



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 401**

⑫ Número de solicitud: U 200602694

⑬ Int. Cl.:
A61C 7/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **14.12.2006**

⑯ Solicitante/s: **José Durán von Arx
c/ Museo, 6
08912 Badalona, Barcelona, ES
Pablo Alberto Echarri Lobiondo**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2007**

⑱ Inventor/es: **Echarri Lobiondo, Pablo Alberto**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Útil separador aplicable en cirugía bucal.**

ES 1 064 401 U

DESCRIPCIÓN

Útil separador aplicable en cirugía bucal.

Objeto de la invención

La invención se refiere, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, a un útil separador aplicable en cirugía bucal.

De forma más concreta, el objeto de la invención consiste en un útil o herramienta, destinado a ser utilizada en cirugía, y especialmente en terapias de ortodoncia que comprenden la colocación de microimplantes en la cavidad bucal, cuya especial configuración y diseño facilitan el trabajo del operador, permitiendo presionar la mucosa libre al colocarse los microimplantes o realizar el fresado, evitando desgarros de los tejidos blandos.

Campo de aplicación

El campo de aplicación de la presente invención es el de la industria dedicada a la fabricación de instrumentos y aparatos destinados a la cirugía en general y especialmente a la ortodoncia e implantología dental.

Antecedentes de la invención

En la actualidad y como referencia al estado de la técnica, debe mencionarse que, por parte del solicitante se desconoce la existencia de ningún útil separador aplicable en cirugía bucal que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes.

Explicación de la invención

El útil separador que la invención propone se configura por sí mismo como una evidente novedad dentro de su campo de aplicación ya que a tenor de su aplicación se consigue de forma taxativa una herramienta que facilita en gran medida el trabajo del operador durante los tratamientos o terapias de ortodoncia que comprenden la colocación de microimplantes en la cavidad bucal permitiendo que este sea más rápido, y evitando además molestias al paciente así como riesgo de infecciones a causa de las heridas o desgarros que ahora se evitan, ya que tal como se ha mencionado, el útil permite separar con facilidad la mucosa y los tejidos blandos durante las operaciones de fresado, es decir, durante el taladrado del hueso, y durante la colocación de los microimplantes.

Para ello, y de forma concreta, el nuevo útil separador aplicable en cirugía bucal se configura a partir de un cuerpo, preferentemente metálico, aunque puede estar fabricado en cualquier material adecuadamente resistente y que permita su total desinfección mediante los métodos convencionales, que adopta una configuración alargada y plana, presentando una zona recta más larga y una inclinada más corta con una angulación determinada, siendo dicha angulación, junto a sus dimensiones, variable en función de las diferentes zonas de la boca a la que esté destinado para facilitar su acceso.

El mencionado cuerpo, dispone en sus dos extremos de sendas zonas circulares, que dimanen perpendicularmente en el extremo de la zona recta y más larga, y en ángulo más abierto, en el extremo opuesto, provistas de respectivos orificios, igualmente circulares, de dimensiones aptas para permitir la introducción en ellos de las herramientas y microimplantes que sean precisos para el fresado y la colocación de los mismos, de forma que se configuran como respectivos aros planos que ensanchan y presionan la mucosa evitando que dichas herramientas puedan herir o desgarrar los tejidos blandos durante la operación, pu-

diendo ser utilizado según convenga por un extremo u otro del mismo.

Así mismo, el separador puede actuar con un mango incorporado opcionalmente al mismo, de modo que permita una más cómoda sujeción del mismo, ya que generalmente el operador trabaja con el útil en una mano y el destornillador en la otra, y, de forma alternativa, incorporar un adaptador especial que fija el útil separador al propio destornillador, de manera que el operador con una sola mano puede manejar el destornillador y el útil separador conjuntamente, disponiendo de la otra mano libre para la utilización de cualquier otro instrumento.

El nuevo útil separador aplicable en cirugía bucal representa, por consiguiente, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

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, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Las figuras número 1 y 2.- Muestran respectivas vistas, en alzado lateral y en planta, de un ejemplo de realización del nuevo útil separador aplicable en cirugía bucal según la invención, en la que se aprecian las partes que comprende así como su configuración general.

La figura número 3.- Muestra un detalle de uno de los extremos circulares del útil de la invención.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente del útil separador aplicable en cirugía bucal, objeto de la presente invención, el cual comprende las partes que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, la invención consiste en un útil separador que se configura a partir de un cuerpo (1), preferentemente metálico, de configuración alargada y plana, presentando una zona recta (2) más larga y una inclinada más corta (3) cuya angulación (4) entre ambas así como la longitud y proporción entre las mismas vendrá determinada, en función de las diferentes zonas de la boca a la que esté destinada para facilitar su acceso.

El mencionado cuerpo (1), dispone en sus dos extremos de sendas zonas circulares (5) y (5'), dispuestas una (5) en el extremo de una prolongación (6) que dimana perpendicularmente del extremo de la zona recta y más larga (2), y la otra (5') en el extremo de otra prolongación (6') prevista en ángulo más abierto en el extremo de la zona inclinada y más corta (3).

Dichas zonas circulares (5) y (5') están provistas de respectivos orificios (7) y (7'), igualmente circulares, de dimensiones aptas para permitir la introducción en ellos de las herramientas y/o elementos necesarios en la operación, configurándose así las zonas circulares (5) y (5') como respectivos aros planos que ensanchan y presionan la mucosa evitando que dichas herramientas puedan herir o desgarrar los tejidos blandos durante la operación, pudiendo tener idénti-

cas (tal como el ejemplo representado) o distintas dimensiones según convenga.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se

5

derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Útil separador aplicable en cirugía bucal, del tipo destinado a ser utilizado en cirugía, y especialmente en terapias de ortodoncia que comprenden la colocación de microimplantes en la cavidad bucal, para facilitar el trabajo del operador, permitiendo presionar la mucosa libre al colocarse los microimplantes o realizar el fresado, evitando desgarros de los tejidos blandos, **caracterizado** por el hecho de comprender un cuerpo (1), preferentemente metálico, de configuración alargada y plana, presentando una zona recta (2) más larga y una inclinada más corta (3); en que el mencionado cuerpo (1), dispone en sus dos extremos de sendas zonas circulares (5) y (5'), dispuestas una (5) en el extremo de una prolongación (6) que dimana perpendicularmente del extremo de la zona recta y más larga (2), y la otra (5') en el extremo de otra prolongación (6') prevista en ángulo más abierto en el extremo de la zona inclinada y más corta (3); y en que

dichas zonas circulares (5) y (5') están provistas de respectivos orificios (7) y (7'), igualmente circulares, de dimensiones aptas para permitir la introducción en ellos de las herramientas y/o elementos necesarios en la operación.

2. Útil separador aplicable en cirugía bucal, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la angulación (4) prevista entre la zona recta (2) y la zona inclinada (3), así como la longitud y proporciona entre las mismas vendrá determinada, en función de las diferentes zonas de la boca a la que esté destinado el útil para facilitar su acceso.

3. Útil separador aplicable en cirugía bucal, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que las zonas circulares (5) y (5'), previstos en ambos extremos del cuerpo (1), así como los respectivos orificios (7) y (7') que presentan pueden tener idénticas o distintas dimensiones, según convenga.

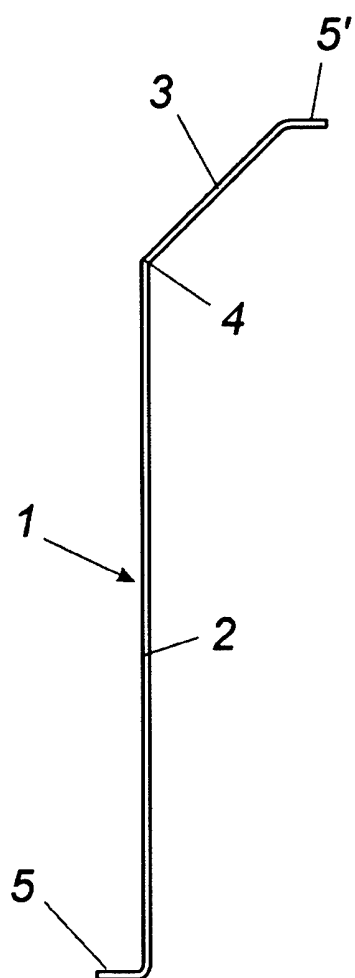


Fig. 1

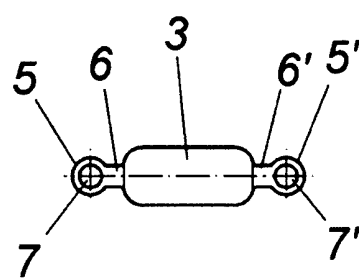


Fig. 2

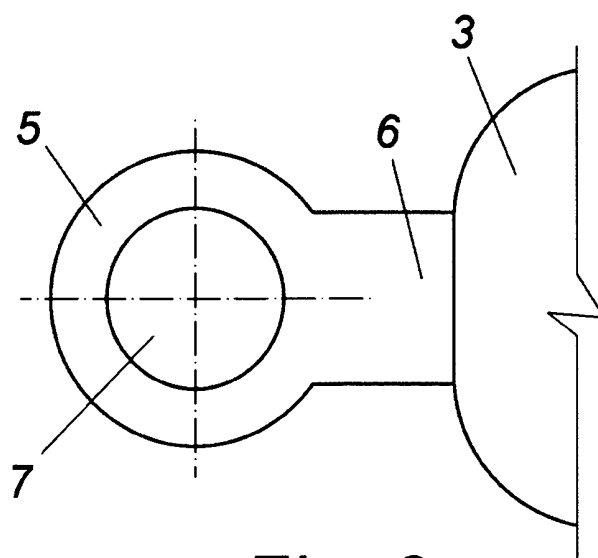


Fig. 3