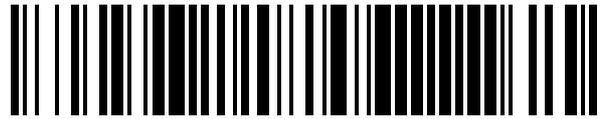


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 204 837**

21 Número de solicitud: 201731574

51 Int. Cl.:

E04H 15/60 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.12.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.02.2018

71 Solicitantes:

**IRIARTE SOLANA, Koldobika (100.0%)
C/ San Jerónimo 21 - 2ºDcha.
20003 DONOSTIA (Gipuzkoa) ES**

72 Inventor/es:

IRIARTE SOLANA, Koldobika

74 Agente/Representante:

IGARTUA IRIZAR, Ismael

54 Título: **Dispositivo de sujeción de un vástago de una sombrilla a un soporte**

ES 1 204 837 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de sujeción de un vástago de una sombrilla a un soporte

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se relaciona con dispositivos de sujeción de sombrillas.

10

ESTADO ANTERIOR DE LA TÉCNICA

Las sombrillas suelen comprender un vástago, normalmente un vástago que termina en punta que se suele enterrar en la arena o en la tierra con el objetivo de mantener sujeta la sombrilla. No obstante, a menudo y dependiendo del material del terreno, por ejemplo si el terreno es pedregoso, no es suficiente y es necesario utilizar medios adicionales que sujeten la sombrilla para que no sea despedido sin control por el viento que esté soplando.

GB229277A1 describe un dispositivo de sujeción de una sombrilla a una silla de jardín que tiene un medio de sujeción para el vástago de la sombrilla y otro medio de sujeción para al menos dos soportes que consisten en un garfio dispuesto en el extremo superior del dispositivo y un anillo dispuesto en el extremo inferior del dispositivo del que cuelga una cuerda. El garfio por un lado se adapta a una barra horizontal de la silla y la cuerda se ata a otra barra de la silla manteniendo el dispositivo sujeto a la silla.

25

EXPOSICIÓN DE LA INVENCION

El objeto de la invención es el de proporcionar un dispositivo de sujeción de un vástago de una sombrilla a un soporte, tal y como se define en las reivindicaciones.

El dispositivo de la invención comprende un cuerpo de material polimérico que comprende un primer medio de sujeción para el vástago de una sombrilla y un segundo medio de

sujeción para un soporte.

El dispositivo de la invención tiene una estructura simple y permite de una manera sencilla y efectiva sujetar una sombrilla por su vástago a un soporte, por ejemplo a un soporte tubular de una silla o de una tumbona de playa. El dispositivo de la invención además es barata y sencilla de fabricar.

Estas y otras ventajas y características de la invención se harán evidentes a la vista de las figuras y de la descripción detallada de la invención.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra una primera vista en perspectiva de una primera realización de la invención.

La figura 2 muestra una vista frontal de la realización de la figura 1.

La figura 3 muestra la vista en corte según la sección E-E de la figura 2.

La figura 4 muestra una vista en planta de la figura 1.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva de una segunda realización de la invención.

La figura 6 muestra una vista en corte de una tercera realización de la invención.

EXPOSICIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Las figuras 1 a 4 muestran una primera realización del dispositivo de sujeción de un vástago de una sombrilla a un soporte según la invención.

El dispositivo comprende un cuerpo 1 de material polimérico que comprende un primer

medio de sujeción 2 para el vástago de la sombrilla y un segundo medio de sujeción 3 para el soporte.

5 En una realización preferente, el material polimérico comprende polímeros seleccionados entre polipropileno, polipropileno copolímero, poliamida 6, poliamida 66, polietileno, policarbonato, ABS y/o PON, comprendiendo preferiblemente polipropileno. El polímero, además de abaratar el proceso de fabricación, permite lograr distintos grados de elasticidad que favorecen el uso del dispositivo por parte del usuario tal y como se describe más adelante.

10

En una realización preferente, tal y como se ilustra en las figuras 2 y 3, el segundo medio de sujeción 3 comprende un alojamiento longitudinal 4 para el soporte, comprendiendo dicho alojamiento longitudinal 4 una apertura longitudinal 5 para la inserción del soporte. En una realización preferente, dicho alojamiento longitudinal 4 tiene una sección transversal en forma de C, tal y como se ilustra en la figura 3. Esta forma es particularmente ventajosa para los soportes con forma tubular, ya que permite que dicho alojamiento longitudinal 4 abrace de una manera sencilla dicho soporte. La elasticidad del dispositivo además permite una inserción y sujeción sencilla del soporte por el dispositivo.

20 En una realización preferente, dicho alojamiento longitudinal 4 comprende unas ranuras longitudinales 4a, las cuales permiten una mejor sujeción del soporte.

En cuanto al primer medio de sujeción 2, en una realización preferente dicho medio de sujeción 2 comprende un alojamiento longitudinal 6 para el vástago de la sombrilla.

25

En una realización preferente, tal y como se ilustra en la figura 4, el alojamiento longitudinal 6 del primer medio de sujeción 2 tiene una apertura longitudinal 7 para la inserción del vástago. En una realización preferente, dicho alojamiento longitudinal 6 tiene una sección transversal en forma de C, tal y como se ilustra en la figura 4. Dicha forma de C permite una inserción y sujeción de cualquier vástago independientemente de si la terminación de dicho vástago tiene una terminación en punta o comprende alguna protuberancia a modo de mango por ejemplo.

30

Al igual que el alojamiento longitudinal 4, en una realización preferente, el alojamiento longitudinal 6 comprende unas ranuras longitudinales 6a, las cuales favorecen la sujeción.

5 En otra realización, no mostrada en las figuras, el alojamiento longitudinal 6 del primer medio de sujeción 2 está abierto únicamente por sus extremos, insertándose el vástago de la sombrilla en dicho alojamiento longitudinal 6 a través de uno de dichos extremos. Esta disposición es útil para aquellos vástagos que tienen una terminación en punta.

10 En una realización preferente, el alojamiento longitudinal 6 del primer medio de sujeción 2 y el alojamiento longitudinal 4 del segundo medio de sujeción 3 son perpendiculares entre sí. En una realización alternativa, no mostrada en las figuras, dichos alojamientos longitudinales 6 y 7 son paralelos entre sí.

15 En una segunda realización, mostrada en la figura 5, el cuerpo 1 de material polimérico comprende, además de las características descritas para la primera realización, una pluralidad de nervios 9 a modo de refuerzo.

20 En una tercera realización, ilustrada en la figura 6, el dispositivo de sujeción comprende, además de las características descritas para la primera realización, al menos un medio de sujeción adicional 7 para el vástago de la sombrilla, comprendiendo dicho medio de sujeción adicional 7 un alojamiento longitudinal 8 dispuesto con una inclinación determinada con respecto al alojamiento longitudinal 6 del primer medio de sujeción 2. Este medio de sujeción adicional 7 permitirá la inserción del vástago con una inclinación determinada permitiendo orientar la sombrilla según las necesidades del usuario. En una realización preferente, dicho alojamiento longitudinal 8 del medio de sujeción adicional atraviesa el alojamiento longitudinal 6 del primer medio de sujeción 2.

30 En una realización preferente, el cuerpo 1 y sus medios de sujeción 2 y 3 constituyen una única pieza. Esto es especialmente ventajoso para el proceso de fabricación de estos dispositivos.

En cuanto a la fabricación, este dispositivo puede ser fabricado por distintos métodos conocidos por el experto en la materia. En una realización preferente, el cuerpo 1 está

ES 1 204 837 U

fabricado por inyección por moldeo.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de sujeción de un vástago de una sombrilla a un soporte, **caracterizado porque** comprende un cuerpo (1) de material polimérico que comprende un primer medio de sujeción (2) para el vástago de la sombrilla y un segundo medio de sujeción (3) para el soporte.
5
2. Dispositivo de sujeción según la reivindicación 1, en donde el segundo medio de sujeción (3) comprende un alojamiento longitudinal (4) para el soporte, comprendiendo dicho alojamiento longitudinal (4) una apertura longitudinal (5) para la inserción del soporte.
10
3. Dispositivo de sujeción según la reivindicación 2, en donde el alojamiento longitudinal (4) del segundo medio de sujeción (3) tiene una sección transversal en forma de C.
15
4. Dispositivo de sujeción según la reivindicación 2 o 3, en donde el alojamiento longitudinal (4) del segundo medio de sujeción (3) comprende ranuras longitudinales (4a).
5. Dispositivo de sujeción según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, en donde el primer medio de sujeción (2) comprende un alojamiento longitudinal (6) para el vástago de la sombrilla.
20
6. Dispositivo de sujeción según la reivindicación 5, en donde el alojamiento longitudinal (6) del primer medio de sujeción (2) tiene una apertura longitudinal (7) para la inserción del vástago de la sombrilla.
25
7. Dispositivo de sujeción según la reivindicación 6, en donde el alojamiento longitudinal (6) del primer medio de sujeción (2) tiene una sección transversal en forma de C.
8. Dispositivo de sujeción según la reivindicación 4, en donde el alojamiento longitudinal (6) del primer medio de sujeción (2) está abierto únicamente por sus extremos, insertándose el vástago de la sombrilla en dicho alojamiento longitudinal (6) a través de uno de dichos extremos.
30

9. Dispositivo de sujeción según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8, en donde el alojamiento longitudinal (6) del primer medio de sujeción (2) comprende ranuras longitudinales (6a).
- 5
10. Dispositivo de sujeción según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 9, en donde el alojamiento longitudinal (6) del primer medio de sujeción (2) y el alojamiento longitudinal (4) del segundo medio de sujeción (3) son perpendiculares entre sí.
- 10
11. Dispositivo de sujeción según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 9, en donde el alojamiento longitudinal (6) del primer medio de sujeción (2) y el alojamiento longitudinal (4) del segundo medio de sujeción (3) son paralelos entre sí.
12. Dispositivo de sujeción según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 11, que comprende al menos un medio de sujeción adicional (7) para el vástago de la sombrilla, comprendiendo dicho medio de sujeción adicional (7) un alojamiento longitudinal (8) dispuesto con una inclinación determinada con respecto al alojamiento longitudinal (6) del primer medio de sujeción (2).
- 15
13. Dispositivo de sujeción según la reivindicación 12, en donde el alojamiento longitudinal (8) del medio de sujeción adicional (7) atraviesa el alojamiento longitudinal (6) del primer medio de sujeción (2).
- 20
14. Dispositivo de sujeción según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el un cuerpo (1) de material polimérico comprende una pluralidad de nervios (9) a modo de refuerzo.
- 25
15. Dispositivo de sujeción según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el cuerpo (1) de material polimérico y sus medios de sujeción (2, 3) constituyen una única pieza.
- 30
16. Dispositivo de sujeción según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el cuerpo (1) está fabricado por inyección por moldeo.

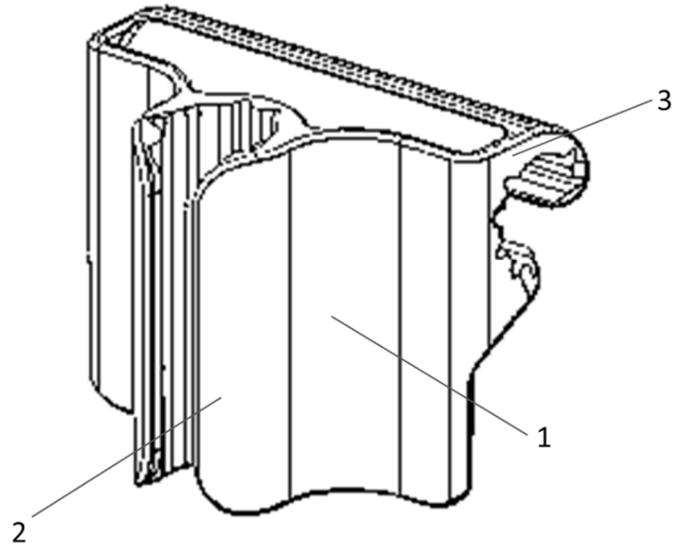


FIG. 1

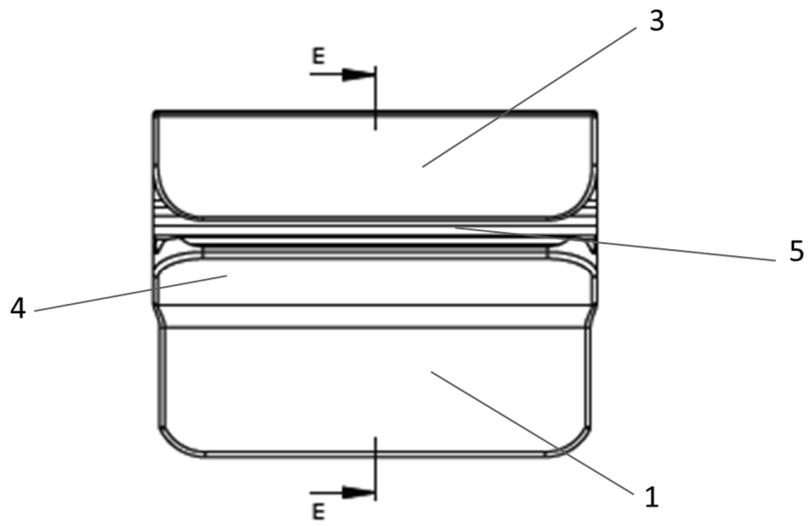


FIG. 2

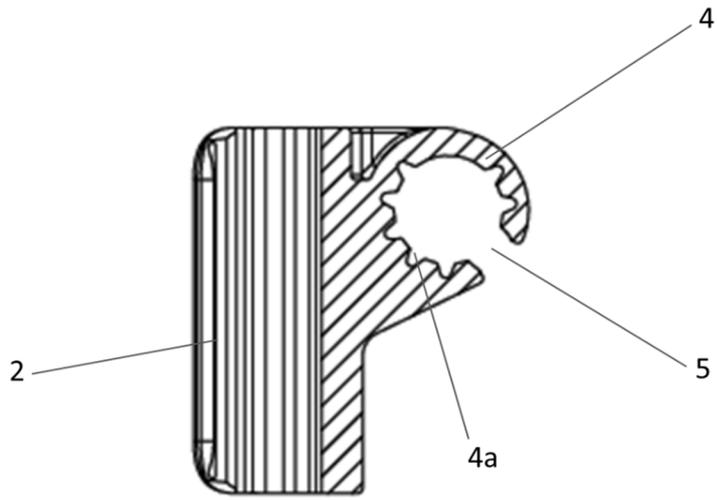


FIG. 3

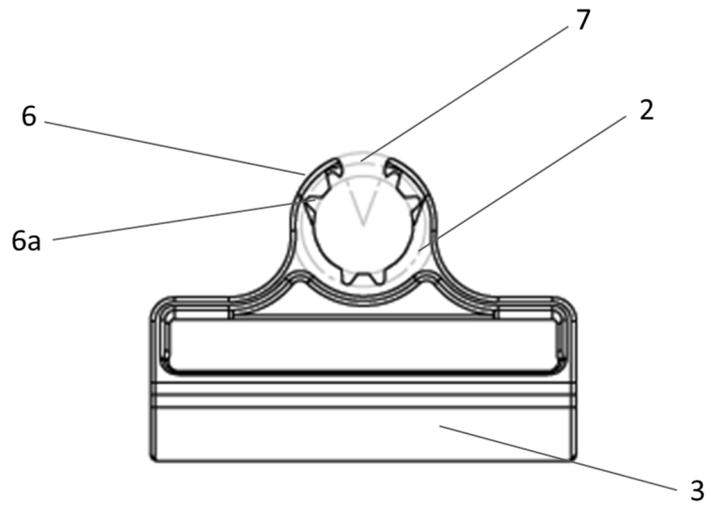


FIG. 4

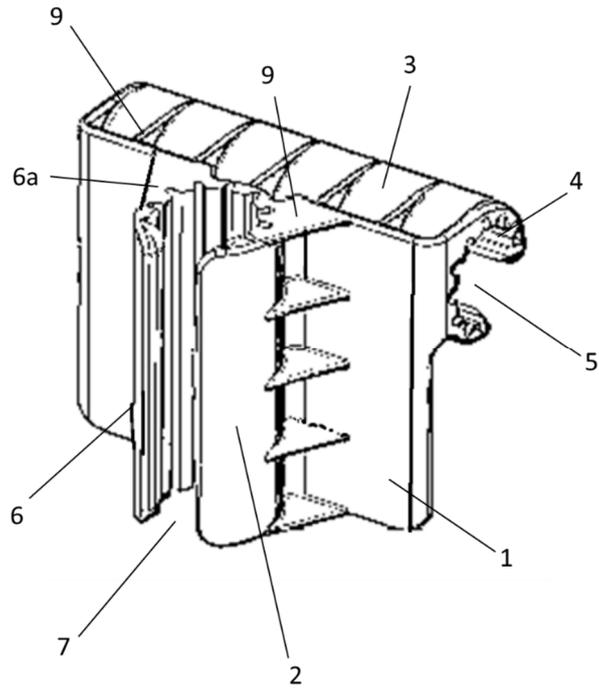


FIG. 5

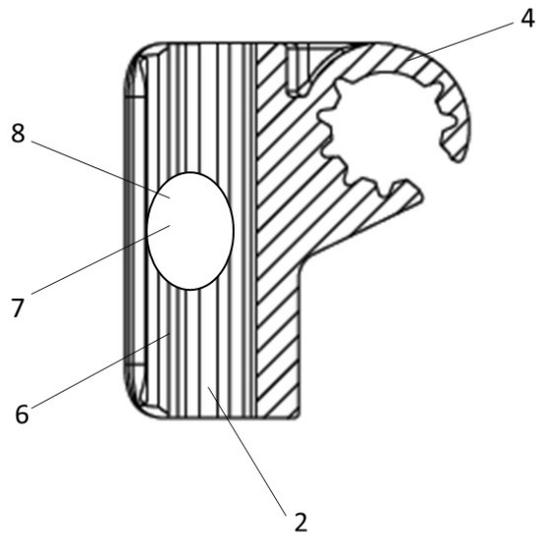


FIG. 6