



No. 11-112638-00000-0000

Fecha: 2011-09-01 16:29:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

EXPEDIENTE No

TITULO **DISPOSITIVO DENTAL DE
LIMPIEZA MULTIPLE**

CLASIFICACION INTERNACIONAL

SOLICITANTE **OSCAR JAVIER PIEDRAHITA P.**

DOMICILIO **MEDELLIN**

APODERADO **OSCAR JAVIER PIEDRAHITA P.**

BOGOTA , D.C.

PET

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-112638- -00000-0000

Fecha: 2011-09-01 16:29:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

①

SOLICITUD DE :

☐ Patente de Invención.

☒ Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: OSCAR JAVIER PIEDRAHITA
PARRA

Dirección:

Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIA
Lugar de Constitución: MEDELLIN

Teléfono: 4485282 Fax:
E-mail: lotesyfincas@hotmail.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual
Número 31.627.812

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre:

Dirección:

Teléfono: Fax:
E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual
Número TP

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: OSCAR JAVIER PIEDRAHITA PARRA

Dirección:

Nacionalidad o Domicilio: MEDELLIN - COLOMBIA

⑤ **Título (54)**

DISPOSITIVO DENTAL DE LIMPIEZA MULTIPLE

⑥ **Clasificación Internacional (51)**

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 ☐ Cual

⑨ **Comprobante de pago No.**

Fecha

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una 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.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acoso.
- ☐ 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
- ☐ Foto final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:

12

Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: OSCAR JAVIER PIEDRAHITA PARRA

FIRMA:

OSCAR JAVIER PIEDRAHITA PARRA
C.C. 71.627.812 T.P.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

DISPOSITIVO DENTAL DE LIMPIEZA MULTIPLE

DISPOSITIVO ENSAMBLABLE Y DESECHABLE DE DOS PIEZAS. LA PRIMERA SERÁ LA CABEZA DE UN CEPILLO DENTAL CON UN DUCTO INTERNO RELLENO DE DENTÍFRICO Y LA SEGUNDA PIEZA SERÁ UN MANGO EN PUNTA CON UN ARCO DE HILO DENTAL IMPREGNADO DE ENJUAGUE BUCAL, DONDE AL MOMENTO DE ENSAMBLARSE LA CABEZA Y EL MANGO, CORRERÁ POR EL DUCTO DENTÍFRICO IMPREGNANDO ASÍ LAS CERDAS, PARA POSTERIORMENTE PODER CUMPLIR SU FUNCIÓN DE LIMPIEZA ORAL, DONDE ADEMÁS SU DISEÑO ESTÁ ESPECIALMENTE ELABORADO PARA SER CARGADO EN CUALQUIER TIPO DE BILLETERA.

RESUMEN, OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

El invento se desarrolla en el campo de la higiene personal, específicamente en el cuidado de la salud oral.

Se denomina cepillo dental al elemento utilizado para la higiene bucodental, constituido por un mango y una cabeza con un manojo de cerdas, esponja u otro compuesto, con la cual se frota, barre o vibran las superficies dentales y gingivales. E hilo dental al conjunto de finos filamentos de nylon o plástico (comúnmente teflón o polietileno) usado para retirar pequeños trozos de comida y placa dental entre los dientes. El hilo se introduce entre los dientes y se hace recorrer por el borde de estos, en especial por la zona cercana a la encía, algo que combinado con el cepillado de dientes previene infecciones de las encías, halitosis y caries dentales. En ocasiones, el hilo dental puede encontrarse protegido con una capa de cera.

Existen variadas presentaciones de cada producto por separado (Cepillo e hilo dental), que reúnen diferentes formas, tamaños, colores y sabores, cumpliendo con su objetivo de higiene bucal y de prevención de infecciones. Pero el presente invento reúne en un solo dispositivo los beneficios del cepillo y el hilo, con el valor agregado que el consumidor no tiene la necesidad de adicionar dentífrico al cepillo, pues este viene incorporado en el dispositivo, ni de lavarse la boca con enjuague bucal, ya que el hilo está se encuentra impregnado. Su diseño además hace de este un producto desechable y para un único uso, ideal para guardar en cualquier tipo de billetera o utilizar después de ingerir alimentos en una zona donde no se tenga disponible el kit de aseo personal y convencional. De ahí lo especial de sus medidas, en cuanto a peso, tamaño y grosor.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

El producto nace como respuesta a la necesidad que tienen las personas para limpiar sus dientes después de comer, que usualmente es fuera de sus casas por el ritmo actual de la sociedad, la vida laboral y los compromisos sociales. Donde no es común que las personas carguen su cepillo de dientes personal y el hilo dental, aparte del dentífrico y el enjuague bucal por la incomodidad que esto representa. Es por esto que el invento suplirá todas estas necesidades en un solo dispositivo práctico y desechable, ofreciendo la posibilidad al cliente de cargar permanentemente el producto en su billetera para utilizarlo en el momento que lo desee, especialmente en lugares públicos como restaurantes, hoteles, moteles, hospitales, aeropuertos y en viajes en donde no se cuenta con un kit de aseo bucal personal con el fin de prevenir a través del tiempo enfermedades e infecciones bucales.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Cuenta con la característica de ser un artefacto con aplicación industrial, donde debido al bajo costo lo hace un producto de orden masivo y del que podrá beneficiarse cualquier persona independientemente de su situación económica.

La elaboración del dispositivo requerirá dos moldes diferentes explicados en los siguientes procesos:

1. Elaboración de la cabeza del cepillo en un plástico de baja densidad con una inyectora plástica, la cual inyectará las cerdas en el mismo material de la cabeza y con la utilización del mismo molde.
2. Elaboración del mango en punta y el arco de hilo dental (en nylon) con una inyección en un plástico de mayor densidad para soportar la mayor presión y otorgarle rigidez al producto

Cuando las dos piezas del dispositivo estén elaboradas se empacarán juntas pero no ensambladas en una bolsa hermética de plástico o papel, de acuerdo a las necesidades del cliente, lo que lo hará un producto totalmente aséptico, ideal para una buena higiene bucal.

En el momento en que el producto vaya a ser utilizado, el cliente será el encargado de unir las piezas para que el dentífrico recorra el conducto e impregne las cerdas y pueda ser utilizado por única vez en sus cuatro funciones, desechándose luego de ser utilizado.

El ducto tendrá un sistema de espina de pescado el cual al momento de introducir el mango, quedarán unidas ambas piezas a perpetuidad, con el objetivo de que no sea reutilizable, garantizando la salud oral y bucal del usuario.

VENTAJAS DE LA INVENCION

Las ventajas del producto se pueden resumir en las siguientes consideraciones:

Innovación y Diferenciación: En la actualidad en el mercado mundial, no se encuentra un producto que cumpla con la función del cepillo con dentífrico y el hilo

6

dental con enjuague bucal en un solo dispositivo desechable, que a su vez sea totalmente portable por su forma plana.

No existe ningún dispositivo compuesto por dos piezas ensamblables con un ducto en su interior relleno de dentífrico que al ser unidas haga recorrer el mismo por el ducto impregnando las cerdas.

Funcionalidad y Practicidad: El producto está hecho para un único uso, ya que las piezas al ser ensambladas no se pueden separar, por lo que el dentífrico se acaba, además su resistencia está diseñada para ser de un único uso y ser desechado.

Su uso está orientado a momentos en el que una persona requiera limpiar sus dientes y no tenga a su alcance un cepillo de dientes convencional ni hilo dental, es decir, después de ingerir alimentos en establecimientos públicos como restaurantes.

Diseño: Su diseño lo hace un producto desechable, de bajo costo, pequeño y con forma plana, garantizando que su uso no presentará riesgos de laceraciones al usuario al momento de utilizarlo. Además le brinda al consumidor la posibilidad de cargarlo en su billetera sin estorbar.

Cada unidad cuenta con un empaque único, que hace del producto algo totalmente portable, sin riesgos de que el dentífrico se derrame o ensucie a la persona pues se encuentra perfectamente sellada.

Valor Agregado: Ofrecer un producto que preste cuatro servicios en uno (cepillo, dentífrico, hilo dental y enjuague bucal) que además sea portable, cómodo y práctico, ofreciendo al cliente la posibilidad de tener limpia su boca en cualquier momento del día.

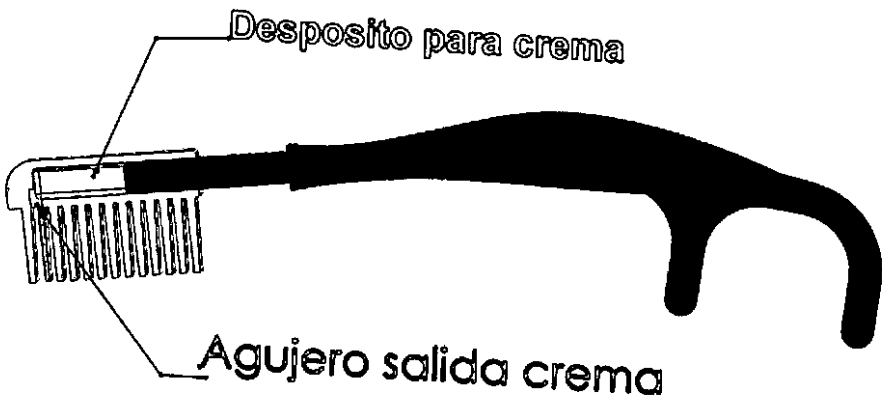
REIVINDICACIONES

Dejando en claro la naturaleza del invento, se declara reivindicar los siguientes aspectos:

1. El Dispositivo Dental de Limpieza Múltiple está caracterizado por tener un diseño compuesto de dos piezas, que reúna en uno 4 elementos de aseo bucal, los cuales son un cepillo dental en un extremo, y en otro extremo un arco con hilo dental, acompañados de dentífrico y enjuague bucal.
2. El Dispositivo Dental de Limpieza Múltiple está caracterizado por tener una pieza compuesta por la cabeza del cepillo con un ducto interno relleno de dentífrico que al ser ensamblado por la segunda pieza, hará correr el dentífrico por el ducto impregnando las cerdas a manera de jeringa.
3. El Dispositivo Dental de Limpieza Múltiple cuenta con dos piezas, las cuales serán elaboradas en dos plásticos de diferentes densidades (duro y blando), siendo la cabeza del cepillo de densidad blanda y el mango y arco de hilo dental de densidad dura
4. La composición del Dispositivo Dental de Limpieza Múltiple está caracterizado por ser de constitución desechable y plano para guardar en billetera, con un tamaño de 8 cm, un grosor de 4 mm de diámetro, con un peso de 3 gramos y empaque de papel encerado o plástico.
5. El Dispositivo Dental de Limpieza Múltiple está caracterizado por ser económico, puede ser llevado a todas partes en una billetera convencional

Dibujos y Planos del dispositivo:

Dibujo 1:



Dibujo 2:



Dibujo 3:



Dibujo 4:



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0085401

Bogotá D.C., Septiembre 01 de 2011 - 15:16:38

RECIBIDO DE : OSCAR JAVIER PIEDRAHITA PARRA CC 71.627.812

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	180392660	01/09/2011	84.000.00

*** Conceptos Pagados ***

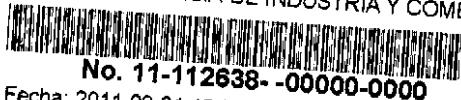
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. LINDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1121 25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	83.750.00	83.750.00
			\$83.750.00

SON: **OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-112638-00000-0000

Fecha: 2011-09-01 16:29:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Septiembre 1 de 2011 - 15:16:38



No. 11-112638- -00000-0000

Fecha: 2011-09-01 16:29:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD ☒ Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita 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 (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita 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 ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐