



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

06-19207

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO

COMPUESTOS ORGANICOS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

A01N

71. SOLICITANTE

NOVARTIS AG.

DOMICILIO

BASILEA, SUIZA

74. APODERADO

JIMENA ESCOBAR URIBE

22. BOGOTÁ, D. C.,

FEB 27-2006

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE:

1 ☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad

☒ Capítulo I ☐ Capítulo II

2
SOLICITANTE
(71)

Nombre: **NOVARTIS AG**
Dirección: Lichtstrasse 35, CH-4002 Basilea,
Suiza.
Nacionalidad o Domicilio: Basilea, Suiza
Lugar de Constitución : Suiza
Teléfono: 41613241111 Fax: 41613227632
E-mail

IDENTIFICACIÓN
C.C. ☐ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número

3
REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre: **JIMENA ESCOBAR URIBE**
Dirección: Cra. 11A No. 94-76 (Of. 305)
Teléfono: 6 162051/61 Fax: 6 161889
E-mail: tm-patent@escobaruribe.com

IDENTIFICACIÓN
C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número 39.779.452T.P 68228

4
INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: **VER ANEXOS**
Dirección:
Nacionalidad o domicilio:

5 **PCT (86)**

Solicitud Internacional No. PCT/EP2004/008465 Fecha 28 de julio de 2004

Publicación Internacional No. WO 2005/013687 A2 Fecha 17 de febrero de 2005

6 **TÍTULO (54)** COMPUESTOS ORGANICOS.

7 **Clasificación Internacional (51)** A01N 25/10

8 **Prioridad**

SI ☒ NO ☐

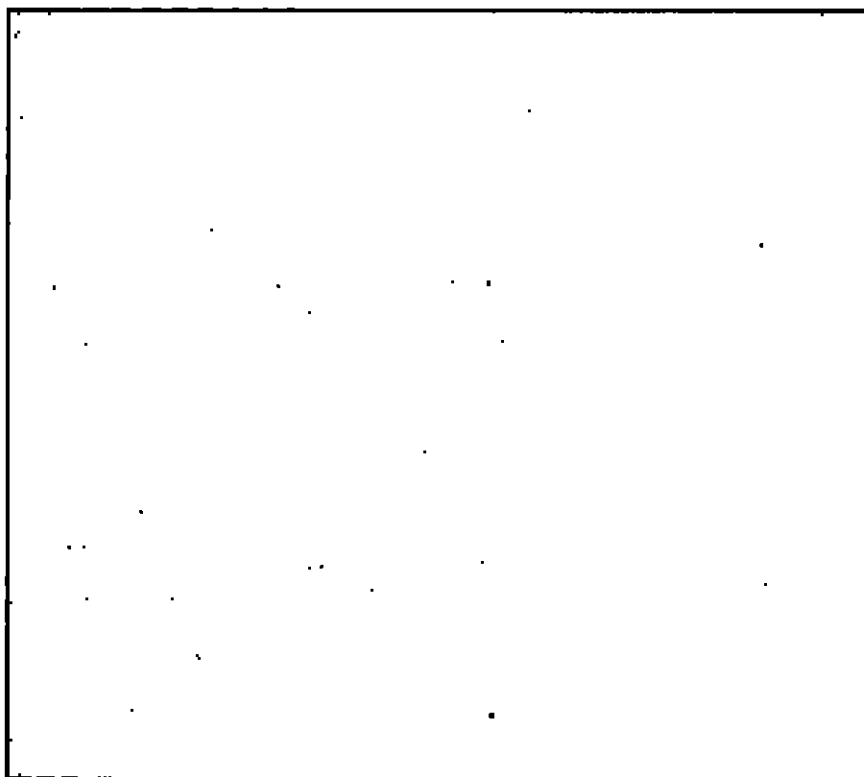
(33) País de Origen
Oficina de Patentes Europeas

(32) Fecha
29 de julio de 2003

(31) Número de Solicitud
03017131.8

9 **Comprobante de pag** No. 06 - 13.132 Fecha 16 de febrero de 2006

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica No. 17.398
- ☐ Poderes si fuere el caso * Protocolo No. 17.398
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☐ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso copia de 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 12 X 12 .
- ☐ 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.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- ☐ Otros "Opinión escrita".

11 FIGURA CARACTERÍSTICA**12 Solicito la concesión de la patente**NOMBRE: JIMENA ESCOBAR URIBEFIRMA: 

C.C. 39.779.452 DE Usaquén T.P. 68.228

As. 2932/PCT

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 13,132
FECHA : FEBRERO 16 DE 2006

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicacion : 06019207 00000000 Folios: 45
Fecha (cm): 2006-02-27 16:02:38
Tramite : 011 PCI-PATENTE 370 FASE NULCI 411 PRESENCIAL
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
JOSE URIBE ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	10659564	16/02/2006	4,216,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
		TOTAL :	\$ 463,000.00

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ANEXOS**INVENTORES****1.)****RAKOCZI, Ferenc, Jozsef****(Gröndenstrasse 54, CH 4132 Muttien, Suiza);****2.)****HUG, Jean-Louis****(Route de Fislis 39, F-68480 Oltingue/Ferette, Francia).**

4

Solicito expresamente a nombre de la sociedad
NOVARTIS AG, sociedad constituida de conformidad
con las leyes de Suiza, domiciliada en Lichtstrasse 35,
CH-4056 Basilea, Suiza, el otorgamiento de Patente
para la invención titulada **“COMPUESTOS
ORGANICOS”**.

Clase: A01N


JIMENA ESCOBAR URIBE
C.C. 39.779.452 de Usaquen.
T.P. 68.228

Extrato de Pub. Selo 5

RESUMEN

La invención se dirige a una composición de cebo de gránulo lista para usarse, su preparación y uso para el control de moscas caseras dentro de casas y establos de animales, tiendas de forraje e instalaciones sanitarias.

COMPUESTOS ORGANICOS

Esta invención se dirige a un cebo de gránulo listo para usarse para el control de moscas caseras dentro de casas y establos de animales, 5 tiendas de forraje e instalaciones sanitarias.

Las moscas caseras son insectos que no solo son molestos sino también dañinos para el hombre y los animales, en particular debido a los gérmenes patogénicos que portan, tales como tripanosomas, rickettsias, bacilo de tuberculosis, bacilo de lepra, cholera vibrio, bacilo tifoideo, 10 bacilo de disentería, bacteria tipo antrax, bacilo de difteria, amibas, diversos protozoarios y virus de fiebre eruptiva y las larvas de los cuales pueden, además, provocar miasis intestinales o cutáneas. Por lo tanto, es bien entendido que las moscas caseras, en particular Diptera de las familias Muscidae, Sarcophagidae y Tachinidae, son enfocadas alrededor 15 de todo el mundo.

Los cebos pesticidas son formulados tradicionalmente con agentes controladores de insectos activos y opcionalmente atrayentes y ténidos sobre un substrato inerte, el cual es apetecible para la peste enfocada.

El modo de acción insecticida de los agentes controladores de 20 insectos no es de importancia; los agentes pueden ser inhibidores de síntesis de quitina, reguladores de crecimiento, hormonas juveniles o adulticidas. También pueden ser insecticidas de banda ancha.

El agente controlador de insectos puede ser seleccionado de todos aquéllos los cuales actúan sobre los insectos mediante ingestión: Los 25 agentes insecticidas preferidos son seleccionados del grupo que

7/8

comprende los ésteres de ácidos carbámicos N-substituidos, compuestos organo-fosforosos, nitro-enaminas, hidrocarburos clorados, piretroides, formamidinas, boratos, fenilpirazoles y lactonas macrocíclicas (previamente conocidas como avermectinas).

5 Ejemplos de ésteres de ácido carbámico adecuados son metomil, dicarbamato de 3-metilpirazolil-5-ilo, dimetilan, aprocarb, pirolal, piramat, dioxacarb, N-metilcarbamato de 5,6,7,8-tetrahidronaft-2-ilo, N-metilcarbamato de 2-metilquinol-8-ilo, N-metilcarbamato de o-ter-butilfenilo, N-metilcarbamato de o-ter-butoxifenilo, N-metilcarbamato de o-(prop-2-inilo)-fenilo, N-metilcarbamato de o-sec-butilfenilo, N-metilcarbamato de o-sec-butoxifenilo, N-metilcarbamato de 2,6-di-ter-butilfenilo, N-metilcarbamato de 2,6-di-sec-butilfenilo, N-metilcarbamato de 2,6-diisopropilfenilo, N-metilcarbamato de 2-ter-butil-6-metilfenilo, dimetan y bendlocarb.

15 Ejemplos de compuestos organo-fosforosos adecuados son diclorovos, dibrom, azametifos, malation, diazinon, bromofosetil, fention, fenitrothion, metacrifos, O,O-dietil O-(3,5,6-tricloropirid-2-il) tiofosfato, fenclorfos, yodofenfos, clorpirifos, clorpirifosmetilo, propetanfos, S-(2-aza-2-oxo-benzoxazol-3-il)-metil O,O-dietil ditiofosfato y triclorfon.

20 Ejemplos de nitro-enaminas adecuadas son imidacloprid y tiametoxam.

Además de estos ejemplos o en combinación con estas sustancias, pueden usarse compuestos insecticidas adicionales, tales como piretrinas naturales, aletrin, tetrametrin, resmetrin, fenotrin, permetrin, deltametrin, 25 tralometrin, fenvalerato, fipronil, rotenona, N,N'-dibutil-paraclorobenceno-

8 A

sulfonamida, 1,2,4,5,6,7,8,8-octacloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-4:7-metano-indano, gamma-1,2,3,4,5,6-hexaclorociclohexano, endo-oxo-1,2,3,4,10,10-hexacloro-6,7-epoxi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahidro-1:4,5:8-dimetanonaftaleno, fluoruro de sodio y ácido bórico así como sus sales, y reguladores de
5 crecimiento, tales como hidropreno, metopreno, diflubenzuron, lufenuron, noviflumuron, hexaflumuron, triflumuron, teflubenzuron, fenoxicarb, pirproxifen, cinopreno, ciromazina, buprofezin, pimetrizina y derivados de los mismos.

Varias sustancias han sido especificadas para jugar el papel de
10 señuelo en composiciones de cebo insecticidas. En particular, estas son muscalure, hexalure, medlure, malta, aceite de cáscara de naranja, vainilla, terpineol, farnesol, geraniol, feniletanol, productos de hidrólisis de células vivas, formaldehído, combinaciones de aminas terciaras y ácidos carboxílicos, alquenos clorados, extractos de fruta de aucuba,
15 monoésteres alifáticos de polioles y cis-9-tricoseno.

Estos experimentos también mostraron que la efectividad de señuelo de estos atrayentes es incrementada si el cebo es de color amarillo. Los tintes amarillos aplicables son insolubles en agua; ejemplos normales son tintes de dispersión amarillos comercialmente disponibles, tales como
20 Hansa Brilliant Yellow 4GX.

De manera opcional, pueden agregarse auxiliares adicionales a la composición de gránulos los cuales funcionan como portadores así como alimento para mosca tal como lactosa, maltosa o glucosa, estabilizantes de estructura (pegamento), tal como glucidex o maltodextrina, ténsidos tales
25 como agrimer o cualquier otro dispersante/detergente no yonogénico,

constituyentes amargos, tal como Bitrex, y material de relleno, tal como sacarosa, fructofurana o glucopirana.

Tradicionalmente, los gránulos pesticidas son formulados en base mineral o celulosa, tal como arcilla, tierra de diatomáceas, sílice, mazorca
5 de maíz, hollejo de cacahuate, papel o azúcar. Estos materiales tienden a ser hidrofílicos o higroscópicos, lo cual no solo provoca fácilmente la formación de grumos en los recipientes de empaque una vez abiertos, sino que también induce la degradación química, la cual reduce su vida útil. Por lo tanto, se requiere una composición que no solo esté esencialmente
10 libre de agua sino también sea suficientemente hidrofóbica para sobrellevar una larga vida de anaquel.

El tamaño de los gránulos no debería ser demasiado pequeño con el fin de permitir que el usuario vea el área tratada y/o permita su fácil remoción. Por otra parte, para efectividad de señuelo óptima los gránulos
15 no deberían ser demasiado grandes. Experimentos han mostrado que un diámetro de gránulo de aproximadamente 3 – 4 mm es ideal.

Estos requerimientos necesitan un método de producción que asegure un producto seco, libre de polvo, con un rango de tamaño de gránulo muy estrecho.

20 La presente invención ofrece la solución a los problemas nombrados que proporciona un gránulo de cebo que por una parte tiene un gran efecto de señuelo sobre moscas caseras con una eficacia duradera debido a su hidrofobicidad dada por la composición química, y tiene por otro lado, un tamaño de gránulo que los hace fácilmente removibles debido a su buena
25 visibilidad para el usuario.

La invención se refiere así a una composición granular, la cual puede ser usada como un cebo para moscas caseras, comprendiendo un agente controlador de insectos, un alimento, un señuelo, un material de relleno y opcionalmente un constituyente amargo, un tinte de señuelo, un
5 estabilizante de estructura y un ténsido.

De preferencia, esta composición de cebo abarca un agente controlador de insectos seleccionado del grupo que comprende los ésteres de ácido carbámico metomil, dimetilcarbamato de 3-metilpirazol-5-ilo, dimetilan, aprocarb, pirolan, piramat, dioxacarb, N-metilcarbamato de
10 5,6,7,8-tetrahidronaft-2-ilo, N-metilcarbamato de 2-metilquinol-8-ilo, N-metilcarbamato de o-ter-butilfenilo, N-metilcarbamato de o-ter-butoxifenilo, N-metilcarbamato de o-(prop-2-iniloxi)-fenilo, N-metilcarbamato de o-sec-butilfenilo, N-metilcarbamato de o-sec-butoxifenilo, N-metilcarbamato de 2,6-di-ter-butilfenilo, N-metilcarbamato de 2,6-di-sec-butilfenilo, N-
15 metilcarbamato de 2,6-diisopropilfenilo, N-metilcarbamato de 2-ter-butil-6-metilfenilo, dimetan y bendiocarb; las nitro-enaminas imidacloprid y tiametoxam; las piretrinas naturales; los piretroides aletrin, tetrametrin, resmetrin, fenotrin, permetrin, deltametrin y tralometrin; y flpronil;
más preferiblemente, el agente controlador de insectos es seleccionado
20 del grupo que comprende imidacloprid y tiametoxam y flpronil;
más preferiblemente, el agente controlador de insectos es seleccionado del grupo que comprende imidacloprid y tiametoxam;
se prefiere especialmente el agente controlador de insectos tiametoxam.

El agente controlador de insectos está presente en la composición
25 en una proporción de aproximadamente 0.01 por ciento hasta

11

aproximadamente 5 por ciento, en relación al peso de la composición, de preferencia de aproximadamente 0.1 por ciento a aproximadamente 2 por ciento, muy preferiblemente de aproximadamente 0.5 por ciento a aproximadamente 1.5 por ciento.

5 De preferencia, los alimentos de mosca son seleccionados del grupo que comprende lactosa, maltosa y glucosa.

Se prefiere especialmente lactosa.

El alimento de mosca está presente en la composición en una proporción de hasta aproximadamente 25 por ciento, en relación al peso de la composición, de preferencia de hasta aproximadamente 10 por ciento.

De preferencia, el señuelo es seleccionado del grupo que comprende muscalure, hexalure, medlure, vainilla, terpineol, farnesol, geraniol, feniletanol y cis-9-tricoseno.

Se prefiere especialmente cis-9-tricoseno.

15 El señuelo está presente en la composición en una proporción de aproximadamente 0.001 por ciento hasta aproximadamente 0.5 por ciento, en relación al peso de la composición, de preferencia de aproximadamente 0.01 por ciento hasta aproximadamente 0.2 por ciento, muy preferiblemente de aproximadamente 0.05 por ciento hasta
20 aproximadamente 0.15 por ciento.

De preferencia, esta composición de cebo también abarca un constituyente amargo como un repelente contra cualquier otro animal.

Muy preferiblemente, el constituyente amargo es Bitrex.

El constituyente amargo está presente en la composición en una
25 proporción de hasta aproximadamente 0.1 por ciento, en relación al peso

de la composición, de preferencia hasta aproximadamente 0.01 por ciento, muy preferiblemente de hasta aproximadamente 0.005 por ciento.

Con el fin de aumentar la eficacia de señuelo así como la visibilidad de los gránulos, la composición de cebo también abarca de preferencia un
5 tinte.

Los tintes preferidos son seleccionados del grupo que comprende tintes azo.

Se prefiere especialmente Hansa Brilliant Yellow 4GX.

El tinte de señuelo está presente en la composición en una
10 proporción de hasta aproximadamente 1 por ciento, en relación al peso de la composición, de preferencia de hasta aproximadamente 0.1 por ciento.

De preferencia, la composición de cebo también abarca un estabilizante de estructura.

Los estabilizantes de estructura preferidos son seleccionados del
15 grupo que comprende Glucidex o Maltodextrina.

Se prefiere especialmente Glucidex.

El estabilizante de estructura está presente en la composición en una proporción de hasta aproximadamente 25 por ciento, en relación al peso de la composición, de preferencia de hasta aproximadamente 10 por
20 ciento.

De preferencia, la composición de cebo también abarca material de relleno.

Los materiales de relleno preferidos son seleccionados del grupo que comprende sacarosa, fructofurana y glucopirana.

25 Se prefiere especialmente sacarosa.

El material de relleno está presente en la composición en una proporción de hasta aproximadamente 90 por ciento, en relación al peso de la composición, de preferencia hasta aproximadamente 80 por ciento.

De preferencia, la composición de cebo también abarca ténsidos. Un
5 ténsido especialmente preferido es Agrimer.

El ténsido está presente en la composición en una proporción de hasta aproximadamente 0.1 por ciento, en relación al peso de la composición, de preferencia de hasta aproximadamente 0.05 por ciento.

La invención también se refiere a la fabricación de la composición
10 del cebo. La preparación de la composición de cebo es efectuada en general mediante los siguientes pasos:

a) premezclar el material constituyente excepto por el constituyente amargo;

b) opcionalmente atomizar una solución del constituyente amargo
15 sobre la premezcla;

c) atomizar agua sobre la mezcla final durante el proceso de granulación;

d) estandarización; y finalmente

e) secar y tamizar en seco el granulado.

20 Un aspecto adicional de la invención es el tamaño del granulado, el cual es logrado al usar un tamaño de malla apropiado del tamiz de raspado en el proceso de granulación. Un tamaño preferido del granulado está entre aproximadamente 1 y aproximadamente 5 mm, más preferiblemente entre aproximadamente 3 y aproximadamente 4 mm.

25 Todavía un aspecto adicional de la invención es el hecho de que

mediante los pasos de preparación mencionados del granulado, el producto final está esencialmente libre de polvo porque mediante el paso de tamizado en seco se filtran pequeñas partículas de manera que la cantidad de partículas más pequeñas que aproximadamente 0.63 mm es menor que aproximadamente 5%.

La importancia de las composiciones de acuerdo con la invención es demostrada mediante el siguiente ejemplo:

Ingredientes	Cantidad por 100 kg
Timaetoxan	1.03 kg
Cis-9-tricoseno	0.17 kg
Agrimer AL-10 LC	0.05 kg
Glucidex 2	8.50 kg
Bitrex	0.002 kg
Hansa Brilliant Yellow 4GX	0.08 kg
Lactosa en polvo	10.00 kg
Azúcar en polvo (sacarosa)	80.168 kg

Un ejemplo típico de los pasos de preparación del granulado de cebo de acuerdo con la invención es el siguiente:

Ejemplo 1: Fabricación de granulado de cebo

a) Composición de la mezcla en seco

Una cantidad de 40 kg de sacarosa es cargada en un granulador vertical equipado con una boquilla de atomización, entonces se adicionan 1.03 kg de tiametoxam, 0.05 kg de agrimer, 8.5 kg de glucidex, 2 g de

bitrex, 80 g de Hansa Brilliant Yellow 4GX y 10 kg de lactosa en polvo y la mezcla se homogeneizó intensamente durante 5 minutos, por lo cual la velocidad del mezclador principal es de 100 rpm y la velocidad del cortador es 1500 rpm. Finalmente, otros 40.168 kg de sacarosa se adicionaron y la
5 homogeneización continuó a velocidad de mezclador y cortador sin cambiar durante otros 5 minutos. Al final de este primer periodo de homogeneización, la mezcla es muestreada para medir el contenido de agua mediante el método de LOD (Pérdida en secado). El % de LOD determinado (un valor normal es 0.6%) será usado para cálculo de la
10 cantidad requerida de agua para el paso de humectación.

b) Adición de constituyente amargo en premezcla

Mientras que el mezclado es continuado, se atomizaron 170 g de tricoseno sobre la premezcla dentro de 2 minutos y la mezcla final es
15 homogeneizada durante 5 minutos adicionales. La mezcla final está lista entonces para humectación y granulación.

c) Humectación y granulación

A la misma velocidad de mezclador y cortador que antes, una
20 cantidad de $7.8 - \text{LOD (en \%)} \text{ kg}$ de agua purificada es atomizada en la mezcla final de 100 kg en 15 minutos (aproximadamente 0.48 kg/min), usando una boquilla de atomización con un diámetro interno de 1.2 mm en el mismo granulador vertical a una presión de boquilla de $4-5 \times 10^5 \text{ Pa}$ (4-5 bar). Justo después de adicionar el agua, el mezclador y cortador son
25 detenidos y la mezcla final húmeda homogénea es transferida en el tamiz

húmedo para estandarización.

d) Estandarización

La mezcla final húmeda es estandarizada durante 1-2 horas usando
5 un tamiz húmedo apropiado. El tamaño de malla del tamiz de raspado
usado es 3 mm. El producto húmedo estandarizado es transferido
Inmediatamente a un secador de lecho fluidizado.

e) Secado y tamizado en seco

10 El producto estandarizado húmedo, como sale del tamiz húmedo, es
transferido de manera continua hacia el secador de lecho fluidizado,
precalentado a 30°C, el cual está equipado con una unidad de suministro
de aire acondicionado y sensor de humedad en el aire de agotamiento. El
producto es secado durante 10-20 minutos a temperatura de entrada de
15 aire de 30°C y 5000-6000 m³/h de rendimiento de aire. El punto de rocío
del aire de entrada es 7°C max.

Después de 10-20 minutos de secado, el secador de lecho fluidizado
es abierto y el producto es transferido al estandarizador de tamiz en seco
que tiene una malla cuadrada de tamaño de 5 mm, donde las partículas
20 sobredimensionadas son separadas. Después de la estandarización en
seco, el producto es cargado nuevamente en el secador de lecho fluidizado
y secado durante aproximadamente 80-100 minutos a temperatura de
entrada de aire de 60°C y aproximadamente 4000 m³/h de rendimiento de
aire. El aire usado es acondicionado y tiene un punto de rocío de 7°C
25 max. Las muestras son tomadas cada 20 minutos y se mide la LOD del

producto. El proceso de secado es completado tan pronto como la LOD del producto ha alcanzado 0.8%. En este punto, la temperatura de aire de agotamiento es al menos 54°C y el resto de humedad del aire de agotamiento ha caído por abajo de 0.145%. El producto seco es tamizado
5 entonces para separar partículas más pequeñas que 0.63 mm de tamaño usando un tamiz de vibración. Los gránulos secos son muestreados y preparados para empacado.

REIVINDICACIONES

1. Un cebo de gránulo para el control de moscas caseras dentro de casas y establos de animales, tiendas de forraje e instalaciones sanitarias,
- 5 caracterizado porque abarca
- uno o más agentes controladores de insectos, seleccionado del grupo que comprende los ésteres de ácido carbámico metomil, dimetilcarbamato de 3-metilpirazol-5-ilo, dimetilan, aprocarb, pirolan, piramat, dioxocarb, N-metilcarbamato de 5,6,7,8-tetrahidronaft-2-ilo, N-metilcarbamato de 2-
- 10 metilquinol-8-ilo, N-metilcarbamato de o-ter-butilfenilo, N-metilcarbamato de o-ter-butoxifenilo, N-metilcarbamato de o-(prop-2-inilo)-fenilo, N-metilcarbamato de o-sec-butilfenilo, N-metilcarbamato de o-sec-butoxifenilo, N-metilcarbamato de 2,6-di-ter-butilfenilo, N-metilcarbamato de 2,6-di-sec-butilfenilo, N-metilcarbamato de 2,6-diisopropilfenilo, N-
- 15 metilcarbamato de 2-ter-butil-6-metilfenilo, dimetan y bendiocarb; las nitro-enaminas imidacloprid y tiametoxam; las piretrinas naturales; los piretroides aletrin, tetrametri, resmetrin, fenotrin, permetrin, deltametrin y tralometrin; y fipronil;
- uno o más señuelos, seleccionados del grupo que comprende muscalure, hexalure, medlure, vainilla, terpineol, farnesol, geraniol, feniletanol y cis-9-
- 20 tricoseno;
- uno o más alimentos, seleccionados del grupo que comprende lactosa, maltosa y glucosa;
- y
- 25 uno o más materiales de relleno, seleccionados del grupo que comprende

sacarosa, fructofuranosa y glucopiranosas.

2. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque también abarca uno o más constituyentes amargos como un repelente contra cualquier otro animal.
- 5 3. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque también abarca uno o más tintes.
4. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque también abarca uno o más estabilizantes de estructura.
5. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado
10 porque también abarca uno o más tensidos.
6. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque también abarca uno o más constituyentes amargos, uno o más tintes y uno o más estabilizantes de estructura.
7. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado
15 porque también abarca uno o más constituyentes amargos, uno o más tintes, uno o más estabilizantes de estructura y uno o más tensidos.
8. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los agentes controladores de insectos son seleccionados del grupo que comprende imidacloprid y tiametoxam y fipronil.
- 20 9. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los agentes controladores de insectos son seleccionados del grupo que comprende imidacloprid y tiametoxam.
10. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el agente controlador de insectos es tiametoxam.
- 25 11. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el

señuelo es cis-9-tricoseno.

12. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el alimento es lactosa.

13. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el
5 material de relleno es sacarosa.

14. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el constituyente amargo es Bitrex.

15. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el tinte es Hansa Brilliant Yellow 4GX.

10 16. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el estabilizante de estructura es seleccionado del grupo que comprende Glucidex o Maltodextrina.

17. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el estabilizante de estructura es Glucidex.

15 18. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 5, en donde el ténsido es Agrimer.

19. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el agente controlador de insectos es seleccionado del grupo que comprende imidacloprid y tiametoxam y fipronil; el señuelo es cis-9-tricoseno; el
20 alimento es lactosa; y el material de relleno es sacarosa.

20. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el agente controlador de insectos es seleccionado del grupo que comprende imidacloprid y tiametoxam y fipronil; el señuelo es cis-9-tricoseno; el alimento es lactosa; el material de relleno es sacarosa; y el constituyente
25 amargo es Bitrex.

21. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el agente controlador de insectos es seleccionado del grupo que comprende imidacloprid y tiametoxam y fipronil; el señuelo es cis-9-tricoseno; el alimento es lactosa; el material de relleno es sacarosa; y el tinte es
5 seleccionado del grupo de tintes azo.
22. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 21, en donde el tinte es Hansa Brilliant Yellow 4GX.
23. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el agente controlador de insectos es tiametoxam; el señuelo es cis-9-
10 tricoseno; el alimento es lactosa; y el material de relleno es sacarosa.
24. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el agente controlador de insectos es tiametoxam; el señuelo es cis-9-tricoseno; el alimento es lactosa; el material de relleno es sacarosa; y el constituyente amargo es Bitrex.
- 15 25. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el agente controlador de insectos es tiametoxam; el señuelo es cis-9-tricoseno; el alimento es lactosa; el material de relleno es sacarosa; y el tinte es Hansa Brilliant Yellow 4GX.
26. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el
20 agente controlador de insectos es tiametoxam; el señuelo es cis-9-tricoseno; el alimento es lactosa; el material de relleno es sacarosa; y el estabilizante de estructura es Glucidex.
27. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 5, en donde el agente controlador de insectos es tiametoxam; el señuelo es cis-9-
25 tricoseno; el alimento es lactosa; el material de relleno es sacarosa; y el

ténsido es Agrimer.

28. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el agente controlador de insectos es tiametoxam; el señuelo es cis-9-tricoseno; el alimento es lactosa; el material de relleno es sacarosa; el
5 constituyente amargo es Bitrex; el tinte es Hansa Brilliant Yellow 4GX; y el estabilizante de estructura es Glucidex.

29. Un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el agente controlador de insectos es tiametoxam; el señuelo es cis-9-tricoseno; el alimento es lactosa; el material de relleno es sacarosa; el
10 constituyente amargo es Bitrex; el tinte es Hansa Brilliant Yellow 4GX; el estabilizante de estructura es Glucidex y el ténsido es Agrimer.

30. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el agente controlador está presente en una proporción de aproximadamente 0.01 por ciento hasta
15 aproximadamente 5 por ciento, en relación al peso de la composición.

31. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el agente controlador está presente en una proporción de aproximadamente 0.1 por ciento hasta aproximadamente 2 por ciento.

20 32. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el agente controlador está presente en una proporción de aproximadamente 0.5 por ciento hasta aproximadamente 1.5 por ciento.

25 33. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el señuelo está presente en una

proporción de aproximadamente 0.001 por ciento hasta aproximadamente 0.5 por ciento, en relación al peso de la composición.

34. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el señuelo está presente en una
5 proporción de aproximadamente 0.01 por ciento hasta aproximadamente 0.2 por ciento, en relación al peso de la composición.

35. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el señuelo está presente en una proporción de aproximadamente 0.05 por ciento hasta aproximadamente
10 0.15 por ciento, en relación al peso de la composición.

36. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el alimento está presente en una proporción de hasta aproximadamente 25 por ciento, en relación al peso de la composición.

15 37. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el alimento está presente en una proporción de hasta aproximadamente 10 por ciento, en relación al peso de la composición.

38. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las
20 reivindicaciones 1 a 29, en donde el material de relleno está presente en una proporción de hasta aproximadamente 90 por ciento, en relación al peso de la composición.

39. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el material de relleno está presente en
25 una proporción de hasta aproximadamente 80 por ciento, en relación al

peso de la composición.

40. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el constituyente amargo está presente en una proporción de hasta aproximadamente 0.1 por ciento, en relación al peso de la composición.

41. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el constituyente amargo está presente en una proporción de hasta aproximadamente 0.01 por ciento, en relación al peso de la composición.

42. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el constituyente amargo está presente en una proporción de hasta aproximadamente 0.005 por ciento, en relación al peso de la composición.

43. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el tinte de señuelo está presente en una proporción de hasta aproximadamente 1 por ciento, en relación al peso de la composición.

44. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el tinte de señuelo está presente en una proporción de aproximadamente 0.1 por ciento hasta aproximadamente por ciento, en relación al peso de la composición.

45. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el estabilizante de estructura está presente en una proporción de hasta aproximadamente 25 por ciento, en relación al peso de la composición.

46. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el estabilizante de estructura está presente en la composición en una proporción de hasta aproximadamente 10 por ciento, en relación al peso de la composición.

5 47. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el agente controlador en la composición está presente en una proporción de aproximadamente 0.01 por ciento hasta aproximadamente 5 por ciento, el señuelo en una proporción de aproximadamente 0.001 por ciento hasta aproximadamente 0.5 por ciento,
10 el alimento en una proporción de hasta aproximadamente 25 por ciento, el material de relleno en una proporción de hasta aproximadamente 90 por ciento, el constituyente amargo en una proporción de hasta aproximadamente 0.1 por ciento, el tinte de señuelo en una proporción de hasta aproximadamente 1 por ciento, y el estabilizante de estructura en
15 una proporción de hasta aproximadamente 25 por ciento, en relación al peso de la composición.

48. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en donde el agente controlador en la composición está presente en una proporción de aproximadamente 0.1 por ciento hasta
20 aproximadamente 2 por ciento, el señuelo en una proporción de hasta aproximadamente 0.01 por ciento hasta aproximadamente 0.2 por ciento, el alimento en una proporción de hasta aproximadamente 10 por ciento, el material de relleno en una proporción de hasta aproximadamente 80 por ciento, el constituyente amargo en una proporción de hasta
25 aproximadamente 0.01 por ciento, el tinte de señuelo en una proporción de

hasta aproximadamente 0.1 por ciento y el estabilizante de estructura en una proporción de hasta aproximadamente 10 por ciento, en relación al peso de la composición.

49. Un cebo de gránulo de cuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el agente controlador en la composición está presente en una proporción de aproximadamente 0.5 por ciento hasta aproximadamente 1.5 por ciento, el señuelo en una proporción de aproximadamente 0.05 por ciento hasta aproximadamente 0.15 por ciento, el alimento en una proporción de hasta aproximadamente 10 por ciento, el material de relleno en una proporción de hasta aproximadamente 80 por ciento, el constituyente amargo en una proporción de hasta aproximadamente 0.005 por ciento, el tinte de señuelo en una proporción de hasta aproximadamente 0.1 por ciento y el estabilizante de estructura en una proporción de hasta aproximadamente 10 por ciento, en relación al peso de la composición.

50. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el tamaño del granulado está entre aproximadamente 1 y aproximadamente 5 mm.

51. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde el tamaño del granulado está entre aproximadamente 3 y aproximadamente 4 mm.

52. Un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde la cantidad de partículas más pequeñas que aproximadamente 0.63 mm es menor que aproximadamente 5%.

53. El método de preparación de un cebo de gránulo de acuerdo con

cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, caracterizado porque abarca los siguientes pasos:

- a) premezclar el material constituyente excepto por el constituyente amargo;
 - 5 b) opcionalmente atomizar una solución del constituyente amargo sobre la premezcla;
 - c) atomizar agua sobre la mezcla final durante el proceso de granulación;
 - d) estandarización; y
 - e) secar y tamizar en seco el granulado.
- 10 54. El método de preparación de un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 53, en donde el tamaño del granulado está entre aproximadamente 1 y aproximadamente 5 mm.
55. El método de la preparación de un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 53, en donde el tamaño del granulado está entre
- 15 aproximadamente 3 y aproximadamente 4 mm.
56. El método de preparación de un cebo de gránulo de acuerdo con la reivindicación 53, en donde la cantidad de partículas más pequeñas que aproximadamente 0.63 mm es menor que aproximadamente 5%.
57. Un cebo de gránulo, preparado de acuerdo con cualquiera de las
- 20 reivindicaciones 53 a 56.
58. El uso de un cebo de gránulo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29 para el control de moscas caseras dentro de casas y establos de animales, tiendas de forraje e instalaciones sanitarias.

PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

International Application No. PCT/EP 2004 / 008465

International Filing Date 28.07.2004

28 JUL 2004

EUROPEAN PATENT OFFICE
PCT INTERNATIONAL APPLICATION!
Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (12 characters maximum) H-33238A

Box No. I TITLE OF INVENTION
ORGANIC COMPOUNDS

Box No. II APPLICANT ☐ This person is also inventor

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

Novartis AG
Lichtstrasse 35
4056 Basel
CH

Telephone No.
+41 61 324 11 11

Facsimile No.
+41 61 322 75 32

Teleprinter No.

Applicant's registration No. with the Office

State (that is, country) of nationality:
CH

State (that is, country) of residence:
CH

This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☒ the States indicated in the Supplemental Box

Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

Novartis Pharma GmbH
Brunner Strasse 59
1230 Vienna
AT

This person is:

- ☒ applicant only
☐ applicant and inventor
☐ inventor only (if this check-box is marked, do not fill in below.)

Applicant's registration No. with the Office

State (that is, country) of nationality:
AT

State (that is, country) of residence:
AT

This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☒ the States indicated in the Supplemental Box

☒ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.

Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:

☒ agent ☐ common representative

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

GRUBB, Philip
Novartis AG
Corporate Intellectual Property
4002 Basel
CH

Telephone No.
+41 61 324 11 11

Facsimile No.
+41 61 322 75 32

Teleprinter No.

Agent's registration No. with the Office

☐ Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.

Continuation of Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S) <i>If none of the following sub-boxes is used, this sheet should not be included in the request.</i>	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i> RAKOCZI, Ferenc Jozsef Gründenstrasse 54 4132 MuttENZ CH	This person is: ☐ applicant only ☒ applicant and inventor ☐ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: CH	State (that is, country) of residence: CH
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i> HUG, Jean-Louis Route de Fislis 39 68480 Ottingue/Ferette FR	This person is: ☐ applicant only ☒ applicant and inventor ☐ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: FR	State (that is, country) of residence: FR
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i> 	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i> 	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on another continuation sheet.	

31
30

Supplemental Box

If the Supplemental Box is not used, this sheet should not be included in the request.

1. If, in any of the Boxes, except Boxes Nos. VIII(i) to (v) for which a special continuation box is provided, the space is insufficient to furnish all the information: in such case, write "Continuation of Box No." (indicate the number of the Box) and furnish the information in the same manner as required according to the captions of the Box in which the space was insufficient, in particular:

Continuation of Box No. II

Novartis AG is applicant for all designated States with the exception of: AT (Austria) and US (USA)

(i) If more than two persons are to be indicated as applicants and/or inventors and no "continuation sheet" is available: in such case, write "Continuation of Box No. III" and indicate for each additional person the same type of information as required in Box No. III. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below;

Continuation of Box No. III

Novartis Pharma GmbH is applicant for AT (Austria) only.

(ii) If, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the indication "the States indicated in the Supplemental Box" is checked: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the applicant(s) involved and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is applicant;

(iii) If, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the inventor or the inventor/applicant is not inventor for the purposes of all designated States or for the purposes of the United States of America: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the inventor(s) and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is inventor;

(iv) If, in addition to the agent(s) indicated in Box No. IV, there are further agents: in such case, write "Continuation of Box No. IV" and indicate for each further agent the same type of information as required in Box No. IV;

(v) If, in Box No. VI, there are more than three earlier applications whose priority is claimed: in such case, write "Continuation of Box No. VI" and indicate for each additional earlier application the same type of information as required in Box No. VI.

2. If the applicant intends to make an indication of the wish that the international application be treated, in certain designated States, as an application for a patent of addition, certificate of addition, inventor's certificate of addition or utility certificate of addition: in such a case, write the name or two-letter code of each designated State concerned and the indication "patent of addition," "certificate of addition," "inventor's certificate of addition" or "utility certificate of addition," the number of the parent application or parent patent or other parent grant and the date of grant of the parent patent or other patent grant or the date of filing of the parent application (Rules 4.11(a)(ii) and 49bis.1(a) or (b)).

3. If the applicant intends to make an indication of the wish that the international application be treated, in the United States of America, as a continuation or continuation-in-part of an earlier application: in such a case, write "United States of America" or "US" and the indication "continuation" or "continuation-in-part" and the number and the filing date of the parent application (Rules 4.11(a)(iv) and 49bis.1(d)).

Box No. V DESIGNATIONS

The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a), the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents.

However,

- ☐ DE Germany is not designated for any kind of national protection
- ☐ KR Republic of Korea is not designated for any kind of national protection
- ☐ RU Russian Federation is not designated for any kind of national protection

(The check-boxes above may be used to exclude (irrevocably) the designations concerned in order to avoid the ceasing of the effect, under the national law, of an earlier national application from which priority is claimed. See the Notes to Box No. V as to the consequences of such national law provisions in these and certain other States.)

Box No. VI PRIORITY CLAIM

The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed:

Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country or Member of WTO	regional application:* regional Office	international application: receiving Office
item (1) 29 July 2003 (29.07.03)	03017131.8		EP	
item (2)				
item (3)				

- ☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.

The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of this international application is the receiving Office) identified above as:

- ☐ all items ☒ item (1) ☐ item (2) ☐ item (3) ☐ other, see Supplemental Box

* Where the earlier application is an ARIPO application, indicate at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property or one Member of the World Trade Organization for which that earlier application was filed (Rule 4.10(b)(ii)):

Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

Choice of International Searching Authority (ISA) (If two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):

ISA / EP

Request to use results of earlier search; reference to that search (If an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority):

Date (day/month/year) Number Country (or regional Office)

Box No. VIII DECLARATIONS

The following declarations are contained in Boxes Nos. VIII (i) to (v) (mark the applicable check-boxes below and indicate in the right column the number of each type of declaration):

		Number of declarations
☐ Box No. VIII (i)	Declaration as to the identity of the inventor	:
☐ Box No. VIII (ii)	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	:
☐ Box No. VIII (iii)	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	:
☐ Box No. VIII (iv)	Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)	:
☐ Box No. VIII (v)	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	:

32

Box No. IX CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING																																			
This international application contains: (a) In paper form, the following number of sheets: request (including declaration sheets) : 5 description (excluding sequence listing and/or tables related thereto) : 7 claims : 6 abstract : 1 drawings : 1 Sub-total number of sheets : 19 sequence listing : 1 tables related thereto : 1 <i>(for both, actual number of sheets if filed in paper form, whether or not also filed in computer readable form; see (c) below)</i> Total number of sheets : 19 (b) ☐ only in computer readable form (Section 801(a)(i)) (i) ☐ sequence listing (ii) ☐ tables related thereto (c) ☐ also in computer readable form (Section 801(a)(ii)) (i) ☐ sequence listing (ii) ☐ tables related thereto Type and number of carriers (diskette, CD-ROM, CD-R or other) on which are contained the ☐ sequence listing: ☐ tables related thereto: <i>(additional copies to be indicated under items 9(ii) and/or 10(ii), in right column)</i>	This international application is accompanied by the following item(s) (mark the applicable check-boxes below and indicate in right column the number of each item): <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">1. ☒ fee calculation sheet</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">: 1</td> </tr> <tr> <td>2. ☒ original separate power of attorney</td> <td style="text-align: right;">: 1</td> </tr> <tr> <td>3. ☐ original general power of attorney</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>4. ☒ copy of general power of attorney; reference number, if any: AV.36671 + 48171</td> <td style="text-align: right;">: 2</td> </tr> <tr> <td>5. ☐ statement explaining lack of signature</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>6. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s):</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>7. ☐ translation of international application into (language):</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>8. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>9. ☐ sequence listing in computer readable form (indicate type and number of carriers)</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>(i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Rule 13ter only (and not as part of the international application) :</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>(ii) ☐ (only where check-box (b)(i) or (c)(i) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Rule 13ter</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>(iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the sequence listing mentioned in left column</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>10. ☐ tables in computer readable form related to sequence listing (indicate type and number of carriers)</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>(i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Section 802(b-quater) only (and not as part of the international application) :</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>(ii) ☐ (only where check-box (b)(ii) or (c)(ii) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Section 802(b-quater)</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>(iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the tables mentioned in left column</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>11. ☐ other (specify):</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> </table>	1. ☒ fee calculation sheet	: 1	2. ☒ original separate power of attorney	: 1	3. ☐ original general power of attorney	:	4. ☒ copy of general power of attorney; reference number, if any: AV.36671 + 48171	: 2	5. ☐ statement explaining lack of signature	:	6. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s):	:	7. ☐ translation of international application into (language):	:	8. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material	:	9. ☐ sequence listing in computer readable form (indicate type and number of carriers)	:	(i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Rule 13ter only (and not as part of the international application) :	:	(ii) ☐ (only where check-box (b)(i) or (c)(i) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Rule 13ter	:	(iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the sequence listing mentioned in left column	:	10. ☐ tables in computer readable form related to sequence listing (indicate type and number of carriers)	:	(i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Section 802(b-quater) only (and not as part of the international application) :	:	(ii) ☐ (only where check-box (b)(ii) or (c)(ii) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Section 802(b-quater)	:	(iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the tables mentioned in left column	:	11. ☐ other (specify):	:
1. ☒ fee calculation sheet	: 1																																		
2. ☒ original separate power of attorney	: 1																																		
3. ☐ original general power of attorney	:																																		
4. ☒ copy of general power of attorney; reference number, if any: AV.36671 + 48171	: 2																																		
5. ☐ statement explaining lack of signature	:																																		
6. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s):	:																																		
7. ☐ translation of international application into (language):	:																																		
8. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material	:																																		
9. ☐ sequence listing in computer readable form (indicate type and number of carriers)	:																																		
(i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Rule 13ter only (and not as part of the international application) :	:																																		
(ii) ☐ (only where check-box (b)(i) or (c)(i) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Rule 13ter	:																																		
(iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the sequence listing mentioned in left column	:																																		
10. ☐ tables in computer readable form related to sequence listing (indicate type and number of carriers)	:																																		
(i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Section 802(b-quater) only (and not as part of the international application) :	:																																		
(ii) ☐ (only where check-box (b)(ii) or (c)(ii) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Section 802(b-quater)	:																																		
(iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the tables mentioned in left column	:																																		
11. ☐ other (specify):	:																																		
Figure of the drawings which should accompany the abstract:	Language of filing of the international application: English																																		
Box No. X SIGNATURE OF APPLICANT, AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE <i>Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).</i> In the name of the applicants, the representative  GRUBB, Philip AV.36671 + 48171																																			

For receiving Office use only	
1. Date of actual receipt of the purported international application: 28.07.04 28 JUL 2004	2. Drawings: ☐ received: ☐ not received:
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:	6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):	
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA /	

For International Bureau use only
Date of receipt of the record copy by the International Bureau:

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
17 February 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/013687 A2

- (51) International Patent Classification⁷: A01N (74) Agent: GRUBB, Philip; Novartis AG, Corporate Intellectual Property, 4002 Basel (CH).
- (21) International Application Number: PCT/EP2004/008465 ✓ (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) International Filing Date: 28 July 2004 (28.07.2004) ✓
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data: 03017131.8 ✓ 29 July 2003 (29.07.2003) ✓ EP ✓ (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Applicant (for all designated States except AT, US): NOVARTIS AG [CH/CH]; Lichstrasse 35, CH-4056 Basel (CH). ✓
- (71) Applicant (for AT only): NOVARTIS PHARMA GMBH [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A-1230 Vienna (AT).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): RAKOCZI, Ferenc, Jozsef [CH/CH]; Gründenstrasse 54, CH 4132 Muttenz (CH). HUG, Jean-Louis [FR/FR]; Route de Fislis 39, F-68480 Oltingue/Ferette (FR).

Published:

- without international search report and to be republished upon receipt of that report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: ORGANIC COMPOUNDS

(57) Abstract: The invention is directed at a ready-to-use granule bait composition, its preparation and use for the control of house flies inside houses and animal stalls, fodder stores and sanitary installations.

WO 2005/013687 A2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference H-33238A	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, Item 5 below.	
International application No. PCT/EP2004/008465	International filing date (day/month/year) 28/07/2004	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 29/07/2003
Applicant NOVARTIS AG		

This International Search Report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This International Search Report consists of a total of 4 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ The international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

b. ☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, see Box No. I.

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box II).

3. ☐ Unity of invention is lacking (see Box III).

4. With regard to the title,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. With regard to the drawings,

a. the figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. _____

☐ as suggested by the applicant.

☐ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure.

☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention.

b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008465

35

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A01N25/10 A01N43/34 A01N43/88 A01N43/38 A01N43/56
A01N47/42 A01N47/22 A01N53/00 A01N25/12 A01N25/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 205 066 A (HENNART, CLAUDE ET AL) 27 May 1980 (1980-05-27) column 3, line 19 - line 27 column 5, line 1 - column 6, line 43	1,8-10, 12, 19-21, 23-29, 53-58
Y	US 6 298 597 B1 (KOEHLER PHILIP G ET AL) 9 October 2001 (2001-10-09) column 6, line 40 - column 8, line 48; claim 14 ----- -/--	1,8-10, 12, 19-21, 23-29, 53-58

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"A" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 February 2005

Date of mailing of the international search report

04/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentstein 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Filali, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008465

36 37

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 968 652 A (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD) 5 January 2000 (2000-01-05) paragraph '0075! - paragraph '0076! _____	1,8-10, 12, 19-21, 23-29, 53-58
A	US 6 074 634 A (LOPEZ, JR. ET AL) 13 June 2000 (2000-06-13) the whole document _____	1,8-10, 12, 19-21, 23-29, 53-58

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008465

37

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4205066	A	27-05-1980	LU 78277 A1	01-06-1979
			AR 225137 A1	26-02-1982
			AT 362190 B	27-04-1981
			AT 723278 A	15-09-1980
			AU 524789 B2	07-10-1982
			AU 4052078 A	17-04-1980
			BE 871095 A1	09-04-1979
			BR 7806677 A	02-05-1979
			DE 2843718 A1	12-04-1979
			ES 474047 A1	01-10-1979
			FR 2405017 A1	04-05-1979
			GB 2005540 A	25-04-1979
			JP 54067032 A	30-05-1979
			NL 7810148 A	12-04-1979
			PT 68632 A	01-11-1978
			ZA 7805680 A	26-09-1979
US 6298597	B1	09-10-2001	US 2002157302 A1	31-10-2002
			US 2002134003 A1	26-09-2002
			US 6637150 B1	28-10-2003
			AU 758489 B2	20-03-2003
			AU 3743200 A	23-04-2001
			JP 2004500043 T	08-01-2004
			WO 0126456 A1	19-04-2001
EP 0968652	A	05-01-2000	JP 11158020 A	15-06-1999
			JP 11158009 A	15-06-1999
			AU 1176799 A	15-06-1999
			EP 0968652 A1	05-01-2000
			CN 1244097 T	09-02-2000
			WO 9926481 A1	03-06-1999
			JP 11217310 A	10-08-1999
US 6074634	A	13-06-2000	AU 6282099 A	26-04-2000
			EP 1119247 A1	01-08-2001
			WO 0019820 A1	13-04-2000
			US 6440406 B1	27-08-2002

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

38

To:

see form PCT/ISA220

PCT

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/EP2004/008485

International filing date (day/month/year)
28.07.2004

Priority date (day/month/year)
29.07.2003

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
A01N25/10, A01N43/34, A01N43/38, A01N43/38, A01N43/56, A01N47/42, A01N47/22, A01N53/00, A01N25/12,

Applicant
NOVARTIS AG

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA"). However, this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of three months from the date of mailing of Form PCT/ISA220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA220.

Name and mailing address of the ISA:



European Patent Office - Glitschiner Str. 103
D-10968 Berlin
Tel. +49 30 25901 - 0
Fax: +49 30 25901 - 840

Authorized Officer

Filali, S

Telephone No. +49 30 25901-599



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No. ⁴⁰₃₉
PCT/EP2004/008465

Box No. I Basis of the opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)).
2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
☐ a sequence listing
☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
☐ in written format
☐ in computer readable form
 - c. time of filing/furnishing:
☐ contained in the international application as filed.
☐ filed together with the international application in computer readable form.
☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	1-58
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	1-58
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-58
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V.

1. The following documents are referred to in this communication:

D1 : US 4,205,066

2. INDEPENDENT CLAIM 1

2.1 The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject matter of claim 1 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3)PCT.

2.1 Document D1, which is considered to represent the most relevant state of the art to the subject matter of claim 1, discloses a bait composition for anthropophilic flies, containing a lure and a food, an insecticidal agent selected from the group consisting of the aromatic and hetero-aromatic esters of N-substituted carbamic acids (see D1, col.5, l.1-21 and col.6, l.23-28)

The subject-matter of independent claim 1 differs from the disclosure of D1 mainly in the presence of a filling materials

The problem underlying the present application resides in the provision of further granule bait for the control of house flies with high activity and improved safety over those already known from the prior art

The closest prior art is represented by D1 being the only reference describing a granule bait comprising wherein the structural difference has pointed out above.

The solution proposed in claim 1 of the present application to use an insect controlling agent with a lure and foods and filling materials can not be considered as involving an inventive step since the used compounds and their properties are known from the prior art disclosures (see D1, experiments A-J). It cannot be seen whether the obvious use of a specific filling materials results in any surprising effect in comparison to the bait

composition of the closest prior art.

3. DEPENDENT CLAIMS 2-29, 53-58

Dependent claims 2-29, 53-58 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of novelty and/or inventive step (Article 33(2) and (3) PCT).

The features of claims 2-29, 53-58 is matter of normal design procedure. Its inclusion in the bait described in D1 would therefore be an obvious design possibility for the skilled person in order to solve the problem posed.

4. DEPENDENT CLAIMS 30-52

Dependent claims 30-52 lacks clarity. The precise scope of the claim cannot be determined because of the presence of preferments within the claim.

5. The following defects were observed:

Contrary to the requirements of Rule 5.1(a)(ii) PCT, the relevant background art disclosed in the document D1 is not mentioned in the description, nor is this document identified therein.

The terms "about" used in the claims 30-52 are vague and unclear and leave the reader in doubt as to the meaning of the technical features to which they refer, thereby rendering the definition of the subject-matter of the description unclear, Article 6 PCT that the subject-matter for which protection is sought may be different to that defined by the claims, thereby resulting in lack of clarity (Article 6 PCT) when used to interpret them determined because of the presence of preferments within the claim.

Upon entering the regional phase via the European Patent office, the requirements of rule 29(2) EPC should be observed

Retno Foto 44 y 45 "Tojehos"

INFORME DE PROTOCOLO

Expediente 06 - 19207

Fecha: 27 de Febrero de 2006

Se certifica que:

Desde fecha 16 de abril de 1997,
del folio 90.643 al folio 90.650 del
libro de Protocolo N° 311, obra el poder
N° 17.398 conferido por NOVARTIS AG
(NOVARTISSA) (NOVARTIS INC.)
domiciliado(a) en Basilea - Suiza
al doctor JIMENA ESCOBAR URIBE y/o IGNACIO
ESCOBAR URIBE.
Representante en Santafé de Bogotá D.C. Los
mismos.

Facultad para desistir y sustituir SI.

Revisado 202030.

46
44

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación: 00012501/ 00000000

Folios: 40

Fecha (AM): 2006-02-27 16:02:34

Trámite: 011 PCT-PATENT 3/0 FASE NUL 411 PRESENTAR

Devolución: 0000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

2

Delegatura de Propiedad Industrial División de Nuevas Creaciones

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

PATENTE DE INVENCION ()	MODELO DE UTILIDAD ()	USUARIO ()	RADICADOR ()
-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 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:



45 47

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
ESCONAR URIBE JIMENA
Apoderado(a) y/o Representante de
NOVARTIS AG

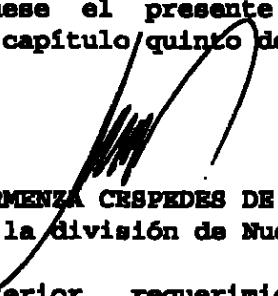
REFERENCIA	Radicación No.	6 19207
	Solicitud internacional	EP2004/008465
	Fecha inicio fase nacional	01/03/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	4609

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes 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 prelación.

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


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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 28 ABR. 2006
adpall