

JM



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21 EXPEDIENTE No 06-6100

54 TÍTULO MODULO PURIFICADOR DE AIRE
POR OZONO SEGÚN EL AREA

51 CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL A61L 1/00

71 SOLICITANTE CARLOS AMIDO BERMUDEZ SALAZAR
JORGE ENRIQUE KOPP CORREA
LOURDES MARTINEZ DE CERVANTES

DOMICILIO BARRANQUILLA, ATLANTÍCO

74 APODERADO JORGE ARTURO ROMERO PRIETO

22 BOGOTÁ, D C , _____

R datos Sm

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 85006100 00000000Folios: 16

Fecha (AMD): 2006-01-24 11:51:41

Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

☐ SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

☐ SOLICITANTE
(71)

Nombre: CARLOS AMIDO BERMUDEZ SALAZAR
JORGE ENRIQUE KOPP CORREA
LOURDES MARTINEZ DE CERVANTES

Dirección:

Teléfono: Fax

E-Mail:

Domicilio: BARRANQUILLA, ATLANTICO

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 5.842.140
8.712.291
32.643.326

☐ APODERADO
(74)

Nombre: JORGE ARTURO ROMERO PRIETO

Dirección: CARRERA 13 No. 32 – 51 OFICINA 717

Teléfono: 3 38 14 06 Fax: 2 85 59 48

E-Mail: jromero.cavaro@etb.net.co

Domicilio: BOGOTÁ, D.C.

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 79.598.041
TP 128.065

☐ INVENTOR(ES)
(72)

Nombre: CARLOS AMIDO BERMUDEZ SALAZAR
JORGE ENRIQUE KOPP CORREA
LOURDES MARTINEZ DE CERVANTES

Dirección:

Teléfono: Fax

E-Mail:

Domicilio: BARRANQUILLA, ATLANTICO

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 5.842.140
8.712.291
32.643.326

☐ Título(54):
MODULO PURIFICADOR DE AIRE POR OZONO SEGÚN EL AREA

☐ Clasificación Internacional (51):

☐ Prioridad	(33)País de Origen	(32)Fecha	(31)N° de Solicitud
SI ☐ NO ☐			

☐ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro

☐ Comprobante de Pago No.: 06-4,535

Fecha 23 de enero /06

1

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 de la tasa por concepto de reivindicación de prioridad
- ☒ Poderes si fuere el caso
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ 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 arrendamiento
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de la comunidad de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arie final 12x12 y 8x8 cm
- ☒ Resumen y extracto para publicación

11

NOMBRE JORGE ARTURO ROMERO PRIETO

FIRMA 

C.C. 79.598.041

TP 128.065

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 06006100 00000000

Folios: 16

Fecha (AMD): 2006-01-24 11:51:41

Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 4,535
FECHA : ENERO 23 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CARLOS BERMUDEZ S.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	47523688	23/01/2006	272,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	272,000.00
		TOTAL :	\$ 272,000.00

SON: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Barranquilla Enero 6 de 2 006

Señora
JEFE DE LA DIVISIÓN DE CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E S D

Asunto SOLICITUD MODELO DE UTILIDAD
TÍTULO MODULO PURIFICADOR DE AIRE POR OZONO SEGUN EL AREA
SOLICITANTES CARLOS AMIDO BERMUDEZ SALAZAR
JORGE ENRIQUE KOPP CORREA
LOURDES MARTÍNEZ DE CERVANTES

PODER ESPECIAL

CARLOS AMIDO BERMÚDEZ SALAZAR, JÓRGE ENRIQUE KOPP CORREA, Y LOURDES MARTÍNEZ DE CERVANTES, todos mayores de edad, domiciliados en Barranquilla identificados con las cédulas que aparecen al pie de nuestras respectivas firmas, en nuestra calidad de solicitantes del Modelo de Utilidad en referencia, por medio del presente manifestamos a su Despacho que conferimos poder especial, amplio y suficiente al Doctor JORGE ARTURO ROMERO PRIETO, mayor de edad domiciliado en esta ciudad, abogado titulado, identificado con la cédula de ciudadanía No 79 598 041 de Bogotá, portador de la Tarjeta Profesional No 128 065 del Consejo Superior de la Judicatura, para que solicite, tramite y obtenga ante la Superintendencia de Industria y Comercio la protección del Modelo de Utilidad en referencia

Nuestro apoderado queda expresamente facultado para desistir, transigir, recibir, sustituir, conciliar reasumir y todas las demás facultades necesarias para la defensa de nuestros derechos legítimos, sin que pueda decirse que actua con poder insuficiente

Sírvase señor Jefe reconocerle la personería jurídica para actuar

Atentamente,

CARLOS AMIDO BERMUDEZ SALAZAR

CC

5842990, Barranquilla

JORGE ENRIQUE KOPP CORREA

CC 8 712.331 de Barranquilla

LOURDES MARTINEZ DE CERVANTES

CC 32 643 326 de Barranquilla

ACEPTO

JORGE ARTURO ROMERO PRIETO.

CC 79 598 041 de Bogotá

T P No 128 065 del C S J

NOTARIA AJO CERTIFICA QUE EN SU
OPRENCIA EL OTORANTE ESTABA EN ESTE
DOCUMENTO LA HUELLA DACTILAR
DEL DEDO INDICE DE SU MANO DERECHA.

COMPARECENCIA PERSONAL Y AUTENTICACION

— DE FIRMA ARTICULO 84 C.P.C. W

El Notario Galindo de Barranquilla, C.A. PE que el
anterior escrito dirige a:

fue presentado personalmente por Carlos
Amador Bermudez Salazar
quien exhibió la 5042140 Resolución.

T.P.N. ... Y manifiesta que la firma y huella
que aparece en el presente documento es suya y acepta
el contenido del mismo como cierto.

Barranquilla 11 ENE. 2006

[Firma manuscrita]



galindo

NOTARIO CUARTO DE BARRANQUILLA



RECEBIÓ NOTARIA SEGUNDA DE BARRANQUILLA

ADY ISABEL NAMEN SEGURA

NOTARIA SEGUNDA DEL CÍRCULO DE BARRANQUILLA

DILIGENCIA DE PRESENTACION PERSONAL Y RECONOCIMIENTO

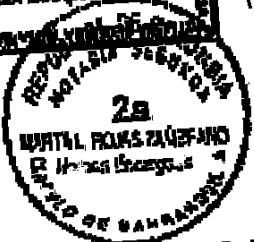
La suscrita Notaria Certifica que este escrito fue
presentado personalmente por Carlos Amador
Kopp Correa
Identificado con B 712 891
Expedido en 76
Quien declara que su contenido es cierto y que la
firma puesta en el es suya.

[Firma manuscrita]

11 ENE 2006

Huella del Componente

[Firma manuscrita]



RECEBIÓ NOTARIA SEGUNDA DE BARRANQUILLA

ADY ISABEL NAMEN SEGURA

NOTARIA SEGUNDA DEL CÍRCULO DE BARRANQUILLA

DILIGENCIA DE PRESENTACION PERSONAL Y RECONOCIMIENTO

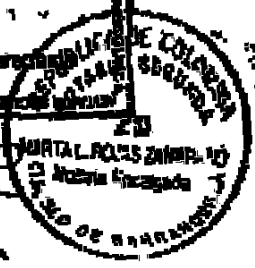
La suscrita Notaria Certifica que este escrito fue
presentado personalmente por Carlos Amador
Kopp Correa
Identificado con B 712 891
Expedido en 76
Quien declara que su contenido es cierto y que la
firma puesta en el es suya.

[Firma manuscrita]

11 ENE 2006

Huella del Componente

[Firma manuscrita]



MODELO DE UTILIDAD

MODULO PURIFICADOR DE AIRE POR OZONO SEGUN EL AREA

OBJETIVO

El presente modelo se refiere a un dispositivo que a traves de una bobina, una resistencia variable y un capacitor convierte una tensión de 110 voltios a 30 000 voltios generando un arco voltaico entre dos electrodos de mallas separadas por un dieléctrico de vidrio produciendose asi el ozono que es encapsulado en una cámara y luego a traves de una turbina se le hace circular desde la entrada al interior cumpliendo asi el proceso de purificación y desodorizacion.

DESCRIPCION el modelo se entenderá segun las siguientes figuras

La figura 1 es una vista general que ilustra el interior del modulo y su configuración esquemática

La figura 2 nos muestra el dieléctrico con sus partes donde se forma el arco voltaico y generamos el ozono O_3

Conforme a la figura 1 el modulo el modulo purificador (1) se compone de una entrada de 110 voltios (13) y un suiche Interruptor (12) llegando luego a la resistencia variable o dimer (11) para pasar por el cable (10) al capacitor (9) llegando a la bobina elevadora (3) en la optima condición para su transformación y luego de esta salir por un cable de alta (7) lo mismo que por un cable (8) para cargar de voltaje el electrodo externo (5) y el interno (6) encapsulados y separados por el dieléctrico (4) generándose el arco voltaico y apareciendo el gas O_3 para luego poder ser expulsado al exterior mediante un dispositivo especial que puede ser extractor o turbina segun lo requiera (ver figura 2)

El modelo purificador mostrado en la figura (2) presenta la descripción gráfica exacta de los electrodos o mallas, externo (5) y el interno (6) con su separador o dieléctrico en vidrio (4) lo mismo que el cable de alta (8 - 7) y el neutro mostrando así una de las capsulas generadoras de O_3 pero anotando que cada una de las bobinas elevadoras (3) en compañía de la resistencia variable (11) y el capacitor (9) están preparadas para trabajar con (4) dieléctricos como lo mostramos en la figura para aproximadamente cubrir un área de 20 m²

Estos módulos se pueden multiplicar dentro de un solo mueble según el área que queramos purificar el ambiente o bajar el nivel de olor sin sobrepasar una generación de O_3 superior al 0.05 pp/m cumpliendo así el propósito del presente modelo de invención

Es importante saber que los muebles para estos módulos se elaboran según la cantidad de m² que se determinan para purificar el ambiente. Por ejemplo, para un área de 20 m² necesitamos un solo módulo igual al que aparece en la figura (1) pero para un área de 100 m² necesitamos elaborar un mueble con (5) módulos iguales a los que aparecen en la figura (1) colocándoles una turbina que se encargue de lanzar el O_3 al exterior

El módulo purificador de aire que mostramos en la figura (1) solamente requiere de una conexión para entrada a 110 voltios (13) teniendo la posibilidad de ajustar en cantidad mayor o menor la alimentación hacia la bobina elevadora (3) según el ajuste que se le da a la resistencia variable (11)

Esté modulo purificador de aire puede opcionalmente operar en diferentes sitios cumpliendo diferentes funciones. eliminando los agentes contaminante que no formen parte del aire puro y seco y que en dosis adecuadas tiene una acción oxidante bactericida, germicida, virulicida y funguicida. Destruyendo con gran rapidez y eficacia estreptococos estafilococos polibacilos lo mismo que toxinas disterianas y tetanicas entre otras

En el area industrial podemos utilizarlos en sitios como Galpones de cria de aves, de ganado vacuno, de porcino equinos y bovinos etc

En la conservación de frutas y verduras almacenadas lo mismo que flores y cualquier otro vegetal

En la esterilizacion de areas hospitalarias

En la purificación de sitios con aires acondicionados

Y en cualquier sitio donde existan seres vivos que requieran cuidar la calidad del aire lo mismo bajar cualquier nivel de olor ayudando así en un grado muy alto en la descontaminación ambiental

El modelo de utilidad se define segun el siguiente pliego de reivindicaciones

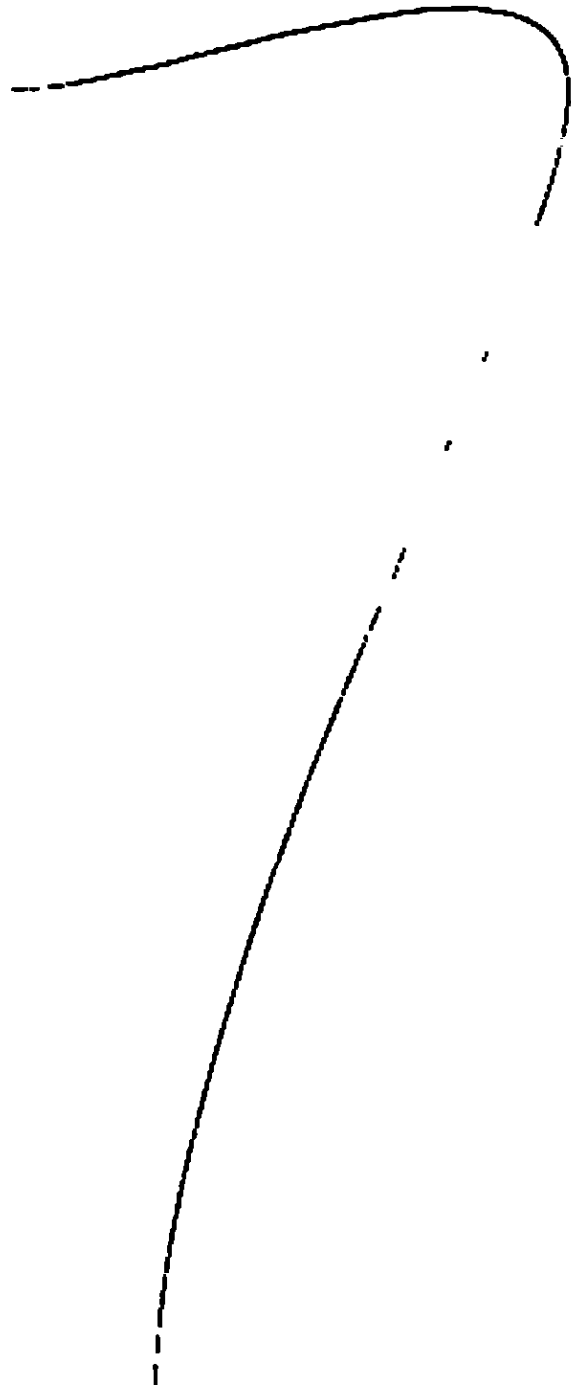
REIVINDICACIONES

1 Módulo purificador de aire mediante ozono de acción oxidante bactericida, germicida anti toxina en áreas de almacenamiento de frutas vegetales criaderos de aves ambientes domésticos y como reductor de niveles de olor en dichos ambientes el cual opera tomando una tensión de corriente alterna a través de una resistencia variable ajustable, la cual se transforma en una corriente continua del orden de 30 000 voltios para alimentar una batería o juego de electrodos purificadores dicho módulo purificador caracterizado por comprender en su montaje

- una conexión eléctrica con una línea de 110 voltios CA
- un interruptor de operación
- una resistencia variable Dimer
un capacitor
- una bobina elevadora que transforma la CA entrante en una CC de 30 000 voltios
un cable de alta
- unas unidades encapsuladas purificadoras que producen un arco voltaico
- dispositivos irrigadores del ozono sea por extractor o por turbina

2 Módulo conforme a la reivindicación caracterizado además porque las unidades encapsuladas purificadoras están conformadas por dos electrodos o mallas uno interno y otro externo separados mediante un dieléctrico en vidrio

- 3 Módulo conforme a las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado además porque en las unidades encapsuladas de los electrodos se genera con base en la tension de llegada un arco voltaico generador de ozono que se expande al área de purificación o descontaminación



RESUMEN

El presente modelo se refiere a un dispositivo que a través de una bobina, una resistencia variable y un capacitor convierte una tensión de 110 voltios a 30 000 voltios generando un arco voltaico entre dos electrodos de mallas separadas por un dieléctrico de vidrio, produciéndose así el ozono que es encapsulado en una cámara y luego a través de una turbina se le hace circular desde la entrada al interior cumpliendo así el proceso de purificación y desodorización.

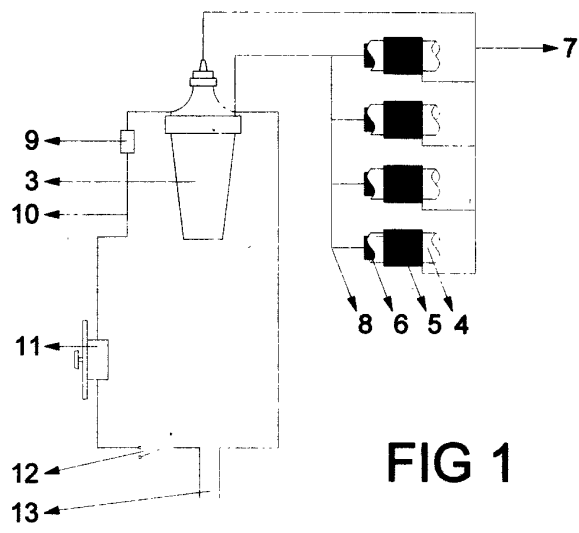


FIG 1

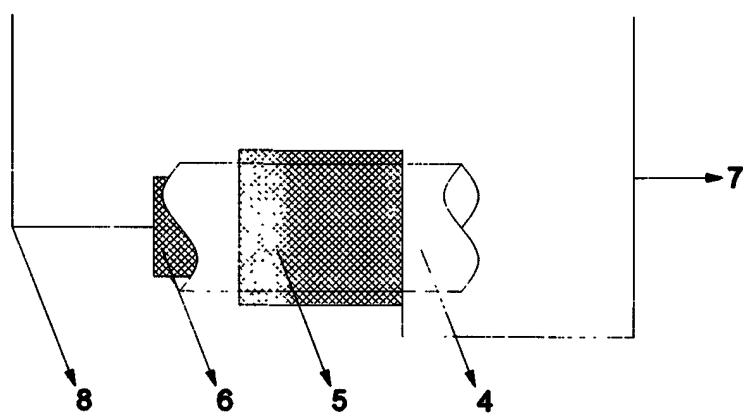
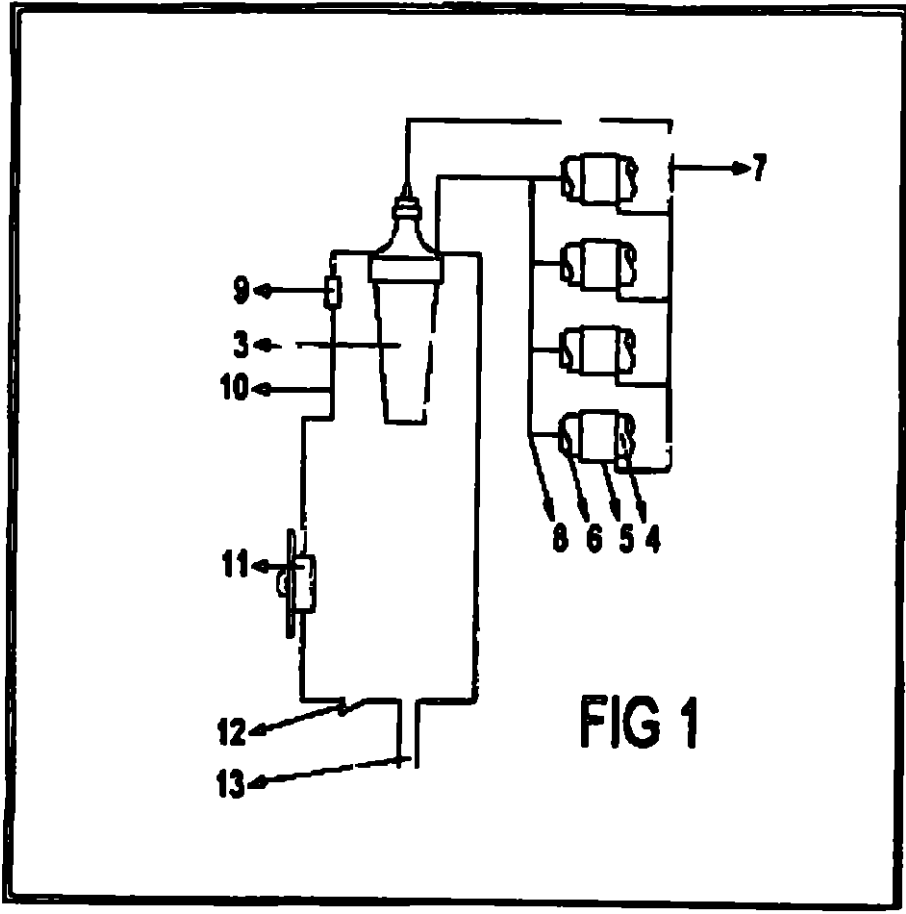


FIG 2



**Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones**

**REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL
TRAMITE**

	USUARIO	RADICADOR
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 se presenta la solicitud ✓	()	(✓)
Descripción de la invención. ✓	()	(✓)
-Dibujos de ser estos pertinentes. ✓ <i>SA</i>	()	(✓)
-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 se 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 Diseño Industrial	()	()
Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud	()	()
Representación gráfica del Esquema Trazado	()	()
Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()
COMPLETA () INCOMPLETA ()	()	()

Firma Responsable:

Fecha


Enero 24 de 2006

15 *JS*

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
ROMERO PRIETO JORGE ARTURO
Apoderado(a) y/o Representante de
BERMÚDEZ SALAZAR CARLOS AMIDO
KOPP CORREA JORGE ENRIQUE

REFERENCIA	Radicación No 6 6100
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 430
	Oficio No 2942

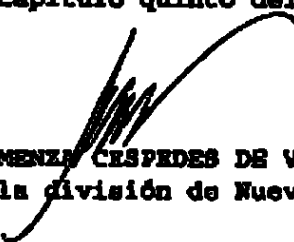
Como resultado del examen de forma realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión se lo comunica que

1 El formulario se debe diligenciar en su totalidad por lo tanto debe indicarse tanto el nombre como el domicilio del inventor (Art 27-e D 486/00) Al igual que los datos del solicitante (Art 27-b D 486/00)

2 Para efectos de la publicación en la gaceta se recomienda allegar el extracto diligenciado

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486 en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión se lo requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente a la fecha de notificación del presente oficio complete los requisitos anteriormente enunciados En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento la solicitud se considerará abandonada y perderá su prolación

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e) del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No 10 de 2001


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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 09 MAR. 2006
adpnl