



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 305 854**

51 Int. Cl.:
A44C 5/00 (2006.01)
A44C 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **04778569 .6**
86 Fecha de presentación : **19.07.2004**
87 Número de publicación de la solicitud: **1657991**
87 Fecha de publicación de la solicitud: **24.05.2006**

54 Título: **Collares y pulseras con fiadores.**

30 Prioridad: **21.07.2003 US 623641**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.11.2008

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.11.2008

73 Titular/es: **Pandora Jewelry A/S**
Egegardsvej 57
2610 Rodovre, DK

72 Inventor/es: **Enevoldsen, Per, Algot**

74 Agente: **Toro Gordillo, Ignacio María**

ES 2 305 854 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

Collares y pulseras con fiadores.

5 Antecedentes de la invención

Campo de la invención

10 Esta invención se refiere a artículos de joyería de cordón como collares y pulseras con componentes ornamentales acoplados tales como adornos, aros y cuentas.

Descripción de la técnica anterior

15 Un tipo generalizado de collar incluye un cordón flexible en el que queda retenido un número de cuentas que se ensartan en el cordón por medio de una abertura en el “componente ornamental” o una abrazadera acoplada al “componente ornamental”. Un “componente ornamental” es con frecuencia meramente decorativo y viene en una variedad de colores y formas y tiene a menudo elementos decorativos incrustados tales como piedras. Además, un “componente ornamental” tiene frecuentemente un significado simbólico para quien lo lleva y representa a su descendencia o acontecimientos importantes. Los collares que tienen una pluralidad de “componentes ornamentales” sufren con frecuencia de “amontonamiento”, la tendencia de todos los “componentes ornamentales” a acumularse en un único grupo en la parte inferior del collar, en lugar de permanecer en la distribución más uniforme deseada a lo largo de la longitud del collar.

25 La patente estadounidense número 3.983.716 da a conocer un cierre de joyería en el que los extremos del cordón tienen extensiones acopladas. Las extensiones pueden asegurarse mediante un cierre de joyería que tiene la forma externa de un “componente ornamental”. Incluye dos copas semiesféricas articuladas con ranuras que alojan elementos de retención acoplados a los extremos de una cadena de cuentas, asegurando así los extremos.

30 La patente estadounidense número 4.530.221 da a conocer un accesorio de collar para acortar la longitud de una sarta de perlas. El accesorio envuelve y acopla dos perlas entre sí que están en partes adyacentes de un cordón de perlas. Otra realización envuelve una perla y puede utilizarse para insertar elementos decorativos en el cordón.

35 La patente estadounidense número 4.562.704 da a conocer un enganche para una cadena que tiene un elemento macho y uno hembra. Los elementos de diseño desmontables se ensartan por encima del elemento macho comprimido y se retienen mediante el elemento hembra y el elemento macho descomprimido. No hay nada previsto para impedir el movimiento de los elementos en la cadena.

40 La patente estadounidense número 4.907.322 da a conocer un collar de perlas con un hilo de acero inoxidable que está asegurado por medio de un dispositivo de retenida que tiene un tornillo de ajuste. Las perlas están separadas por anillos elásticos.

45 La patente estadounidense número 5.279.132 da a conocer un dispositivo de sujeción que impide el movimiento de un adorno de cuerpo suspendido de una cadena. Esto evita la tendencia del broche a moverse de un lado a otro o deslizarse desde la espalda a la parte frontal del cuerpo de quien lo lleva. El adorno está fijado a la piel o a la ropa de quien lo lleva utilizando un adhesivo de doble cara, un adhesivo en spray o un adhesivo aplicado con pincel.

50 La patente estadounidense número 6.449.810 da a conocer un tapón para cordones de joyería. El tapón se ensarta en uno o dos cordones y se asegura en su lugar mediante dos anillos de caucho, uno por encima y otro por debajo del cordón o cordones. El tapón se utiliza para ajustar la longitud de un cordón flexible.

Breve resumen de la invención

En particular, la presente invención se refiere a un artículo de joyería de cordón que comprende

- 55 un cordón que tiene dos extremos,
- componentes de conector acoplados a cada extremo del cordón, interactuando dichos componentes de conector entre sí para una conexión reversible de los extremos del cordón,
- 60 al menos dos componentes ornamentales teniendo cada uno un orificio de un diámetro que permite ensartar el componente ornamental en el cordón, y
- al menos un fiador que tiene un orificio que permite ensartar el fiador en el cordón y que tiene una dimensión externa que supera dicho diámetro de orificio de los componentes ornamentales para disponer el fiador en el cordón como un separador que separa dichos al menos dos ornamentales.
- 65

Un objetivo principal de esta invención es proporcionar un artículo de joyería de cordón tal como un collar con “componente ornamental”, en el que las cuentas no se amontonan.

ES 2 305 854 T3

Otro objetivo de esta invención es proporcionar un artículo de joyería de cordón tal como un collar con “componente ornamental”, de modo que la persona que lleva el collar pueda modificar la distribución del “componente ornamental” en el cordón.

5 Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un artículo de joyería de cordón tal como un collar con “componente ornamental” y fiadores que puedan fabricarse de manera económica y sin efectos perjudiciales para el medio ambiente.

10 Según un primer aspecto de la invención éstos y otros objetivos, tal como se desprenderá de la siguiente descripción, se consiguen proporcionando un artículo de joyería de cordón tal como se define, que se caracteriza porque

el diámetro de orificio de cada componente ornamental es superior a un diámetro del componente de conector acoplado a un extremo del cordón,

15 al menos un elemento de tope que tiene un diámetro inferior al diámetro de orificio de los al menos dos componentes ornamentales está acoplado de manera fija al cordón, y

20 el orificio del al menos un fiador está adaptado para la interacción del fiador con el elemento de tope para restringir el movimiento en el cordón de los componentes ornamentales separados por el fiador.

Según un segundo aspecto de la invención los objetivos anteriores se consiguen proporcionando un método para fabricar un artículo de joyería de cordón tal como se define, comprendiendo las etapas de

25 ensartar al menos dos componentes ornamentales teniendo cada uno un orificio de un diámetro que permite ensartar el componente ornamental en el cordón, y

30 disponer al menos un fiador que tiene un orificio que permite ensartar el fiador en el cordón y que tiene una dimensión externa que supera dicho diámetro de orificio de los componentes ornamentales en el cordón como un separador que separa dichos al menos dos componentes ornamentales, estando el método caracterizado porque

al menos un elemento de tope que tiene un diámetro inferior al diámetro de orificio de los al menos dos componentes ornamentales, está fijado al cordón),

35 los al menos dos componentes ornamentales se ensartan en el cordón sin desmontar el componente de conector acoplado a dicho un extremo del cordón (60) sin desmontar el al menos un elemento de tope fijado al cordón, y

el al menos un fiador está dispuesto para interactuar con el elemento de tope para restringir el movimiento en el cordón de los componentes ornamentales separados por el fiador.

40 En las reivindicaciones dependientes se exponen realizaciones preferidas y ventajosas del artículo de joyería de cordón de la invención e implementaciones preferidas y ventajosas del método de la invención.

Breve descripción de los dibujos

45 La figura 1 es una vista en planta de un collar de esta invención.

La figura 2 es una vista en sección transversal de un fiador roscado del collar mostrado en la figura 1.

50 Las figuras 3A-B son vistas en perspectiva del fiador articulado del collar mostrado en la figura 1 en una realización de un artículo de joyería de cordón en posición abierta.

La figura 3B es una vista en planta de un fiador articulado en una posición cerrada.

55 La figura 4 es una vista en planta del collar visto en la figura 1 con fiadores y “componente ornamental” en sección transversal tomada a lo largo del plano del collar.

La figura 5 muestra el collar de las figuras 1 y 4 sin “componente ornamental” ni fiadores.

60 La figura 6A es una vista frontal de un fiador roscado esférico.

La figura 6B es una vista lateral de un fiador roscado esférico.

La figura 7A es una vista frontal de un fiador articulado esférico.

65 La figura 7B es una vista lateral de un fiador articulado esférico.

La figura 8A es una vista frontal de un fiador roscado cúbico.

ES 2 305 854 T3

La figura 8B es una vista lateral de un fiador roscado cúbico.

La figura 9A es una vista frontal de un fiador articulado cúbico.

5 La figura 9B es una vista lateral de un fiador articulado cúbico.

La figura 10A es una vista frontal de un fiador roscado piramidal.

10 La figura 10B es una vista lateral de un fiador roscado piramidal.

La figura 11A es una vista frontal de un fiador articulado piramidal.

La figura 11B es una vista lateral de un fiador articulado piramidal.

15 **Descripción detallada de la invención**

En esta solicitud de patente se hace referencia a adornos corporales tales como collares, pulseras, ajorcas, preti-
nas como “artículos de joyería de cordón”. Cadenas flexibles, cables de hilo metálico, bandas, filamentos, cuerdas,
20 cordeles, que son un componente de dichos artículos se denominan “cordones”. Adornos, aros, colgantes, baratijas y
cuentas que están ensartados en un cordón se denominan “componentes ornamentales”.

La figura 1 muestra un collar 10 en una realización de un artículo de joyería de cordón de esta invención. Los
extremos del cordón 60 pueden conectarse mediante la interacción de los componentes de conector que comprenden
un conector 12 de abrazadera y un conector 15 de gancho. El conector 12 de abrazadera comprende un extremo 13
25 roscado de abrazadera cilíndrico que está fijado a un primer extremo 62 del cordón 60. Una abrazadera 14 de conector
de abrazadera está conectada al extremo 13 roscado de abrazadera. Las roscas 11 de conector de abrazadera están
marcadas en la superficie del extremo 13 roscado de abrazadera. El diámetro 22 exterior del conector 12 de abrazadera
es suficientemente pequeño para permitir el paso de muchos de un fiador 30 roscado y un componente 70 ornamental
30 (no visible en la figura 1) por encima del conector 12 de abrazadera, permitiendo así ensartar el fiador 30 roscado y el
“componente 70 ornamental” por encima del cordón 60. El conector 15 de gancho comprende un extremo 16 roscado
de gancho que está fijado a un segundo extremo 64 del cordón 60. Un anillo 17 de conector de gancho está acoplado
al extremo 16 roscado de gancho. Un gancho 18 de conector de gancho está conectado al anillo 17 de conector de
gancho. En el gancho 18 de conector de gancho es visible el enganche 19 de conector de gancho móvil y la manija 20
35 de enganche de conector de gancho. Cualquier conector adecuado que permita la conexión de los extremos primero y
segundo del cordón puede utilizarse siempre que al menos un conector tenga un diámetro lo suficientemente pequeño
para permitir el paso por encima del conector del “componente 70 ornamental” y los fiadores 30 roscados.

Los “componentes 70 ornamentales” que tienen un orificio cilíndrico (no visible en la figura 1) están ensartados en
el cordón 60 y pueden deslizar libremente por el cordón hacia delante y hacia atrás. El movimiento del “componente
40 70 ornamental” está restringido por un fiador 30 roscado y un fiador 40 articulado. Los fiadores están fijados de manera
desmontable en los elementos de tope (no visibles en la figura 1) que están acoplados de manera fija al cordón 60.

La función del fiador 30 roscado y del fiador 40 articulado es restringir el movimiento libre del “componente 70
ornamental” en el cordón 60, impidiendo así el amontonamiento y manteniendo el “componente ornamental” en una
45 distribución deseada en el collar.

El fiador 30 roscado tiene un patrón 38 ornamental distintivo en la superficie exterior. El fiador 40 articulado tiene
un patrón 48 ornamental distintivo en la superficie exterior que se distingue fácilmente del patrón 38 ornamental del
fiador 30 roscado. Los distintos patrones ornamentales permiten al que lleva el collar distinguir fácilmente entre los
50 fiadores roscados y articulados cuando el collar está montándose o utilizándose.

El “componente 70 ornamental” tiene un orificio cilíndrico (no visible en la figura 1) que es lo suficientemente
grande para pasar por encima del conector 12 de abrazadera. Puede utilizarse cualquier número y cualquier tipo
deseado de cuentas. Cualquier número deseado de elementos de tope puede fijarse en el cordón y puede utilizarse
55 cualquier número deseado de fiadores roscados y o fiadores articulados con el collar.

La figura 2 es una vista en sección transversal del fiador 30 roscado tomada a lo largo de la línea 2-2 en la figura
1. En la figura 2 es visible el orificio 32 de fiador roscado que es de tamaño adecuado para pasar por encima de un
elemento de tope roscado (no visible en la figura 2) y por encima de al menos uno de los componentes de conector (12
60 y 15 en la figura 1). El interior del orificio 32 está roscado 34 con una rosca que permite la interacción con y el paso
por encima del fiador roscado (no visible en la figura 2) y una parte roscada de al menos uno de los componentes de
conector por rotación. De manera alternativa, el fiador roscado está montado sobre y retenido por el elemento de tope
roscado o la parte roscada de al menos uno de los componentes de conector cuando no se hace girar. El fiador roscado
lleva una decoración 38, que en el ejemplo de la figura 2 son muescas que rodean la circunferencia del conector 30
65 roscado cilíndrico. La dimensión exterior, en este ejemplo, el diámetro del fiador 30 roscado, es mayor que el orificio
del “componente ornamental” (no mostrado en la figura 2). La fijación del fiador 30 roscado sobre un elemento de tope
roscado restringe por tanto el movimiento del “componente ornamental” en el cordón e impide el amontonamiento del
“componente ornamental” en el cordón.

ES 2 305 854 T3

Aunque el fiador 30 roscado mostrado en las figuras 1 y 2 es cilíndrico, los fiadores roscados pueden ser esféricos, o tener la forma de cualquier sólido geométrico que tenga tres dimensiones, siempre que el orificio roscado y la dimensión exterior tengan las características descritas anteriormente.

5 La figura 3A es una vista en perspectiva del fiador 40 articulado en la posición abierta. El fiador 40 articulado comprende una carcasa 42 izquierda y una carcasa 43 derecha que están unidas entre sí por medio de una articulación 44. La carcasa 42 izquierda comprende una pared 47 frontal que tiene una ranura 41 de la pared frontal semiesférica, una pared 52 posterior que tiene una ranura 51 de pared posterior semiesférica, un alma 49 que conecta la pared 47 frontal y la pared 52 posterior, y una pared 50 superior que cubre la estructura conformada en U formada por los extremos de la pared 47 frontal, el alma 49 y la pared 52 posterior. Las ranuras 41 y 51 de las paredes frontal y posterior semiesféricas, respectivamente, tienen un diámetro ligeramente superior que la mitad del diámetro del cordón. La carcasa 43 derecha es una imagen de espejo de la carcasa 42 izquierda excepto porque la carcasa derecha tiene un enganche 45 de fricción conectado a la pared superior de la carcasa derecha. El enganche 45 de fricción interactúa con la pared 50 superior de la carcasa izquierda cuando el fiador 40 articulado está en la posición cerrada y retiene de manera reversible el fiador 40 articulado en la posición cerrada. En la figura 3A se muestra el elemento 48 de decoración de fiador articulado sobre la superficie exterior del fiador articulado.

La figura 3B es una vista en planta del fiador 40 articulado en la posición cerrada. En la figura 3B es visible la carcasa 42 izquierda, la articulación 44, la carcasa 43 derecha y el elemento 48 de decoración de fiador articulado. El enganche 45 de fricción retiene el fiador 40 articulado en la posición cerrada. El usuario puede abrir el fiador articulado cerrado introduciendo dos uñas en la unión entre la carcasa izquierda y la carcasa derecha en el enganche de fricción. Cuando el fiador articulado está en la posición cerrada, la ranura 41 de la pared frontal semiesférica de la carcasa izquierda y la ranura 52 de la pared frontal semiesférica de la carcasa derecha forman conjuntamente un orificio 53 de fiador articulado que tiene un diámetro que es ligeramente superior al diámetro del cordón, pero inferior al diámetro de un elemento de tope (no mostrado en la figura 3B). En este ejemplo, la dimensión exterior del fiador articulado, el diámetro del fiador articulado cuando está cerrado 46, es superior al orificio del “componente ornamental” (no mostrado en la figura 2). El cierre del fiador 40 articulado en una banda, roscada o no roscada, que está acoplada a un cordón, restringe así el movimiento de las cuentas en el cordón y evita el amontonamiento de las cuentas.

30 Aunque el fiador 40 articulado mostrado en las figuras 1, 3A y 3B es cilíndrico, los fiadores articulados pueden ser esféricos, o tener la forma de cualquier sólido geométrico que tenga tres dimensiones, siempre y cuando el orificio y la dimensión exterior tengan las características descritas anteriormente.

La figura 4 es una vista en planta del collar mostrado en la figura 1 con los fiadores y el “componente ornamental” en sección transversal tomada a lo largo del plano del collar. En la figura 4 son visibles el cordón 60, el conector 12 de abrazadera y el conector 15 de gancho. Un elemento 71 de tope roscado que tiene roscas 72 en la superficie exterior se muestra fijado al cordón 60. El diámetro y las dimensiones de rosca del elemento 70 de tope roscado son adecuados para la fijación roscada del fiador 30 roscado por medio de las roscas 34. El orificio 32 del fiador 30 roscado es lo suficientemente grande para permitir que el fiador roscado se mueva por encima del elemento 71 de tope roscado por rotación del fiador 30 roscado. El orificio 32 del fiador 30 roscado es lo suficientemente grande para permitir el paso del fiador 30 roscado por encima de un elemento 76 de tope no roscado. En la figura 4 se muestra un fiador 40 articulado en la posición cerrada por encima de un elemento 76 de tope no roscado. El orificio 53 del fiador 40 articulado es lo suficientemente pequeño para evitar el movimiento del fiador 40 articulado cuando el fiador 40 articulado está cerrado por encima de un elemento 76 de tope no roscado. En la figura 4 también se muestran los “componentes 70 ornamentales” que están ensartados en el cordón 60. Los orificios 78 del “componente 70 ornamental” son lo suficientemente grandes para permitir el movimiento del “componente 70 ornamental” por encima de al menos uno de los componentes 12 y 15 de conector, por encima de los elementos 71 de tope roscados, y por encima de los elementos 76 de tope no roscados. Los orificios 78 del “componente 70 ornamental” no son lo suficientemente grandes para permitir el paso por encima de los fiadores 30 roscados y los fiadores 40 articulados cuando están acoplados a los elementos 71 de tope roscados y elementos 76 de tope no roscados, respectivamente.

La figura 5 muestra el collar sin “componente ornamental” y sin fiadores. En la figura 5 son visibles el cordón 60, el conector 12 de abrazadera y el conector 15 de gancho. Un elemento 71 de tope roscado que tiene roscas 72 en la superficie exterior se muestra fijado al cordón 60. El diámetro y las dimensiones de rosca del elemento 70 de tope roscado son adecuados para la fijación roscada del fiador 30 roscado por medio de sus roscas 34. El orificio 32 del fiador roscado es lo suficientemente grande para pasar por encima del elemento de tope roscado si el fiador roscado se hace girar manualmente contra el elemento de tope roscado. Un fiador roscado puede moverse por encima de un elemento de tope roscado haciendo girar el fiador roscado contra un elemento de tope roscado enganchando así el elemento de tope y las roscas de fiador y desenganchando después el elemento de tope y las roscas de fiador. Un elemento 76 de tope no roscado se muestra fijado al cordón. El orificio 53 del fiador articulado es inferior al diámetro del elemento de tope. Un fiador 40 articulado puede fijarse de manera desmontable tanto a un elemento de tope no roscado como roscado. Un elemento de tope roscado o no roscado está fijado al cordón preferiblemente por compresión sobre el cordón, por interacción con los eslabones de una cadena, o mediante adhesivo o cualquier otro medio adecuado de fijación de un elemento de tope en un cordón.

65 El diámetro del elemento de tope roscado es superior al orificio de los fiadores roscados y articulados, impidiendo así el movimiento de un fiador roscado pasando por un elemento de tope roscado a menos que el fiador roscado se haga girar hasta que se enganchen el elemento de tope y las roscas de fiador, e impidiendo el movimiento de un

ES 2 305 854 T3

fiador articulado cerrado pasando por un elemento de tope roscado. El diámetro de un elemento de tope no roscado es suficientemente grande para impedir el movimiento de un fiador articulado cerrado pasando por un elemento de tope no roscado pero suficientemente pequeño para permitir el movimiento de un fiador roscado pasando por el elemento de tope no roscado.

5 La figura 6A es una vista frontal de un fiador 100 roscado esférico. El orificio 132 de fiador roscado está orientado hacia cada extremo de la vista frontal del fiador 100 roscado esférico.

10 La figura 6B es una vista lateral de un fiador 100 roscado esférico. El orificio 132 es visible en el lado del fiador 100 roscado esférico.

15 La figura 7A es una vista frontal de un fiador 200 articulado esférico. El orificio 253 de fiador articulado está orientado hacia cada extremo de la vista frontal del fiador 200 roscado esférico. La intersección 290 entre las carcasas superior e inferior se muestra en la figura 7A.

La figura 7B es una vista lateral de un fiador 200 articulado esférico. El orificio 253 es visible entre las carcasas superior e inferior y la intersección 290 entre las carcasas superior e inferior y la articulación 644 que conecta las carcasas superior e inferior se muestran en la figura 7B.

20 La figura 8A es una vista frontal de un fiador 300 roscado cúbico. El orificio 332 de fiador roscado está orientado hacia cada extremo de la vista frontal del fiador 300 roscado esférico.

25 La figura 8B es una vista lateral de un fiador 300 roscado cúbico. El orificio 332 es visible en el lateral del fiador 300 roscado cúbico.

La figura 9A es una vista frontal de un fiador 400 articulado cúbico. El orificio 453 de fiador articulado está orientado hacia cada extremo de la vista frontal del fiador 400 roscado esférico. La intersección 490 entre las carcasas superior e inferior se muestra en la figura 9A.

30 La figura 9B es una vista lateral de un fiador 400 articulado cúbico. El orificio 453 es visible entre las carcasas superior e inferior y la intersección 490 entre las carcasas superior e inferior y la articulación 444 que conecta las carcasas superior e inferior se muestran en la figura 9B.

35 La figura 10A es una vista frontal de un fiador 500 roscado piramidal. El orificio 532 de fiador roscado está orientado hacia cada extremo de la vista frontal del fiador 500 roscado piramidal.

La figura 10B es una vista lateral de un fiador 500 roscado piramidal. El orificio 532 es visible en el lateral del fiador 500 roscado piramidal.

40 La figura 11A es una vista frontal de un fiador 600 articulado piramidal. El orificio 653 de fiador articulado está orientado hacia cada extremo de la vista frontal del fiador 600 roscado piramidal.

45 La figura 11B es una vista lateral de un fiador 600 articulado piramidal. El orificio 653 es visible entre las carcasas superior e inferior y la intersección 690 entre las carcasas superior e inferior y la articulación 644 que conecta las carcasas superior e inferior se muestran en la figura 7B.

50 Durante su uso, quien lo lleva ensarta “componente ornamental” y uno o más fiadores roscados en un cordón que tiene uno o más elementos de tope roscados. Se elige el orden del “componente ornamental” y de los fiadores para proporcionar la distribución deseada de “componente ornamental” en el collar. El uso de un fiador articulado proporciona flexibilidad adicional a quien lo lleva, ya que el fiador articulado puede acoplarse después de ensartar las cuentas y el fiador roscado. La disposición de “componente ornamental” y de los fiadores puede alterarse simplemente volviendo a ensartar los componentes en el cordón.

55 Cualquier material flexible, resistente adecuado puede utilizarse para el cordón, o puede utilizarse material rígido en forma de cadena. La plata es un material de construcción preferido. Otros materiales adecuados incluyen bronce, acero, cobre, plástico y seda. Cualquier material duro, resistente adecuado puede utilizarse para la construcción de los elementos de tope. La plata es un elemento de construcción preferido. Otros materiales adecuados incluyen acero inoxidable, cobre y plástico. Cualquier material duro, resistente puede utilizarse para los fiadores. La plata es un material de construcción preferido. Otros materiales adecuados incluyen bronce, acero, cobre y plástico.

60

65

REIVINDICACIONES

1. Artículo de joyería de cordón que comprende

5 un cordón (60) que tiene dos extremos,

componentes (12, 15) de conector acoplados a cada extremo del cordón, interactuando dichos componentes de conector entre sí para una conexión reversible de los extremos del cordón,

10 al menos dos componentes (70) ornamentales teniendo cada uno un orificio de un diámetro que permite ensartar el componente ornamental en el cordón (60), y

15 al menos un fiador (30, 40) que tiene un orificio que permite ensartar el fiador en el cordón y que tiene una dimensión externa que supera dicho diámetro de orificio de los componentes (70) ornamentales para disponer el fiador (30, 40) en el cordón (60) como un separador que separa dichos al menos dos componentes (70) ornamentales,

caracterizado porque

20 el diámetro de orificio de cada componente (70) ornamental es superior a un diámetro del componente (12) de conector acoplado a un extremo del cordón (60),

25 al menos un elemento (71, 76) de tope que tiene un diámetro inferior al diámetro de orificio de los al menos dos componentes (70) ornamentales está acoplado de manera fija al cordón (60), y

el orificio del al menos un fiador (30, 40) está adaptado para la interacción del fiador con el elemento (71, 76) de tope para restringir el movimiento en el cordón (60) de los componentes (70) ornamentales separados por el fiador (30, 40).

30 2. Artículo de joyería de cordón según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el orificio (32) del al menos un fiador (30) es roscado para interactuar con una superficie externa roscada del elemento (71) de tope para fijar el fiador (30) de manera reversible en el cordón.

35 3. Artículo de joyería de cordón según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el al menos un fiador (40) comprende dos secciones (42, 43) huecas articuladas entre sí y teniendo cada una dos paredes (47, 52), en cada una de las cuales se forma una ranura (41, 51) que tiene una profundidad que se aproxima a la mitad del diámetro del cordón (60), estando adaptadas las secciones (42, 43) para la interacción con dicho elemento (76) de tope mediante el fiador (40) articulado que envuelve el elemento (76) de tope para fijar el fiador de manera reversible en el cordón (60).

40 4. Artículo de joyería de cordón según la reivindicación 3, **caracterizado** porque una sección del fiador está dotada de un enganche (45) para asegurar de manera reversible las dos secciones (42, 43) en una posición cerrada.

45 5. Artículo de joyería de cordón según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque al menos un fiador (30) roscado y al menos un fiador (40) articulado se proporcionan en el cordón (60).

6. Artículo de joyería de cordón según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque al menos un fiador (30, 40) está dotado de un elemento (38, 48) decorativo.

50 7. Artículo de joyería de cordón según la reivindicación 5 ó 6, **caracterizado** porque el fiador (30, 40) roscado y el fiador articulado están dotados de elementos (38, 48) decorativos que se diferencian entre sí.

8. Artículo de joyería de cordón según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque el fiador (100, 200, 300, 400, 500, 600) tiene cualquier forma geométrica tridimensional.

55 9. Artículo de joyería de cordón según la reivindicación 8, **caracterizado** porque dicha forma geométrica tridimensional es una forma cilíndrica, esférica, cúbica o de pirámide.

60 10. Método para fabricar un artículo de joyería de cordón según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, que comprende las etapas de

ensartar al menos dos componentes (70) ornamentales teniendo cada uno un orificio de un diámetro que permite ensartar el componente ornamental en un cordón (60), y

65 disponer al menos un fiador (30, 40) que tiene un orificio que permite ensartar el fiador en el cordón (60) y que tiene una dimensión externa que supera dicho diámetro de orificio de los componentes ornamentales en el cordón como un separador que separa dichos al menos dos componentes (70) ornamentales,

ES 2 305 854 T3

caracterizado porque

al menos un elemento (71, 76) de tope que tiene un diámetro inferior al diámetro de orificio de los al menos dos componentes (70) ornamentales está fijado al cordón (60),

5

los al menos dos componentes (70) ornamentales se ensartan en el cordón (60) sin desmontar el componente (12) de conector acoplado a dicho extremo del cordón (60) y sin desmontar el al menos un elemento (71, 76) de tope fijado al cordón, y

10 el al menos un fiador (30, 40) está dispuesto para interactuar con el elemento (71, 76) de tope para restringir el movimiento en el cordón (60) de los componentes (70) ornamentales separados por el fiador (30, 40).

11. Método según la reivindicación 10 para fabricar un artículo de joyería de cordón según la reivindicación 2 y cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9, **caracterizado** porque el al menos un fiador (30) roscado está dispuesto para interactuar con al menos un elemento (71) de tope haciendo girar el fiador para hacer que el roscado (34) del fiador enganche con una superficie (72) externa roscada en el elemento (71) de tope.

15

12. Método según la reivindicación 10 para fabricar un artículo de joyería de cordón según la reivindicación 3 ó 4 y cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9, **caracterizado** porque el al menos un fiador (40) está dispuesto para interactuar con el al menos un elemento (76) de tope colocando el fiador (40) articulado en un estado abierto por encima del elemento (76) de tope y cerrando el fiador (40) por encima del elemento (76) de tope.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

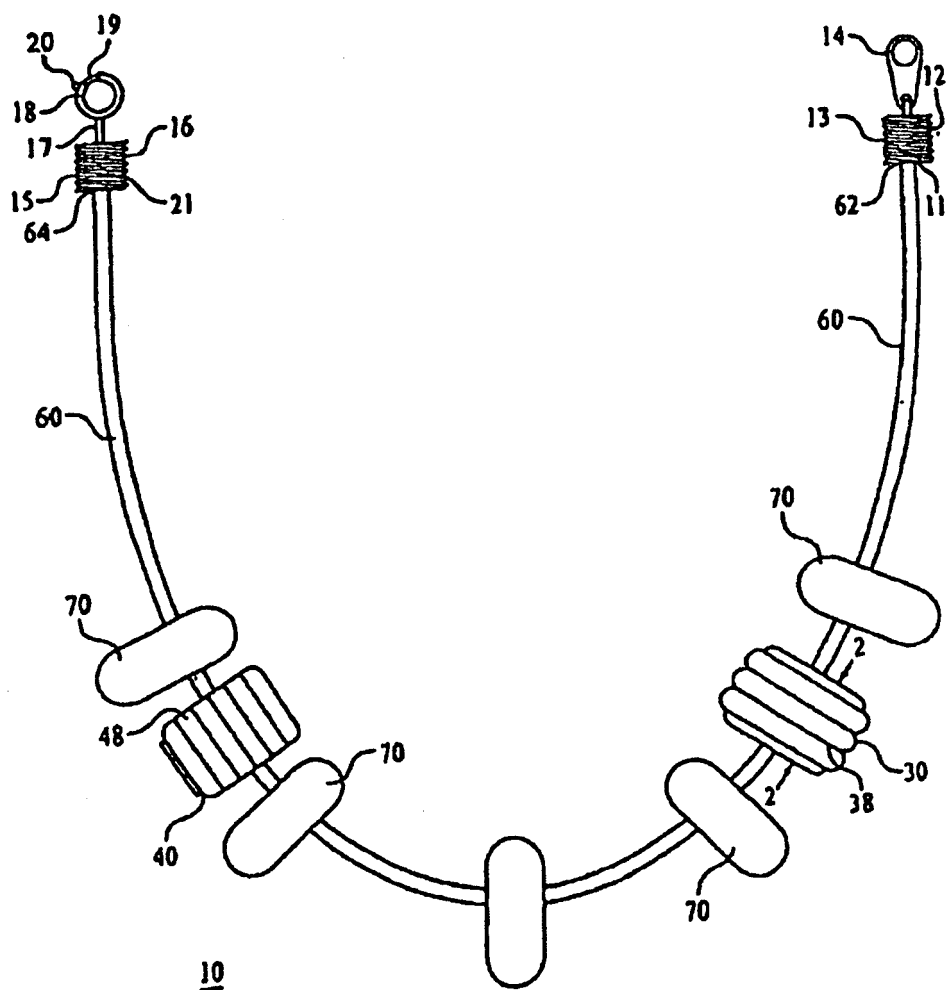


FIG. 1

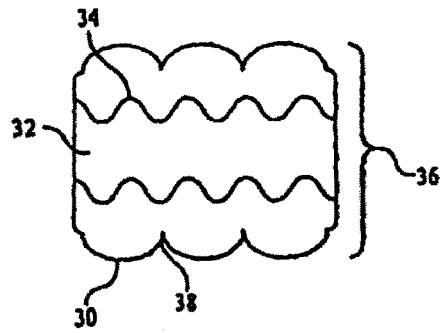


FIG. 2

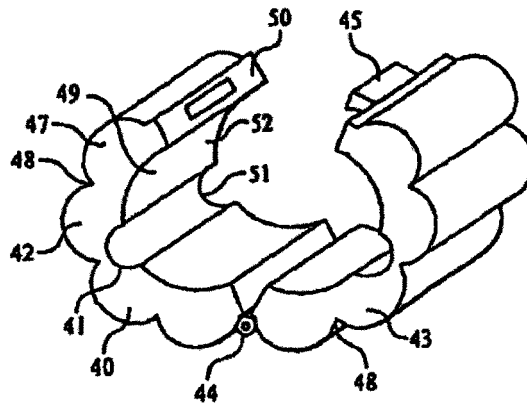


FIG. 3A

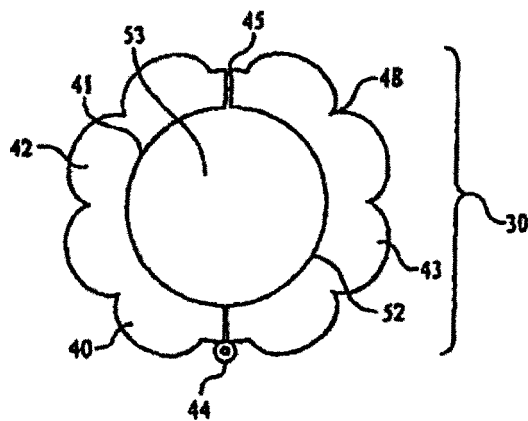


FIG. 3B

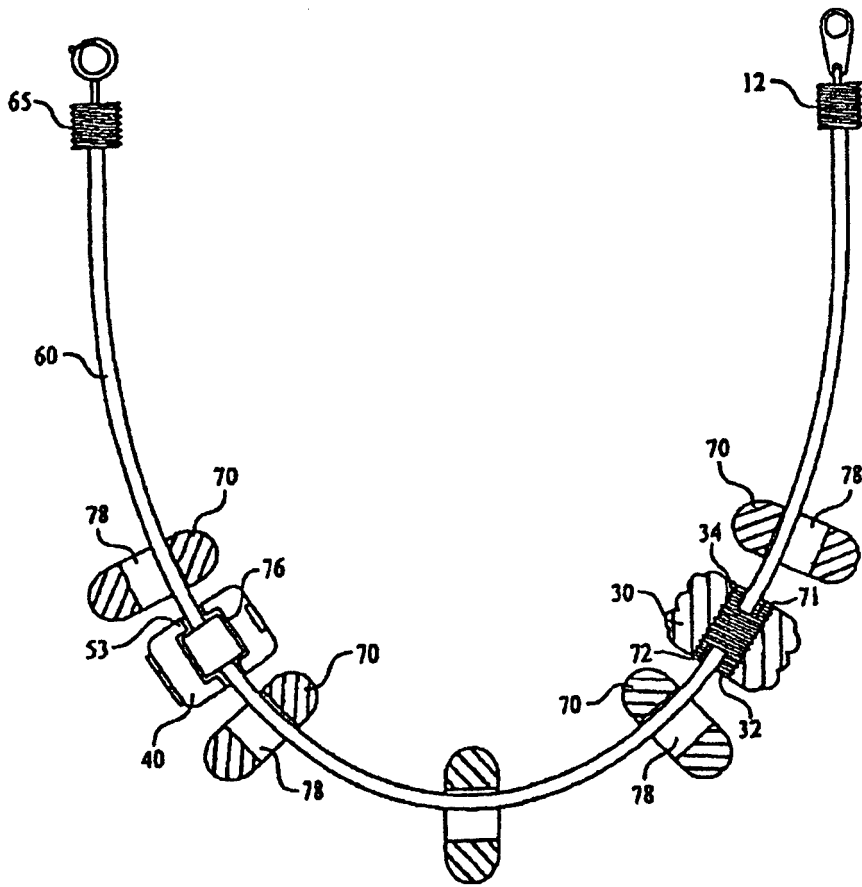


FIG. 4

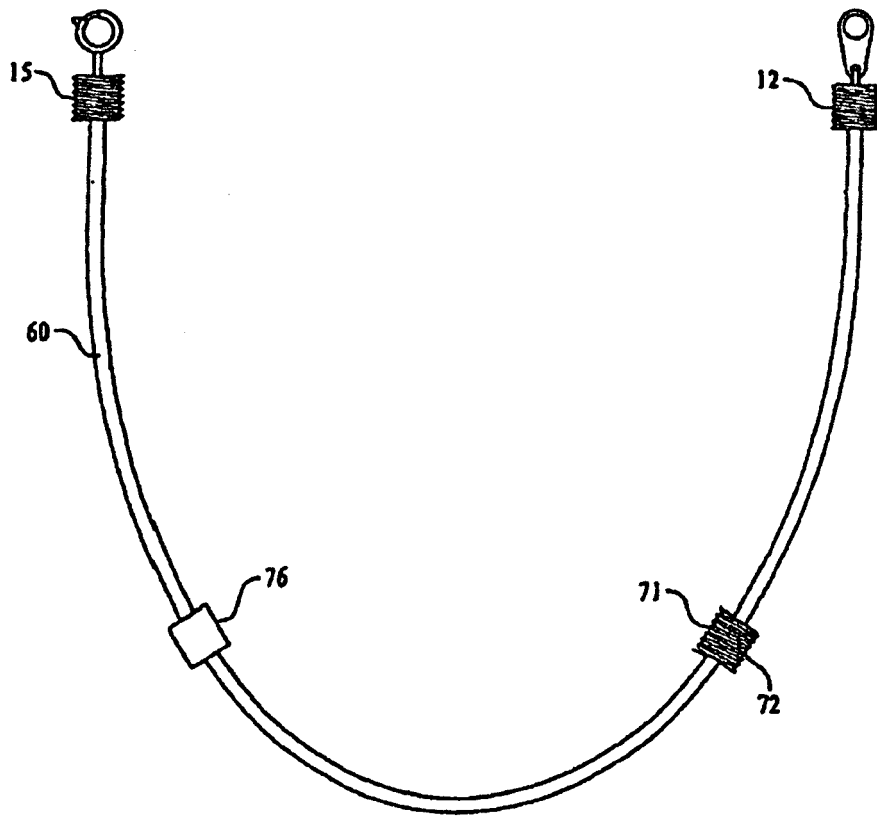


FIG. 5

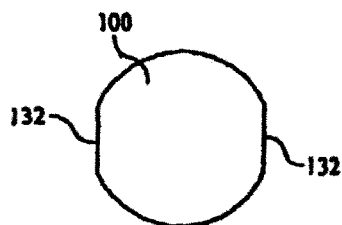


FIG. 6A

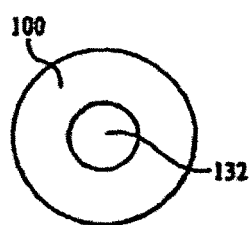


FIG. 6B

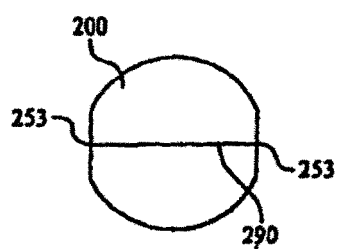


FIG. 7A

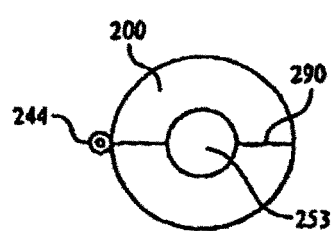


FIG. 7B

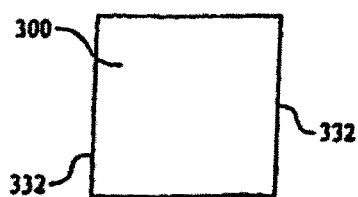


FIG. 8A

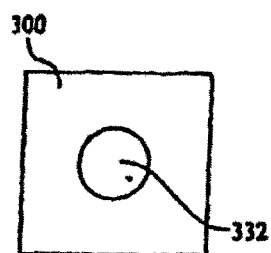


FIG. 8B

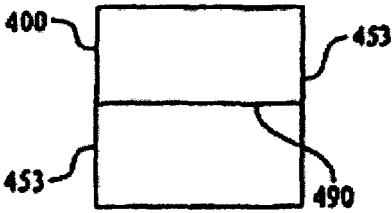


FIG. 9A

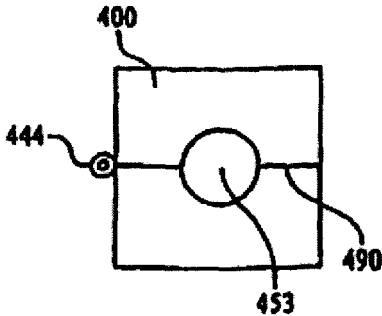


FIG. 9B

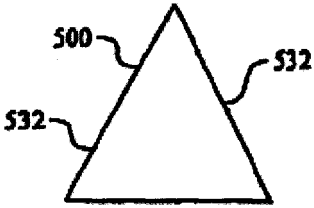


FIG. 10A

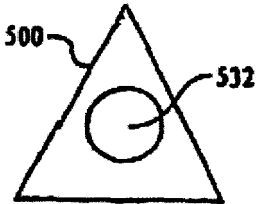


FIG. 10B

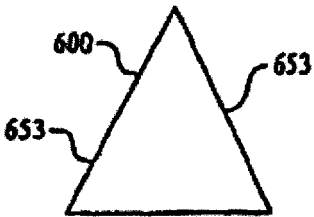


FIG. 11A

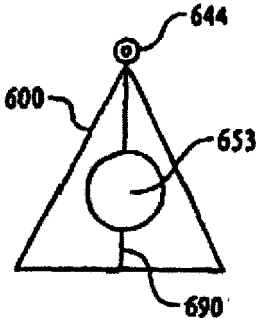


FIG. 11B