

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 277 824**

21 Número de solicitud: 202131474

51 Int. Cl.:

A44C 9/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.07.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.09.2021

71 Solicitantes:

**FACET DIAMONDS & JEWELRY, S.L. (100.0%)
PLAZA EUROPA, 9-11 PLANTA 3ª
08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
(Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

LOPEZ GIMÉNEZ., Esther

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **Anillo elástico**

ES 1 277 824 U

DESCRIPCIÓN

Anillo elástico

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un anillo elástico de joyería, previsto para adaptarse al contorno del dedo del usuario.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un anillo elástico de joyería que comprende una concatenación anular conformada a partir de una pluralidad de elementos de soporte enlazables entre sí por un sistema de acoplamiento con ayuda de unos medios elásticos.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es conocido en el mercado anillos elásticos, previstos para adaptarse con facilidad al dedo del usuario. Un ejemplo conocido es aquel que está formado a partir de una concatenación anular de una pluralidad de elementos hembra y elementos macho alternantes, teniendo dichos elementos macho extremos ensanchados acoplados de manera deslizable en dos elementos hembra adyacentes, dichos elementos macho son tubulares para permitir la inserción de un elemento elástico que se extiende en dicha concatenación para mantener dichos elementos hembra próximos entre sí con el elemento adyacente, presentando las piezas hembra una superficie de sujeción para soportar un elemento adicional, como por ejemplo, una piedra preciosa, que permite ampliar el abanico de diseños y materiales a utilizar en la creación del anillo.

No obstante, requiere de distintas piezas distintas encajables entre sí, por lo que se aumenta el tiempo requerido para el montaje de la misma durante su proceso de fabricación, lo que puede implicar un incremento en los costes de fabricación.

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

35

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un anillo elástico que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un anillo elástico de joyería, del tipo que comprende una concatenación anular conformada a partir de una pluralidad de elementos de soporte enlazables entre sí, en el que cada uno de los elementos de soporte comprende una región de fijación prevista para soportar un accesorio adicional, estando todos ellos montados sobre un medio elástico que se extiende a lo largo de toda la concatenación.

En particular, la invención se caracteriza esencialmente por su sencillez constructiva, en el que cada uno de los elementos de soporte está constituido por un único cuerpo que tiene una región hembra y una región macho que se extiende lateralmente desde un lado de la región hembra y con una trayectoria ligeramente arqueada, siendo la región macho encajable en una región hembra de un elemento de soporte contiguo, teniendo la región hembra una forma sensiblemente de prisma trapezoidal, en el que al menos su base menor tiene una forma sensiblemente arqueada de modo que permite para adaptarse al contorno arqueado de un dedo de un usuario, por lo que el usuario no siente ninguna incomodidad mientras lo lleva en el dedo. Cabe resaltar que la región macho presenta un tramo de acoplamiento previsto para fijarse en un tramo receptor presente en la región hembra, asegurando la sujeción de elementos de soporte contiguos.

Preferentemente, la región macho está comprendida por dos extensiones que se extienden de forma paralela entre sí, capacitadas para flexionar, teniendo cada una de las extensiones un tramo de acoplamiento.

De forma preferible, el tramo de acoplamiento está conformado por una pestaña que sobresale del extremo de la extensión, tal que la extensión tiene un perfil en forma de "L", siendo la pestaña encajable en una ventana practicada en una cara lateral de la región hembra.

Por otra parte, el medio elástico puede consistir en un muelle helicoidal con una trayectoria sensiblemente anular.

Mencionar que la región de fijación puede estar conformada a partir de una pluralidad de protuberancias que sobresalen hacia fuera, estando dispuestas en cada una de las esquinas de la parte superior del elemento de soporte.

Particularmente, es accesorio adicional es una piedra de material precioso, tal como por ejemplo, diamante.

El anillo elástico descrito representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Otras características y ventajas del anillo elástico objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de una realización del anillo de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Es una vista en alzado frontal del anillo según la invención en la que se ha suprimido el muelle por motivos de claridad;

Figura 3.- Es una vista parcial en perspectiva de un tramo del anillo según la invención;

Figura 4.- Es una vista en perspectiva parcialmente explosionada de un tramo del anillo según la invención;

Figura 5.- Es una vista en perspectiva de un elemento de soporte que forma parte del anillo de la invención;

Figura 6.- Es otra vista en perspectiva de un elemento de soporte que forma parte del anillo de la invención; y

Figura 7.- Es una vista en alzado frontal del elemento de soporte representado en la figura 5.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

5 A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Además, los términos primero, segundo, tercero y similares en la descripción y en las reivindicaciones se utilizan para distinguir entre elementos similares y no necesariamente
10 para describir un orden secuencial o cronológico. Los términos pueden intercambiarse en circunstancias apropiadas y las realizaciones de la invención pueden operar en otras secuencias que las descritas o ilustradas en la presente memoria descriptiva.

Además, los términos superior, inferior, superior, inferior y similares en la descripción y las
15 reivindicaciones se utilizan con fines descriptivos y no necesariamente para describir posiciones relativas.

En una realización del anillo elástico de joyería, que comprende una concatenación anular conformada a partir de una pluralidad de elementos de soporte (1) enlazables entre sí, en el
20 que cada uno de los elementos de soporte (1) comprende una región de fijación (2) prevista para soportar un accesorio adicional (3) (véase la figura 1), como puede ser una piedra de material precioso. Dicha región de fijación comprende una pluralidad de protuberancias (4) que sobresalen hacia fuera, estando distanciadas entre sí, de tal modo que definen un alojamiento.

25 Como puede verse con mayor claridad en las figuras 3 y 4, todos los elementos de soporte (1) se encuentran montados sobre un muelle helicoidal (5), hecho de titanio, con una trayectoria sensiblemente anular, que se extiende a lo largo de toda la concatenación. El hecho de que sea de titanio le proporciona mayor resistencia a la deformación que en el
30 caso de emplear acero.

Cada uno de los elementos de soporte (1) está constituido por un único cuerpo que tiene una región hembra (10) y una región macho (11) que se extiende lateralmente desde un lado de la región hembra y con una trayectoria ligeramente arqueada, siendo la región
35 macho encajable en una región hembra de un elemento de soporte contiguo, teniendo la

región hembra una forma sensiblemente de prisma trapezoidal. La base menor (101) de la región hembra tiene una forma sensiblemente arqueada (véase la figura 7) prevista para adaptarse al contorno arqueado de un dedo de un usuario, comprendiendo la región macho (11) un tramo de acoplamiento acoplable en un tramo receptor presente en la región hembra.

Como puede verse, la región macho está comprendida por dos extensiones (6) que se extienden de forma paralela entre sí, teniendo cada una de las extensiones un tramo de acoplamiento.

Ahora, haciendo particular referencia al tramo de acoplamiento anteriormente mencionado está conformado por una pestaña (60) que sobresale del extremo de la extensión, tal que la extensión tiene un perfil en forma de "L", siendo la pestaña encajable en una ventana (7) practicada en una cara lateral de la región hembra. Como puede verse, la región hembra (10) presenta ventanas en cada uno de sus lados, lo que también ayuda a reducir el peso de cada uno de los elementos de soporte al emplear menos cantidad de material. Cabe resaltar que las ventanas (7) previstas para acoplar el tramo macho (11) tienen una trayectoria arqueada, cuyo radio es coincidente con el radio definido por la trayectoria arqueada de las extensiones (6).

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación del anillo elástico de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Anillo elástico de joyería, que comprende una concatenación anular conformada a partir de una pluralidad de elementos de soporte enlazables entre sí, en el que cada uno de los
5 elementos de soporte comprende una región de fijación prevista para soportar un accesorio adicional, estando todos ellos montados sobre un medio elástico que se extiende a lo largo de toda la concatenación, **caracterizada** por el hecho de que cada uno de los elementos de soporte está constituido por un único cuerpo que tiene una región hembra y una región macho que se extiende lateralmente desde un lado de la región hembra y con una
10 trayectoria ligeramente arqueada, siendo la región macho encajable en una región hembra de un elemento de soporte contiguo, teniendo la región hembra una forma sensiblemente de prisma trapezoidal, en el que al menos su base menor tiene una forma sensiblemente arqueada prevista para adaptarse al contorno arqueado de un dedo de un usuario, comprendiendo la región macho un tramo de acoplamiento acoplable en un tramo receptor
15 presente en la región hembra.

2. Anillo elástico según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la región macho está comprendida por dos extensiones que se extienden de forma paralela entre sí, teniendo cada una de las extensiones un tramo de acoplamiento.

20

3. Anillo elástico según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el tramo de acoplamiento está conformado por una pestaña que sobresale del extremo de la extensión, tal que la extensión tiene un perfil en forma de "L", siendo la pestaña encajable en una ventana practicada en una cara lateral de la región hembra.

25

4. Anillo elástico según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el medio elástico consiste en un muelle helicoidal con una trayectoria sensiblemente anular.

30 5. Anillo elástico según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la región de fijación comprende una pluralidad de protuberancias que sobresalen hacia fuera, estando distanciadas entre sí.

35 6. Anillo elástico según las reivindicaciones 2 y 3, caracterizado por el hecho de que las ventanas previstas para acoplar el tramo macho tienen una trayectoria arqueada, siendo el

radio de la trayectoria de la ventana coincidente con el radio definido por la trayectoria arqueada de las extensiones.

7. Anillo elástico según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el
5 hecho de que es accesorio adicional es una piedra de material precioso.

FIG. 1

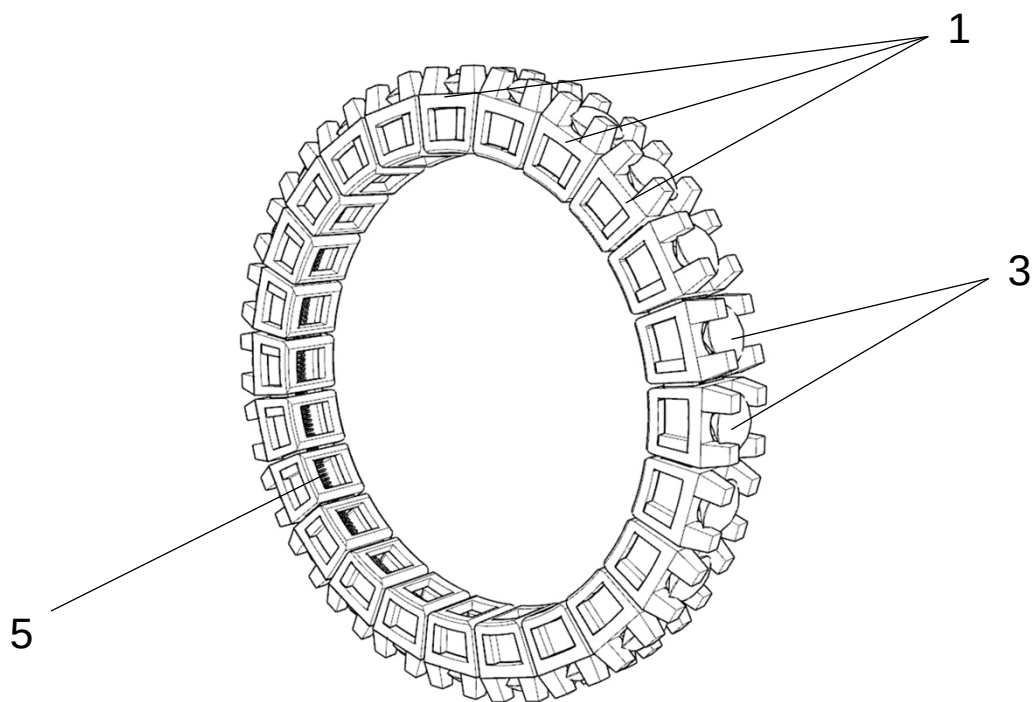


FIG. 2

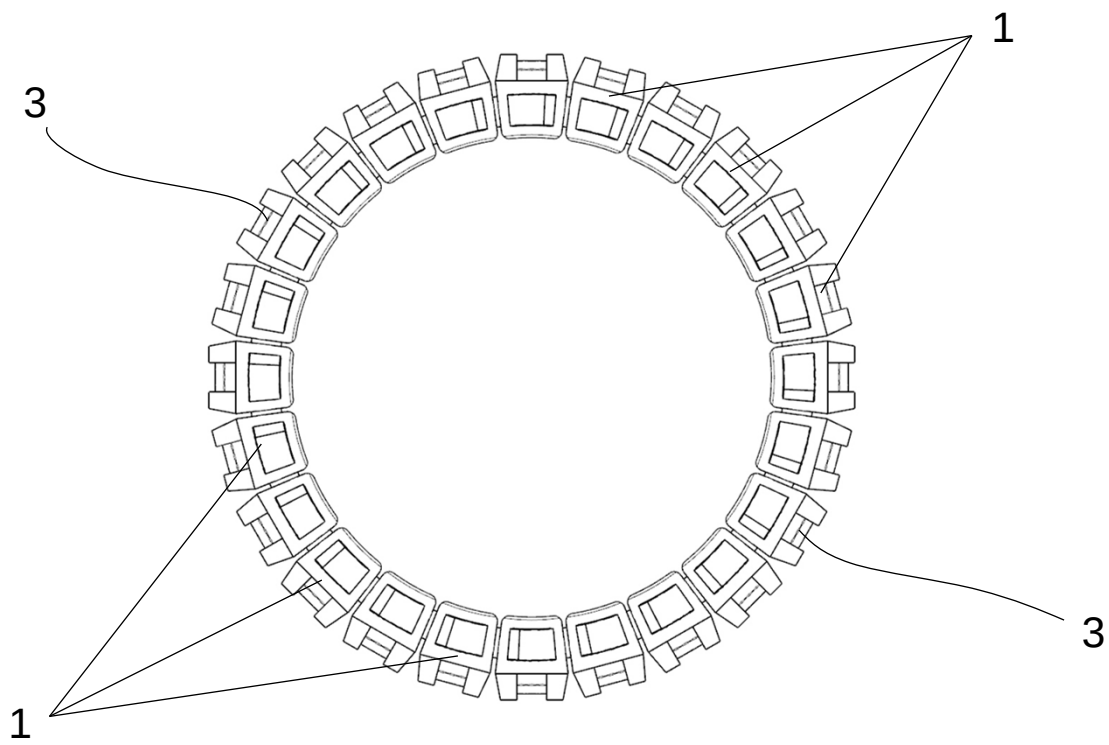


FIG. 3

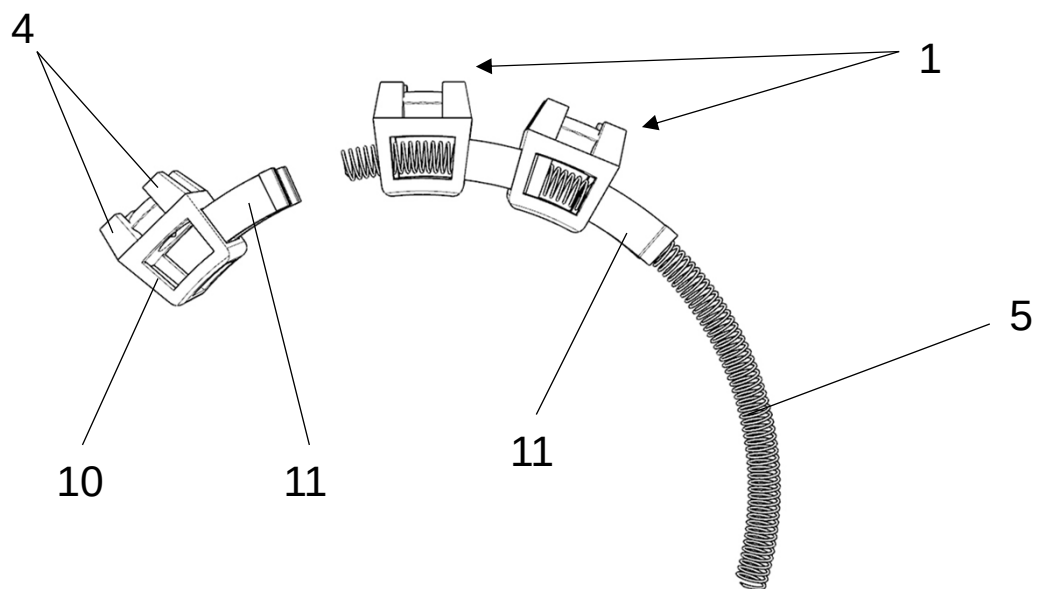


FIG. 4

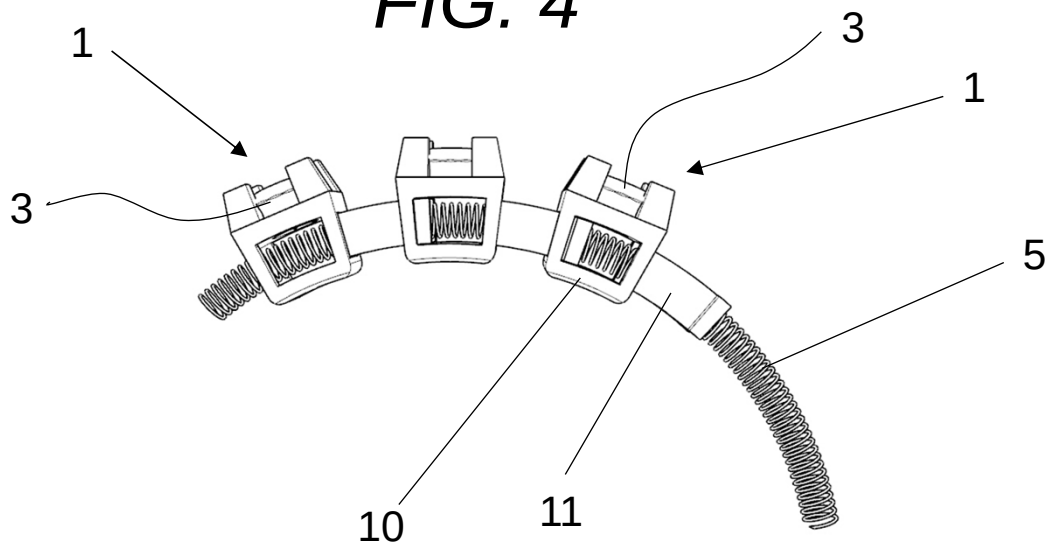


FIG. 5

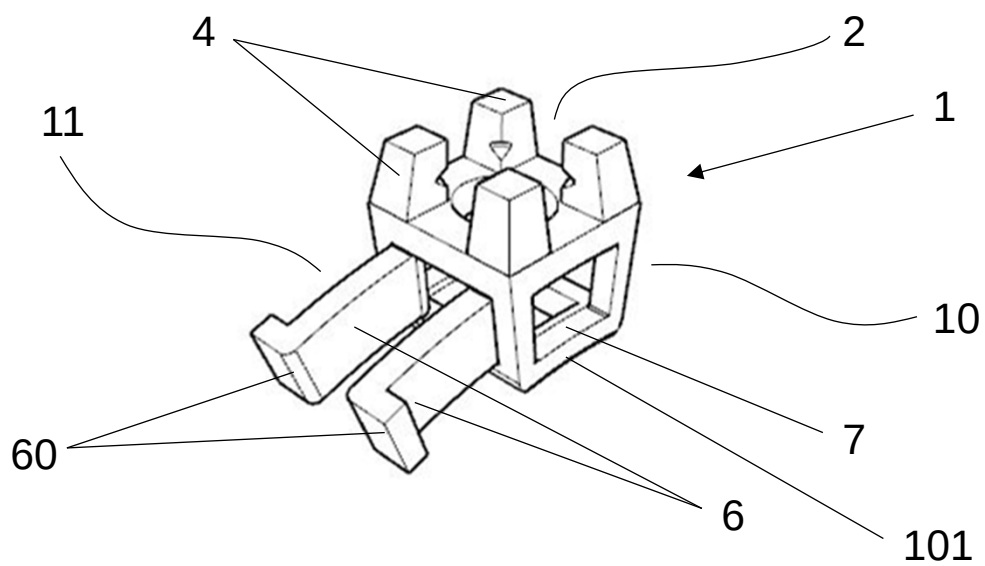


FIG. 6

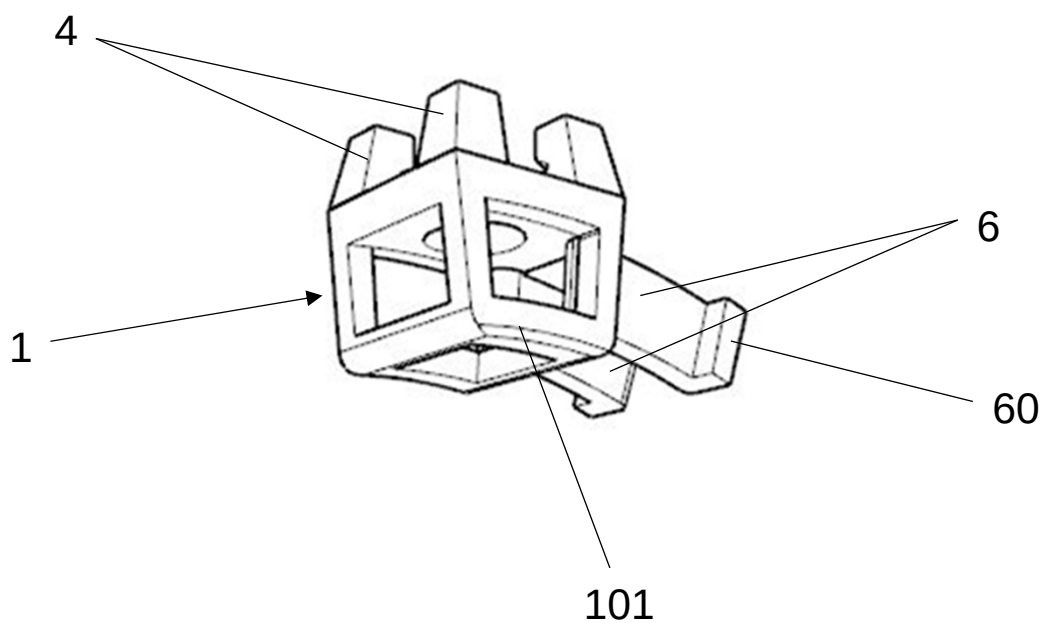


FIG. 7

