

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISI3N DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogot3, D.C., (20 de Enero del 2009)

Abogado
Luis Felipe Castillo Gibsone

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 03-098450- -00007-0000

Fecha: 2009-03-19 10:49:58 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 519 TRASLADOINFORME Folios: 1

Solicitante: RODNEY WALTER BROUARD.

ASUNTO Radicaci3n 03-98450
 Tr3mite 002
 Evento 001
 Actuaci3n 430
 Oficio 3464
 Folios 004

Patente de Invenci3n ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐

V3a Nacional ☐

V3a PCT (fase nacional) ☒ Cap.I ☐ Cap. II ☒

No. Sol. Internacional PCT/GB01/01584
Fecha de Presentaci3n Internal. 6 DE Abril 2001
Publicaci3n Internacional WO 02/080673 A1
Fecha publicaci3n 17 Octubre 2002

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el art3culo 45 de la Decisi3n 486 de la Comisi3n de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripci3n: Folios: 6 a 21 y Folios: 51 a 64.
- 1.2. Reivindicaciones: Folios 22 a 24 (capitulo reivindicatorio original)
 Folios: 65 a 67 (capitulo reivindicatorio modificado)
- 1.3. Prioridad: La solicitud no reivindica prioridad.

2. Objeto de la invenci3n

- *T3tulo de la solicitud: " Vigorizante vegetal".*

El objeto de la presente solicitud de patente de invenci3n consiste en:

Reivindicaciones 1 a 2: Un vigorizante para plantas para fortalecer el crecimiento vegetal y dar a las mismas un tratamiento respecto a una variedad de plagas, que se caracteriza por una composici3n que contiene los siguientes ingrrientes por litro: 100 a 300 ml de surfactantes ani3nicos, 50 a

180 ml de surfactantes no iónicos; 20 a 200 ml de Etanol o espíritu metilado o vinagre de sidra; 250 a 600 ml de agua desmineralizada, 0,01 ml a 4 ml de esencia de vainilla o esencia de almendras o esencia de fresas; 0,01 a 1 g de colorante grado alimenticio; 0,01 a 5 g de lanolina o 0,5 ml a 15 ml de glicerina o 0,5 ml a 5 ml de aceite de parafina; 50 a 350 g de urea (N) 46% y 5 a 60 g de quelatos de hierro 13,2%.

Reivindicaciones 3 a 12: Los surfactantes de la composición son sulfonatos lineales como alquilbenceno, sulfonatos de cadena recta. Adicionalmente contiene 20 a 150 g de potasio, 10 a 150 g de fosfato, 10 a 110 g de magnesio; 0,5 a 1 g de boro; 0,2 a 0,5 g de molibdeno, 0,2 a 0,5 g de zinc; 1 a 3 g de cobre; 0,1 a 0,5g de cobalto y 5 a 40 milimoles por litro de ácido o-acetobenzoico.

En el capítulo descriptivo el solicitante presenta el siguiente objeto de la solicitud: “La presente invención se refiere a un vigorizante vegetal. Se ha propuesto con anterioridad el uso de una variedad de agentes químicos para fortalecer le crecimiento vegetal aumentando al máximo de esta manera el rendimiento y la producción. Dichos vigorizantes vegetales se han utilizado para tratar plantas con respecto a una variedad de plagas. Es el propósito de la presente invención el proporcionar un vigorizante, el cual permita que las cosechas sean tratadas de manera asegura con respecto a una variedad de plagas de insectos y hongos”.

- *Clasificación Internacional de Patentes (IPC).* A 01N 25/30

3. De la solicitud de Patente

El solicitante realizó modificaciones al capítulo reivindicatorio las cuales no amplían la materia inicialmente presentada y tampoco cambian el ámbito del capítulo reivindicatorio inicialmente presentado.

4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es la fecha de presentación internacional la cual corresponde al 17 de Octubre del 2002. Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	EP 0392127 A2	An ecological pesticidal composition that does not contaminate the environment, its manufacturing process and its use for control of plant pests.	1990-10-17
D2	DE 3342529 A1	Aldecid	1983-11-24

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

5.1. Nivel inventivo (artículo 18 D486)

En la anterioridad D1 se esta presentando una composición que contiene aceite vegetal o mineral y agentes activos surfactantes, dicha composición se presenta a manera de microemulsión. La composición se aplica a las plantas por medio de aspersión y esta composición tiene la capacidad para producir la muerte de plagas.

La composición contiene al menos dos agentes tensoactivos que pueden ser aniónicos y/o no iónicos, también contiene antioxidantes, absorbedores de luz UV, repelentes, feromonas, penetrantes y/o adherentes. Dentro de los surfactantes aniónicos o no iónicos se encuentran los ácidos grasos oxietilados, alcoholes grasos oxietilados, aceites oxietilados, alquilfenoles oxietilados. De otra parte, los surfactantes aniónicos son seleccionados del grupo del ácido dodecil bencensulfónico y también alcoholes grasos sulfatados.

En la anterioridad D2 se presenta una mezcla insecticida nutriente conformada por una mezcla surfactante con formadores de película y/o gel. La mezcla surfactante esta compuesta por sulfonato de dodecilbenceno, nonil hidroxi etoxi benceno- polioxyetilen etanol; dodecil hidroxy etoxy sulfonato; dodecil carboxy 2,2-dihidroxy dietilamida, etanol, ortofenilfenol y carbamida.

De acuerdo a lo presentado en las anterioridades es posible establecer que las composiciones insecticidas conformadas por surfactantes aniónicos, no iónicos y ácidos grasos son conocidas en el arte previo. Específicamente la composición presentada en la anterioridad D2 contiene etanol al igual que la composición de la solicitud. Con respecto a la composición presentada en la anterioridad D1 esta contiene agua la cual forma una micro emulsión con los componentes grasos debido a la acción de los agentes surfactantes al igual que en la composición de la solicitud.

De otra parte, en la anterioridad D2 se establece que la composición insecticida adicionalmente es nutriente de igual forma que la composición de la solicitud ya que en ella se presentan varios elementos que son ampliamente conocidos como nutrientes en el campo agrícola.

De acuerdo a lo anterior el Nivel Inventivo de la composición presentada en la solicitud se afecta por las anterioridades D1 y D2; de esta manera la solicitud no cumple con lo establecido en el artículo 18 de la Decisión 486.

6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

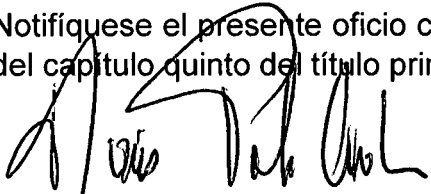
N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	EP 0392127 A2	1 a 12	Nivel Inventivo
D2	DE 3342529 A1	1 a 12	Nivel Inventivo

7. Respuesta a los argumentos del solicitante.

El solicitante, en su memorial de respuesta, expone las modificaciones realizadas a la solicitud las cuales fueron aceptadas por esta oficina.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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 N° 10 de 2001.



DORIS ELENA POLO
Jefe de División de Nuevas Creaciones (E).

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
20 MAR. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No. 809	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202064
------------------------------------	---

D1

72

12 **EUROPEAN PATENT APPLICATION**

21 Application number: **89500069.3** 51 Int. Cl.⁵: **A01N 61/02, A01N 65/00**
22 Date of filing: **23.06.89**

30 Priority: 12.04.89 ES 8901717	71 Applicant: SAININ, S.A. Massenet, 19 E-08191 Rubi (Barcelona)(ES)
43 Date of publication of application: 17.10.90 Bulletin 90/42	72 Inventor: Serrallach Julia, José Antonio Beethoven 9 E-08021 Barcelona(ES) Inventor: Lewkowycz Kysli, Roman Bofarull, 46 E-08027 Barcelona(ES)
84 Designated Contracting States: BE DE FR GB GR IT NL	74 Representative: Gomez-Acebo y Pombo, José Miguel c/o CLARKE, MODET & Co. Paseo de la Castellana 164 E-28046 Madrid(ES)

54 **An ecological pesticidal composition that does not contaminate the environment, its manufacturing process and its use for control of plant pests.**

57 The composition contains a combination of mineral and/or vegetable oil with a mixture of innocuous and specially selected surface active agents which form with water a microemulsion even at low dosages.

The process includes the mixture of the oil with the surface active agents forming a homogeneous and transparent liquid. The composition, emulsified in water, is applied by spraying the plants and trees and is capable to produce the pests' death by disruption of its biological membranes.

EP 0 392 127 A2

TABLE II (Continuation)

(a) = Low toxicity (50-79% population reduction)
(b) = High toxicity (>99% population reduction)

- (1) = 1,1-Bis(p-chlorophenyl)-2,2,2-trichloroethanol
- (2) = trans-5-(4-chlorophenyl)-N-cyclohexyl-4-methyl-2-oxotiazolidine-3-carboxamide
- (3) = p-chlorophenyl 2,4,5-trichlorophenyl sulphone
- (4) = 6,7,8,9,10,10-Hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-methanol-2,4,3-benzodioxatlepin-3-oxide
- (5) = 3,6-bis(2-chlorophenyl)-1,2,4,5-tetrazine
- (6) = 5,6-Dimethyl-2-dimethylamino-4-pyrimidinyl-dimethylcarbamate
- (7) = O,O-Dimethyl S-(N-methylcarbamoylmethyl) phosphorodithioate

Claims

- 1) A pesticidal composition for the control of plant pests containing up to 96 % as maximum of mineral and/or vegetable oil and the rest consisting of at least two surface active agents, anionic and/or nonionic or both, which in water form a microemulsion or colloidal solution.
- 2) A pesticidal composition according to the claim 1) characterized by the fact that it contains antioxidants, absorbants of the U.V. light, repellents, attractants, pheromones, penetrants and/or adherents
- 3) A pesticidal composition according to the claim 1) characterized by the fact that the mineral oil has an unsulfonable residue (saturated fraction) over 90 %.
- 4) A pesticidal composition according to the claim 1) characterized by the fact that the non-ionic or anionic surface active agents are selected from the group of oxyethylenated fatty acids, oxyethylenated fatty alcohols, oxyethylenated oils, fatty lineal saturated oxyethylenated alcohols, oxyethylenated alkyl-phenols and the like.
- 5) A pesticidal composition according to the claim 1) characterized by the fact that the anionic surface active agents are selected from dodecylbenzenesulphonic acid group and its derivatives, sulphated fatty alcohols and the like.
- 6) Process for preparing a pesticidal composition according to the claim 1) to 5) characterized by the mixture of the mineral and/or vegetable oil with at least two surface active agents and other optional additives to form a homogenous and transparent liquid, in form of a self-emulsifiable concentrate, which in water gives an average particle size of 0,1 to 2 microns of diameter, approximately.
7. The use of the composition according to claims 1) to 5) and manufacture as described in claim 6) to be carried out by spraying the plants and trees with a solution of 250 - 3.000 ml. per 100 lts. for the control of plant pests.

⑬ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑪ **DE 3342529 A1**

⑥ Int. Cl. 3:
A01N 25/30
A 01 N 25/02
A 01 N 41/04

⑳ Aktenzeichen: P 33 42 529.9
㉔ Anmeldetag: 24. 11. 83
㉕ Offenlegungstag: 30. 5. 84

DE 3342529 A1

③② Unionspriorität: ③② ③③ ③①

28.11.82 NO 823988

⑦① Anmelder:

Saetersmoen A/S, 2423 Oestby, NO

⑦④ Vertreter:

Berg, W., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.; Stapf, O.,
Dipl.-Ing.; Schwabe, H., Dipl.-Ing.; Sandmair, K.,
Dipl.-Chem. Dr.jur. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 8000
München

⑦② Erfinder:

Alde, Alexander, 79400 Orsa, SE

⑥④ Aldecid

Insektizides Mittel, welches aus einer Tensidzusammensetzung und einem oder mehreren gel- und/oder filmbildenden Mitteln besteht. Das Mittel enthält gegebenenfalls Nahrungssubstanzen für grüne Gewächse. Es kann zur Bekämpfung wirbelloser Schädlinge wie z. B. Insekten, Spinnmilben und Schnecken oder als Repellent verwendet werden.

P a t e n t a n s p r ü c h e

1. Insektizides ggf. Nährsubstanzen enthaltendes Gemisch für grüne Gewächse (z.B. Pflanzen, Gebüsch und Bäume), d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass es aus einem Tensidengemisch zusammen mit einem oder mehreren einen Gel und/oder Film bildenden Mitteln besteht.
2. Insektizides Gemisch laut Anspruch 1, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass es aus einem Tensidengemisch zusammen mit Gelatine besteht.
3. Insektizides Gemisch laut der Ansprüche 1 und 2, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass es als eine wässrige Auflösung vorliegt.
4. Insektizides Gemisch laut der Ansprüche 2 und 3, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass es 0,25 bis 60 g Gelatine pro Liter Wasser enthält.
5. Insektizides Gemisch laut der Ansprüche 1 bis 4, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass das Tensidengemisch Dodecylbenzene-Sulfonat, Nonyl-Hydroxy-Äthoxybenzene-Polyoxyäthylen-Äthanol, Dodecyl-Hydroxy-Äthoxy-Sulfonat, Dodecyl-Karboxy-2,2-Dihydroxy-Di-äthylamid, Äthanol, Orthoxenol und Karbamid enthält.
6. Verwendung des Gemisches laut der Ansprüche 1 bis 5 bei der Bekämpfung von wirbellosen Schädlingen.
7. Verwendung laut Anspruch 6 des Gemisches laut der Ansprüche 1 bis 5 bei der Bekämpfung von schädlichen Insekten oder Milben auf Pflanzen, Gebüsch und/oder Bäumen.
8. Verwendung laut Anspruch 6 des Gemisches laut der Ansprüche 1 bis 5 bei der Bekämpfung von Schnecken.

341183

3342529

76

2

9. Verwendung des Gemisches laut der Ansprüche 1 bis 5 als Abschreckmittel gegen Mücken.
10. Verwendung laut der Ansprüche 6 und 7 des Gemisches laut der Ansprüche 1 bis 4 bei der Bekämpfung von Käfern in Nadelwäldern, auf Gemüse, Kartoffel u.s.w.