



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 546**

⑫ Número de solicitud: U 201131035

⑮ Int. Cl.:
A45B 23/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **05.10.2011**

⑪ Solicitante/s: **Antonio Lizana Bodega**
José Álvarez Bohorquez, 14
28690 Brunete, Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **27.10.2011**

⑭ Inventor/es: **Lizana Bodega, Antonio**

⑯ Agente: **Aznárez Urbieto, Pablo**

⑰ Título: **Sombrilla.**

ES 1 075 546 U

DESCRIPCIÓN

Sombrilla.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una sombrilla, cuya evidente finalidad es la de constituir un medio para proteger del sol a la persona o personas que se sitúan bajo la tela plegable que constituye el parasol de la sombrilla.

El objeto de la invención es conseguir una sombrilla que forma un conjunto único e indivisible en el que el parasol se pliega en dos piezas sin desmontar, todo ello de manera tal que en la posición plegada ocupa una longitud mínima y por lo tanto una ocupación volumétrica muy reducida que posibilita su fácil transporte y almacenamiento.

Antecedentes de la invención

Se conocen numerosos tipos de sombrillas para playa, que suelen estar constituidas por un mástil que se clava en el suelo y sobre el cual va un casquillo que a través de una serie de brazos radiales o varillas se vinculan a una tela o parasol, que en posición de uso queda desplegada para proteger contra los rayos del sol a toda persona o personas que se sitúan bajo ese parasol, mientras que en posición de plegado de éste, la sombrilla ocupa una volumetría menor, e incluso puede ser reducida como consecuencia de que a veces el mástil es telescópico.

En cualquier caso, las sombrillas conocidas y entre las que pueden citarse las descritas en la Patente de Invención 200400600 y 200500529, son sombrillas estructuralmente complejas, de varias piezas, que para llevar a cabo el plegado y reducción mínima de su volumen, es necesario independizar una respecto de otra, lo que lleva consigo molestias para el usuario, pérdidas de tiempo, independización de piezas que puede dar lugar al extravío de alguna de ellas, etc.

Descripción de la invención

La sombrilla que se preconiza ha sido concebida para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero de gran eficacia, de manera que constituyéndose mediante un mástil clavable en el suelo, con un varillaje para sujeción y montaje de la correspondiente tela del parasol, presenta una serie de particularidades de las que se derivan sustanciales ventajas y mejoras respecto de las sombrillas tradicionales.

Concretamente, una primera ventaja es que siendo el mástil telescópico, presenta la particularidad de que su extremo inferior ofrece un tramo roscado para facilitar el clavado del mismo en cualquier tipo de arena.

Además, el casquillo que participa como elemento deslizante a lo largo del mástil y al que se vinculan los brazos radiales de las varillas, está formado por dos partes, una superior y fija sobre el extremo del mástil, y otra a la que se vinculan los propios brazos o varillas radiales, de manera que dicho casquillo deslizante presenta un aro intermedio en el que se acopla el extremo del correspondiente varillaje.

Otra característica de novedad es que la tela constitutiva del parasol de la sombrilla se pliega en dos piezas sin necesidad de desmontaje, como tampoco son desmontables los restantes elementos, por lo que el conjunto de la sombrilla forma un solo objeto indivisible que en su posición plegada es de tamaño muy reducido.

Otra característica de novedad es que el montaje de las varillas soporte de la tela del parasol van montadas tanto sobre el anillo del casquillo deslizante como sobre otro anillo previsto en el cabezal superior, con facilidad de giro para esas varillas, y con facilidad de llevar a cabo el plegado y desplegado de las mismas y por lo tanto del parasol de la sombrilla.

Estas y otras características que se irán exponiendo a lo largo de la presente descripción, permitirán que la sombrilla vea reducido su tamaño en la situación plegada, lo que permite un fácil y cómodo transporte, incluso en cualquier bolsa de playa junto con toallas.

También es característica de novedad el hecho de que las varillas de montaje de la tela del parasol, están formadas por dos tramos articulados entre sí, uno de ellos con su extremo vinculado al anillo establecido al efecto en el casquillo deslizante, en tanto que el otro extremo de este brazo, articula un segundo brazo que por su extremo libre va vinculado a una pieza especial de articulación del que se deriva un brazo radial soporte de la tela de la sombrilla, y a cuya pieza especial de articulación se vincula igualmente otro brazo radial vinculado por su extremo opuesto al casquillo establecido en el cabezal previsto en el extremo superior de la sombrilla, de manera que la articulación entre los dos brazos referidos en primer lugar, está prevista sobre una pieza deslizante sobre el brazo mencionado en último lugar, todo lo cual posibilita un fácil plegado y desplegado de los brazos y por lo tanto de la tela constitutiva de la sombrilla del parasol.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, 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:

La figura 1.- Muestra una representación esquemática de la sombrilla objeto de la invención en su posición desplegada.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva y en detalle correspondiente al extremo inferior y roscado del mástil de la sombrilla.

La figura 3.- Muestra una vista lateral en perspectiva de la parte superior de la sombrilla en la que están montados y articulados los respectivos brazos o varillas de sujeción de la tela correspondiente al parasol de la sombrilla.

La figura 4.- Muestra un detalle de la forma de montaje y articulación de los dos brazos articulados entre sí correspondientes a cada varilla de la sombrilla, en su montaje sobre el brazo vinculado a la cabeza del mástil.

La figura 5.- Muestra un detalle de la parte superior de la sombrilla sin la tela del parasol, en situación de plegado.

La figura 6.- Muestra un detalle en perspectiva de la parte superior correspondiente al cabezal, dejando ver la zona donde se establece el anillo de articulación del correspondiente brazo del varillaje plegable de la sombrilla.

La figura 7.- Muestra, finalmente, un detalle en perspectiva de la pieza articulada que participa en la unión del brazo del varillaje de la sombrilla, mostrándose una de las piezas en su posición plegada y en

situación desplegada para dejar ver su funcionamiento.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, la sombrilla de la invención está constituida por un mástil (1) que es telescópico y una tela (2) constitutiva del parasol, con la especial particularidad de que el mástil (1) presenta su extremo dotado de un tramo roscado (3) para clavado fácil sobre cualquier tipo de arena. Se puede observar en la figura 2 como ese tramo roscado e inferior (3) del mástil (1) está formado por una helicoide para que en el giro se pueda producir un eficaz y cómodo clavado en el terreno.

En la parte superior del mástil (1) se ha previsto un cabezal (4) y bajo el mismo un casquillo deslizante (5) para el correspondiente varillaje, comprendiendo éste una pareja de brazos radiales (6 y 7), articulados entre sí a una pieza (8) montada articuladamente a un casquillo (9) deslizante por un brazo radial (10) que por un extremo está articulado a un anillo (11) previsto en el cabezal (4) del propio mástil (1), con la especial particularidad de que el extremo libre de este brazo radial (10) y el extremo libre del brazo (7) se articulan entre sí a través de una pieza especial (12) formada por dos partes (13 y 14), con sendos tramos extremos (13' y 14'), sobre los que se son acoplables por enchufe los propios brazos (10) anteriormente re-

feridos, y (15) como brazo que se proyecta radialmente hacia el exterior y se remata en una configuración redondeada (15') para el montaje y eficaz vinculación sobre elementos establecidos al efecto en la propia tela del parasol de la sombrilla.

El brazo (6) del varillaje plegable y desplegable anteriormente referido, está vinculado a un anillo (16) previsto al efecto en el casquillo deslizante (5) por el mástil (1), de manera tal que la vinculación tanto del brazo (6), como del brazo (10), a los anillos (16 y 11) del casquillo deslizante (5) y cabezal (4), respectivamente, posibilita no solamente el giro de los comentados brazos, sino la articulación y plegado de los mismos de forma sencilla y cómoda, ya que por una parte el brazo (6) está vinculado al brazo (10) a través del casquillo deslizante (9), y por otra parte ese brazo (6) está a su vez articulado, a través de la pieza (8), con el segundo brazo (7) que a su vez y a través de la pieza especial (12) articula con el propio brazo (10), formando un conjunto único e indivisible que permite el plegado y desplegado, sin necesidad de desmontar ninguno de los elementos referidos.

En la figura 7 se puede ver claramente la posición desplegada de los elementos o piezas (13 y 14) de la pieza especial y articulación (12), así como la posición en línea de trazos correspondiente a la situación de plegado.

REIVINDICACIONES

1. Sombrilla, que constituyéndose a partir de un mástil telescópico para clavado en el suelo y para el montaje de una tela constitutiva del parasol de la sombrilla, facultada ésta de plegarse y desplegarse, se **caracteriza** porque el varillaje correspondiente a los medios de montaje y plegado de la tela del parasol, están relacionados articuladamente entre sí y a su vez a la propia tela del parasol, formando un conjunto único e indivisible que posibilita su plegado y desplegado sin necesidad de desmontar elementos; habiéndose previsto que dichos brazos vayan por una parte unidos articuladamente y con carácter giratorio sobre anillos correspondientes a un casquillo deslizante sobre el mástil y a un cabezal establecido en el extremo superior de tal mástil, a la vez que cada uno de los brazos está a su vez articulado a otro brazo que a través de una pieza especial de articulación se vincula al primero de los brazos, articulado y montado sobre el anillo superior del cabezal y con articulación sobre un brazo externo y radial como elemento de montaje y fijación el borde correspondiente a la tela del parasol de la sombrilla.

2. Sombrilla, según reivindicación 1, **caracterizada** porque el brazo que articula sobre el anillo establecido en el casquillo deslizante sobre el mástil, está relacionado con el brazo contiguo a través de una pieza montada con carácter deslizante sobre el brazo montado y articulado sobre el anillo del cabezal de la sombrilla.

3. Sombrilla, según reivindicación 1, **caracteriza-**

da porque la articulación entre el extremo libre del brazo montado y articulado sobre el anillo del cabezal del mástil de la sombrilla, y el brazo vinculado al extremo que se relaciona articuladamente con el otro brazo articulado sobre el anillo montado en el anillo deslizante del mástil de la sombrilla, está constituido por una pieza especial con dos partes articuladas entre sí y con sus extremos dotados de medios para el acoplamiento por enchufe del brazo vinculado o montado articuladamente sobre el anillo del cabezal del mástil a la sombrilla y para acoplamiento y enchufe del extremo correspondiente al brazo lateral y externo de sujeción del borde de la tela del parasol de la sombrilla, estando dichas dos partes articuladas con facultad de establecer un plegado y desplegado entre los brazos y por lo tanto un plegado y desplegado del conjunto de la sombrilla.

4. Sombrilla, según reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque la tela de la sombrilla es plegable en dos piezas sin desmontaje de las mismas.

5. Sombrilla, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los extremos de los brazos que articulan y van montados sobre los anillos correspondientes al casquillo deslizante sobre el mástil y al cabezal extremo de éste, están facultados de girar y plegarse respecto a dichos anillos, para permitir el plegado y desplegado del conjunto.

6. Sombrilla, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el mástil incluye inferiormente un tramo roscado en forma de helicoide, para el clavado del mismo en cualquier tipo de arena.

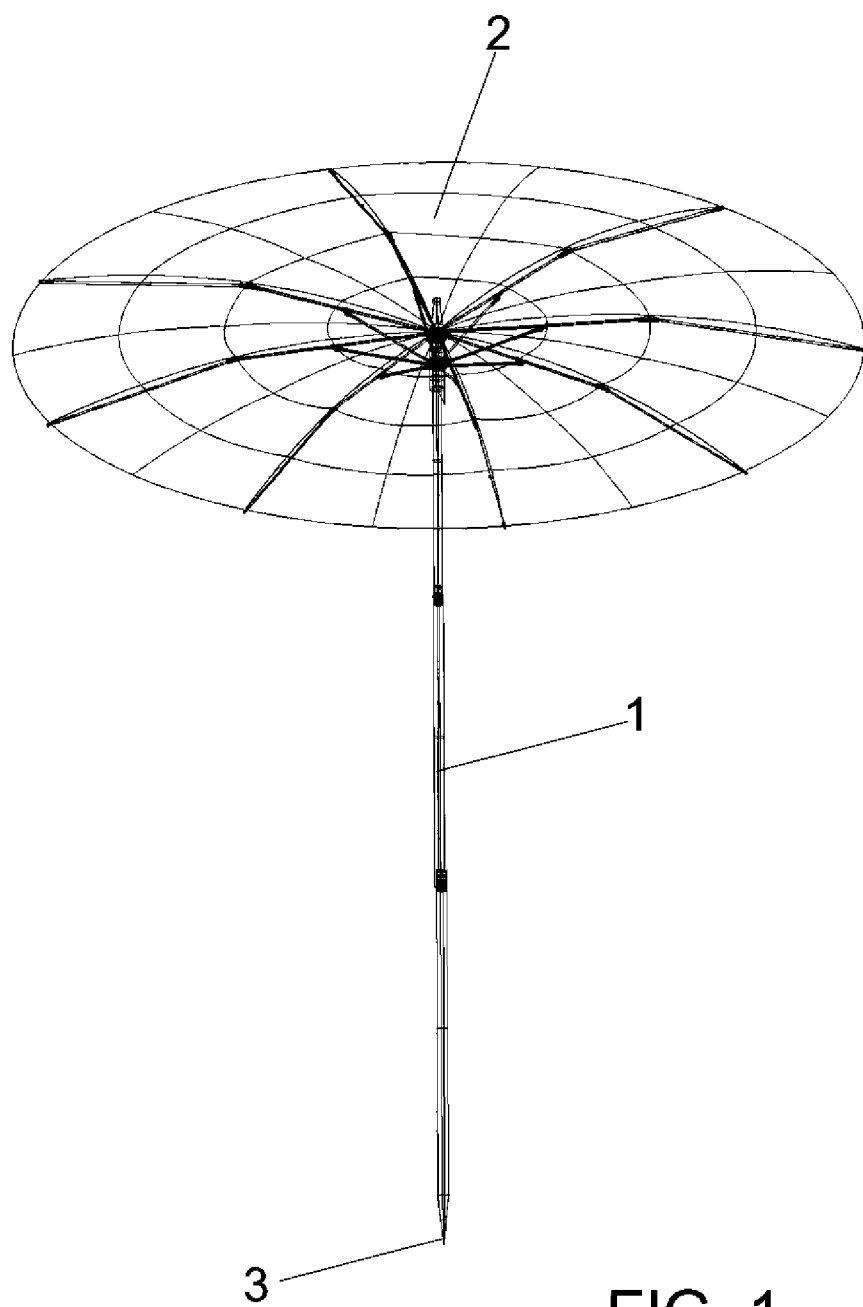


FIG. 1

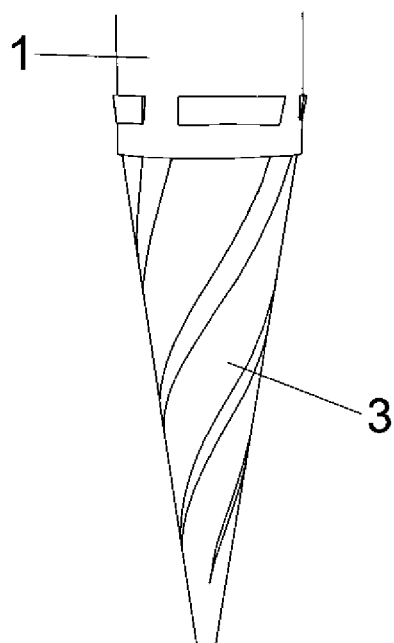


FIG. 2

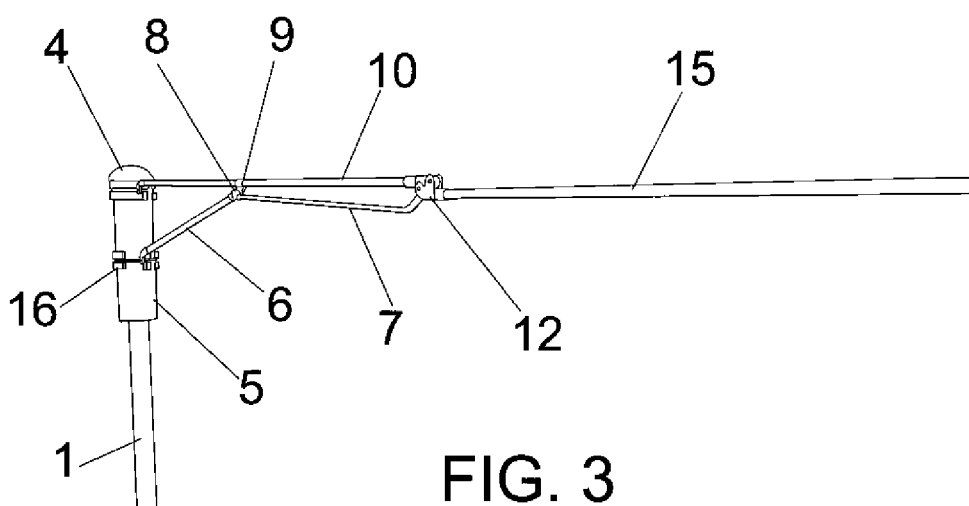


FIG. 3

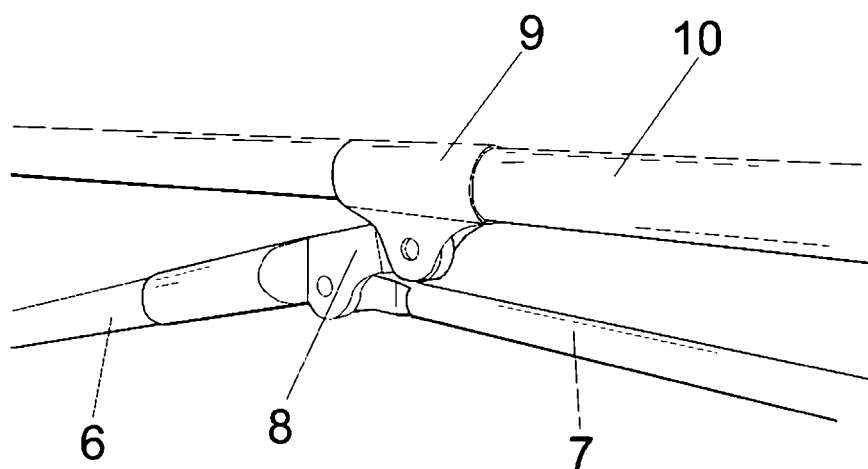


FIG. 4

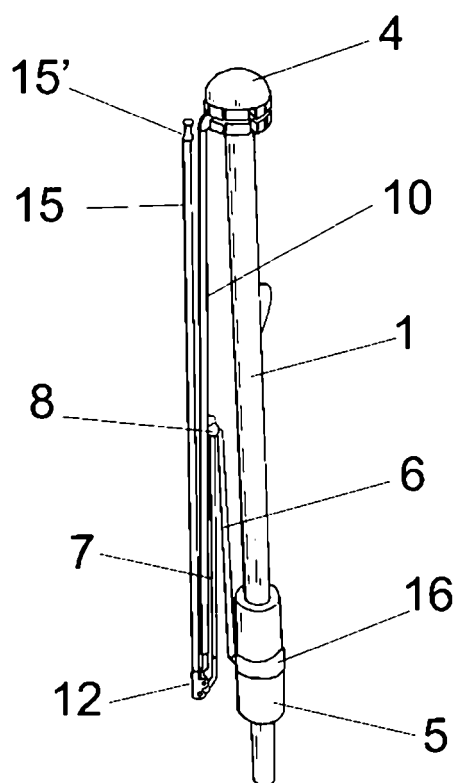


FIG. 5

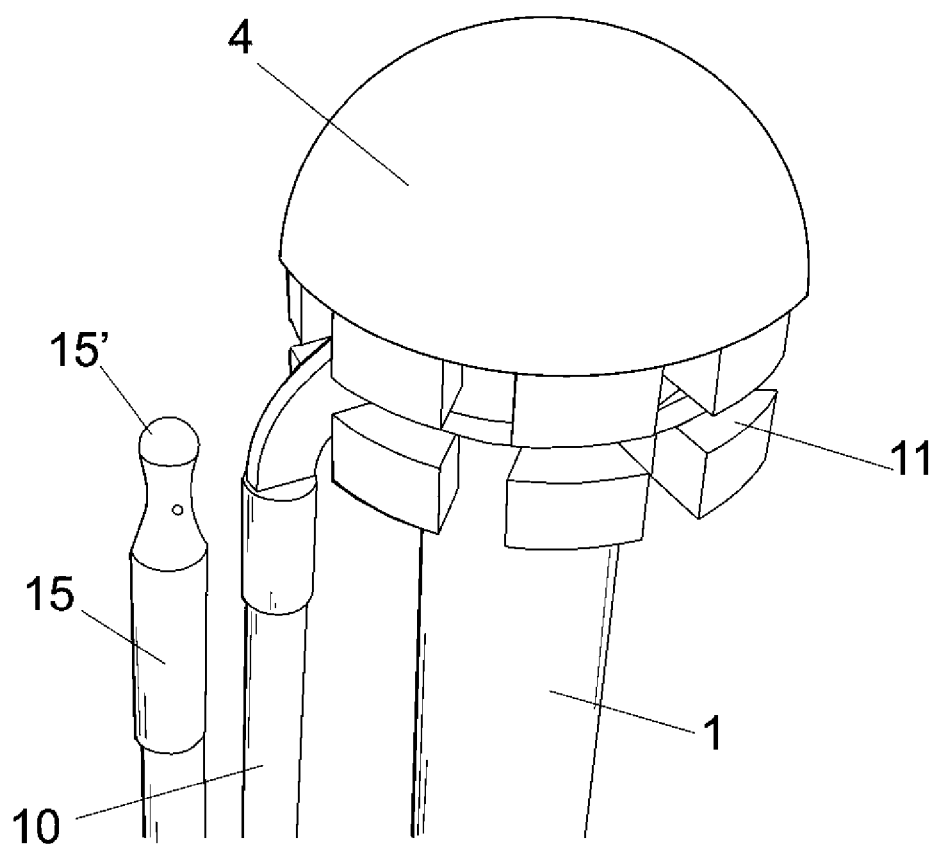


FIG. 6

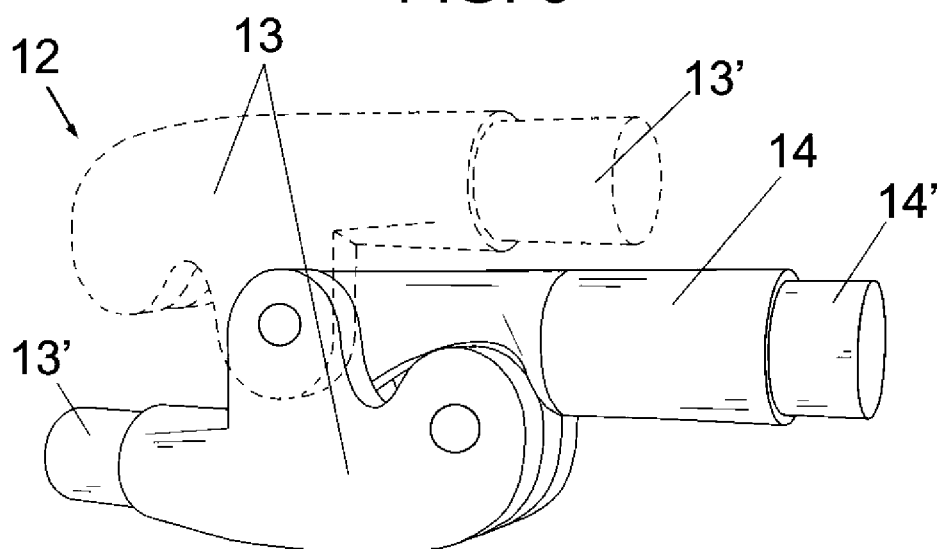


FIG. 7