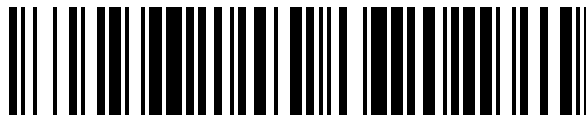


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 247 632**

21 Número de solicitud: 202030657

51 Int. Cl.:

A61L 2/18 (2006.01)

B05B 1/02 (2006.01)

A44C 5/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.04.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.06.2020

71 Solicitantes:

ANKUDA UNION S.L. (100.0%)

C/ SANCHO PANZA 10

13140 FERNÁN CABALLERO (Ciudad Real) ES

72 Inventor/es:

KRISTINA , Ankudaviciute

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **PULSERA CON DISPENSADOR DE LÍQUIDO DESINFECTANTE**

ES 1 247 632 U

DESCRIPCIÓN

PULSERA CON DISPENSADOR DE LÍQUIDO DESINFECTANTE

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una pulsera con dispensador de líquido desinfectante que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante.

El objeto de la presente invención recae en una pulsera con dispensador de líquido desinfectante incorporado en la misma, cuya finalidad es proporcionar un medio para que, de forma cómoda y rápida, permita al usuario que lleva la pulsera poder desinfectarse las manos con un simple gesto en cualquier momento y lugar, para lo cual se configura a partir de una pulsera que, en la parte inferior, dispone de un pequeño recipiente contenedor del líquido desinfectante con una boquilla de salida orientada hacia la palma de la mano por donde sale el líquido al accionar un pulsador u otro medio dosificador, con lo que el usuario, como se hace en el gesto de lavado, se podrá frotar las manos, en las palmas y en la parte superior de las mismas para desinfectarlas.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de dispositivos de protección higiénica.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Ante situaciones de pandemia como la de la COVID-19, en que la propagación por contagio es sumamente alta, es necesario mantener una
5 higiene y unas medidas de seguridad para evitar el contagio personal y al mismo tiempo evitar que se pueda transmitir a los que nos rodean.

Uno de los puntos que desde siempre se recalca en dicha situación es una buena higiene de las manos con su lavado o desinfección. Para
10 mantener este protocolo de limpieza un elemento útil son las soluciones de hidrogel.

En la vida cotidiana es difícil mantener un nivel de desinfección adecuado, ya que la mayor parte del tiempo empleamos las manos para manipular
15 materiales que no tenemos la certeza que no puedan contener bacterias y virus, con el consiguiente riesgo de, posteriormente, tocarse la cara y nos puedan transmitir una enfermedad como la anteriormente mencionada. Materiales como superficies, envases, paquetería, tiradores de puertas o incluso el mismo hecho de saludar a alguien dando la mano son acciones
20 que pueden llevar un alto riesgo de contagio.

El problema es que resulta engorroso tener que llevar siempre encima un producto higienizante de los que se suele comprar en farmacias o superficies comerciales en los diferentes formatos que se ofrecen
25 (normalmente botellas de distintos tamaños), con el inconveniente de tener que andar buscando el bote en bolsillos, bolsos, etc., y con ello ir tocando otros objetos con el riesgo de poder ser contaminados por nosotros mismos en la búsqueda del bote higienizante. Esto, en el mejor de los casos, es decir, cuando nosotros mismos llevamos encima un bote
30 higienizante, lo cual no siempre es así, ya que en muchos establecimientos hay un sitio en concreto donde se dispone un bote

dosificador al que acudir cada vez que uno quiere desinfectarte las manos.

Es por todo ello que sería deseable poder contar con un medio práctico y
5 cómodo para llevar siempre encima un dispensador de hidrogel o líquido desinfectante análogo que, sin tener que ir a buscarlo ni en bolsos ni bolsillos, lo pudiéramos utilizar rápidamente y siempre que quisiéramos o que lo necesitásemos, en cualquier momento y lugar.

10 El objetivo de la presente invención es, pues, proporcionar una solución a dicha problemática través del desarrollo de una pulsera dotada de los medios para ello.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica cabe
15 señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna otra pulsera con dispensador de líquido desinfectante, ni ninguna otra invención de aplicación similar, que presente unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a las que presenta la que aquí se reivindica.

20

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La pulsera con dispensador de líquido desinfectante que la invención propone se configura como la solución idónea al objetivo anteriormente
25 señalado, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que la distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha apuntado
30 anteriormente, es una pulsera cuya finalidad es proporcionar un medio para que, de forma cómoda y rápida, permita al usuario que la lleva poder

frotarse las manos con un líquido desinfectante en cualquier momento y lugar, sencillamente realizando un simple gesto de accionamiento del dispensador de la misma.

- 5 Para ello, y de manera más específica, la pulsera de la invención se distingue, esencialmente, por disponer, en la parte inferior de la misma, es decir en la zona que queda en correspondencia con la parte interna de la muñeca del usuario, de un pequeño recipiente contenedor del líquido desinfectante con una boquilla de salida orientada hacia la palma de la
- 10 mano por donde, al actuar sobre un accionador dosificador, sale una pequeña cantidad de líquido con el que el usuario, como se hace en el gesto de lavado, se podrá frotar las manos, en las palmas y en la parte superior de las mismas, para proceder a desinfectarlas siempre que lo necesite.

15

Cabe señalar que la pulsera en sí podrá tener cualquier configuración, así como estar fabricada en cualquier material, si bien, preferentemente, estará diseñada en distintos formatos, para distintos usuarios, por ejemplo para hombre, mujer o niños, adaptándose a las dimensiones y posibles

20 preferencias de cada uno.

- En cualquier caso, el recipiente contenedor de líquido desinfectante, preferentemente, es un receptáculo, incorporado de modo fijo o extraíble, que tiene una abertura para poder recargarlo, si bien, en opciones
- 25 alternativas, también puede consistir en una cápsula reposicionable, para poder sustituirla por otra cada vez que se consume su contenido, en cuyo caso la pulsera se podrá comercializar junto a una pluralidad de tales cápsulas que asimismo podrán ser adquiridas posteriormente de modo independiente a la pulsera, o sencillamente estar incorporado en una
- 30 pulsera de un solo uso, que se tira y se sustituye por una nueva al agotarse el desinfectante contenido en su recipiente, en cuyo caso,

lógicamente, la pulsera en sí será de un material de bajo coste, preferentemente de tipo biodegradable, por ejemplo de papel o similar y de un material hipoalergénico.

- 5 Por su parte, el accionador dosificador, preferentemente, es un pulsador de accionamiento manual, pudiendo incluso, en una forma de realización más simple, estar determinado por el propio recipiente contenedor que, al ser presionado, determina la expulsión de una dosis de líquido a través de la boquilla de salida, si bien, opcionalmente, también puede consistir en
- 10 un dispositivo electrónico más sofisticado de accionamiento automático, por ejemplo a través de un sensor de movimiento, para que se active sencillamente al realizar un movimiento gestual con la muñeca o la mano, o de un sensor de sonido, para que se active a través de un chasquido de los dedos, o de un sensor óptico de presencia, para que se active al pasar
- 15 la otra mano por encima, en cuyo caso se evita, ventajosamente, la necesidad de tocar la pulsera en ningún momento para poder disponer de la dosis de desinfectante y, consecuentemente, evitando cualquier eventual contagio de la superficie de la misma. El dispositivo electrónico puede estar alimentado eléctricamente mediante una batería cargable,
- 20 por ejemplo por cable, de manera inalámbrica o bien por carga solar, o bien una batería desechable.

La parte interior de la pulsera, es decir la que está en contacto con la muñeca del usuario, preferentemente comprende un elemento que

25 asegura que la pulsera no se desplaza de su situación correcta, por ejemplo un elemento antideslizante.

Cabe destacar que la pulsera en sí podrá estar fabricada en cualquier material que resulte apropiado para el uso a que se destina, si bien,

30 preferentemente, se fabricará en algún material de carácter maleable para facilitar su adaptación a la muñeca de usuarios de distintos tipos, y, por su

parte, el líquido desinfectante podrá consistir en cualquiera de los líquidos higienizantes existentes en el mercado para evitar contagio por bacterias y virus, tratándose preferentemente de productos líquidos, no geles, ya que así es más práctico su uso a través de una boquilla pulverizadora.

5

Finalmente, y de manera opcional, la pulsera comprende unos sensores que detectan el número de veces y la hora en que se ha realizado la dispensación del líquido desinfectante, de tal manera que esta información puede ser consultada por el usuario o por un tercero con el fin de comprobar, por ejemplo, el cumplimiento de un protocolo de higiene.

10

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

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, un plano en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

15

La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en perspectiva inferior de un ejemplo de la pulsera con dispensador de líquido desinfectante objeto de la invención, representada en posición de uso en la muñeca de un usuario, apreciándose las principales partes y elementos que comprende así como la configuración y disposición de las mismas; y

25

la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva de la parte superior de la pulsera de la invención, según el ejemplo mostrado en la figura 1.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración

adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativa de la pulsera con dispensador de líquido desinfectante de la invención, la cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

- 5 Así, tal como se observa en dichas figuras, la pulsera (1) de la invención consiste en un cuerpo anular (2) de configuración variable, apto para su incorporación a la muñeca de un usuario, que comprende, en su parte inferior, la que se sitúa en correspondencia con la parte interna de la muñeca del usuario, un recipiente contenedor (3) del líquido desinfectante
- 10 con una boquilla de salida (4), preferentemente orientada hacia la palma de la mano del usuario, y un medio accionador (5) cuya activación determina la salida de una dosis de líquido a través de la boquilla de salida (4).
- 15 En la figura 1 se aprecia la posición de la mano del usuario para recibir la dosis de desinfectante de la pulsera (1) a través de la boquilla de salida (4) orientada hacia su palma.

En una forma de realización preferida, el recipiente contenedor (3) de

20 líquido desinfectante es un receptáculo, incorporado de modo fijo o extraíble en el cuerpo anular (2) de la pulsera (1), que dispone de una abertura practicable (no mostrada) para poder proceder a la recarga de líquido desinfectante cada vez que se agote.

25 En otra forma de realización alternativa, el recipiente contenedor (3) de líquido desinfectante es un receptáculo extraíble e intercambiable, por ejemplo en forma de cápsula reposicionable, para poder sustituirlo por uno nuevo cada vez que se agota el líquido desinfectante que contiene.

30 Y, en otra forma de realización la pulsera (1) está conformada por un cuerpo anular (2) con recipiente contenedor (3) de un solo uso, es decir,

de usar y tirar una vez consumido el contenido de líquido desinfectante.

Por su parte, el medio accionador (5) cuya activación determina la salida de una dosis de líquido a través de la boquilla de salida (4), en una forma de realización, está constituido por la propia superficie del recipiente
5 contenedor (3), si bien, preferentemente, está conformado un pulsador de accionamiento manual, tal como muestra el ejemplo de la figura 1.

No obstante, en una forma de realización alternativa, el medio accionador
10 (5) para determinar la salida de una dosis de desinfectante a través de la boquilla de salida (4) puede consistir en un dispositivo electrónico de accionamiento automático tal como un sensor de movimiento, que se activa al realizar un movimiento gestual con la muñeca, un sensor de sonido, que se activa a través de un chasquido de los dedos, o un sensor
15 óptico que se activa al pasar la otra mano por encima.

Por último, cabe mencionar que, en una forma de realización preferida, el cuerpo anular (2) de la pulsera (1) está fabricado en un material de carácter adaptable, para poder ajustarse al tamaño de la muñeca de
20 distintos usuarios, contando, preferentemente, con una abertura (2a) en su parte superior para facilitar el ajuste a la muñeca, tal como muestra el ejemplo de la figura 2.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como
25 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.

REIVINDICACIONES

1.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, **caracterizada** por comprender un cuerpo anular (2) de configuración variable, apto para su
5 incorporación a la muñeca de un usuario, que comprende, en su parte inferior, la que se sitúa en correspondencia con la parte interna de la muñeca del usuario, un recipiente contenedor (3) del líquido desinfectante con una boquilla de salida (4), y un medio accionador (5) cuya activación
10 determina la salida de una dosis de líquido a través de la boquilla de salida (4).

2.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la boquilla de salida (4) está orientada hacia la palma de la mano del usuario.

15

3.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque el recipiente contenedor (3) de líquido desinfectante es un receptáculo, incorporado de modo fijo o extraíble en el cuerpo anular (2) de la pulsera (1), que dispone de una
20 abertura practicable para poder proceder a la recarga de líquido desinfectante.

4.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque el recipiente contenedor (3) de líquido desinfectante es un receptáculo extraíble e intercambiable, tal
25 como una cápsula reposicionable.

5.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque el cuerpo anular (2) con el
30 recipiente contenedor (3) es de un solo uso, es decir, de usar y tirar.

6.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada** porque el medio accionador (5) cuya activación determina la salida de una dosis de líquido a través de la boquilla de salida (4) está constituido por la propia superficie del
5 recipiente contenedor (3).

7.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada** porque el medio accionador (5) cuya activación determina la salida de una dosis de líquido a través de la
10 boquilla de salida (4) está constituido por un pulsador de accionamiento manual.

8.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada** porque el medio accionador (5) cuya activación determina la salida de una dosis de líquido a través de la
15 boquilla de salida (4) está constituido por un dispositivo electrónico de accionamiento automático.

9.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según la
20 reivindicación 8, **caracterizada** porque el medio accionador (5) es un sensor de movimiento, que se activa al realizar un movimiento gestual con la muñeca.

10.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según la
25 reivindicación 8, **caracterizada** porque el medio accionador (5) es un sensor de sonido, que se activa a través de un chasquido de los dedos.

11.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según la
30 reivindicación 8, **caracterizada** porque el medio accionador (5) es un sensor óptico que se activa al pasar la otra mano por encima.

12.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizada** porque el cuerpo anular (2) está fabricado en material de carácter adaptable con una abertura (2a) en su parte superior para facilitar el ajuste a la muñeca.

5

13.- Pulsera con dispensador de líquido desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizada** porque la parte interior de la pulsera comprende un elemento que asegura que la pulsera no se desplace de su situación correcta.

10

15

FIG. 1

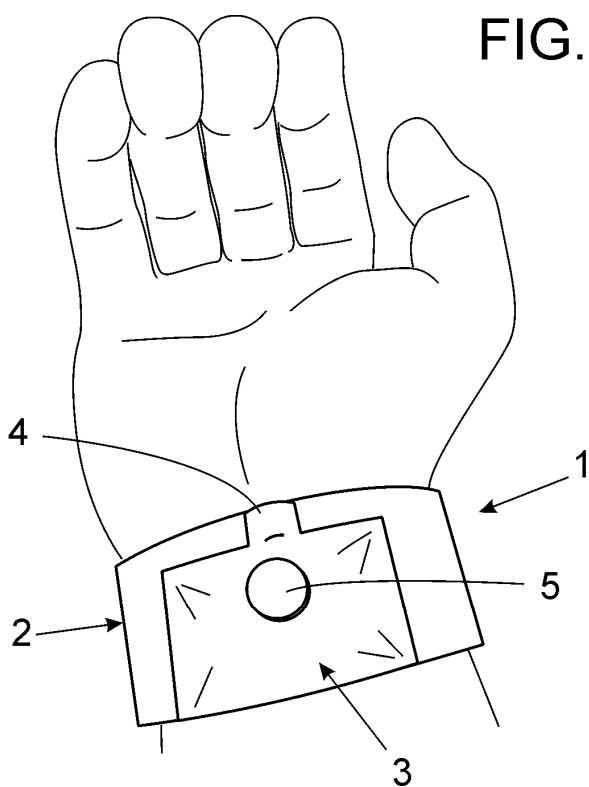


FIG. 2

