

Bogotá D.C., 24 de noviembre de 2014.

Doctor

JOSE LUIS SALAZAR LÓEZ

Director de Nuevas Creaciones

Ciudad.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-137060- -00004-0000

Fecha: 2014-11-25 09:34:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 5

REFERENCIA: Expediente No. 13-137060. Respuesta a requerimiento de fecha 18 de septiembre de 2014, notificado por fijación en lista de fecha 23 de septiembre de 2014.

Actuando como apoderado en el trámite de la patente cuyo expediente se indica en la referencia, de manera cordial acudo ante usted para dar respuesta al dicho requerimiento, dentro del término de sesenta días concedido para el efecto, de la siguiente manera:

1.- Ante todo es preciso indicar que en formato y documento adjuntos, aporto el formato de modificación de la solicitud en trámite, de conformidad con las indicaciones dadas en el requerimiento:

2.- De la misma manera presento el documento técnico de la patente en el que se explica con claridad cada una de las observaciones presentadas en el requerimiento que se contesta; pero para dar mayor claridad, me refiero a cada uno de los puntos contenidos en él, de la siguiente manera:

1.- Título de la Solicitud.

El título de la solicitud de patente quedó así:

COMPOSICIÓN INTEGRADA POR EXTRACTO DE QUINOLIZIDINAS JUNTO CON EXTRACTO DE ISOPRENOIDES PARA EL CONTROL DE ARTRÓPODOS EN CULTIVOS

2.- En cuanto al objeto de la invención, se en la modificación al trámite radicado con el número 13-137060e 6 de junio de 2013, se presentan nueve (9) reivindicaciones, esto es dentro del límite máximo pagado al dar inicio al presente trámite.

3.- En cuanto al objeto de la invención es claro que la patente solicitada se refiere a no solo a un extracto vegetal o composición vegetal, sino a una composición obtenida por la **mezcla de dos extractos uno con alto contenido de quinolizidinas y otro con alto contenido de isoprenoides, encontrándose que la invención radica en haber encontrado que al mezclar los dos extractos, químicamente se unen moléculas conjugándose y haciendo un polímero en uniones cabeza-cola, lo cual actúa controlando arácnidos en tres estados que nunca se logran controlar simultáneamente (Adultos, Ninfas Huevos).**

El problema técnico es el indicado en el escrito de requerimiento, y el objeto de la solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional (CIP01M 1/00.

4.- Se trata de una invención, pues la composición cuya patente se solicita, no se refiere solamente de un extracto vegetal el que no ha sido modificado de ninguna manera. La composición cuya patente se solicita si contiene moléculas que tienen una actividad biológica determinada y ellas son modificadas en el sentido que se expresa en la descripción del documento adjunto, y que indico a continuación, lo que hace que el extracto obtenido sea único y no conocido a la fecha:

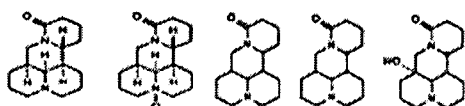
El Isopreno es la base de cinco carbonos , para que dentro de los vegetales se hagan múltiplos de cinco más isoprenos de cadena larga, son metabolitos secundarios que algunas plantas producen para vivir y sobrevivir diferencialmente y con concentraciones que dependen del nivel de estrés que reciban así producen compuestos derivados del isopreno, múltiplos de cinco carbonos así: C₅, C₁₀, C₂₀, C₃₀ , C₄₀ y más de cuarenta carbonos, que siempre pueden unirse en enlaces cabeza-cola o cabeza-cabeza.

Las quinolizidinas, son metabolitos secundarios nitrogenados que producen algunas plantas de manera poli funcional pero que la cantidad producida depende de la especie , su nutrición y el estrés oxidativo al que sea sometida.

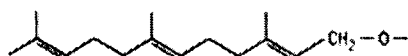
La invención radica en las mezcla de los dos tipos de compuestos metabolitos secundarios de varias especies del desierto como: Stemona spp, Sophora spp, Goebelia spp. , Keyserlingia spp. Tea spp, Pinus spp. al extraerles sus metabolitos secundarios se caracterizan plantas especializadas en mayor producción de de QUINOLIZIDINAS Y en otras de ISOPRENOIDES, al hacer una mezcla física pero por agitación POR MAS DE 78 HORAS Y después de la extracción por destilación separada usando alcohol se logra un nuevo extracto conjugado que hace el efecto en arácnidos y muchos insectos chupadores y dípteros plagas, para un control del 80 al 100% de estas plagas en cultivos.

INVENTO LA UNIÓN POR EXTRACCIÓN SEPARADA DE DIERENTES PROPORCIONES DE QUINOLIZIDINAS E ISOPRENOIDES para un efecto conjugado contra plagas insectiles y arácnidas. LAS UNIONES DE LA MEZCLA NUEVA RESULTANTE ES COLA-CABEZA.

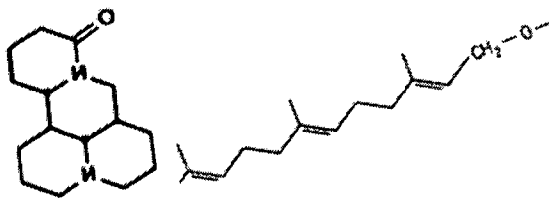
QUINOLIZIDINAS



ISOPRENOIDES BASE



RESULTADO EN LA MEZCLA SINERGIA PARA CONTROLAR INSECTOS Y ARACNIDOS:



Con esto el estado de la técnica cambia y se logra un extracto superactivo nunca antes reportado.

5.- En documento adjunto se presenta la descripción de la patente conforme a los previsto en el Artículo 28 de la Decisión 486 de 2000, en la que se divulga de manera suficiente, clara y completa la invención, para que una persona capacitada en la materia técnica correspondiente pueda ejecutarla; por ello en el documento técnico de la patente que adjunto se describen las mezclas ensayadas ADNGREEN, ADNARA, y ADNARTRO, así como su composición, proporciones de componentes, la manera como se desarrolla el proceso de filtración, y como fueron obtenidas y a partir de las fuentes naturales que sirvieron para su obtención, y lo que facilita reproducir la materia de la invención solicitada.

6.- Reivindicaciones. En documento adjunto se presentan las reivindicaciones correspondientes a la composición **INTEGRADA POR EXTRACTO DE QUINOLIZIDINAS JUNTO CON EXTRACTO DE ISOPRENOIDES**. Dichas reivindicaciones comprenden los componentes y las proporciones de combinación de ellos que contienen las características esenciales de la composición.

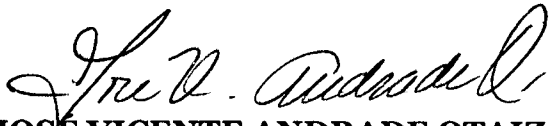
7.- Nivel Inventivo.

Sobre el particular me remito a lo indicado en el punto 3 anterior, y en el documento técnico adjunto, que evidencia con claridad el nivel inventivo de la patente solicitada.

DE LA SOLICITUD

Con fundamento en lo anteriormente indicado, me permito solicitar se conceda la patente solicitada y titulada **COMPOSICIÓN INTEGRADA POR EXTRACTO DE QUINOLIZIDINAS JUNTO CON EXTRACTO DE ISOPRENOIDES PARA EL CONTROL DE ARTRÓPODOS EN CULTIVOS**, cuyo contenido ha sido modificado previamente, según acredito con documentos adjuntos.

Cordialmente,


JOSÉ VICENTE ANDRADE OTAIZA
C.C. No. 19.479.794 de Bogotá
T.P. No. 47.928 del C.S. de la J.



No. 13-137060- -00003-0000

Fecha: 2014-11-25 09:33:27 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 68

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ **Modificación a una Solicitud en trámite**

☒ **Patente de Invención**

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural

☒

Persona Jurídica

☐

HERNANDO PABÓN PARRA

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa

Micro

☐

Pequeña

☐

Mediana

☐

Otra

☐

Documento de identificación:

☒

C.C.

☐

C.E.

☐

NIT

☐

Otro Número 19.305.435

Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
COLOMBIANO	Parq Empresarial Rionegro -Antioquia Carrera 47 Calle 64 A- 163 BDG 34	Rionegro- Antioquia
Dirección electrónica tere.gil@adn.com.co		No. Fax
		Número telefónico 317561

3. Datos del apoderado:

ANDRADE OTAIZA JOSÉ VICENTE

Apellidos y Nombre

19479794

Documento de identificación

47928 CSJ

Tarjeta profesional

Dirección y domicilio		Ciudad
CRA. 52 # 44-45		BOGOTÁ D.C.
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
andradeotaizayasociados@gmail.com		3108681220

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No 13-137060

Aparece CONTROLADORES DE ARTRÓPODOS PLAGAS EN CULTIVOS

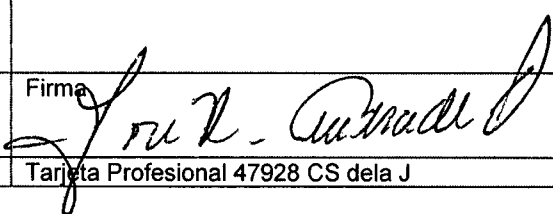
Debe ser COMPOSICIÓN INTEGRADA POR EXTRACTO DE QUINOLIZIDINAS JUNTO CON EXTRACTO DE ISOPRENOIDES PARA EL CONTROL DE ARTRÓPODOS EN CULTIVOS

Modificación:

- ☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.
VER DOCUMENTO ADJUNTO
- ☒ Modificación al capítulo descriptivo.
VER DOCUMENTO ADJUNTO
- ☒ Modificación al resumen.
VER DOCUMENTO ADJUNTO
- ☒ Modificación a los dibujos.
VER DOCUMENTO ADJUNTO
- ☐ Modificación al solicitante.

5. Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.
- ☒ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma	
Nombre y apellidos	Firma
JOSÉ VICENTE ANDRADE OTAIZA	
C.C 19479794	Tarjeta Profesional 47928 CS dela J