objeto del presente modelo de utilidad.

Realización preferente de la invención

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida del paraguas de sujeción lateral objeto de la presente invención. Más concretamente se muestra un paraguas de sujeción lateral que está caracterizado por estar esencialmente compuesto por un primer eje (1) con un primer mango (2) incorporado en su extremo inferior; y en donde dicho primer eje (1) y por su extremo superior, lleva incorporada una cola plana que se situaría sobre el suelo o la silla donde se quiera colocar el paraguas y que se articula con un pescante (3) que queda situado respecto del primer eje (1) a modo de T asimétrica, que se mueve en un ángulo entre 0° y 105° respecto al mismo.

Este pescante (3) tiene un segundo mango (4) de apertura en el lado corto de la citada T asimétrica conformada por el primer eje (1) y el pescante (3). Sobre dicho pescante (3), además, se sitúa en el interior del lado largo, y de recorrido libre en el interior del perfil que define el pescante (3), una pieza deslizadora (5), que está articulada por uno de sus extremos con un tirante (51), unido al primer eje (1) en las proximidades de la conexión entre ambos, que se pliega y despliega al abrir o cerrar el ángulo entre primer eje (1) y pescante (3). Así pues, al abrir el tirante (51), la pieza deslizadora (5) se acerca a la articulación común (52) y al cerrarlo se aleja.

La pieza deslizadora (5) se une por el extremo libre a las articulaciones (6) de apertura y cierre de la tela, en una articulación móvil (61) permitiendo que, al correr por el interior del pescante (3), funcionen en forma de flexo, articuladamente entre ellas, y que igualmente, dichas articulaciones (6) están unidas al pescante (3) en una articulación fija (62). Ello permite plegar las articulaciones (6) al pescante (3) cuando se unen eje (1) y pescante (3), y desplegarlas perpendicularmente cuando se separan. En esta realización particular se describe el empleo de ocho articulaciones (6), situándose cuatro a cada lado del pescante (3).

Lógicamente, y para que funcionen en forma de flexo, las articulaciones (6) son piezas esencialmente planas y que, divididas en dos regiones (6a, 6b)

forman dichas regiones entre sí un ángulo obtuso (α) comprendido entre 120° y 180°.

Las articulaciones (6), están unidas a una pluralidad de varillas (7, 7') en esta realización práctica cinco, colocadas paralelas al pescante (3), siendo las varillas de los extremos (7') de mayor diámetro que las varillas centrales (7), de forma que se consigue mejor resistencia al tensar la tela (8). Ha de tenerse en cuenta que las articulaciones (6) están fijas en la horizontal definida por la articulación fija (61) en el pescante (3) y móviles en la horizontal definida por el lado de la articulación móvil (61) sobre la pieza deslizante (5) en el pescante (3), para mantener la posición de la tela respecto al conjunto y soportar con mayor eficiencia la tela protectora (8).

Junto al extremo superior del eje (1) hay una retenedor (9) que corre por el exterior del citado eje, y que con la ayuda de un muelle interior queda encastrado en un diente (51a) que tiene el tirante en la articulación con el eje (1), y permite mantener abierto o cerrado de forma segura el paraguas. Este retenedor (9) se remueve muy fácilmente por el usuario, cuando se va a abrir o cerrar el paraguas, bloqueándose de forma automática al alcanzar la posición definitiva.

La tela (8) tiene forma plisada en reposo, permitiendo de este modo que quede más recogido el conjunto cuando está cerrado, y en dos lados opuestos tiene un doblez donde se encastran los extremos protegidos de las varillas laterales (7'). En los otros dos bordes hay un exceso de tela, que queda colgando cuando está tensada y que tiene un velcro colocado en lados contrarios en cada uno, que permite su cierre cuando está en reposo o su unión a otros colindantes cuando se quiere hacer una especie de *tribuna*.

En uno de los excesos de tela colgante queda un tubo practicable por el lado más próximo al segundo mango (4) de apertura. En su interior se alberga otra pieza rectangular de tela con una varilla y dos elementos de cuelgue en sus extremos en un lado, y otra varilla, y una cinta de cierre sobre el eje a los dos tercios de su longitud que permite cerrar verticalmente el conjunto por el lado del eje de sujeción, colgándola de las varillas extremas, con lo que se consigue una especie de parapeto para protegerse de las inclemencias climatológicas, tales como lluvias acompañadas de viento, etc. El ángulo de apertura obliga al agua en estos casos, a caer por el lado de la tela más próximo al soporte y tras ello, deslizaría hasta el final del paño vertical sin causar molestias para el usuario.

Para su uso, sin que tenga que estar sujetándolo el usuario, se utiliza la cinta o correa doble que permite portarlo colgado del hombro o en bandolera mientras no se usa, y que va conectada a ambos mangos, al inferior de forma permanente, y al de apertura mediante un cuelgue sujeto a una anilla. Esta correa doble, es ajustable para su uso por personas de distinta corpulencia, y para llevarlo, sin que el usuario tenga que portarlo con sus manos, el cuelgue superior se desplaza a una de las tres anillas intermedias, según la estructura de cada usuario, pasando un brazo por cada una de las dos "cocas" que formarán las cintas en esta posición.

REIVINDICACIONES

1. Paraguas de sujeción lateral que está **caracterizado** porque comprende un primer eje (1) con un primer mango (2) incorporado en su extremo inferior; y en donde dicho primer eje (1) por su extremo superior lleva incorporado un pescante (3) que queda situado respecto del primer eje (1) a modo de T asimétrica, que se mueve en un ángulo entre 0° y 105° respecto al mismo; y donde dicho pescante (3) tiene un segundo mango (4) de apertura en el lado corto de la citada T asimétrica conformada por el primer eje (1) y el pescante (3), situándose en el interior del lado largo, y de recorrido libre en el interior del perfil que define el pescante (3), una pieza deslizadora (5), que está articulada por uno de sus extremos con un tirante (51), unido al primer eje (1) en las proximidades de la conexión entre ambos, que se pliega y despliega al abrir o cerrar el ángulo entre primer eje (1) y pescante (3); y donde, además, la pieza deslizadora (5) se une por el extremo libre a las articulaciones (6) de apertura y cierre de la tela del paraguas, en una articulación móvil (61) y en una articulación fija (62) permitiendo su pliegue y despliegue articulado y perpendicular.

2. Paraguas de sujeción lateral de acuerdo con la reivindicación 1 que está **caracterizado** porque las articulaciones (6) están unidas a una pluralidad de vari-

llas (7,7') colocadas paralelas al pescante (3), siendo las varillas de los extremos (7') de mayor diámetro que las varillas centrales (7).

3. Paraguas de sujeción lateral de acuerdo con la reivindicación 1 y 2 que está **caracterizado** porque las articulaciones (6) están fijas en la horizontal definida por la articulación fija (61) en el pescante (3) y móviles en la horizontal definida por el lado de la articulación móvil (61) sobre la pieza deslizante (5) en el pescante (3).

4. Paraguas de sujeción lateral de acuerdo con la reivindicación 1 a 3 que está **caracterizado** porque junto al extremo superior del eje (1) hay una retenedor (9) que corre por el exterior del citado eje, y que con la ayuda de un muelle interior queda encastrado en un diente (51a) que tiene el tirante (51) en la articulación con el eje (1).

5. Paraguas de sujeción lateral según reivindicación 1 a 4, **caracterizado** porque en uno de los excesos de tela (8) colgante queda un tubo practicable (10) por el lado más próximo al mango (4) de apertura; dicho tubo (10) en su interior alberga otra pieza rectangular de tela (8) con una varilla (7) y dos elementos de cuelgue (11) en sus extremos en un lado, y otra varilla (7), y una cinta de cierre (12) sobre el eje (1), que permite cerrar verticalmente el conjunto por el lado del eje (1).

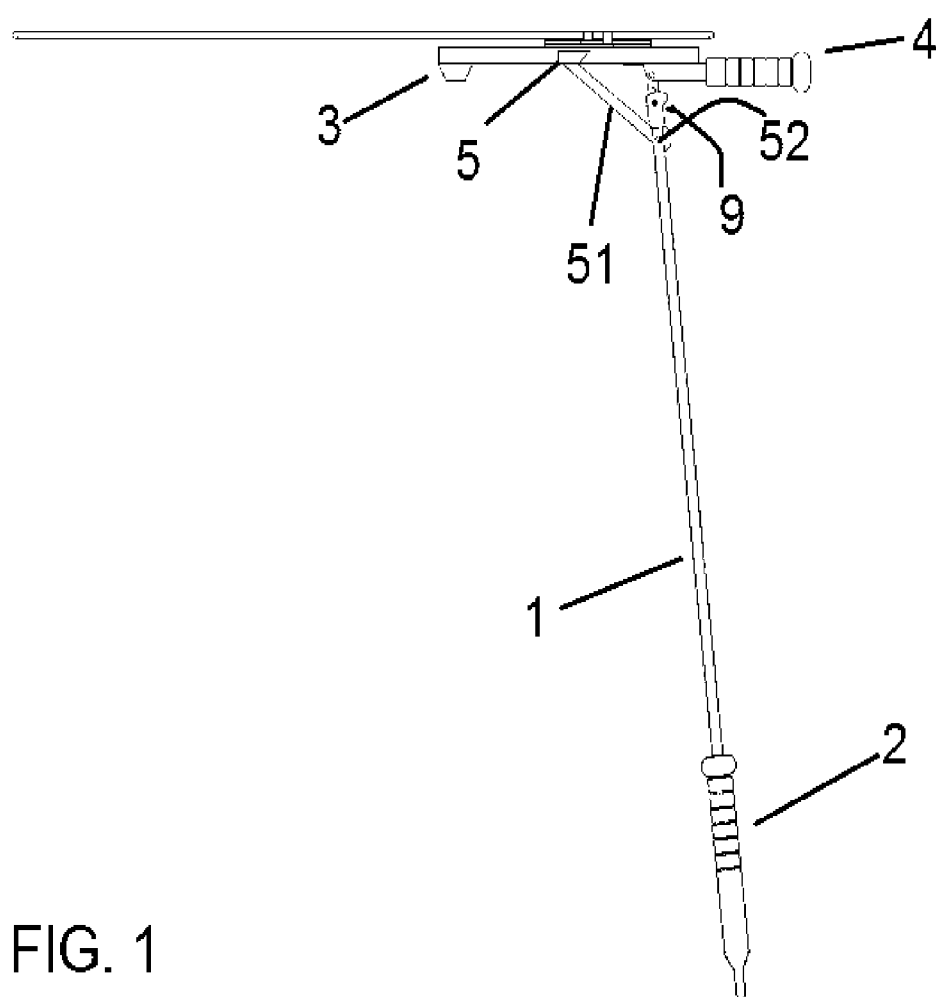
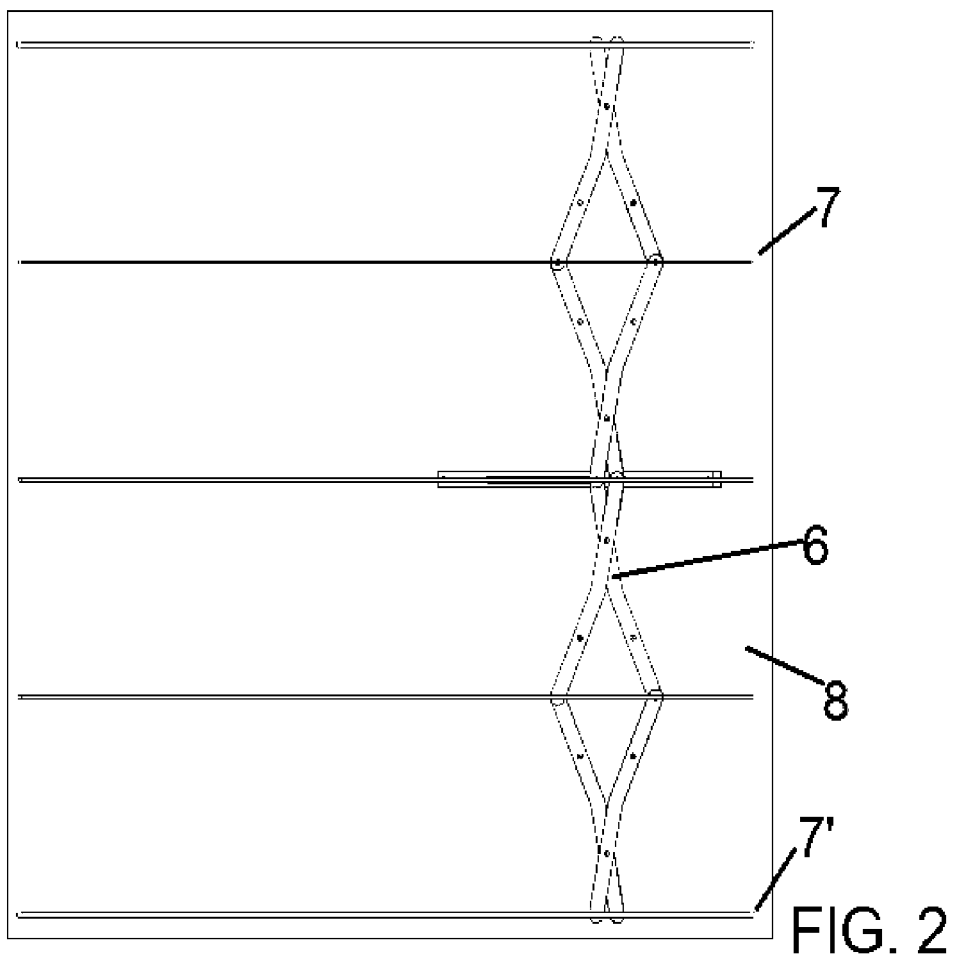
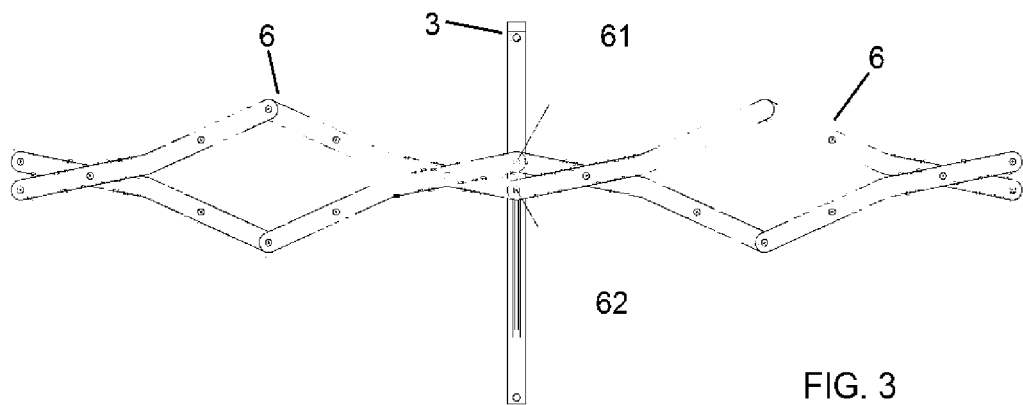


FIG. 1





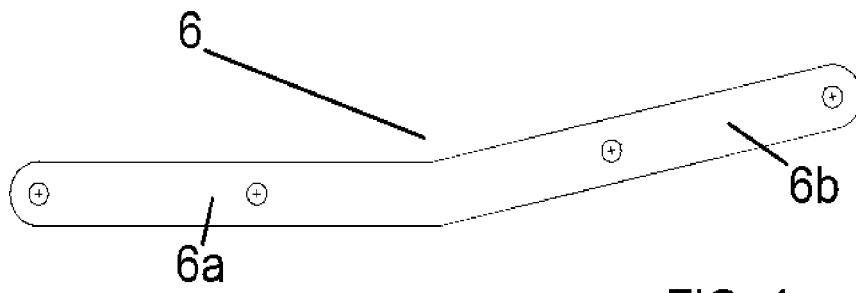


FIG. 4

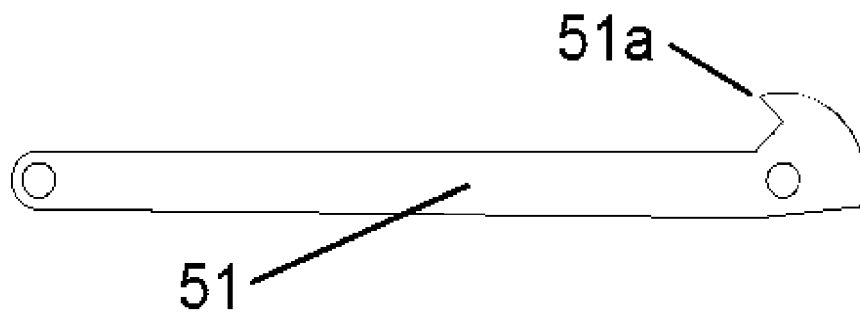


FIG. 5