



CORRESPONSALES EN:

CHINA	CURAZAO	REINO UNIDO
INDIA	ARUBA	ESPAÑA
JAPÓN	BONAIRE	FRANCIA
U.S.A	VENEZUELA	IRLANDA
CANADÁ	ECUADOR	ITALIA
MÉXICO	PERÚ	SUECIA
GUATEMALA	BOLIVIA	LUXEMBURGO
EL SALVADOR	BRASIL	AUSTRALIA
HONDURAS	PARAGUAY	GRECIA
NICARAGUA	URUGUAY	BÉLGICA
COSTA RICA	ARGENTINA	PORTUGAL
PANAMÁ	CHILE	FINLANDIA
CUBA		HOLANDA
REP.DOMINICANA		

Santiago de Cali, Abril 12 de de 2.012.

SEÑORES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

ATT: DR. JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ.

JEFE DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

BOGOTA D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-078626- -00002-0000

Fecha: 2012-04-13 10:29:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 10

**REFERENCIA: PROCESO GUBERNATIVO DE CONCESIÓN Y REGISTRO DE LA
PATENTE MODELO DE UTILIDAD: " AUDIO- ESPECTOMETRO DE
ARTICULACION TEMPOROMANDIBULAR".**

SOLICITANTE: DIEGO FERNANDO TATIS GIRALDO.

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

EXPEDIENTE: 09 078626.

SERGIO ROLANDO CABRERA MANRIQUEZ, mayor de edad, vecino de la Ciudad de Cali, identificado con la Cédula de Extranjería No. 205.990 de Bogotá, con Tarjeta Profesional No. 30.396 del Consejo Superior de la Judicatura, actuando como Apoderado del Señor DIEGO FERNANDO TATIS GIRALDO, con Domicilio en la Ciudad de Cali, Departamento del Valle, en el proceso de la referencia, por medio del presente escrito, modificamos la solicitud de la referencia, de la siguiente manera, y dando cumplimiento a la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina:

PRIMERO.- Este Modelo de Utilidad proporciona un dispositivo audio-espectómetro 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 discales de forma y posición, así como alteraciones de las superficies articulares y estructuras asociadas.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
Bogotá D.C., Abril 13 de 2012 - 10:26:24
No. 12 - 0035876
RECIBIDO DE : DIEGO FERNANDO TATIS GIRALDO
CONS. BANCO DE BOGOTA 062754387 464681593 11/04/2012 \$*120.000
1 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES
1610 N.CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MO
Valor Recaudo \$120.000.00 ***.**

CALLI: Av. 5 Norte No. 25N-48 B/Versalles Tels.: 667 6708 - 667 8000

BOGOTÁ: Av. Jiménez No. 4-03 Edificio Lerner Oficina 806 Tels.: 283 3611 - 283 3600 Fax: 282 3992

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

SEGUNDO.- Atendiendo el análisis y las sugerencias del Señor Examinador nos permitimos presentar un nuevo capítulo reivindicatorio que está conformada por una sola.

TERCERO.- Esta modificación, en ningún momento conllevan ampliación de la materia contenida inicialmente.

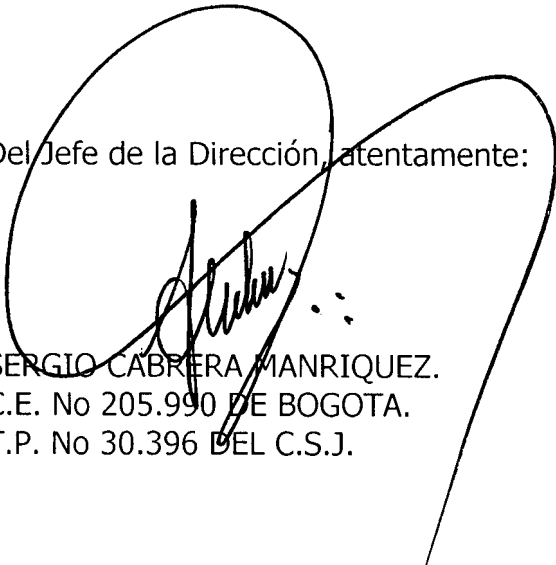
La sola reivindicación contempla el objeto de la patente Modelo de Utilidad.

CUARTO.- En virtud de lo anterior, de acuerdo a lo antes manifestado, y con el nuevo Capítulo Reivindicatorio que acompañamos, solicitamos en la forma más respetuosa que se anexe este memorial, a la solicitud de la referencia, y se siga con el trámite normal de la solicitud.

QUINTO.- En virtud de lo anterior, acompañamos recibo por valor de \$120.000.00 por concepto de pago Tasas de la modificación.

SEXTO.- La nueva reivindicación presentada posee como lo muestra claridad sobre la patente Modelo de Utilidad a registrar, o sea que está acorde a lo exigido en cuanto a forma para una reivindicación.

Del Jefe de la Dirección, atentamente:



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

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 discales 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 llegarse 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 ultimo 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 acufenos.
- 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.

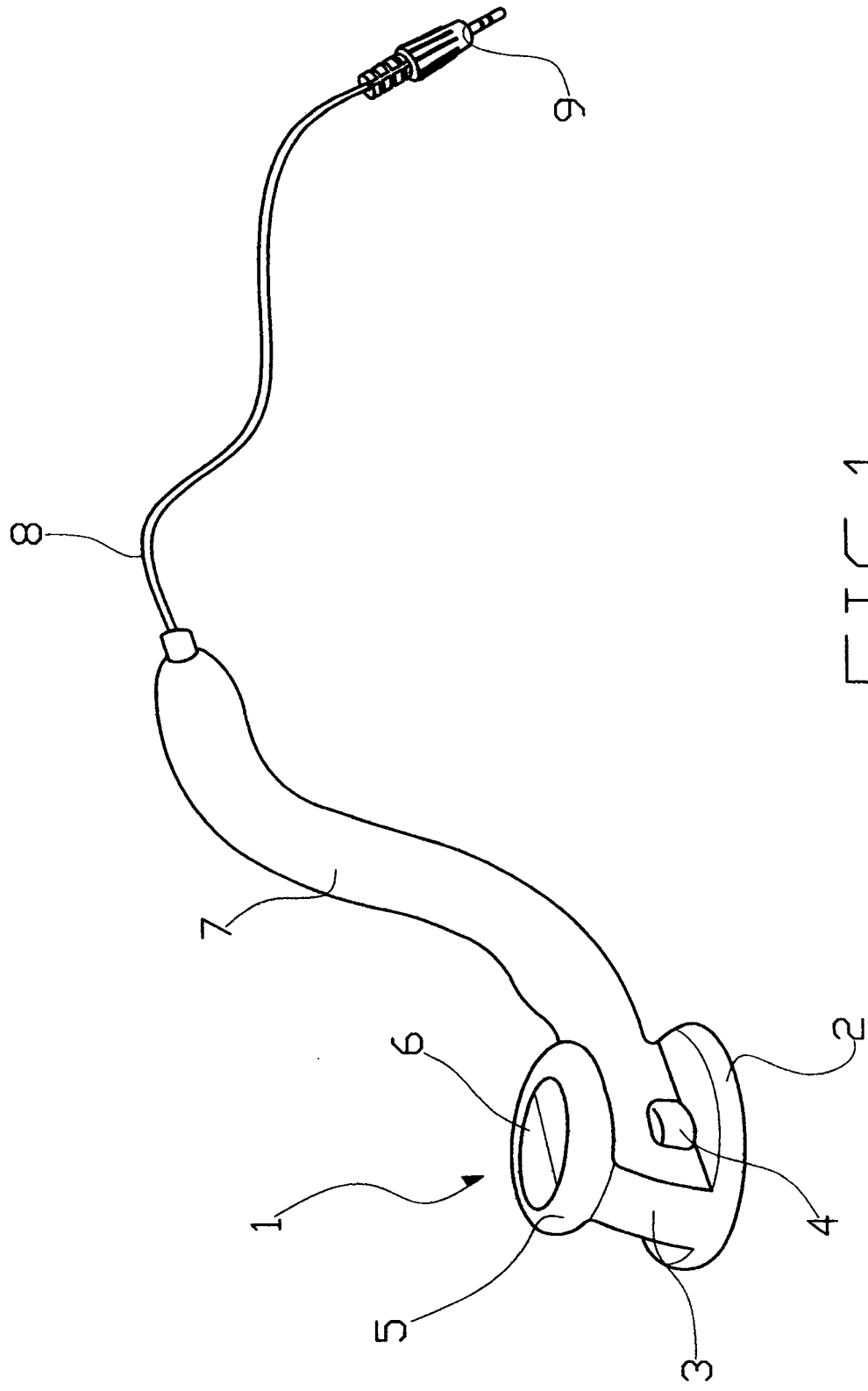


FIG. 1

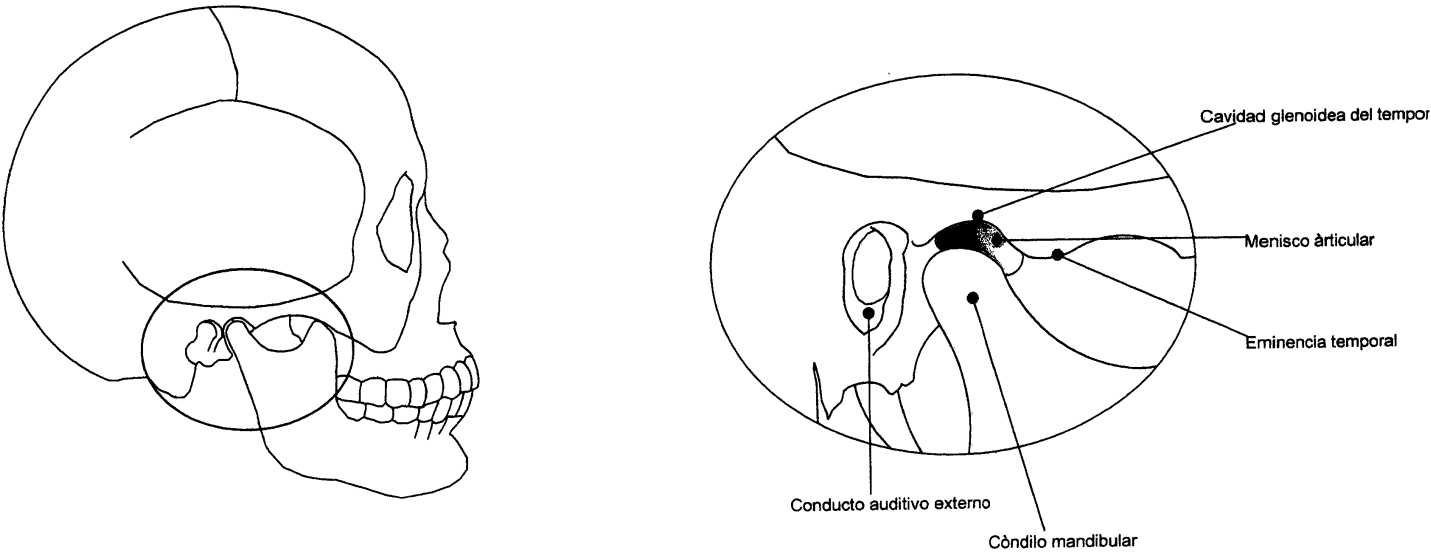


FIG.2

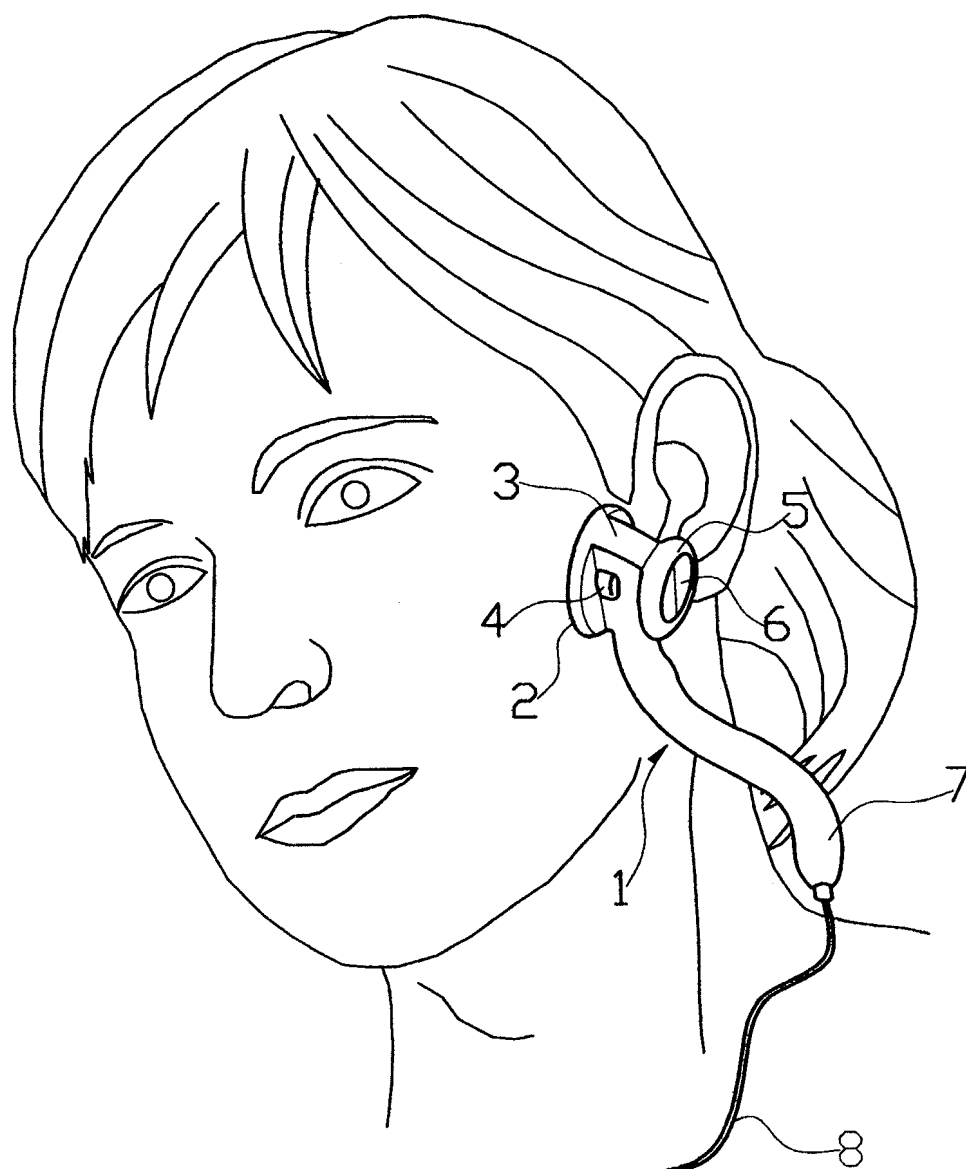


FIG.3

NIT: 860.002.964-4

Fecha

Año

Mes

Día

Código de Convenio

014

Cuenta Corriente

Cuenta de Ahorros

Crédito Rotativo

☒ Número

062754387

Nombre Convenio ó Empresa Reaudadora

Superintendencia de Industria y Comercio

Referencia 1

Diego Fernando Tratis

Referencia 2

16750906

FORMA DE PAGO

Efectivo	\$
Cheque	\$ 120.000
TOTAL A PAGAR	\$ 120.000

Código Banco	No. de cuenta del cheque	Número del cheque	Ciudad o plaza
07	0250000001	477454	PAI

Nota: Antes de presentar este comprobante, sírvase diligenciarlo completamente con base en la información que le suministra la empresa. Si paga con cheque, favor anotar al respaldo del mismo: El número de este comprobante, el nombre y número de la cuenta de la empresa y sus datos personales (Nombre, dirección y teléfono).

ANEXO

☒ Sin Anexo

☐ Papel

☐ Disquete

☐ Otro

Banco de Bogotá
C/C 062754387
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
US:01
Valor Cre 1.200.000
Valor Cheque: 0.000.00
Valor L.S.: 0
Valor M.D.: 0
Valor Total: 1.200.000

Nombre del depositante:

Sergio Cabrera

Teléfono:

6605911

Esta transacción está sujeta a verificación posterior. El(los) cheque(s) depositado(s) se reciben "Salvo buen cobro" de manera que la operación solo se entenderá efectiva si el(los) cheque(s) depositado(s) se pagan(s) en su totalidad. En caso de que el(los) cheque(s) depositado(s) no se paguen(s) en su totalidad, el(los) cheque(s) depositado(s) se entenderán como "Salvo buen cobro" y el(los) cheque(s) depositado(s) no se entenderán como "Salvo buen cobro". En consecuencia, la copia del comprobante de pago que se entrega al depositario sellada o timbrada por el Banco, no implica constancia de pago respecto a las sumas no consignadas en efectivo.

2a Copia: Para el depositante

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2

No. 12 - 0035876

Bogotá D.C., Abril 13 de 2012 - 10:26:24

RECIBIDO DE : DIEGO FERNANDO TATIS GIRALDO
CONS., BANCO DE BOGOTA 062754387 464681593 11/04/2012 \$**120.000
1 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES
1610 N.CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MO
Valor Recaudo \$120.000.00 -***.**