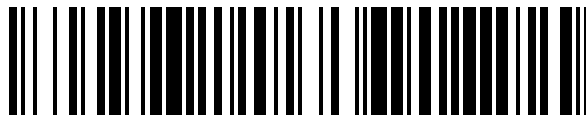


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 271 721**

21 Número de solicitud: 202100218

51 Int. Cl.:

A61B 1/227

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.05.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.06.2021

71 Solicitantes:

SANTOYO MARRERO, Carolina (100.0%)
Gregorio Prieto, 27, Esc. 2, 6º 1º
29010 Málaga (Málaga) ES

72 Inventor/es:

Renuncia a mención

54 Título: **Dispositivo médico pediátrico acodado imantado de fuerza alta para la extracción de cuerpo extraño metálico en oído**

ES 1 271 721 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo médico pediátrico acodado imantado de fuerza alta para la extracción de cuerpo extraño metálico en oído

5

Sector de la técnica

La presente invención pertenece al sector del equipamiento médico-quirúrgico y más concretamente al de los dispositivos utilizados para la extracción de cuerpos extraños del oído en niños.

10

El objeto principal de la presente invención es un instrumento que permite extraer cuerpos extraños metálicos del oído, facilitando la extracción por la atracción de la punta imantada del instrumental sobre el objeto metálico y evitando el riesgo de dañar las paredes del oído por rasgadura de las paredes internas del oído. Este dispositivo cuenta con una forma acodada que facilita al cirujano la visión del conducto auditivo externo en caso de ser necesario.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

El instrumental médico es utilizado en las intervenciones quirúrgicas y/o actuaciones en consulta. En el campo de la otorrinolaringología, el instrumental está diseñado para ser utilizado en zonas como los oídos, fosas nasales, orofaringe, hipofaringe, laringe y región cervical. Al ser intervenciones diferentes entre sí, el instrumental utilizado es variado, de precisión y muchas veces pequeño.

20

Hay una actuación médica en concreto, extracción de cuerpos extraños metálicos en oído, ejecutada por otorrinolaringólogos o pediatras, donde es necesario introducir un instrumento para extraer algún cuerpo extraño atrapado en la zona del conducto auditivo externo. Esta situación es muy frecuente en niños, por introducción de diferentes elementos como tuercas de pendientes, los propios pendientes, bolitas metálicas, tornillos, etc. El instrumental con el que se cuenta en la actualidad adolece de un instrumento específico para la extracción de cuerpo extraño metálico en el oído, ya que los disponibles no tienen la punta imantada. De ahí que, en muchos casos, cada especialista opte por utilizar diferentes instrumentos que mejor se adapten a las cualidades y características de trabajar de cada uno. El instrumental que se utiliza actualmente es: i) gancho de oído, ii) asa de oído, iii) legra otológica, iv) pinzas de Hartmann, v) aspirador de oído o vi) lavados óticos con agua. Todos ellos, instrumentos utilizados para la extracción de cuerpos extraños, pero sin distinguir si son metálicos o no.

25

30

35

Explicación de la invención

El dispositivo médico recto imantado de fuerza baja para la extracción de cuerpo extraño metálico en oído objeto de la invención es un instrumento metálico con punta imantada de fuerza baja que permite la extracción de cuerpos extraños metálicos grandes y pesados localizados en el oído, en concreto en el conducto auditivo externo del niño, facilitando la extracción por la atracción del instrumental imantado sobre el objeto metálico y evitando el riesgo de dañar las paredes del oído por rasgadura de las paredes internas del oído. Otras ventajas de este modelo de uso se resumen como sigue:

40

45

- Un utensilio ad hoc para este trabajo. Los utensilios utilizados en la actualidad no distinguen entre cuerpos extraños metálicos y no metálicos.
- Diseño optimizado para atraer el objeto sin necesidad de tener que sobrepasarlo, minimizando el riesgo de empujar el cuerpo extraño hacia el conducto auditivo interno.

50

Breve descripción de los dibujos

5 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:

10 Figura 1.- Muestra una vista general del dispositivo de la invención numerando las diferentes partes que lo componen.

Figura 2.- Muestra una vista general del dispositivo de la invención.

15 Figura 3.- Muestra una vista esquemática en el entorno de actuación del dispositivo de la invención.

Realización preferente de la invención

20 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación. Así, tal y como se observa en las figuras 1 a 3, el utensilio consta de una única pieza metálica de acero inoxidable y esterilizable que se puede utilizar con una sola mano, donde se distinguen tres partes: i) un mango de sección octogonal (1) de 0,5 cm de diámetro con una tolerancia de $\pm 0,1$ cm y una longitud de 7 cm con una tolerancia de ± 1 cm para su sujeción por parte del otorrinolaringólogo, ii) una parte recta de sección circular (2) de diámetro 0,1 cm, con una tolerancia permitida de $\pm 0,01$ cm y 4,1 cm de longitud, con una tolerancia de $\pm 0,01$ cm apta para adaptarse a las características del conducto auditivo externo que forma un ángulo de 135° con el mango para una mejor visión del cirujano y ii) una parte final pegada de punta imantada (3) de sección circular de 0,1 cm, con una tolerancia permitida de $\pm 0,01$ cm y 0,9 cm de longitud, con una tolerancia de $\pm 0,01$ cm.

30

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo médico pediátrico acodado imantado de fuerza alta para la extracción de cuerpo extraño metálico en oído, caracterizado porque comprende una única pieza metálica de acero inoxidable, esterilizable, apta para utilizarse con una sola mano y que consta de tres partes: un mango de sección octogonal (1) para su sujeción por parte del otorrinolaringólogo, una parte recta de sección redonda (2) apta para adaptarse a las características del conducto auditivo externo, y una parte final pegada de punta imantada (3).
- 10 2. Dispositivo médico pediátrico acodado imantado de fuerza alta para la extracción de cuerpo extraño metálico en oído según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el mango de sección octogonal (1) presenta 0,5 cm de diámetro con una tolerancia de +/- 0,1 cm y una longitud de 7 cm con una tolerancia de +/- 1 cm.
- 15 3. Dispositivo médico pediátrico acodado imantado de fuerza alta para la extracción de cuerpo extraño metálico en oído según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la zona recta (2) forma un ángulo de 135° con el mango octogonal y presenta una sección circular de diámetro 0,1 cm, con una tolerancia permitida de +/- 0,01 cm y 4,1 cm de longitud, con una tolerancia de +/- 0,01 cm.
- 20 4. Dispositivo médico pediátrico acodado imantado de fuerza alta para la extracción de cuerpo extraño metálico en oído según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la punta imantada (3) pegada a la parte metálica presenta un diámetro de 0,1 cm, con una tolerancia permitida de +/- 0,01 cm y 0,9 cm de longitud, con una tolerancia de +/- 0,01 cm.
- 25

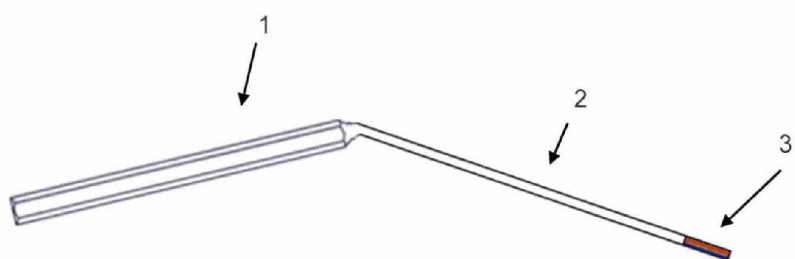


FIG. 1

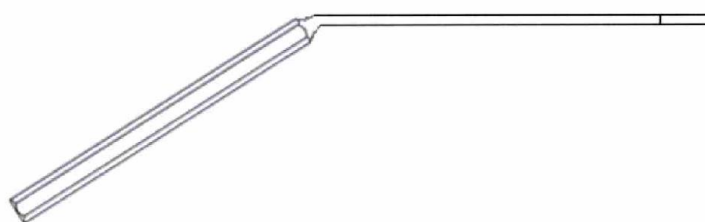


FIG. 2

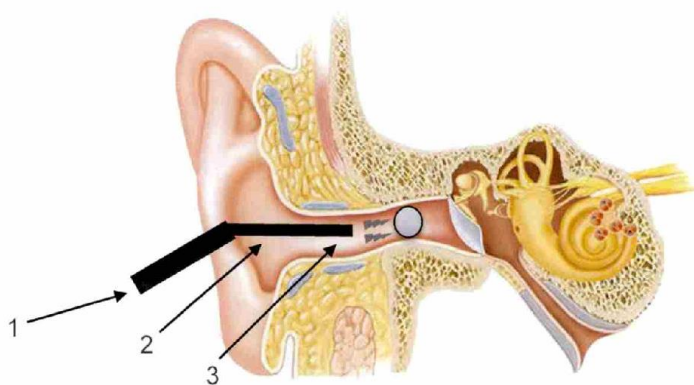


FIG. 3