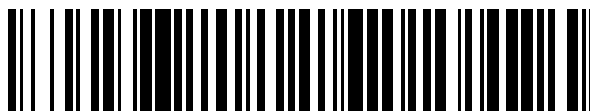


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 832 299**

51 Int. Cl.:

A44C 25/00 (2006.01)

A44C 13/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **01.07.2014 PCT/IL2014/050581**

87 Fecha y número de publicación internacional: **08.01.2015 WO15001551**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.07.2014 E 14820613 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.10.2020 EP 3016538**

54 Título: **Joyas con elementos decorativos intercambiables**

30 Prioridad:

04.07.2013 US 201361842973 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

10.06.2021

73 Titular/es:

BERKA, RONEN (50.0%)

11 Lamerhan

Ramat Hasharon, IL y

MAN, TAL (50.0%)

72 Inventor/es:

BERKA, RONEN y

MAN, TAL

74 Agente/Representante:

VIDAL GONZÁLEZ, Maria Ester

ES 2 832 299 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Joyas con elementos decorativos intercambiables

5 Campo y antecedentes de la invención

La presente invención se refiere a la joyería.

10 La joyería se ha conocido por siglos para adornar el cuerpo. Uno de los primeros tipos de adornos corporales es el colgante. Al hombre primitivo le gustaba poner una pequeña abertura en una hermosa roca y deslizar una cuerda generalmente hecha de hierba o enredadera para poder colgarla del cuello. También se podrían utilizar conchas y otros materiales autóctonos. En el Antiguo Egipto, los faraones normalmente usaban colgantes de escarabajos para simbolizar su riqueza y poder.

15 El documento US 5,836,176 describe joyas que tienen elementos o segmentos decorativos intercambiables que se pueden ensamblar y desensamblar y/o reconfigurar fácil y rápidamente según la preferencia particular o el estado de ánimo actual del usuario.

20 En particular, un sistema de joyería que incluye a) una pluralidad de segmentos decorativos, cada uno de los segmentos que incluye una abertura central que se extiende a través de cada segmento respectivo a lo largo de un eje vertical desde una superficie superior a una superficie inferior del mismo; y b) una varilla central para recibir uno o más de los segmentos, la varilla que incluye un tope en un extremo proximal inferior.

25 El diámetro del tope es mayor que el diámetro de cada una de las aberturas centrales de los segmentos, la varilla incluye además un ojete en un extremo proximal superior. Esto permite que los elementos decorativos se sujeten y mantengan de forma segura en una varilla central. Esto en lugar de enhebrar cuentas y similares en un collar, lo que puede ser complicado debido a la fragilidad del material del collar (ya sea una cadena, una cuerda o similar).

30 La reivindicación 1 de la presente invención está dirigida a un colgante. Cuando se ensambla, el colgante presenta elementos o segmentos decorativos intercambiables que se enroscan, a través de una abertura central en cada uno de los segmentos, en una varilla central orientada verticalmente y luego se suspenden de una cadena o cordón de un collar, pulsera, pendiente o artículos de joyería similares, enhebrando la cadena o cordón a través de una abertura u ojete formado integralmente en el extremo superior de la varilla central. La varilla incluye un tope formado integralmente en el extremo inferior para mantener los segmentos decorativos en la varilla. Los elementos o segmentos pueden formar una forma, nombre o patrón particular cuando se cargan en la varilla en el orden deseado.

40 El tope en el extremo inferior de la varilla está dimensionado para evitar que el/los segmento(s) se deslice(n) fuera de la varilla en el extremo inferior. Enhebrar una cadena (cadena de cuello, cadena de brazalete, varilla de un broche, pieza de conexión de pendientes, etc.) a través del ojete evita que los segmentos se deslicen fuera de la varilla en el extremo superior y esencialmente bloquea los elementos/segmento decorativos en el colgante mientras se acopla el colgante en el collar. Cada segmento puede ser de geometría, material y dimensiones específicos y puede incrustarse con piedras preciosas en cualquier patrón deseado.

45 Breve descripción de los dibujos

Algunas realizaciones de la invención se describen en la presente descripción, sólo a manera de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que números de referencia o caracteres similares representan elementos correspondientes o similares. Con referencia específica ahora a los dibujos en detalle, se enfatiza que los detalles mostrados son a manera de ejemplo y con el propósito de una descripción ilustrativa de las realizaciones de la invención. A este respecto, la descripción tomada con los dibujos pone de manifiesto para los expertos en la técnica cómo se pueden poner en práctica las realizaciones de la invención.

55 La Figura 1 es una realización preferida del sistema de joyería de la presente invención;
La Figura 2 es una vista despiezada de la realización preferida de la presente invención;
La Figura 3 es una vista en sección transversal del sistema de joyería de la Figura 1, tomada a lo largo de la línea 3-3 de la Figura 2;
La Figura 4 es una vista en sección transversal del sistema de joyería de la Figura 1, tomada a lo largo de la línea 4-4 de la Figura 2; y,
La Figura 5 es una vista en sección transversal del sistema de joyería de la Figura 1, tomada a lo largo de la línea 5-5 de la Figura 2.

Descripción detallada de los dibujos

65 Con referencia ahora a las Figuras 1-5, se muestra un sistema de joyería 1 de acuerdo con las realizaciones de la presente invención, que incluye un colgante 10. La Figura 2 ilustra una vista despiezada del colgante 10 mostrado en la Figura 1. El colgante 10 incluye segmentos decorativos 8 y una varilla central 2.

La varilla central 2 es, por ejemplo, una sola pieza con un tope formado integralmente 6 en un extremo y un ojete 4 en el otro. Típicamente no hay partes móviles y la varilla 2 en sí no necesita ensamblarse y desensamblarse. La varilla central 2 también es, por ejemplo, recta y maciza. Esto permite que los elementos decorativos, por ejemplo, los segmentos 8, se carguen fácilmente y se unan de manera segura.

Cada uno de los segmentos decorativos 8 incluye una abertura 9, que está posicionada en el centro y que se extiende verticalmente desde una superficie superior 5 hasta una superficie inferior 7 del segmento decorativo 8. La varilla 2 incluye un tope 6 en un extremo proximal inferior y un ojete 4 en un extremo proximal superior. El cuerpo principal de la varilla 2 tiene un diámetro menor que el diámetro de la abertura 9 de modo que la varilla 2 pueda recibir cada uno de los segmentos decorativos 8 sobre el mismo, mientras que el tope 6 tiene un diámetro mayor que el de la abertura 9, lo que evita que los segmentos decorativos 8 se deslicen del extremo inferior de la varilla 2. El ojete 4 tiene un diámetro lo suficientemente grande como para recibir un collar o cadena ordinaria 12 que, cuando se enhebra a través del ojete 4, tiene un doble propósito, específicamente: permitir que el usuario use el colgante 10 y evitar que los segmentos decorativos 8 se deslicen fuera del extremo superior de varilla 2.

La cadena 12 del collar se enhebra a través del ojete 4 que está formado integralmente en el extremo superior (extremo proximal) de la varilla central 2. El ojete 4 es un anillo completamente cerrado, lo que garantiza que el colgante 10 no se salga del collar 12, incluso durante una actividad vigorosa como correr o bailar.

La Figura 3 muestra una vista en sección transversal del segmento decorativo superior 8 en la que se muestra la abertura 9 que se extiende a través de una porción central del segmento decorativo 8.

La Figura 4 muestra una vista en sección transversal del segmento decorativo central 8 en la que se muestra la abertura 9 que se extiende a través de una porción central del segmento decorativo 8.

La Figura 5 muestra una vista en sección transversal del segmento decorativo inferior 8 en la que se muestra la abertura 9 que se extiende a través de una porción central del segmento decorativo 8.

Cada uno de los segmentos decorativos 8 puede intercambiarse con uno o más de otros segmentos decorativos (que incluye los segmentos decorativos no mostrados) como parte de un sistema de joyería que no forma parte de la presente invención. Los segmentos decorativos 8 son de manera que giren libremente alrededor del eje de la varilla central 2, que preferiblemente tiene una sección transversal circular.

El colgante 10 puede "cargarse" con cualquier número de segmentos, tales como los segmentos 8, limitados únicamente por la longitud de la varilla central 2, pero en la invención reivindicada se limita a tres segmentos. El colgante 10 se puede llevar alternativamente sin ningún elemento cargado en la varilla 2. En tal caso, la naturaleza decorativa del tope 6 y el material estéticamente agradable del que está hecho el sistema 1 aumentan el atractivo del colgante 10.

Como se usa en la presente descripción, la forma singular "un", "una" y "el/la" incluyen referencias en plural a menos que el contexto indique claramente lo contrario.

Se aprecia que ciertas características de la invención, que, para mayor claridad, se describen en el contexto de las realizaciones separadas, también se pueden proporcionar en combinación en una única realización. Por el contrario, varias características de la invención, que, por brevedad, se describen en el contexto de una única realización, también pueden proporcionarse por separado o en cualquier subcombinación adecuada o según sea adecuado en cualquier otra realización descrita de la invención. Ciertas características descritas en el contexto de las diversas realizaciones no deben considerarse características esenciales de esas realizaciones, a menos que la realización no sea operativa sin esos elementos.

Aunque la invención se ha descrito junto con realizaciones específicas de la misma, es evidente que para los expertos en la técnica serán evidentes muchas alternativas, modificaciones y variaciones. En consecuencia, se pretende abarcar todas estas alternativas, modificaciones y variaciones que caen dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un colgante (10) que comprende:
 - 5 a) tres segmentos (8), cada uno de dichos tres segmentos (8) que comprende una superficie superior (5), una superficie inferior (7) y una abertura (9) que se extiende verticalmente desde un centro de dicha superficie superior (5) a un centro de dicha superficie inferior (7) de cada uno de dichos tres segmentos (8), dichas aberturas (9) posicionadas centralmente en cada uno de dichos tres segmentos (8) de manera que dichas aberturas (9) en cada uno de dichos tres segmentos (8) se alineen al menos sustancialmente de
10 manera coaxial con las otras aberturas (9) cuando dichos tres segmentos (8) se coloquen adyacentes entre sí, de manera que una superficie superior plana de un primer segmento entra en contacto con una superficie inferior plana de un segundo segmento, y una superficie superior plana del segundo segmento entra en contacto con una superficie inferior plana de un tercer segmento, en donde cada una de las superficies planas de los tres segmentos tiene una circunferencia igual, y en donde la circunferencia de la superficie plana es igual o mayor que una circunferencia de cualquier sección transversal del primer o tercer segmento paralela a las superficies planas;
15 y
b) una varilla (2) sobre la cual se ensamblan dichos tres segmentos (8), dicha varilla (2) que incluye un tope (6) en un extremo distal inferior para limitar el movimiento de dichos tres segmentos (8) a lo largo de dicha varilla (2), un ojetete completamente cerrado (4) formado integralmente en un extremo proximal superior y un cuerpo principal entre los extremos distal inferior y proximal superior, en donde el cuerpo principal de la varilla (2) tiene un diámetro menor que el diámetro de dichas aberturas (9) para recibir cada uno de dichos tres segmentos (8) sobre el mismo, y en donde el diámetro del tope (6) es mayor que el diámetro de cada una de dichas aberturas (9) de cada uno de dichos tres segmentos (8) para evitar que los segmentos (8) se deslicen fuera del extremo distal inferior de dicha varilla (2).
20 25
 2. El colgante (10) de la reivindicación 1, en donde la circunferencia de la superficie plana es igual a la circunferencia de cualquier sección transversal de un segundo segmento paralelo a las superficies planas.
 - 30 3. El colgante (10) de la reivindicación 1, en donde dicha varilla (2) está orientada verticalmente para recibir cada uno de dichos tres segmentos (8) en una alineación coaxial.
 4. El colgante (10) de la reivindicación 3, en donde dicha varilla (2) y dicho tope (6) están formados integralmente como una sola unidad.
35
 5. El colgante (10) de la reivindicación 1, que comprende adicionalmente una cadena (12), que cuando se enrosca a través de dicho ojetete (4) permite que dicho colgante (10) sea usado por un usuario, y evita que dichos tres segmentos (8) se deslicen fuera del extremo proximal superior de dicha varilla (2).
 - 40 6. El colgante (10) de la reivindicación 1, en donde dichos tres segmentos (8) son segmentos decorativos.
 7. El colgante (10) de la reivindicación 5, en donde dicha cadena (12) es una cadena para el cuello.
 8. El colgante (10) de la reivindicación 5, en donde dicha cadena (12) es una cadena de tipo pulsera.
45
 9. El colgante (10) de la reivindicación 5, en donde dicha cadena (12) es una varilla de un broche.
 10. El colgante (10) de la reivindicación 5, en donde dicha cadena (12) es una pieza de conexión de un pendiente.
 - 50 11. El colgante (10) de la reivindicación 1, en donde dichos tres segmentos (8) comprenden dos segmentos (8) que tienen una superficie superior (5) o inferior (7) esencialmente plana y una superficie opuesta curvada.
 12. El colgante (10) de la reivindicación 1, en donde cada uno de dichos tres segmentos (8) comprende al menos una superficie superior (5) o una superficie inferior (7) planas que tienen un diámetro que es sustancialmente igual a un diámetro de otra superficie superior (5) o superficie inferior (7) planas de un segmento de contacto inmediato (8).
55
 13. El colgante (10) de la reivindicación 1, en donde la sección transversal del colgante (10) es máxima en su centro, punto de media altura.
60
 14. El colgante (10) de la reivindicación 1, en donde los tres segmentos ensamblados (8) tienen una forma elipsoide tridimensional.

Figura 1

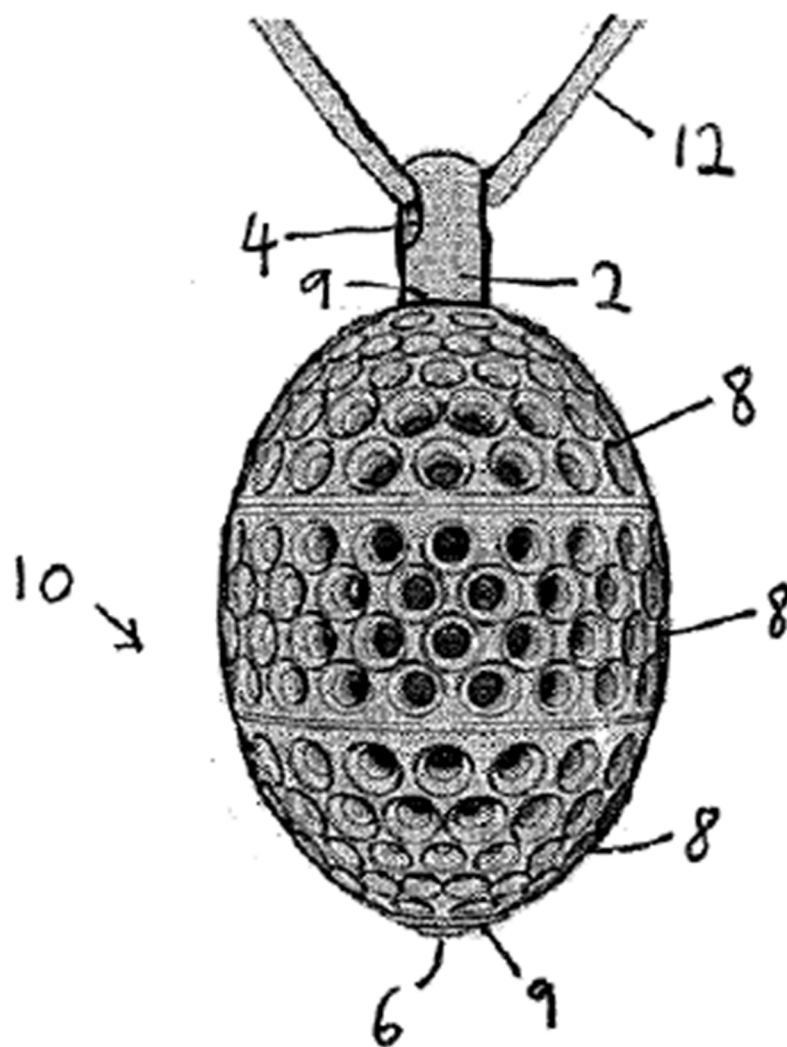


Figura 2

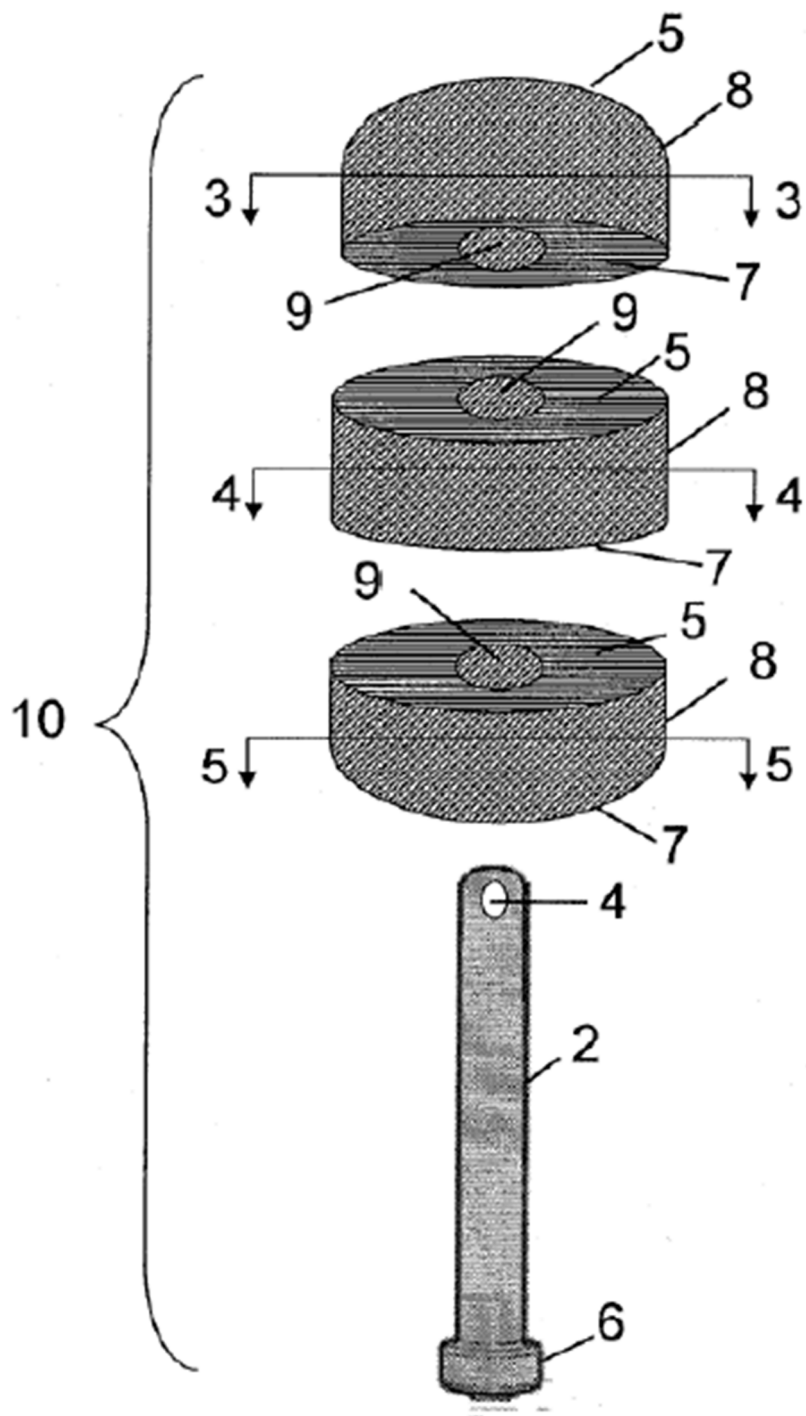


Figura 3

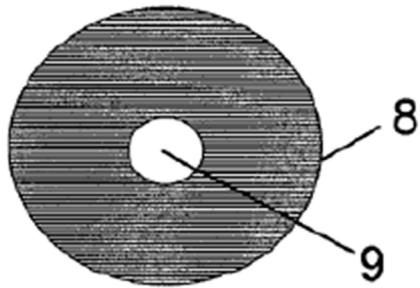


Figura 4

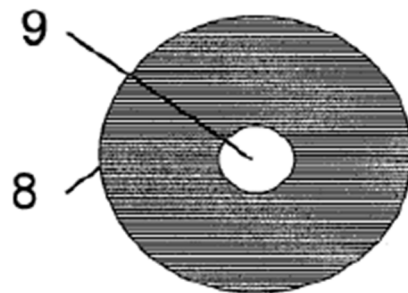


Figura 5

