



**Industria y Comercio**  
**SUPERINTENDENCIA**

Delegatura de Propiedad Industrial  
División de Nuevas Creaciones

**SOLICITUD**  
**PATENTE DE INVENCION**

21. EXPEDIENTE No.

**05-41534**

54. TITULO

*Especto@pestes*

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

*H03B 19/00*

71. SOLICITANTE

*Patricia Gardol Cruz*

DOMICILIO

74. APODERADO

22. BOGOTA, D.C.,

*2005-V-02*

# PETITORIO

**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicación : 85041534 00000000 Folios: 15  
Fecha (MM): 2005-05-02 15:05:23  
Trámite : 002 PATENTES 0 1 REGISTRO/ 411 PRESENTA  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

## FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>1</b> <b>SOLICITUD DE</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Patente de Invención <input type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>2</b><br><b>SOLICITANTE</b><br>(71)                                                                                                                                                                                       | Nombre: PATRICIA GARCIA CRUZ<br>Dirección: Cll 44A 6B37<br>Teléfono: 4494355 Fax:<br>E-mail: patricia999@latinmail.com<br>Domicilio: Cll 44A 6B37 Cali | <b>IDENTIFICACIÓN</b><br>C.C. <input checked="" type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/><br>C.E. <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/><br>Número: 31905469    |                                                     |
| <b>3</b><br><b>REPRESENTANTE</b><br><b>O APODERADO</b><br>(74)                                                                                                                                                               | Nombre: PATRICIA GARCIA CRUZ<br>Dirección: Cll 44A 6B37<br>Teléfono: 4494355 Fax:<br>E-mail: patricia999@latinmail.com                                 | <b>IDENTIFICACIÓN</b><br>C.C. <input checked="" type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/><br>C.E. <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/><br>Número: 31905469 TP |                                                     |
| <b>4</b><br><b>INVENTOR (ES)</b><br>(72)                                                                                                                                                                                     | Nombre: PATRICIA GARCIA CRUZ<br>Dirección: Cll 44A 6B37<br>Teléfono: 4494355 Fax:<br>E-mail: patricia999@latinmail.com<br>Domicilio                    | <b>IDENTIFICACIÓN</b><br>C.C. <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/><br>C.E. <input type="checkbox"/><br>Número: 31905469                                 |                                                     |
| <b>5</b> Título (54)<br>Aparato para folio 4                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>6</b> Clasificación Internacional (51)                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>7</b> Prioridad<br>SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                     | (33) País de Origen<br>_____<br>_____<br>_____                                                                                                         | (32) Fecha<br>_____<br>_____<br>_____                                                                                                                                                | (31) Número de Solicitud<br>_____<br>_____<br>_____ |
| <b>8</b> Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:<br>6 meses <input type="checkbox"/> 12 meses <input type="checkbox"/> 18 meses <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>9</b> Comprobante de pago No. 273 35335 Fecha 29/04/2005                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                                                     |

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:

*Patricia Maldonado*

FIRMA:

*31 905 469*

C.C.

T.P.

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

## CÓMO PRESENTAR LOS ANEXOS

10. **Dibujos, planos y figuras.** Los dibujos, planos, figuras y representaciones gráficas tienen como finalidad contribuir a una mejor comprensión y divulgación de la invención, por lo tanto deberán tener ciertas características:

- Deben tener una relación directa con la descripción.
- Deben permitir visualizar las formas de ejecución descritas.
- La relación entre la descripción y los dibujos se debe hacer por medio de signos de referencia que se encuentren en ambos elementos y guarden una correspondencia.
- Si dentro de la descripción han sido mencionadas algunas figuras necesariamente deben ser incluidas.
- No deben incluirse figuras o dibujos que no se encuentran descritos.
- No deben ser realizados a mano alzada.
- No deben aparecer símbolos o números no mencionados en la descripción.
- No deben incluir textos o letreros.

Los diagramas esquemáticos y de flujo así como las fórmulas químicas o matemáticas que no sean mecanografiadas o impresas dentro del texto de la descripción, se consideran dibujos.

Las gráficas, figuras y dibujos de que trata la Decisión 486, deberán ser elaboradas siguiendo las reglas del dibujo técnico con tinta negra indeleble, numeradas individual y consecutivamente, y presentadas exclusivamente en papel tamaño oficio por una sola cara, sin la inclusión de marcos en su contorno.

**Unidad de invención.** Cuando un grupo de invenciones es reivindicado en una misma solicitud, el requisito de unidad de invención de conformidad con el artículo 25 de la Decisión 486, se cumplirá sólo si existe entre estas invenciones una relación técnica especial que contribuye a enlazar como un todo el objeto de la invención, con características que sólo pueden ser obtenidas en su conjunto.

**Descripción.** Para que la descripción divulgue la invención de manera clara y completa para su comprensión deben utilizarse términos técnicos reconocidos en el ámbito técnico correspondiente, si son términos técnicos poco conocidos se deben definir correctamente.

En la descripción no será adecuado el uso de nombres propios o marcas registradas o similares para designar productos.

**Solicitudes biotecnológicas.** En relación con las solicitudes de patentes en áreas biotecnológicas que se refieren a secuencias de nucleótidos o aminoácidos, la solicitud debe contener una lista de éstas, la cual debe presentarse de manera separada a la descripción y llevar el título "LISTADO DE SECUENCIAS". A cada secuencia divulgada se le asignará un número de identificación descrito como "SEQ ID NO." (Estándares de presentación de listados de secuencias de aminoácidos. Circular PCT 633/PCIP2314, Noviembre 12 de 1997 OMPI). El número de secuencias deberá indicarse en el listado.

En la descripción y en las reivindicaciones, las secuencias se indicarán por su número de identificación.

Las secuencias corresponderán a una secuencia de nucleótidos, una secuencia de aminoácidos o una secuencia de nucleótidos junto con su correspondiente secuencia de aminoácidos según sea el objeto de la invención.

**Capítulo Reivindicatorio.** Las reivindicaciones deben ir numeradas consecutivamente en números arábigos. Para mayor claridad, las reivindicaciones deben constar de dos partes: Un preámbulo y una parte característica. El preámbulo define el objeto de la invención y sus características técnicas, indicando aquello que forma parte del estado de la técnica. La segunda parte, se refiere a las características técnicas del producto o procedimiento que se desea proteger y debe ir precedida de la expresión "caracterizada por" u otra similar.

Una reivindicación independiente debe contener todas las características esenciales de la invención. Toda reivindicación independiente puede ir seguida de una o más reivindicaciones dependientes que hagan referencia a los modos concretos de realización de la invención.

Una reivindicación dependiente contiene todos los elementos de la reivindicación de la que depende y debe hacer referencia a dicha reivindicación y precisar a continuación las características técnicas adicionales que se quieren proteger.

Aun cuando las reivindicaciones deben ser congruentes con la descripción, no es adecuado hacer referencias a la descripción y a los dibujos, si los hubiere, a menos que sea absolutamente necesario. No obstante, con el fin de dar claridad a las reivindicaciones las referencias de los dibujos deberán ir entre paréntesis.

Con el fin de definir la materia que se desea proteger mediante la patente, las reivindicaciones deben ser claras y concisas, no deben definir la invención mediante los resultados que se quieren obtener, y no deberán contener expresiones ajenas al propósito de fijar las limitaciones del privilegio que se desea obtener, ni opiniones personales de tipo comparativo tales como "más ventajoso que" o "más económico que".

Cuando la invención sea un producto químico debe definirse por su fórmula química.

11. **Figura Característica:** Para efecto de la publicación, los dibujos que sean necesarios deberán presentarse en dos ejemplares de tamaño de 12x12 cm., cumpliendo con las condiciones para ser reproducidos por medio de scanner o ser digitalizados para su correspondiente publicación.

## CÓMO DILIGENCIAR EL FORMULARIO

- Si faltara espacio en algún recuadro de este impreso, utilice hojas complementarias.
  - Los espacios sombreados corresponden a los requisitos mínimos que deben cumplirse para obtener fecha de presentación de la solicitud.
  - Si alguna casilla del formulario no fuera cubierta, se cruzará una línea oblicua.
1. **Solicitud de:** Únicamente se acepta una opción por cada solicitud. Debe marcarse en la casilla correspondiente si se trata de una solicitud de registro de Patente de Invención o Patente de Modelo de Utilidad.
  2. **Solicitante:** Es la persona natural o jurídica que está solicitando el registro. Debe indicarse: nombre, dirección, teléfono, fax o E-mail.  
**Identificación:** Corresponde a la indicación del documento de identidad del solicitante, discriminando en la casilla correspondiente, si se trata de C.C. (cédula de ciudadanía), NIT (Número de Identificación Tributaria), C.E. (Cédula de Extranjería); u Otro (en caso de que la identificación del solicitante corresponda a un documento diferente a los anteriormente mencionados.)  
**Domicilio:** Indicar el país o estado, departamento y ciudad.
  3. **Representante o apoderado:** En este espacio debe indicar el nombre del representante legal cuando se trate de una persona jurídica si no se está actuando a través de apoderado y deberá acreditarse tal calidad. Si se actúa a través de apoderado, debe indicarse el nombre del abogado que adelantará la actuación administrativa y anexar poder. Si la solicitud la adelanta una persona natural sin apoderado, no debe diligenciarse esta casilla.
  4. **Inventor:** Nombre y Apellido. (Debe ser una persona natural).
  5. **Título de la Invención:** Es el nombre de la invención. Debe definir en forma breve y precisa el objetivo de la invención de tal manera que permita ubicar al lector en el campo tecnológico a que pertenece la invención. El título debe estar acorde con la descripción y reivindicaciones, no debe referirse a marcas ni nombres comerciales.
  6. **Clasificación Internacional:** Este espacio se deja en blanco para ser llenado por la entidad.
  7. **Prioridad:** Si el solicitante ha presentado inicialmente una solicitud en otro país para este mismo objeto, puede reclamar o reivindicar prioridad de esta solicitud, siempre y cuando la presentación se haga dentro del año siguiente a la primera presentación.
  8. Indicar el tiempo en el que se desea que se publique la solicitud.
  9. **Comprobante de pago:** Referenciar el número y fecha del recibo de pago de la tasa establecida. Este comprobante deberá anexarse.
  10. **Anexos:** Deben marcarse con una X las casillas correspondientes a los documentos que acompañarán la solicitud. Para el diligenciamiento ver revés de la siguiente hoja.
  11. **Firma:** Si se actúa a través de abogado la firma deberá ser la del apoderado; si actúa directamente una persona jurídica la firma deberá ser la de su representante legal y si actúa directamente una persona natural ésta deberá firmar la solicitud.

### IMPORTANTE:

Si no es especialista en la materia, le recomendamos:

Consultar la normatividad relacionada con este trámite en [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) o en la Biblioteca de la SIC, carrera 13 No. 27-00 piso 5 de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 5:00 p.m, jornada continua.

Leer detenidamente los folletos y los instructivos para el diligenciamiento de los formularios.

Una vez radicada la solicitud, informarse permanentemente sobre el estado de su trámite y, si es del caso, contestar dentro del término los requerimientos notificados según las disposiciones legales vigentes.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicación : 05041534 00000000 Folios: 15  
Fecha (AMB): 2005-05-02 15:05:23  
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTA  
Dependencia: 2420 DIVISION DE NUEVAS COLACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 31,695  
FECHA : MAYO 2 DE 2005

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE     | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No. PAGO | FECHA PGO  | Vr. PAGO   |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|------------|
| PATRICIA GARCIA | CONSIGNACION | BANCA POPULAR | 050-00110-6 | 37378236 | 29/04/2005 | 443,000.00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO                          | TOTAL CONCEPTO |
|-------|-------------|-----------------------------------|----------------|
| 1     | 50005-01-01 | SOLICITUDES                       |                |
| 1     |             | TRANITES DE SOL. DE PATENTE DE IN | 443,000.00     |
|       |             | TOTAL :                           | \$ 443,000.00  |

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : \_\_\_\_\_

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

## **RESUMEN**

El objeto de la solicitud es suministrar un producto electrónico que cause la huida de pestes en lugares determinados, para evitar el uso de productos tóxicos.

## **TITULO O NOMBRE DE LA INVENCION**

- **ESPANTA - PESTES**

## **DESCRIPCION**

Actualmente se usan productos químicos para erradicar las pestes, estos productos son tóxicos para el ser humano donde habita.

El objeto de la invención es suministrar un producto electrónico que genera un sonido molesto para las pestes tales como, cucarachas comejen, ratones, ratas, murciélagos, arañas, hormigas, moscas entre otras haciéndolas huir del área donde habitan .

Este producto electrónico que comprende un circuito generador de frecuencia de ultrasonido desde los 20 Khz. hasta los 61 Khz. con un emisor que cubre una área determinada en metros. Para mayor entendimiento de la solicitud presentamos la **FIGURA 1** donde se puede apreciar mas claramente su función. Anexo lista de elementos del circuito.

## OBJETIVO

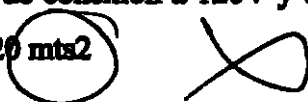
- Erradicar indefinidamente la presencia de plagas en áreas localizadas.

## VENTAJAS

- Evitar el uso de químicos y pesticidas
- Uso indefinido
- No afecta o altera al ser humano o mascotas domésticas
- Es silencioso
- Consumo inapreciable de energía.
- Higiénico.

## CAPITULO REIVINDICATORIO

I Circuito electrónico para generar frecuencias variables desde 20 a 61 KHz. de ultrasonido, caracterizado por ubicarse en una caja plástica con un led indicador de funcionamiento, cable de conexión a 120V y un cono de propagación de onda para un área de cobertura de 120 mts<sup>2</sup>



II Circuito electrónico para generar frecuencia, de acuerdo a la reivindicación I, caracterizado por que la frecuencia se varia por diferentes valores de R6 y C4.

III Circuito electrónico para generar frecuencia, de acuerdo a la reivindicación I y II, caracterizado por que al variar la frecuencia entre 20 y 61 KHz. abarca la erradicación de plagas "cucarachas, ratones, comejen, hormigas, , arañas.



IV Circuito electrónico para generar frecuencia, de acuerdo a la reivindicación I y II, caracterizado por que al variar la frecuencia de 20 y 40 KHz. ahuyenta moscas.

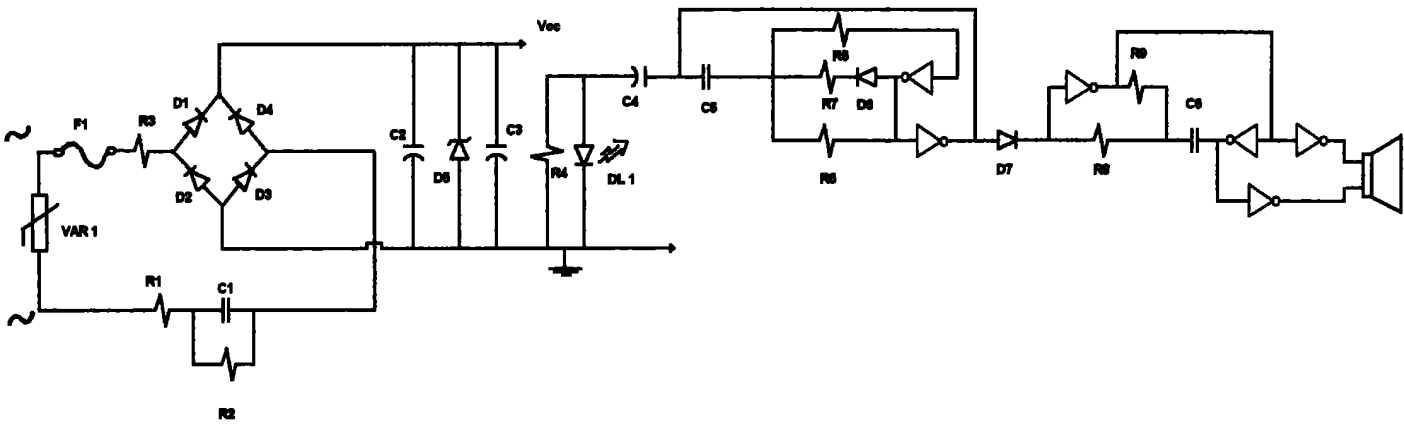
V Circuito electrónico para generar frecuencia, de acuerdo a la reivindicación I y II, caracterizado por que al variar la frecuencia de 30 a 60 KHz. ahuyenta ratas y murciélagos.

## **ANEXOS**

- **CAPITULO REIVINDICATORIO**
- **FIGURA 1 Circuito electrónico de la descripción.**
- **Lista de elementos del circuito.**
- **FIGURA 2 Circuito electrónico de de la publicación con su resumen.**



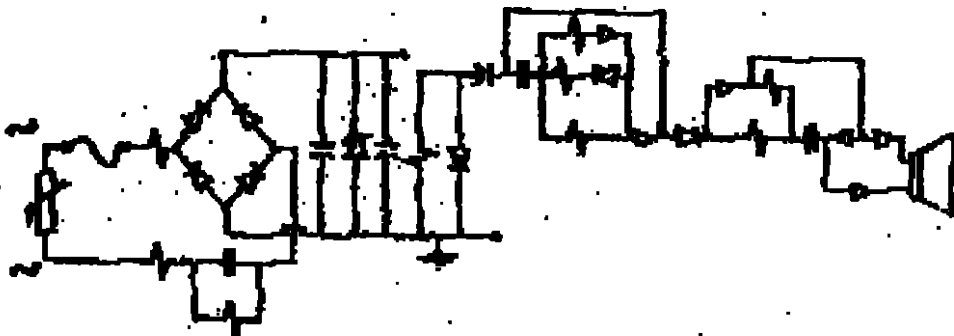
FIGURA 1



**LISTA DE MATERIALES**

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| <b>VAR 1</b>             | <b>VARISTOR</b>                          |
| <b>R1</b>                | <b>47 <math>\Omega</math> A ½ W</b>      |
| <b>R2</b>                | <b>330 K <math>\Omega</math> A 1/4 W</b> |
| <b>R3</b>                | <b>47 <math>\Omega</math> A ½ W</b>      |
| <b>R4</b>                | <b>100K <math>\Omega</math> A 1/4 W</b>  |
| <b>R5</b>                | <b>1 M<math>\Omega</math> A 1/4 W</b>    |
| <b>R6</b>                | <b>1 M<math>\Omega</math> A 1/4 W</b>    |
| <b>R7</b>                | <b>1 M<math>\Omega</math> A 1/4 W</b>    |
| <b>R8</b>                | <b>39 K <math>\Omega</math> A 1/4 W</b>  |
| <b>R9</b>                | <b>39 K <math>\Omega</math> A 1/4 W</b>  |
| <b>F1</b>                | <b>FUSIBLE</b>                           |
| <b>C1</b>                | <b>1.0 UF A 25 V</b>                     |
| <b>C2</b>                | <b>470 UF A 25 V</b>                     |
| <b>C3</b>                | <b>10 UF A 35 V</b>                      |
| <b>C4</b>                | <b>10 UF A 35 V</b>                      |
| <b>C5</b>                | <b>330 UF A 35 V</b>                     |
| <b>C6</b>                | <b>47 UF A 35 V</b>                      |
| <b>D1</b>                | <b>1N 4004</b>                           |
| <b>D2</b>                | <b>1N 4004</b>                           |
| <b>D3</b>                | <b>1N 4004</b>                           |
| <b>D4</b>                | <b>1N 4004</b>                           |
| <b>D5</b>                | <b>ZENER A 6.3V</b>                      |
| <b>D6</b>                | <b>1N 4148</b>                           |
| <b>D7</b>                | <b>1N 4148</b>                           |
| <b>DL1</b>               | <b>LED ROJO</b>                          |
| <b>INVERSOR</b>          | <b>HCF 4049 UBE</b>                      |
| <b>1 PIEZO ELECTRICO</b> |                                          |

FIGURA 2



LO

|                           |                                   |     |    |     |    |     |      |       |          |
|---------------------------|-----------------------------------|-----|----|-----|----|-----|------|-------|----------|
| Ciudad                    | BOGOTÁ                            | Día | 29 | Mes | 04 | Año | 2005 | Local | NACIONAL |
| Deposante                 | PATRICIA GARCIA ORUE 31.905.469   |     |    |     |    |     |      |       |          |
| CC. O CERO                | 31.905.469                        |     |    |     |    |     |      |       |          |
| Dirección del depositante | CALLE 74A #37-37 TELÉFONO 4494375 |     |    |     |    |     |      |       |          |
| Nº. DOCUMENTO (FACTURA)   | 0001000 01                        |     |    |     |    |     |      |       |          |
| VALOR                     |                                   |     |    |     |    |     |      |       |          |

|                                |                          |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| RECIBO NACIONAL                | COMPROBANTE DE PAGO      | CUENTA CORRIENTE               | CUENTA DE AHORROS        |
| <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> |
| CALLE 73 #37-37                |                          | CALLE 73 #37-37                |                          |
| NOMBRE DE LA EMPRESA O SOCIO   |                          | NOMBRE DE LA EMPRESA O SOCIO   |                          |
| DEN SUPLENTE Y COMENDATARIO    |                          | DEN SUPLENTE Y COMENDATARIO    |                          |
| VALOR DE LA TARJETA DE CREDITO |                          | VALOR DE LA TARJETA DE CREDITO |                          |
| VALOR DE LA TARJETA DE CREDITO |                          | VALOR DE LA TARJETA DE CREDITO |                          |
| VALOR DE LA TARJETA DE CREDITO |                          | VALOR DE LA TARJETA DE CREDITO |                          |
| VALOR DE LA TARJETA DE CREDITO |                          | VALOR DE LA TARJETA DE CREDITO |                          |

|                                        |                    |       |
|----------------------------------------|--------------------|-------|
| NOMBRE DEL BANCO O NO. DE COMPENSACIÓN | Nº. CTA DEL CHEQUE | VALOR |
|                                        |                    |       |
|                                        |                    |       |
|                                        |                    |       |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| EFFECTIVO                               | 443.000 |
| CHEQUES DE LA OFICINA DONDE CONSIGNA    |         |
| CHEQUES A CARGO DE OTROS BANCOS LOCALES |         |
| TOTAL CONSIGNACION                      | 443.000 |

TOTAL DE CHEQUES CONSIGNADOS

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO AL RESPALDO

ESTE RECIBO NO ES VALIDO SIN LA IMPRESION DE LA INICIALES DEL DEPOSITANTE EN SU DEFECTO DEBEN INSCRIBIRSE LA INICIALES DEL PROPIETARIO EN LA PARTE DEL VALOR DEL CHEQUE

SE CONSIGNA EL RESPALDO ASER EN LA PARTE DEL VALOR DEL CHEQUE EN LA PARTE DEL VALOR DEL CHEQUE EN LA PARTE DEL VALOR DEL CHEQUE EN LA PARTE DEL VALOR DEL CHEQUE

ESTE RECIBO NO ES VALIDO SIN LA IMPRESION DE LA INICIALES DEL DEPOSITANTE EN SU DEFECTO DEBEN INSCRIBIRSE LA INICIALES DEL PROPIETARIO EN LA PARTE DEL VALOR DEL CHEQUE

DEPOSITANTE

## **RESUMEN**

El objeto de la solicitud es suministrar un producto electrónico que cause la huida de pestes en lugares determinados, para evitar el uso de productos tóxicos.

## **TITULO O NOMBRE DE LA INVENCION**

- **ESPANTA - PESTES**

## **DESCRIPCION**

Actualmente se usan productos químicos para erradicar las pestes, estos productos son tóxicos para el ser humano donde habita.

El objeto de la invención es suministrar un producto electrónico que genera un sonido molesto para las pestes tales como; cucarachas, ratones, ratas, murciélagos, arañas, hormigas, moscas entre otras haciéndolas huir del área donde habitan.

Este producto electrónico que comprende un circuito generador de frecuencia de ultrasonido desde los 20 Khz. hasta los 61 Khz. con un emisor que cubre una área determinada en metros. Para mayor entendimiento de la solicitud presentamos la FIGURA 1 donde se puede apreciar mas claramente su función. Anexo lista de elementos del circuito.

## OBJETIVO

- Erradicar indefinidamente la presencia de plagas en áreas localizadas.

## VENTAJAS

- Evitar el uso de químicos y pesticidas
- Uso indefinido
- No afecta o altera al ser humano o mascotas domésticas
- Es silencioso
- Consumo inapreciable de energía.
- Higiénico.

## CAPITULO REIVINDICATORIO

I Circuito electrónico para generar frecuencias variables desde 20 a 61 Khz. de ultrasonido, caracterizado por ubicarse en una caja plástica con un led indicador de funcionamiento, cable de conexión a 120V y un cono de propagación de onda para un área de cobertura de 120 mts<sup>2</sup>

II Circuito electrónico para generar frecuencia, de acuerdo a la reivindicación I, caracterizado por que la frecuencia se varía por diferentes valores de R6 y C4.

III Circuito electrónico para generar frecuencia, de acuerdo a la reivindicación I y II, caracterizado por que al variar la frecuencia entre 20 y 61 Khz. abarca la erradicación de plagas "cucarachas, ratones, comejen, hormigas, , arañas".

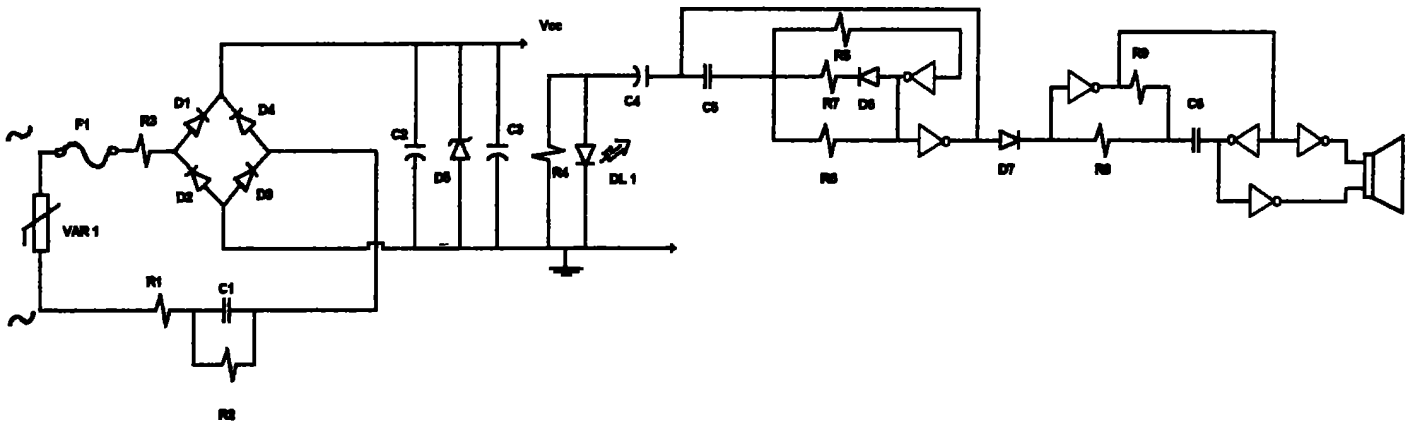
IV Circuito electrónico para generar frecuencia, de acuerdo a la reivindicación I y II, caracterizado por que al variar la frecuencia de 20 y 40 Khz. ahuyenta moscas.

V Circuito electrónico para generar frecuencia, de acuerdo a la reivindicación I y II, caracterizado por que al variar la frecuencia de 30 a 60 Khz. ahuyenta ratas y murciélagos.

## **ANEXOS**

- **CAPITULO REIVINDICATORIO**
- **FIGURA 1 Circuito electrónico de la descripción.**
- **Lista de elementos del circuito.**
- **FIGURA 2 Circuito electrónico de de la publicación con su resumen.**

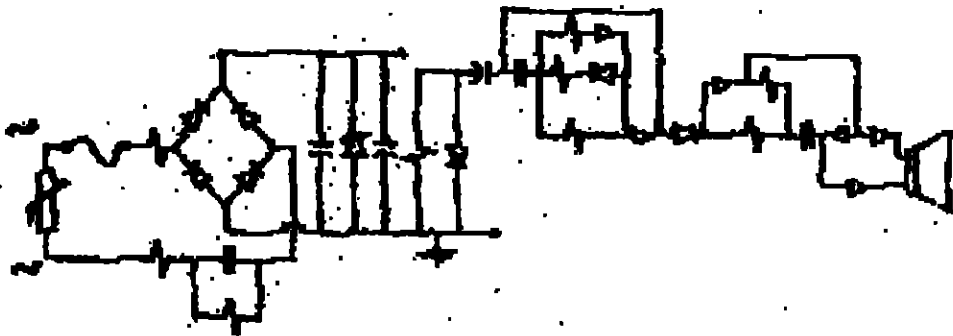
FIGURA 1



**LISTA DE MATERIALES**

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| <b>VAR 1</b>             | <b>VARISTOR</b>                          |
| <b>R1</b>                | <b>47 <math>\Omega</math> A ½ W</b>      |
| <b>R2</b>                | <b>330 K <math>\Omega</math> A 1/4 W</b> |
| <b>R3</b>                | <b>47 <math>\Omega</math> A ½ W</b>      |
| <b>R4</b>                | <b>100K <math>\Omega</math> A 1/4 W</b>  |
| <b>R5</b>                | <b>1 M<math>\Omega</math> A 1/4 W</b>    |
| <b>R6</b>                | <b>1 M<math>\Omega</math> A 1/4 W</b>    |
| <b>R7</b>                | <b>1 M<math>\Omega</math> A 1/4 W</b>    |
| <b>R8</b>                | <b>39 K <math>\Omega</math> A 1/4 W</b>  |
| <b>R9</b>                | <b>39 K <math>\Omega</math> A 1/4 W</b>  |
| <b>F1</b>                | <b>FUSIBLE</b>                           |
| <b>C1</b>                | <b>1.0 UF A 25 V</b>                     |
| <b>C2</b>                | <b>470 UF A 25 V</b>                     |
| <b>C3</b>                | <b>10 UF A 35 V</b>                      |
| <b>C4</b>                | <b>10 UF A 35 V</b>                      |
| <b>C5</b>                | <b>330 UF A 35 V</b>                     |
| <b>C6</b>                | <b>47 UF A 35 V</b>                      |
| <b>D1</b>                | <b>1N 4004</b>                           |
| <b>D2</b>                | <b>1N 4004</b>                           |
| <b>D3</b>                | <b>1N 4004</b>                           |
| <b>D4</b>                | <b>1N 4004</b>                           |
| <b>D5</b>                | <b>ZENER A 6.3V</b>                      |
| <b>D6</b>                | <b>1N 4148</b>                           |
| <b>D7</b>                | <b>1N 4148</b>                           |
| <b>DL1</b>               | <b>LED ROJO</b>                          |
| <b>INVERSOR</b>          | <b>HCF 4049 UBE</b>                      |
| <b>1 PIEZO ELECTRICO</b> |                                          |

FIGURA 2



197

# REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION 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.
- 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 o fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño
- Comprobante de pago de las tasas establecidas

COMPLETA      ( )

INCOMPLETA      ( )

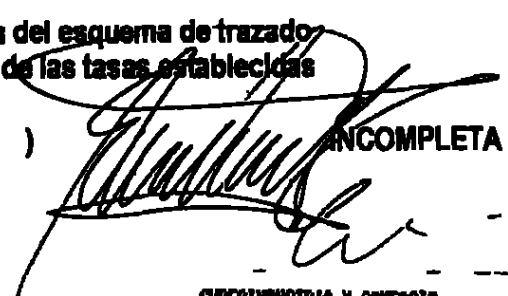
## ESQUEMA DE TRAZADO      ( )

- Indicación de que 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 de trazado
- Comprobante de pago de las tasas establecidas

COMPLETA      ( )

INCOMPLETA      ( )

Firma Responsable



Fecha

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radacion 05041534 00000000      Folios: 15  
Fecha (MM) 2005-05-02 15 05.23  
Tramite 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTA  
Dependencia 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folio

18

2020  
Bogotá DC

Señor(a)  
**PATRICIA GARCIA CRUZ**  
Solicitante(s)

**REFERENCIA:**

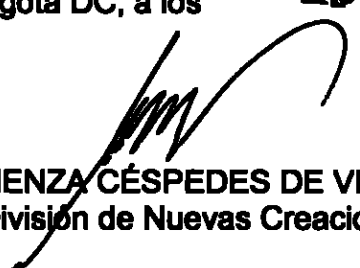
|                |            |
|----------------|------------|
| Radicación No. | 05 - 41534 |
| Trámite        | 002        |
| Evento         | 001        |
| Actuación      | 416        |
| Oficio No.     | 388        |
| Folios         | 001        |

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 02 de Noviembre de 2006.

Cúmplase  
Dado en Bogotá DC, a los

03 JUN. 2005

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

Al contestar favor indique el número de  
radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10  
Conmutador: 3 820840 Fax: 3 505220  
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 3153265 al 69  
Fax: 3 505220. Línea 9800-910 165  
Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co)  
Bogotá D.C. - Colombia