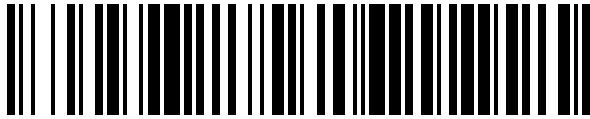


(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 157 186**

(21) Número de solicitud: 201630447

(51) Int. Cl.:

A61H 19/00 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación:

11.04.2016

(71) Solicitantes:

**MULLOR REVERT, Andrés (100.0%)
C/ PARRALES, 61, PO 3 A
03400 VILLENA (Alicante) ES**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

25.05.2016

(72) Inventor/es:

MULLOR REVERT, Andrés

(74) Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

(54) Título: **DISPOSITIVO MASTURBADOR ELECTROMECÁNICO**

ES 1 157 186 U

DISPOSITIVO MASTURBADOR ELECTROMECÁNICO

DESCRIPCIÓN

5 **OBJETO DE LA INVENCIÓN**

La presente invención se encuadra en el campo técnico de los aparatos de masaje, concretamente en el de aquellos destinados a realizar masajes en los órganos genitales, y se refiere en particular a un dispositivo masturbador electromecánico de reducidas 10 dimensiones.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Se conocen en el actual estado de la técnica diversos dispositivos destinados a 15 proporcionar placer sexual, entre los cuales se pueden mencionar los masturbadores, pudiendo distinguirse entre los masturbadores de tipo consolador, destinados a ser alojados en el cuerpo de un usuario o usuaria, y entre los masturbadores de tipo mango, destinados a alojar el miembro viril de un usuario. Algunos masturbadores son pasivos desde el punto de vista de que no precisan de conexión a una fuente de energía por ser 20 de accionamiento manual, mientras que otros, más sofisticados, incorporan una fuente de energía (por ejemplo, una batería), o requieren conexión a red para mostrar luces, sonidos, o para mejorar la estimulación proporcionando movimiento a partes móviles que integran el dispositivo.

Asimismo, los masturbadores pueden clasificarse, en primer lugar, en un grupo que 25 comprende aquellos que basan la estimulación en una vibración creada sobre los órganos genitales y, en segundo, en otro grupo que incluye aquellos en los que la estimulación se debe a la generación de una fricción con los órganos genitales.

Por otra parte, existen dispositivos acopiables a los consoladores y masturbadores 30 pasivos antes referidos, para proporcionarles movimiento. Dichos dispositivos comprenden un soporte destinado a soportar el masturbador o consolador y un mecanismo, accionable a través de un motor alimentado por red, y que está conectado al soporte para proporcionar al masturbador o consolador un movimiento de traslación

longitudinal o de rotación en torno a un eje longitudinal del masturbador o consolador.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

- 5 El objeto de la invención consiste en un dispositivo masturbador de reducidas dimensiones y accionamiento electromecánico que comprende un cuerpo base del que parte perpendicularmente una prolongación esencialmente tubular sobre la que desplaza longitudinalmente un cabezal móvil concéntrico a dicha prolongación tubular.
- 10 El cuerpo base, que preferentemente tiene una geometría cilíndrica y hueca y unas dimensiones que permiten su sostenimiento manual, alberga en su interior una fuente de energía, preferentemente una pila de tipo recargable, que alimenta a un motor eléctrico del que parte un eje, cuyo extremo opuesto está solidariamente vinculado a una pletina, a la cual desplaza giratoriamente merced al giro que le transmite el motor.
- 15 De dicha pletina parte una biela flexible, que transforma el movimiento giratorio de la pletina en un movimiento rectilíneo hacia delante y hacia atrás, que impulsa a un cabezal que fricciona contra el usuario, produciendo la sensación placentera buscada con el dispositivo.
- 20 El dispositivo masturbador de invención tiene unas dimensiones reducidas para facilitar su transporte y manejo de manera discreta. Además, se contempla la opción de que cuente con diversos cabezales intercambiables entre sí, teniendo cada uno de ellos una geometría y unas dimensiones diferentes de las de los demás.
- 25

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 dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo masturbador en una primera

posición, en la que se aprecian sus principales elementos constituyentes.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo masturbador, similar a la de la figura 1, en una segunda posición.

5

Figura 3.- Muestra una vista en planta del dispositivo masturbador sin el cabezal acoplable.

Figura 4.- Muestra una vista esquemática del sistema de accionamiento del dispositivo.

10

Figura 5.- Muestra una vista en planta de un corte transversal realizado en el cabezal acoplable.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

15

Seguidamente se proporciona, con ayuda de las figuras anteriormente referidas, una explicación detallada de un ejemplo de realización preferente del objeto de la presente invención.

20

El dispositivo masturbador electromecánico que se describe, mostrado en las figuras 1 y 2, está conformado por un cuerpo base (1) de geometría esencialmente troncocónica y hueca, en cuyo interior se alojan una fuente de energía (2), que en la realización preferente aquí descrita es una batería conectable a la red y recargable, vinculada a un motor (3) eléctrico que desplaza giratoriamente un eje (4) al cual se encuentra vinculado por uno de los extremos de dicho eje (4). Se prevé la interposición adicional de un reductor de velocidad, referido como motorreductor (5), entre la salida del motor (3) y el eje (4).

25

El eje (4) se prolonga superiormente, desde el extremo por el que se encuentra vinculado al motor (3), hacia el extremo superior del cuerpo base (1), donde su otro extremo se vincula solidariamente a una pletina (6) de geometría esencialmente circular y dimensiones diametrales esencialmente coincidentes con las del diámetro interior del extremo superior de dicho cuerpo base (1). La pletina (6), giratoria alrededor del eje (4), comprende a su vez una cara inferior en cuyo centro a la cual se vincula solidariamente

el extremo del eje (4), y una cara superior de la cual parte un eje excéntrico (7) respecto del eje central de dicha pletina (6). Una biela (8) flexible se vincula a dicho eje excéntrico (7), con el objeto de transformar el movimiento de rotación de la pletina (6) en un movimiento rectilíneo.

5

La biela (8) comprende un primer extremo (9) por el que se vincula al eje excéntrico (7) de la cara superior de la pletina (6), y un segundo extremo (10) que comprende un espárrago macho (11) destinado a vincularse a un espárrago hembra (12) dispuesto en un cabezal (13) desplazable longitudinalmente merced al movimiento de dicha biela (8).

10

Una prolongación tubular (14) que partiendo desde la cara externa del extremo superior del cuerpo base (1) se dispone perpendicularmente a dicho cuerpo base (1) como se muestra en las figuras adjuntas, de geometría esencialmente cilíndrica y hueca, canaliza el movimiento longitudinal de la biela (8) en su interior hueco y actúa como soporte para el desplazamiento longitudinal del cabezal (13).

15

El cabezal (13) móvil, que como se muestra en la figura 5, tiene una geometría y unas dimensiones esencialmente coincidentes con las de un falo, está destinado a transmitir al usuario una estimulación por fricción debida al desplazamiento longitudinal provocado por la biela (8). Dicho cabezal (13) comprende un canal (15) definido en su interior, que recorre aproximadamente la mitad de la longitud total del cabezal (13) desde un extremo inferior en el cual define una abertura (16) al exterior, estando dicho canal (15) destinado a insertarse concéntricamente en la prolongación tubular (14) del cuerpo base (1). La longitud de dicho canal (15) define la longitud del desplazamiento rectilíneo alternativo de avance y de retroceso, del cabezal (13) accionado por la biela (8).

20

El extremo del canal (15) opuesto al que define la abertura (16) está solidariamente vinculado al espárrago hembra (12) en el cual acopla el espárrago macho (11) de la biela (8). Desde dicho espárrago hembra (12) parte longitudinalmente, hacia el extremo anterior del cabezal (13), una guía (17) destinada a otorgar rigidez y estabilidad a la porción anterior del cabezal (13).

25

Se prevé que el dispositivo comprenda adicionalmente una pluralidad de cabezales (13), fácilmente intercambiables entre sí por acoplamiento machihembrado entre los

espárragos (11,12) de la biela (8) y del cabezal (13), teniendo cada uno de dichos cabezales (13) unas características particulares en cuanto a dimensiones, textura, etc.

El accionamiento del dispositivo se controla desde un interruptor (18) situado en el cuerpo base (1) en una disposición próxima al alojamiento de la fuente de energía (2).

El funcionamiento del dispositivo masturbador electromecánico comienza, en una fase previa, con el acoplamiento del cabezal (13) seleccionado por el usuario. Para ello, dicho cabezal (13) se introduce en la prolongación tubular (14) del extremo superior del cuerpo base (1) a través de la abertura (16) definida en su extremo inferior, de modo que el espárrago macho (11) del extremo de la biela (8) pasante a través de la prolongación tubular (14) se vincula con el espárrago hembra (12) definido en el interior del cabezal (13).

Una vez producido el acoplamiento entre cuerpo base (1) y cabezal (13), el accionamiento del interruptor (18) produce que la fuente de energía (2) ponga en marcha al motor (3) eléctrico, que otorga un movimiento giratorio al eje (4), con interposición del motorreductor (5).

Dicho movimiento del eje (4) desplaza a su vez a la pletina (6) a la que está solidariamente vinculada, que gira alrededor de su eje central. Este giro hace que tanto el eje excéntrico (7) como la biela (8) con la que está vinculado por su primer extremo (9) giren excéntricamente respecto al eje de la pletina (6), con lo que la biela (8) transforma el movimiento rotatorio de dicha pletina (6) en un movimiento rectilíneo alternativo de avance y retroceso.

El movimiento rectilíneo de la biela (8) es transmitido al cabezal (13) al que se encuentra vinculado. Dicho cabezal (13) desplaza longitudinalmente sobre la prolongación tubular (14) en la que se encuentra insertado, con un recorrido definido entre los extremos de su canal (15) interior.

La figura 1 representa una posición extrema en la cual el cabezal (14) se encuentra situado en la posición más alejada de la prolongación tubular (14), estando el extremo exterior de dicha prolongación tubular (14) próximo a la abertura (16) del canal (15). La

figura 2 representa la posición en la cual el cabezal (14) está en la posición más próxima a la prolongación tubular (14), a la cual solapa y recubre casi completamente.

El desplazamiento entre ambas posiciones extremas provoca una fricción del cabezal (13) con la cavidad corporal del usuario en la que se encuentra insertado, de la que se deriva una sensación placentera para dicho usuario.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo masturbador electromecánico caracterizado porque comprende:

- un cuerpo base (1), en cuyo interior se alojan:
 - 5 - una fuente de energía (2),
 - un motor (3) accionado por la fuente de energía (2),
 - un interruptor (18) para accionamiento del motor (3),
 - un eje (4) que se prolonga interiormente hacia el extremo superior del cuerpo base (1) y desplaza giratoriamente accionado por el motor (3), al que se vincula por uno de sus extremos,
 - una pletina (6) giratoria situada en las proximidades del extremo superior del cuerpo base (1), con geometría esencialmente circular (6) y solidariamente vinculada por el centro de su cara inferior al eje (4),
 - un eje excéntrico (7), vinculado a la cara superior de la pletina (6) en una posición excéntrica respecto al eje (4), y
 - una biela (8) flexible, dotada de un primer extremo (9) y un segundo extremo (10), vinculada perpendicularmente por su primer extremo (9) al eje excéntrico (7), destinada a transformar el movimiento giratorio de la pletina (6) accionada por el eje (4) en un movimiento rectilíneo,
 - 20 - una prolongación tubular (14), de geometría esencialmente cilíndrica y hueca, que parte desde la cara externa del extremo superior del cuerpo base (1), con disposición perpendicular a dicho cuerpo base (1), en cuyo hueco interior desplaza longitudinalmente la biela (8), y
 - un cabezal (13) móvil concéntrico a la prolongación tubular (14), de geometría esencialmente similar a un falo, vinculado al segundo extremo (10) de la biela (8), que desplaza longitudinalmente sobre la prolongación tubular (14) merced al movimiento transmitido por dicha biela (8), y que a su vez comprende:
 - 25 - un canal (15) que recorre interiormente la mitad de la longitud total del cabezal (13) desde uno de sus extremos, destinado a ser insertado en la prolongación tubular (14), y
 - una abertura (16) definida por el extremo del canal (15) destinada a permitir la entrada de la prolongación tubular (14) en el canal (15).

2. Dispositivo masturbador electromecánico de acuerdo con la reivindicación 1

caracterizado porque el cuerpo base (1) tiene una geometría esencialmente troncocónica y hueca.

3. Dispositivo masturbador electromecánico de acuerdo con la reivindicación 1
5 caracterizado porque el segundo extremo (10) de la biela (8) comprende un espárrago macho (11) destinado a vincularse a un espárrago hembra (12) situado en el interior del cabezal (13).

4. Dispositivo masturbador electromecánico de acuerdo con la reivindicación 1
10 caracterizado porque incorpora un motorreductor (5) entre el motor (3) y el eje (4) para reducir las revoluciones de salida del motor (3) al eje (4).

5. Dispositivo masturbador electromecánico de acuerdo con la reivindicación 1
15 caracterizado porque el motor (3) es eléctrico.

15 6. Dispositivo masturbador electromecánico de acuerdo con la reivindicación 1
caracterizado porque el cabezal (13) incorpora en su interior una guía (17) para otorgar rigidez y estabilidad a la porción del cabezal (13) no ocupada por el canal (15).

20 7. Dispositivo masturbador electromecánico de acuerdo con la reivindicación 1
caracterizado porque el cabezal (13) está realizado en látex.

8. Dispositivo masturbador electromecánico de acuerdo con la reivindicación 1
15 caracterizado porque el cabezal (13) está realizado en silicona.

25 9. Dispositivo masturbador electromecánico de acuerdo con la reivindicación 1
caracterizado porque comprende una pluralidad de cabezales (13) intercambiables entre sí.

30 10. Dispositivo masturbador electromecánico de acuerdo con la reivindicación 9
caracterizado porque cada cabezal (13) tiene unas dimensiones diferentes.

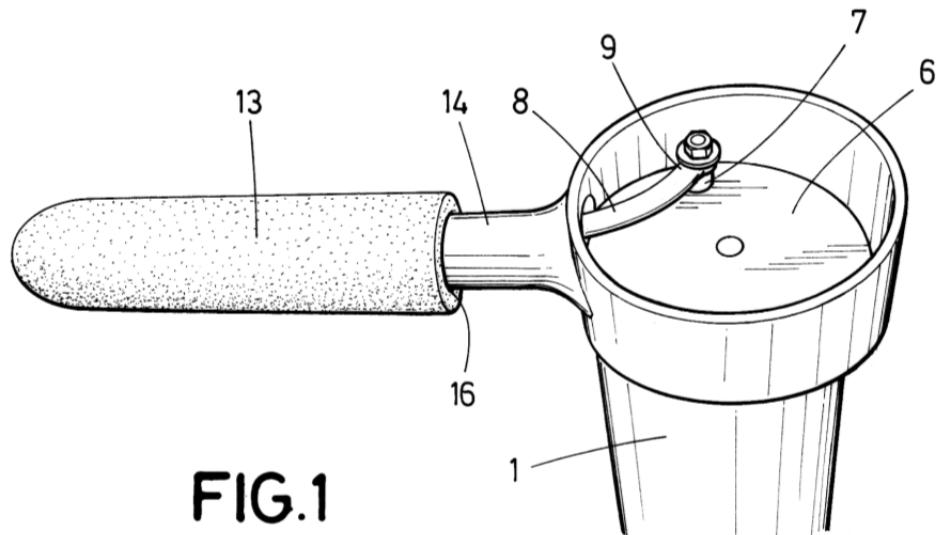


FIG.1

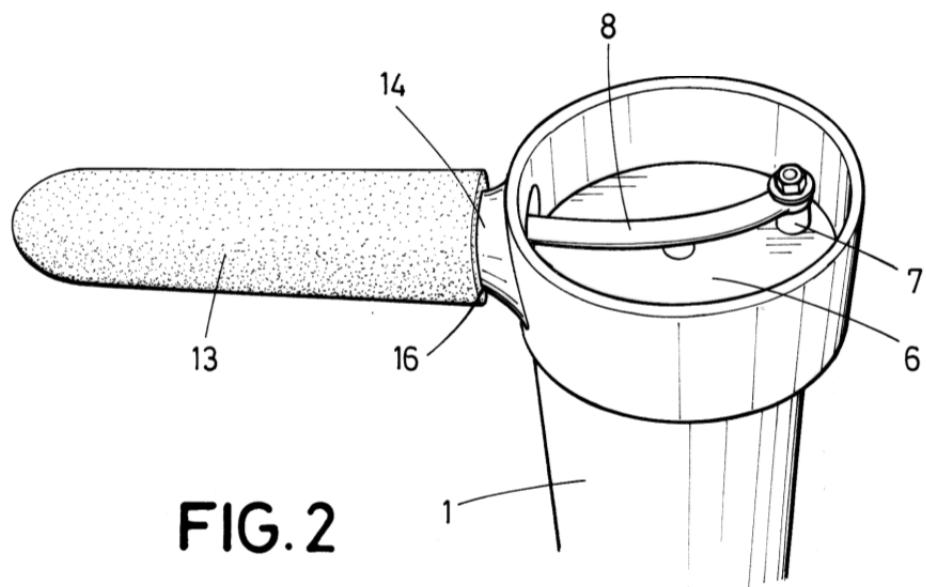


FIG.2

