

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 537 776**

51 Int. Cl.:

A61H 19/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.07.2007 E 07733466 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.03.2015 EP 2037858**

54 Título: **Dispositivo de estimulación sexual**

30 Prioridad:

06.07.2006 GB 0613455

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

12.06.2015

73 Titular/es:

**LRC PRODUCTS LIMITED (100.0%)
103-105 Bath Road
Slough, Berkshire SL1 3UH, GB**

72 Inventor/es:

**TALBOT, NICHOLAS, CHARLES;
MISTRY, KETAN y
TASKER, SEAN, JOSEPH**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

Observaciones :

Véase nota informativa (Remarks) en el folleto original publicado por la Oficina Europea de Patentes

ES 2 537 776 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de estimulación sexual

5 La presente invención se refiere a dispositivos de estimulación sexual.

En el estado de la técnica anterior se conocen diversos dispositivos de estimulación sexual. Por ejemplo, los llamados anillos de condón eléctricos comprenden un anillo elástico para ajustarse sobre el pene, con un dispositivo vibrador eléctrico conectado al anillo. Se proporciona un interruptor para encender y apagar el dispositivo vibrador.

10 El documento GB 2414938 da a conocer un anillo de condón eléctrico en el que el anillo elástico comprende un bucle elástico con un par de constricciones, que actúan como puntos débiles para permitir que el dispositivo se rompa si es necesario. Una vez que el bucle elástico se ha roto, el anillo de condón no se puede reutilizar. El dispositivo vibrador eléctrico está conectado al bucle elástico en una orientación tangencial, y tiene un saliente para estimular el clítoris.

15 Los documentos US 2002/0103415, DE 2310430 y DE 20200500061 U1 también describen dispositivos de estimulación sexual que comprenden un bucle continuo o manguito de material para rodear el pene de un usuario.

20 La presente invención proporciona un dispositivo de estimulación sexual de acuerdo con la reivindicación independiente 1 adjunta. Otras características preferidas de la invención se definen en las reivindicaciones dependientes.

25 Debido a la incorporación de la discontinuidad un usuario del dispositivo es capaz de quitar el dispositivo del pene durante las relaciones sexuales, sin requerir que el pene sea retirado o los medios de agarre se rompan. El dispositivo por lo tanto no impide que se vuelva a utilizar. Además, el dispositivo se puede volver a conectar al pene durante la relación sexual sin requerir la retirada.

30 Preferiblemente, los medios de agarre comprenden unas extremidades primera y segunda, preferiblemente de longitud sustancialmente igual, con la discontinuidad situada entre los extremos libres de las extremidades. Ventajosamente, una parte de cada extremidad distal a la cubierta puede ser más amplia que una región proximal de las extremidades, lo que facilita una conexión segura, estable del dispositivo en el pene.

35 Se pueden proporcionar una o más crestas en la cubierta para estimular el clítoris, y en particular pueden emanar de una región común en la superficie exterior de la cubierta.

40 Preferiblemente la unidad vibradora comprende un alojamiento en el que están situados el motor eléctrico y la masa excéntrica, estando dispuesta una batería en el alojamiento para proporcionar energía al motor eléctrico, un conductor eléctrico que conecta un polo de la batería a un primer electrodo del motor eléctrico y un interruptor que conecta el otro polo de la batería a un segundo electrodo del motor eléctrico en el que el interruptor comprende medios de accionamiento biestables que se pueden empujar en una dirección para encender el motor eléctrico y que se pueden empujar en la misma dirección para apagar el motor eléctrico.

45 Es por lo tanto particularmente simple hacer funcionar el interruptor, ya que el usuario solo tiene que pulsar los medios de accionamiento para encender el dispositivo, y pulsar de nuevo para apagar el dispositivo. Los medios de accionamiento pueden estar ventajosamente posicionados en el dispositivo con el fin de evitar el encendido accidental del dispositivo. Gracias a que los medios de accionamiento encienden y apagan la unidad vibradora al ser pulsados en el mismo sentido, está previsto ventajosamente que si el dispositivo se enciende accidentalmente, es más probable que se desconecte accidentalmente de nuevo que los dispositivos del estado de la técnica anterior.

50 Gracias a la disposición de la unidad vibradora en la cubierta, la unidad vibradora está protegida de fluidos ayudando así a evitar cortocircuitos dentro de la unidad vibradora, y el dispositivo es por lo tanto también higiénico.

Ventajosamente, el medio de accionamiento del interruptor puede estar situado hacia un lado de la unidad vibradora que durante el uso está orientado de forma opuesta al pene por lo que es poco probable que el medio de accionamiento sea golpeado accidentalmente durante el uso. Esto ayuda a evitar el encendido o apagado accidental del dispositivo durante su uso.

60 Ventajosamente, gracias a la orientación inclinada de la cubierta con respecto al pene, la cubierta realiza un acoplamiento particularmente efectivo con el clítoris, por lo que el acoplamiento es más prolongado que con los dispositivos de la técnica anterior, ya que la cubierta tiene una tendencia por encima del intervalo de movimiento del pene con respecto a la vagina, para proporcionar un grado de frotamiento del clítoris, en lugar del simple movimiento de empuje que puede esperarse de los dispositivos de la técnica anterior.

65 Preferiblemente, el eje longitudinal de la cubierta es generalmente perpendicular a los medios de conexión en la región de conexión entre la cubierta y los medios de conexión. De esta manera, la cubierta, en uso, apunta hacia el clítoris.

Ventajosamente, la masa excéntrica puede estar situada en un extremo de la cubierta distal de los medios de conexión, con lo que las vibraciones son más pronunciadas en ese extremo de la cubierta.

5 De acuerdo con cualquier aspecto de la invención, el dispositivo de estimulación sexual puede comprender un aparato autónomo, sin una pluralidad de partes separadas que requieren procedimientos de funcionamiento complejos para ser utilizado.

Sigue ahora una descripción detallada de modos de realización de la invención a modo de ejemplo con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

- 10 la figura 1 es un alzado posterior de un dispositivo de estimulación sexual de acuerdo con la invención;
- la figura 2 es una sección transversal a lo largo de la línea A-A a través del dispositivo de la figura 1;
- 15 la figura 3 es una vista posterior en perspectiva del dispositivo de la figura 1;
- la figura 4 es una vista lateral en perspectiva del dispositivo de la figura 1;
- la figura 5 es una vista en despiece de una unidad vibradora utilizada en el dispositivo mostrado en la figura 1;
- 20 la figura 6 muestra el contenido de la unidad vibradora con un interruptor apagado;
- la figura 7 muestra el contenido de la unidad vibradora con el interruptor encendido;
- 25 la figura 8 muestra un diagrama del circuito esquemático simplificado de la unidad vibradora; y
- la figura 9 muestra en perspectiva el interruptor utilizado en la unidad vibradora.

La figura 10 muestra en perspectiva un modo de realización preferido de un dispositivo según la invención.

30 El dispositivo de estimulación sexual 1 ilustrado en las figuras 1 a 4 comprende una cubierta 2 hecha de un material de caucho flexible, que define un manguito elástico. Una unidad vibradora se encuentra dentro de la cubierta 2. En una cara superior de la cubierta, justo enfrente de una cara de la cubierta que durante el uso se enfrenta al pene, está un botón pulsador 3 de encendido/apagado. El botón 3 tiene forma de rombo y comprende un elemento de sellado elásticamente compresible, que puede estar opcionalmente sellado a la unidad vibradora dentro de la

35 cubierta 2, de modo que sea impermeable. Alternativamente, la junta puede ser resistente al agua. La cubierta 2 define un agujero a través del cual sobresale el botón 3, aunque no necesariamente de un extremo a otro. Por lo tanto, la cubierta cubre la totalidad de la unidad vibradora aparte del botón 3 de la unidad vibradora. En su fabricación, la unidad vibradora se inserta en la cubierta a través del agujero. Como alternativa, la cubierta 2 y el

40 botón 3 podrían estar integrados con lo cual se garantizaría un sellado hermético. Esto requeriría un procedimiento diferente de disponer la unidad vibradora en la cubierta 2, por ejemplo, moldear la cubierta alrededor de la unidad vibradora.

45 Los medios de conexión 5 están conectados a la cubierta 2 y comprenden medios de agarre 5 elásticos y flexibles en forma de extremidades primera y segunda 6, 7. Una discontinuidad 4, formada como una ruptura en el material de los medios de agarre, separa los medios de agarre 5 en las extremidades primera y segunda 6, 7 las cuales son simétricas entre sí. La discontinuidad 4 está situada entre los extremos libres de las extremidades 6, 7 distales de la cubierta. Con esta estructura, el dispositivo puede ser retirado muy rápida y fácilmente del pene tirando de él hacia arriba. Sería también posible, sin embargo, tener la discontinuidad situada hacia el lado de los medios de agarre,

50 con lo que el dispositivo se puede sacar de lado. Las extremidades 6, 7 como se muestra son simétricas respecto a la cubierta, es decir, alrededor de la línea A-A. Los extremos de las extremidades 6, 7 tienen un pequeño hueco entre ambos, pero alternativamente podrían estar tocándose mutuamente. El par de extremidades 6, 7 está configurado para abrazar el pene en un plano de conexión P. Gracias a la elasticidad de las extremidades de agarre,

55 volverán de forma fiable a su posición de no uso cuando no abracen el pene.

Las extremidades 6, 7 incluyen partes extremas libres 8 distales de la cubierta que son más amplias que las regiones extremas proximales 9 de las extremidades. Una superficie periférica interior de cada extremidad 6, 7 es generalmente plana o cilíndrica, definiendo de este modo una envoltura parcial alrededor del pene. Gracias a que se extienden a lo largo de la longitud del pene hasta cierto punto, las extremidades 6, 7 proporcionan una conexión estable y segura del dispositivo al pene. Las extremidades 6, 7 están curvadas con respecto al plano de conexión P de modo que las partes distales 8 de las extremidades 6, 7 apuntan en cierta medida hacia delante a lo largo del pene, lo que a su vez estabiliza el dispositivo.

65 Una unidad vibradora 40 está dispuesta dentro de la cubierta 2. La cubierta 2 está conformada generalmente como un esferoide alargado, excepto en la región donde las extremidades de agarre 6, 7 se encuentran con la cubierta 2. Unas crestas 11 sobresalen de la cubierta 2 y están dispuestas en una serie de remolinos, trazando cada cresta 11

un bucle hacia atrás sobre sí misma, y muchas de las crestas 11 emanan desde el botón 3. La disposición de las crestas 11 es estéticamente atractiva y ayuda a estimular el clítoris.

La cubierta tiene un eje longitudinal C, como se representa por una línea de trazos en las figs. 2 y 4, que es generalmente perpendicular a las extremidades 6, 7 en la región 10 de la conexión entre la cubierta 2 y las extremidades 6, 7. Haciendo referencia a la figura 1, la cubierta puede verse que es perpendicular a una línea B-B en la región de conexión 10. Además, el eje longitudinal C de la cubierta está inclinado con respecto al plano de conexión P. La cubierta 2, cuando el dispositivo está colocado correctamente en el pene, se alinea por lo tanto con y se acopla eficazmente con el clítoris.

Una línea de trazos D mostrada en la figura 4 representa la orientación del pene con respecto al dispositivo en uso, es decir, esencialmente perpendicular al plano de conexión P. Con el plano de conexión definido por las extremidades 6, 7 inclinado con respecto al eje longitudinal C de la cubierta 2, en uso el eje longitudinal de la cubierta apunta hacia delante y hacia arriba, es decir, a lo largo de y alejándose del pene. El ángulo de inclinación del eje longitudinal C de la cubierta con respecto al plano de conexión puede encontrarse en el intervalo de 20° a 45°.

La unidad vibradora 40 que se ilustra en despiece en la figura 5, comprende un alojamiento ensamblado a partir de unas semicarcasas primera y segunda 41 y 42 generalmente semicilíndricas. Al menos una de las semicarcasas 41, 42 incluye nervios internos 53 que sirven para mantener los contenidos del alojamiento en su lugar. Las semicarcasas 41, 42 incluyen respectivas partes roscadas 51, 52 en un extremo de las mismas dispuestas de manera que cuando las semicarcasas 41, 42 se juntan las partes roscadas 51, 52 definen un conector tubular roscado al que una tapa de extremo, por ejemplo, un tapón de rosca 45 se puede unir y puede servir para mantener las semicarcasas 41, 42 juntas. Alternativa o adicionalmente, las semicarcasas 41, 42 del alojamiento pueden encajar a presión. En la parte superior de la primera semicarcasa 41, está situado el botón de accionamiento 3.

Los componentes alojados dentro del alojamiento 41, 42 son un motor eléctrico 43, un interruptor 54 y una o más baterías 44 (en el presente modo de realización, dos baterías), así como varios contactos eléctricos. El motor eléctrico tiene una masa excéntrica 55 conectada a su eje de accionamiento de salida con lo cual el funcionamiento del motor eléctrico produce vibraciones. Un conductor eléctrico 50 que comprende una tira metálica alargada conecta un primer electrodo del motor eléctrico, primer electrodo que comprende un lado de un alojamiento metálico del motor 43, a un polo de la batería 44 formado por un lado de una cubierta metálica de la batería. Situado en una cavidad definida entre el motor eléctrico y la batería está un interruptor 54 para encender y apagar el motor eléctrico 43. El interruptor 54 incluye medios de accionamiento biestables 47 que comprenden un pulsador 47 que es presionado por el usuario para activar el interruptor para encender el motor eléctrico 43. Para apagar el motor eléctrico 43, el usuario presiona el pulsador 47 de nuevo. En la práctica, por supuesto, el usuario presiona el botón de goma elástico 3 en el alojamiento de la unidad vibradora, que está situado directamente adyacente al pulsador 47. A cada lado del interruptor 54, se proporcionan medios primero y segundo 48, 49 de contacto que comprenden placas metálicas primera y segunda de contacto. La primera placa metálica 48 establece una conexión eléctrica entre un polo 54 del motor eléctrico situado en una cara del extremo longitudinal del motor eléctrico, y un primer terminal 61 del interruptor (véase la figura 5), mientras que la segunda placa de contacto metálica 49 establece una conexión eléctrica entre un polo de la batería 44 definido por una cara final de la batería 44 y un segundo terminal 62 del interruptor 54. El propósito principal de las placas metálicas 48, 49 es adaptar el interruptor 54, que es un componente normalizado, a la aplicación particular en cuestión. Las placas metálicas 48, 49 pueden incluir partes de contacto que están empujadas elásticamente contra los componentes con los que están en contacto para proporcionar una buena conexión eléctrica. Una junta tórica 46 está dispuesta alrededor del conector tubular roscado formado por las dos carcasas 41, 42 del alojamiento, que sirve para sellar la conexión entre el alojamiento y la tapa roscada 45. Una ranura anular se extiende alrededor del alojamiento adyacente al extremo opuesto de la tapa 45 y puede recibir un nervio moldeado en el interior de la cubierta para ayudar a la ubicación de la unidad vibradora dentro de la cubierta exterior.

Los componentes de trabajo internos de la unidad vibradora se muestran ensamblados en las figs. 6 y 7, con el interruptor 54 estando en estado apagado en la figura 6 y en estado encendido en la figura 7. El botón de accionamiento 47 del interruptor 54 está conectado por un resorte 65 a una placa de interruptor eléctricamente conductora 66 que es movable a una posición que puentea un hueco entre dos terminales de contacto 61 y 62, ilustrados en la figura 7, completando así el circuito para conectar el motor eléctrico. En el interior del interruptor están medios de enclavamiento para convertir el botón de accionamiento 47 en biestable, de modo que el interruptor permanece en la condición encendida hasta que el botón de accionamiento se presiona de nuevo para que la placa de contacto del interruptor 66 vuelva a la posición apagada de la figura 6. El conductor eléctrico 50 tiene una primera parte curvada para ponerse en contacto con el lado del motor eléctrico 43 y una segunda parte curvada 64 para ponerse en contacto con el lado de la batería 44.

La figura 8 es un diagrama de circuito simple que muestra esquemáticamente las conexiones eléctricas entre el interruptor 54, la batería 44 y el motor eléctrico 43. En el presente modo de realización las dos baterías 44 están conectadas en serie, pero también sería posible conectar las baterías en paralelo una con la otra para producir vibraciones de menor potencia. En este sentido, los componentes internos de la unidad vibradora se pueden

organizar para permitir al usuario elegir entre una conexión en serie o una conexión en paralelo de las baterías, por ejemplo, presionando el botón pulsador 3.

5 La figura 9 muestra un detalle del interruptor 54, incluyendo las placas primera y segunda de contacto 48, 49 (en una configuración ligeramente diferente a la mostrada en la figura 5), los terminales eléctricos 61, 62 y los medios de accionamiento 47. El alojamiento del interruptor está hecho de material plástico mientras que las placas de contacto y los terminales son metálicos.

10 La figura 10 muestra una forma preferida del dispositivo de estimulación sexual 1 mostrado en las figs. 1 a 4, que incluye un elemento elástico 30, por ejemplo, en forma de un soporte, acoplado con los medios de agarre 7 para proporcionar una fuerza de agarre. El elemento elástico 30 mejora la estabilidad del dispositivo cuando se coloca en el pene, proporcionando un aumento de la fuerza de agarre, y de ese modo reduce la posibilidad que el dispositivo gire alrededor del pene o se deslice fuera durante el uso. El aumento de la fuerza de agarre también puede ayudar en el mantenimiento de un estado erecto del pene provocando que la sangre sea retenida en el mismo. En el modo
15 de realización preferido, el elemento elástico 30 está situado en el interior del dispositivo y, en particular, la cubierta 2 y/o los medios de agarre 7 del dispositivo 1 pueden ser moldeados alrededor del elemento elástico 30. Esto asegura una integración robusta del elemento elástico 30 dentro del dispositivo 1 y permite que el dispositivo sea fabricado con un proceso simple y conveniente. El elemento elástico tiene una parte 31 que tiene una sección transversal más gruesa que otras partes del elemento elástico, y esto puede prestar resistencia extra a los medios
20 de agarre. Aunque la figura 10 muestra un elemento elástico unitario 30, también es posible tener más de un elemento elástico.

Por ejemplo, se podría proporcionar un elemento elástico individual en cada extremidad de agarre.

25 El elemento elástico comprende un material que tiene un módulo de flexión en un intervalo de aproximadamente 2000 a 2500 MPa. Se cree que este intervalo de valores proporciona una intensidad óptima de la fuerza de sujeción que es suficiente para mantener el dispositivo en su lugar cuando está en uso, sin ser tan fuerte como para ser incómodo para el usuario. El policarbonato es un ejemplo de un material que puede ser utilizado para hacer el elemento elástico 30, y, en particular, se puede usar un policarbonato sin relleno. Específicamente, se utiliza resina
30 de policarbonato Calibre (RTM) 301V-10, que tiene un módulo de flexión de 2410 MPa.

Con respecto a los materiales utilizados para la fabricación de la cubierta 2 y los medios de agarre 7 del dispositivo 1, se prefiere un material con una dureza Shore A en el intervalo de aproximadamente 15 a 35. Un tipo de material que puede usarse es un copolímero de bloque de isopreno/butadieno estireno hidrogenado. Cualquier otro caucho
35 termoplástico o elastómero con una dureza en torno a este intervalo de valores sería adecuado, siempre y cuando sea apropiado para el moldeo por inyección. El material preferido en particular es Septon (RTM) 4033, que tiene una dureza Shore A de 25.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de estimulación sexual (1) que comprende una cubierta (2) que tiene una unidad vibradora (40) dispuesta en su interior para extenderse a lo largo de un eje longitudinal (C) de la cubierta (2), comprendiendo la
 5 unidad vibradora (40) un motor eléctrico (43) provisto de una masa excéntrica (55) accionable de forma giratoria por lo que el funcionamiento del motor eléctrico (43) produce vibraciones, y medios de conexión (5) conectados a la cubierta (2) adyacentes a un extremo de la cubierta (2) para conectar el dispositivo (1) a un pene, estando los
 10 medios de conexión (5) dispuestos para extenderse sobre el pene en un plano de conexión (P), y estando inclinado el eje longitudinal (C) de la cubierta (2) con respecto al plano de conexión (P) por lo que, en uso, el eje longitudinal (C) de la cubierta (2) se extiende hacia delante a lo largo de y alejándose del pene para que la cubierta (2) haga contacto con el clítoris; caracterizado porque el medio de conexión (5) comprende medios de agarre (6, 7) que incluyen una discontinuidad (4).
2. Un dispositivo (1) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el eje longitudinal (C) de la cubierta (2) en uso está
 15 dispuesto en un ángulo en el intervalo de 20° a 45° con respecto al plano de conexión (P).
3. Un dispositivo (1) de acuerdo con la reivindicación 1, o 2, en el que el eje longitudinal (C) de la cubierta (2) es generalmente perpendicular a partes adyacentes del medio de conexión (5) en la región de la conexión entre la
 20 cubierta (2) y el medio de conexión (5).
4. Un dispositivo (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que una superficie exterior de la cubierta (2) está provista de un saliente elevado para estimular el clítoris.
5. Un dispositivo (1) de acuerdo con la reivindicación 4, en el que se proporciona una pluralidad de crestas (11) en la
 25 superficie exterior de la cubierta (2), y en el que al menos algunas de las crestas (11) emanan de una región común (3) en la superficie exterior de la cubierta (2).
6. Un dispositivo (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que los medios de agarre comprenden unas extremidades primera (6) y segunda (7), estando situada la discontinuidad (4) entre los extremos
 30 libres (8) de las extremidades, en el que una parte de cada extremidad distal de la cubierta (2) es más amplia que una región proximal de la extremidad.
7. Un dispositivo (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que los medios de agarre (6, 7) y la cubierta (2) están formados de una sola pieza.
- 35 8. Un dispositivo (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que comprende además al menos un elemento elástico (30), que comprende, por ejemplo, policarbonato, acoplado con los medios de agarre (6, 7) para proporcionar una fuerza de agarre.
9. Un dispositivo (1) de acuerdo con la reivindicación 8, en el que el elemento elástico (30) está situado dentro de los
 40 medios de agarre (6, 7) y/o la cubierta (2).
10. Un dispositivo (1) de acuerdo con la reivindicación 8 o 9, en el que el elemento elástico (30) comprende un material que tiene un módulo de flexión en el intervalo de aproximadamente 2000 a 2500 MPa.
- 45 11. Un dispositivo (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que la cubierta (2) y/o el medio de conexión (5) comprenden un material que tiene una dureza Shore A en el intervalo de aproximadamente 15 a 35.
- 50 12. Un dispositivo (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que la cubierta (2) y/o el medio de conexión (5) comprenden un copolímero de bloque de isopreno/butadieno estireno hidrogenado.
13. Un dispositivo (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que la unidad vibradora (40) comprende una cubierta (41, 42) en la que están situados el motor eléctrico (43) y la masa excéntrica (55),
 55 estando dispuesta una batería (44) en la cubierta (41, 42) para proporcionar energía al motor eléctrico (43), un conductor eléctrico (50) que conecta un polo de la batería (44) a un primer electrodo del motor eléctrico (43) y un interruptor (54) que conecta el otro polo de la batería (44) a un segundo electrodo del motor eléctrico (43) en el que el interruptor (54) comprende medios de accionamiento biestables que se pueden empujar en una dirección para encender el motor eléctrico (43) y que se pueden empujar en la misma dirección para apagar el motor eléctrico (43),
 60 en el que el interruptor (54) está situado en una cavidad definida entre el motor eléctrico (43) y la batería (44).
14. Un dispositivo (1) de acuerdo con la reivindicación 13 en el que el medio de accionamiento del interruptor (54) está situado hacia un lado de la unidad vibradora (40) que en uso está orientado de forma opuesta al pene.

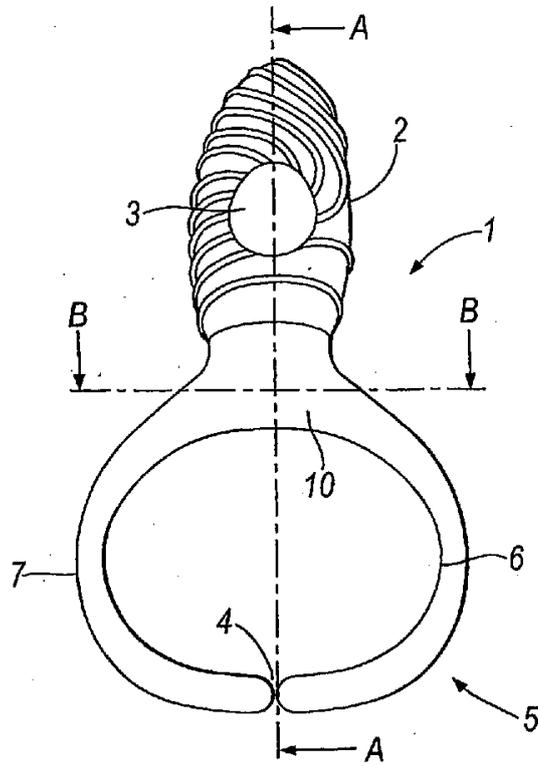


Fig. 1

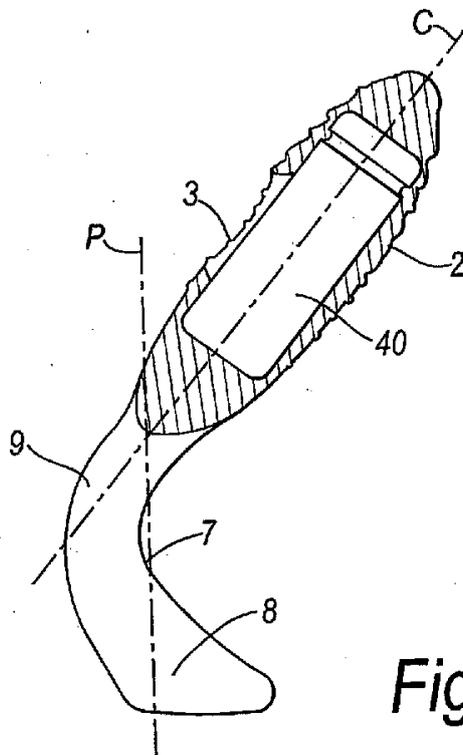


Fig. 2

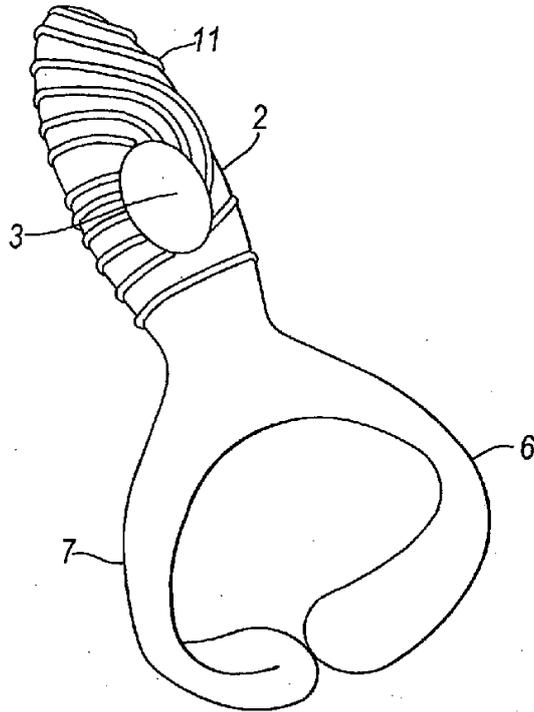


Fig.3

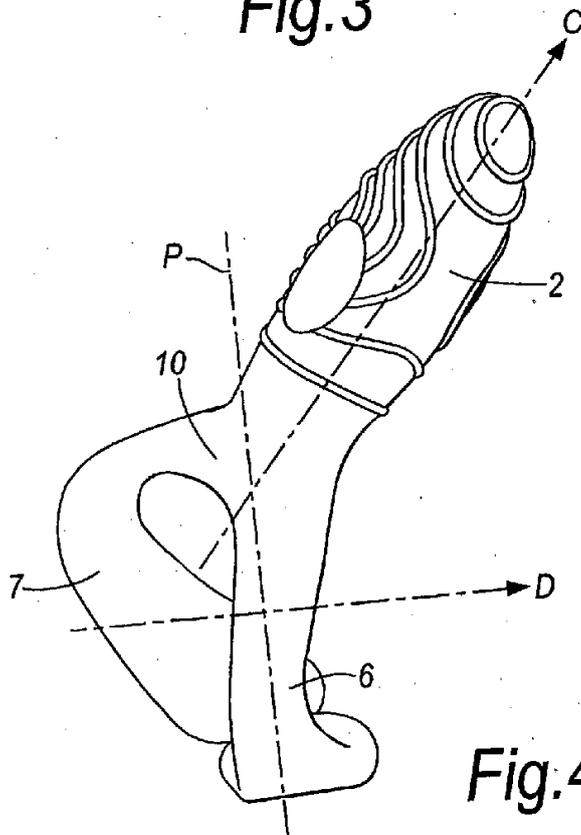


Fig.4

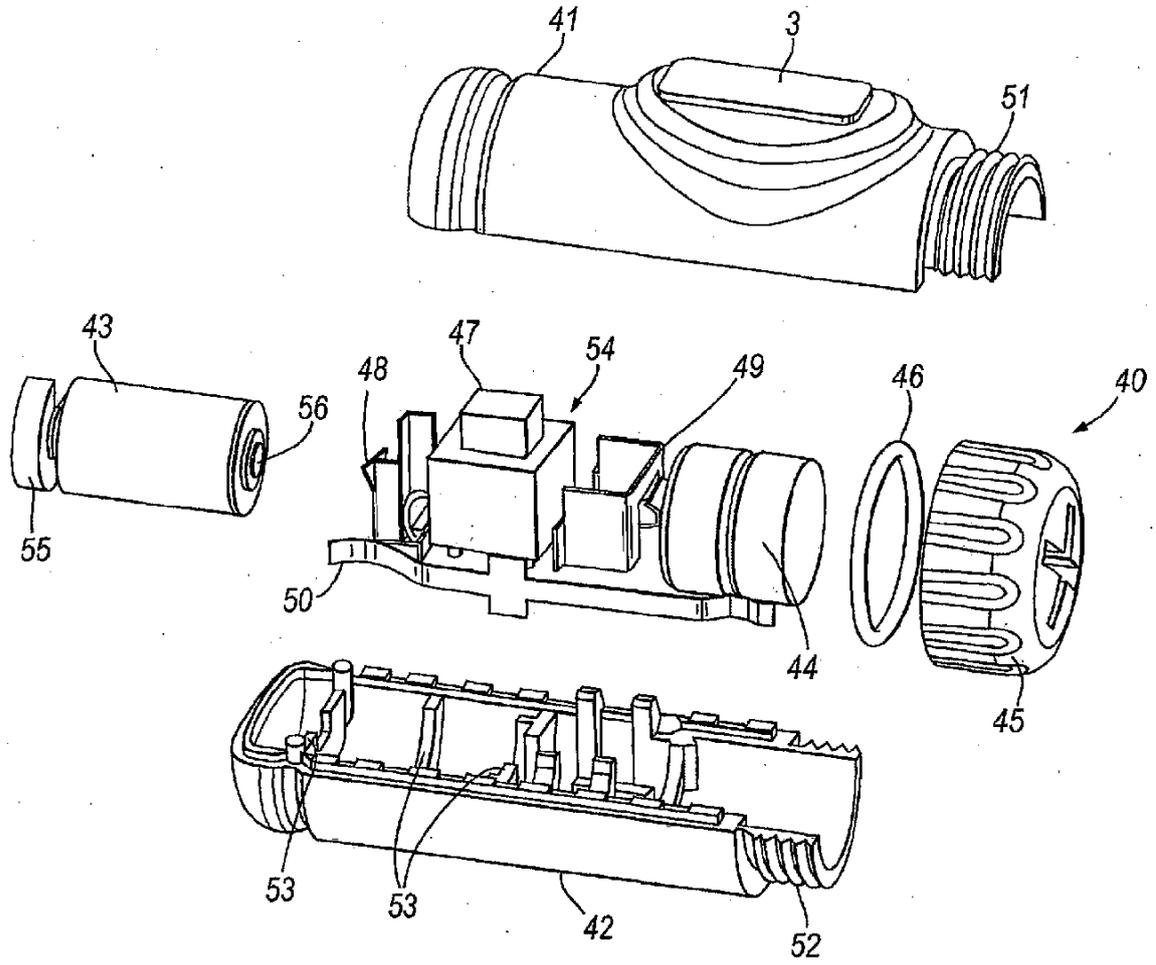


Fig.5

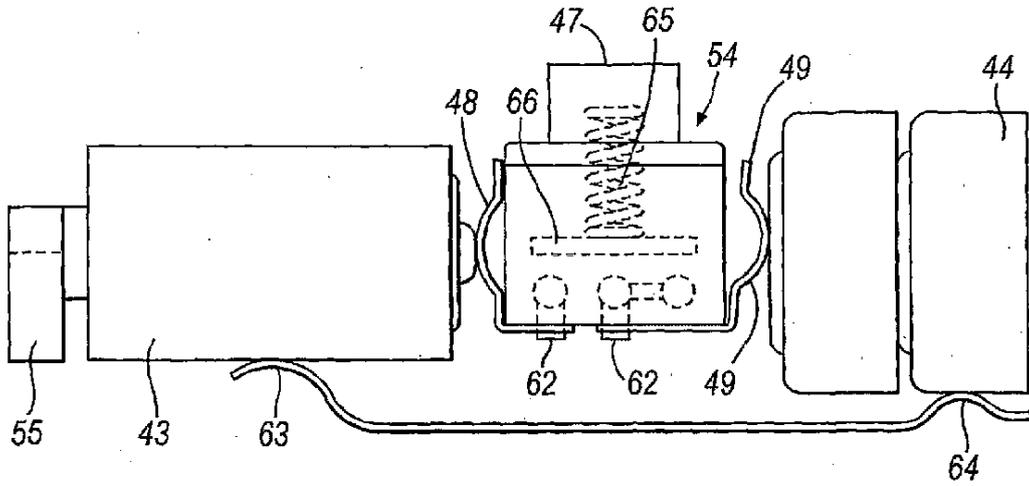


Fig. 6

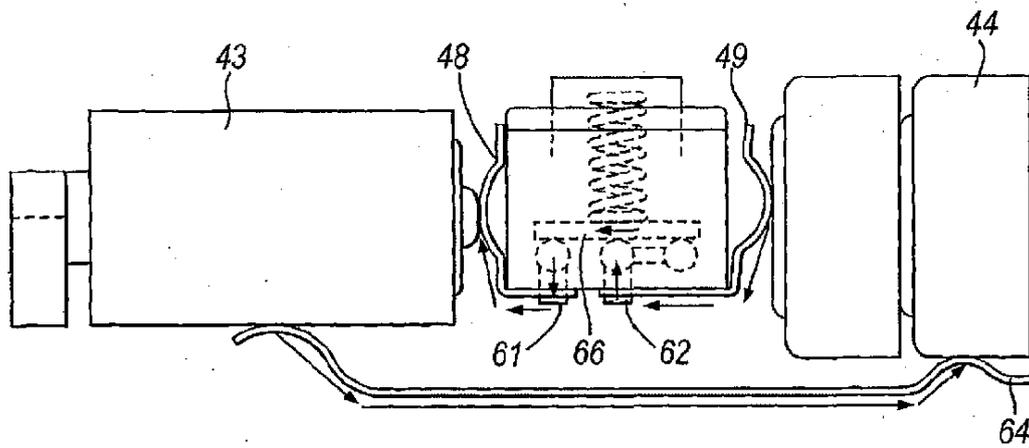


Fig. 7

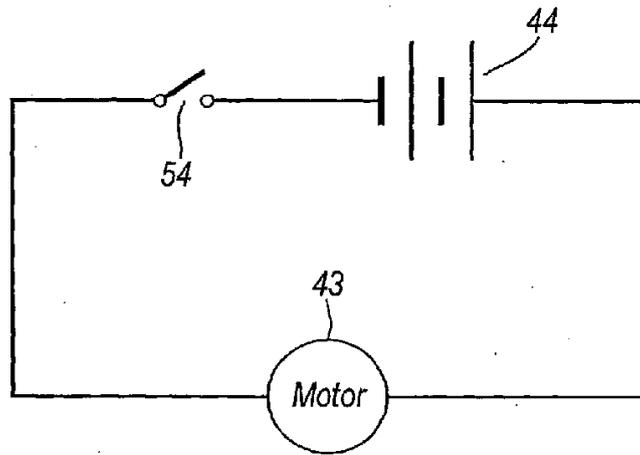


Fig.8

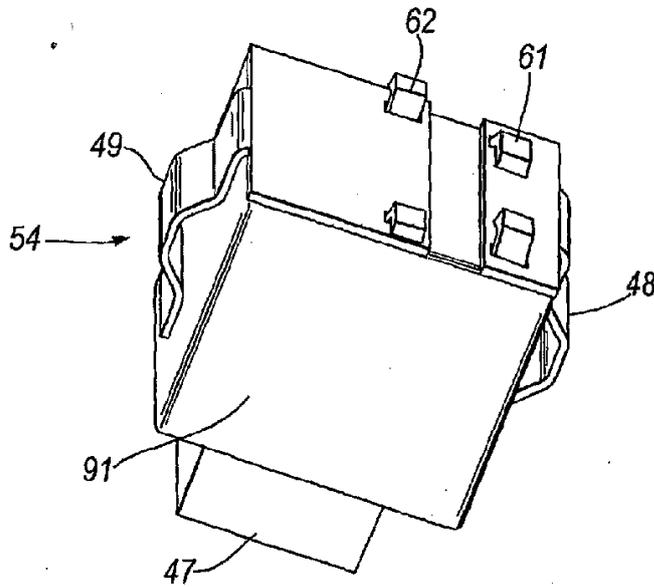


Fig.9

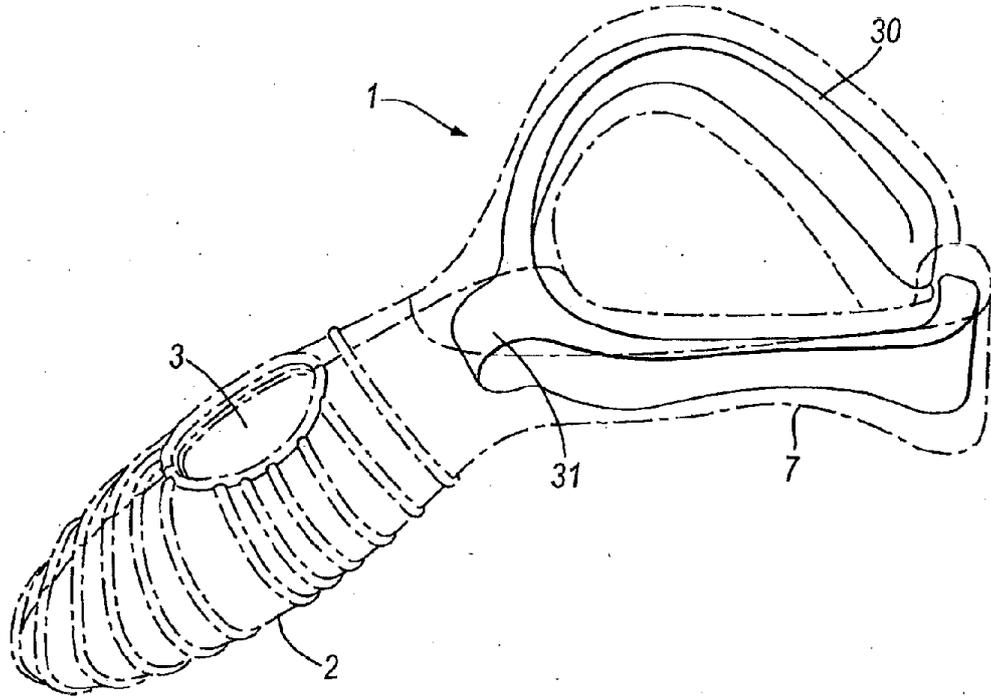


Fig.10