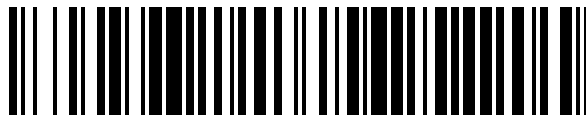


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 240 204**

21 Número de solicitud: 201931775

51 Int. Cl.:

A61B 17/56

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.10.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.01.2020

71 Solicitantes:

SANABRIA BRASSAT , Jaime (50.0%)

MAR DEL NORTE 40

28221 MAJADAHONDA (Madrid) ES y

SOLE GRAS, Marc (50.0%)

72 Inventor/es:

SANABRIA BRASSAT , Jaime y

SOLE GRAS, Marc

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **MEDIDOR DE PERFIL NASAL**

ES 1 240 204 U

DESCRIPCIÓN

MEDIDOR DE PERFIL NASAL

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo para uso quirúrgico que se utiliza durante el procedimiento médico denominado septorrinoplastia y/o rinoplastia para la medición del perfil nasal.

Viene a resolver el problema hasta ahora no resuelto de obtener una medición exacta de todo el perfil nasal preoperatorio, y permitir comparar esta medida y los cambios que en ella se van produciendo a lo largo y final del propio acto quirúrgico, hasta ahora cuantificados de forma visual pero no numérica.

Las ventajas de esta invención son las siguientes:

- Permite una comparación numérica de los cambios quirúrgicos a lo largo de todo el perfil nasal.
- Es mucho más rápido que otros dispositivos convencionales que se pudieran emplear para este fin, como es el caso del proyectómetro.
- Permite una visualización rápida y sencilla del perfil nasal.
- Además se trata de un dispositivo desechable, para mejor cuidado e higiene del paciente que se somete a la intervención.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro de los dispositivos y medios de medición antropométricos, y más concretamente medidores de perfil nasal.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento EP2532300A2 describe un dispositivo para la inserción en un seno paranasal, trompa de Eustaquio, conducto naso-lacrimal u otra estructura anatómica de la oreja, la nariz o la garganta, y para guiar un segundo dispositivo a dicho seno paranasal, trompa de Eustaquio, conducto naso-lacrimal u otra estructura anatómica, comprendiendo dicho dispositivo: un vástago

alargado que tiene un extremo proximal y un extremo distal; un elemento de punta bulbosa en el extremo distal del vástago; y un mango unido al extremo proximal del vástago, en el que la longitud de dicho vástago alargado es de 10 cm a 30 cm; en el que el dispositivo que: al menos una parte de dicho vástago
5 está formado por material plásticamente deformable de tal manera que pueda doblarse en una forma deseada. El dispositivo descrito en el citado documento se inserta en un seno paranasal, trompa de Eustaquio, conducto naso-lacrimal u otra estructura anatómica de la oreja, la nariz o la garganta, mientras que el dispositivo medidor de la invención principal se utiliza en el exterior, sobre el
10 contorno nasal para medir el perfil de la nariz.

ES2549062T3 propone implante bioabsorbible para ensanchar la válvula nasal, que se compone de: una placa central (o principal) alargada con partes laterales primarias y secundarias opuestas; las partes laterales tienen superficies exteriores, la placa central tiene extremos opuestos, un contorno y múltiples
15 aberturas que incluyen al menos una abertura de engranaje situada en la placa central; y que se caracteriza por tener una placa ensanchadora alargada con partes laterales primarias y secundarias opuestas; las partes laterales tienen superficies exteriores y al menos una clavija de sujeción situada al menos en una de las partes laterales, y múltiples aberturas situadas en la placa secundaria
20 anteriormente mencionada; así, la placa ensanchadora y la placa central se acoplan mediante la unión de la clavija de sujeción y de una abertura de engranaje de la placa central, y la placa central y la placa ensanchadora están compuestas de un polímero bioabsorbible. En este caso se trata de un implante bioabsorbible para ensanchar la válvula nasal, por lo que no afecta a la actividad
25 inventiva del dispositivo medidor que propone la invención principal.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El medidor de perfil nasal objeto de la presente invención se constituye a partir de una pieza que alberga una hilera de filamentos rígidos, varillas, o elementos cilíndricos de muy pequeño diámetro, los cuales pueden deslizarse individualmente a lo largo de la dirección de su eje, y comprende un sistema de presión compuesto por un juego de pinzas, tuercas y tornillos dispuestos a lo largo de la hilera de varillas por fuera de la pieza principal del medidor que hacen que una plancha aprisione las varillas, para ajustar el grado de deslizamiento de las mismas, pudiendo dejar que se desplacen más o menos libremente o quedar fijas.

La pieza se coloca con la hilera de varillas con sus ejes en posición horizontal, de forma que los extremos de un lado se apoyan sobre la línea media de la cara, desplazándose cada una conforme al perfil nasal. Dicha posición de las varillas es la que se tiene como referencia durante todo el proceso, aportando una ayuda visual al cirujano sobre la magnitud de los distintos cambios que se van produciendo en la nariz.

La pieza entera está realizada en un material biodegradable para contribuir al cuidado del medio ambiente, ya que se desecha una vez se ha terminado la intervención quirúrgica del paciente.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

Figura 1: Vista en perspectiva convencional del dispositivo medidor de perfil nasal, objeto de la presente invención.

Figura 2: Vista en sección del dispositivo medidor de perfil nasal.

Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Pieza prismática

- 2. Agujero pasante
- 3. Hilera de varillas
- 4. Tornillos/pinza
- 5. Placa
- 5 6. Extensión
- 7. Ventosa

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente del medidor de perfil nasal objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en
10 una pieza prismática exterior (1) con un agujero pasante (2) de forma estrecha y alargada, que alberga una hilera de multitud de varillas paralelas (3), las cuales pueden desplazarse de forma independiente unas con otras en la dirección de sus ejes por el orificio (2) antes mencionado, y un sistema de aprisionamiento compuesto o bien por una serie de tornillos o una pinza (4) que atraviesan la
15 pieza exterior (1), hasta llegar al agujero pasante (2) donde aprietan una placa o plancha (5) que ejerce presión sobre las varillas, para ajustar el grado de deslizamiento de las mismas, desde una posición de movimiento libre hasta un ajuste que no permite que se sigan moviendo.

Para garantizar tener la misma referencia en cada medida, la pieza
20 prismática exterior (1) comprende una extensión (6) en su extremo, que encaja en una ventosa o pegatina (7) que lleva el paciente en la frente.

REIVINDICACIONES

1.- Medidor de perfil nasal, constituido por una pieza (1) prismática caracterizada por comprender un agujero pasante (2) de forma estrecha y alargada, que alberga una hilera de varillas paralelas (3), las cuales pueden desplazarse de forma independiente unas con respecto a las otras en la dirección de sus ejes por el orificio (2) antes mencionado, y comprende también un sistema de aprisionamiento compuesto por una serie de tornillos (4) o pinzas que atraviesan una de las caras de la pieza prismática (1), hasta llegar al agujero pasante (2) donde aprietan una placa o plancha (5) que ejerce presión sobre las varillas (3).

2.- Medidor de perfil nasal, según reivindicación 1, donde la pieza prismática exterior (1) comprende una extensión (6) en su extremo, que encaja en una ventosa (7) o pegatina que lleva el paciente en la frente.

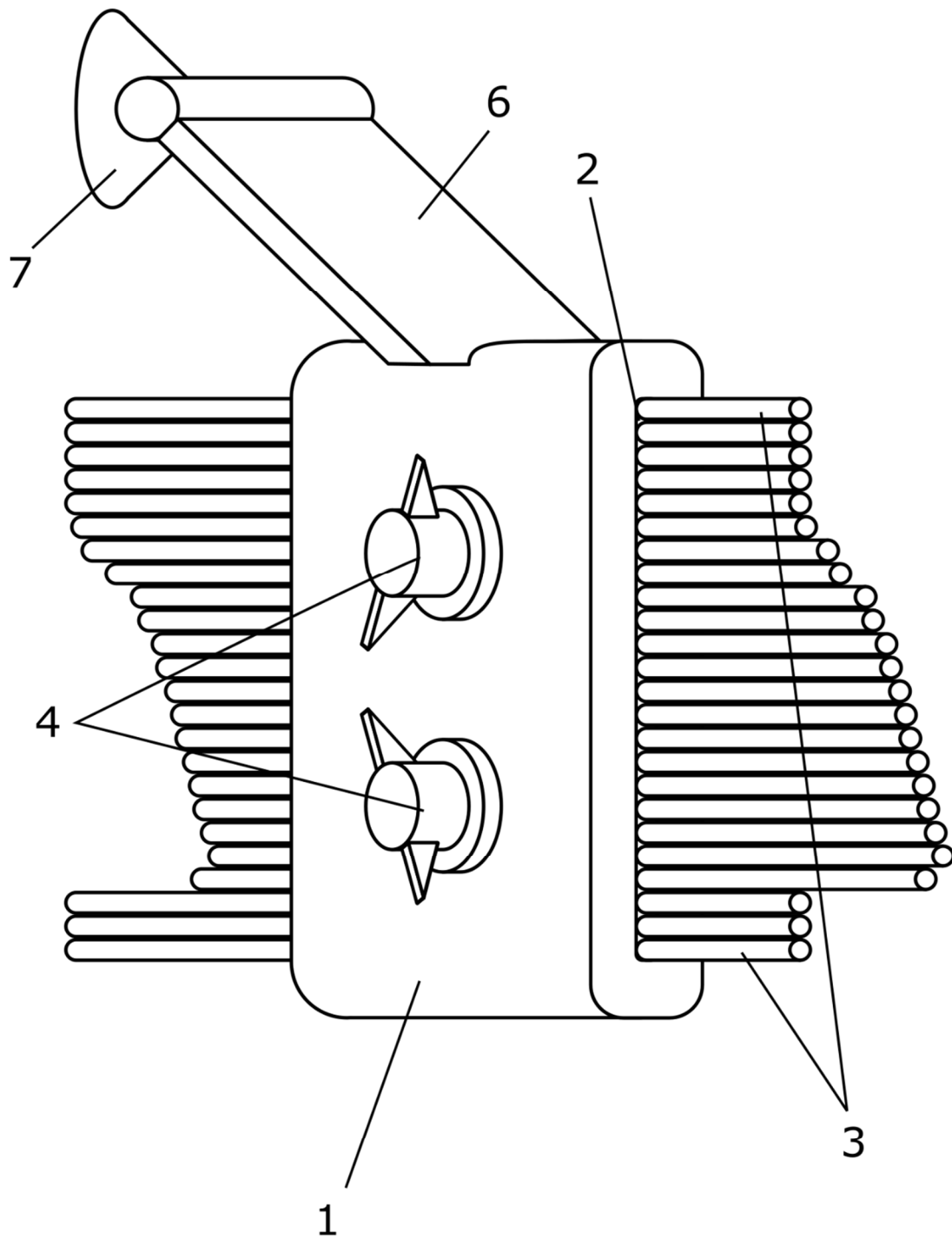


FIG 1

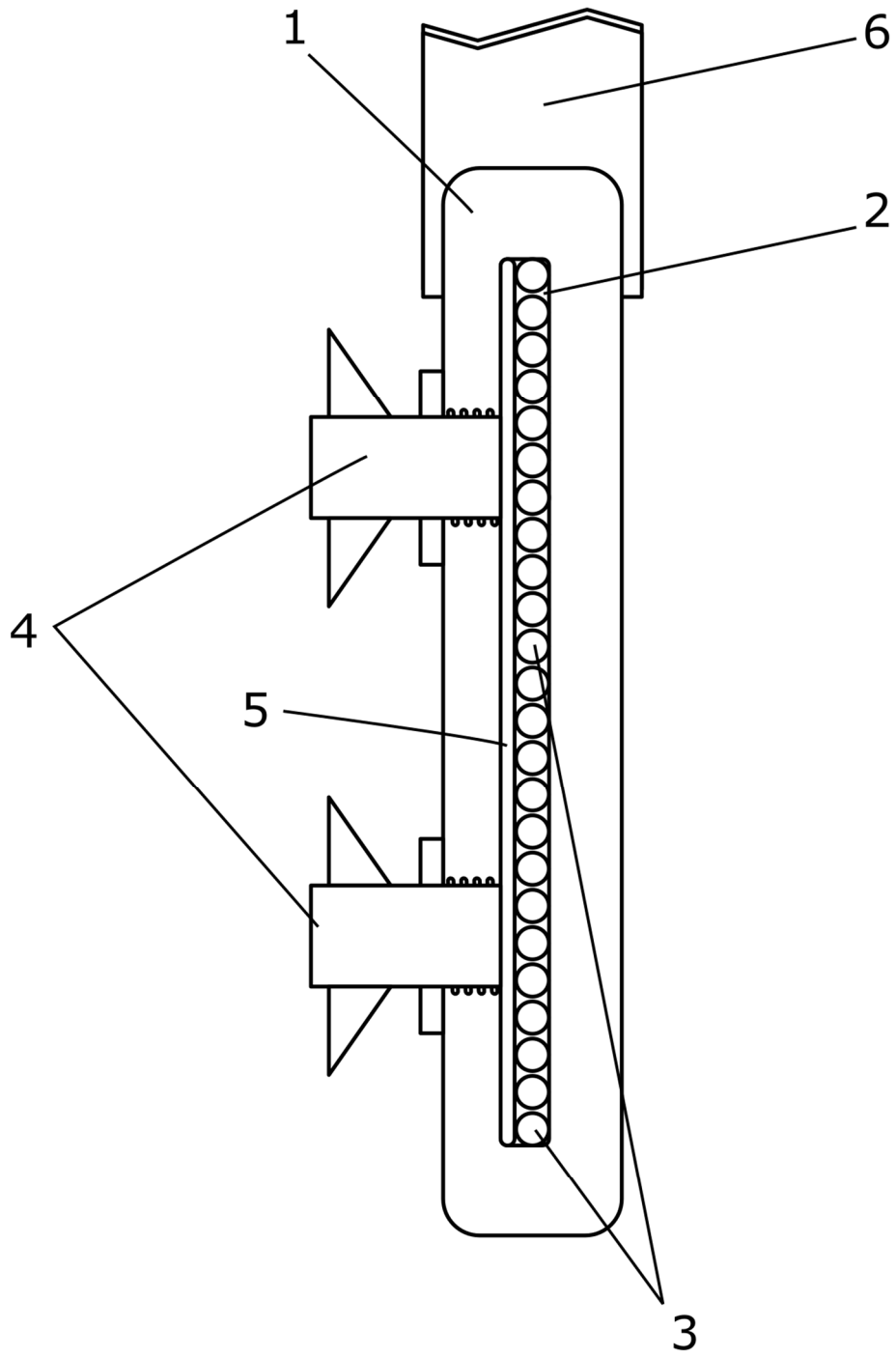


FIG 2