

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 952 412**

51 Int. Cl.:

**A61N 1/16** (2006.01)

**A61N 1/20** (2006.01)

**A61N 1/24** (2006.01)

12

## TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **10.09.2019 PCT/FR2019/052083**

87 Fecha y número de publicación internacional: **26.03.2020 WO20058599**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.09.2019 E 19786645 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.05.2023 EP 3852866**

54 Título: **Dispositivo de estimulación energética con transmisor de estimulación**

30 Prioridad:

**20.09.2018 FR 1858528**

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

**31.10.2023**

73 Titular/es:

**BRICOT, BERNARD (100.0%)  
3, place Lucien Artaud  
83150 Bandol, FR**

72 Inventor/es:

**BRICOT, BERNARD**

74 Agente/Representante:

**SUGRAÑES, S.L.P.**

ES 2 952 412 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 energética con transmisor de estimulación

### 5 Campo técnico

[0001] La presente invención se refiere a un dispositivo de estimulación energética.

10 [0002] El término "energético" utilizado en el resto del texto, se entiende en su acepción habitual en los campos de la medicina energética, acupuntura, o prácticas energéticas aplicadas al cuerpo humano o a las plantas.

[0003] La invención encuentra aplicaciones terapéuticas en particular para el tratamiento de trastornos posturales y patologías o síntomas inducidos directa o indirectamente por un trastorno postural.

15 [0004] Además, el dispositivo puede ser utilizado como instrumento de bioestimulación para el tratamiento del dolor inducido o no por un trastorno postural. Por lo tanto, permite tratar el dolor de columna, dolor cervical, lumbalgias, dolor de espalda, pero también desgarros musculares, esguinces o puntos dolorosos del tipo "punto de activación". El dispositivo también se puede implementar para el tratamiento de trastornos estáticos, como escoliosis, cifosis o inclinación de la pelvis. También se puede utilizar para el tratamiento específico de dolores de cabeza, neuralgias, escapulargias y mialgias.

25 [0005] Independientemente del campo médico o terapéutico, la invención también encuentra aplicaciones para promover el crecimiento o maduración de plantas y frutos, y en particular en el campo vitivinícola para el crecimiento de la vid, crianza de vinos y conservación de vinos.

[0006] De manera más general, la invención encuentra aplicaciones para la bioestimulación humana o animal, así como para la bioestimulación en la industria agrícola o alimentaria.

### Estado de la técnica anterior

30 [0007] La invención constituye una mejora de un dispositivo de estimulación conocido y descrito, por ejemplo, en las siguientes patentes:

35 EP0145673,  
EP 1.218.058, FR 2798843 y US6773391. Tal dispositivo también se denomina dispositivo de campo electrogalvánico.

40 [0008] El dispositivo comprende esencialmente un generador de estimulación, o fuente de estimulación en forma de placa plana que comprende dos metales diferentes en contacto mutuo y que forman un par galvánico.

[0009] El generador se puede utilizar tal cual o integrado en la ropa, en un soporte de contención, o en una plantilla para mantenerlo cerca de una parte del cuerpo que duele o que va a ser tratada.

### Exposición de la invención

45 [0010] La invención parte de una búsqueda de mejora de las prestaciones del generador de estimulación conocido y de una búsqueda de diversificación de sus aplicaciones.

50 [0011] Un objeto de la invención es en particular proponer un dispositivo de estimulación mejorado, más ergonómico y más eficaz en la bioestimulación del cuerpo humano y animal.

[0012] Otro objeto de la invención es facilitar el uso de un dispositivo de bioestimulación con fines terapéuticos liberando al usuario de la obligación de llevar ropa específica, plantillas o cualquier otro accesorio que sujete el dispositivo.

55 [0013] Otro objeto de la invención es proporcionar un dispositivo de estimulación adecuado para aplicaciones no médicas o no terapéuticas, por ejemplo para el crecimiento de plantas o para la producción y conservación de vino.

60 [0014] Para alcanzar estas finalidades, la invención propone un dispositivo de estimulación energética que comprende al menos un generador de estimulación provisto de al menos un primer cuerpo metálico y al menos un segundo cuerpo metálico, en contacto eléctrico y mecánico con el primer cuerpo metálico, comprendiendo el primer cuerpo metálico y el segundo cuerpo metálico metales diferentes.

65 [0015] De conformidad con la invención, el dispositivo comprende además al menos un transmisor de estimulación, comprendiendo el transmisor de estimulación un soporte rígido distinto del generador de estimulación, y estando fijado el generador de estimulación al soporte rígido.

**[0016]** Se considera que el primer cuerpo metálico está en contacto mecánico con el segundo cuerpo metálico cuando se tocan entre sí. Este es un contacto mecánico directo.

5 **[0017]** Se considera que el generador de estimulación está fijado al soporte rígido cuando está rígidamente fijado al soporte rígido.

**[0018]** El generador de estimulación se utiliza como fuente de estimulación. Se asemeja a un resonador de frecuencia sobre la base de los ciclos de carga y descarga de energía.

10 **[0019]** Se considera que el primer cuerpo metálico y el segundo cuerpo metálico del generador de estimulación comprenden metales diferentes cuando están hechos de metales diferentes, es decir de diferente número atómico, pero también cuando están hechos de aleaciones de diferentes metales.

15 **[0020]** En otras palabras, el primer cuerpo metálico y el segundo cuerpo metálico forman un par galvánico.

**[0021]** Es posible utilizar preferentemente metales que tengan potenciales electroquímicos distanciados, formando un par galvánico con una gran diferencia de potencial.

20 **[0022]** Cabe señalar, sin embargo, que los metales con potenciales distanciados, pueden estar sujetos a un fenómeno de corrosión galvánica debido a su contacto. Este fenómeno puede provocar el agotamiento del generador de estimulación y una disminución de los efectos del dispositivo de estimulación con el tiempo. En caso de necesidad, se puede sustituir el generador de estimulación.

25 **[0023]** De manera ventajosa, el primer cuerpo metálico puede ser de cobre y el segundo cuerpo metálico puede ser de cinc, para ayudar a una buena eficacia y una buena durabilidad del dispositivo de estimulación.

**[0024]** El generador de estimulación puede comprender uno o varios pares galvánicos, es decir, uno o varios primeros cuerpos metálicos asociados a uno o varios segundos cuerpos metálicos. La referencia en singular al primer cuerpo metálico y al segundo cuerpo metálico no predetermina así el número de pares galvánicos que constituyen el generador de estimulación.

30 **[0025]** Preferiblemente, el generador de estimulación puede tener la forma de una placa plana con una cara principal sustancialmente plana orientada hacia el soporte rígido. La puesta en contacto del generador de estimulación con el soporte rígido del transmisor de estimulación por la cara principal permite garantizar un buen acoplamiento energético. La fijación puede tener lugar simplemente por pegado, por engaste, o por complementariedad de forma, por ejemplo.

**[0026]** La cara principal se considera una cara con una superficie mayor. El generador de estimulación, cuando se presenta en forma de pastilla, puede tener dos caras opuestas idénticas, o al menos de la misma superficie. En este caso, una de las caras se considera la cara principal y está orientada hacia el soporte rígido.

**[0027]** Preferiblemente, el generador de estimulación está fijado al soporte rígido mediante su cara orientada hacia el soporte rígido. Por ejemplo, la cara principal orientada hacia el soporte rígido puede pegarse al soporte rígido.

45 **[0028]** De acuerdo con otras posibilidades, el generador de estimulación puede engastarse en el soporte rígido o incrustarse en el material del soporte rígido.

**[0029]** Con respecto a la conformación del generador de estimulación se puede hacer referencia al documento FR 2798843, por ejemplo. Según un posible modo de realización, el primer cuerpo metálico y el segundo cuerpo metálico pueden ser pastillas superpuestas, que tienen las caras principales en contacto. La puesta en contacto de las caras principales, es decir, las caras de mayor superficie, permite optimizar el contacto eléctrico y galvánico. Según otra posibilidad, el primer cuerpo metálico y el segundo cuerpo metálico también pueden ser concéntricos.

50 **[0030]** De manera general, el primer cuerpo metálico y el segundo cuerpo metálico están dispuestos en contacto eléctrico mutuo para formar un par galvánico.

**[0031]** La asociación del generador de estimulación con un transmisor de estimulación, y en particular un transmisor de estimulación que comprende un soporte rígido, permite mejorar el efecto de estimulación por reactivación del transmisor. La mejora puede resultar bastante marcada, en particular en una configuración en la que el dispositivo de la invención se configura en forma de aplicador de estimulación manual.

60 **[0032]** Se considera que el transmisor de estimulación comprende un soporte rígido cuando todo o parte del transmisor es rígido. En particular, el transmisor de estimulación puede comprender el soporte rígido, fijado rígidamente al generador de estimulación, y también una parte no rígida. La parte no rígida puede ser flexible o blanda, sólida o líquida, o en forma de gel.

**[0033]** A modo ilustrativo, la parte no rígida puede ser un cojín o una alfombra en la que se integran el soporte rígido y el generador de estimulación.

**[0034]** El soporte se considera "rígido" cuando no es posible flexionar el soporte de forma visible, sin herramientas y solo con fuerza humana. El carácter rígido de dicho soporte rígido se puede conferir por una elección del material pero también por una elección dimensional y en particular del espesor.

**[0035]** En particular, el soporte rígido del transmisor de estimulación puede ser de un material seleccionado entre: el vidrio, la piedra, la madera, un mineral y un material cerámico. También se pueden escoger otros materiales rígidos como un material compuesto o una resina.

**[0036]** En una realización particularmente ventajosa del dispositivo, el transmisor puede ser un cristal de roca, constituyendo el cristal de roca el soporte rígido. La utilización de un cristal de roca como transmisor de estimulación permite obtener una estimulación particularmente eficaz, en particular en el eje del cristal, es decir, según un eje paralelo a las caras laterales naturales del cristal de roca. Se puede obtener una estimulación por pulsos a varios metros en el eje del cristal.

**[0037]** Según también otra posibilidad, el soporte rígido, que forma el transmisor de estimulación, puede ser una piedra pulida del tipo que se usa en litoterapia.

**[0038]** De manera más general, el soporte rígido puede, preferentemente, estar hecho de un material eléctricamente aislante.

**[0039]** Por otro lado, el soporte rígido puede tener preferiblemente dimensiones y/o una masa, superiores a las del generador de estimulación.

**[0040]** A modo de ejemplo, para un dispositivo de estimulación en forma de aplicador manual puede tener uno o más generadores de estimulación, respectivamente en forma de pastilla de 1 a 5 cm de diámetro y un espesor del orden de un milímetro o de varios milímetros. El soporte rígido, por ejemplo un cristal de roca, puede tener una longitud de 10 a 20 cm y un diámetro de 4 a 5 cm, o incluso más.

**[0041]** El transmisor de estimulación puede tener una forma adaptada al uso y destino del dispositivo de estimulación.

**[0042]** Por ejemplo, para el uso del dispositivo como aplicador manual, el transmisor puede tener al menos una parte que tiene una cara plana y pulida, y una parte que forma una punta.

**[0043]** Se puede utilizar una cara pulida para masajear una zona del cuerpo que necesite ser estimulada. Por otro lado, una porción que forma una punta facilita la transmisión de la estimulación a los puntos de acupuntura, puntos de acupresión, chakras o simplemente a las zonas dolorosas.

**[0044]** Una o más aplicaciones del dispositivo de estimulación en las partes del cuerpo a tratar o en las partes doloridas, respectivamente durante un período de varios minutos, permiten correcciones posturales.

**[0045]** Otras configuraciones del dispositivo de estimulación y del transmisor de estimulación pueden contemplarse.

**[0046]** En particular, el transmisor de estimulación se puede configurar como uno de los siguientes artículos:

- un recipiente para alimentos,
- un asiento,
- una parte de un asiento,
- una parte de una cama,
- un cojín,
- una alfombra,
- una prótesis,
- un zapato,
- un recipiente de cultivo.

**[0047]** En el caso de un zapato, el soporte rígido del transmisor de estimulación puede constituir, por ejemplo, un tacón de zapato.

**[0048]** En el caso de una prótesis, el soporte rígido puede constituir, por ejemplo, un armazón de la prótesis.

**[0049]** Un asiento, por ejemplo una silla o un sillón, o una parte de un asiento, un respaldo o una base de asiento, también puede constituir el transmisor de estimulación para sesiones de bioestimulación en posición sentada. Lo mismo ocurre con una cama, o parte de una cama para la bioestimulación en posición tumbada.

[0050] Un dispositivo de estimulación en forma de silla o sillón permite renovar la estimulación cada vez que un usuario se sienta en la silla y permite así proporcionar un tratamiento prolongado. En el caso de un cojín o alfombra, el soporte rígido y el generador de estimulación pueden integrarse en una pieza que no comprometa la comodidad de uso.

[0051] El transmisor de estimulación también puede ser un recipiente para alimentos y en particular una botella.

[0052] El uso de un transmisor de estimulación en forma de recipiente para alimentos y/o botella permite, por ejemplo, un uso para una mejor conservación y una mejor maduración del vino.

[0053] Por último, el transmisor de estimulación puede tener la forma de un recipiente de cultivo, por ejemplo un contenedor de cultivo o más simplemente una maceta.

[0054] Por recipiente de cultivo se entiende un recipiente capaz de recibir un sustrato para el cultivo de plantas, células animales o células vegetales. El sustrato de cultivo puede considerarse parte del transmisor, cuya parte rígida está, por otro lado, constituida por una pared del recipiente de cultivo.

[0055] El dispositivo de la invención configurado en forma de recipiente de cultivo permite en particular estimular la germinación y el crecimiento de plantas verdes, plantas hortícolas o plantas ornamentales. En este caso, se trata de plantas cultivadas en un sustrato de cultivo recibido en el recipiente de cultivo.

[0056] Otras características y ventajas de la invención se desprenden de la descripción que sigue, con referencia a las figuras de los dibujos. Esta descripción se da a título puramente ilustrativo y no limitativo.

#### Breve descripción de las figuras

[0057]

La figura 1 es una representación esquemática de un dispositivo de estimulación conforme a la invención.

La figura 2 es una sección esquemática de un generador de estimulación utilizable en un dispositivo de estimulación según la invención.

La figura 3 es una sección esquemática de otro generador de estimulación utilizable en un dispositivo de estimulación según la invención.

La figura 4 es una representación esquemática de un dispositivo de estimulación según la invención configurado en forma de asiento.

La figura 5 es una representación esquemática de un dispositivo de estimulación según la invención configurado en forma de cojín o alfombra.

La figura 6 es una sección esquemática por un plano de simetría de un dispositivo de estimulación según la invención configurado en forma de recipiente para alimentos, y en particular de una botella.

La figura 7 es una sección esquemática por un plano de simetría de un dispositivo de estimulación según la invención configurado en forma de recipiente de cultivo.

La figura 8 es una representación esquemática de un dispositivo de estimulación según la invención configurado en forma de zapato.

[0058] Las figuras se realizan a escala libre.

#### Descripción detallada de modos de implementación de la invención

[0059] En la siguiente descripción, las partes idénticas, similares o equivalentes, de las diferentes figuras, se indican con los mismos signos de referencia para facilitar la transferencia de una figura a otra.

[0060] La figura 1 muestra un dispositivo de estimulación 10 de acuerdo con la invención que comprende un generador de estimulación 20, o fuente, y un transmisor de estimulación 30.

[0061] El generador de estimulación 20 tiene la forma de una pastilla bimetálica plana. Tiene una cara principal 12, plana, en contacto con el transmisor de estimulación 30.

[0062] El transmisor de estimulación 30 es un bloque de cristal de roca. Tiene un extremo anterior que forma una

punta 31, caras laterales 33 planas y lisas, y un extremo posterior plano que constituye un soporte rígido 32 que recibe el generador de estimulación 20.

**[0063]** La cara principal 22 del generador de estimulación se sujeta rigidamente sobre el soporte rígido 32, por ejemplo, mediante encolado o engaste.

**[0064]** Se puede utilizar un dispositivo de estimulación comparable al de la figura 1, por ejemplo, aplicando el transmisor de estimulación 30 contra el cuerpo o contra la ropa de un paciente en un área dolorosa. Según otra posibilidad, la punta 31 del transmisor de estimulación 30 puede dirigirse hacia un punto de acupuntura y/o ponerse en contacto con el punto de acupuntura.

**[0065]** Las dimensiones del transmisor de estimulación pueden variar según el bloque de cristal de roca utilizado. Preferiblemente, son adecuados para un fácil manejo.

**[0066]** Se pueden hacer modelos más económicos de un dispositivo de estimulación de acuerdo con la figura 1 reemplazando el cristal de roca con un bloque de vidrio o piedra pulida, por ejemplo.

**[0067]** La figura 2 muestra en sección una posible realización del generador de estimulación 20 de la figura 1.

**[0068]** En esta realización, el generador de estimulación está formado por engaste concéntrico de dos cuerpos metálicos 24, 28. Un primer cuerpo metálico 24, por ejemplo, de cobre, viene en forma de pastilla. Un segundo cuerpo metálico 26, por ejemplo, de cinc, viene en forma de un anillo que recibe, en su centro, la pastilla del primer cuerpo metálico. Los dos cuerpos metálicos tienen el mismo espesor para conferirles caras principales planas 21, 22. Cuando el generador de estimulación 20 de la figura 2 está asociado con un transmisor de estimulación, una de las caras principales 21, 22 se aplica al soporte rígido del transmisor. En particular, puede estar pegada a él.

**[0069]** La figura 3 muestra aún otra posible realización en la que el generador de estimulación consiste en dos pastillas metálicas 24, 26 en contacto mecánico y eléctrico mutuo a través de las caras principales. Los dos pastillas son, por ejemplo, una pastilla de cobre y una pastilla de cinc o una pastilla de latón y una pastilla de acero.

**[0070]** Las pastillas metálicas se pueden fijar entre sí por engaste o por enclavamiento, por ejemplo.

**[0071]** Cuando el generador de estimulación 20 de la figura 3 está asociado con un transmisor de estimulación, una de las pastillas se aplica al soporte rígido del transmisor por su cara principal libre 21, 22.

**[0072]** La figura 4 ilustra una implementación de la invención en la que el dispositivo de estimulación 10 y en particular el transmisor de estimulación 30 es un asiento 11.

**[0073]** Se trata más particularmente de una silla cuyo respaldo constituye el soporte rígido 32 del transmisor de estimulación. El respaldo es, por ejemplo, un respaldo en madera o material compuesto. Recibe el generador de estimulación 20. El generador puede estar pegado simplemente contra el respaldo, incrustado en un material que constituye el respaldo o engastado en un rebaje realizado en el respaldo.

**[0074]** La figura 5 ilustra otra posible implementación del dispositivo de la invención 10 en forma de alfombra 12.

**[0075]** La alfombra 12 tiene esencialmente la forma de una placa de espuma, suave, que constituye el transmisor de estimulación 30. La alfombra también incluye una parte 38, que forma un cojín, y que también constituye un transmisor de estimulación.

**[0076]** De conformidad con la invención, todo el transmisor no es flexible. En efecto, placas rígidas 34, por ejemplo, placas de plástico rígido, se aplican contra la placa de espuma o se incrustan en la placa de espuma. Constituyen respectivamente soportes rígidos 32 en el sentido de la invención y cada uno recibe un generador de estimulación 20.

**[0077]** Los generadores de estimulación y los soportes rígidos no son visibles desde la cara superior de la alfombra 12 y por lo tanto se muestran en líneas discontinuas.

**[0078]** En el ejemplo de la figura 5, se muestran dos generadores de estimulación 20. Están asociados respectivamente a dos soportes rígidos 32, 34. Cabe precisar a este respecto que se puede implementar un mayor número de generadores de estimulación, y un mayor número de soportes rígidos. Asimismo, cada soporte rígido puede llevar varios generadores de estimulación.

**[0079]** Una cama, una parte de una cama, un colchón, o un cojín, se pueden configurar de manera análoga a la de la alfombra en la figura 5.

**[0080]** La figura 6 muestra una posible implementación de la invención en la que el dispositivo de estimulación 10, y más precisamente el transmisor de estimulación 30, es un recipiente para alimentos. Es más precisamente una

botella 13. Se muestra en sección.

**[0081]** La pared de la botella 13 es una pared rígida, realizada, por ejemplo, en vidrio, y constituye un soporte rígido 32 en el sentido de la invención y también el transmisor de estimulación 30. El generador de estimulación 20 tiene la forma de una pastilla bimetálica pegada contra la pared de la botella o incrustada en la pared de la botella 13. El generador de estimulación puede, por ejemplo, encajar en la base de la botella.

**[0082]** Tal botella puede implementarse para promover la conservación y el envejecimiento del vino. De manera similar, se pueden aplicar uno o más generadores de estimulación a la pared de una cuba o una bodega para promover la crianza del vino.

**[0083]** La figura 7 muestra, en sección, un recipiente de cultivo 14, tal como un contenedor de cultivo o una maceta que constituye el transmisor de estimulación 30 de un dispositivo de estimulación 10 según la invención.

**[0084]** La pared del recipiente de cultivo 14, por ejemplo, en terracota, constituye el soporte rígido 32 del transmisor de estimulación.

**[0085]** De hecho, un generador de estimulación 20, bimetálico, está pegado contra la pared del recipiente de cultivo.

**[0086]** En el ejemplo de realización representado, el generador de estimulación está pegado al interior del recipiente de cultivo 14 sobre una pared que forma el fondo.

**[0087]** El generador también se puede colocar en cualquier otra parte de la pared, dentro o fuera del recipiente de cultivo 14.

**[0088]** La referencia 15 indica drenajes realizados en el fondo del recipiente de cultivo 14.

**[0089]** La figura 8 muestra una realización de un dispositivo de estimulación 10, según la invención en forma de zapato 17. El zapato, y en particular el tacón del zapato, forma un transmisor de estimulación 30.

**[0090]** En esta realización, el tacón comprende un generador de estimulación 20 solidario, si es necesario, con un inserto rígido 32 que forma el soporte rígido.

**[0091]** De manera similar a la figura 8, un dispositivo de estimulación también puede constituir una prenda, órtesis o prótesis.

# REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de estimulación energética (10) que comprende al menos un generador de estimulación (20) provisto de al menos un primer cuerpo metálico (24) y al menos un segundo cuerpo metálico (28) en contacto eléctrico y mecánico con el primer cuerpo metálico, el primer cuerpo metálico y el segundo cuerpo metálico comprendiendo metales diferentes,  
5  
el dispositivo comprende además al menos un transmisor (30) de estimulación, comprendiendo el transmisor de estimulación un soporte rígido (32) distinto del generador de estimulación, y estando el generador de estimulación (20) fijado sobre el soporte rígido (30), el soporte rígido no siendo flexible manualmente sin herramientas,  
10 **caracterizado por que:**  
el generador de estimulación (20) tiene forma de placa plana con una cara principal (22) sustancialmente plana orientada hacia el soporte rígido (32).
- 15 2. Dispositivo según la reivindicación 1, en el que el soporte rígido (32) del transmisor de estimulación (30) tiene unas dimensiones superiores a las del generador de estimulación (20).
3. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, en el que el soporte rígido (32) está hecho de un material eléctricamente aislante.  
20
4. Dispositivo según la reivindicación 3, en el que el soporte rígido (32) del transmisor de estimulación (30) está fabricado en un material seleccionado entre: el vidrio, la piedra, la madera, un mineral y un material cerámico.
5. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el transmisor de estimulación (30) es un cristal de roca, el cristal de roca constituyendo dicho soporte rígido (32).  
25
6. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el primer cuerpo metálico (24) es de cobre y el segundo cuerpo metálico (26) es de cinc.
- 30 7. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el primer cuerpo metálico (24) y el segundo cuerpo metálico (26) son pastillas superpuestas, que tienen las caras principales en contacto.
8. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el primer cuerpo metálico (24) y el segundo cuerpo metálico (26) son concéntricos.  
35
9. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el transmisor de estimulación (30) tiene al menos una cara plana pulida (33) y una parte que forma una punta (31).
10. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el transmisor de estimulación (30) está configurado bajo la forma de uno de los siguientes artículos:  
40
  - un recipiente para alimentos (13),
  - un asiento (11),
  - una parte de un asiento (11),
  - 45 - una parte de una cama,
  - una prótesis,
  - un zapato (17),
  - un recipiente de cultivo (14).
- 50 11. Dispositivo según la reivindicación 10, en el que el transmisor de simulación (30) es una botella (13).





