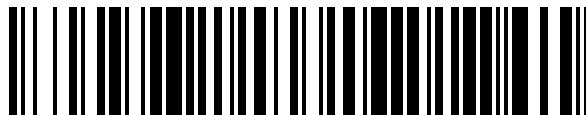


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 237 129**

21 Número de solicitud: 201931364

51 Int. Cl.:

A61C 19/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.08.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.11.2019

71 Solicitantes:

**MENYBER GLOBAL SERVICES S.L (100.0%)
C/ Bellavista Edif. Capri Local
29780 NERJA (Málaga) ES**

72 Inventor/es:

MENDEZ HERMANT, Jonathan

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **DISPOSITIVO BUCAL CONTROLADOR DE CALORÍAS**

ES 1 237 129 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO BUCAL CONTROLADOR DE CALORÍAS

OBJETO DE LA INVENCION

5

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un dispositivo bucal controlador de calorías, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10 El dispositivo bucal controlador de calorías, aporta a las técnicas actuales una innovación desconocida, especialmente útil para personas que quieren controlar las calorías que ingieren como herramienta para realizar su dieta de adelgazamiento y perder peso fácilmente.

15 Con este dispositivo se evita cualquier método invasivo de adelgazamiento, solo tendrá que colocar en la boca el dispositivo, y él hará el resto. Tiene un chip que cuantifica las calorías de los alimentos que comemos, de manera que cuando detecta que hemos comido la dosis de aceite, sal, azúcar, grasas, etc., aconsejada, expulsa un producto desagradable, para disuadirnos, de manera que consigue que dejemos de comer.

20 Más concretamente el dispositivo bucal controlador de calorías, está formado por un polímero base, que por un lado lleva incorporados: El chip detector bucal, un micro depósito que contiene producto saborizante repelente, y una batería; y por el otro lado va sujeta mediante adhesivo dental a la parte posterior de las piezas dentales superiores, ubicación en la cual el dispositivo no es visible por otras personas.

25

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

30 La presente invención tiene su campo de aplicación dentro de la sección de los tratamientos no intrusivos para adelgazar, relacionado en cuanto a su montaje con la odontología.

También puede tener aplicación en el sector de los deportes como dispositivo para controlar las calorías ingeridas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

5 Actualmente la obesidad de las personas está creciendo podía decirse de
manera exponencial debido a los malos hábitos alimenticios y a nuestro tipo de
vida cada vez más sedentaria; debido a esto las dietas cada vez están más
extendidas, algunas de ellas son intrusivas como el balón intragástrico o el
10 método “pose”, que requieren alterar tu cuerpo, ya sea de manera temporal o
permanente.

Otras dietas están basadas en las recomendaciones de expertos, los cuales
realizan una serie de dietas que el usuario deberá seguir.

15 El primer tipo de sistemática para adelgazar, es intrusivo, lo que implica
incomodidad, riesgo y el consiguiente gasto económico; el otro tipo de dietas
requiere que el usuario se involucre y que a su vez tenga constancia y fuerza
de voluntad, algo que no siempre es fácil.

20 El dispositivo bucal controlador de calorías, facilita notablemente a sus usuarios
la consecución de sus objetivos, debido a que el chip implantado
temporalmente en la boca, controla las calorías que tomamos en un
determinado periodo de tiempo, de forma que cuando sobrepasamos la
cantidad recomendada el dispositivo nos avisa y disuade mediante el
25 saborizante repelente para que no sigamos comiendo.

Actualmente se desconoce la existencia de ningún dispositivo bucal controlador
de calorías, que presente características técnicas estructurales y constitutivas
iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se
30 reivindica.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención la creación de un dispositivo bucal controlador de calorías; que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible
5 convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

El dispositivo bucal controlador de calorías, aporta a las técnicas actuales una innovación desconocida, especialmente útil para personas que quieren
10 controlar las calorías que ingieren como herramienta para realizar su dieta de adelgazamiento y perder peso fácilmente. Con este dispositivo se evita cualquier método invasivo de adelgazamiento, solo tendrá que colocar en la boca el dispositivo, y él hará el resto. Tiene un chip que cuantifica las calorías de los alimentos que comemos, de manera que cuando detecta que hemos
15 comido la dosis de aceite, sal, azúcar, grasas, etc., aconsejada, expulsa un producto desagradable, para disuadirnos, de manera que consigue que dejemos de comer.

El dispositivo bucal controlador de calorías, está formado por un polímero base,
20 sobre el que van incorporados: El chip detector bucal, un micro depósito que contiene producto saborizante repelente, y una batería.

Polímero base, realizado con polímero flexible para adaptarse con facilidad a la zona dental sobre la que va adherido mediante adhesivo dental.

El polímero base, preferentemente irá adherido en la parte posterior de los
25 incisivos superiores, de forma que en esa ubicación es inapreciable para el resto de personas.

Polímero base, sirve para dar soporte a todos los componentes del dispositivo: Chip detector bucal, micro depósito, y batería.

Chip detector bucal, se trata de un chip que contiene la electrónica y los
30 componentes necesarios para analizar y valorar las calorías que ingerimos en un determinado periodo de tiempo, de forma que cuando sobrepasamos el valor predeterminado emite una señal de salida que sirve para activar el micro

difusor que descarga en la boca del producto saborizante repelente desde el micro depósito.

Saborizante repelente, está contenido en el micro depósito, cuando es micro inyectado en la boca produce sobre el usuario un sabor repelente que además de avisarle de que ya ha ingerido las calorías recomendadas, le produce un

sabor en la boca que hará que le resulte desagradable seguir comiendo. Micro depósito, contiene el saborizante repelente en cantidad necesaria para poder proporcionar las micro inyecciones en la boca necesarias durante el tratamiento.

10

Micro depósito, dispone de un micro difusor comandado por el chip detector bucal, para dosificar la inyección en la boca el saborizante repelente cuando sea requerido.

15 Bateria, suministra alimentación eléctrica al chip detector bucal, y al micro difusor para su correcto funcionamiento.

Es por ello que el dispositivo bucal controlador de calorías, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

20

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas

25

figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La Figura 1, se muestra el dispositivo bucal controlador de calorías, con sus

30

componentes.

La Figura 2, se muestra la zona dental en la que ira montado el dispositivo bucal controlador de calorías.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

5

Es objeto de la presente invención un dispositivo bucal controlador de calorías, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

10

El dispositivo bucal controlador de calorías, está formado por un polímero (1) base, sobre el que van incorporados: El chip (2) detector bucal, un micro depósito (3) que contiene producto saborizante repelente, y una batería (4).

Polímero (1) base, realizado con polímero flexible para adaptarse con facilidad a la zona dental (5) sobre la que va adherido mediante adhesivo dental.

15

El polímero (1) base, preferentemente irá adherido en la parte posterior de la zona dental (5) superior, de forma que en esa ubicación es inapreciable para el resto de personas.

Polímero (1) base, sirve para dar soporte a todos los componentes del dispositivo: Chip (2) detector bucal, micro depósito (3), y batería (4).

20

Chip (2) detector bucal, se trata de un chip que contiene la electrónica y los componentes necesarios para analizar y valorar las calorías que ingerimos en un determinado periodo de tiempo, de forma que cuando sobrepasamos el valor predeterminado emite una señal de salida que sirve para activar el micro difusor (3.1) que descarga en la boca del producto saborizante repelente desde el micro depósito (3).

25

Saborizante repelente, está contenido en el micro depósito (3), cuando es inyectado en la boca produce sobre el usuario un sabor repelente que además de avisarle de que ya ha ingerido las calorías recomendadas, le produce un sabor en la boca que hará que le resulte desagradable seguir comiendo.

30

Micro depósito (3), contiene el saborizante repelente en cantidad necesaria para poder proporcionar las micro inyecciones en la boca necesarias durante el tratamiento.

5 Micro depósito (3), dispone de un micro difusor (3.1) comandado por el chip (2) detector bucal, para dosificar la inyección en la boca el saborizante repelente cuando sea requerido.

Batería (4), suministra alimentación eléctrica al chip (2) detector bucal, y al
10 micro difusor (3) para su correcto funcionamiento.

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo bucal controlador de calorías, caracterizado esencialmente, porque está formado por un polímero (1) base, sobre el que van incorporados:
5 El chip (2) detector bucal, un micro depósito (3) que contiene producto saborizante repelente, y una batería (4).
- 2.- Dispositivo bucal controlador de calorías, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente, porque polímero (1) base, está realizado con
10 polímero flexible para adaptarse con facilidad a la zona dental (5) sobre la que va adherido mediante adhesivo dental.
- 3.- Dispositivo bucal controlador de calorías, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente, porque polímero (1) base, sirve para dar soporte
15 a todos los componentes del dispositivo: Chip (2) detector bucal, micro depósito (3), y batería (4).
- 4.- Dispositivo bucal controlador de calorías, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el chip (2) detector bucal, contiene la
20 electrónica y los componentes necesarios para analizar y valorar las calorías que ingerimos en un determinado periodo de tiempo, de forma que cuando sobrepasamos el valor predeterminado emite una señal de salida que sirve para activar el micro difusor (3.1) que descarga en la boca del producto saborizante repelente desde el micro depósito (3).
- 25 5.- Dispositivo bucal controlador de calorías, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el saborizante repelente, está contenido en el micro depósito (3).
- 30 6.- Dispositivo bucal controlador de calorías, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el micro depósito (3), dispone de un micro

difusor (3.1) comandado por el chip (2) detector bucal, para dosificar la inyección en la boca el saborizante repelente cuando sea requerido.

5 7.- Dispositivo bucal controlador de calorías, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque la batería (4), suministra alimentación eléctrica al chip (2) detector bucal, y al micro difusor (3) para su correcto funcionamiento.

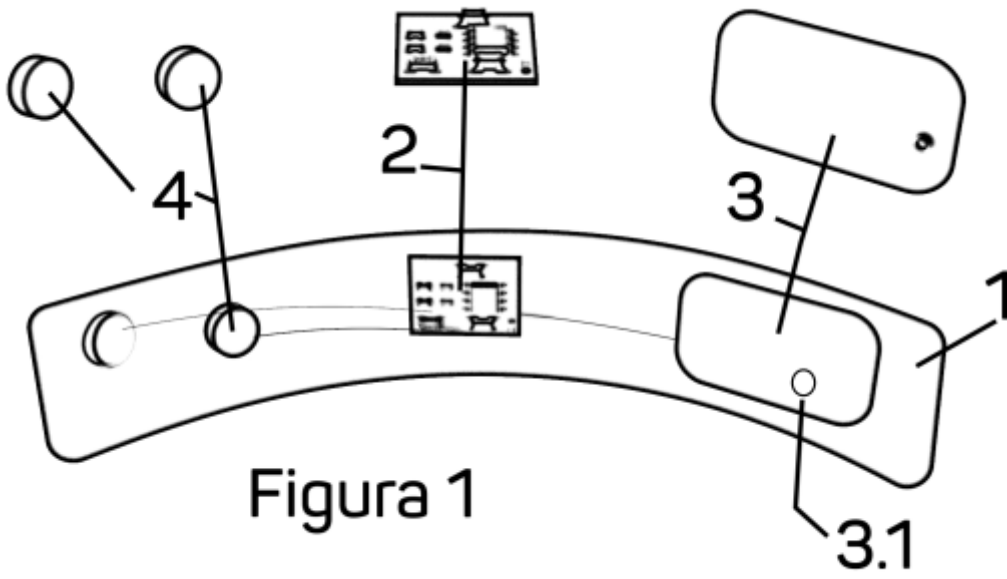


Figura 1

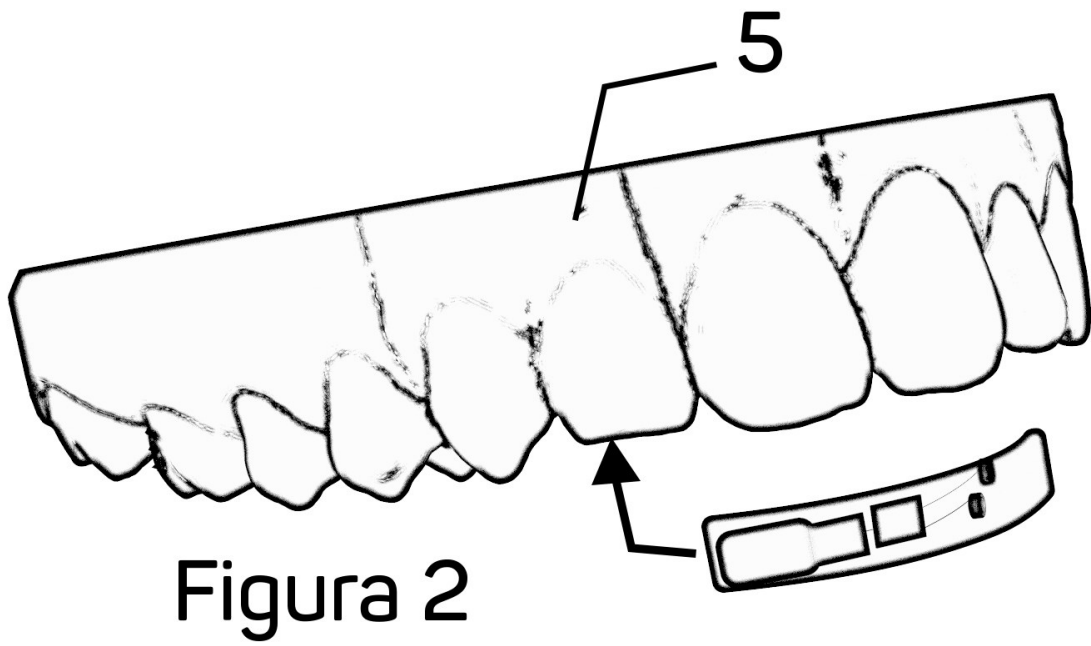


Figura 2