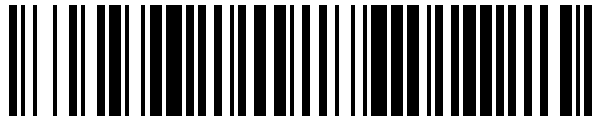


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 224 109**

21 Número de solicitud: 201800525

51 Int. Cl.:

A44C 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.08.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.01.2019

71 Solicitantes:

**HEREDIA LOSADA, Antonio Miguel (100.0%)
Avda. Agrupación Córdoba nº 18 1º 3
14007 Córdoba ES**

72 Inventor/es:

Renuncia A Mención

54 Título: **Modelo de tuerca de cierre para dos tipos de palillos de pendientes con dos diferentes formas**

ES 1 224 109 U

DESCRIPCIÓN

5 Modelo de tuerca de cierre para dos tipos de palillos de pendientes con dos diferentes formas.

Objeto de la invención

10 Tal y como se explica en la descripción de esta memoria, se refiere a un tipo de tuerca de cierre para distintos palillos de pendientes con diferente forma, una es de presión y otra es de rosca, es un modelo que destaca por su funcionalidad para ambos tipos de cierre, según convenga, además de una ventaja para el tipo de rosca, ya que posee la peculiaridad de doble función de sujeción.

15 Campo de aplicación de la invención

La presente innovación se enmarca dentro del sector de la joyería y la bisutería, se centra en concreto en la realización de una pieza que es un tipo de cierre para pendientes de palillo que presentan dos formas de cierre: una es un cierre para un palillo de rosca y otra es para un
20 palillo de presión.

Antecedentes de la invención

25 En la actualidad existen multitud de modelos y muchos diseños de diferentes pendientes, aunque sólo existen diversos tipos de cierres para los mismos, y en este caso que nos referimos destacamos los conocidos cierres de presión o cierres de tuerca. Explicamos que los tipos de cierres de presión para pendientes consisten, por lo general, en una pieza, que puede tener diferentes formas, que está diseñada con un sistema que presenta un orificio para introducir el tetón del pendiente, que es el palillo, y que cuenta con una o dos muescas para la
30 fijación de éste en el cierre. Por otra parte, tenemos los cierres de tuerca, que como se nombran, son tuercas que se enroscan al palillo del pendiente, éste presenta en su extremo final unas muescas a modo de tornillo, este tipo de cierre se denomina 'bombito', es la palabra usada en el lenguaje del sector industrial que nos ocupa: la joyería.

35 Con este tipo de tuerca, con único diseño, se puede usar para distintos tipos de cierre de pendientes, usándose como ventaja a la hora de elaborar piezas de este tipo y aumentando su funcionalidad. Por parte del solicitante, no conoce la existencia de esta técnica o similar que presente características similares.

40 Explicación de la invención

Este tipo de modelo de tuerca de cierre para dos tipos de palillos diferentes, destaca por su doble funcionalidad para el tipo de tuerca de rosca, ya que además de su forma de cierre se complementa con la funcionalidad de uso de la presión. Esto se consigue por las distintas
45 partes que forman la pieza final.

El montaje para la realización de la pieza descrita requiere un proceso de montar las distintas partes, partes que se describen posteriormente, y que se van a ir nombrando.

50 Descripción de las ilustraciones

Complementamos la descripción de esta tuerca de cierre para los modelos de palillos de pendientes de cierre de presión y de rosca.

La figura 1 es el modelo de distintos palillos que se usarán para este tipo de cierre de tuerca. Donde el número 1 es el tipo de palillo de presión y el número 2 es el tipo de palillo de rosca.

5 En la figura 2 encontramos la pieza principal que se describe en esta memoria y está totalmente terminada y con los distintos elementos que la componen, en su posición de frente. Donde el número 3 son las ranuras que unen los orificios externos y el central, el número 4 son los orificios externos o laterales, el número 5 son los pétalos que están a modo de sujeción de la parte que cierra toda una pieza (figura 7) y que se usan también como sujeción de esta
10 pieza, el número 6 es el dobles del pétalo (número 5) y el número 7 es el orificio central y es clave, ya que es por donde se introduce el extremo del palillo que se va a usar, sea de rosca o sea de presión.

15 En la figura 3 podemos visualizar la pieza en su parte posterior. Donde observamos la forma que posee, llamado bombín, que se introduce en el molde. El número 8 es el bombito, parte que introducimos en el molde o soporte para el montaje de todos elementos, es hueco y lleva los pétalos, que son cuatro, que envuelven a la mariposa (la pieza plana que actúa de cierre de los elementos que es la figura 7).

20 En la figura 4 se puede ver la parte frontal de la pieza principal, sin ninguno de los elementos que se deben ir montando. El número 5 son los pétalos que se encuentran ya doblados, para la sujeción de la mariposa (figura 7).

25 En la figura 5 y 6 podemos observar la pieza principal de perfil (figura 5), el número 5 son los pétalos y se observan doblados; y la pieza de perfil pero diseccionada para ver su interior (figura 6), y donde se ha nombrado cada una de los elementos de los que se compone en su interior, la número 9 es la zona donde se queda introducido el palillo, la número 10 es la pieza de plástico o silicona, que es en forma de bombito y hueca para que el palillo quede en su interior, elemento que es montado introduciéndolo en la pieza principal que se visualiza bien en la figura 3 número 8, el número 5 es el pétalo y el número 7 es orificio central.

30 Y, por último, la figura 7 se muestra la mariposa que es la pieza plana que cierra los elementos de la pieza principal del modelo de tuerca, a modo de tapa, y donde se mencionan cada una de las partes que se visualizan. Donde encontramos el número 3 las aberturas que unen los orificios externos, el número 4 son los orificios externos y el número 7 es el orificio central.

35

Realización preferente de la invención

40 Para empezar, el bombito (en la figura 3, 4, 5 y 6 podemos observar esta pieza principal) se introduce en un molde, que ayuda como soporte para el montaje de los diferentes elementos que componen la pieza principal del modelo de tuerca de cierre. En ese bombito, es donde encontramos el hueco central, se añade el elemento de plástico, silicona o similar (número 10 de la figura 6), para después colocar la pieza plana llamada mariposa (figura 7), que es fijada con ayuda de los pétalos (número 5, de las figuras 2, 4, 5 y 6) que ya dispone la pieza principal, y que son auto cierre, para este último elemento que es la pieza plana, la mariposa (figura 7), y
45 una vez terminado todo el proceso de ensamblaje, podemos usar este modelo de tuerca de cierre para un palillo de cierre de presión (número 1) y para un palillo de cierre de rosca (número 2).

REIVINDICACIONES

- 5 1. Modelo de tuerca para pendientes que se caracteriza porque los elementos que la componen realizan la función de poder usarse para dos tipos diferentes de palillos de pendientes, para uno de ellos con doble funcionalidad y que se compone de:
- 10 - una pieza principal donde se queda introducido el palillo, que puede ser de presión (1) o de rosca (2); y que es pieza clave para los demás elementos que componen el modelo de tuerca para pendientes.
 - una pieza de silicona o similar (10) que es hueca y que se introduce en la pieza principal y que ayuda a sujetar el palillo.
 - 15 - un elemento que cierra toda la pieza principal y que se compone de orificios, uno central que ayuda a ser ojo por el que introducimos los extremos de los palillos, y que tiene forma de mariposa, de ahí su nombre, sujetado por los extremos de la pieza principal llamados pétalos (5).
- 20 2. Modelo de tuerca para pendientes, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la pieza principal tiene forma de bombito o de casquillo ciego.
- 25 3. Modelo de tuerca para pendientes, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la pieza de cierre es plana, tiene forma de mariposa, ayuda a que los componentes internos sean sujetos y posee orificios, uno central, que es donde se introducen los palillos, sean de presión (1) o sean de rosca (2).
- 30 4. Modelo de tuerca para pendientes, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque el conjunto de todas las piezas ensambladas forman la pieza principal que se puede utilizar para dos tipos de palillos de pendientes, para presión y para rosca, de éste último con doble funcionalidad.

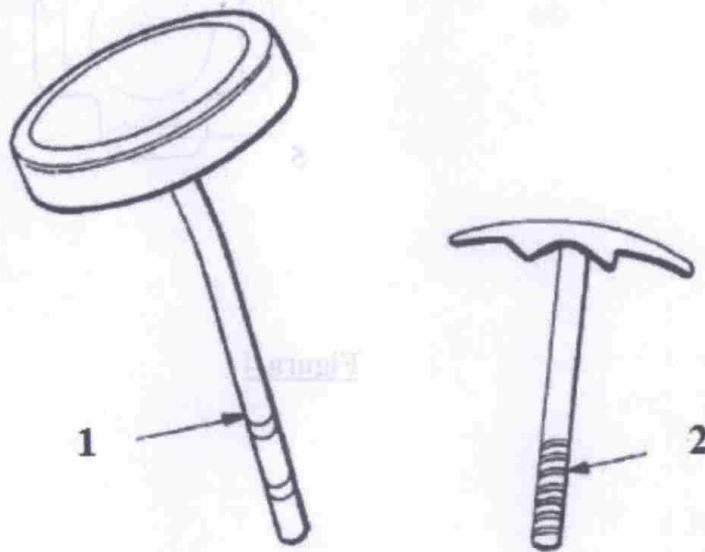


Figura 1

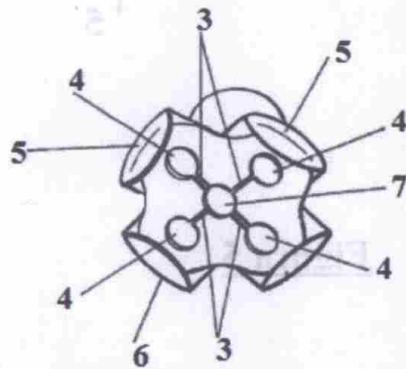


Figura 2

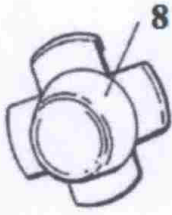


Figura 3

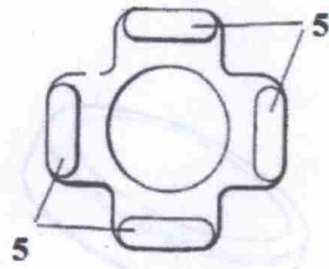


Figura 4

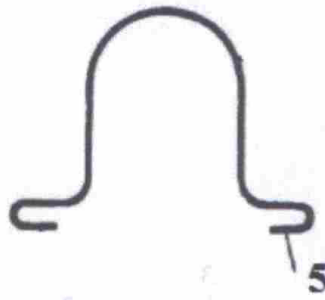


Figura 5

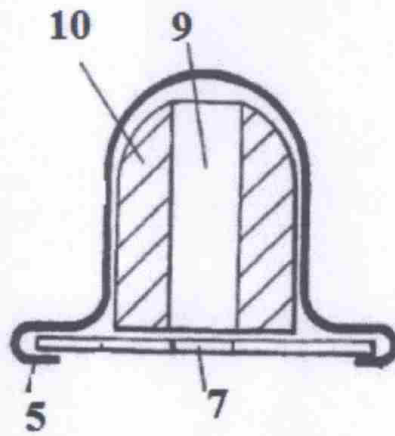


Figura 6

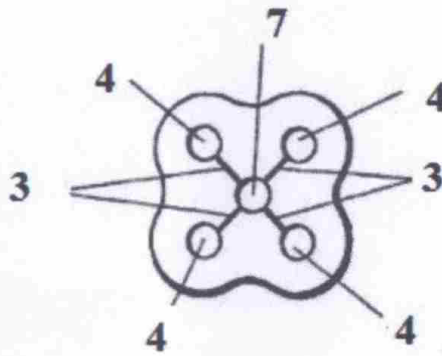


Figura 7