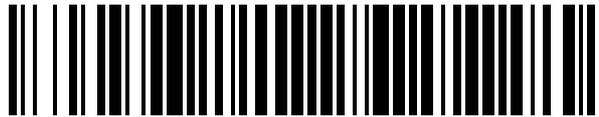


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 275**

21 Número de solicitud: 202030709

51 Int. Cl.:

A44C 5/00 (2006.01)

A45D 34/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.04.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.06.2020

71 Solicitantes:

GUTIERREZ DURAN, Iñaky (50.0%)

Av. Aussias March 34-3ª

46460 SILLA (Valencia) ES y

RIVEIRA DEMPÈRE, Ana Emilia (50.0%)

72 Inventor/es:

GUTIERREZ DURAN, Iñaky y

RIVEIRA DEMPÈRE, Ana Emilia

74 Agente/Representante:

SANZ-BERMELL MARTÍNEZ, Alejandro

54 Título: **Pulsera dosificadora**

ES 1 248 275 U

DESCRIPCIÓN

Pulsera dosificadora

La presente invención tiene por objeto una pulsera que aloja en su interior un fluido, preferentemente una solución desinfectante, y que permite portar de manera cómoda dicha sustancia así como una fácil dosificación de dicha sustancia en cualquier lugar

5

Estado de la técnica

Constantemente estamos expuestos a una gran cantidad de bacterias y virus, por la contaminación, en el transporte público, en la calle, en el trabajo, etc., que pueden llegar afectar nuestra salud. Por lo tanto, es importante mantener una buena higiene en las manos con el fin de prevenir la presencia de virus, bacterias y enfermedades que se transmiten a través del contacto de diversas superficies o que incluso se encuentran el ambiente.

Actualmente, la enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2, conocida COVID-19, ha provocado una crisis sanitaria a nivel mundial, debido a la ausencia de vacunas o tratamientos específicos, y particularmente debido a la rápida transmisión de este virus.

Todo ello, hace si cabe más importante mantener una higiene correcta en las manos, para evitar la transmisión e intentar de manera individual frenar la expansión del citado virus. No obstante, en ocasiones no se tiene acceso a jabón y una fuente de agua, por ejemplo, cuando se trabaja fuera de casa, cuando se hace ejercicio al aire libre, etcétera. Para ello existen sustancias desinfectantes que se pueden utilizar para higienizar las manos cuando no existela disponibilidad de agua y jabón.

Para que las personas puedan llevar encima dicha sustancia desinfectante (líquida o en forma de gel) de forma cómoda, incluso cuando se está haciendo deporte, se está realizando algún trabajo, etcétera, la presente invención proporciona una solución en forma de pulsera dosificadora, que permite al usuario portar cómodamente una cantidad de dicha solución desinfectante y que permite también dosificarla de forma cómoda.

Si bien la aplicación comentada en el párrafo anterior es la aplicación principal del objeto de la presente invención, la pulsera es válida para portar otro tipo de sustancias, como por ejemplo perfume, entre otras.

5 Explicación de la invención

La presente invención tiene por objeto una pulsera de mano provista de una cavidad interior susceptible de ser rellenado por un fluido, normalmente un hidrogel desinfectante, y que comprende principalmente los siguientes elementos:

- 10 • Un cuerpo de pulsera, preferentemente realizado a partir de una material polimérico tal como una silicona, que define una cavidad interior provisto de al menos dos aberturas, siendo dichas aberturas una abertura de llenado, a través de la cual se suministra el fluido a la cavidad de la pulsera; y una abertura de vaciado. Según una opción de realización el cuerpo de la pulsera es un cuerpo con dos extremos que comprenden medios de fijación entre ellos, tales como una hebilla, un imán, o cualquier
15 otro medio adecuado para unir ambos extremos del cuerpo de la pulsera, siendo preferentemente ajustable la distancia a la que se unen dichos extremos para poder adaptarse a diferentes tamaños de muñeca. Según otra opción de realización, el cuerpo de la pulsera forma sustancialmente un aro continuo, por lo que no es ajustable en tamaño, posiblemente con un engrosamiento en alguna porción de su sección.
20
- Un elemento de cierre de la abertura de llenado. El elemento de cierre impide que el fluido salda del depósito por la abertura de llenado una vez el usuario lleva puesta la pulsera. Según una opción de realización dicho elemento de cierre contiene una válvula adaptada que se abre para permitir el paso de fluido a través de un dosificador
25 (preferentemente un dosificador puntiagudo como una jeringa) cuando dicho dosificador se introduce en el elemento de cierre, y que se cierra al extraer dicho dosificador. Según otra forma de realización el elemento de cierre de la abertura de llenado es un tapón que se extrae para proceder al llenado de la cavidad de la pulsera y que se introduce en la abertura para impedir la salida del fluido de la cavidad una vez
30 ésta se ha llenado.

- Un elemento de cierre de la abertura de vaciado, Dicho elemento de cierre de la abertura de vaciado es preferentemente una válvula de retención, que permite la salida del fluido únicamente cuando la presión del interior de la cavidad supera un cierto valor. Dicho valor de presión interior se obtiene apretando sobre el cuerpo de la pulsera, ya que al estar realizada de un material flexible al apretar sobre la superficie de esta se reduce el volumen de la cavidad interior, y por lo tanto aumenta la presión.

Breve 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, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de figuras en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la pulsera dosificadora, según una opción de la presente invención,

La figura 2 muestra una sección longitudinal de la pulsera dosificadora, según una opción de la presente invención.

La figura 3 muestra un ejemplo de utilización de la pulsera dosificadora, según una realización de la presente invención.

Descripción de los modos de realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, no limitativo, que comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal y como se observa en las figuras 1 y 2, la pulsera dosificadora está formada por un cuerpo (1) de silicona con dos extremos. La sección de la pulsera comprende un ensanchamiento en la parte central de la misma (la parte que queda adyacente al dorso de la mano cuando se lleva puesta la pulsera) que define en su interior una cavidad (2)

susceptible de alojar un fluido, por ejemplo, un fluido desinfectante. Podría la cavidad también tener una sección continua a lo largo de toda la sección de la pulsera.

Dicha cavidad (2) comprende una abertura de llenado (4) en uno de los extremos de dicha cavidad (2), a través de la cual se suministra el fluido a la cavidad de la pulsera; y una
5 abertura de vaciado (3), por ejemplo, en el otro extremo de la cavidad. En la realización mostrada la válvula de llenado se encuentra cerrada por un tapón. Por otra parte, en la abertura de vaciado está dispuesta una válvula de retención, que permite la salida del fluido únicamente cuando la presión del interior de la cavidad supera un cierto valor.

En la realización mostrada, uno de los extremos del cuerpo de la pulsera comprende un
10 pin (5) que se introduce en uno de los orificios (6) que presenta el otro extremo de la pulsera, permitiendo así el ajuste de la longitud de la misma en función del tamaño de la muñeca del usuario.

En la figura 3 se muestra un ejemplo de utilización de la pulsera dosificadora objeto de la presente invención. Según este ejemplo, para dosificar la sustancia desinfectante sobre las
15 manos, basta con apoyar la muñeca de la mano que porta la pulsera sobre la palma (7) de la mano contraria (en esta posición, en la realización mostrada, la abertura de salida (4) se posiciona próxima a la palma (7) de la mano), y presionar con los dedos (8) de dicha mano sobre la porción de la pulsera en la que se encuentra la cavidad (2), provocando así un incremento de la presión interior, y permitiendo el paso de la sustancia desinfectante (9) a
20 través de la válvula de retención, depositando cierta cantidad de sustancia sobre la palma de la mano. Cuando se deja de presionar sobre la cavidad (2) se deja de suministrar la sustancia desinfectante, por lo que se puede proseguir al higienizado de las manos.

REIVINDICACIONES

- 1.- Pulsera dosificadora, caracterizada por que está formada por un cuerpo (1) que define una cavidad (2) en su interior, comprendiendo dicha cavidad una abertura de entrada (3) de un fluido, y una abertura de salida de dicho fluido (3), donde la abertura de entrada
5 comprende un elemento de cierre susceptible de permitir o impedir el paso de fluido a través de dicha abertura de entrada (3), y donde la abertura de salida (4) comprende un elemento de cierre susceptible de permitir o impedir el paso de fluido a través de dicha abertura de salida (4).
- 2.- Pulsera dosificadora, según la reivindicación 1, caracterizada por que el cuerpo de
10 la pulsera está realizado a partir de un material polimérico.
- 3.- Pulsera dosificadora, según la reivindicación 2, caracterizada por que el material polimérico es silicona.
- 4.- Pulsera dosificadora, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el elemento de cierre de la abertura de entrada (3) es una válvula
15 adaptada que se abre para permitir el paso de fluido a través de un dosificador) cuando dicho dosificador se introduce en el elemento de cierre, y que se cierra al extraer dicho dosificador.
- 5.- Pulsera dosificadora, según la reivindicación 4, caracterizada por que el elemento de cierre de la abertura de entrada (3) es un tapón.
- 20 6.- Pulsera dosificadora, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el elemento de cierre de la abertura de salida (4) es una válvula de retención, que permite la salida del fluido únicamente cuando la presión del interior de la cavidad (2) supera un cierto valor.
- 7.- Pulsera dosificadora, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
25 caracterizada porque la pulsera dosificadora (1) está formada por un cuerpo con dos extremos que comprenden medios de fijación entre ellos.
- 8.- Pulsera dosificadora, según la reivindicación 7, caracterizada por que los medios de fijación permiten unir los extremos de la pulsera en diferentes posiciones de adaptación de la longitud de la pulsera al tamaño de la muñeca del usuario.

9.- Pulsera dosificadora, cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada por que la pulsera está formada por un cuerpo que forma un aro.

10.- Pulsera dosificadora, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que la cavidad está definida en la sección central de la pulsera, es decir, 5 en la parte de la pulsera adyacente al dorso de la mano cuando esta se lleva puesta).

11.- Pulsera dosificadora, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizada por que la cavidad (2) está definida a lo largo de toda la sección de la pulsera.

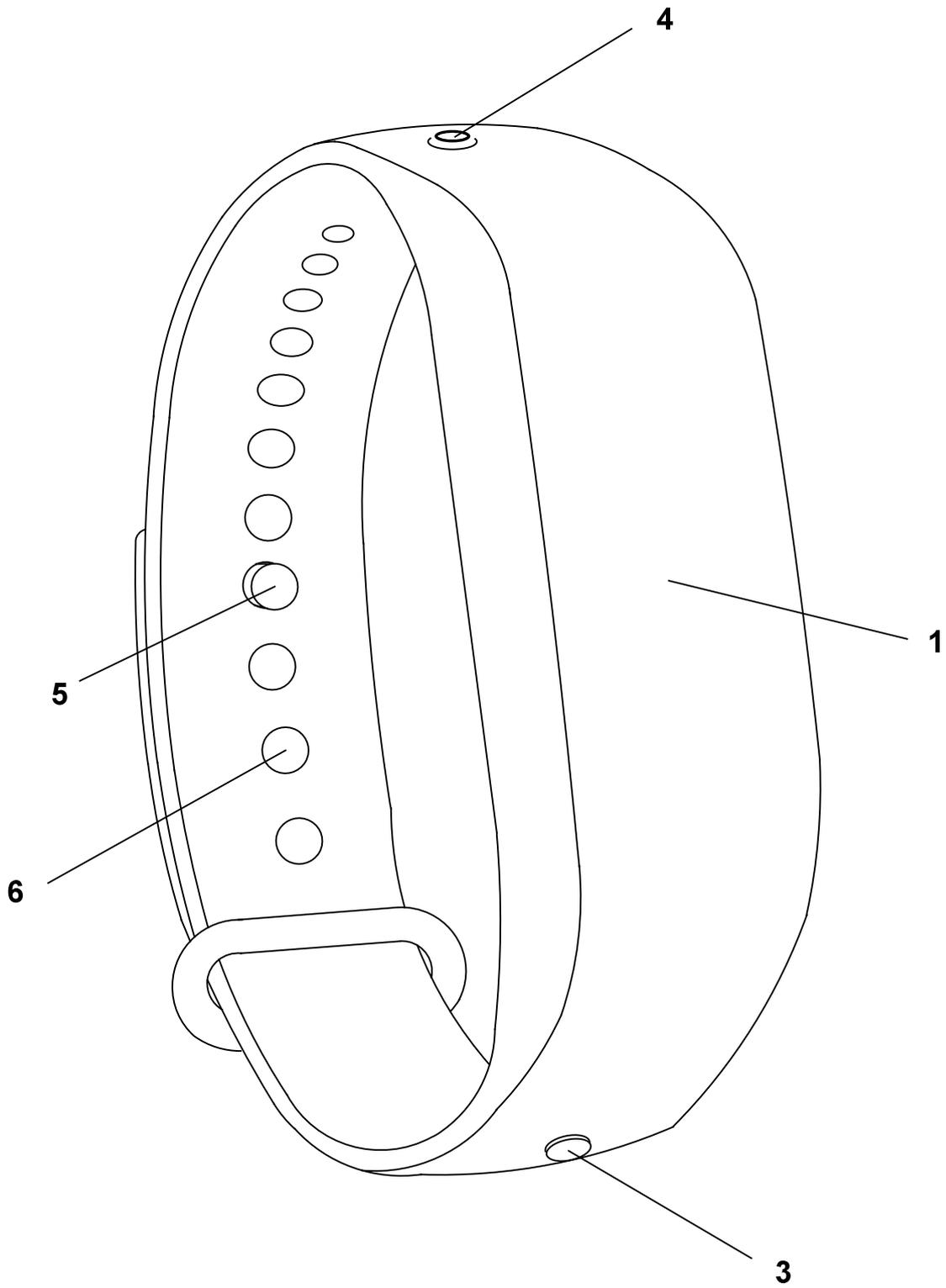


Fig. 1

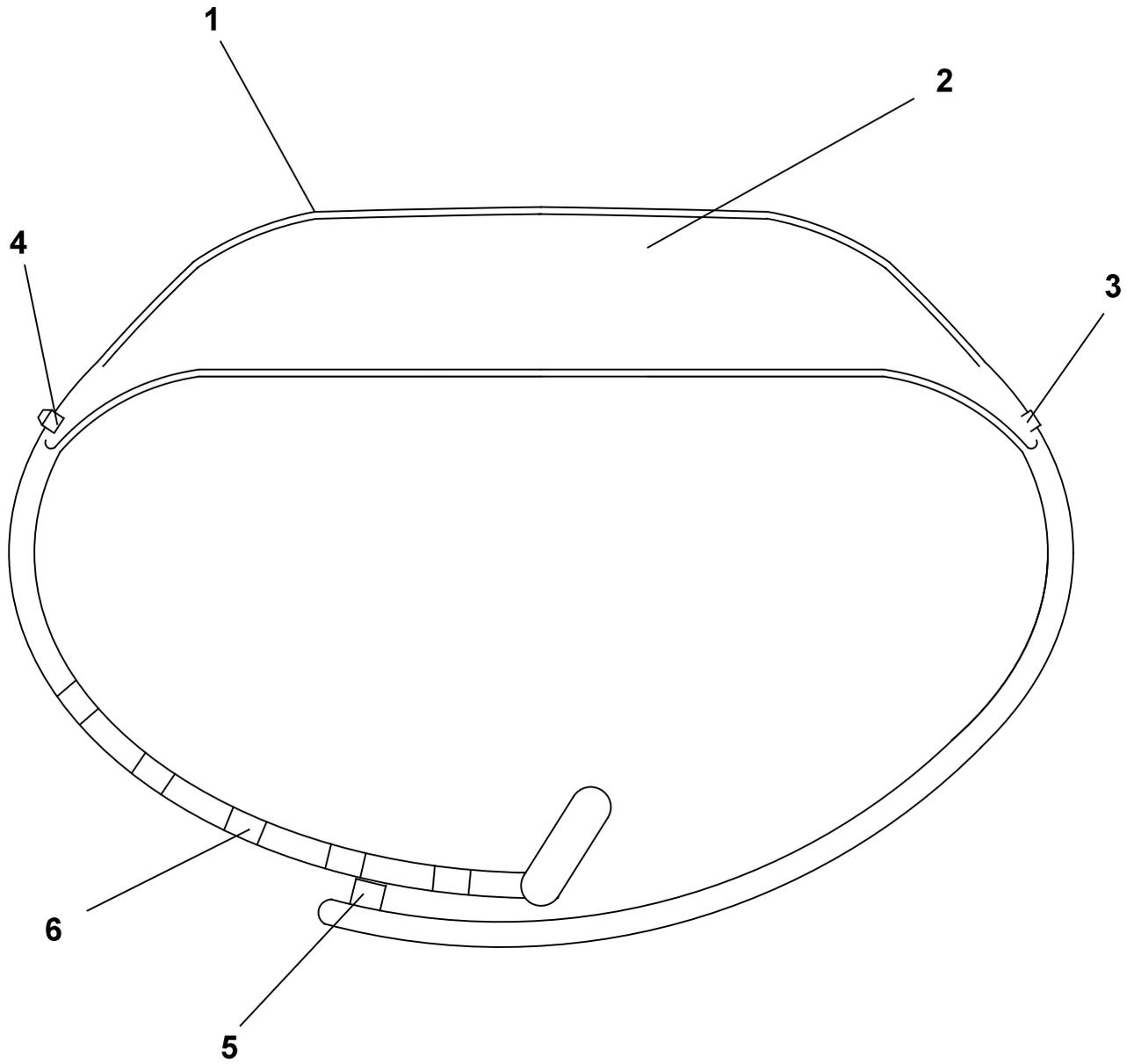


Fig. 2

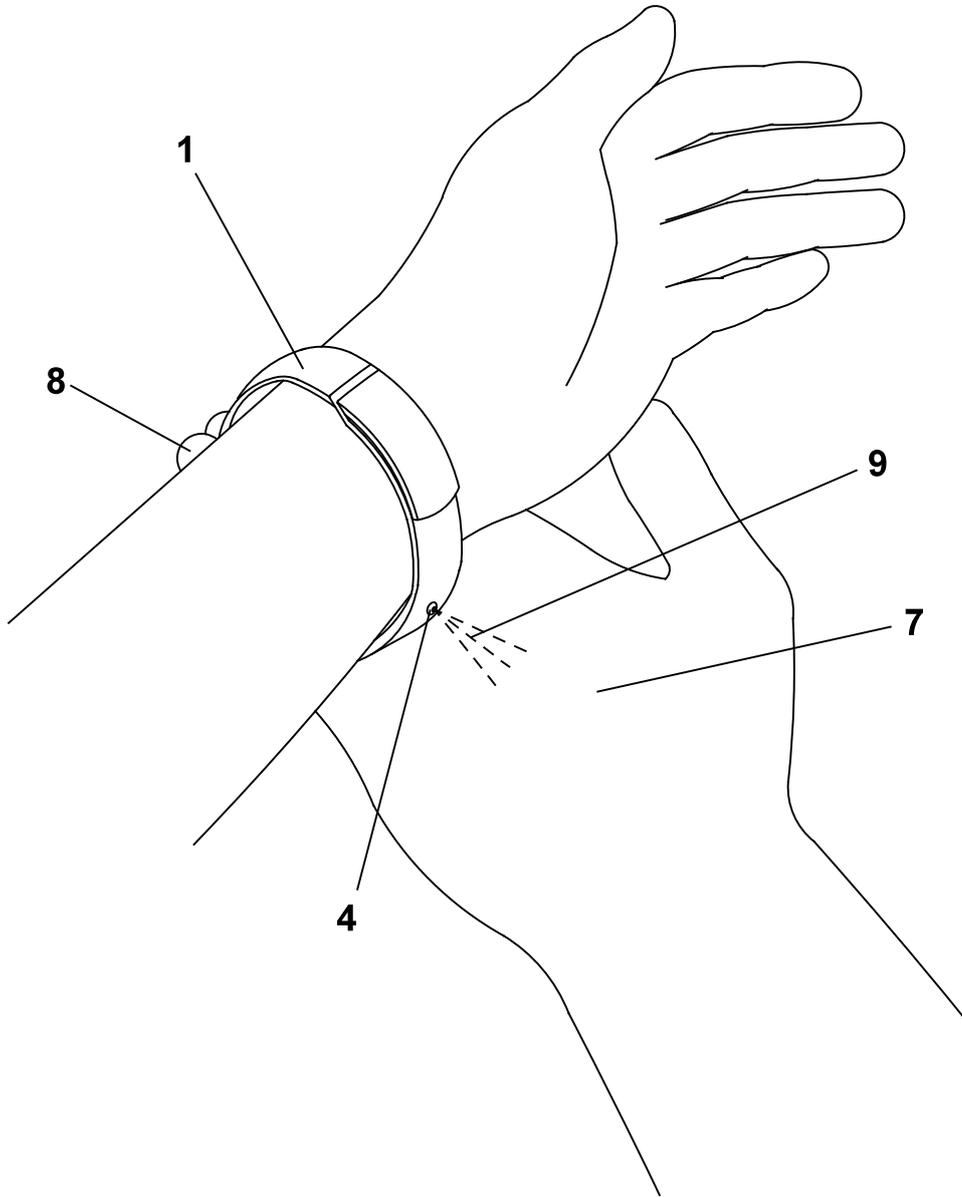


Fig. 3