



No. 13-260688- -00002-0000

Fecha: 2013-12-20 13:26:42 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
 Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
 Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 5



Señores:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 JEFE DE LA DIVISION DE NUEVAS CREACIONES.

E. S. D.

TRAMITE : 003

EVENTO : 001

ACTUACION : 430

REFERENCIA: EXPEDIENTE No. 13- 260688

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD DENOMINADO: GUIA AUXILIAR PARA
 CIRUGIA ORTOGNATICA

OFICIO No. 21383

DINO HUMBERTO SALONIA CARDONA, mayor, con domicilio y residencia en la Ciudad de Bogotá, identificado con la cédula de Ciudadanía Número 19.361.564 expedida en Bogotá, y portador de la tarjeta Profesional de Abogado No. 68.642 del C.S. de la J., conocido dentro del proceso anotado en la referencia como Apoderado del solicitante, de conformidad con el último Auto dictado dentro del expediente y notificado por fijación en lista de fecha 19 de Noviembre de 2013, estando dentro del término legal concedido, me permito dar cumplimiento al requerimiento al adjuntar con el presente lo siguiente:

PRIMERO: Adjunto el dibujo de la forma y manera exigida por el Despacho**SEGUNDO:**

**PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD
 GUIA AUXILIAR PARA CIRUGIA ORTOGNATICA**

El presente invento pertenece al campo de la Odontología y hace referencia a un dispositivo utilizable en cirugías ortognáticas o método quirúrgico utilizado en casos para diferentes posiciones y tamaños de los huesos maxilares con el fin de obtener una estética facial y mejores resultados que los obtenidos con tratamientos ortodóncicos.

ANTECEDENTES

El dispositivo que propone el presente invento para cirugías bucales permite la correcta fijación oclusal durante la cirugía en un(a) paciente y su aplicación reduce significativamente el tiempo del tratamiento.

La cirugía ortognática se desarrolla con ayuda del dispositivo o guía de nuestro invento con miras a lograr los mejores resultados estéticos y funcionales de una oclusión con relocalización de los cóndilos en posición centrada y fijación pasiva de los segmentos posteriores.

Los tratamientos de la ortodoncia convencional enfrentan varios problemas y dificultades por la tendencia del paciente a removerse con facilidad los brackets inferiores. Adicionalmente, el levantar la curva de Spee se vuelve compleja y lenta debido a la compresión del músculo masetero y los músculos pterigoides actuando contra el mismo. Esto último puede obviarse en casos leves con la adaptación de los llamados bloques de

mordida, pero en casos de alguna complejidad debe iniciarse un tratamiento ortodóncico en un solo arco dental y colocar en el arco opuesto una placa de mordida con lo cual se incrementa el tiempo de la descompensación.

La reducción de este tiempo ha sido tratada por Brachvogel (1991) bajo la llamada primera cirugía y posteriormente por Nagasaka en 2009 aunque el problema clave asociado con la cirugía ortognática sin ortodoncia previa es el inesperado cambio posicional de maxilares y dientes como resultado de una incorrecta cirugía. A efectos de lograr una oclusión post quirúrgica debe tenerse en cuenta el uso apropiado del material de osteosíntesis para obtener una adecuada descompensación dental. Ello ha llevado a ensayar varios modelos como el de la plataforma de Eriksson y el sistema Orapix en Corea.

OBJETIVOS DEL MODELO PROPUESTO

Con base en las anteriores consideraciones y con miras a reducir el tiempo del tratamiento se ha propuesto un dispositivo nuevo que garantiza la estabilidad quirúrgica con uso confortable en el paciente y en busca de lograr los siguientes objetivos:

Ayudar al cirujano a colocar los segmentos de hueso en posición oclusal adecuada.

Ayudar a posicionar el maxilar inferior en el momento quirúrgico para lograr la posición requerida en el paciente.

Obtener una estabilidad mejorada con notable reducción notable en el tiempo del tratamiento.

DESCRIPCION GENERAL DEL INVENTO

En la figura 1 adjunta se muestra la aplicación del dispositivo de la guía auxiliar. Se trata de un modelo en resina acrílica de dos segmentos, cada uno aplicable en un arco.

Esta guía se fabrica en material plástico de resina acrílica autopolimerizable con una coloración que lo distinga del esmalte dental natural. Este acrílico se aplica en su fase plástica independientemente de las superficies oclusal inferior, derecha o izquierda. En su fabricación, debe esperarse la completa polimerización del material acrílico.

Al remover la guía del molde se aplica un pulimentado en las superficies vestibular y lingual sin tocar la zona de indentación oclusal.

Las guías del modelo se unen a la cara inferior oclusal mediante el uso de un ionómetro vítreo.

Las ventajas en la utilización de este dispositivo están en que proporcionan una posición exacta de la relación oclusal lo cual evita al ortodoncista esperar un innecesario tiempo de compensación post quirúrgico.

Estas guías del modelo funcionan aun en ausencia de una pieza dental y dan una estabilidad confiable durante los procedimientos intra y post quirúrgico.

Las guías se adaptan dentro de la boca en el segmento posterior inferior posicionadas

en los molares y premolares inferiores. El paciente los lleva durante 4 a 5 semanas, tiempo en el cual se ejercen controles para asegurar la estabilidad en la oclusión y liberar los elásticos que hayan sido utilizados.

La remoción de las guías desde la boca del paciente se hace con instrumental rotativo evitando causar el más mínimo daño en el esmalte dental.

Removidas las guías el cirujano deberá observar el cierre del espacio interoclusal y del mismo modo cuidar que los brackets queden fijos en la altura estipulada y que los alambres estén libres para el movimiento dental planeado.

REIVINDICACIONES

1. Guía auxiliar para cirugías ortognáticas para adaptar en la cavidad bucal de un(a) paciente en la parte posteroinferior en los molares y para ayudar a posicionar el maxilar inferior en el momento quirúrgico, caracterizado por un cuerpo en arco con dos segmentos cada segmento adaptable a la encía.
2. Guía auxiliar para cirugías ortognáticas conforme a la reivindicación 1 caracterizada por una pieza moldeada en resina acrílica autopolimerizable con coloración diferente al esmalte natural del diente.

RESUMEN

Una pieza fabricada en resina acrílica autopolimerizante adaptable en la cavidad bucal de pacientes en cirugías ortognáticas que ayudan a posicionar el maxilar inferior y reducen el tiempo de tratamiento.

La guía o pieza se fabrica en material plástico acrílico en dos segmentos colocables en el maxilar inferior sobre las piezas molares.

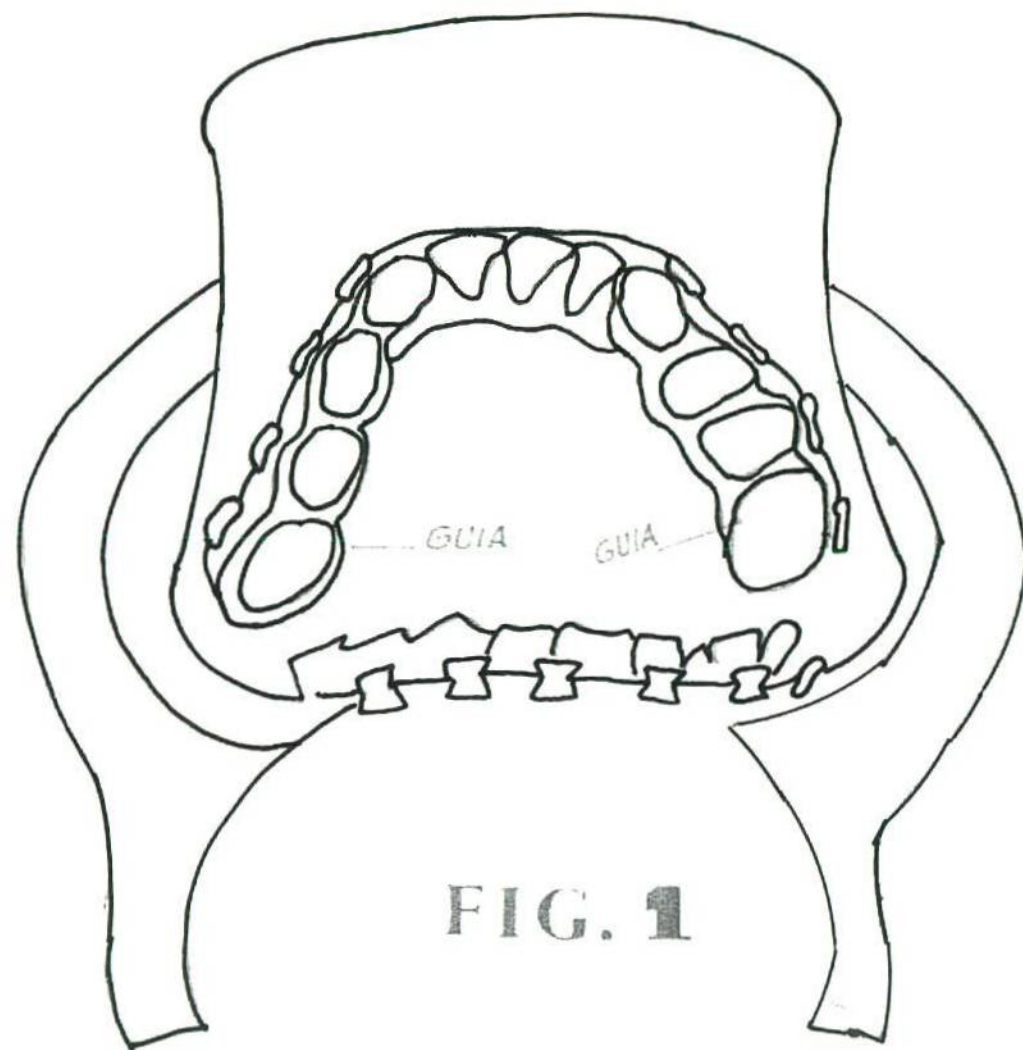
Como considero que con los documentos que aportó se encuentra completa la solicitud de la referencia, ruego muy comedidamente al Jefe de la División de Nuevas Creaciones, ordenar para el expediente el curso procesal correspondiente

Del Jefe de la División de Nuevas Creaciones, con mi mayor respeto y consideración,



DINO HUMBERTO SALONIA CARDONA
C.C. No. 19.361.564 de Bogotá
T.P. No. 68.642 del C.S. de la J.

8



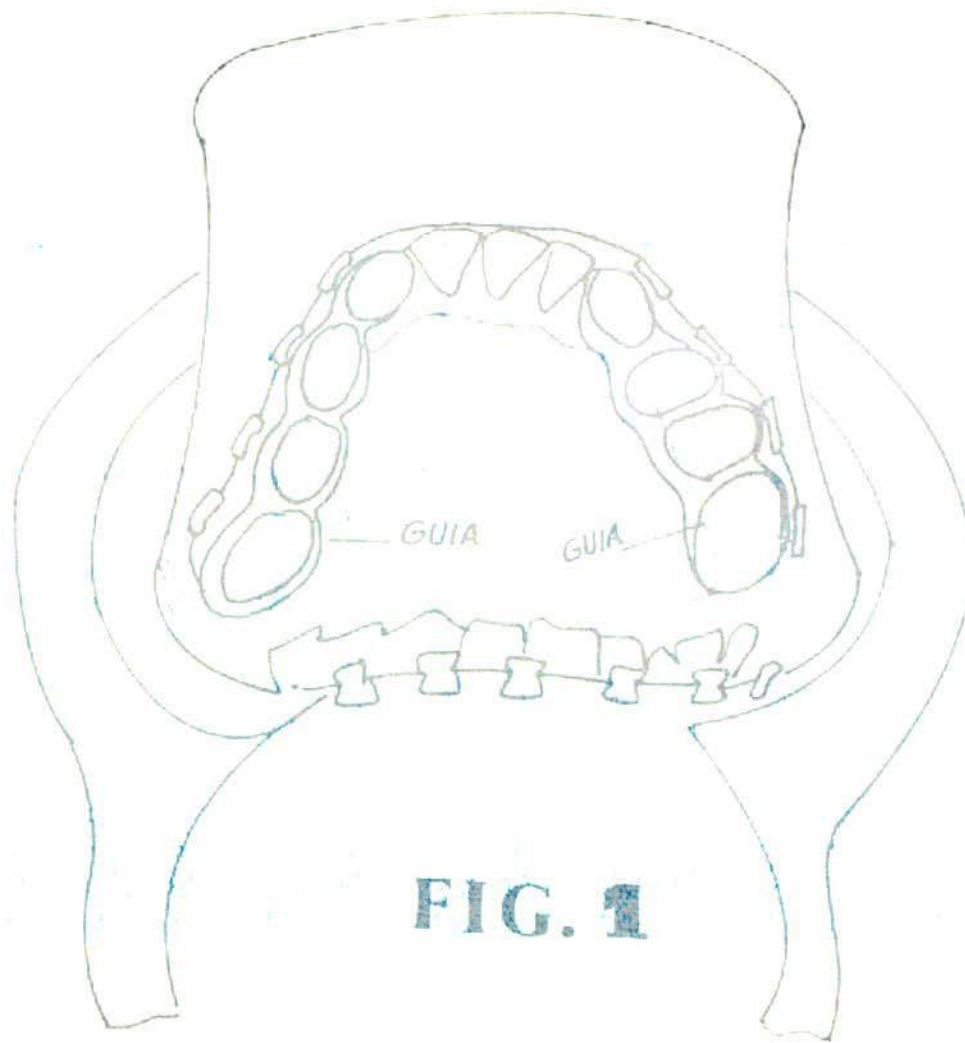


FIG. 1