(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 312 502**

(21) Número de solicitud: 202390030

(51) Int. Cl.:

A61H 19/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

26.05.2021

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

16.01.2025

(71) Solicitantes:

GARCÍA-MELGARES LINARES, Francisco (100.00%)
C/ REINA VIOLANTE 5, BLOQUE C, PUERTA 21
46015 VALENCIA (Valencia) ES

(72) Inventor/es:

GARCÍA-MELGARES LINARES, Francisco

(74) Agente/Representante:

SAHUQUILLO HUERTA, Jesús

(54) Título: **GUANTE ELECTRÓNICO PARA LA ESTIMULACIÓN SEXUAL**

ES 1 312 502 U

DESCRIPCIÓN

GUANTE ELECTRÓNICO PARA LA ESTIMULACIÓN SEXUAL

Objeto de la invención

El objeto de la presente invención es un guante electrónico para la estimulación sexual, cuya principal característica distintiva radica en conseguir un posicionamiento correcto de la mano del usuario, que, unido a la presencia de un actuador de calor, otro vibratorio y unos electrodos consigue potenciar y/o facilitar el clímax o estímulo sexual pretendido.

De esta forma, mediante su uso (gracias a sus elementos característicos) se obtendrá una mayor predisposición al placer sexual por parte del cuerpo de su usuario final, ayudando a conseguir un orgasmo de mayor intensidad.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, en el ámbito de los juguetes sexuales existe una gran variedad de soluciones encaminadas a proporcionar una respuesta sexual satisfactoria en forma de orgasmos.

Existen una gran variedad de dispositivos o juguetes destinados para ser introducidos o poner en contacto con las diversas cavidades del cuerpo humano (tanto para hombres como para mujeres) y otros más encaminados a proporcionar un resultado sexual satisfactorio, mediante la estimulación del clítoris de la mujer.

En dicho sector técnico, es conocido la aplicación de vibración, temperatura e incluso estímulos eléctricos para aumentar o conseguir con mayor rapidez un orgasmo, ya sea a través de consoladores o dildos, masajeadores, succionadores de clítoris u otros dispositivos similares.

Ejemplo de esto, es la patente estadounidense US 2011/0257474 que describe un guante para la aplicación de diversos elementos tanto para el exterior como para el interior del cuerpo humano, y donde, al menos una de las secciones de los dedos incluye una protuberancia para el estímulo sexual.

El problema de dicha solución es que es una invención encaminada a proporcionar un guante con diversas utilidades incluyendo el estímulo o satisfacción sexual, y cuenta con una serie de diferencias ostensibles frente a la invención aquí propuesta. Dicha solución, solo permite la introducción de dicha protuberancia, obteniendo el placer sexual gracias a dicha forma, obviando otras mejores formas de estimulación como las proporcionadas por la invención aquí propuesta.

La patente británica GB 2 457 779 describe un dispositivo de simulación de relaciones sexuales alargado y de forma fálica que comprende uno o más componentes, uno de los cuales tiene dos o más cavidades del tamaño de un dedo, estando cada cavidad separada de la otra por una pared o membrana delgada.

Dicha solución al igual que en el caso anterior, simula la forma fálica gracias a una pequeña protuberancia que imita el glande, y consiste en un pequeño guante para dos dedos que se introducen separadamente para proporcionar una estimulación sexual apta. No obstante, al igual que en el caso anterior, no permite su maleabilidad conformando formas distintas que permitan masajear de forma óptima el área clitoral y por tanto proporcionar un mayor placer.

La patente estadounidense US 2014/0066925 describe un guante estimulador erógeno vibrante que tiene una superficie de textura elástica con un patrón geométrico de protuberancias elevadas y un sistema de vibración está incrustado dentro del guante elástico y un interruptor eléctrico controla la conexión eléctrica entre una batería y los motores de vibración.

La diferencia principal frente a la invención aquí preconizada es que dicho guante basa su funcionamiento exclusivamente en la vibración (obviando los beneficios vaso dilatadores de la aplicación de calor en dicha zona erógena que proporcionan un mayor riego de sangre en la zona y por tanto un clímax mayor) y para ello emplea una pluralidad de elementos vibratorios accionados por un interruptor y unidos a él mediante cableado. Obviamente, al tratarse de un guante para ser empleado en una zona de especial sensibilidad, la presencia de cableado dificulta su manejo y seguridad, por lo que, hace poco práctica su utilidad.

Finalmente, la patente estadounidense US 2016/0175186 describe un sistema y método de estímulo para promover el bienestar femenino, que comprende: enganchar un tejido sensorial femenino con una parte de un dispositivo similar a un guante; aplicar estímulos desde un

actuador cerca de la superficie de un dispositivo al tejido objetivo en el que los parámetros de estímulo son controlados por un controlador; y modular los parámetros de estímulo con algoritmos de controlador que responden al menos a un aspecto de la música.

La diferencia principal y vital frente a la invención aquí propuesta es que en la mencionada patente estadounidense el uso (o estímulo) se realiza mediante un método o sistema parametrizado previamente, de manera que preconfigura la consecución del objetivo a unos parámetros predefinidos, obviando que cada persona es diferente y requiere de unos estímulos distintos y aplicados en cada momento preciso para obtener la mejor respuesta sexual por lo que se precisa que en cada momento se realicen unos actos o manejos adecuados a los gustos de dicha persona. Cosa que se consigue con la invención aquí preconizada mediante su uso o bien por la interesada o por un acompañante, que puede evaluar y adecuar las necesidades al momento justo en el que se encuentre la receptora del guante y, por tanto, aunar necesidades y gustos en el momento justo para obtener un clímax con mayor rapidez, sensibilidad e intensidad.

Descripción de la invención

El problema técnico que resuelve la presente invención es conseguir un elemento o dispositivo de fácil uso y sencillo de producir, que se convierta en un medio para la obtención del placer sexual femenino, independientemente de si es empleado por su usuaria final o por su pareja o acompañante, de sus conocimientos en la materia o su pericia. Para ello, el guante electrónico para la estimulación sexual, objeto de la presente memoria, está caracterizado porque comprende una cavidad destinada a alojar los dedos anular y corazón que se encuentra recogida o curvada hacia la zona de la palma formando un arco.

En la zona más externa de esta cavidad coincidiendo en posición con la zona de la falange distal de los dedos anular y corazón, se sitúa un actuador de calor solidariamente unido a un irradiador de calor y de forma adyacente a ellos se sitúan sendos electrodos de corriente pulsatoria.

Y en la zona de la cavidad donde se encuentran la falange medial de los dedos anular y corazón, se sitúa un dispositivo vibrador. Estando todo ello controlado electrónicamente y alimentados por una batería o similar.

El guante aquí preconizado, conseguirá un acople mano-cuerpo de una manera muy precisa,

actuando sobre el área clitoriana de forma efectiva. De esta forma (y gracias a los elementos que lo conforman) se conseguirá de forma progresiva, un mayor riego en la zona (mediante la vasodilatación de los capilares consecuencia de la aplicación controlada de temperatura), lo que invariablemente aumenta la excitación y en consecuencia una más rápida estimulación en la zona, lo que derivará en una reducción del tiempo preciso para obtener el clímax y a su vez, una mayor intensidad del mismo.

Dada la estudiada forma del guante y la colocación precisa de sus elementos integrados, se conseguirá (como ya se ha adelantado) un acople perfecto entre la mano del usuario del guante y la zona vaginal externa e interna de la receptora, de esta manera se consigue facilitar y dotar de una mayor sensación de comodidad al cuerpo de la receptora, consiguiendo optimizar el masaje de la zona, independientemente del grado de conocimiento del cuerpo de la receptora (tanto por si misma o por su acompañante).

La forma del guante y su elección no es casual, dado que se precisa la introducción de los dedos anular y corazón de una forma precisa (esta forma, evita que se desconfigure la manera de introducir dichos dedos, cosa que sucede con las soluciones conocidas en el estado de la técnica) para masajear el punto G (jugando con las diversas opciones que proporciona el guante, dotando de estímulos, vibración o temperatura a dicho momento) consiguiendo un clímax más intenso y placentero.

Gracias a su diseño, el guante aquí preconizado, servirá aparte de como medio de estimulación sexual, como medio de ayuda o tratamiento para sujetos clínicos que no puedan obtener un orgasmo de forma satisfactoria, o que presenten problemas en la vulva (como, por ejemplo, vaginismo u otros), ayudando a la introducción de los dedos mediante el guante y a una mayor liberación corporal mediante la actuación de los impulsos, la temperatura y la vibración mediante el guante aquí presentado.

La facilidad de su uso permitirá que pueda ser usado por un amplio rango de edad y/o conocimiento sexual, desde personas que no conocen o no han descubierto la sexualidad hasta personas experimentadas que quieran obtener resultados más satisfactorios, tanto de forma individual como en pareja.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los

expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

Breve descripción de las figuras

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

FIG 1. Muestra una vista del guante electrónico para la estimulación sexual, en una vista lateral.

FIG 2. Muestra una vista esquemática del guante electrónico para la estimulación sexual, en una vista lateral.

FIG 3. Muestra una vista esquemática del guante electrónico para la estimulación sexual, en una vista frontal.

FIG 4. Muestra una vista esquemática del guante electrónico para la estimulación sexual, en una vista en planta.

Exposición de un modo detallado de realización de la invención

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, el guante electrónico para la estimulación sexual, objeto de la presente invención, está caracterizado porque comprende un cuerpo (1) con la forma de una mano humana, dividido en una primera zona correspondiente con la zona del dorso y la palma de la mano; y una segunda zona subdividida en cavidades (1a, 1b, 1c, 1d) que facilitarán la inserción de los dedos de una mano; y donde la primera cavidad (1a) es la de mayor importancia y está destinada a alojar los dedos anular y corazón, se encuentra recogida o curvada hacia la zona de la palma formando un arco, dicha forma vendrá determinada con el arco o ángulo exacto para la estimulación del punto G.

La segunda cavidad (1b) destinada a alojar el pulgar, y la tercera cavidad (1c) destinada a alojar el índice, irán unidas para evitar que, durante el uso del guante, alguno de dichos dedos, especialmente el pulgar pueda chocar o rozar el muslo de la usuaria produciendo molestia.

Finalmente, la cuarta cavidad (1d) estará diseñada para alojar el meñique de la mano empleada para usar el guante.

En la zona más externa de la cavidad (1a) coincidente con la zona de la falange distal de los dedos anular y corazón, se situarán un actuador de calor (2) solidariamente unido a un irradiador de calor (3) que permitirá aumentar la irrigación en la zona precisa del área clitoriana, para obtener un mayor y más rápido placer, o solucionar otras problemáticas asociadas a la falta de obtención de placer sexual. Dichos elementos estarán asociados a un primer medio de activación que, junto con un regulador de intensidad, permitirán la activación y/o desactivación de dichos elementos, y regular la intensidad del calor emitido en un rango de temperatura que puede oscilar entre 25ºC y 50ºC, dependiendo de la sensibilidad del usuario.

En una realización preferida, de forma adyacente al conjunto formado por el actuador de calor (2) y el irradiador de calor (3), se sitúan sendos electrodos de corriente pulsatoria (4). Cada uno de dichos electrodos (4) se encuentra a una distancia de entre 8 y 12 mm a cada elemento adyacente, ya sea el actuador (2) o el irradiador (3), siendo su medida preferida de separación de 10 mm, situándose por tanto cada electrodo (4) a una distancia de entre 16 y 24 mm de distancia del otro electrodo (4), siendo su separación preferida de 20 mm.

Los electrodos (4) permiten una mayor circulación sanguínea en la zona, lo que proporciona a su vez, una sensación relajante y un aumento de secreción de endorfinas; y estarán activados por un segundo medio de activación (4a) situado entre los dedos índice y pulgar.

En una primera realización práctica, el segundo medio de activación (4a) será un micro-interruptor, en una segunda realización práctica, la activación se realizará mediante dos finas placas de material semiconductor, separadas a una distancia de entre 0,7 y 1 mm, a modo de micro-interruptor integrado; o bien, realizadas mediante un material conductor o semiconductor tipo Darlington de carácter táctil.

En la zona de la cavidad (1a) donde se encuentran la falange medial de los dedos anular y corazón, se sitúa un dispositivo vibrador (5) como, por ejemplo, un motor con contrapeso u otro medio equivalente, que colocado en dicho punto exacto entre los dedos corazón y anular, permite un fácil masajeo continuo en el punto G femenino, de manera suave y progresiva. El dispositivo vibrador (5) se encontrará activado y/o desactivado por un tercer medio de activación.

Todos los elementos aquí descritos, se encontrarán controlados electrónicamente de manera que pueda activarse y/o desactivarse de forma conjunta o independiente, ajustar los parámetros de actuación, etc. Y estarán alimentados por una batería o similar, que en una realización preferente podrá ser alimentada mediante micro-USB u otro medio equivalente.

En una realización preferida, el actuador de calor (2) proporcionará un flujo de corriente ajustable de entre 300 y 420 mAh y una tensión fija de aproximadamente 2 voltios, de manera que pueda usarse de forma segura y sin riesgo de accidentes.

El medio de activación (4a) de los electrodos (4) producirá ráfagas de onda a menos de 10 Hz con una potencia máxima de 0,24 W/cm^2 (con una intensidad por debajo de los 3mAh) y una amplitud de onda de hasta 80 voltios.

El dispositivo vibrador (5) funcionará a 2 voltios y 60 mAh, para una vibración óptima y compatible con el fin deseado.

En una realización preferida, el cuerpo (1) estará materializado en un polímero biocompatible, tipo silicona o similar, apto para uso médico, que evite posibles efectos tóxicos.

En una realización práctica, el cuerpo (1) integrará directamente tanto el actuador (2) como el irradiador (3), mientras el dispositivo vibrador (5), la electrónica y la batería estarán encapsulados para después integrarse en el cuerpo (1).

REIVINDICACIONES

1.- Guante electrónico para la estimulación sexual que comprende un cuerpo (1) con la forma de una mano humana, dividido en una primera zona correspondiente con la zona del dorso y la palma de la mano; y una segunda zona subdividida en cavidades (1a, 1b, 1c, 1d) que facilitarán la inserción de los dedos de una mano, estando el guante caracterizado porque la primera cavidad (1a) está destinada a alojar los dedos anular y corazón, se encuentra recogida o curvada hacia la zona de la palma formando un arco; y porque en la zona más externa de la cavidad (1a) coincidente con la zona de la falange distal de los dedos anular y corazón, se sitúa un actuador de calor (2) solidariamente unido a un irradiador de calor (3), y de forma adyacente a ellos, se sitúan sendos electrodos de corriente pulsatoria (4); y porque en la zona de la cavidad (1a) donde se encuentran la falange medial de los dedos anular y corazón, se sitúa un dispositivo vibrador (5); y porque todos ellos se encuentran controlados electrónicamente y alimentados por una batería o similar.

2.- Guante electrónico para la estimulación sexual según la reivindicación 1 en donde tanto el actuador (2) como el irradiador (3) se encuentran asociados a un primer medio de activación junto con un regulador de intensidad del calor emitido que permite regularlo entre los 25ºC y 50ºC.

3.- Guante electrónico para la estimulación sexual según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2 en donde los electrodos (4) están activados por un segundo medio de activación (4a) situado entre los dedos índice y pulgar.

4.- Guante electrónico para la estimulación sexual según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 en donde el dispositivo vibrador (5) se encuentra activado por un tercer medio de activación.

5.- Guante electrónico para la estimulación sexual según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 en donde la batería se alimenta mediante micro-USB u otro medio equivalente.

6.- Guante electrónico para la estimulación sexual según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 en donde cada uno de los electrodos (4) se encuentra a una distancia de entre 8 y 12 mm del actuador (2) y/o del irradiador (3), siendo su medida preferida de

separación de 10 mm, situándose por tanto cada electrodo (4) a una distancia de entre 16 y 24 mm de distancia del otro electrodo (4), siendo su separación preferida de 20 mm.

7.- Guante electrónico para la estimulación sexual según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 en donde la segunda cavidad (1b) destinada a alojar el pulgar, y la tercera cavidad (1c) destinada a alojar el índice, irán unidas.

8.- Guante electrónico para la estimulación sexual según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 en donde el cuerpo (1) está materializado en un polímero biocompatible.

9.- Guante electrónico para la estimulación sexual según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 en donde el cuerpo (1) integra directamente tanto el actuador (2) como el irradiador (3), mientras el dispositivo vibrador (5), la electrónica y la batería están encapsulados entre sí para después integrarse en el cuerpo (1).

10.- Guante electrónico para la estimulación sexual según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 9 en donde el dispositivo vibrador (5) es un motor con un contrapeso u otro medio equivalente y se encuentra situado entre los dedos corazón y anular.

11.- Guante electrónico para la estimulación sexual según la reivindicación 3 en donde el segundo medio de activación (4a) es un micro-interruptor.

12.- Guante electrónico para la estimulación sexual según la reivindicación 3 en donde el segundo medio de activación (4a) son dos finas placas de material semiconductor, separadas a una distancia de entre 0,7 y 1 mm, a modo de micro-interruptor integrado.

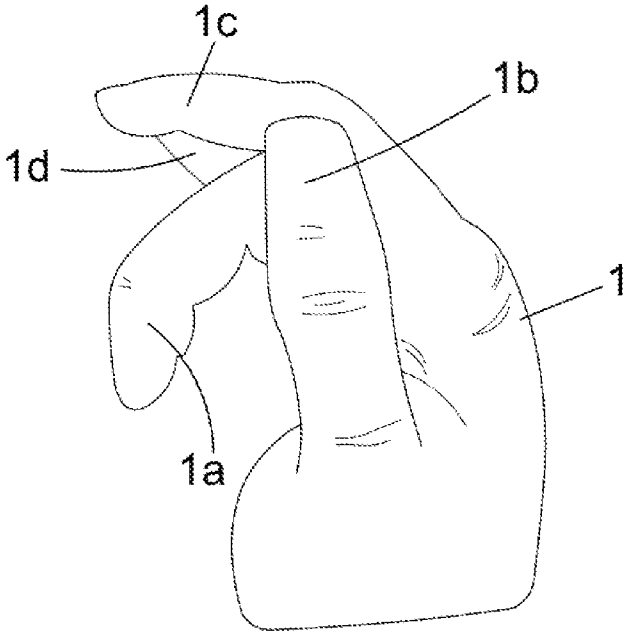


FIG.1

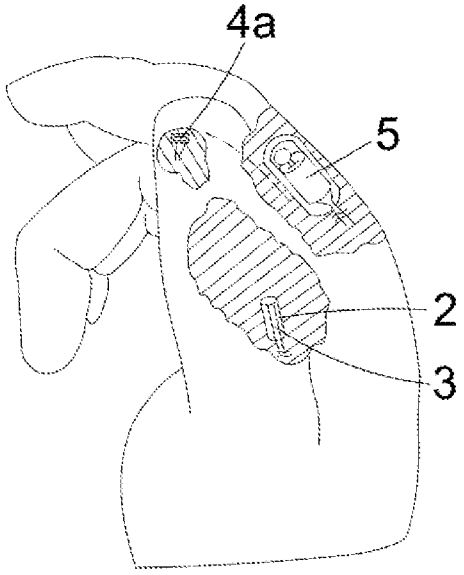


FIG.2

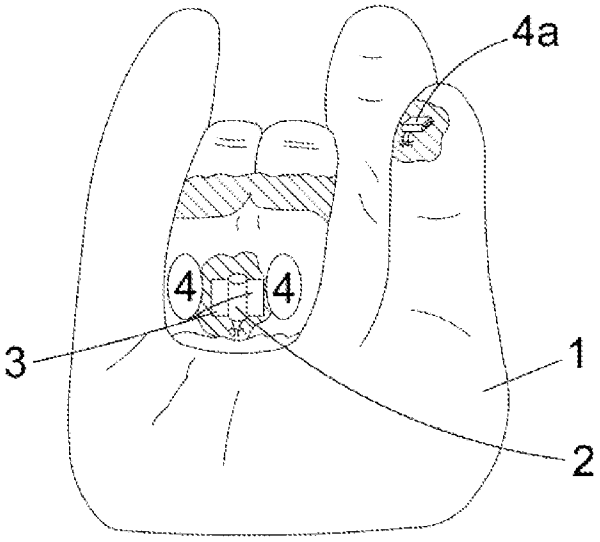


FIG.3

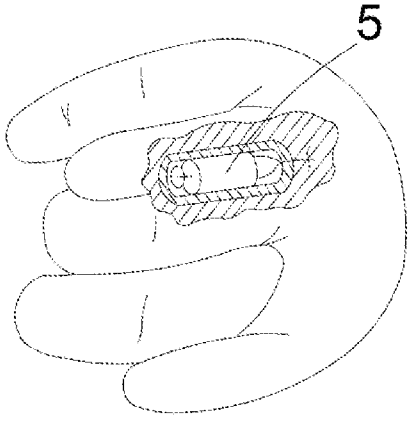


FIG.4