



No. 09-078626- -00000-0000

Fecha: 2009-07-29 10:38:36 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 13

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

SOLICITUD DE:

①

☐ 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)

AUDIO-ESPECTROMETRO DE ARTICULACION TEMPOROMANDIBULAR

⑥

Clasificación Internacional (51)

A61C 3/00

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. 09.55.823

Fecha 07.28-2009

ANEXOS

10

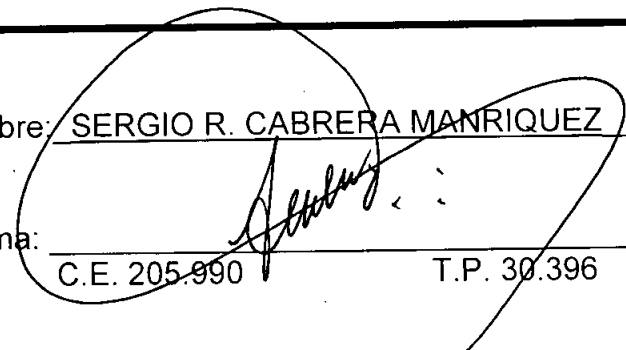
- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud, por valor de \$ 317.000.00
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando 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

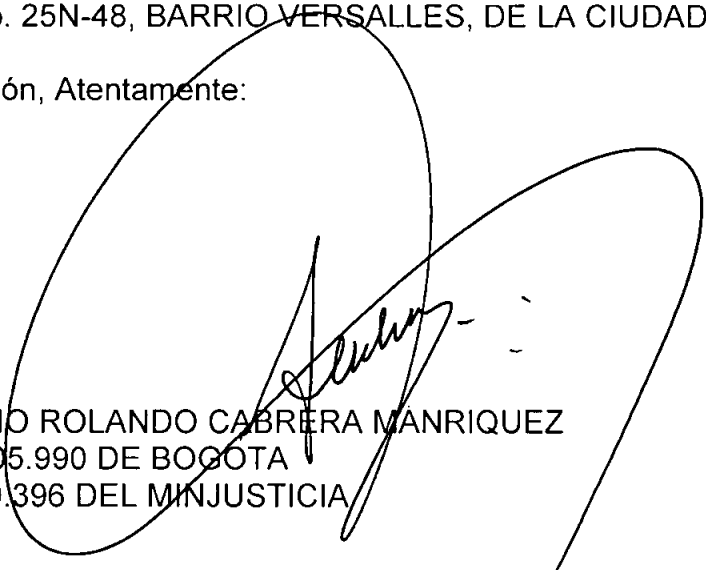
ANEXO No. 1

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



Dr. Sergio Cabrera Manríquez
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 " AUDIO - ESPECTRÓMETRO DE ARTICULACIÓN
TEMPOROMANDIBULAR " (TMJ AUDIO - SPECTROMETER).
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:

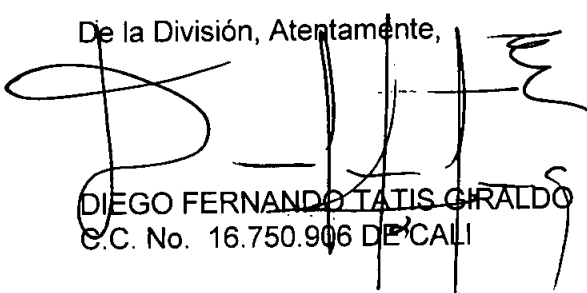
P O D E R

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 :

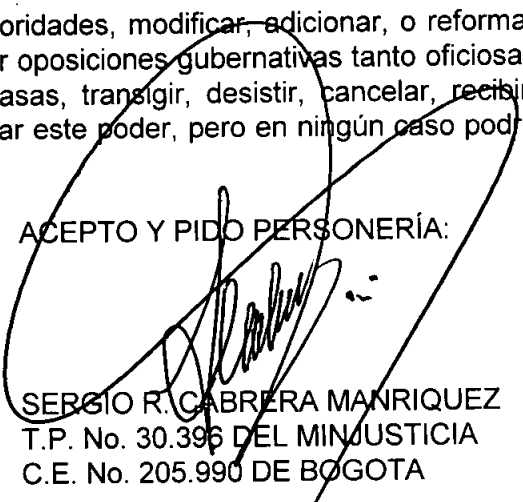
**" AUDIO - ESPECTRÓMETRO DE ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR " (TMJ
AUDIO - SPECTROMETER).**

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 ningún caso podrá confesar.

De la División, Atentamente,


DIEGO FERNANDO TATIS GIRALDO
C.C. No. 16.750.906 DE CALI

ACEPTO Y PIDO PERSONERÍA:


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





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


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


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

CORRESPONSABLES 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


MARIA SOL SINISTERA
NOTARIA CATORCE CALI
Ante esta Notaría comparece el señor
DIEGO FERNANDO PATIÑO
con C.C. No. 16.750.936 CALI
/ declara que la firma puesta en este
documento es suya y el contenido del
mismo es cierto.
Fecha: 17 JUN 2009



COLOMBIA
CALLE 5
CALLE 10
CALLE 15
CALLE 20
CALLE 25
CALLE 30
CALLE 35
CALLE 40
CALLE 45
CALLE 50
CALLE 55
CALLE 60
CALLE 65
CALLE 70
CALLE 75
CALLE 80
CALLE 85
CALLE 90
CALLE 95
CALLE 100

AUDIO-ESPECTROMETRO DE ARTICULACION TEMPOROMANDIBULAR

Objetivo de la invención

Suministrar un dispositivo audio-espectrómetro para la articulación temporomandibular, el cual es un analizador sonográfico, que permite auscultar los ruidos articulares derivados de los signos y/o síntomas derivados de los desórdenes temporomandibulares, que involucren alteraciones disciales de forma y posición, así como alteraciones de las superficies articulares y estructuras asociadas.

Campo de la invención

El campo de la invención está relacionado con el campo de dispositivos de diagnóstico para la determinación de alteraciones en las articulaciones temporomandibulares.

Estado de la técnica:

Los desórdenes de la articulación temporomandibular (ATM) fueron reconocidos desde los tiempos de Hipócrates, pero fue sólo en 1934, el otorrinolaringólogo James Costen el primero que reunió un grupo de síntomas y los relacionó con los desórdenes funcionales de la Articulación TemporoMandibular (ATM) en lo que, posteriormente, se conocería como síndrome de Costen.

Hasta el día de hoy el mismo grupo de síntomas ha recibido diferentes denominaciones sin llegar a estandarizar una definición, diagnóstico y tratamiento. Existen muchos pacientes de ATM cuya sintomatología es leve, no son diagnosticados, y otros, que sufren una severa sintomatología crónica de dolor, padecen además el gravamen de diagnósticos erróneos por facultativos que no eran los apropiados, tratamientos incorrectos y muchos esquemas médicos no correctos.

Con el desarrollo de la presente invención consistente en un dispositivo audio espectrómetro de articulación temporomandibular, que opera como un aditamento que funciona con un soft-ware analizador, consistente en un programa de computación diseñado para el diagnóstico y planificación terapéutica de los desórdenes de articulación temporomandibular, de tal manera que se proporciona un diagnóstico claro, completo y además el tratamiento a seguir.

Se había intentado tener registros audiológicos de los ruidos de la articulación temporomandibular pero sin diseños exactos y precisos para dicho fin clínico. Con el diseño de este aditamento se logra en primera instancia una adecuada captura de estos ruidos articulares

con un aparato especialmente diseñado para el clínico especializado en articulación temporomandibular ya que permite su adecuada sujeción y presión en el área cutánea de la articulación temporomandibular con diferentes sitios de presión de acuerdo a los niveles de intensidad que necesite el especialista. Y un diseño interno que permite el almacenamiento de los dispositivos electrónicos de conducción del sonido. Elaborado en un material termoplástico ideal por sus características de peso, conducción de sonido y capacidad de esterilización. Por último con su diseño ergonómico permite capturar a distancia de la estructura a medir los sonidos o ruidos sin que estos se confundan con sonidos o ruidos derivados de la mano del operador clínico o especialista.

Resumen de la invención

Un dispositivo audio-espectrómetro para la articulación temporomandibular es un analizador sonográfico, que permite auscultar los ruidos articulares derivados de los signos emanados de los desórdenes temporomandibulares y está conectado a un soft-ware analizador para la información acústica derivada de la función articular.

Descripción de los dibujos

-La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva del dispositivo audio-espectrómetro apropiado para captar los ruidos producidos por la disfunción de la articulación temporomandibular realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

-La Fig. 2 muestra la manera como se utiliza el dispositivo objeto de la invención.

Descripción de la invención

La articulación temporomandibular (ATM) es la articulación que hace posible abrir y cerrar la boca, está ubicada donde la mandíbula se articula con el hueso temporal del cráneo, delante del oído y en cada lado de la cabeza. Es usada al masticar, hablar, tragar, bostezar, etc. Por lo tanto, es una de las articulaciones más usadas en el cuerpo humano. Se puede localizar poniendo los dedos delante de cada oído y presionando firmemente al abrir y cerrar la boca: el movimiento que sentirá ocurre en cada ATM. Trabajan siempre juntas y conducidas por cuatro pares de músculos que crean sus movimientos. Cuando las ATM trabajan correctamente, usted puede abrir y cerrar su boca sin dolor ni molestias.

Los síntomas mas frecuentes cuando existe disfunción ATM suelen ser:

- Dolor: dentro o delante de uno o de los dos oídos, en una o en las dos ATM, que se puede irradiar a la cabeza, especialmente a las sienes, mandíbula, boca, garganta, nuca, cuello y hombros.
- Ruidos: articulares como chasquidos, crujidos; óticos como zumbidos y acúfenos.
- Funcionales: articulares como saltos, luxaciones; musculares como no poder abrir la boca, no poder masticar correctamente, contracturas; oclusales como apretar los dientes, rechinar, cerrar mal; óticos como taponamiento, oír menos, mareos y alteraciones del equilibrio.
- Otros: adormecimiento de la piel de la cara, picor en el orificio de la oreja, comezón en la garganta, sequedad de la boca, molestias en los ojos o en la visión, nerviosismo y hasta depresión.

Con la presente invención se resuelve el problema de cómo se diagnostica y cómo se trata las disfunciones ATM para poder curar a todos los pacientes que requieren de tratamientos por disfunción de las ATMs.

El Audio-espectrómetro para la articulación temporomandibular es un dispositivo captador sonográfico, que permite auscultar los ruidos articulares derivados de los signos y/o síntomas emanados de los desórdenes temporomandibulares que involucren alteraciones discales de forma y posición, así como alteraciones de las superficies articulares y estructuras asociadas.

El dispositivo es un audio-espectrómetro apropiado para captar los ruidos producidos por la disfunción de la articulación temporomandibular (ATM), el cual es fabricado preferiblemente en un material polimérico. La FIG. 1, ilustra un audio-espectrómetro para la ATM, que comprende un cuerpo 1, conformado por un primer disco 2 inferior; del cual se desprende perpendicularmente a su superficie una estructura 3 con figura trapezoidal plana, que posee una protuberancia 4 en su base, esta estructura se une diametralmente a un segundo disco 5 superior en el que se configura una depresión 6, este disco superior es de menor diámetro que el dicho primer disco 2. De la citada estructura trapezoidal 4, se desprende de uno de sus bordes laterales una estructura 7 de configuración sigmoidea (S alargada) que puede ser de sección transversal circular, oval, triangular, cuadrada o rectangular, la cual va acoplada a un cable 8, con una terminal 9, que al ser conectada alimenta un "soft-ware analizador" con la información acústica proveniente de la función de la ATM. Este aditamento funciona con "El SOFT-WARE ORTHOKINETOR TMJ ANALYZER" que es un programa de computación diseñado para el diagnóstico y planificación terapéutica de los desórdenes de articulación temporomandibular.

La manera como opera el dispositivo audio espectrómetro para la articulación temporomandibular es como sigue: (ver FIG. 2) posicionamiento del dispositivo contra la piel de la cara delante de la oreja, se le indica al paciente que haga diferentes movimiento en la mandíbula, entonces el

dispositivo empieza a alimentar el "soft-ware analizador" con la información acústica derivada de la función articular. A su vez el programa registra y almacena esta información en archivos de audio, así como la graficación de los sonidos por medio de ondas oscilatorias de acuerdo a los ruidos detectados. Estas informaciones gráficas se registran y almacenan en archivos dinámicos que permiten al especialista observar la magnitud e intensidad de la onda acústica, el movimiento de la onda acústica registrada, la calidad y cantidad del ruido articular registrado, el sitio exacto de acuerdo a los rangos de apertura y cierre mandibular donde se originó el ruido, el tipo de ruido articular para asociarlo al diagnóstico del desorden encontrado, el cual facilita el diagnóstico claro y preciso de los desórdenes intra-capsulares, desórdenes discales, así como alteraciones de las superficies articulares y estructuras asociadas. Además de permitir sistematizar todos los datos de la historia clínica del paciente disfuncionado.

Y con el control diagnóstico adicional permite analizar los desórdenes extra-capsulares. Además permite llevar el control secuencial y cronológico de la evolución terapéutica y después de terminado el tratamiento.

REIVINDICACIONES

1- Un audio-espectrómetro apropiado para captar los ruidos producidos por la disfunción de la articulación temporomandibular caracterizado porque comprende un cuerpo (1), conformado por un primer disco (2) inferior; del cual se desprende perpendicularmente a su superficie una estructura (3) con figura trapezoidal plana, que posee una protuberancia (4) en su base, esta estructura se une diametralmente a un segundo disco (5) superior en el que se configura una depresión (6), este disco superior es de menor diámetro que el dicho primer disco (2), de la citada estructura trapezoidal (4), se desprende de uno de sus bordes laterales una estructura (7) configuración sigmoidea, la cual va acoplada a un cable (8), con una terminal (9), que al ser conectada alimenta un "soft-ware analizador" con la información acústica proveniente de la función de la articulación temporomandibular.

2- El audio-espectrómetro de la reivindicación 1, caracterizado porque esta conectado a un soft-ware analizador (El SOFT-WARE ORTHOKINETOR TMJ ANALYZER) para la información acústica derivada de la función temporoarticular, que es un programa de computación diseñado para el diagnóstico y planificación terapéutica de los desórdenes de articulación temporomandibular.

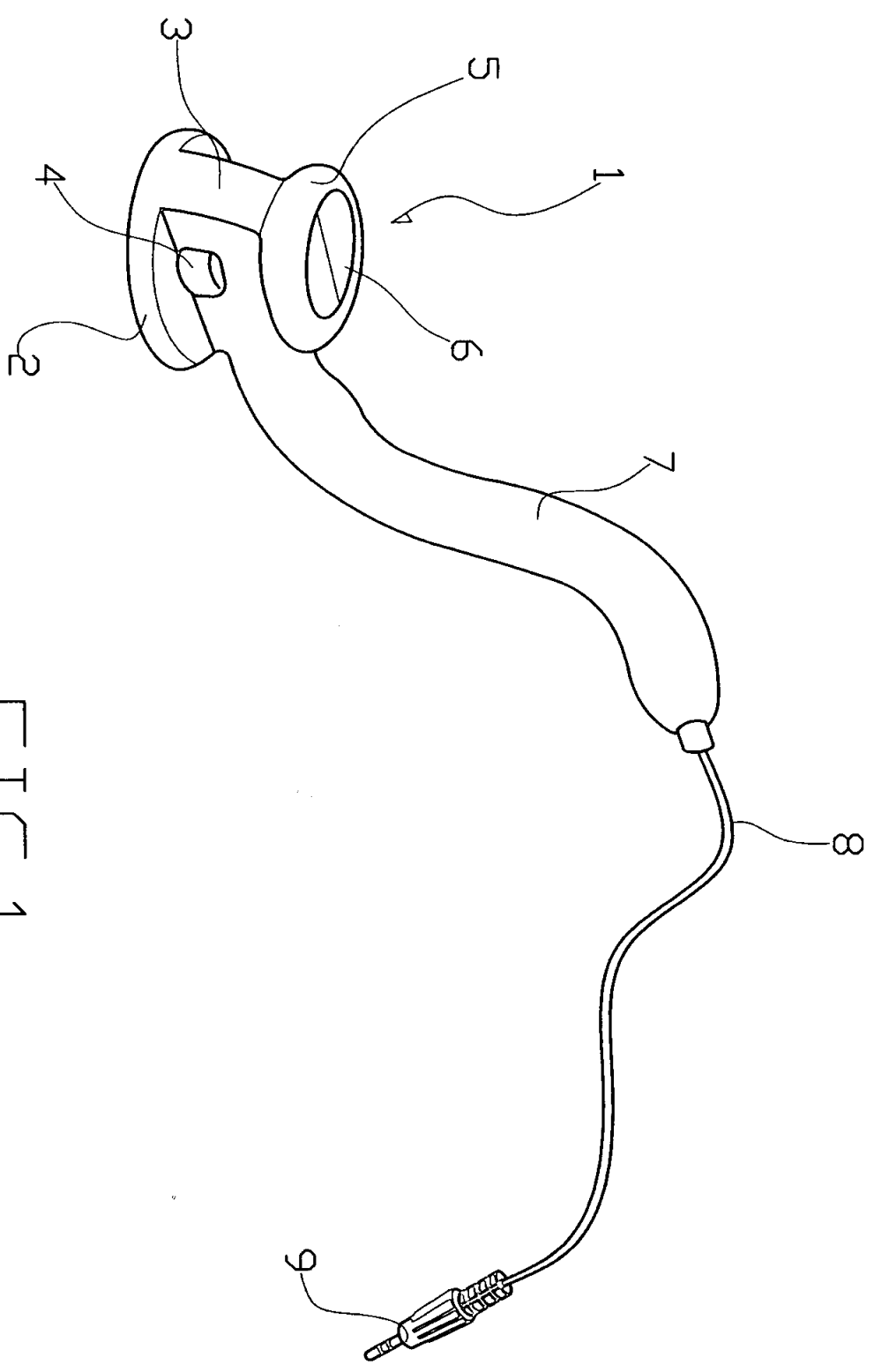
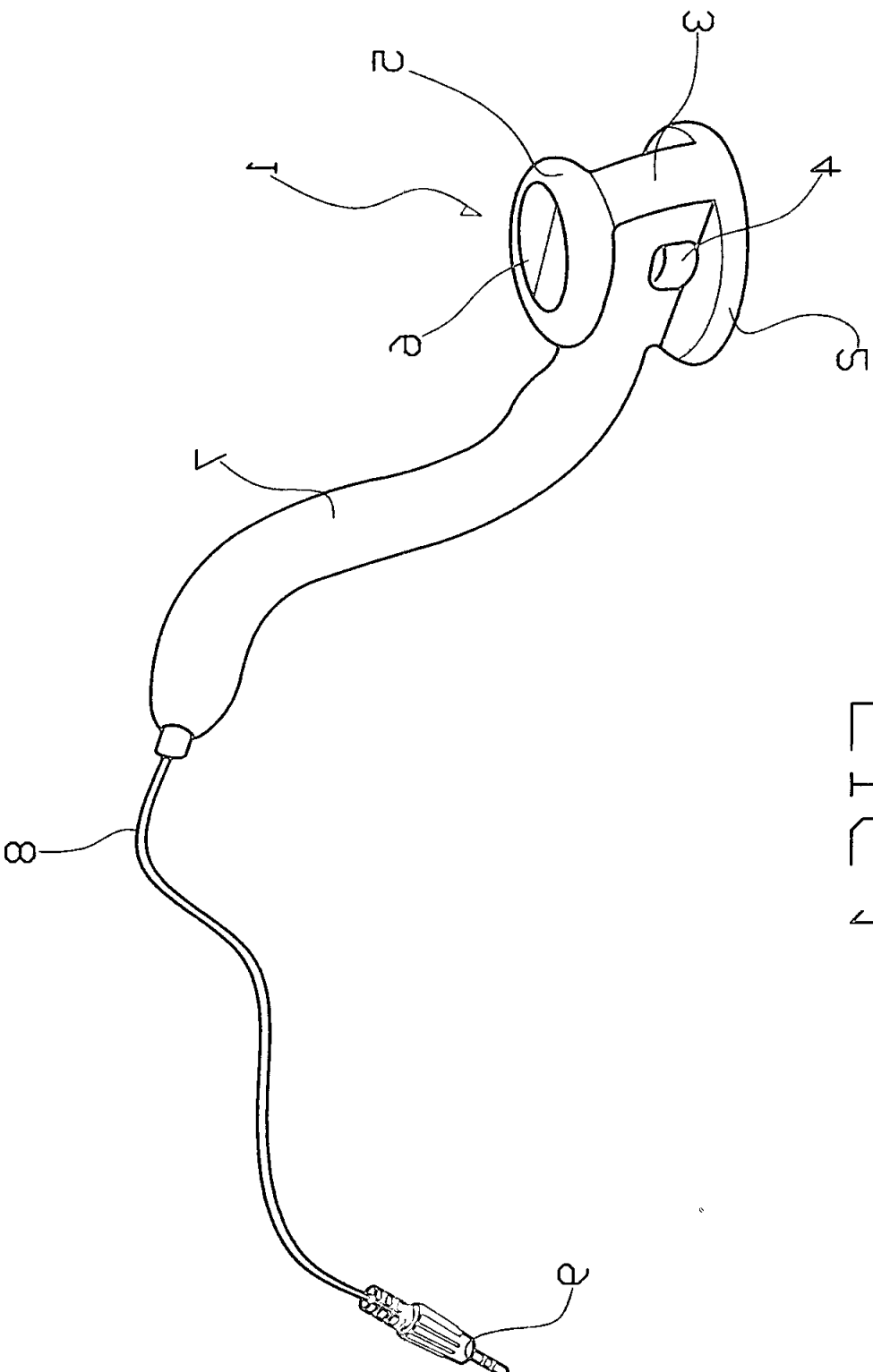


FIG.1

FIG. 1



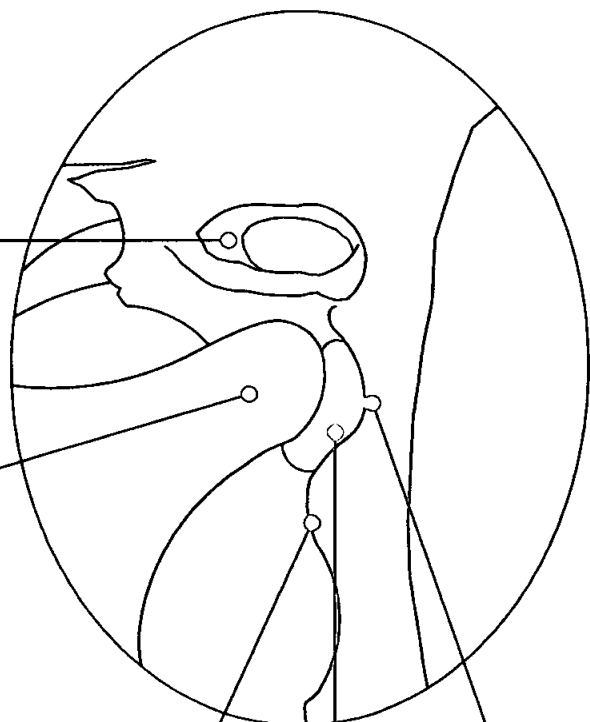
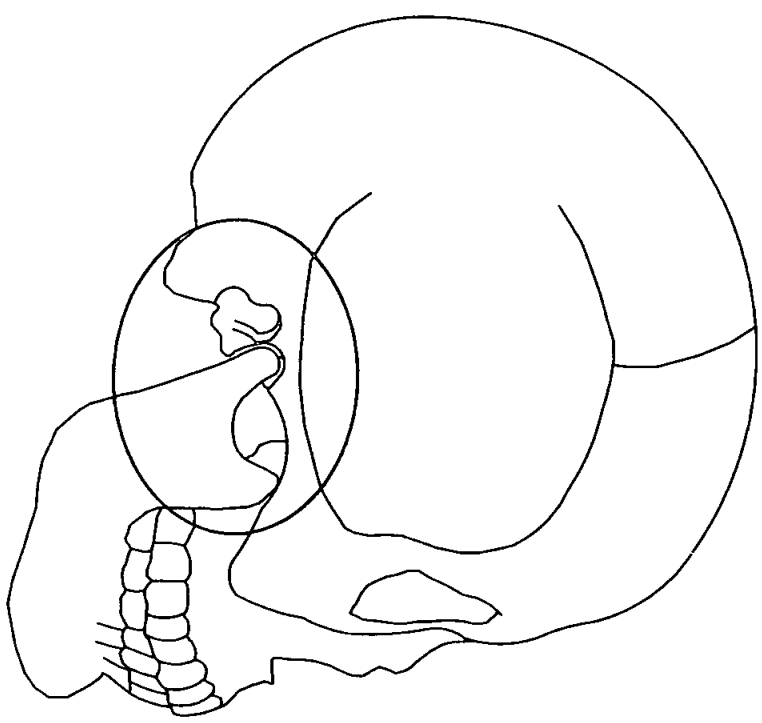


FIG.2

Cavidad glenoidea del tempor

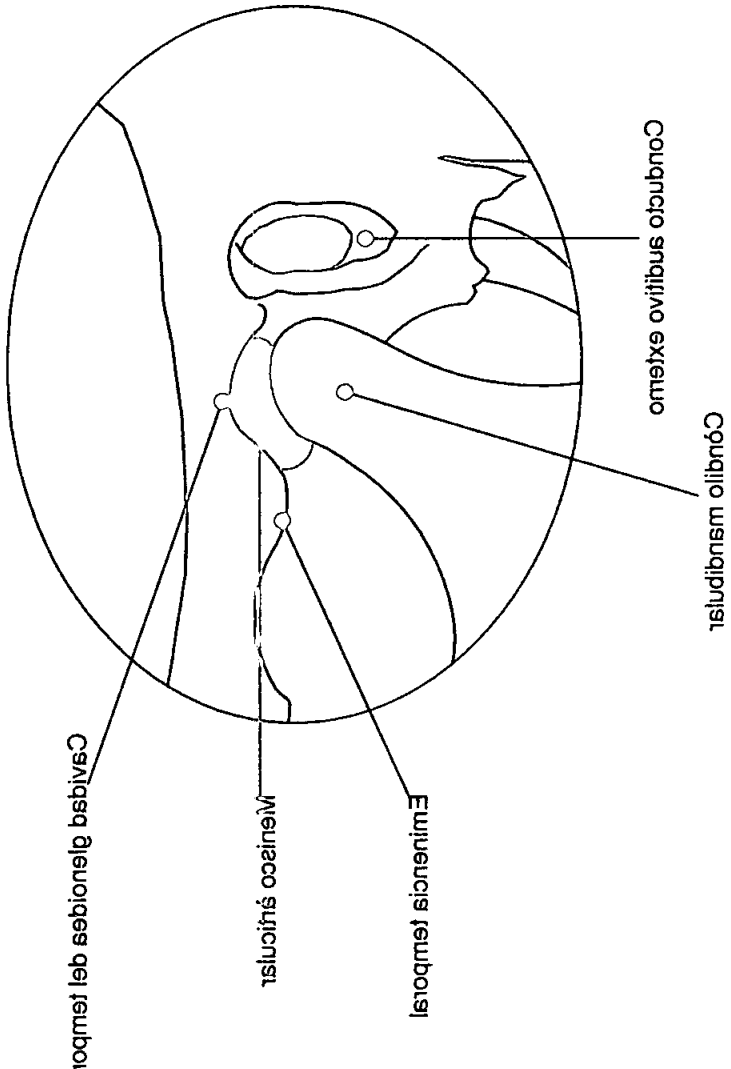
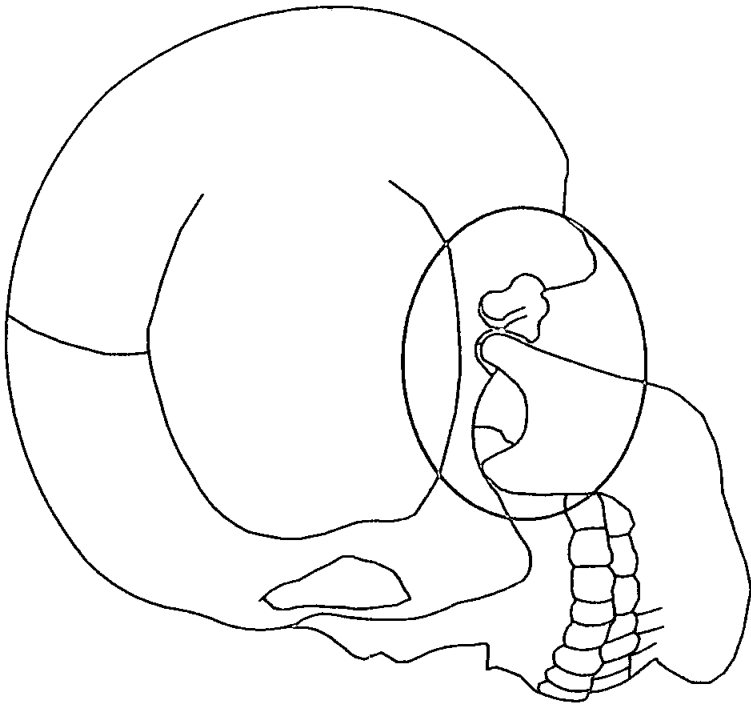
Menisco articular

Eminencia temporal

Còndilo mandibular

Conducto auditivo externo

FIG'S



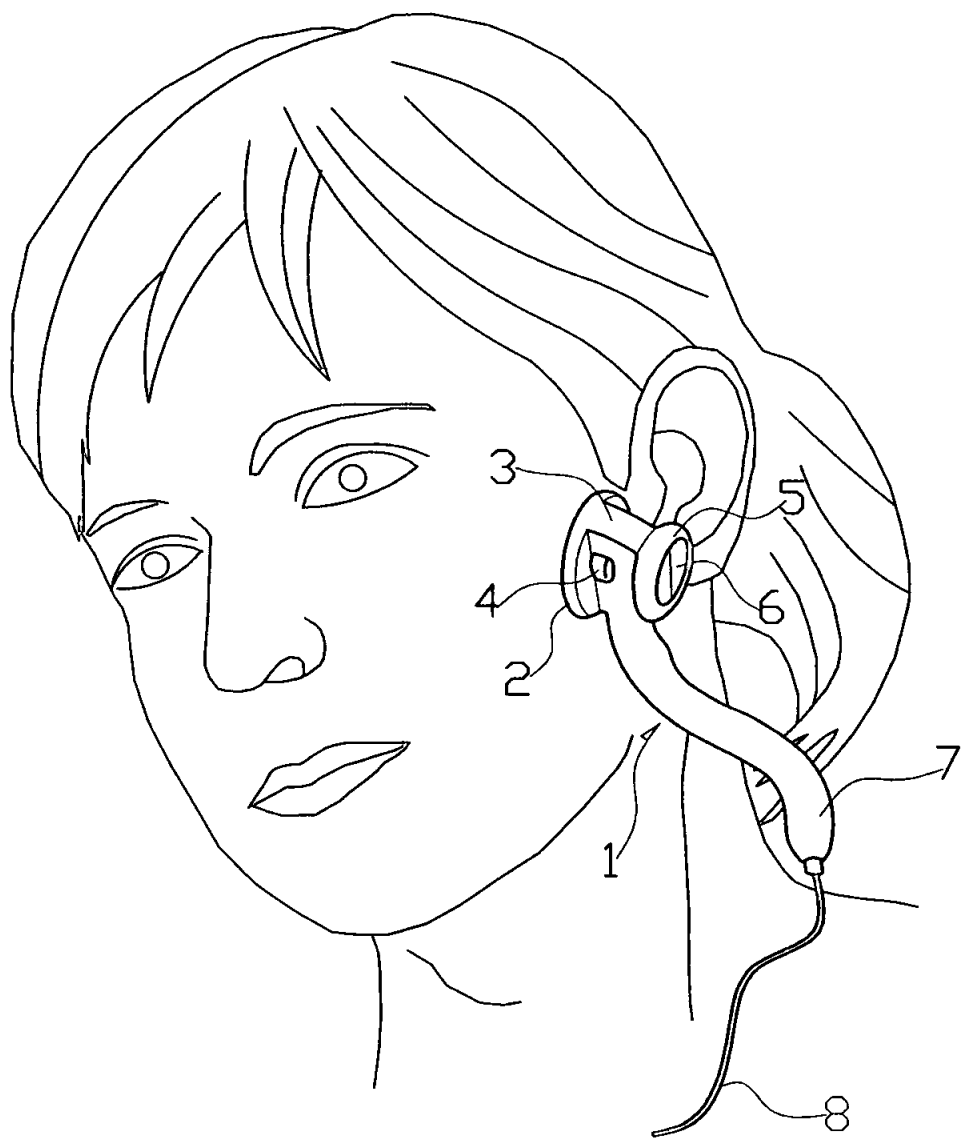


FIG.3

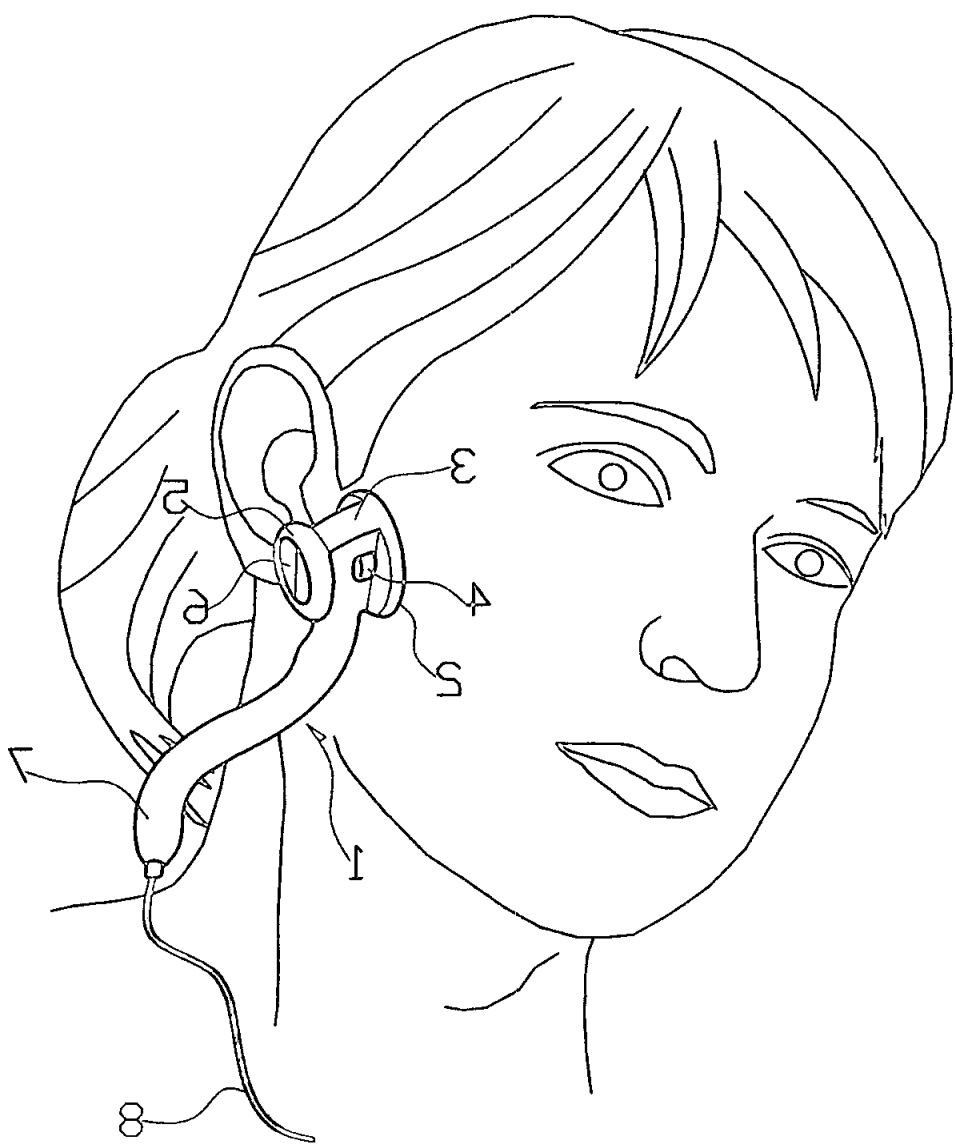


FIG. 3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 55,823
FECHA : JULIO 29 DE 2009



***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	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 15

2020
Bogotá D.C.,

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

REFERENCIA	Radicación No. 9 78626
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 8668
	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,

25 AGO. 2009

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

jfernand