



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 267**

⑫ Número de solicitud: U 200602637

⑤① Int. Cl.:
A61C 8/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **05.12.2006**

⑦① Solicitante/s: **José Durán Von Arx**
c/ Museo, 6
08912 Badalona, Barcelona, ES
Pablo Alberto Echarri Lobiondo

④③ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2007**

⑦② Inventor/es: **Echarri Lobiondo, Pablo Alberto**

⑦④ Agente: **No consta**

⑤④ Título: **Bisturí circular perfeccionado.**

ES 1 064 267 U

DESCRIPCIÓN

Bisturí circular perfeccionado.

Objeto de la invención

La invención se refiere, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, a un bisturí circular perfeccionado.

De forma más concreta, el objeto de la invención consiste en un bisturí circular, del tipo destinado a ser utilizado en cirugía, y especialmente en terapias de ortodoncia que comprenden la colocación de microimplantes en la cavidad bucal, utilizados generalmente como herramienta manual para cortar el tejido blando de forma circular, el cual presenta unos perfeccionamientos, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una innovadora mejora respecto a los bisturís que de este tipo y con el mismo fin se conocen.

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 los bisturís que se conocen, destinados al fin que aquí concierne, consisten generalmente en una herramienta de uso manual configurada a partir de un cuerpo tubular que presenta uno de sus extremos afilados a modo de cuchilla circular.

Así, para su uso, del operador clava el bisturí en el tejido y realiza un corte circular en el tejido blando del paciente para poder proceder a la implantación del elemento que convenga.

El problema está en que, el tejido blando que se ha cortado, se queda incrustado en el interior del bisturí, debiendo ser retirado manualmente cada vez que el bisturí ha ser utilizado de nuevo, lo cual, en un mismo paciente se puede tener que realizar numerosas veces en la misma intervención, resultando un trabajo engorroso y que precisa de tiempo y destreza por parte del operador, con el consiguiente riesgo de infección si no se realiza una limpieza completa y apurada.

La solución a la problemática descrita, viene dada por la incorporación al bisturí circular de los medios adecuados que permitan realizar dicha operación de limpieza del tejido blando cortado, total y rápidamente y sin ningún tipo de esfuerzo, siendo este el objetivo de los perfeccionamientos que incorpora el bisturí que preconiza la presente invención, sobre el que, por otra parte, cabe mencionar, que el solicitante declara desconocer ningún otro que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes.

Explicación de la invención

Así, y de forma concreta, el nuevo bisturí circular perfeccionado, que de forma convencional se configura a partir de un cuerpo tubular que presenta uno de sus extremos afilados a modo de cuchilla circular, incorporando de forma caracterizadora un vástago interior, de dimensiones adecuadas para ajustarse y discurrir por el espacio interior del mismo y que, dotado de un resorte helicoidal en su extremo superior que provoca su retorno y posibilita su sujeción, dispone en su extremo de un botón de empuje, que a la vez actúa de tope.

De esta forma, una vez realizada la operación de corte, en que el tejido blando cortado se habrá que-

dado incrustado en la parte inferior del interior del cuerpo tubular, al presionar el mencionado botón, el vástago discurre por el interior del bisturí empujando y expulsando al exterior del cuerpo tubular constituyente del bisturí cualquier tejido que se encuentre alojado en su interior, realizándose dicha operación de forma rápida y sencilla, permitiendo ventajosamente su reutilización de forma prácticamente instantánea.

El nuevo bisturí circular perfeccionado 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:

La figura número 1.- Muestra una vista, en alzado lateral, de un ejemplo de realización del nuevo bisturí circular perfeccionado, en la que se su configuración externa.

Las figuras número 2 y 3.- Muestra sendas vistas en detalle del alzado, parcialmente seccionado, y la planta del cuerpo tubular que comprende el nuevo bisturí y del vástago interior respectivamente.

La figura número 4.- Muestra una vista en detalle, adecuadamente seccionada, en la que se aprecia el movimiento que realiza el vástago en el interior de bisturí.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras 1, y de acuerdo con la numeración en ellas adoptada, se puede observar un ejemplo de realización preferente del bisturí circular perfeccionado, 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 bisturí circular (1) constituido a partir de un cuerpo tubular (2) que incorpora externamente una carcasa de sujeción (3), igualmente circular, presentando el extremo distal de dicho cuerpo tubular (2) afilado a modo de cuchilla (4), incorporando en su interior, de forma caracterizadora, un vástago (5), de dimensiones adecuadas para ajustarse y discurrir por el espacio interior (6) del mencionado cuerpo tubular (2).

Dicho vástago (5), en su extremo superior y en la zona sobresaliente o externa al cuerpo tubular (2), dispone de un botón (7) solidario al mismo de empuje, que a la vez actúa de tope, ya que para dicho fin está sobredimensionado respecto al vástago (5) y al cuerpo tubular (2), existiendo entre dicho botón (7) y la carcasa exterior (3) un resorte helicoidal (8) que permite el retorno automático del vástago (5), al dejar de presionar el botón (7), así como su sujeción.

Paralelamente, tal como se aprecia en los detalles de las figuras 2 y 3, la zona inferior interna (6) del cuerpo tubular (2) presenta un escalonamiento (9) apto para retener el extremo ensanchado (10) que presenta el vástago (5), de forma que impide su eventual salida por la parte superior del cuerpo tubular (2).

El funcionamiento del bisturí circular perfeccionado, por consiguiente, es extremadamente simple, de manera que una vez realizado el corte del tejido, al presionar con la cuchilla (4) sobre la carne, la parte cortada se habrá quedado incrustada en el espacio interior (6) del cuerpo tubular (2). Mediante una presión sobre el botón de empuje (7), el vástago (5) se desliza hacia abajo empujando, su extremo ensanchado (10) cualquier tejido alojado en el espacio interior (6) del cuerpo tubular (2), tal como muestra la figura 4.

Al dejar de presionar el botón (7), el resorte (8) hace retroceder y subir el vástago (5) a su posición

original, permitiendo un nuevo y pronto uso del bisturí (1).

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 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.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Bisturí circular perfeccionado, del tipo que, destinado a ser utilizado en cirugía, y especialmente en terapias de ortodoncia que comprenden la colocación de microimplantes en la cavidad bucal, utilizados generalmente como herramienta manual para cortar el tejido blando de forma circular, está constituido a partir de un cuerpo tubular (2), alojado en una carcasa de sujeción (3), que presenta uno de sus extremos afilados a modo de cuchilla (4), **caracterizado** por el hecho de comprender, incorporado en el interior del mencionado cuerpo tubular (2), un vástago (5), de dimensiones adecuadas para ajustarse y discurrir por el espacio interior (6) del mencionado cuerpo tubular

(2); en que dicho vástago (5), en su extremo superior y en la zona sobresaliente o externa al cuerpo tubular (2), dispone de un botón (7) solidario al mismo, el cual está sobredimensionado respecto al vástago (5) y al cuerpo tubular (2), existiendo entre dicho botón (6) y la carcasa (3) un resorte helicoidal (8) que permite el retorno automático del vástago (5), así como su sujeción.

2. Bisturí circular perfeccionado, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la zona inferior interna (6) del cuerpo tubular (2) presenta un escalonamiento (9) apto para retener el extremo ensanchado (10) que presenta el vástago (5), de forma que impide su eventual salida por la parte superior del cuerpo tubular (2).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Fig. 1

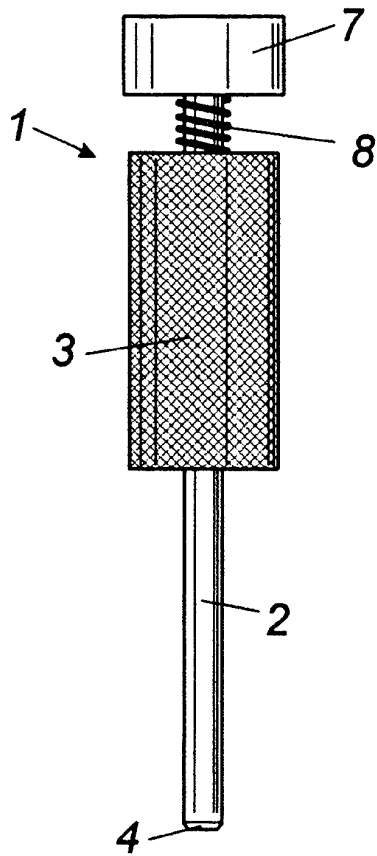


Fig. 2

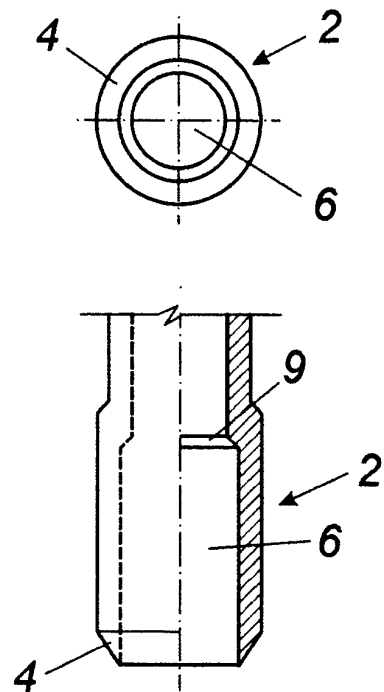


Fig. 3

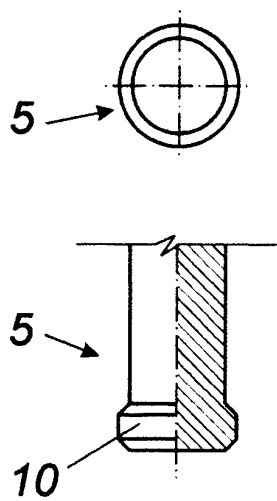


Fig. 4

