



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

07-21999

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO Equipo portátil purificador de aire y gases, retenedor de neblina y partículas, y eliminador de olores por medio de un fluido líquido.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE José Fernando Anaya Arciniegas

DOMICILIO Cl: 68 No. 27A - 19

74. APODERADO Fernando Alberto Parra B.

22. BOGOTÁ, D. C.,

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 07-021999- -00000-0000
Fec: 2007-03-06 10:21:11 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 2 PATENTES
Eve: 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Folios: 12

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

①

SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: José Fernando Amaya A.

Dirección: Calle 68 No. 27A-19

Teléfono: 2256373 Fax:

E-mail: equipofamaya@yahoo.com

Domicilio:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 19.136.761

③

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre: Fernando Alberto Parra B.

Dirección: Calle 67 No. 16 34

Teléfono: 6068640 Fax:

E-mail: fernando_parra@hotmail.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 19329697 TP124388

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: José Fernando Amaya A.

Dirección: Calle 68 No. 27A-19

Teléfono: 2256373 Fax:

E-mail: equipofamaya@yahoo.com

Domicilio

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ Otro ☐

C.E. ☐

Número 19.136.761

⑤

Título (54) Equipo portátil purificador de aire y gases, retenedor de mota y partículas, Y eliminador de olores por medio de un fluido líquido.

⑥

Clasificación Internacional (51) BOLD 47/00

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. _____

Fecha _____

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

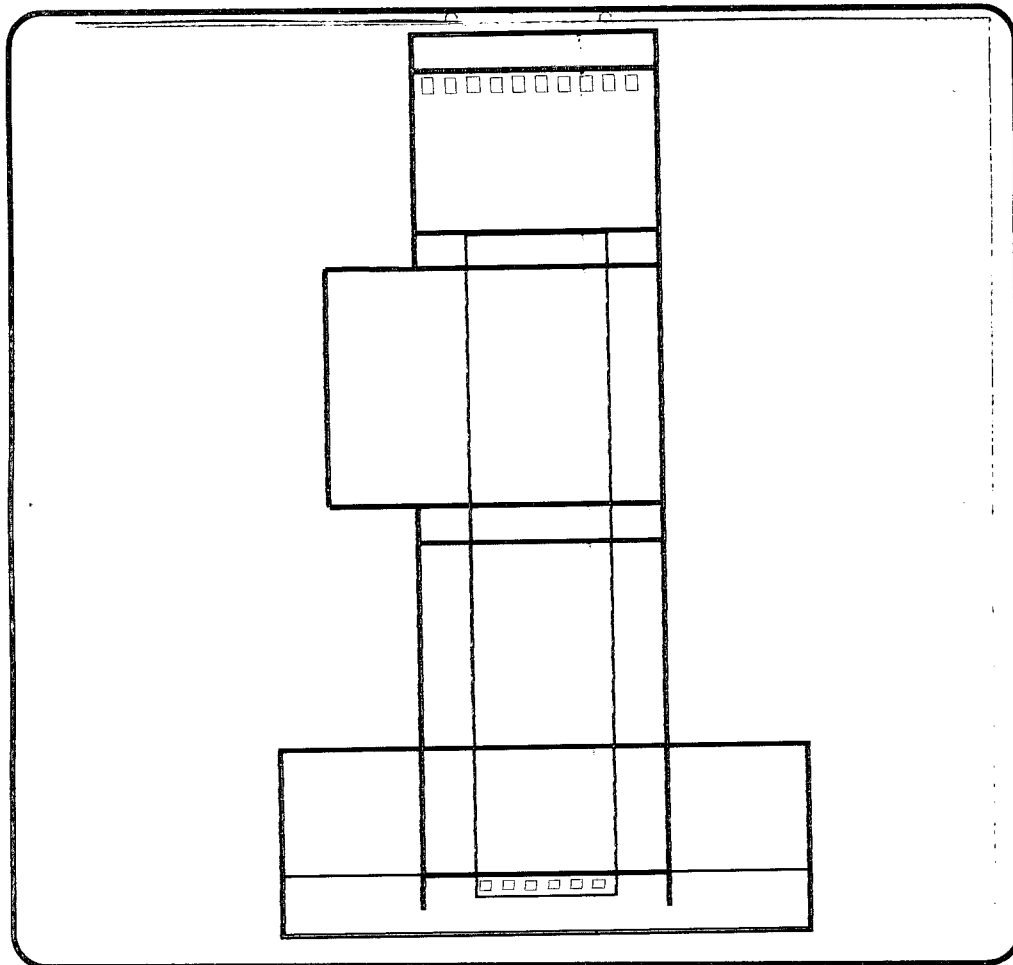
10

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.
- ☐ 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:



12

NOMBRE: Fernando Alberto Parra Bohorquez

FIRMA:

[Signature]
C.C. 19.329.697 TP. 124.388

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

EQUIPO PORTATIL PURIFICADOR DE AIRE Y GASES, RETENEDOR DE MOTA Y PARTICULAS, Y ELIMINADOR DE OLORES POR MEDIO DE UN FLUIDO LÍQUIDO.

Descripción de la Invención

Está invención se refiere al método para purificar el aire y los gases, retener la mota y eliminar los olores por medio de un fluido líquido. La presente solicitud muestra como gran ventaja la disminución de la toxicidad en el aire que se respira, retirándole partículas y microorganismos presentes no detectables por el ojo humano y reduciendo los gases tipo Ox como el CO₂, CO, SO₂, NO₂, incluyendo gases salinos, agresivos, ácidos, tóxicos, venenosos y aromáticos.

La figura No. 1 corresponde a una vista general del equipo para purificación de aire y gases, retenedor de mota y eliminador de olores, por medio de un fluido líquido.

La figura No. 2 corresponde a una vista general del anillo superior, del equipo para purificación de aire y gases, retenedor de mota y eliminador de olores, por medio de un fluido líquido.

La figura No. 3 corresponde a una vista general del anillo inferior, del equipo para purificación del aire y gases, retenedor de mota y eliminador de olores, por medio de un fluido líquido.

La figura 1 enseña un recipiente (7) en el cual siempre se mantiene un volumen constante de un fluido líquido, indicándose en el recipiente un nivel para este fluido (6); en la misma figura 1, gases sucios entran al equipo a través del ducto (1), descienden estos hacia el recipiente (7) por el espacio (11) presente entre los tubos interior (3) y exterior (8), vencen los gases sucios la presión ejercida por el fluido líquido y pasando por los orificios (10) ascienden estos gases ya limpios por el tubo (3) hacia la tapa (2) siendo evacuados limpios por las perforaciones (9).; debido al proceso de lavado, limpieza y oxidación de los gases son retiradas las partículas y microorganismos presentes no detectables por el ojo humano reduciendo los gases tipo Ox como el CO₂, CO, SO₂, NO₂,

incluyendo gases salinos, agresivos, ácidos, tóxicos, venenosos y aromáticos.

Conformación:

Se conforma el equipo de dos tubos concéntricos, interior y exterior, se forma entre ellos una corona; descienden a través de ella los gases sucios que le son inducidos al equipo a través del ducto de ingreso de gases sucios (1), vencen estos la presión ejercida por el fluido líquido que se encuentre en el recipiente (7), ascienden ya limpios los gases por el tubo interior para ser evacuados.

Materiales de la cámara:

Los equipos portátiles purificadores de aire y gases, retenedores de mota y partículas, y eliminadores de olores por medio de un fluido líquido pueden ser fabricados en plástico, PVC, acero y aluminio.

REIVINDICACIONES

EQUIPO PORTATIL PURIFICADOR DE AIRE Y GASES, RETENEDOR DE MOTA Y PARTICULAS, Y ELIMINADOR DE OLORES POR MEDIO DE UN FLUIDO LÍQUIDO.

Lo que se reivindica es:

- 1- Un equipo portátil purificador de aire y gases, retenedor de motas y partículas, y eliminador de olores por medio de un fluido líquido, caracterizado por que comprende un fluido líquido.**
- 2- El equipo purificador de aire y gases, retenedor de motas y partículas, y eliminador de olores por medio de un fluido líquido, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque entran en contacto los gases con el fluido líquido.**
- 3- El equipo portátil purificador de aire y gases, retenedor de motas y partículas, y eliminador de olores por medio de un fluido líquido, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque se retiene la mota y el material particulado.**
- 4- El equipo portátil purificador de aire y gases, retenedor de motas y partículas, y eliminador de olores por medio de un fluido líquido, de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque elimina olores y aromas.**
- 5- El equipo purificador de aire y gases, retenedor de motas y partículas, y eliminador de olores por medio de un fluido líquido, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, en donde se retiene el material particulado, la mota y a su vez aumenta el porcentaje de la humedad relativa del aire.**

Extracto de la Invención

La presente invención comprende un equipo purificador de aire y de gases, retenedor de mota y partículas, eliminador de olores y aromas por medio de un fluido líquido. Al ingresar el aire o el gas al equipo son retenidas las motas o las partículas presentes, lavadas, limpiadas y oxidadas por la presencia del fluido utilizado. Se evacúan los gases limpios por las perforaciones que se encuentran en la parte superior del equipo.

Fig.1

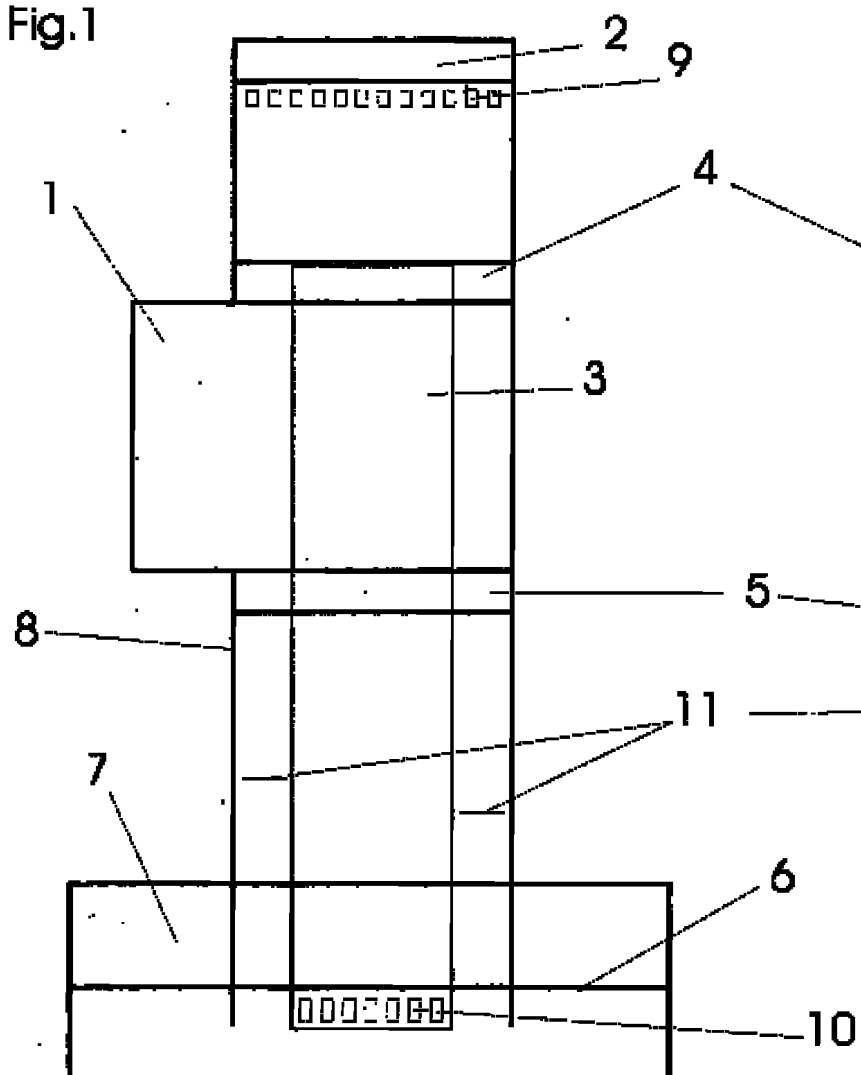


Fig.2

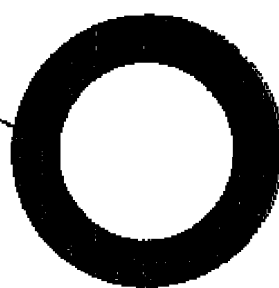
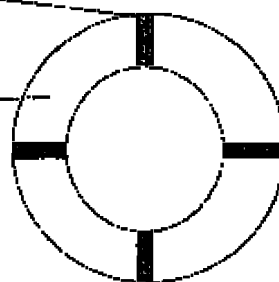


Fig.3



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PATENTE ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐

SOLICITANTES, RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES Amaya Arciniegas José Fernando

DOMICILIO Calle 68 No. 27A-19

APODERADO Parra Bohórquez Fernando Alberto

TITULO Equipo portátil purificador de airery gases, retenedor de mota y partículas, y eliminador de olores por medio de un fluido líquido.

CLASIFICACION

EXPEDIENTE No. FECHA DE SOLICITUD ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No. FECHA DE CONCESION VIGENCIA DESDE HASTA

PRORROGA CAMBIO DE NOMBRE

TRASPASO A

INVENTOR (ES) Amaya Arciniegas José Fernando

OTROS



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO

PATENTE DE INVENCION _____ PCT _____ MODELO DE UTILIDAD _____ DISEÑO INDUSTRIAL _____

(21) N° de solicitud:	(22) Fecha de solicitud:
(51) Clasificación Internacional :	
(71) Solicitante(s) José Fernando Amaya Arciniegas	
(72) Inventor(es) José Fernando Amaya Arciniegas	
(74) Agente Fernando Alberto Parra Bohorquez	
(30) Prioridad	(31) No. Priedidad 32) Fecha (33) País
(85) Fecha inicio fase nacional:	(87) Publicación internacional:
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT	Fecha:
Fecha de presentación de la solicitud:	No. Publicación : WO
No. de solicitud PCT/	

limpio y con mayor porcentaje de humedad relativa disminuyendo la toxicidad en el aire que se respira, retirando partículas y reduciendo los gases tipo O_x como el CO_2 , CO , SO_2 , NO_2 , incluyendo gases salinos, agresivos, ácidos, tóxicos, venenosos y aromáticos que estén presentes en el aire.

Señores

SUPER-INTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E S D

JOSE FERNANDO AMAYA ARCINIEGAS, mayor de edad y vecino de esta ciudad de Bogotá D.C., identificado como aparece al pie de mi firma, por medio del presente escrito manifiesto a usted que otorgo poder especial, amplio y suficiente al doctor FERNANDO ALBERTO PARRA BOHORQUEZ, también mayor de edad, y residente en esta ciudad de Bogotá, con Cédula de Ciudadanía número 19.329.697 de la ciudad de Bogotá, abogado con T.P. número 124.388 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, para que en mi nombre y representación, inicie y lleve hasta su terminación los trámites correspondientes para la obtención de una PATENTE DE INVENCION, ante esa dependencia.

Mi apoderado queda revestido de las facultades de conciliar, recibir, transigir, desistir, sustituir, reasumir y todas las demás que por Ley no le sean contrarias a este mandato.

Atentamente,

JOSE FERNANDO AMAYA ARCINIEGAS
cc. 19.136.761 de Bogotá

Acepto

FERNANDO ALBERTO PARRA BOHORQUEZ
cc. 19.329.697 de Bogotá
Tp. 124.388 C.S.J.

COMPARECENCIA PERSONAL Y AUTENTICACION DE FIRMA

El Notario Treinta y Ocho (38) del Circuito de Bogotá D.C. da fé que el anterior
escrito dirigido a:

fue presentado por: Jorge

quien exhibió: Amaya A. 1913676 Bt

y T.P. N°: 1913676 que la firma Bt que aparece

en el presente documento es suya, y que acepta el contenido del mismo

X [Firma]
FIRMA
Edgardo Borden
NOTARIO 38 DEL CIRCUITO DE BOGOTÁ D.C.
7 FEB. 2007



 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
---	---

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País	(51) Int. Cl.: (71) Solicitante(s) José Fernando Amaya A. Colombiano-Bogotá C11:68Yo.27A-19 (72) Inventor(es) José Fernando Amaya A. cc.19.136.761 C11:68No.27A-19 (74) Apoderado: Fernando Alberto Parra B. C11: 67 No. 16-34
--	--

(54) Título: Equipo portátil purificador de aire y gases, retenedor de mota y partículas, y eliminador de olores por medio de un fluido líquido

Resumen - Reivindicación(es):

EXTRACTO DE LA INVENCION

La presente invención comprende un equipo purificador de aire y de gases, retenedor de mota y partículas, eliminador de olores y aromas por medio de un fluido líquido. Al ingresar el aire o el gas al equipo son retenidas las motas o las partículas presentes, lavadas, limpiadas y oxidadas por la presencia del fluido utilizado. Se evacuan los gases limpios por las perforaciones que se encuentran en la parte superior del equipo.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de reclamación

ANEXO

**SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS
NATURALES QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS**

Usuario: Sosa Fernando Anaya Arcecuquis
Dirección: cll: 68 # 27A - 19
Teléfono: 225 6373
E-mail: EquipoSosa@yaho.com

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de los medios económicos para cancelar las tasas correspondientes a la presente solicitud y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 31980 de fecha 24 de diciembre de 2004.

FIRMA SOLICITANTE :

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

12

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 07-021998-00000-0000
Pes: 2007-03-06 10:21:11 Dep. 2000 INUECREACIONES
TAL. 2 PATENTES
EYE 1 REDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Form. 12

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NET : 000176089-2

RECIBO OFICIAL DE CASA : 07 - 10,747
: MARZO 6 DE 2007

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Gr. PAGO
BERNARDO PORRAS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	030-60110-6	56014059	06/03/2007	120,500.00
BERNARDO PORRAS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	030-60110-6	64614886	06/03/2007	29,270.00

CONCEPTO

CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 30005-01-01 SOLICITUDES	100 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE D
	TOTAL : 8 120,500.00

SUM: CIENTO VEINTE MIL CINCUENTOS PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CASA APLICADO AL EXCEDENTE No. _____



REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCION

1

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 []

Edgar Naranjo
Firma Responsable

Fecha 06-03-07.

Carrera 13, No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Commutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@dic.gov.co
www.dic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 14

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
PARIA BOHORQUEZ FERNANDO ALBERTO
Apoderado(a) y/o Representante de
AMAYA ARCINIEGAS JOSE FERNANDO

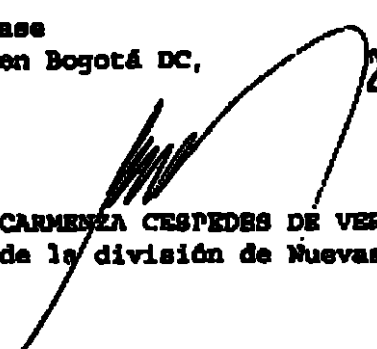
REFERENCIA	Radicación No. 7 21999
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 2944
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente 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.

De acuerdo con lo previsto por el artículo 40 de la Decisión 486/00, la publicación en este caso se hará a partir del día 06 del mes de Septiembre de 2008.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

24 ABR 2007


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

adpal