

J.M.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. **EXPEDIENTE No.**

04-204014

54. **TITULO**

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL**

A61C 1/00 ; 3/00

71. **SOLICITANTE**

DOMICILIO

74. **APODERADO**

22. **BOGOTA, D.C.**

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

04 204014 00

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación No. 04

204014

Fecha:

27 FEB 2004

Folios

6

Hora:

H: 11:10 AM

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

1

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención.

☒ Patente de Modelo de Utilidad.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: JULIO CESAR CADENA C.

Dirección: Av. 3GN # 38A-56

Teléfono: 6646827

Fax:

E-mail: jccadenac@hotmail.com

Domicilio: Colombia - Valle del Cauca
Cali

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 16.651.826

3

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número TP

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: JULIO CESAR CADENA C.

Dirección: Av. 3GN # 38A-56

Teléfono: 6646827

Fax:

E-mail: jccadenac@hotmail.com

Domicilio Colombia - Valle del Cauca
Cali

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ Otro ☐

C.E. ☐

Número 16.651.826

5 Título (54) Sistema de succión en circuito cerrado para "aire abrasivo de uso Odontológico"

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 ☐

9 Comprobante de pago No. 9573668

Fecha 26 Febrero 2004

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

De 17-02/04

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.
- ☐ 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, copia del contrato de acceso.
- ☐ 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:

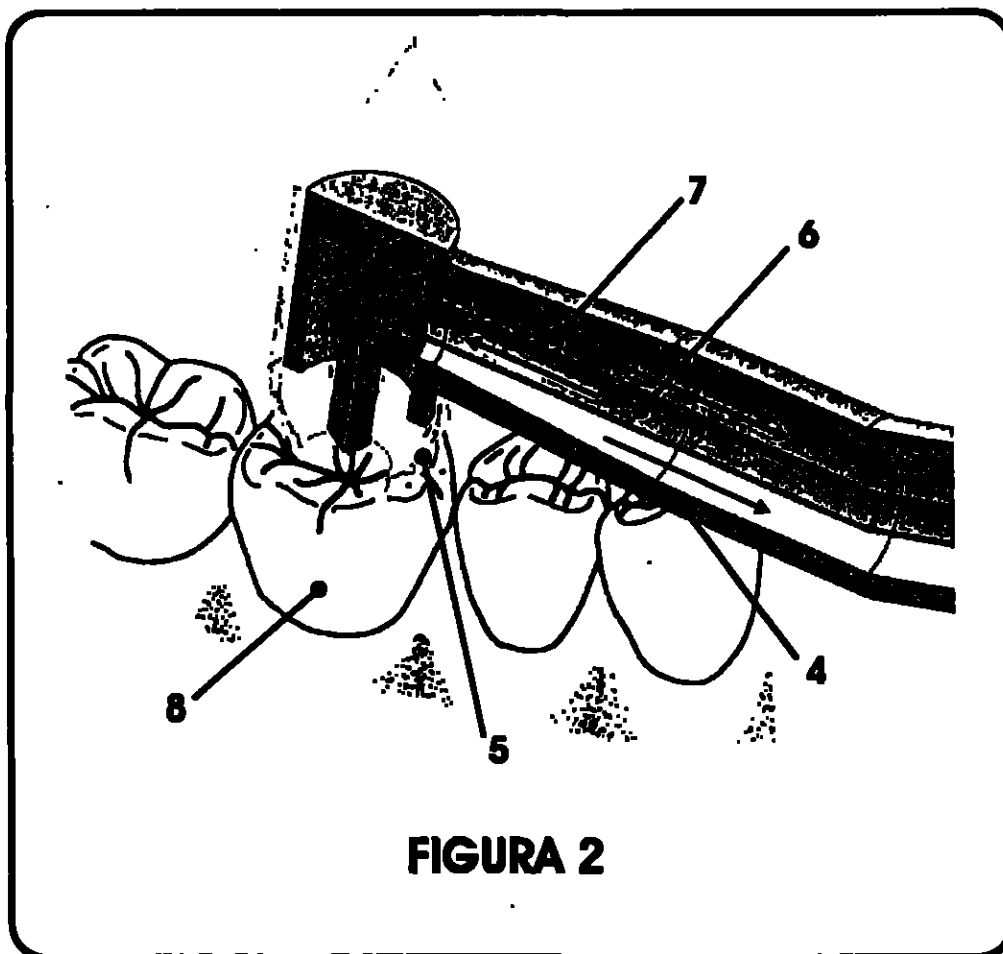


FIGURA 2

12

NOMBRE: JUJO CESAR CADENA C.

FIRMA: Juho César Cadena C.
C.C. 16.651.826 T.P.

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

**TITULO: SISTEMA DE SUCCION EN CIRCUITO CERRADO PARA
"AIRE ABRASIVO DE USO ODONTOLÓGICO"**

RESUMEN DE LA INVENCION:

El objeto de la solicitud es proveer un sistema de succión en circuito cerrado para el control cómodo y efectivo, de la dispersión de polvo en equipos de aire abrasivo de uso Odontológico cuando se usan en la boca del paciente. El sistema consiste en la acción de un aspirador conectado a través de una manguera a una pieza de mano, en cuyo interior además se encuentra una delgada manguera por la que fluye aire a presión con óxido de aluminio; en el extremo de la pieza de mano se coloca un cono de aislamiento de silicona transparente, que permite trabajar sobre el diente, a la vez que impide la dispersión del polvo.

DESCRIPCIÓN:

Cuando se usan equipos de aire abrasivo de uso Odontológico en boca, producen una dispersión de polvo incomoda, que puede afectar al paciente y al operador; para solucionar dicho problema hoy en día se utilizan sistemas de aislamiento del campo operatorio como la tela de caucho, y/o sistemas de succión que se colocan lateralmente al área de trabajo, produciendo incomodidad para el paciente y el operador; además estos sistemas no proveen un buen control de la contaminación.

El objeto de la invención es suministrar un sistema de control de contaminantes cómodo y efectivo, cuando se usan en boca equipos de aire abrasivo que producen dispersión de polvo.

El sistema consta de un aspirador que esta conectado a través de una manguera a una pieza de mano; en el interior de dicha pieza se encuentra otra pequeña manguera por la que fluye el aire a presión con el óxido de aluminio que realiza el trabajo clínico; en el extremo de la pieza de mano se coloca un cono de aislamiento de silicona transparente que deja libre el área de trabajo y limita la dispersión del polvo.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un equipo de aire abrasivo de piso, con el sistema de succión en circuito cerrado, donde se observa el mueble del equipo de aire abrasivo 1; el aspirador que esta dentro del mueble 2; la manguera que conecta el aspirador a la pieza de mano 3; la pieza de mano 4, y el cono de aislamiento de silicona transparente en el extremo de la pieza de mano 5.

La figura 2 muestra el acercamiento de un corte del sistema, para ilustrar su función cuando se trabaja sobre un diente. La pieza de mano 4; lleva en su interior una delgada manguera 6 con el suministro de aire a presión y el polvo, en ella esta indicada con una flecha la dirección del flujo; entre el interior de la pieza de mano y el exterior de la manguera delgada, está el espacio por donde circula el polvo hacia el aspirador 7, indicada la dirección con dos flechas; en el extremo de la pieza de mano se observa el cono de aislamiento de silicona transparente 5 que impedirá que el polvo se disperse fuera del área de trabajo, al colocarlo sobre el área del diente a tratar 8.

* Aire Abrasivo de uso Odontológico: Aparato de uso Odontológico que mediante un chorro de aire a presión que contiene un polvo de partículas de Óxido de Aluminio, sirve para limpieza de fosetas y fisuras, remoción conservadora de caries y para limpieza y alistamiento de superficies en preparaciones y restauraciones.

CAPITULO REIVINDICATORIO

- 1. Sistema de succión en circuito cerrado para aire abrasivo de uso Odontológico, caracterizado por que tiene un aspirador, el cual incorpora la succión a la pieza de mano, en cuyo interior se encuentra una delgada manguera por la que fluye el aire a presión con el oxido de aluminio que realiza el trabajo clínico; la pieza de mano a su vez tiene en el extremo un cono de aislamiento de silicona transparente, que permite la acción del aire abrasivo y evita la dispersión del polvo atomizado.**
- 2. Sistema de succión en circuito cerrado para aire abrasivo de uso Odontológico, de acuerdo a la reivindicación uno caracterizado porque se puede adaptar a modelos de aire abrasivo de piso.**
- 3. Sistema de succión en circuito cerrado para aire abrasivo de uso Odontológico, de acuerdo a la reivindicación uno caracterizado porque se puede adaptar a modelos de aire abrasivo de mesa.**

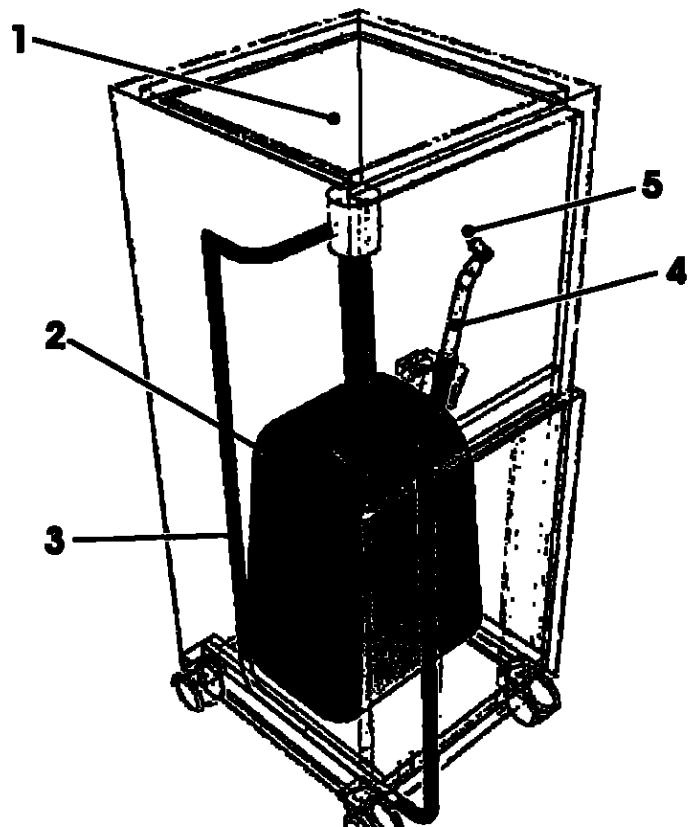


FIGURA 1

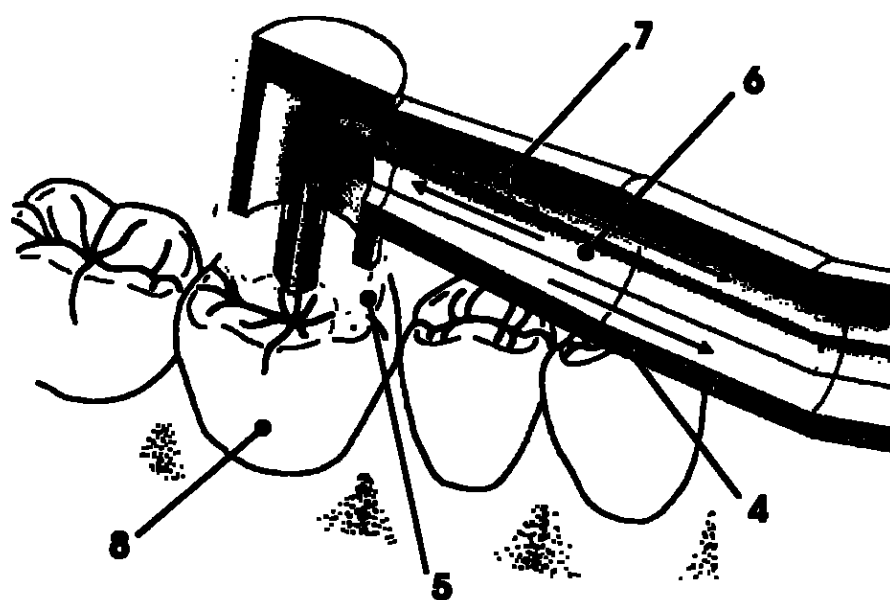


FIGURA 2

6

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 04204014 00000000 Folios: 6
Fecha (AMD): 2004-02-27 11:10:00
Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 19,473
FECHA : MARZO 10 DE 2004

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
JULIO C CADENA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	9573468	26/02/2004	248,000.

CONCEPTO

CANT. CONTABILITICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 30003-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	248,000.
	TOTAL :	248,000.00

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Folio 7

2020
Bogotá DC

Señor
JULIO CESAR CADENA C.
Solicitante

REFERENCIA:	Radicación No.	04 - 204014
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	468
	Folios	001

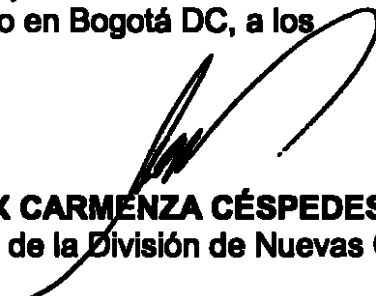
Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes 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.

Siendo manifestación expresa del interesado, la solicitud no será publicada antes de los seis (6) meses contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud, por lo tanto la publicación en este caso no se hará antes del día 27 de agosto de 2004.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC, a los

10.6 ABR. 2004



ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 350 5220
E-mail: info_slc.gov.co
www.slc.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia