



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 276 581**

⑫ Número de solicitud: 200500529

⑬ Int. Cl.:  
**A45B 19/04** (2006.01)  
**A45B 19/10** (2006.01)  
**A45B 25/00** (2006.01)

⑭

ADICIÓN A LA PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **08.03.2005**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2007**

Fecha de la concesión: **07.03.2008**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **01.05.2008**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:  
**01.05.2008**

⑲ Número de solicitud de la patente principal:  
**200400600**

⑳ Titular/es: **DAZALAN, S.L.**  
**Torrente Ballester, nº 4 - 3º B**  
**36204 Vigo, Pontevedra, ES**

㉑ Inventor/es: **Perozo Ruiz, Manuel**

㉒ Agente: **Ungria López, Javier**

㉓ Título: **Mejoras introducidas en la Patente de Invención nº P-200400600/5, por: "Sombrilla plegable".**

㉔ Resumen:

Mejoras introducidas en la Patente de Invención nº P-200400600/5, por: "Sombrilla plegable".

Cuenta con una superficie parasol (1) sujeta en unas varillas (11, 12) que se relacionan a través de brazos inferiores (13) con un casquillo (9) provisto de un botón de sujeción (10), presentando este casquillo (9) desplazamiento axial respecto de un vástago superior (2) de la sombrilla que es encajable en un vástago inferior de fijación a suelo (3), a través de un elemento de regulación de altura (6), presentando dichas varillas varios tramos articulados (11 y 12), mientras que dichos vástagos (2, 3) presentan varios tramos machi-hembrables o telescópicos (4, 5, 7 y 8). Cada una de dichas varillas cuenta con un primer tramo (11) que articula por su extremo más interno con la parte superior del vástago superior (2), por su zona central con el extremo más externo de un brazo inferior (13) y por su extremo más externo con un segundo tramo de varilla (12), articulando el extremo más interno del referido brazo (13) con el casquillo (9) de desplazamiento axial.

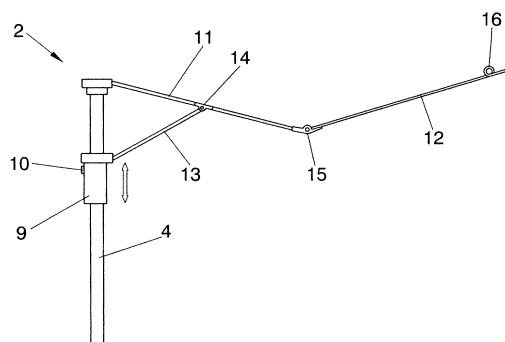


FIG. 2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

## DESCRIPCIÓN

Mejoras introducidas en la Patente de Invención nº P-200400600/5, por: "Sombrilla plegable".

### Objeto de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a unas mejoras introducidas en la Patente nº P-200400600/5, por: sombrilla plegable. La finalidad esencial de estas mejoras consisten en facilitar una nueva realización en la que las correspondientes varillas de la sombrilla presentan únicamente dos tramos en vez de los tres que tenían las realizaciones de la Patente principal, con lo que se obtiene una realización más sencilla y de menor coste.

### Antecedentes de la invención

Son conocidas las sombrillas para playa que cuentan con una superficie parasol sujeta en unas varillas que se relacionan a través de brazos inferiores con un casquillo provisto de un botón de sujeción, presentando este casquillo desplazamiento axial respecto de un vástago superior de la sombrilla que es encajable en un vástago inferior de fijación al suelo a través de un elemento de regulación de altura.

Estas sombrillas conocidas presentan inconvenientes relativos a que su tamaño es excesivamente grande debido a la amplia superficie de sombra que deben proporcionar; de manera que aún estando la sombrilla recogida ésta presenta una gran ocupación de espacio siendo bastante incómodo su transporte.

Resolviendo este inconveniente, se efectuó la Patente principal nº P-200400600, en la que se cuenta con una superficie parasol sujeta en unas varillas que se relacionan a través de brazos inferiores con un casquillo provisto de un botón de sujeción, presentando el aludido casquillo desplazamiento axial respecto de un vástago superior de la sombrilla que es encajable en un vástago inferior de fijación al suelo, a través de un elemento de regulación de altura, presentando dichas varillas varios tramos articulados, mientras que dichos vástagos presentan varios tramos machihembrables o telescópicos, de manera que la sombrilla puede ser plegada y recogida ocupando muy poco espacio. Las realizaciones de la sombrilla plegable de esta Patente disponían de unas varillas de tres tramos que se plegaban según los diseños presentados en la referida Patente principal. Aunque dichas realizaciones son efectivas y cumplen perfectamente con sus objetivos, sin embargo en determinados casos pueden ser excesivamente complejas y de un coste superior al que cabría desear.

### Descripción de la invención

Para lograr los objetivos y evitar los inconvenientes indicados en apartados anteriores, la invención consiste en unas mejoras introducidas en la Patente principal nº P-200400600 por: sombrilla plegable; contando la sombrilla con una superficie parasol sujeta en unas varillas que se relacionan a través de brazos inferiores con un casquillo provisto de un botón de sujeción, presentando este casquillo desplazamiento axial respecto de un vástago superior de la sombrilla que es encajable en un vástago inferior de fijación al suelo, a través de un elemento de regulación de altura, y presentando dichas varillas varios tramos articulados, mientras que los referidos vástagos presentan varios tramos machihembrables o telescópicos, de manera que la sombrilla puede ser plegada y recogida ocupando muy poco espacio.

Novedosamente, según la invención, cada una de dichas varillas cuenta con un primer tramo que articula por su extremo más interno con la parte superior del vástago superior, por su zona central con el extremo más externo de un brazo inferior y por su extremo más externo con un segundo tramo de varilla, articulando el extremo más interno del referido brazo con el casquillo de desplazamiento axial.

En la realización preferente de la presente invención, la aludida articulación de la zona central del primer tramo de varilla y la articulación del extremo más externo de este primer tramo de varilla incluyen respectivamente un primer codo-bisagra y un segundo codo-bisagra. Además, en esta realización en proximidad del extremo más externo del segundo tramo de varilla hay un elemento de sujeción de cosido que facilita la fijación de la superficie parasol.

Si bien los vástagos superior e inferior de la sombrilla se pueden constituir mediante distintas configuraciones de tramos, en la realización preferente de la invención el vástago superior se conforma mediante un primer tramo en el que se articulan las varillas y por el que se desplaza el aludido casquillo, y un segundo tramo enroscable en el anterior primer tramo; en tanto que el vástago inferior se conforma con un primer tramo que incluye el elemento de regulación de altura y un segundo tramo enroscable a él que presenta el extremo correspondiente de fijación al suelo.

Con la configuración descrita, se tienen todas las ventajas que presentaba la Patente principal y además se obtiene una realización más sencilla y de menor coste al emplear varillas con únicamente dos tramos plegables.

A continuación, para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

### Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Representa una vista de perfil de una sombrilla plegable extendida y con todos sus tramos montados que se ha realizado según la presente invención.

Figura 2.- Representa una vista de perfil que muestra la configuración de cada una de las varillas de la sombrilla de la anterior figura 1, encontrándose la correspondiente varilla extendida.

Figura 3.- Representa una vista de perfil análoga a la de la anterior figura 2, pero encontrándose la correspondiente varilla en su disposición plegada.

### Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Seguidamente se realiza una descripción de un ejemplo de la invención, haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras.

Así, la sombrilla plegable de este ejemplo de realización cuenta con un vástago superior 2 que es el que incluye la correspondiente superficie parasol 1 y con un vástago inferior 3 que es el que se hincará en el correspondiente suelo.

El referido vástago superior presenta un primer tramo 4 en el que se enrosca inferiormente un segundo tramo 5, mientras que el vástago inferior 3 incluye un primer tramo 7 que es el que dispone del correspondiente elemento de regulación de altura 6 y que recibe al correspondiente vástago superior 2, presentando además este vástago inferior 3 un segundo tramo 8 que se enrosca en el extremo inferior del anterior

tramo 7 y que es la parte que se clavará en el correspondiente suelo; apreciándose esta constitución de los tramos de los vástagos 2 y 3 en la figura 1.

La superficie parasol 1 está sujeta en unas varillas formadas por un primer tramo 11 y por un segundo tramo 12. Estas varillas se relacionan a través de brazos inferiores 13 con un casquillo 9 provisto de un botón de sujeción 10, teniendo el casquillo 9 posibilidad de desplazamiento axial respecto del primer tramo 4 del vástago superior 2.

El primer tramo 11 de cada varilla articula por su extremo más interno con la parte superior del primer tramo 4 del vástago superior 2, por su zona central con el extremo más externo de un brazo inferior 13 y por su extremo más externo con el segundo tramo de la varilla 12; en tanto que el extremo más interno del referido brazo 13 articula con el casquillo de despla-

zamiento axial 9, según puede verse en las figuras 2 y 3.

La articulación de la zona central del primer tramo de varilla 11 y la articulación del extremo más externo de este primer tramo de varilla 11 incluyen respectivamente un primer codo-bisagra 14 y un segundo codo-bisagra 15 que refuerzan y mejoran las correspondientes articulaciones. Además, en proximidad del extremo más externo del segundo tramo de varilla 12 se ha previsto un elemento de sujeción de cosido 16 que facilita la fijación de la superficie parasol 1.

Con esta configuración se facilitan unas varillas plegables de dos tramos únicamente, que forman una especie de "V" cuyas ramas se separan al extenderse y se cierran al plegarse, tal y como se aprecia en las figuras 2 y 3.

## REIVINDICACIONES

1. Mejoras introducidas en la patente de invención nº P-200400600/5, por: Sombrilla plegable, que cuenta con una superficie parasol (1) sujeta en unas varillas (11, 12) que se relacionan a través de brazos inferiores (13) con un casquillo (9) provisto de un botón de sujeción (10), presentando este casquillo (9) desplazamiento axial respecto de un vástago superior (2) de la sombrilla que es encajable en un vástago inferior de fijación al suelo (3), a través de un elemento de regulación de altura (6), presentando dichas varillas varios tramos articulados (11 y 12), mientras que dichos vástagos (2, 3) presentan varios tramos machi-hembrables o telescópicos (4, 5, 7 y 8), de manera que la sombrilla puede ser plegada y recogida ocupando muy poco espacio; **caracterizadas** porque cada una de dichas varillas cuenta con un primer tramo (11) que articula por su extremo más interno con la parte superior del vástago superior (2), por su zona central con el extremo más externo de un brazo inferior (13) y por su extremo más externo con un segundo tramo de varilla (12), articulando el extremo más interno del referido brazo (13) con el casquillo de desplazamiento axial (9).

2. Mejoras introducidas en la patente de invención nº P-200400600/5, por: Sombrilla plegable, según reivindicación 1, **caracterizadas** porque la referida articulación de la zona central del primer tramo de varilla (11) y la articulación del extremo más externo de este primer tramo de varilla (11) incluyen respectivamente un primer codo-bisagra (14) y un segundo codo-bisagra (15).

3. Mejoras introducidas en la patente de invención nº P-200400600/5, por: Sombrilla plegable, según reivindicación 1, **caracterizadas** porque en proximidad del extremo más externo del segundo tramo de varilla (12) hay un elemento de sujeción de cosido (16) que facilita la fijación de la superficie parasol (1).

4. Mejoras introducidas en la patente de invención nº P-200400600/5, por: Sombrilla plegable, según reivindicación 1, **caracterizadas** porque el vástago superior (2) se conforma mediante un primer tramo (4) en el que se articulan las varillas y por el que se desplaza el aludido casquillo (9), y un segundo tramo (5) enroscable en el anterior primer tramo (4); en tanto que el vástago inferior (3) se conforma con un primer tramo (7) que incluye el elemento de regulación de altura (6) y un segundo tramo (8) enroscable a él.

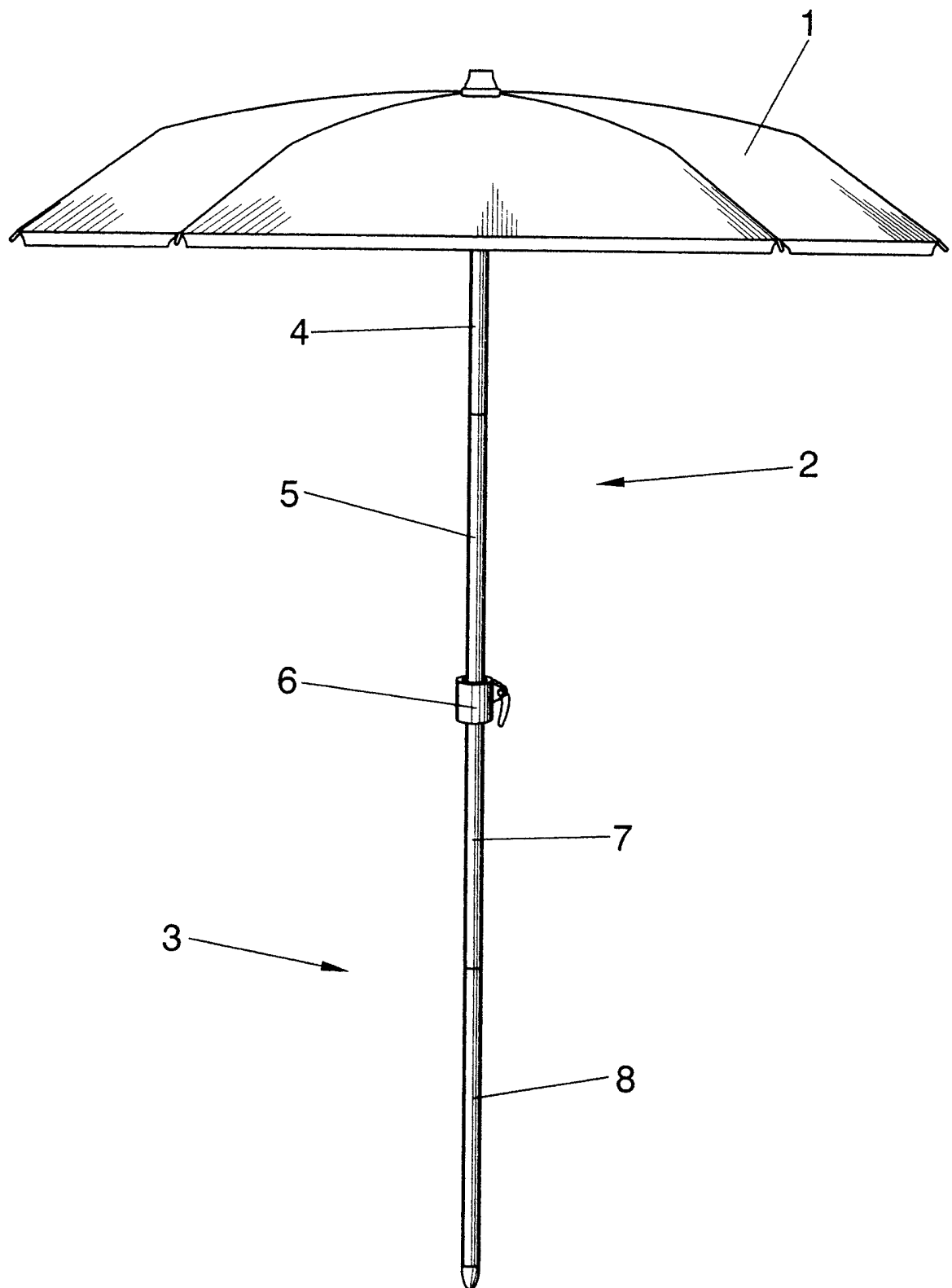


FIG. 1

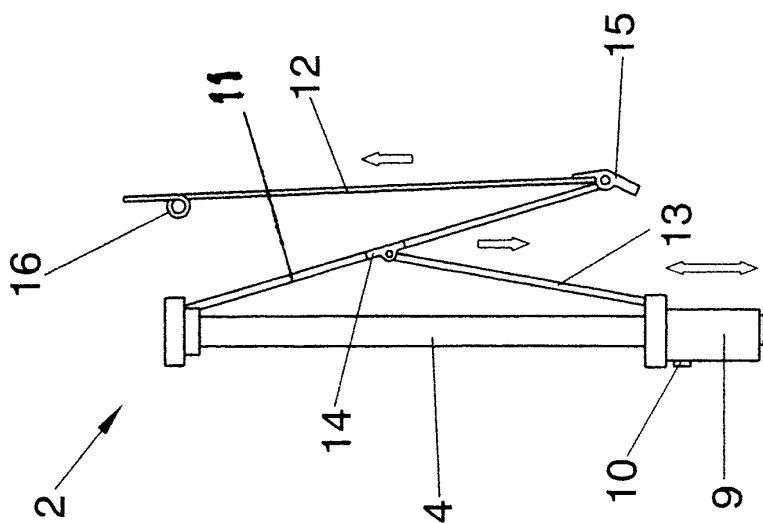


FIG. 2

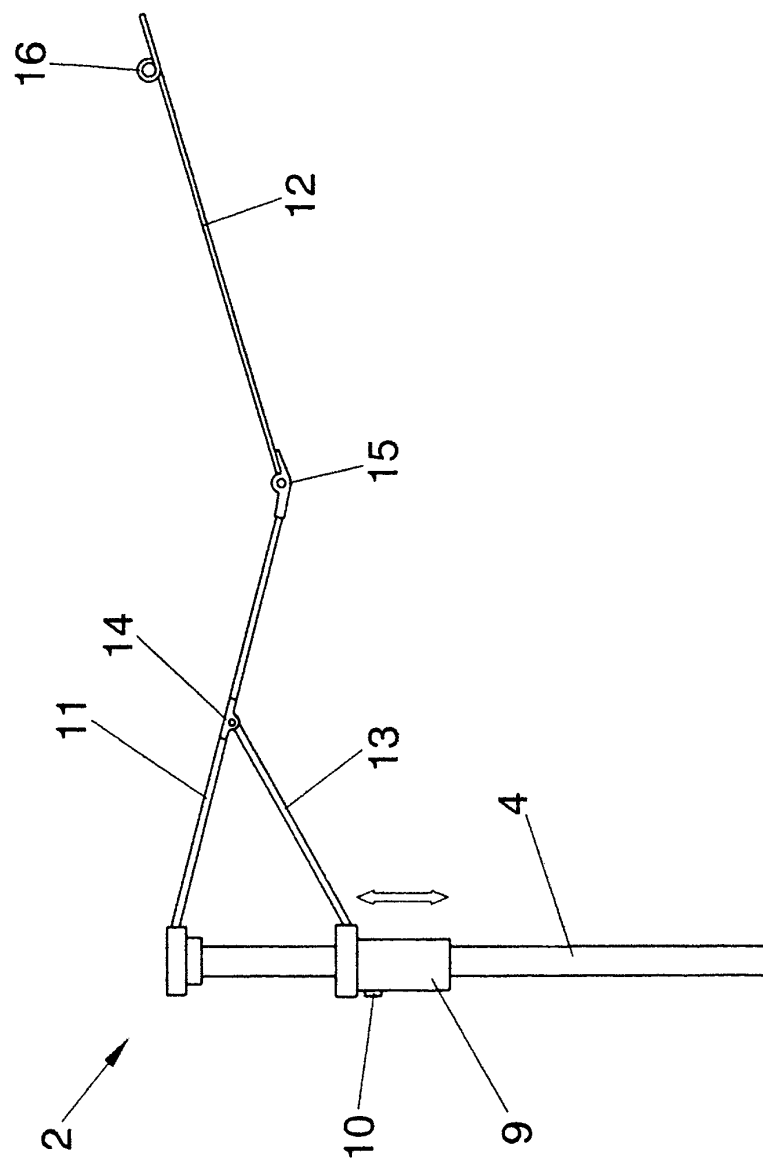


FIG. 3



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 276 581

⑫ Nº de solicitud: 200500529

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 08.03.2005

⑭ Fecha de prioridad:

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: Ver hoja adicional

### DOCUMENTOS RELEVANTES

| Categoría | Documentos citados                                                                          | Reivindicaciones afectadas |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Y         | US 20030019513 A1 (LIN et al.) 30.01.2003, todo el documento.                               | 1                          |
| Y         | US 6497242 B1 (LIN et al.) 24.12.2002, columna 1, línea 49 - columna 2, línea 26; figura 1. | 1,2                        |
| Y         | US 3893467 A (WINGER) 08.07.1975, todo el documento.                                        | 2                          |
| A         | US 4007752 A (WEBER) 15.02.1977, todo el documento.                                         | 1-4                        |
| A         | EP 1120057 A1 (WANG, MAX) 01.08.2001, todo el documento.                                    | 1-4                        |
| A         | US 20040231713 A1 (LIU) 25.11.2004, todo el documento.                                      | 1-4                        |

#### Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

#### El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

10.05.2007

Examinador

C. Peñafiel García

Página

1/2

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

**A45B 19/04** (2006.01)

**A45B 19/10** (2006.01)

**A45B 25/00** (2006.01)