



Organización y
Digitalización CSA Ltda



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

09-78630

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO SISTEMA DE MULTIPUNTILLOS PARA
MOLDAS DE ARCOS DE ORTODONCIA.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE DR. DIEGO FERNANDO JATIS GIRALDO

DOMICILIO Coli - Yodke

74. APODERADO DR. SERGIO R. CORDERO MONTAÑEZ

22. BOGOTÁ, D. C., Julio de 2009



FORMULARIO UNICO DE SC...
2000-3

1

SOLICITUD DE:

☐

Patente de Invención.

☒

Patente de Modelo de Utilidad.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: DIEGO FERNANDO TATIS
GIRALDO

Dirección: AVENIDA ROOSEVELT No. 39-15
CONSULTORIO 1005.

Teléfono: 5533977 Fax: 5533978

E-mail: cosmiatriadf@orthocosmiatria.com

Domicilio: CALI-VALLE

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número 16.750.906

3

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre: SERGIO ROLANDO CABRERA
MANRIQUEZ

Dirección: AVDA. 5 NORTE No. 25N-48
CALI-VALLE (VER ANEXO)

Teléfono: 6605911 Fax: 6605914

E-mail: sergiocabrera@sergiocabrera.com.co
claudiadecabrera@sergiocabrera.com.co

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☒

Otro

☐

Número 205.990 T.P. 30.396

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: DIEGO FERNANDO TATIS
GIRALDO

Dirección: AVENIDA ROOSEVELT
No. 39-15, CONSULTORIO 1005

Teléfono: 5533977 Fax: 5533978

E-mail: cosmiatriadf@orthocosmiatria.com

Domicilio: CALI-VALLE

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número 16.750.906

5

Título (54)

SISTEMA DE MULTIPLANTILLAS PARA MOLDES DE ARCOS DE
ORTODONCIA

6

Clasificación Internacional (51)

A61C 7/00

7

Prioridad

SI

☐

NO

☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

8

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses

☐

12 meses

☒

18 meses

☐

Otro

☐

9

Comprobante de pago No.

09.55.820

Fecha 07-28-2009.

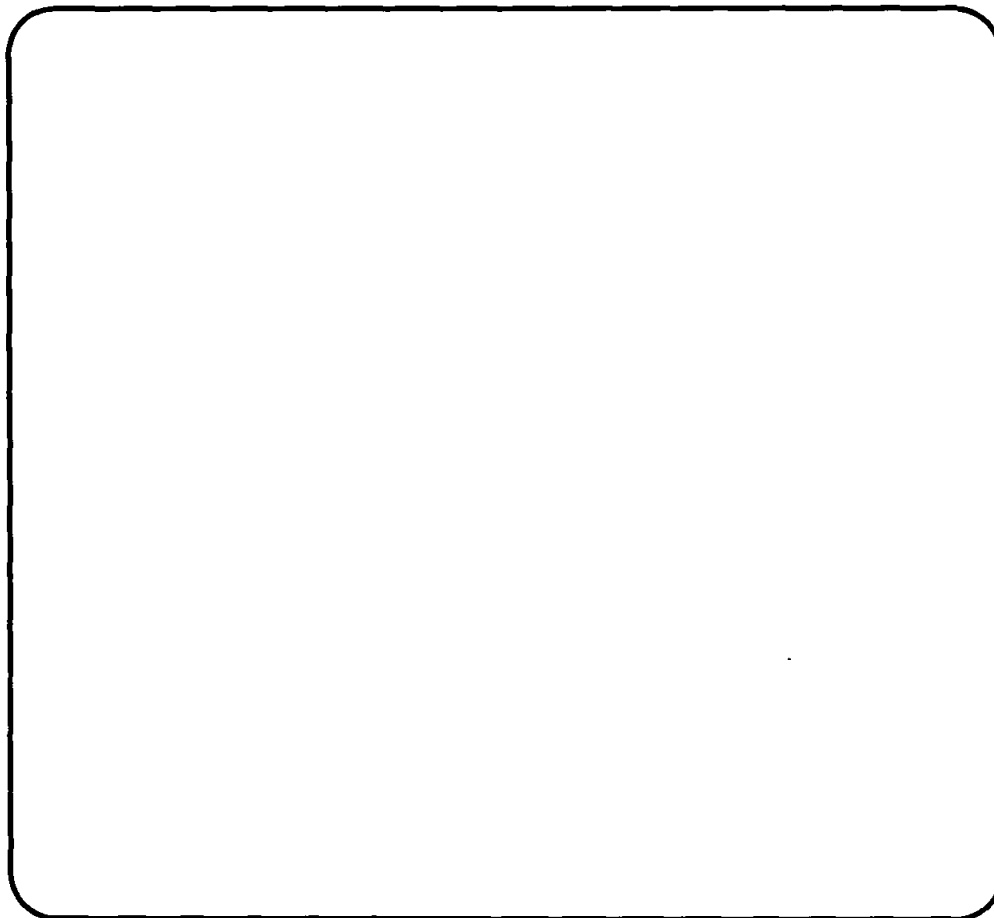
ANEXOS

10

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud, por valor de S 317.000.00
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12x12

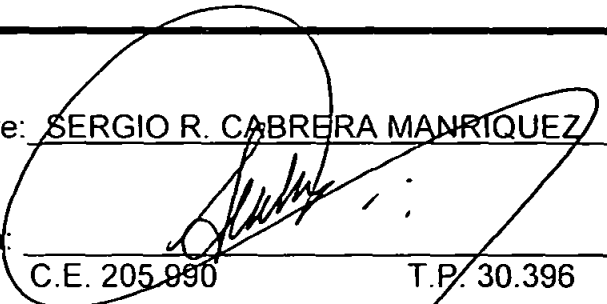
11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

Nombre: SERGIO R. CABRERA MANRIQUEZ

Firma: 

C.E. 205.990

T.P. 30.396

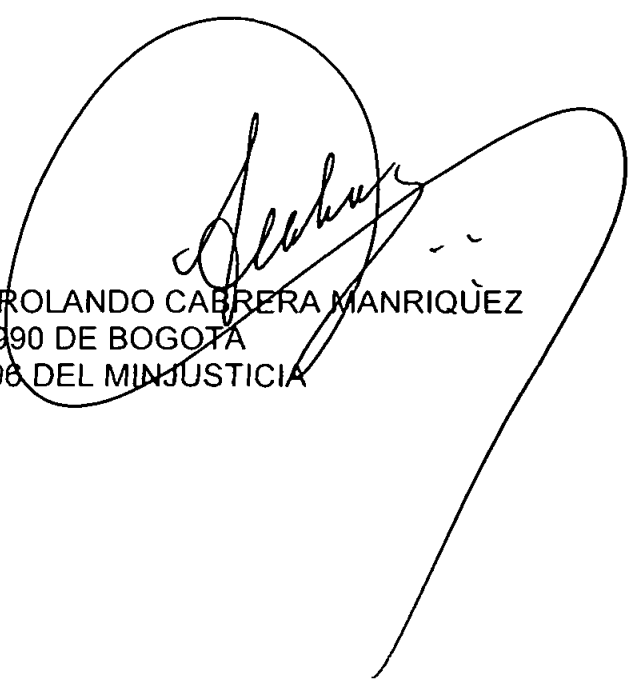
ANEXO No. 1

SERGIO ROLANDO CABRERA MANRIQUEZ, mayor de edad, vecino de la Ciudad de Cali, identificado con la Cédula de Extranjería No. 205.990 expedida en Bogotá, Abogado en ejercicio con Tarjeta Profesional No. 30.396 del Minjusticia, actuando como Apoderado dentro de este Proceso, solicitamos a usted lo siguiente:

PETICION

Para efectos de las Notificaciones, solicitamos en la forma más respetuosa que todas las actuaciones dentro de este Proceso, sean notificadas en la AVENIDA 5 NORTE No. 25N-48, BARRIO VERSALLES, DE LA CIUDAD DE CALI (VALLE).

De la División, Atentamente:



DR. SERGIO ROLANDO CABRERA MANRIQUEZ
C.E. No. 205.990 DE BOGOTÁ
T.P. No. 30.396 DEL MINJUSTICIA

SERGIO CABRERA ABOGADOS

Dr. Sergio Cabrera Manriquez
Dr. Sergio Cabrera Torres
Dra. María Claudia de Cabrera

CORRESPONSALES EN:

ECUADOR
PERÚ
VENEZUELA
BOLIVIA
CHILE
ARGENTINA
BRASIL
PARAGUAY
URUGUAY
PANAMÁ
COSTA RICA
GUATEMALA
ARUBA

HONDURAS
NICARAGUA
SALVADOR
MÉXICO
ESTADOS UNIDOS
CANADÁ
REPÚBLICA DOMINICANA
PUERTO RICO
CUBA
ESPAÑA
ALEMANIA
DINAMARCA
FRANCIA

INGLATERRA
IRLANDA
ITALIA
SUECIA
LUXEMBURGO
GRAN BRETAÑA
AUSTRALIA
GRECIA
BELGICA
PORTUGAL
FINLANDIA
HOLANDA
JAPÓN

SEÑORES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES.
BOGOTA, D.C.

**ASUNTO: PROCESO GUBERNATIVO DE CONCESION Y REGISTRO DE LA PATENTE
MODELO DE UTILIDAD " SISTEMA DE MULTIPLANTILLAS PARA MOLDES DE ARCOS
DE ORTODONCIA " (PLANTILLAS ORTHOKINETICAS).**

SOLICITANTE: DIEGO FERNANDO TATIS GIRALDO

**APODERADOS: SERGIO ROLANDO CABRERA MANRIQUEZ Y/O SERGIO ROBERTO
CABRERA TORRES, Y/O MARIA CLAUDIA GORDILLO BERMEO.**

DIEGO FERNANDO TATIS GIRALDO, mayor de edad, vecino de la Ciudad de Cali, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi propio nombre y representación, con domicilio en la Ciudad de Cali, Departamento del Valle, República de Colombia, atentamente manifestamos a ustedes:

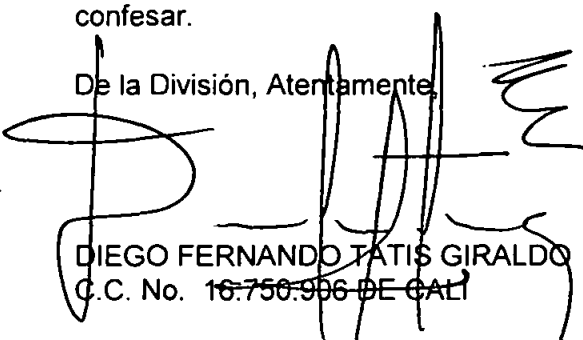
P O D E R

Por medio del presente escrito, confiero Poder Especial amplio y suficiente a los Doctores SERGIO ROLANDO CABRERA MANRIQUEZ Y/O SERGIO ROBERTO CABRERA TORRES, Y/O MARIA CLAUDIA GORDILLO BERMEO, para que separadamente y en cualquier orden procedan a promover el PROCESO GUBERNATIVO DE CONCESION Y REGISTRO DE LA PATENTE MODELO DE UTILIDAD :

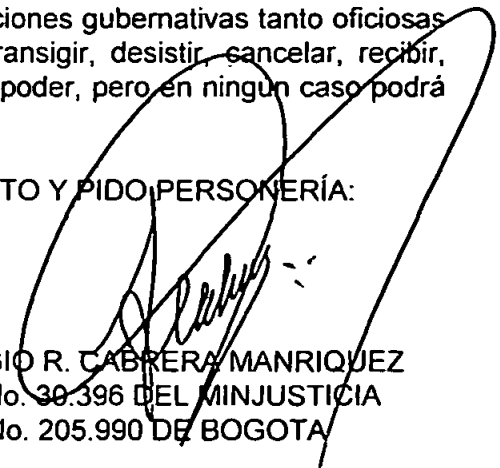
**" SISTEMA DE MULTIPLANTILLAS PARA MOLDES DE ARCOS DE ORTODONCIA "
(PLANTILLAS ORTHOKINETICAS).**

Mi Apoderado queda facultado para reivindicar prioridades, modificar, adicionar, o reformar las pretensiones de la solicitud, reclasificar, atender oposiciones gubernativas tanto oficiosas como a instancia de parte, pagar derechos o tasas, transigir, desistir, cancelar, recibir, renunciar, sustituir, revocar sustituciones y renunciar este poder, pero en ningun caso podrá confesar.

De la División, Atentamente,


DIEGO FERNANDO TATIS GIRALDO
C.C. No. 16.750.996 DE CALI

ACEPTO Y PIDO PERSONERÍA:


SERGIO R. CABRERA MANRIQUEZ
T.P. No. 30.396 DEL MINJUSTICIA
C.E. No. 205.990 DE BOGOTA

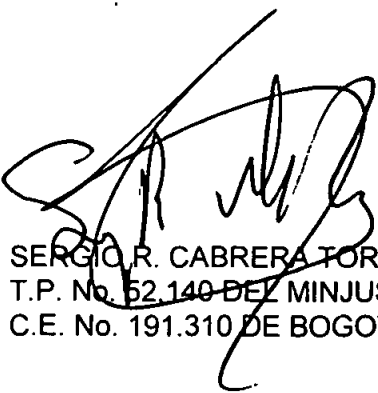
SERGIO CABRERA ABOGADOS

Dr. Sergio Cabrera Manríquez
Dr. Sergio Cabrera Torres
Dra. María Claudia de Cabrera

CORRESPONSALES EN:

ECUADOR	HONDURAS
PERÚ	NICARAGUA
VENEZUELA	SALVADOR
BOLIVIA	MÉXICO
CHILE	ESTADOS UNIDOS
ARGENTINA	CANADA
BRASIL	REPÚBLICA DOMINICANA
PARAGUAY	PUERTO RICO
URUGUAY	CUBA
PANAMÁ	ESPAÑA
COSTA RICA	ALEMANIA
GUATEMALA	DINAMARCA
ARUBA	FRANCIA

INGLATERRA
IRLANDA
ITALIA
SUECIA
LUXEMBURGO
GRAN BRETAÑA
AUSTRALIA
GRECIA
BELGICA
PORTUGAL
FINLANDIA
HOLANDA
JAPÓN


SERGIO R. CABRERA TORRES
T.P. No. 52.140 DEL MINJUSTICIA
C.E. No. 191.310 DE BOGOTÁ


MARÍA CLAUDIA GORDILLO BERMEO
T.P. No. 52.146 DEL MINJUSTICIA
C.C. No. 31.523.747 DE JAMUNDÍ



MARIA SOL SINISTERRA
NOTARIA CATORCE CALI

Ante esta Notaría comparece el señor
DIEGO FERNANDO TATIS
Con C.C. No. 16.750.906 Cali
y declara que la firma puesta en este
documento es suya y el contenido del
mismo es cierto.
Fecha: 17 JUN 2003



SISTEMA DE MULTIPLANTILLAS PARA MOLDES DE ARCOS DE ORTODONCIA

Objeto de la invención

Suministrar un sistema de mutiplantillas para moldes de arcos de ortodoncia ajustada de acuerdo a la forma de arcada a donde está migrando el ser humano en la actualidad, de acuerdo a la evidencia antropomórfica existente; la cual es una forma elíptica ovalada.

Campo de la invención

El campo de la odontología, especialmente en el campo de la odontología, específicamente en la ortodoncia, existe una serie de ayudas que se utilizan para definir el biotipo del paciente para definir el arco dentario del paciente con el fin de conseguir el objeto del tratamiento en el menor tiempo; el sistema multiplantilla de la presente invención proporciona una ayuda de los cinco pares de tamaños más frecuentes tomados de el braquicéfalo de las caras tal como esta migrando el ser humano actual.

Antecedentes de la invención

Las plantillas precedentes utilizadas en ortodoncia, presentan problemas de inconsistencias en cuanto a la coordinación de arco superior con arco inferior; numero exagerado de formas de arcos y de plantilla lo cual las hace ineficientes en la practica clínica; elevando nivel de complejidad de la elaboración de las mismas al momento de la atención del paciente haciendo mas largo y complejo el procedimiento, entre otras.

Descripción de la figuras

La figura 1 muestra el sistema de multiplantillas para moldes de arcos de ortodoncia.

La figura 2 muestra como se utiliza el sistema multiplantillas para identificar el tamaño apropiado del molde para construir el arco ortodóntico más apropiado para el tamaño del arco dentario del paciente

Descripción de la invención

La armonía y el equilibrio está presente en toda la forma orgánica y también la simetría del arco dentario normal expresa esa constante morfológica. El arco dentario debe tener una constante bilateral con ambas hemiarcadas simétricamente curvadas y a unas distancias equivalentes.

Cualquier irregularidad o asimetría morfológica indica la presencia de algún agente causal que ha provocado la contracción o expansión o asimetría de la curva del arco dentario.

Teniendo el conocimiento que el hueso basal es el que menos se ve afectado por factores ambientales locales, se analiza la relación del arco basal con el arco dentoalveolar. La arcada dentaria en condiciones normales está implantada sobre la base ósea maxilar con la que guarda una relación simétrica y armónica. Para llevar a cabo esta exploración nos servimos del sistema de multiplantillas para moldes de arcos de ortodoncia el cual está configurado (FIG. 1) en un cuerpo laminar 1 transparente que se sitúa sobre la cara oclusal del modelo 2 (FIG. 2) con el fin de analizar la simetría del arco e identificar los tamaños, el cual viene en parejas de tamaños numerados del 1 al 5. Estas parejas de arcos son para el arco superior 3 y para el inferior 4 de acuerdo al tamaño de los maxilares de cada paciente derivado de valores antropométricos, valores raciales, geográficos y por grupos de edad. En cada nivel de tamaño de arco, viene el arco superior con color rojo el cual irá a la arcada de dientes maxilares superiores y el arco inferior demarcado de color negro el cual irá a la arcada de dientes mandibulares inferiores para contornear los arcos de alambre de ortodoncia que irán a cada uno de los arcos dentales con los brackets puestos. Cada arco tiene marcada su línea media con el fin de evitar asimetrías en su elaboración y una líneas horizontales que atraviesan la ortoplantilla hasta llegar a una regla numérica en milímetros ubicada en los bordes laterales, la cual guiará la longitud posterior del arco de alambre de ortodoncia, de acuerdo al tamaño de los arcos dentales de cada paciente. Las ventajas de llevar un tratamiento con el sistema de plantillas arriba descrito, reside en permitir al paciente tener desde el primer arco de alambre contorneado la búsqueda y el logro de unas arcadas dentarias coordinadas desde etapas tempranas del tratamiento, lo que evitará falsos diagnósticos oclusales por "mordidas de conveniencia" y alteraciones ocluso-articulares derivadas de la maloclusión transitoria o permanente a la que conlleva la falta de coordinación de arcos. Además por ser la forma de arco más prevalente en la actualidad en el ser humano, evita la alteración de forma de arcos, lo que disminuye enormemente el riesgo de recidiva post-tratamiento. Todo lo anterior disminuye radicalmente el tiempo sillón y el tiempo tratamiento. Elaborada preferiblemente pero no limitativo en material termoplástico, transparente que permite ubicar los modelos de yeso del paciente por debajo de la plantilla para poder determinar el número de la plantilla a utilizar con cada paciente. Con unas dimensiones de 12-18 cm de ancho por 32-37 cm de largo.

Reivindicación

1- Un sistema de multiplantillas para moldes de arcos de ortodoncia caracterizado porque esta configurado por un cuerpo laminar (1) transparente, que se sitúa sobre la cara oclusal del modelo con el fin de analizar la simetría del arco e identificar los tamaños, los arcos vienen en parejas de tamaños numerados opcionalmente del 1 al 5, estas parejas de arcos son para el arco superior (3) y para el inferior (4) de acuerdo al tamaño de los maxilares de cada paciente derivado de valores antropométricos, valores raciales, geográficos y por grupos de edad.

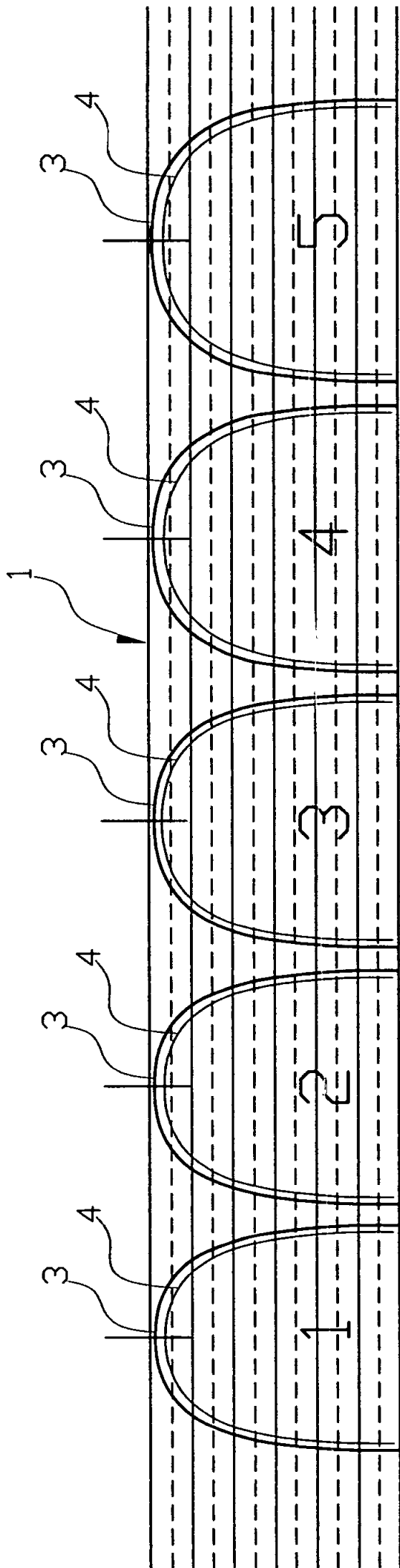
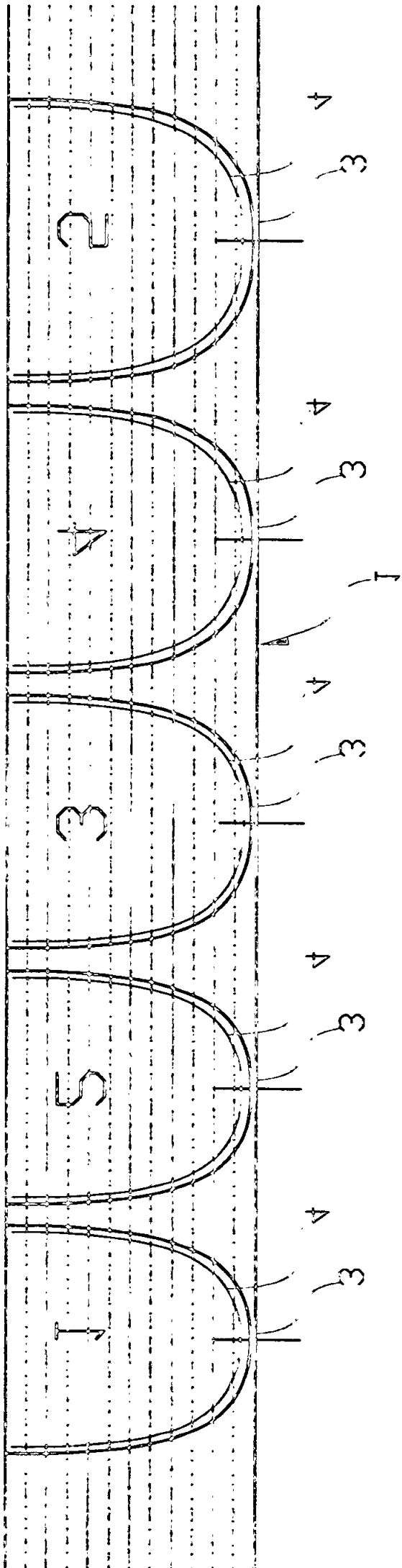


FIG.1

FIG. 1



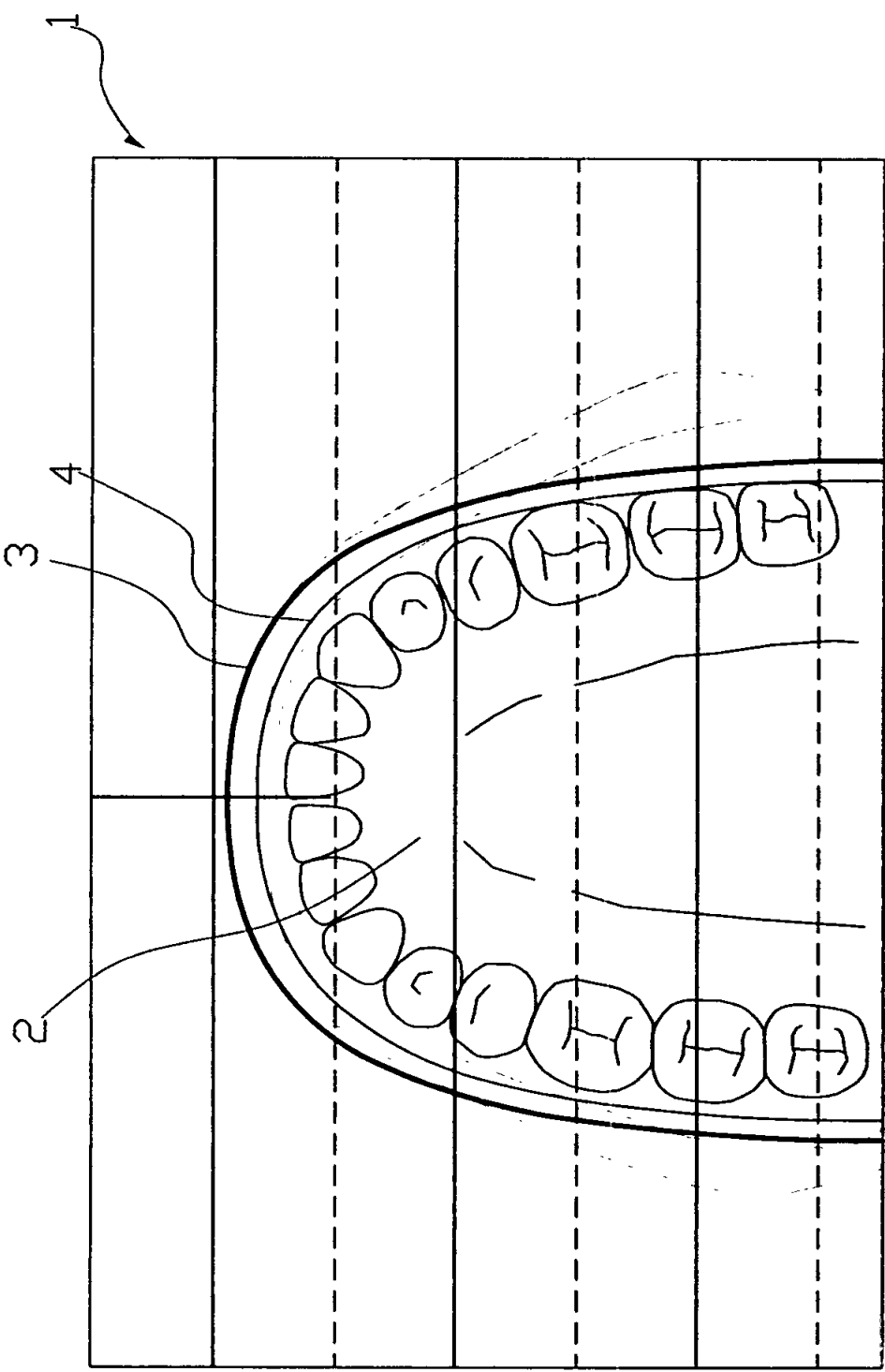
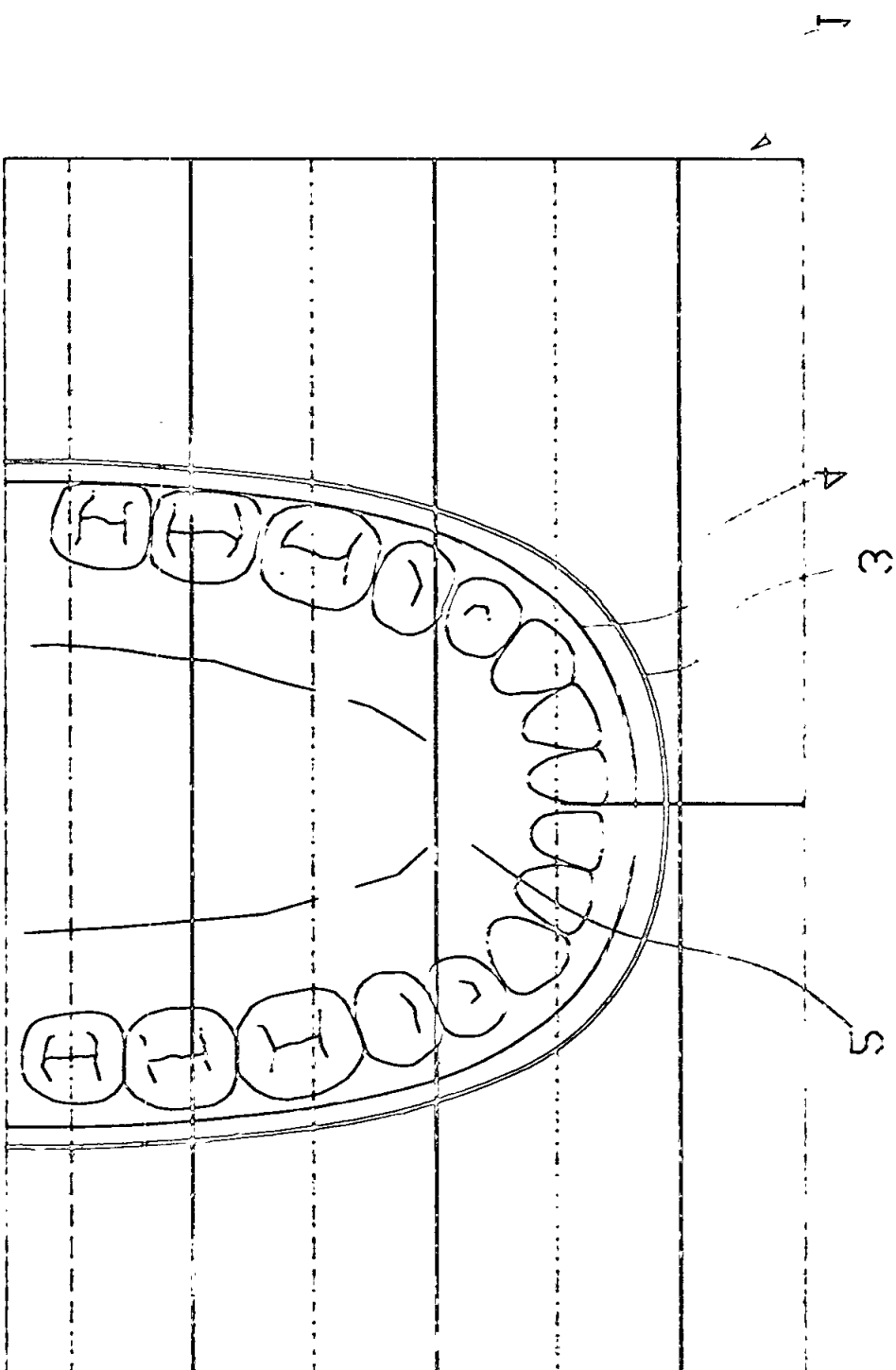


FIG. 2

FIG. 5



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 55,820
FECHA : JULIO 29 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-078630-00000-0000

Fecha: 2009-07-29 10:43:27 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
NOHRA BARRETO ACOSTA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	8404826	28/07/2009	1,585,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	317,000.00
	TOTAL :	\$ 317,000.00

SON: TRESCIENTOS DIEZ Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

REQUISITOS MÍNIMOS PARA ADMISIÓN A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD [✓]

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente [✓]
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [✓]
- ◆ Descripción de la invención [✓]
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes [✓]
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas [✓]

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []


Firma Responsable

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 13

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
CABRERA MANRIQUEZ SERGIO ROLANDO
Apoderado(a) y/o Representante de
TATIS GIRALDO DIEGO FERNANDO

REFERENCIA	Radicación No. 9 78630
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 8671
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

De acuerdo con lo previsto en el artículo 40, en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/00; la publicación en este caso se hará a partir del día 29 del mes de julio de 2010.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC, 12 5 AGO. 2009

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

jfernand



Sergio Cabrera Manríquez
Sergio Cabrera Torres
María Claudia de Cabrera

P-I-2010-0912
Santiago de Cali, Septiembre 13 de 2010

CORRESPONSALES EN:

ECUADOR
PERÚ
VENEZUELA
BOLIVIA
CHILE
ARGENTINA

HONDURAS
NICARAGUA
SALVADOR
MÉXICO
ESTADOS UNIDOS
CANADÁ

INGLATERRA
IRLANDA
ITALIA
SUECIA
LUXEMBURGO
GRAN BRETAÑA

ITALIA
ICA
UGAL
NDIA
VDA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-078630- -00001-0000

Fecha: 2010-09-15 12:38:01 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eva: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 2

SEÑORES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
ATT: DIVISIÓN NUEVAS CREACIONES
BOGOTÁ, D.C.

REFERENCIA: PROCESO GUBERNATIVO DE CONCESIÓN Y REGISTRO DE LA
PATENTE MODELO DE UTILIDAD: " SISTEMA DE MULTIPLANTILLAS PARA MOLDES
DE ARCOS DE ORTODONCIA ".
SOLICITANTE: DIEGO FERNANDO TATIS GIRALDO
APODERADO: SERGIO ROLANDO CABRERA MANRIQUEZ

EXPEDIENTE No. 09-078630.

SERGIO ROLANDO CABRERA MANRIQUEZ, mayor de edad, vecino de la Ciudad de Cali, identificado con la Cédula de Extranjería No. 205.990, expedida en Bogotá D.C., con domicilio en la Avda. 5 Norte No 25N-48, Barrio Versalles de la Ciudad de Cali, Abogado con Tarjeta Profesional No. 30.396 del C.S.J., obrando como Apoderado dentro del Proceso de la Referencia, y estando dentro del término legal, teniendo en cuenta que la solicitud de la Referencia, fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial No. 618 del 19 de Julio de 2010, solicito y acompaño a usted lo siguiente:

PRIMERO: Que se realice el Examen de Fondo de la solicitud de la Referencia, para que se examine si la invención es patentable, todo de acuerdo al Artículo 45 y 85 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

SEGUNDO: En virtud de lo anterior, acompaño recibo por valor de \$ 310.000.00, por concepto de Examen de Patentabilidad del Modelo de Utilidad: " SISTEMA DE MULTIPLANTILLAS PARA MOLDES DE ARCOS DE ORTODONCIA ".

Anexo lo enunciado.

De la División, Atentamente:

DR. SERGIO ROLANDO CABRERA MANRIQUEZ
T.P. No. 30.396 DEL C.S.J.
C.E. No. 205.990 DE BOGOTÁ