

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 075 762**

21 Número de solicitud: U 201101041

51 Int. Cl.:

G11C 16/00 (2006.01)

A44C 9/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **21.10.2011**

71 Solicitante/s: **María Rocío Gutiérrez Gutiérrez**
c/ de la Rúa, 26 - 3º C
39700 Castro Urdiales, Cantabria, ES

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2011**

72 Inventor/es: **Gutiérrez Gutiérrez, María Rocío**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Anillo con chip incorporado.**

ES 1 075 762 U

DESCRIPCIÓN

Anillo con chip incorporado.

5 Objeto técnico de la invención

La presente invención se refiere a un anillo que ofrece características de novedad frente a lo conocido en este campo de la bisutería y joyería. Concretamente se centra en un anillo que, a la vez que ejerce sus funciones como tal, incluye un diminuto chip donde se pueden grabar multitud de datos referentes a la persona que lo va a llevar de tal manera que, en determinados casos, puede servir para la identificación de la persona aportando características personales de interés desde el punto de vista médico o de cualquier otro tipo.

15 Sector de la técnica al que se refiere la invención

La invención que se presenta afecta al Sector de Necesidades Corrientes de la Vida en su apartado de Objetos Personales o Domésticos, incidiendo especialmente en la industria de fabricación de joyas o elementos de bisutería y concretamente anillos.

20 Antecedentes de la invención

Desde el punto de vista del anillo como elemento de joya personal, se conocen multitud de antecedentes pues desde los tiempos más remotos las personas han disfrutado luciendo estos complementos ya sea como adorno, ya sea como señal externa de algún tipo como puede ser el estado civil o la pertenencia a alguna asociación, tribu o grupo étnico.

Aunque se trata de una pieza muy pequeña, son innumerables las variedades existentes según el material empleado y complementos de adorno que se le añaden pudiéndose conseguir joyas de gran valor por sí mismas o por lo que representan según la persona que las haya lucido.

En este caso se trata de un anillo que, sin perjuicio de presentarse como una auténtica joya, por combinar metales nobles como oro, plata o platino con todo tipo de combinaciones de pedrería preciosa, introduce un aspecto que le da una utilidad excepcional desde el punto de vista práctico no conociéndose antecedentes en ese sentido excepto en algunos casos de aplicación para pulseras, cadenas, colgantes, medallas o adornos similares.

Dentro del abanico de soluciones existentes en el mercado muestra una solución muy concreta y novedosa que requiere un diseño específico.

40 Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un anillo cuya forma puede obedecer a cualquiera de las tradicionales en joyería y bisutería desde los más sencillos tipo alianza hasta los más complejos por adición de piedras o adornos.

Su característica principal donde reside la finalidad de la invención es que incorpora un microchip programable y legible con aparatos externos donde se introducen datos que permitan no solo identificar a la persona que lo lleva sino incluir una serie de parámetros relacionados con el historial clínico de dicha persona (medicación, alergias, grupo sanguíneo, calidad de donante) o relacionados con otros datos personales como dirección, familiares directos, empresa donde trabaja o teléfonos de contacto. También se concibe que el microchip funcione como un localizador de la propia persona.

Se ha pensado incorporar esta información en un anillo por ser una pieza que se suele llevar de forma permanente incluso durante el sueño. Este tipo de dispositivo que ya existe en pulseras o documentos de bolsillo puede no ser efectivo en los momentos más urgentes o necesarios en que, por la razón que sea, la persona ha prescindido de ello.

El inventor ha pensado asimismo en la utilidad de este anillo para el caso de personas de corta edad o que puedan tener mermadas sus facultades mentales por enfermedades como el alzheimer o de cualquier otro tipo. También puede ser muy útil en el caso de accidentes de tráfico o incluso de montaña.

La programación y lectura del microchip se efectúa con aparatos especiales.

El inventor concibe además la posibilidad de que el microchip pueda ser utilizado como seguidor o localizador de la persona que lo lleva, lo cual puede ser muy útil para niños, personas con algún grado de incapacidad o personas de avanzada edad.

65

Breve descripción de los dibujos

Se incluye una figura con el siguiente significado:

5 Figura 1

Representa el anillo en tres vistas ortogonales de planta alzado y perfil y una vista más seccionada. Se observa que se ha practicado una oquedad por su parte interna donde se ha insertado y asegurado un microchip.

10 Se distinguen los siguientes elementos:

1.- Anillo

2.- Oquedad

15

3.- Microchip.

Descripción de una forma de realización preferida

20

Anillo con chip incorporado (1) (Fig. 1) consistente en un anillo que presenta formas y materiales habituales en este tipo de joyas, con la particularidad de que incluye un chip destinado al soporte de datos, que en una forma de realización preferida concebida por el inventor se compone de un anillo (1) fabricado con los materiales habituales en piezas de joyería o bisutería presentando una oquedad (2) accesible desde en su parte interior susceptible de alojar un microchip (3) que sirve de soporte de almacenamiento de una serie de datos concernientes a identidad, señas, historial médico, u otros que se consideren oportunos.

25

El microchip (3) es del tipo de los conocidos en el mercado como de memoria EEPROM que es una memoria programable borrable de solo lectura de las que puede ser borrada y programada con impulsos eléctricos con la particularidad de que mantiene indefinidamente la información sin consumo de energía. El microchip (3) se programa con los datos específicos de la persona a la que va destinada realizándose la programación antes de introducirlo en la oquedad (2).

30

El microchip (3), una vez situado en la oquedad (2) se inmoviliza en la misma con un relleno de resina epoxídica o similar, lo cual no impide acceder posteriormente a su contenido, cuando sea necesario, mediante los dispositivos lectores existentes desarrollados para ese fin.

35

Por supuesto el anillo (1) también debe ser dimensionado específicamente a la medida de la persona a la que se destina a no ser que se opte, alternativamente, por anillos del tipo abierto y deformable que permite ser ajustado en dedos de varias tallas.

40

En cuanto a los datos a grabar eléctricamente, pueden ser, como se ha dicho con anterioridad, relativos a datos personales de identidad, señas, historial médico, medicación, alergias, etc.

45

Se parte de la base de que la persona será portadora del anillo (1) de forma permanente como se hace normalmente con este tipo de joya de la que el usuario no se desprende nunca, ni siquiera para lavarse o durante el sueño.

50

Complementariamente, el inventor concibe la utilización de un anillo (1) de este tipo incluyendo en el microchip (3) un seguidor o localizador que emita permanentemente una señal para su aplicación en el caso de niños o personas de avanzada edad o con algún tipo de discapacidad mental.

55

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma. Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención; es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Anillo con chip incorporado (1) consistente en un anillo que presenta formas y materiales habituales en este tipo de joyas, con la particularidad de que está destinado al soporte de datos identitarios o de otro tipo, **caracterizado** por tratarse de un aro o anillo (1), fabricado con los materiales habituales en piezas de joyería o bisutería, que presenta una oquedad (2), accesible desde en su parte interior, donde se aloja un microchip (3) que sirve de soporte informático de datos.

10 2. Anillo con chip incorporado, según reivindicación primera, **caracterizado** porque el microchip (3) es de memoria programable borrrable de solo lectura.

15 3. Anillo con chip incorporado, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el anillo se dimensiona específicamente para cada usuario o, alternativamente, es de tipo abierto ajustable.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

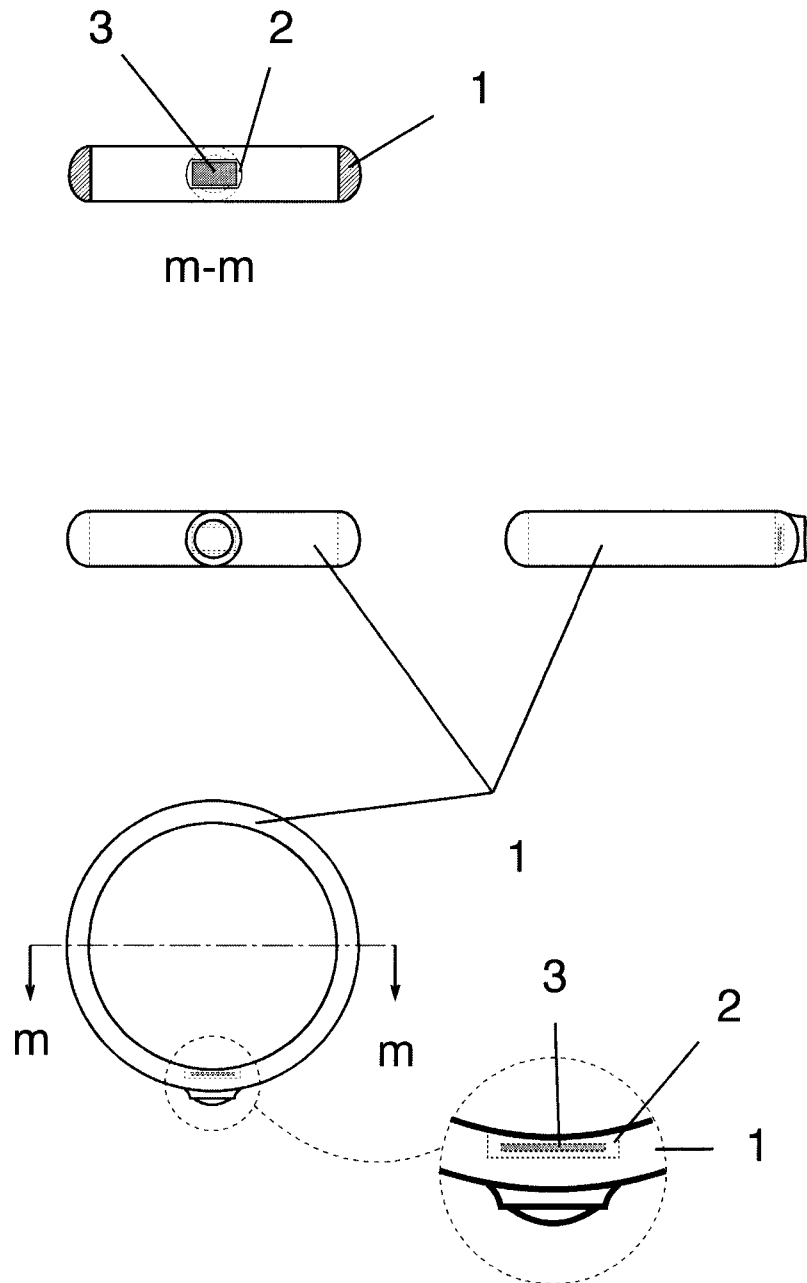


Figura 1