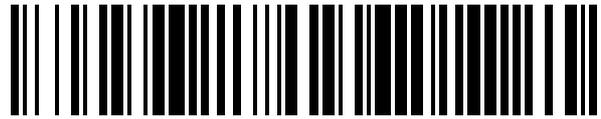


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 146 559**

21 Número de solicitud: 201500720

51 Int. Cl.:

A61B 17/32 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.10.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.11.2015

71 Solicitantes:

**INSTITUTO ORL ANTOLI CANDELA S.A. (100.0%)
Arturo Soria, 119
28043 Madrid ES**

72 Inventor/es:

ANTOLI-CANDELA CANO, Francisco

74 Agente/Representante:

FALCÓN MORALES, Alejandro

54 Título: **Bisturí acodado para cirugía de oído**

ES 1 146 559 U

DESCRIPCIÓN

BISTURÍ ACODADO PARA CIRUGÍA DE OÍDO

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La invención se encuadra en el sector de la técnica de la medicina, concretamente en el sector de la cirugía y más específicamente en la cirugía de oído.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

10 En la realización de cirugías de oído, es necesario realizar incisiones en varios puntos de la piel del margen anterior y medial del conducto auditivo externo, así como en las proximidades de la inserción de la membrana timpánica al marco timpánico óseo anterior

15 El conducto auditivo externo es estrecho y cuenta con una acodadura en un punto previo a la zona en la que se realizan las incisiones de las cirugías de oído, por lo que dada su longitud y la acodadura la visión del cirujano con un bisturí introducido en el conducto auditivo externo, para realizar las incisiones a los márgenes anteriores y mediales es muy limitada lo que complica la cirugía.

20 En la actualidad para realizar cirugías en dicho conducto auditivo externo se emplean bisturís redondos con un mango recto, que tienen la parte cortante formando un ángulo con el citado mango de modo que dichas partes cortantes alcanzan los márgenes anteriores y mediales del conducto auditivo externo, pero con la limitación visual expuesta.

25 Existen casos extremos en los que el acodamiento del conducto auditivo externo es muy pronunciado y con los bisturís conocidos no se consigue acceder a la piel para realizar las incisiones en los márgenes anteriores y mediales del mencionado conducto auditivo externo.

30 Además del uso del bisturí objeto de la invención en las incisiones en la piel del margen anterior y medial del conducto auditivo externo, el bisturí objeto de la invención es útil en cualquier actuación microquirúrgica en la que el bisturí recto conocido en el estado de la técnica interfiera con la visión directa de la zona objeto de las manipulaciones. Esto es especialmente frecuente en el trabajo sobre la pared lateral del epítimpano a través de una aticotomía o en zonas ocultas de los recesos posteriores o supratubáricos del oído medio

35 desde la apófisis mastoides

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la invención un bisturí acodado para cirugía de oído que comprende un mango unido a un vástago y una hoja de corte en el extremo del vástago, donde el vástago comprende un primer tramo y un segundo tramo, tales que forman un ángulo entre ellos que está comprendido entre los 14 y los 18 grados, preferiblemente forma 16 grados.

En el bisturí acodado para cirugía de oído objeto de la invención el primer tramo tiene una longitud de 142 mm y un diámetro de 5 mm y el segundo tramo tiene una longitud de 10 mm y un diámetro inferior a 5 mm.

La hoja de corte del el bisturí acodado para cirugía de oído objeto de la invención es de un diámetro que está comprendido entre 20 y 24 mm, preferiblemente 22 mm.

BREVE 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 como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del bisturí objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista esquemática del bisturí objeto de la invención en un conducto auditivo externo.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

El bisturí acodado objeto de la invención comprende un mango (1) para sujeción del propio bisturí, un vástago (2) y una hoja de corte (3), tal que el vástago (2) comprende un primer tramo (2A) y un segundo tramo (2B) con el primer tramo (2A) y el segundo tramo (2B) formando un ángulo (4), que en la realización preferente de la invención es de 16°.

Las dimensiones del vástago (2) en la realización preferente del bisturí objeto de la invención son que el primer tramo (2A) tiene una longitud de 142 mm y un diámetro de 5 mm, y el segundo tramo (2B) tiene una longitud de 10 mm y un diámetro inferior a 5 mm.

La hoja de corte (3) del bisturí acodado objeto de la invención es de un diámetro de alrededor de 22 mm lo que es un diámetro sensiblemente inferior al diámetro de otros bisturís empleados

en cirugía de oído, ya que en otros bisturís en los que el vástago es recto, se alcanza la piel para hacer incisiones mediante la hoja de corte (3) directamente unida al vástago.

5 Tanto el valor del ángulo (4) entre los dos tramos del vástago (2), como las dimensiones en longitud y en diámetro, están demostradas por la experiencia que son óptimos para permitir acceder a la zona de corte y permitir el paso del bisturí en la angulación del conducto auditivo externo. Esta angulación del vástago (2) no estaba disponible hasta el momento, por lo que empleo de los bisturís rectos hacían complicada la labor del cirujano, añadiendo a la complejidad de la cirugía una instrumentación poco adaptada a las incisiones necesarias.

10

El bisturí objeto de la invención está fabricado en acero quirúrgico como requiere un instrumento empleado en cirugía.

15

REIVINDICACIONES

1. Bisturí acodado para cirugía de oído que comprende un mango (1) unido a un vástago (2) y una hoja de corte (3) en el extremo del vástago (2), caracterizado porque el vástago (2) comprende:
- 5
- un primer tramo (2A),
 - un segundo tramo (2B),
- donde el primer tramo (2A) y el segundo tramo (2B) forman un ángulo (4) entre ellos que está comprendido entre los 14 y los 18 grados.
- 10
2. Bisturí acodado para cirugía de oído según reivindicación 1 caracterizado porque el ángulo es de 16 grados.
3. Bisturí acodado para cirugía de oído según cualquiera de las reivindicaciones anteriores
- 15
- caracterizado porque el primer tramo (2A) tiene una longitud de 142 mm y un diámetro de 5 mm y el segundo tramo (2B) tiene una longitud de 10 mm y un diámetro inferior a 5 mm.
4. Bisturí acodado para cirugía de oído según cualquiera de las reivindicaciones anteriores
- 20
- caracterizado porque la hoja de corte (3) del es de un diámetro que está comprendido entre 20 y 24 mm, preferiblemente 22 mm.

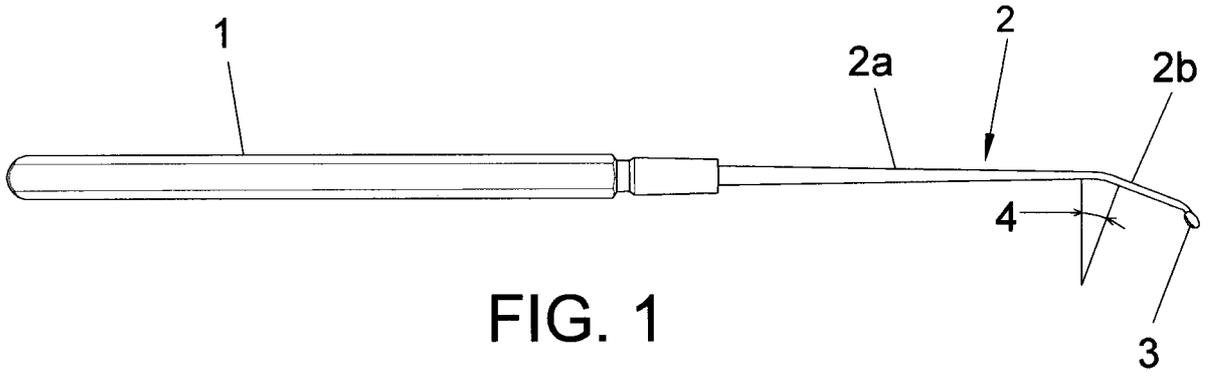


FIG. 1

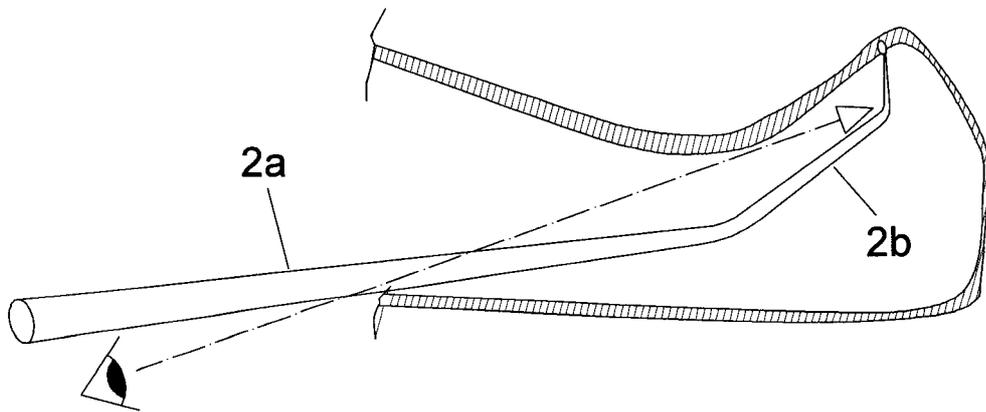


FIG. 2