



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 770**

⑫ Número de solicitud: U 200800857

⑮ Int. Cl.:
A44C 13/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **24.04.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2008**

⑰ Solicitante/s: **U-LINK GROUP LIMITED**
Suites 1-3, 16th Floor, Kinwick Centre
32 Hollywood Road Central
Hong Kong, CN

⑱ Inventor/es: **Caruncho Díaz-Grande, Federico**

⑳ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

㉔ Título: **Pieza de bisutería o joyería.**

ES 1 067 770 U

DESCRIPCIÓN

Pieza de bisutería o joyería.

5 Objeto de la invención

El objeto principal de la presente invención es una pieza de bisutería o joyería que admite configuraciones versátiles.

10 Antecedentes de la invención

En la actualidad se conocen piezas de joyería o bisutería a base de elementos o cuentas sucesivas unidas entre sí, formando usualmente lazos cerrados como pulseras, collares, gargantillas, etc.

15 La unión entre los elementos está constituida por cordones, cadenas o enganches mecánicos.

Aunque en algunos casos disponen de implementos, mecánicos igualmente, para regular su longitud, normalmente su longitud es fija, así como también su configuración (disposición de los elementos, tipología de los mismos, etc). Estas dos circunstancias suponen una evidente limitación de la versatilidad de utilización y de la practicidad de estas
20 piezas de joyería o bisutería.

Descripción de la invención

La pieza de bisutería o joyería de la invención tiene una constitución sencilla que aporta, entre otras, las siguientes
25 ventajas:

Aumenta su versatilidad ya que es capaz de adoptar diferentes configuraciones: collar, pulsera, con los mismos elementos. Además también adopta diferentes configuraciones, dentro de un mismo tipo de pieza (collar o pulsera) al ser capaz de disponer sus elementos en diferentes posiciones.

30 Permite la inserción de diversos utensilios, de modo personalizable.

De acuerdo con la invención, la pieza de bisutería o joyería comprende una disposición adyacente de elementos, los cuales comprenden sectores magnéticos y/o magnetizables de polaridades opuestas, encontrándose los elementos
35 dispuestos tal que algunos de los sectores positivos pertenecientes a cada elemento se encuentran próximos a algunos de los sectores negativos pertenecientes los elementos contiguos, para establecer fuerzas magnéticas de atracción capaces de mantener la unión entre los elementos con sus contiguos durante la utilización de la pieza. A la vez, la intensidad de la atracción magnética permitirá la separación manual de los elementos para ponerse o quitarse la pieza, o para montar configuraciones diferentes.

40 Cuando se habla de sectores magnéticos o magnetizables en este texto, se hace referencia a sectores constituidos por imanes permanentes o por materiales de propiedades magnéticas que sean capaces de ser atraídos por imanes permanentes; de forma que dos sectores adyacentes pueden estar constituidos por dos imanes permanentes adecuadamente dispuestos (con polaridades contrarias enfrentadas), o bien uno de ellos puede estar constituido por un imán
45 permanente y el otro por un material susceptible de ser atraído por el imán permanente.

Por tanto los elementos se pueden colocar en múltiples configuraciones y posiciones, configurando collares, pulseras, y otras piezas, de mayor o menor longitud, con uno o varios ramales, y con diferentes ubicaciones de los motivos ornamentales, inserciones o colores que tenga cada elemento.

50 Además los elementos pueden implementar diseños completos o fragmentados. En el caso de diseños fragmentados, se proporciona una utilidad lúdica alternativa como rompezabezas o puzzle, donde se trata de recomponer el diseño completo.

55 Igualmente, algunos de los elementos pueden incorporar utensilios diversos (relojes, teléfonos móviles o partes de los mismos) aumentando no solo la versatilidad de la pieza de bisutería y joyería, sino dándole funcionalidades adicionales.

Descripción de los dibujos

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

65 Figura 1.- Muestra una vista de la pieza de bisutería o joyería de la invención.

Figuras 2 a 4.- Muestran unas variantes de realización de los elementos formativos de la pieza de bisutería o joyería de la invención.

Figuras 5 a 8.- Muestran sendas variantes de la pieza de bisutería o joyería de la invención constituidas de modo versátil con los elementos mostrados en las figuras 2 a la 4.

Figuras 9 y 10.- Muestran sendas vistas de dos disposiciones, lineal y matricial de una misma pieza de joyería o bisutería de la invención, donde los elementos incorporan parte de un diseño que queda recompuesto en la disposición matricial.

Figura 11.- Muestra una vista de una variante de la pieza de bisutería o joyería de la invención, en la que se dan simultáneamente una disposición lineal y matricial.

Figura 12.- Muestra una vista en sección de un elemento de la pieza de bisutería o joyería de la invención.

Realización preferente de la invención

La pieza (1) de bisutería o joyería de la invención comprende una disposición adyacente de elementos (2) que comprenden sectores (4, 4a) magnéticos y/o magnetizables para la unión de los elementos (2) unos con otros mediante las fuerzas magnéticas de atracción entre los sectores (4, 4a).

Los sectores (4, 4a) comprenden sectores positivos (4) y sectores negativos (4a), según su polaridad magnética. Los elementos (2) se encuentran dispuestos tal que algunos de los sectores positivos (4) pertenecientes a cada elemento (2) se encuentran próximos a algunos de los sectores negativos (4a) pertenecientes los elementos (2) contiguos, generándose fuerzas magnéticas de atracción entre los mismos.

La potencia magnética prevista para los sectores (4, 4a) es la suficiente para mantener la unión entre los elementos (2) durante la utilización de la pieza (1) de joyería o bisutería, y permitir una separación manual de los mismos, a la hora de ponerse o quitarse la pieza (1).

Los elementos (2) presentan superficies de contacto (5, 50) mutuas, en la proximidad de las cuales se encuentran dispuestos los sectores (4, 4a).

Algunas de las superficies de contacto pueden ser superficies de contacto convexas (5) como se muestra en las figuras 2 a 4, lo que permite la articulación (giros relativos) entre elementos (2) mediante rodadura. Igualmente, algunas de las superficies de contacto pueden ser superficies de contacto planas (50) (solo representadas en la figura 11), lo que aumenta la zona de contacto entre los elementos (2).

En las figuras 1, 6 y 8 pueden apreciarse zonas de contacto mediante superficies de contacto convexas (5) provistas en los elementos (2) adyacentes: en la figura 1 los extremos de todos los elementos (2) son redondeados. En la figura 6 todos los elementos (2) son cilíndricos. En la figura 8 los elementos (2) son esferas y cilindros. En todos los casos se encuentran en contacto por zonas curvo-convexas.

En las figuras 5 y 7 pueden apreciarse zonas de contacto mediante superficies de contacto convexas (5) contra superficies de contacto planas (50). Los elementos (2) comprenden cilindros y prismas, tal que las caras planas de los prismas contactan con la cara lateral convexa de los prismas.

En la figura 11 pueden apreciarse zonas de contacto mediante superficies de contacto planas (50), entre los elementos (2) que configuran la cruz (20). Se aprecian las aristas (14) que delimitan dichas superficies de contacto planas (50).

Algunos de los elementos (2) pueden formar disposiciones lineales (11), como se ve en las figuras 1, 5 a 7, 8, 9 y 11. También algunos de los elementos (2) pueden formar disposiciones matriciales (12), esto es, por filas y columnas. En la figura 11 aparece una combinación de ambas disposiciones, donde la disposición lineal (11) configura una pulsera o colgante, y la disposición matricial (12) configura la cruz (20). En las figuras 9 y 10 se muestra una pieza (1) de la invención que puede adoptar alternativamente ambas disposiciones o configuraciones. En la figura 9 adopta una disposición lineal (11), formando una pulsera, y en la figura 10 adopta una configuración matricial (12).

Los elementos (2) pueden incorporar diseños superficiales, por ejemplo grabados o serigrafiados, que pueden ser diseños completos (6), esto es, un diseño independiente en cada elemento (2) como se ve en la figura 8, o pueden ser porciones (6a) de diseños completos (6). Además, las porciones (6a) de los diseños completos (6) pueden encontrarse distribuidas en una dirección, como se ve en la figura 1, o en dos direcciones como se ve en la figura 10. Por tanto, la recomposición del diseño completo (6) implica la correcta colocación de los elementos (2) en posiciones determinadas. Los elementos (2) que forman la pieza (1), en la configuración de pulsera de la figura 9 se encuentran desordenados, pero una vez colocados correctamente en disposición matricial recomponen el diseño completo, formando un puzzle.

Los elementos (2) pueden implementar un recubrimiento (8), como se ve en la figura 12, que en este caso comprende, al menos, una capa de laca protectora.

ES 1 067 770 U

Por último, los elementos (2) pueden incorporar inserciones decorativas, no representadas (por ejemplo piedras preciosas o similares), y/o utensilios (9) que den funcionalidades adicionales a la pieza (1) de joyería. Estos utensilios (9) pueden comprender relojes, brújulas, calendarios, teléfonos celulares, y en general cualquier utensilio capaz de adoptar un tamaño adecuado. En la figura 11 se aprecia un utensilio (9) consistente en un reloj incorporado en el elemento (2) central de la disposición matricial (12) que configura la cruz (20).

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Pieza (1) de bisutería o joyería de la invención **caracterizada** porque comprende una disposición adyacente de elementos (2), los cuales comprenden sectores (4, 4a) magnéticos y/o magnetizables de polaridades opuestas; encontrándose los elementos (2) dispuestos tal que algunos de los sectores positivos (4) pertenecientes a cada elemento (2) se encuentran próximos a algunos de los sectores negativos (4a) pertenecientes los elementos (2) contiguos en orden a establecer fuerzas magnéticas de atracción capaces de mantener la unión entre los elementos (2) con sus contiguos durante la utilización de la pieza (1), y permitir su separación manual.

2. Pieza (1) de bisutería o joyería según reivindicación 1 **caracterizada** porque los elementos (2) presentan superficies de contacto (5, 50) mutuas.

3. Pieza (1) de bisutería o joyería según reivindicación 2 **caracterizada** porque los sectores (4, 4a) se encuentran dispuestos en la proximidad de las superficies de contacto (5, 50).

4. Pieza (1) de bisutería o joyería según reivindicaciones 2 o 3 **caracterizada** porque comprende superficies de contacto convexas (5) en orden a permitir la articulación entre elementos (2, 2a) mediante rodadura.

5. Pieza (1) de bisutería o joyería según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4 **caracterizada** porque comprende superficies de contacto planas (50) en orden a aumentar la zona de contacto entre los elementos (2).

6. Pieza (1) de bisutería o joyería según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque algunos de los elementos (2) se encuentran formando una disposición lineal (11).

7. Pieza (1) de bisutería o joyería según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 **caracterizada** porque algunos de los elementos (2) se encuentran formando una disposición matricial (12).

8. Pieza (1) de bisutería o joyería según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque algunos de los elementos (2) incorporan diseños completos (6).

9. Pieza (1) de bisutería o joyería según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque algunos de los elementos (2) incorporan porciones (6a) de diseños completos (6).

10. Pieza (1) de bisutería o joyería según reivindicación 9 **caracterizada** porque las porciones (6a) de los diseños completos (6) se encuentran distribuidas en una dirección.

11. Pieza (1) de bisutería o joyería según reivindicación 9 **caracterizada** porque las porciones (6a) de los diseños completos (6) se encuentran distribuidas en dos direcciones.

12. Pieza (1) de bisutería o joyería según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque los elementos (2) implementan un recubrimiento (8).

13. Pieza (1) de bisutería o joyería según reivindicación 12 **caracterizada** porque el recubrimiento (8) comprende, al menos, una capa de laca protectora.

14. Pieza (1) de bisutería o joyería según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque los elementos (2) incorporan utensilios (9).

15. Pieza (1) de bisutería y/o joyería según reivindicación 14 **caracterizada** porque los utensilios (9) se encuentran seleccionados entre:

- relojes,
- brújulas,
- calendarios,
- teléfonos celulares.

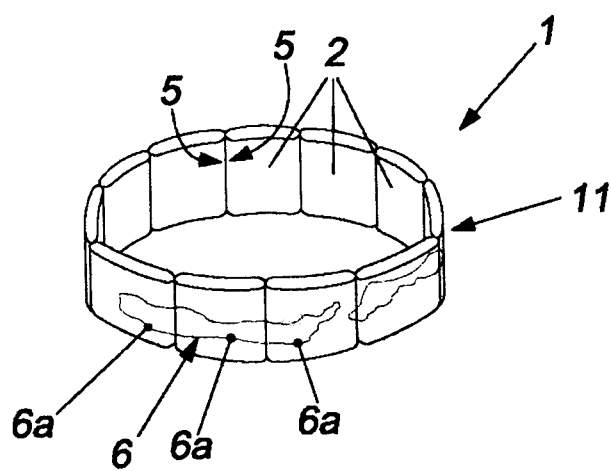


FIG. 1

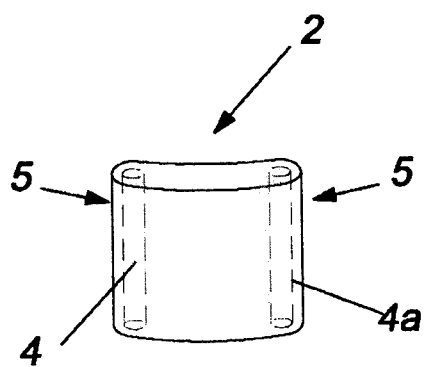


FIG. 2

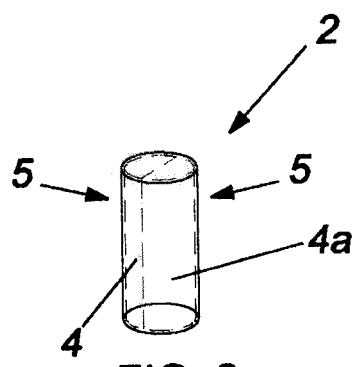


FIG. 3

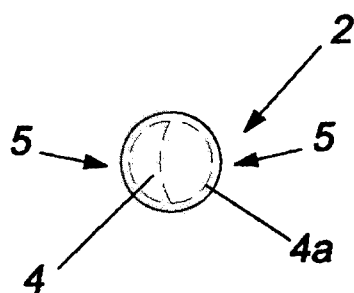


FIG. 4

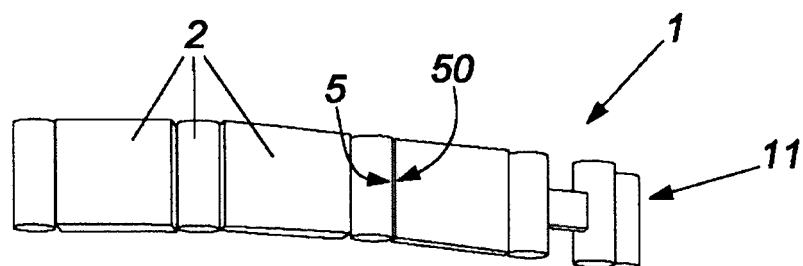


FIG. 5

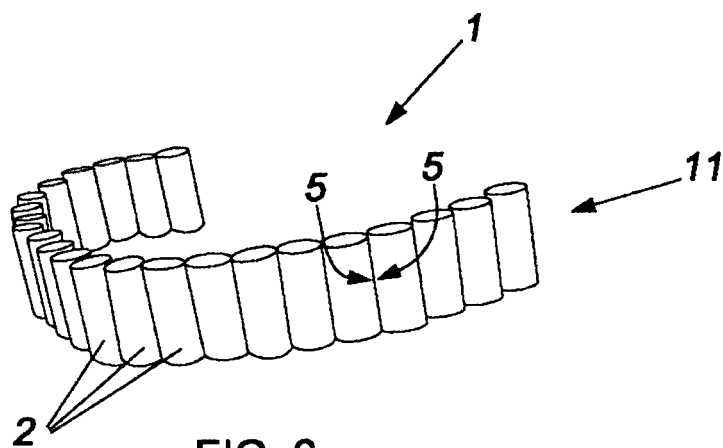


FIG. 6

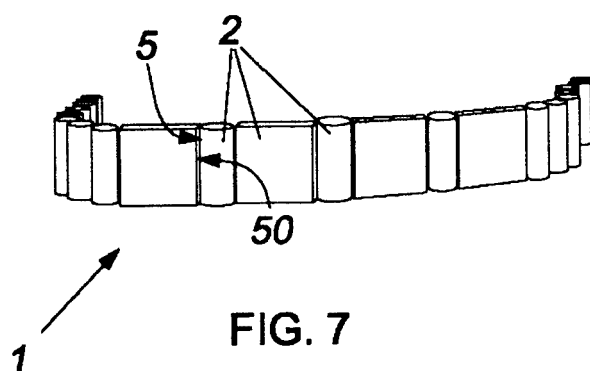


FIG. 7

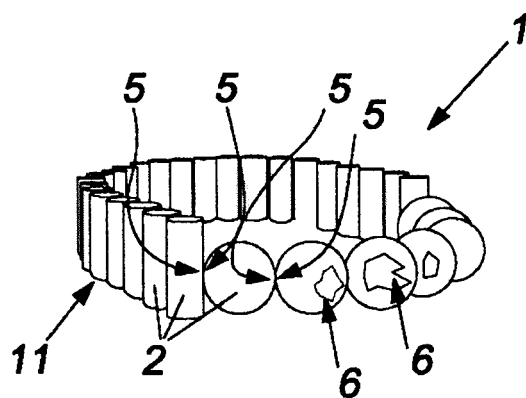


FIG. 8

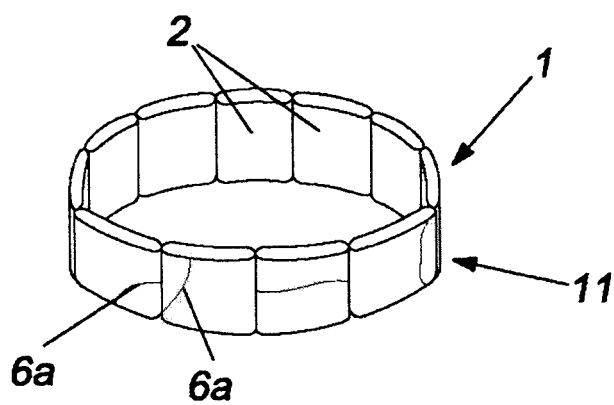


FIG. 9

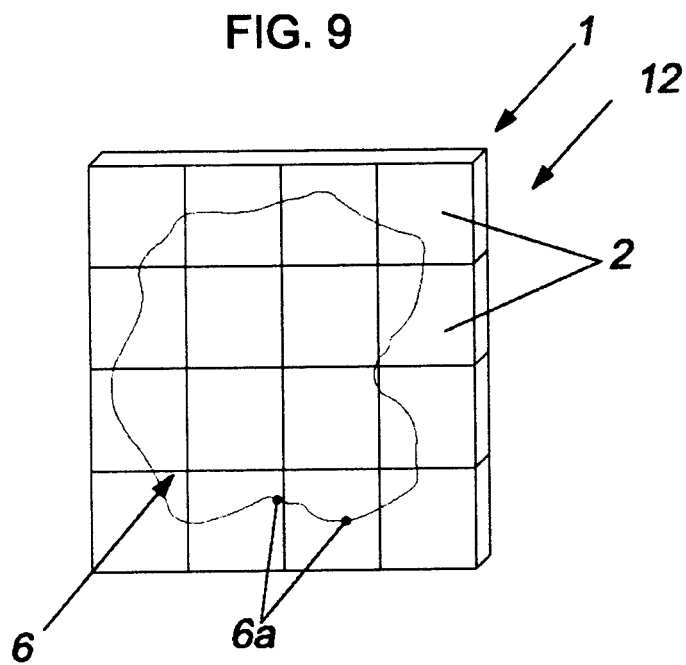


FIG. 10

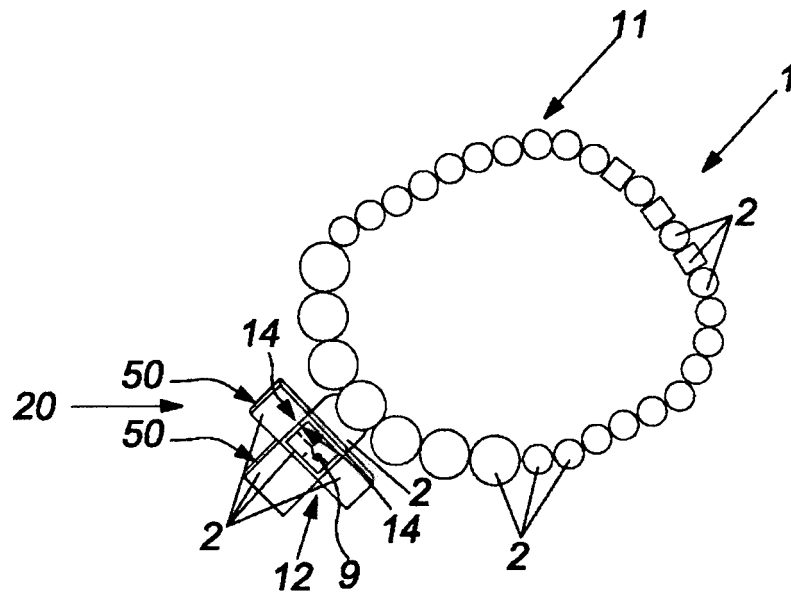


FIG. 11

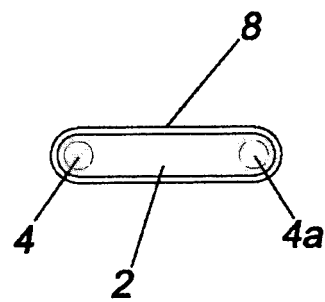


FIG. 12