



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 628**

⑫ Número de solicitud: U 200930248

⑮ Int. Cl.:
A44C 15/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **07.07.2009**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **05.10.2009**

⑰ Solicitante/s: **Jorge Fernando Pohlmann Rojas
c/ Bosch, 18 Bajos - Local 2
07002 Palma de Mallorca, Illes Balears, ES**

⑱ Inventor/es: **Pohlmann Rojas, Jorge Fernando**

⑳ Agente: **Carpintero López, Mario**

㉑ Título: **Pieza de joyería adaptada a invidentes.**

ES 1 070 628 U

DESCRIPCIÓN

Pieza de joyería adaptada a invidentes.

5 **Objeto de la invención**

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una pieza de joyería adaptada a invidentes, aportando a la función a que se destina varias ventajas y características de novedad, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una mejorada alternativa frente a lo ya conocido en el mercado.

10 Más en particular, el objeto de la invención se centra en una pieza de joyería adaptada a invidentes o personas con baja visión que presenta la particularidad de que independientemente de su tipología, puesto que puede tratarse de anillos, aros, broches, colgantes, gargantillas, pulseras, brazaletes o similares y de su configuración o morfología presentando superficies planas o curvas, permite incorporar puntos de contacto habilitados para permitir su lectura
15 por parte de los invidentes en lenguaje o escritura Braille, los cuales, además, son susceptibles de ser fácilmente intercambiados o movidos para modificar el mensaje que llevan.

Campo de aplicación de la invención

20 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector técnico de la industria de la joyería y bisutería.

Antecedentes de la invención

25 Como es sabido Louis Braille (Coupvray, Francia, 1809 - París, 1852) fue el inventor francés del sistema de lectura y escritura táctil para invidentes que lleva su nombre, basado en un método de representación que utiliza celdas con seis puntos en relieve. El método Braille es en la actualidad el sistema de lectura y escritura punteada universalmente adoptado en los programas de educación de invidentes, aplicando su novedoso método al alfabeto, a los números y a la notación musical.

30 No obstante, son muy escasos los antecedentes relativos a adaptar dicho lenguaje en piezas de joyería, conociéndose únicamente algunos muy limitados relativos a incrustar con carácter fijo pequeños relieves consistentes en brillantes sobre una superficie plana, formando los diferentes mensajes que se quiere transmitir.

35 La invención propuesta intenta solventar la limitación anteriormente citada, es decir, ampliar el sector relativo a este tipo de piezas, pudiendo aplicarse dicho lenguaje Braille en piezas no solo planas, sino también en aquellas que presentan su superficie curvada, pudiendo incluso dotarlas de dinamismo para el invidente, así como permitiendo la intercambiabilidad del mensaje o texto incluido en la propia pieza, pero esencialmente porque los relieves o puntos de nomenclatura no se encuentran incrustados en las mismas, debiendo señalarse que, por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna otra invención que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas
40 semejantes a las que presenta la que aquí se preconiza.

Explicación de la invención

45 De manera concreta lo que la invención preconiza es una pieza de joyería que, independientemente de que sea plana o curva, se caracteriza porque comprende al menos un soporte en cuya cara externa queda dispuesta una plantilla encargada de la sujeción de los puntos de contacto del lenguaje Braille, quedando adaptada a personas invidentes o de escasa visión para incorporar en ellas mensajes, frases, palabras, cifras o letras.

50 Para ello, se contempla la posibilidad de que dicha la plantilla se encuentra perforada, habilitando orificios que permiten que los puntos de contacto queden alojados a su través, emergiendo por los mismos y asomándose su extremidad.

55 Por su parte, se contempla la posibilidad de que estos puntos de contacto se encuentren fijados a la plantilla o incluso de manera preferible no sujetos a ella en orden a otorgarles cierta movilidad u oscilación en el interior de los orificios, lo que provoca sensación de fluidez y dinamismo en su movimiento a la hora de la lectura por el usuario.

60 La no sujeción de los puntos de contacto en la plantilla permite, además, que el texto sea intercambiable. Así, cuando el usuario desee cambiar el texto incluido en la pieza de joyería, puede remitirlo nuevamente al diseñador o fabricante y desmontando la pieza extraer con facilidad los puntos de contacto y modificar sus posiciones en los orificios correspondientes para crear ese nuevo texto.

65 Cabe señalar que los puntos de contacto consisten en pivotes o elementos similares de configuración preferible alargada, cuya base presenta unas dimensiones mayores que el resto del cuerpo y que el diámetro de los orificios de la plantilla, evitando así su salida por dichos orificios, de modo que la base de los mismos efectúe el contratope con la plantilla.

Se contempla la posibilidad de que el extremo de los puntos de contacto sea de dureza considerable, para evitar en la medida de lo posible su desgaste y con su extremo o zona de contacto redondeada para no dañar las yemas de los dedos, pudiendo incorporar brillantes o similares en su extremo para otorgarle mayor estética a la pieza.

5 Respecto a los orificios de la plantilla, cabe destacar que éstos, están practicados de tal manera que configuran al menos una celda de nomenclatura Braille, es decir, que comprenda al menos seis orificios, los cuales se podrán disponer en dos filas y tres columnas, si la lectura se efectúa de arriba a bajo ó en tres columnas y dos filas si la lectura se efectúa de arriba a bajo y después de izquierda a derecha, es decir, como si de un libro se tratara.

10 La descrita pieza de joyería adaptada a invidentes representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

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

20 Las figuras número 1, 2, 3, 4 y 5.- Muestran, cada una, una vista en perspectiva de un ejemplo distinto de realización de la pieza de joyería adaptada a invidentes objeto de la invención, tratándose, concreta y respectivamente, de un anillo de poca anchura en la figura 1, un anillo más ancho en la figura 2, un colgante en la figura 3, una gargantilla en la figura 4 y una pulsera en la figura 5.

25 Las figuras número 6 y 7.- Muestran sendas vistas en perspectiva de los anillos mostrados en las figuras 1 y 2, en despiece y a medio montar respectivamente, apreciándose en ellas las partes y elementos que comprenden así como la configuración y disposición de las mismas.

Realización preferente de la invención

30 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas diferentes ejemplos de realización de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se describen en detalle a continuación.

35 Así, tal como se observa en dichas figuras, la pieza de joyería (1) en cuestión, que puede ser plana o curva, se caracteriza porque comprende al menos un primer soporte (2) en cuya cara externa queda dispuesta una plantilla (3) encargada de la sujeción de los puntos de contacto (4) del lenguaje Braille.

40 La plantilla (3) se encuentra perforada, habilitando orificios (5) que permiten que los puntos de contacto (4) queden alojados a su través, emergiendo por los mismos y asomándose su extremidad.

Dichos puntos de contacto (4) pueden encontrarse fijados a la plantilla (3), pero preferiblemente no estarán sujetos a esta, en orden a otorgarles cierta movilidad u oscilación en el interior de los orificios (5).

45 La no sujeción de los puntos de contacto (4) en la plantilla (3) permite que el texto sea intercambiable, de forma que, desmontando la pieza (1), se pueden extraer con facilidad los puntos de contacto (4) y modificar sus posiciones en los orificios (5) para crear un nuevo texto.

50 Los puntos de contacto (4) consisten en pivotes o elemento similar de configuración alargada, cuya base presenta unas dimensiones mayores que el resto del cuerpo y que el diámetro de los orificios (5), en orden a evitar su salida por dichos orificios, de modo que dicha base efectúe el contratope con la plantilla (3).

55 Preferiblemente el extremo de los puntos de contacto (4) será de dureza considerable, para evitar en la medida de lo posible su desgaste y con su extremo o zona de contacto redondeada para no dañar las yemas de los dedos. También puede incorporar elementos añadidos, tal como brillantes o similares en su extremo para otorgarle mayor estética a la pieza (1).

60 La plantilla (3) tal y como indicábamos incorpora orificios (5), que preferiblemente serán al menos los correspondientes a una celda de nomenclatura braille, es decir, que comprenda al menos seis orificios (5), los cuales se podrán disponer en dos filas y tres columnas, si la lectura se efectúa de arriba a bajo ó en tres columnas y dos filas si la lectura se efectúa de arriba a bajo y después de izquierda a derecha, es decir, como si de un libro se tratara.

Atendiendo a las figuras, se aprecian ellas, título de ejemplo, distintas materializaciones de la pieza de joyería preconizada:

65 Así, la figura 1 muestra una pieza de joyería (1) consistente en un anillo estrecho, compuesto por soporte (2), plantilla (3) con orificios (5) y puntos de contacto (4).

ES 1 070 628 U

En este ejemplo el soporte (2) está formado según se muestra en la figura 6, por dos piezas (2a, 2b). Una primera de las piezas (2a) del soporte presenta un borde (6) ya acoplado y la segunda pieza (2b) no, contemplándose un borde independiente (7) a ella.

El montaje será el siguiente, dispuestos los puntos de contacto (4) en los orificios (5) correspondientes de la plantilla (3), se utiliza una plantilla o lámina adicional (no mostrada y preferiblemente fina, bien papel o similar) que coincida con la configuración interna de la plantilla (3) para evitar que los puntos de contacto (4) no se salgan. A continuación se introduce en la primera pieza (2a) del soporte, se extrae la lámina de papel, se coloca la segunda pieza (2b) y finalmente el borde independiente (7). Todo ello mediante encaje.

Para este caso de anillo de menores dimensiones o menor anchura, preferiblemente los orificios y puntos de contacto (4) estarán dispuestos en grupos de dos filas y tres columnas en sucesión, para que al pasar la yema de los dedos por toda la periferia del anillo cumplimentando su circunferencia de arriba a bajo se pueda leer el texto.

Las figuras 2 y 7 muestran otra pieza (1) constituida por otro anillo, en este caso de mayor anchura que el mostrado en las figuras 1 y 6, en que el montaje es similar al anterior, con la diferencia de que la plantilla (3), la segunda pieza (2b) del soporte y borde independiente (7) se encajan o unen entre sí formando una única pieza. De ese modo este conjunto será móvil respecto a la primera pieza (2a) del soporte con su borde (6), pudiendo girar un conjunto respecto del otro, provocando que, al girar el borde del descrito conjunto (3, 2b, 7) la plantilla (3) con los puntos de contacto (4) se puedan ir desplazando cómodamente por el usuario y leer el texto. La disposición preferible en este caso es de tres filas y dos columnas en sucesión.

La figura número 3 muestra una pieza de joyería (1) constituida por un colgante, que incorpora soporte (2), plantilla (3) y puntos de contacto (4). En este caso, uno de los bordes menores (8) del soporte (2) es encajable, de modo que la plantilla (3) se puede ir introduciendo a través de una ranura (no representada) que incorpora en sus paredes internas el soporte (2) y luego cerrarlo colocando el borde menor (8). La disposición de los orificios (5) puede ser tanto de dos filas y tres columnas como de tres filas y dos columnas.

Las figuras 4 y 5 muestran sendos ejemplos de piezas de joyería (1) constituidos, respectivamente, por una gargantilla y una pulsera, que incorporan soporte (2), plantilla (3) y puntos de contacto (4). En este caso el soporte (2) y plantilla (3) se encuentran también encajados en colaboración con una tapa trasera (no representada), pudiendo disponerse una plantilla adicional (no representada) debajo de la plantilla (3) que le de contraste de color. Este caso es preferible para texto que constituyen letras en lugar de palabras o frases y la disposición preferible de los orificios (5) de la plantilla (3) será de tres filas y dos columnas.

Del mismo modo, cuando se dispongan una sucesión de celdas, bien en dos filas y tres columnas ó en tres filas y dos columnas, puede existir una separación entre una celda y la sucesiva consistente en al menos una celda equivalente para indicar la separación de dos palabras.

La plantilla (3) como se puede observar, puede quedar a cualquier nivel respecto del soporte (2), es decir, a ras, remetida o sobresaliendo.

Los materiales preferibles sin descartar otros serán preferentemente para el soporte (2) titanio, para la plantilla (3) de titanio o platino u oro y para los puntos de contacto (4) en cualquier metal tales como oro, plata, platino, titanio, acero.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Pieza de joyería adaptada a invidentes, del tipo que incorpora puntos de contacto (4) del lenguaje Braille, **caracterizada** porque comprende al menos un primer soporte (2), en cuya cara externa queda dispuesta una plantilla (3) encargada de la sujeción de los puntos de contacto (4) del lenguaje Braille; en que dicha plantilla (3) se encuentra perforada, habilitando orificios (5) que permiten que los puntos de contacto (4) queden alojados a su través, emergiendo por los mismos y asomándose su extremidad; y en que los orificios (5) de la plantilla (3) serán al menos los correspondientes a una celda de nomenclatura Braille, es decir, que comprenda al menos seis orificios (5), dispuestos en grupos de dos filas y tres columnas, ó en grupos de tres columnas y dos filas.

2. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dicho al menos un primer soporte (2) presenta su superficie plana o curva.

3. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según cualquier de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizada** porque los puntos de contacto (4) consisten en pivotes o elemento similar de configuración alargada.

4. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según la reivindicación 3, **caracterizada** porque el extremo de los puntos de contacto (4) es de dureza considerable, con la zona de contacto redondeada.

5. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque los puntos de contacto (4) están fijados a la plantilla (3).

6. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque los puntos de contacto (4) no están fijados a la plantilla (3), presentando cierta movilidad u oscilación en el interior de los orificios (5), que posibilita la intercambiabilidad del texto Braille, al modificar las posiciones de los puntos de contacto (4) en los orificios (5).

7. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según la reivindicación 6 **caracterizada** porque los puntos de contacto (4) presentan una base cuyas dimensiones son mayores que el resto del cuerpo y que el diámetro de los orificios (5), en orden a evitar su salida por dichos orificios, de modo que dicha base efectúe el contratope con la plantilla (3).

8. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque los puntos de contacto (4) incorporan elementos añadidos, tal como brillantes o similares en su extremo para otorgarle mayor estética a la pieza (1).

9. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque la pieza (1) es un anillo estrecho, compuesto por soporte (2), plantilla (3) con orificios (5) y puntos de contacto (4), estando el soporte (2) formado por dos piezas (2a, 2b); en que una primera de las piezas (2a) del soporte presenta un borde (6) ya acoplado y la segunda pieza (2b) no, contemplándose un borde independiente (7) a ella.

10. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 **caracterizada** porque la pieza (1) es un anillo ancho, compuesto por soporte (2), plantilla (3) con orificios (5) y puntos de contacto (4), estando el soporte (2) formado por dos piezas (2a, 2b), en que la plantilla (3), la segunda pieza (2b) del soporte y el borde independiente (7) presentan medios de encaje o unión entre sí formando un conjunto materializado en una única pieza móvil respecto al conjunto que forman la primera pieza (2a) del soporte con su borde (6), pudiendo girar un conjunto respecto del otro.

11. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 **caracterizada** porque la pieza (1) es un colgante, que incorpora soporte (2), plantilla (3) y puntos de contacto (4), en que uno de los bordes menores (8) del soporte (2) presenta medios de encaje, de modo que la plantilla (3) queda introducida a través de una ranura que incorpora en sus paredes internas el soporte (2) y cerrada mediante dicho borde menor (8).

12. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque incorpora una plantilla adicional debajo de la plantilla (3) que le otorga contraste de color.

13. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque la plantilla (3) se encuentra dispuesta a cualquier nivel respecto del soporte (2), es decir, a ras, remetida o sobresaliendo.

14. Pieza de joyería adaptada a invidentes, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque los materiales para el soporte (2) son el titanio, para la plantilla (3) el titanio, platino u oro y para los puntos de contacto (4) cualquier metal tales como oro, plata, platino, titanio o acero.

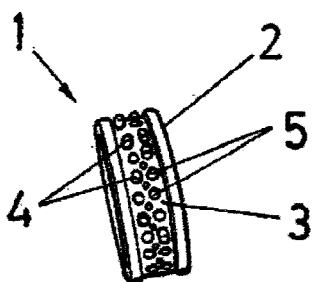


FIG. 1

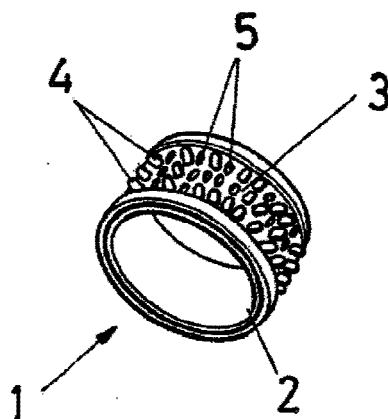


FIG. 2

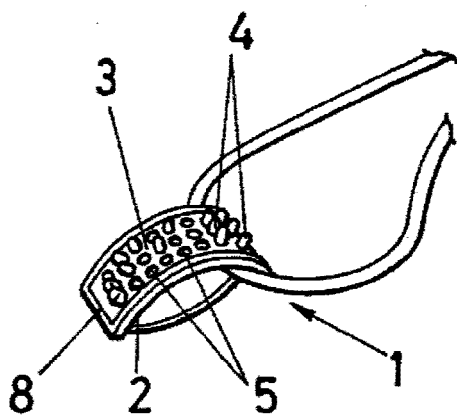


FIG. 3

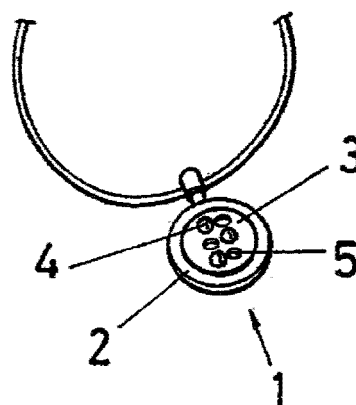


FIG. 4

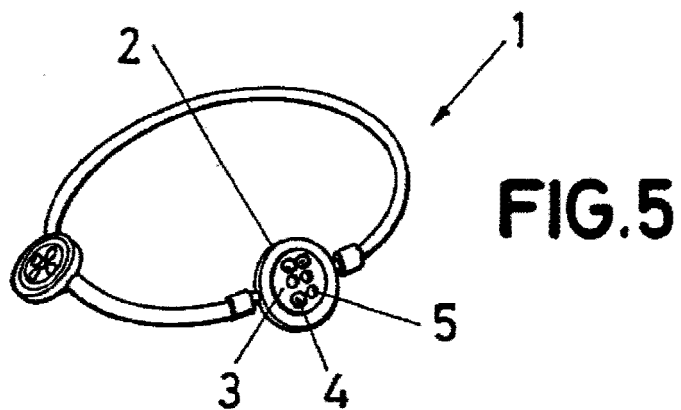


FIG. 5

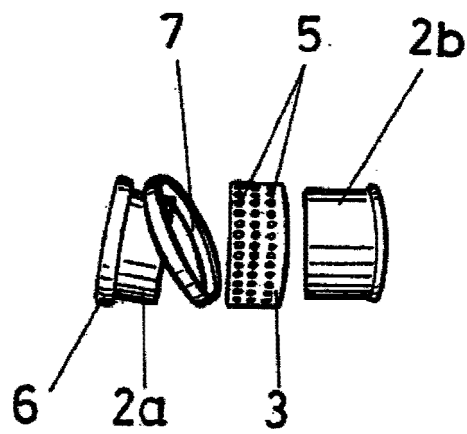


FIG. 6

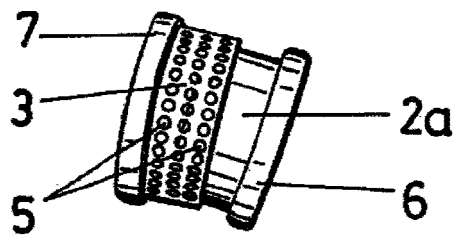


FIG. 7