

7

7

"PINZA PARA CORTAR CARTÍLAGO EN LOS PROCEDIMIENTOS DE INJERTO EN RINOPLASTIA"

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un instrumento quirúrgico, específicamente se trata de una pinza para el corte de cartílago en los procedimientos de rinoplastia

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica se conocen diferentes productos relacionados con instrumentos para el corte de cartílago y cirugías de rinoplastia. Entre los documentos cercanos que revelan mangos de este tipo con objetivos similares, encontramos:

La solicitud de patente con número de referencia **TWM516947** y titulada **"MOVEABLE NASAL FORCEPS"** que se refiere a unas pinzas quirúrgicas utilizadas fundamentalmente en cirugías nasales y que tiene un diseño especial en sus puntas, A pesar de que el documento mencionado anteriormente tiene que ver con el campo de aplicación de nuestra invención las pinzas allí reveladas no presentan brazos de tijera que incluyan una sección doblada hacia fuera en forma de semitoroide de sección cuadrada dimensionada, un cortador de cartílago en la punta de uno de los brazos que se caracteriza porque desde la vista lateral de la pinza posee una forma de triángulo hueco cuya base es semicircular y una base de corte (1) que se caracteriza porque desde la vista lateral de la pinza posee forma se triangular sólida cuya base es semicircular.

De la misma forma, el documento referenciado como **US2007179470** y titulado **"NOVEL RIB SCISSORS"** que se trata de un par de nuevas tijeras de nervadura, donde el mango dispuesto sobre el primer mango de tijera está en forma de arco curvado hacia fuera, El segundo mango de tijera está en una forma de arco curvado hacia dentro. Las superficies laterales exteriores de las cuchillas de tijera están provistas de un pasador de eje, un vástago de sujeción de nervio está dispuesto de forma fija en las superficies laterales exteriores de las cuchillas de tijera a través del pasador de eje. Un dispositivo tensor está dispuesto sobre las superficies laterales exteriores de las cuchillas de tijera, está dispuesto un resorte de tensión entre el vástago de sujeción de nervadura y el dispositivo de fijación, el extremo inferior del mango del primer mango tijera está provisto de una ranura de bloqueo y el extremo inferior del mango del segundo mango de tijera está provisto de una hebilla de cierre. Igual que en el caso anterior, el documento no revela algunos elementos y características como son un cortador de cartílago en la punta

de uno de los brazos que se caracteriza porque desde la vista lateral de la pinza posee una forma de triángulo hueco cuya base es semicircular y una base de corte (1) que se caracteriza porque desde la vista lateral de la pinza posee forma se triangular sólida cuya base es semicircular.

Por todo lo anterior, existe la necesidad de suministrar a los profesionales de esta área unas pinzas para corte de cartílago, que permita es que con el cortador configurado de esta forma se consigue en su cara interna una superficie de borde afilada que realiza el corte en el cartílago nasal, y con la base de corte garantizar una adherencia firme sobre el cartílago nasal para realizar el corte del injerto nasal. Esto solo es posible gracias al diseño aquí incorporado que incluye un cortador de cartílago en la punta de uno de los brazos en forma de triángulo hueco y una base de corte con forma se triangular sólida que facilita el corte dicho cartílago y les permite a los cirujanos plásticos reducir el tiempo quirúrgico, dado que, al integrar un mango a los cortadores de injerto se reducen los pasos necesarios para el corte del injerto nasal, porque ya no sería necesario extraer todo el cartílago nasal para realizar el corte del mismo, además, el cartílago ya no sería cortado col golpes ejercidos sobre los cortadores de injerto.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INVENCION

El problema planteado en la presente solicitud consiste en la necesidad de proporcionar a los profesionales de esta área unas pinzas para corte de cartílago, que permita es que con el cortador configurado de esta forma se consigue en su cara interna una superficie de borde afilada que realiza el corte en el cartílago nasal, y con la base de corte garantizar una adherencia firme sobre el cartílago nasal para realizar el corte del injerto nasal.

Para solucionar este problema la solicitud en estudio una pinza (P) con un cortador de cartílago (4) se caracteriza porque desde la vista lateral de la pinza posee una forma de triángulo hueco cuya base es semicircular, el cual encaja en la base de corte (1), y en su cara interna la superficie de su borde es afilada, y es la parte que realiza el corte en el cartílago nasal. La base de corte (1) de la pinza se caracteriza porque desde la vista lateral de la pinza posee forma se triangular sólida cuya base es semicircular, la cual está diseñada para garantizar una adherencia firme sobre el cartílago nasal para realizar el corte del injerto nasal.

DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

9

9

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un grupo de figuras en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 presenta una vista general de la invención donde apreciamos la mayoría de sus elementos y características.

La figura 2 revela una vista en perspectiva donde se puede observar la forma triangular del cortador (4) y la base corte (1).

La figura 3 es una vista de la pinza (P) para cortar cartílago en posición abierta donde se aprecia la mayoría de sus elementos y características.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una pinza (P) para el corte de cartílago, que tiene, desde su vista frontal brazos de tijera (8) y (9) unidos entre sí por un pasador de pivote (2). Los brazos de tijera (8) y (9) tienen mangos curvos (3) y (6). El brazo de tijera (8) tiene un cortador de cartílago (4), mientras que el brazo de tijera (9) tiene una base de corte (1) sobre la misma. Los brazos de tijera (8) y (9) incluyen una sección (5) y (7) doblada hacia fuera en forma de semitoroide de sección cuadrada dimensionada y configurada para extenderse alrededor del volumen de la nariz del paciente.

Una de sus piezas novedosas, el cortador de cartílago (4) se caracteriza porque desde la vista lateral de la pinza posee una forma de triángulo hueco cuya base es semicircular, el cual encaja en la base de corte (1), y en su cara interna la superficie de su borde es afilada, y es la parte que realiza el corte en el cartílago nasal.

Otra de sus piezas inventivas, la base de corte (1) se caracteriza porque desde la vista lateral de la pinza posee forma triangular sólida cuya base es semicircular, la cual está diseñada para garantizar una adherencia firme sobre el cartílago nasal para realizar el corte del injerto nasal.

La invención también está caracterizada porque los brazos de tijera (8) y (9) en sus puntas posen un sistema de acople por pin, caracterizado porque el brazo de tijera (8) posee dicha unión por un pin (10B) el cual une y asegura el cortador de

cartílago (4) a dicho brazo, y porque el brazo de tijera (9) también posee un sistema de unión por un pin (10A) el cual une la base de corte (1) a dicho brazo.

Además de lo anterior, las puntas de los brazos de tijera (8) y (9) también se caracterizan porque, desde la vista frontal de la pinza, tienen una hendidura de forma rectangular (11A) y (11B), y en una modalidad de la invención ésta forma puede ser semiovalada.

En una modalidad de la invención el cortador de cartílago y la base de corta pueden estar unidos de forma diferente, puede ser en una sola pieza o el acople puede ser de rosca.