



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 132**

⑫ Número de solicitud: U 200602444

⑬ Int. Cl.:  
**A44C 5/20** (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **14.11.2006**

⑯ Solicitante/s: **Juan José López Ortega**  
**Vicente Blasco Ibáñez, 4 - Portal F 2º A**  
**28050 Madrid, ES**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2007**

⑱ Inventor/es: **López Ortega, Juan José**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Cierre de seguridad para joyería, bisutería y similares.**

ES 1 064 132 U

## DESCRIPCIÓN

Cierre de seguridad para joyería, bisutería y similares.

### Objeto de la invención

Es objeto de la presente invención, un cierre de seguridad para joyería, bisutería y elementos ornamentales tales como pulseras, collares, y similares caracterizado porque dota a los mismos de unas medidas de seguridad reforzadas.

Caracteriza a la presente invención, la especial configuración y diseño de las piezas y elementos que conforman el cierre de seguridad objeto de la invención, conformando un sistema que ofrece unos medios de cierre redoblados, es decir, no solamente cuenta con un medio de cierre sino que cuenta con otro medio complementario de cierre, lo que redundará en seguridad de cierre del conjunto ornamental, ya que en caso de fallo de uno de los medios de cierre, se encuentran los complementarios.

Unos de los medios de cierre son medios mecánicos, mientras que los otros medios de cierre son medios magnéticos, quedando combinados ambos en un único cierre lo que redundará en una seguridad reforzada del conjunto.

Por lo tanto, la presente invención, se circunscribe dentro del ámbito de la joyería, bisutería y similares, y de manera particular de entre los medios de cierre de pulseras, collares o similares.

### Antecedentes de la invención

Hasta el momento los medios de cierre empleados en joyería, bisutería y similares, son variados, en general siempre basados en medios mecánicos de anclaje o unión de los extremos a unir, y que ofrecen una garantía de cierre suficiente salvo defecto o fallo de los mismos. En ocasiones, cuando se quiere redoblar la seguridad del sistema de cierre, se emplean también medios mecánicos de anclaje y sujeción diferentes de los anteriores, lo que siempre implica un coste mayor de manufactura y de realización.

Ahora, el objetivo de la presente invención de cierre de seguridad para joyería, bisutería y similares, busca diseñar un cierre de seguridad que cuente con un doble juego de medios de cierre, donde solamente uno de los medios de cierre sea mecánico, y el otro medio de cierre tenga una naturaleza diferente de la anterior y que permita su acoplamiento y montaje de forma simultánea con el medio de cierre mecánico.

### Descripción de la invención

La invención de cierre de seguridad para joyería, bisutería y similares básicamente consiste en un sistema de cierre que cuenta con dos medios diferentes de cierre, uno de ellos mecánico y el otro de ellos magnético.

El medio de cierre de naturaleza mecánica, se basa en el empleo de una pieza de cierre fijada de manera articular sobre una pieza terminal de cierre del collar o pulsera, y que al girar cuenta con unas pestañas de cierre que abrazan la pieza final del extremo opuesto del collar o pulsera. Con objeto de poder retirar la pieza de cierre articulada, ésta cuenta con una pestaña de apertura, que tirando de ella permite la apertura del conjunto, liberando la pieza final de la presión de cierre ejercida por las pestañas de cierre.

El medio de cierre magnético, se dispone de manera complementaria con el medio de cierre mecánico, y consiste en disponer o alojar en la pieza terminal un imán o similar, mientras que sobre la pieza fi-

nal del extremo opuesto se debe disponer al menos un material ferromagnético o magnético, de manera que al aproximarse las líneas de campo magnético produzcan una fuerza de acercamiento de ambas piezas extremas.

Con objeto de mejorar la atracción de ambos extremos y dejarlos fijos y enfrentados, una mejora en la forma de realización consiste en disponer el medio magnético de manera anular sobre la pieza terminal, y ligeramente saliente por el extremo de cierre, mientras que en la pieza final del extremo opuesto se disponga un alojamiento complementario de la forma saliente del medio magnético, de manera que se produzca un perfecto acoplamiento y cierre de los extremos.

Gracias al sistema de cierre descrito se logra un cierre de seguridad, que como hemos expuesto presenta una seguridad redoblada, al contar con un medio mecánico de cierre sobre el que se dispone de forma complementaria un medio de cierre magnético, logrando además de mejorar los sistemas de cierre reducir el coste asociado de manufactura al ser un medio sencillo y fácil de realizar sobre los conjuntos ornamentales como pulseras o collares.

### Descripción de las figuras

La invención de canapé con sistema de apertura superior de forma horizontal, consiste en un armazón o armadura interior del canapé sobre el que se fija al menos un par de medios de elevación del marco de la tapa o cierre del canapé. Los medios de elevación se dispondrán de manera enfrentada.

Figura 1, muestra una representación en perspectiva, de una pulsera o similar donde se detalla el cierre de seguridad objeto de la invención, mostrándose los extremos enfrentados pero sin fijar, estando el cierre de forma abierta.

Figura 2, muestra en detalle el cierre de seguridad objeto de la invención de forma cerrada, uniendo los dos extremos de la pieza a unir.

### Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras se describe a continuación un modo de realización preferente de la invención así como la explicación de los dibujos.

En la figura 1, observamos el cierre de seguridad objeto de la invención para joyería, bisutería y similares que permite la unión de los dos extremos de una pulsera, collar o similar. En dicha figura observamos una pieza terminal de cierre (1) sobre la que hay montada de manera articular una pieza de cierre articulada (3), estando dicha pieza terminal de cierre (1) unida a la pieza terminal de cierre (1) mediante unos puntos de articulación (5).

La pieza de cierre articulada (3) cuenta con unas pestañas de cierre (6) dispuestas de manera emergente y que están enfrentadas, y con sus extremos dispuestos de manera convergente, definiendo entre dichas pestañas (6) un espacio en el que se aloja una pieza final (2) del extremo opuesto. Con objeto de poder liberar los extremos unidos, la pieza de cierre articulada (3) cuenta con una pestaña de apertura (7) dispuesta de manera ligeramente emergente, para poder ejercer hacia arriba una cierta fuerza, de manera que las pestañas de cierre (6) liberen la pieza final (2) y la pieza de cierre (3) girando respecto de los puntos de articulación (5).

El medio de cierre complementario del medio de cierre mecánico que acabamos de describir, se basa en unos medios magnéticos, disponiéndose para ello de un imán (4) o elemento magnético permanente aloja-

do en el interior de la pieza terminal (1), mientras que sobre la pieza final (2) del extremo opuesto se dispone alojado en su interior un material ferromagnético (8) o imán permanente, de manera que al acercar la pieza terminal (1) y la pieza final (2) del extremo opuesto se vea favorecido su acercamiento y posterior sujeción por el reforzamiento de las líneas de campo magnético que tienden a cerrarse sobre el material ferromagnético (8).

En dicha figura 1, observamos que con objeto de favorecer la actuación de los medios magnéticos de cierre, el imán permanente (4) alojado en el interior de la pieza terminal (1) sobresale de manera anular, mientras que sobre la pieza final (2) se dispone una oquedad de encaje (9) que presenta una forma y dimensiones complementarias que permite el encaje de la parte anular saliente del imán permanente (4), de esta manera no solamente se logra el acercamiento y fijación de los extremos de la pieza a unir, sino que dicha unión se realiza en la zona y posición deseada.

En la figura 2, observamos ambas piezas la terminal (1) y la final (2) unidas y retenidas por el cierre

de seguridad objeto de la invención, que cuenta con un medio de cierre mecánico basado en el empleo de la pieza de cierre articulada (3), que por medio de las pestañas de cierre (6) abraza y retiene la pieza final (2), también cuenta con un medio de cierre magnético basado en la disposición de un imán permanente (4) alojado en la pieza terminal (1), mientras que en la pieza final (2) se aloja una material al menos ferromagnético (8), quedando alojado el extremo saliente del medio magnético (4) en el interior de la oquedad de encaje (9) que hay sobre la pieza final (2).

No se considera necesario hacer mas extensiva esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando no alteren la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

## REIVINDICACIONES

1. Cierre de seguridad para joyería, bisutería y similares que permite la unión de los extremos de cadenas, collares etc, que cuenta con un doble juego de medios de cierre, siendo un medio de cierre mecánico, **caracterizado** porque el otro medio de cierre es magnético, y donde el medio de cierre mecánico se basa en el empleo de una pieza de cierre articulada (3) fijada sobre una pieza terminal (1) mediante unos puntos de articulación (5), mientras que el medio de cierre magnético se basa en el uso de un imán permanente (4) en la pieza terminal (1), y en al menos un elemento ferromagnético (8) en la pieza final (2) del extremo opuesto a unir.

2. Cierre de seguridad para joyería, bisutería y similares, según la reivindicación primera, **caracterizado** porque la pieza de cierre articulada (3) cuen-

tan con unas pestañas de cierre (6) dispuestas de manera emergente y que están enfrentadas, y con sus extremos dispuestos de manera convergente, también cuenta con una pestaña de apertura (7) dispuesta de manera ligeramente emergente.

3. Cierre de seguridad para joyería, bisutería y similares, según la reivindicación primera, **caracterizado** porque el imán permanente (4) está alojado en la pieza terminal (1), mientras que el material ferromagnético (8) está alojado en la pieza final (2).

4. Cierre de seguridad para joyería, bisutería y similares, según la reivindicación tercera, **caracterizado** porque el imán permanente (4) alojado en la pieza terminal (1) emerge de manera anular por uno de sus extremos, mientras que la pieza final (2), cuenta con una oquedad (9) de dimensiones complementarias donde alojar el extremo emergente del imán permanente (4).

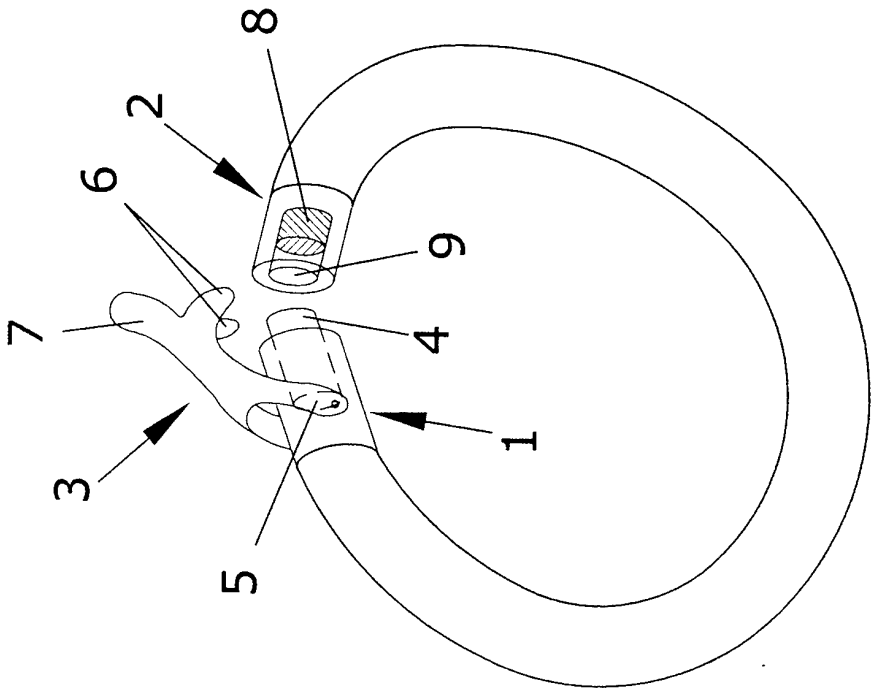


FIG.1

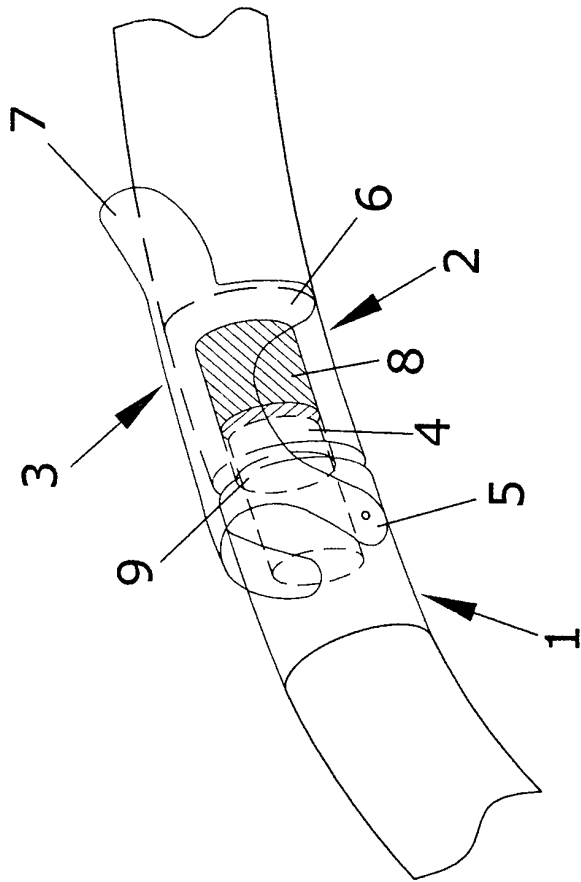


FIG.2



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ N° de publicación : ES 1 064 132 U

⑫ Número de solicitud: U 200602444

## MODIFICACIÓN DEL FOLLETO DE MODELO DE UTILIDAD

En la página 2, columna 2, líneas 25 a 30 el texto se sustituye por el que sigue:

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente: