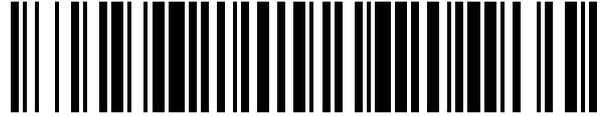


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 222 312**

21 Número de solicitud: 201800406

51 Int. Cl.:

A44C 25/00 (2006.01)

A44C 9/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.12.2018

71 Solicitantes:

PRIETO TURRÓ, Mónica (50.0%)

Atlanta 96, nº 6, esc 2, pta 2

46900 Torrent (Valencia) ES y

SOLER PARRA, Fernando (50.0%)

72 Inventor/es:

PRIETO TURRÓ, Mónica y

SOLER PARRA, Fernando

54 Título: **PORTA ALIANZAS DE MATERIAL RÍGIDO**

ES 1 222 312 U

DESCRIPCIÓN

Sistema de fijación del cordel que sujeta los anillos de un porta alianzas de material rígido (como por ejemplo madera).

5

Sector de la técnica

Es propio de ceremonias de boda, tanto civiles como religiosas, que las alianzas de los contrayentes se lleven en un porta alianzas. Estos objetos sirven para llevar las alianzas y pueden ser portados por diferentes agentes, en muchas ocasiones niños pequeños. Más allá de los clásicos cojines, hoy en día se emplean diferentes materiales y formas para los citados porta alianzas. El empleo de materiales rígidos como la madera plantea una dificultad técnica: cómo fijar el cordel, cuerda o cinta que sujetará los anillos. La presente invención es una solución a este problema. Mediante un juego de agujeros coaxiales (o suficientemente coaxiales) de diferentes diámetros se consigue la sujeción del cordel, cuerda o cinta, sin necesidad de aplicar colas, pegamentos, tornillos ni herrajes de ningún tipo. La combinación de la geometría de los agujeros junto con el rozamiento del cordel, cuerda o cinta con el interior del agujero será suficiente para conseguir una sujeción óptima, con las consiguientes ventajas de dicha solución. En el apartado de Explicación de la invención aclaramos a qué nos referimos a través del término "suficientemente coaxial".

20

Antecedentes de la invención

Tras revisar diferentes bases de datos de patentes, no se ha encontrado ninguna patente ni modelo de utilidad que hiciese referencia a sistemas de fijación de cordeles, cuerdas o cintas para porta alianzas, o algún sistema que, perteneciendo a otro sector, guardara algún tipo de parecido en cuanto a su concepción o utilidad.

25

Respecto a las técnicas empleadas para fijar cordeles, cuerdas o cintas a porta alianzas de material rígido como la madera, las empleadas en los porta alianzas disponibles en el mercado actualmente se basan, fundamentalmente, en el empleo de materiales adhesivos, como la cola de las pistolas termofusibles, también conocidas como pistolas de encolar o pistolas de cola, o el empleo de siliconas y derivados, ya bien sea en frío o con pistolas de silicona caliente.

30

Explicación de la invención

35

Los inventores de la presente solicitud han desarrollado un sistema para fijar los cordeles, cuerdas o cintas que sujetan los anillos de un porta alianzas rígido, por ejemplo de madera, sin la necesidad de aplicar colas, pegamentos ni adhesivos, tal y como viene siendo habitual actualmente. A partir de ahora y en toda esta solicitud, cuando se diga la palabra cordel, se podrá referir indistintamente a cordeles, cuerdas o cintas. Se realiza esta simplificación por una cuestión de claridad y economía del lenguaje.

40

Los inventores de la presente solicitud han diseñado un sistema consistente en la realización de dos agujeros coaxiales o suficientemente coaxiales, dentro de los cuales estarán alojados los elementos de sujeción como cordeles, cuerdas o cintas, los cuales quedarán perfectamente sujetos en el interior de su alojamiento debido a la geometría de los agujeros junto con su rozamiento con el material rígido.

45

Considerando que un porta alianzas tiene dos caras (la cara superior (5), que es aquella en la que están los anillos, y la cara inferior (6), que es la contraria), en la cara superior se realizará un agujero, que denominaremos agujero superior (1), y en la cara inferior se realizará otro agujero, que llamaremos agujero inferior (3). Ambos agujeros estarán conectados entre sí de forma total o parcial (según diámetro de ambos agujeros y su coaxialidad). Los cordeles,

50

5 cuerdas o cintas que se emplearán para sujetar los anillos atravesarán completamente el agujero superior y llegarán hasta el agujero inferior, donde se les realizará un nudo entre ellos. La superficie de conexión entre ambos agujeros (7) deberá ser la suficiente como para que los cordeles, cuerdas o cintas puedan pasar del agujero superior al inferior. A esta condición de superficie de conexión entre ambos agujeros suficiente como para que los cordeles, cuerdas o cintas puedan pasar del agujero superior al inferior es a lo que nos referimos en el presente documento con la expresión “suficientemente coaxial”.

10 El nudo formado por los cordeles, cuerdas o cintas quedará alojado dentro del agujero inferior, el cual poseerá el diámetro (4) y profundidad (2) suficientes como para que el nudo quede completamente alojado en su interior y no sea visible externamente desde una perspectiva lateral al porta alianzas. El nudo, conjuntamente con la superficie de conexión entre los agujeros superior e inferior, no permitirá que los cordeles, cuerdas o cintas puedan pasar a través de dicha superficie de conexión, ya bien sea porque el agujero superior tenga un diámetro demasiado estrecho como para que por él pase el nudo (esto será lo habitual en el caso de que los agujeros superior e inferior sean coaxiales), o porque la falta de coaxialidad entre ambos agujeros deje una superficie de conexión entre ambos agujeros suficiente como para que pasen los cordeles, cuerdas o cintas, pero no suficiente como para que pase el nudo.

20 El agujero superior se dimensionará con un diámetro suficiente como para que a través de él puedan pasar tantos cordeles, cuerdas o cintas como tengan que atravesarlo, pero asegurándose de que los cordeles, cuerdas o cintas entrarán justos dentro del agujero, de modo que exista rozamiento entre los cordeles, cuerdas o cintas y las paredes del agujero.

25 Este rozamiento de los cordeles, cuerdas o cintas contra las paredes del agujero superior evitará que éstos puedan deslizarse hacia abajo (desde la cara superior hacia la inferior) por la simple acción de la gravedad, acompañada o no de movimientos bruscos del porta alianzas.

30 Pondremos como ejemplo el caso de que por el interior del agujero superior pasen dos cordeles (uno para cada 10 anillos), por ser el caso más habitual. Considerando para este ejemplo también que, por lo general, ambos cordeles tendrán el mismo diámetro, el diámetro de este agujero sería para este caso expuesto como ejemplo, en general y aproximadamente, igual al doble del diámetro del cordel. El diámetro del agujero superior en relación al grosor del cordel dependerá también de si el cordel se puede comprimir con mayor o menor facilidad, así como del rozamiento entre el cordel y el material rígido que compone las paredes del agujero. No obstante, el criterio general que se seguirá para elegir el diámetro de este agujero superior será seleccionar un diámetro suficiente como para que por él puedan pasar tantos cordeles como deban atravesarlo, pero con suficiente rozamiento con las paredes del agujero como para que los cordeles no puedan deslizar libremente a su través. En la realización preferente de la invención se especifica este diámetro como igual a 4 mm para un cordel de cola de ratón, considerando que el agujero lo han de atravesar dos cordeles (uno para cada anillo).

45 Con este sistema conseguimos, gracias a la combinación de la geometría y el rozamiento contra el material rígido del porta alianzas, que los cordeles, cuerdas o cintas queden fijos en su posición sin el uso de colas, pegamentos, adhesivos, herrajes u otros.

50 Las ventajas de este sistema son varias. Por un lado está la sencillez del sistema indicado, pues al no existir ningún elemento externo necesario para la sujeción de los cordeles, cuerdas o cintas, la probabilidad de fallo del sistema es nula. No hay posibilidad de envejecimiento o desprendimiento del material adhesivo, o la oxidación de los herrajes, pues no hay adhesivos ni herrajes. Tratándose de una sujeción basada en las propias leyes de la física y la geometría, no hay posibilidad de fallo del sistema de sujeción de los cordeles, cuerdas o cintas.

Este sistema además evita la presencia de resaltes en el porta alianzas, haciendo su uso más cómodo.

5 Tratándose además de un elemento propio de ceremonias de boda, el hecho de que los cordeles, cuerdas o cintas salgan desde el interior del porta alianzas como si naciesen de su interior, supone un aspecto importante para el empleo de este sistema frente a otros sistemas más bastos o, incluso, poco higiénicos.

10 **Breve descripción de los dibujos**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15 Figura 1.- Muestra una vista lateral del dispositivo de la invención, para el caso de porta alianzas con agujero superior e inferior coaxiales, con vista de sección para poder ver los agujeros interiores, y sin elementos como cordeles, lazos ni cuerdas.

20 Figura 2.- Muestra una vista lateral del dispositivo de la invención, para el caso de porta alianzas con agujero superior e inferior suficientemente coaxiales, con vista de sección para poder ver los agujeros interiores, y sin elementos como cordeles, lazos ni cuerdas.

25 Figura 3.- Muestra un detalle de superficie de conexión entre los agujeros superior e inferior, para el caso de porta alianzas con agujero superior e inferior coaxiales, con vista de sección para poder ver los agujeros interiores, y sin elementos como cordeles, lazos ni cuerdas.

30 Figura 4.- Muestra un detalle de superficie de conexión entre los agujeros superior e inferior, para el caso de porta alianzas con agujero superior e inferior suficientemente coaxiales, con vista de sección para poder ver los agujeros interiores, y sin elementos como cordeles, lazos ni cuerdas.

35 Figura 5.- Muestra una vista lateral del dispositivo de la invención, para el caso de porta alianzas con agujero superior e inferior coaxiales, con sección para poder ver los agujeros interiores, y con los elementos de sujeción como serían cordeles, lazos o cuerdas.

40 Figura 6.- Muestra una vista lateral del dispositivo de la invención, para el caso de porta alianzas con agujero superior e inferior suficientemente coaxiales, con sección para poder ver los agujeros interiores, y con los elementos de sujeción como serían cordeles, lazos o cuerdas.

40 **Realización preferente de la invención**

A continuación se describe un ejemplo particular de porta alianzas de madera de 25 mm de espesor, con dos cordeles del tipo cola de ratón para la sujeción de las alianzas, por ser este tipo de cordel uno de los más empleados. Nos centraremos en el caso más común y sencillo para la realización de los agujeros, este es, en el caso en el que los agujeros superior e inferior sean coaxiales.

50 El diámetro del agujero superior será de 4 mm, y por tratarse de un agujero coaxial al agujero inferior, y por sencillez constructiva, lo realizaremos en primer lugar, haciéndolo pasante (es decir, atravesando completamente el espesor del porta alianzas).

El diámetro del agujero inferior será de 6 mm, y se realizará sobre la cara inferior del porta alianzas (la cara sobre la que no han de descansar los anillos) y poseerá una profundidad de

10 mm. Utilizaremos el agujero pasante realizado al taladrar el agujero superior para realizar este nuevo agujero coaxial, pero esta vez desde la cara inferior.

- 5 Dos cordeles del tipo cola de ratón atravesarán el porta alianzas desde la cara superior (cara sobre la que descansarán las alianzas) hasta la cara inferior pasando por dentro de los agujeros superior e inferior practicados anteriormente. Una vez los cordeles hayan atravesado el porta alianzas pasando por ambos agujeros superior e inferior y hayan salido por la cara inferior, serán anudados entre sí con un nudo simple. Al estirar de los cordeles desde la cara superior del porta alianzas, el nudo quedará asentado dentro del agujero inferior, y los cordeles
- 10 quedarán fijos en su posición, sin deslizarse hacia arriba ni hacia abajo, listos para colocar las alianzas sobre ellos. Este sistema de fijación de los cordeles supone una gran ventaja respecto a otros sistemas de fijación tales como el uso de adhesivos o herrajes, ya que es un sistema más fiable, práctico, sencillo, limpio e higiénico.

REIVINDICACIONES

1. Porta alianzas de material rígido, que contiene:

- 5 - Un agujero superior (1), realizado sobre la cara superior del porta alianzas (sobre la que descansarán las alianzas), cuya anchura será la suficiente para dejar pasar a su través los cordeles, cuerdas o cintas que sean necesarios, pero asegurando suficiente rozamiento entre éstos y el porta alianzas como para que los cordeles, cuerdas o cintas no puedan deslizar libremente a lo largo del agujero por la simple acción de la gravedad, acompañada o no de movimientos rápidos o bruscos del porta alianzas.
- 10
- 15 - Un agujero inferior (3), realizado sobre la cara inferior del porta alianzas -la contraria a la cara superior- y el cual conectará con el agujero superior, de forma total o parcial (según diámetro y coaxialidad con el agujero superior), dejando una superficie suficiente en la conexión entre ambos agujeros como para dejar pasar a su través los cordeles, cuerdas o cintas que atraviesen el agujero superior hasta el agujero inferior. Este agujero inferior poseerá suficiente diámetro y profundidad como para albergar el nudo que se realizará entre los cordeles, cuerdas o cintas que atraviesen los agujeros, de modo que el citado nudo no quede a la vista si el porta alianzas es mirado desde una perspectiva lateral. La superficie de conexión entre los agujeros superior e inferior será suficientemente pequeña como para no dejar pasar a su través el nudo que se realizará entre cordeles, cuerdas o cintas.
- 20

- 25 2. Porta alianzas según reivindicación 1 en el que los agujeros superior e inferior sean coaxiales, de modo que el agujero superior se pueda considerar como pasante (esto es, que atravesase todo el porta alianzas) y el agujero inferior posea un diámetro mayor que el agujero superior, siendo este agujero inferior no pasante y teniendo el suficiente diámetro y profundidad como para albergar el nudo que se realizará entre los cordeles, cuerdas o cintas que atraviesen los agujeros, de modo que el citado nudo no quede a la vista si el porta alianzas es mirado desde una perspectiva lateral, y siendo el diámetro del agujero superior suficientemente pequeño como para no dejar pasar el nudo a su través.
- 30

- 35 3. Porta alianzas según reivindicación 1 en el que los agujeros superior e inferior no sean coaxiales, de modo que el agujero superior podrá o no ser pasante (esto es, podrá o no atravesar todo el porta alianzas) y el agujero inferior será no pasante, estando necesariamente conectado al agujero superior de forma total o parcial -según diámetro y coaxialidad con el agujero superior-dejando una superficie suficiente en la conexión entre ambos agujeros como para dejar pasar a su través los cordeles, cuerdas o cintas que atraviesen el agujero superior hasta el agujero inferior. Este agujero inferior poseerá suficiente diámetro y profundidad como para albergar el nudo que se realizará entre los cordeles, cuerdas o cintas que atraviesen los agujeros, de modo que el citado nudo no quede a la vista si el porta alianzas es mirado desde una perspectiva lateral. La superficie de conexión entre ambos agujeros será suficientemente pequeña como para no dejar pasar el nudo a su través.
- 40

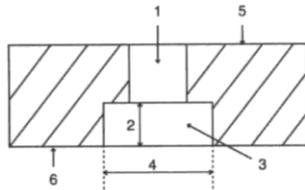


Figura 1

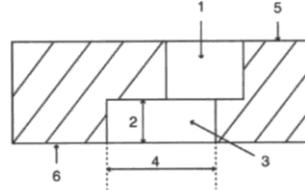


Figura 2

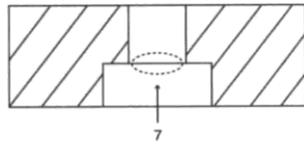


Figura 3

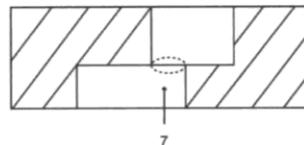


Figura 4

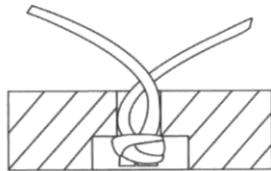


Figura 5

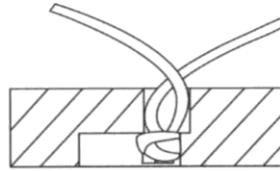


Figura 6