



No. 12-031456-00000-0000

Fecha: 2012-02-23 09:04:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 2 PATENTES Eve. 1 REGDEPOSITO  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

Delegatura de Propiedad Industrial  
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD  
**PATENTE DE INVENCION**

21. EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

54. TÍTULO **BLOQUEADOR AMBIENTAL  
DE AGENTES ANAEROBICOS  
EN AMBIENTES CERRADOS**

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL \_\_\_\_\_

71. SOLICITANTE **RONALD DE J. VARGAS V  
EDGAR MAURICIO GUTIERREZ**

DOMICILIO **BOGOTA D.C**

74. APODERADO \_\_\_\_\_

22. BOGOTÁ, D.C., \_\_\_\_\_

# PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-031456- -00000-0000

Fecha: 2012-02-23 09:04:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

## FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

SOLICITUD DE:



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>SOLICITANTE</b><br/>(71)</p>                   | <p>Nombre: <b>RONALD DE JESUS VARGAS VIRVIESCAS<br/>EDGAR MAURICIO GUTIERREZ</b></p> <p>Dirección: <b>Avenida Calle 68 No. 57 – 82</b></p> <p>Teléfono: <b>4801180</b> Fax</p> <p>E-Mail:</p> <p>Domicilio: <b>Bogotá – COLOMBIA</b></p> | <p><b>IDENTIFICACION</b></p> <p>C.C. <input checked="" type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/></p> <p>C.E. <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Número <b>79.233.528<br/>79.656.275</b></p> |
| <p><b>REPRESENTANTE<br/>O APODERADO</b><br/>(74)</p> | <p>Nombre:</p> <p>Dirección:</p> <p>Teléfono: Fax:</p> <p>E-Mail:</p>                                                                                                                                                                    | <p><b>IDENTIFICACION</b></p> <p>C.C. <input type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/></p> <p>C.E. <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Número TP</p>                                          |
| <p><b>INVENTOR(ES)</b><br/>(72)</p>                  | <p>Nombre: <b>RONALD DE JESUS VARGAS VIRVIESCAS<br/>EDGAR MAURICIO GUTIERREZ</b></p> <p>Dirección: <b>Avenida Calle 68 No. 57 – 82</b></p> <p>Teléfono: <b>4801180</b></p> <p>E-Mail:</p> <p>Domicilio: <b>Bogotá – COLOMBIA</b></p>     | <p><b>IDENTIFICACION</b></p> <p>C.C. <input checked="" type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/></p> <p>C.E. <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/></p> <p>Número <b>79.233.528<br/>79.656.275</b></p> |

**Título(54): BLOQUEADOR AMBIENTAL DE AGENTES ANAEROBICOS EN ESPACIOS CERRADOS**  
(1 REIVINDICACION)

**Clasificación Internacional (51):**

| <p><b>Prioridad</b></p>                                                   | <p>(33)País de Origen</p> | <p>(32)Fecha</p> | <p>(31)N° de Solicitud</p> |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|
| <p>SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></p> | <p></p>                   | <p></p>          | <p></p>                    |



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

6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☒ INMEDIATAMENTE

**Comprobante de Pago No.: 46730192-5**

**BANCO  
BOGOTA**

Fecha **Febrero 17  
2012**

J

|                                          |                |                                            |
|------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|
| Industria y Comercio<br>SUPERINTENDENCIA | RECIBO DE CAJA | No. 12 - 0018118                           |
|                                          |                | Bogotá D.C., Febrero 23 de 2012 - 08:54:37 |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| RECIBIDO DE : ENRIQUE DURAN | CC 5.538.023 |
|-----------------------------|--------------|

|                          |                 |           |           |            |            |
|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|
| *** Soporte del Pago *** |                 |           |           |            |            |
| TIPO PAGO                | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR. PAGO   |
| CONSIGNACION             | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 467301925 | 17/02/2012 | 147.500.00 |

|                           |                                                   |              |              |
|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|
| *** Conceptos Pagados *** |                                                   |              |              |
| CANT. RENTISTICO          | CONCEPTO                                          | Vr.UNDITARIO | Vr.CONCEPTO  |
| 1 50005-01-01 SOLICITUDES | 1120 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION | 147.500.00   | 147.500.00   |
|                           |                                                   |              | \$147.500.00 |
| =====                     |                                                   |              |              |

SON: \*\*CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*

Responsable: J  
\*\*\*\*\*  
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



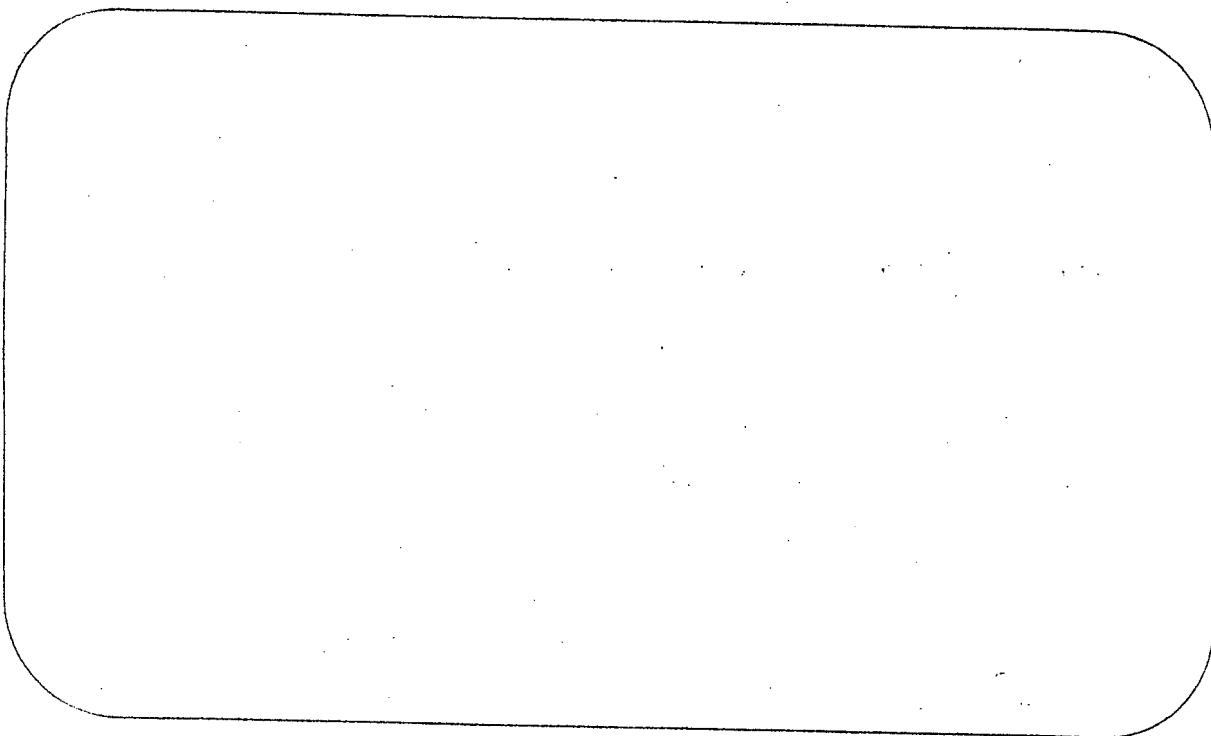
No. 12-031456- -00000-0000

Fecha: 2012-02-23 09:04:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

11 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 acredita 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 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 cm.
- ☐ 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.

12 FIGURA CARACTERÍSTICA:



13 Solicito la concesión de la patente,

RONALD. VARELA VIEVIESCAS

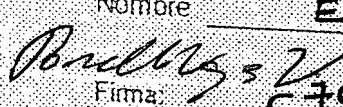
NOMBRE: EDGAR MAURICIO GUTIERREZ

FIRMA:

C.C. 79 233 528 # 7965675

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

4

| SOLICITUD                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>Espacio reservado para el adhesivo de radicación</div>                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
| REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |
| APLICACIÓN A:                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Patente de Invención <input type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Presentación solicitud <input type="checkbox"/> Examen de patentabilidad <input type="checkbox"/> Tasas de mantenimiento                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
| BENEFICIARIO                                                                                                                                                                                                                    | Nombre: RONALD VARGAS V.<br>Dirección: E. MAURICIO GUTIERREZ<br>Nacionalidad o Domicilio: BOGOTÁ<br>Teléfono: Av. Calle 68 # 57-82<br>4801180                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                 | IDENTIFICACION<br><input checked="" type="checkbox"/> C.C. <input type="checkbox"/> NIT<br><input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> Otro<br>Número: 79.233 528<br>79.656 275 |
| En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento. |                                                                                                                                                                                            |
| 3 Anexos                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |
| Micro, pequeñas y medianas empresas                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> Documento de constancia de cumplimiento a lo establecido en la Ley 905 de 2004                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |
| Universidades públicas o privadas                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |
| Entidades sin ánimo de lucro                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> Copia del registro vigente en Cámara de Comercio                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |
| 4 Solicito la reducción de la tasa de patente.                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |
| Nombre: RONALD VARGAS V. EDGAR MAURICIO GUTIERREZ<br>Firma:  79.656 275<br>C.C. 79.233 528 TP                                                |                                                                                                                                                                                            |
| Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |

# **PATENTE DE INVENCION**

## **BLOQUEADOR AMBIENTAL DE AGENTES ANAEROBICOS EN ESPACIOS CERRADOS**

### **CAMPO DE LA INVENCION:**

La presente invención se clasifica dentro del área de las composiciones químicas destinadas y utilizadas a bloquear olores desagradables producidos por agentes anaeróbicos y especialmente producidos por los desechos de los metabolismos aeróbicos humanos y anaeróbicos de la bacteria e - coli.

Particularmente la invención se encamina a proveer una composición que bloquea las emanaciones desagradables en espacios como los retretes o sanitarios en donde los olores de excrementos y orina persisten durante la utilización de dichos espacios por los usuarios y pese al uso de los conocidos ambientadores de spray o barras sólidas conocidas.

### **ESTADO DE LA TECNICA:**

La propuesta de nuestra invención se aparta de los llamados ambientadores químicos, por cuanto la función de nuestro producto y composición es la ejercer un bloqueo directo al mal olor durante un tiempo. Este tiempo es el lapso necesario para que un usuario (a) satisfaga una necesidad fisiológica (defecación o micción) y simultáneamente se contrarresten los inevitables malos olores que estas acciones conllevan.

En cambio el ambientador comercialmente conocido lo que hace es mezclar olores entre fragancias vaporizadas de su composición química con los olores del ambiente (agradables o indeseados) en donde se esparce, es decir el ambientador enmascara la fetidez pero no la contrarresta ni la bloquea.

El ambientador en su gran mayoría se aplica por aspersion (spray) o por medio de pastas diluyentes, incinerables u otras formas.

Lo anteriormente expuesto nos ha llevado a proponer una solución doméstica , en principio para bloquear olores indeseables, con base en una formulación química que se aplica por goteo ( 2 a 3 gotas) en el piso del recinto o área o espacio cerrado (sanitario) cuya rápida evaporación contrarresta y bloquea cualquier otro olor que permanezca en el área.

Su aplicación se centra en principio a los sanitarios residenciales durante el tiempo en que el usuario(a) haga uso de dicho espacio cerrado para cualquiera de sus necesidades fisiológicas.

La acción del bloqueador de nuestra invención se centra en encapsular y aislar el mal olor y esta acción de encapsulamiento se da con base en la presencia de aceites esenciales de la composición, a base de aceites de pino, eucalipto, rosas y con base igualmente en el ingrediente activo que lo constituye el butil- sellosolve el cual desaparece por evaporación de los gases y olores indeseados.

De ahí la diferencia entre los ambientadores conocidos y nuestra composición. El ambientador se esparce de arriba hacia abajo, debido a su inusual aplicación cotidiana, permitiendo la expansión de gases hasta el momento en que se mezclan entre sí. El ambientador desprende aromas y fragancias que consiguen despertar los sentidos humanos para relajación de su mente. Nuestra composición actúa como un bloqueador del mal olor.

### **DESCRIPCION PARA EJECUTAR LA INVENCION**

La composición de nuestra invención y para los fines descritos con anterioridad se basa en los siguientes ingredientes y porcentajes de cada uno.

7

Alcohol etílico entre 20% y 40%

Alcohol etílico anhidro entre 20% y 40%

Butil sellosolve entre 3% y 6%

Nonil fenol entre 5% y 10%

Edta trilon B entre 1% y 2%

Glicerina entre 1% y 2%

Cremor RHO 40 aceite de castor entre 5% y 10%

Aceite de pino entre 20% y 40%

Aceite de eucalipto entre 10% y 20%

Aceite de pétalos de rosa entre 10% y 20%

Cada componente cumple una función específica en la composición. De tal modo los alcoholes etílicos actúan como diluyentes.

Los aceites esenciales actúan como encapsuladores del olor.

El Cremor RHO40 actúa como estabilizador al igual que el Nonil fenol

El Edta Trilon actúa también como estabilizador.

El Butil sellosolve actúa como un evaporador y desintegrador, y

La glicerina actúa como componente aclarador.

La aplicación de la composición se limita a aplicar sobre un espacio de dos a tres gotas para bloquear olores indeseados.

## REIVINDICACIONES

1. Bloqueador ambiental de agentes anaeróbicos en espacios cerrados, que comprende una composición líquida de aplicación por goteo sobre el piso o taza de un sanitario con el fin de contrarrestar y bloquear los malos olores originados en los desechos de los metabolismos aeróbicos humanos y anaeróbicos de las bacterias e -coli, caracterizado por una composición que incluye los siguientes ingredientes y su proporción porcentual así:

Alcohol etílico entre 20% y 40%

Alcohol etílico anhidro entre 20% y 40%

Butil sellosolve entre 3% y 6%

Nonil fenol entre 5% y 10%

Edta trilon B entre 1% y 2%

Glicerina entre 1% y 2%

Cremor RHO 40 aceite de castor entre 5% y 10%

Aceite de pino entre 20% y 40%

Aceite de eucalipto entre 10% y 20%

Aceite de pétalos de rosa entre 10% y 20%

9

## RESUMEN

La invención se refiere a una composición química de aplicación por goteo sobre la superficie de un espacio cerrado, sanitario preferencialmente durante su ocupación por un usuario a fin de bloquear efectivamente el mal olor que se desprende de la necesidad fisiológica durante el tiempo en que ésta se satisface. La composición a diferencia de los ambientadores, no mezcla olores sino que encapsula los gases y vapores indeseados en un tiempo determinado.



No. 12-031456- -00000-0000

Fecha: 2012-02-23 09:04:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

PATENTE DE INVENCION



MODEL

- ☒ 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 ☐