

SEÑOR

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA

E.

S.

D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-020347- -00010-0000

Fecha: 2013-03-01 09:44:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

REF: Expediente 09-020-347

TÍTULO SOLICITADO: FORMULACIONES PARA ADMINISTRACION
TOPICA LOCAL QUE CONTIENEN INDOXACARB.

PUBLICACIÓN: Gaceta 615 de 20 de abril de 2010, N° de publicación
92.

PRIORIDAD: US 60/841,846 de 01/09/2006

SOLICITANTE: E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY.

APODERADO: ALVARO CORREA ORDONEZ

TRÁMITE: DERECHO DE PETICION Y COMPLEMENTO DE
INFORMACION

JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, abogado en ejercicio, titular de la tarjeta profesional número 44.655 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando en calidad de apoderado de la sociedad **TECNOQUÍMICAS S.A.**, dentro del trámite de la referencia, en primer lugar invocando el artículo 17 del C.C.A., me dirijo a su Despacho para solicitar aclaración sobre el estado del trámite en cuestión, habida cuenta de que en la página de la SIC no consta a la fecha la publicación de la solicitud divisional invocada por el solicitante al responder el auto notificado por fijación en lista No. 433 del 21 de agosto de 2012, oficio No. 14600 de 16/11/2012, respuesta a la cual se adjuntaron la constancia de pago de derechos por solicitud Divisional, y un capítulo reivindicatorio propio de dicha divisional, que a su vez consta de 14 reivindicaciones. Por lo anterior, y habida cuenta de que en aras de la claridad resulta imperioso saber si el Despacho ha admitido y ordenado el trámite de la solicitud divisional solicitada en este caso desde agosto de 2012, ruego se aclare en forma oficial el estado actual de trámite de la misma, incluyendo la indicación de su número propio de expediente, seguido de la letra "-A".

En consonancia con lo anterior, me permito presentar argumentos que demuestran que la Divisional que ha presentado el solicitante en este caso (al responder, como ya se ha dicho, el requerimiento de agosto 21 de 2012) incumple, al igual que la solicitud inicial, los requisitos de patentabilidad establecidos por los artículos 14, 16 y 18 de la Decisión 486 de 2000, y que por ello tampoco merece recibir beneficio patentario:

I. REMISION DE INFORMACION

Comedidamente y después de verificar que el solicitante ha separado en la Divisional la formulación tópica para el control de ectoparásitos, pero ahora en combinación con uno o más pesticidas, me permito insistir en algunos de los argumentos planteados en los escritos presentados oportunamente, pero esta vez en relación con las 14 reivindicaciones seleccionadas para la divisional:

- En primer lugar, el documento **"ANTIPARASITIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT AND PROTECTION OF PETS" US 2002/0151577**, publicado el 17 de octubre de 2002, revela aspectos técnicos relacionados con una composición para el control de parásitos en animales domésticos que comprende **Fipronil**, un **sistema de solventes** entre los cuales se divulgan **monometiléter de dipropilenglicol, alcohol bencílico, isopropanol** (párrafos 65-66) y un **inhibidor de cristalización** (párrafos 67-74) entre los cuales se sugieren **ésteres de sorbitan y glicerol**.

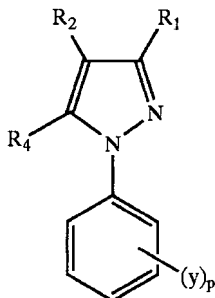
(57)

ABSTRACT

Composition which is useful in particular for the treatment and protection of domestic animals which are infested with parasites or are likely to be infested with them, these compositions comprising, in the form of a ready-to-use solution:

- a) an insecticidal active substance of formula (I),

(I)



Con base en este documento el Examinador, en consonancia con la oposición, considera que, al contrario de lo que argumenta el solicitante en su respuesta, el documento referido sí contiene materia técnica que podría motivar a una persona versada en el arte, a derivar y obtener una formulación tópica como la revelada en estas reivindicaciones, tal como se verá a continuación al revisar apartes del documento referido:

Pág 1:

[0015] Yet another object of the invention is to provide such compositions which, when applied locally, will subsequently diffuse over the animal's entire body and then dry, while at the same time avoiding any phenomenon of crystallization as far as possible.

pág 2:

[0036] it being possible for this compound of formula (I) advantageously to be present in the formulation in a proportion of from 1 to 20%, preferably from 5 to 15% (percentages expressed as weight per unit volume=W/V),

pág. 3:

[0062] The composition may also comprise an antioxidant intended to inhibit aerial oxidation, this agent being present in particular in a proportion of from 0.005 to 1% (W/V), preferably from 0.01 to 0.05%.

[0063] The compositions according to the invention intended for pets, in particular cats and dogs, are generally applied by deposition on the skin ("spot on" or "pour on" application); this is generally a localized application to a region with a surface area of less than 10 cm², especially between 5 and 10 cm², in particular at two points and preferably localized between the animal's shoulders. After deposition, the composition diffuses, in particular over the animal's entire body, and then dries, without crystallizing or changing the appearance (in particular absence of any whitish deposit or of any dusty appearance) or the feel of the coat.

[0065] As organic solvent c) which can be used in the invention, mention may be made in particular of: acetone, acetonitrile, benzyl alcohol, butyl diglycol, dimethylacetamide, dimethylformamide, dipropylene glycol n-butyl ether, ethanol, isopropanol, methanol, ethylene glycol monoethyl ether, ethylene glycol monomethyl ether, monomethylacetamide, dipropylene glycol monomethyl ether, liquid polyoxyethylene glycols, propylene glycol, 2-pyrrolidone, in particular N-methylpyrrolidone, diethylene glycol monoethyl ether, ethylene glycol, diethyl phthalate, or a mixture of at least two of these solvents.

[0066] The preferred solvents c) are the glycol ethers, in particular diethylene glycol monoethyl ether and dipropylene glycol monomethyl ether.

[0067] As crystallization inhibitor b) which can be used in the invention, mention may be made in particular of:

[0068] polyvinylpyrrolidone, polyvinyl alcohols, copolymers of vinyl acetate and vinylpyrrolidone, polyethylene glycols, benzyl alcohol, mannitol, glycerol, sorbitol, polyoxyethylenated sorbitan esters; lecithin, sodium carboxymethylcellulose; acrylic derivatives such as methacrylates and the like,

[0069] anionic surfactants such as alkaline stearates, in particular sodium, potassium or ammonium stearate; calcium stearate, triethanolamine stearate; sodium abietate; alkyl sulphates, in particular sodium lauryl sulphate and sodium cetyl sulphate; sodium dodecylbenzenesulphonate, sodium dioctylsulphosuccinate; fatty acids, in particular those derived from coconut oil,

[0070] cationic surfactants such as water-soluble quaternary ammonium salts of formula $N^+R'R''R'''R''''Y^-$ in which the radicals R are hydro-

[0072] nonionic surfactants such as optionally polyoxyethylenated sorbitan esters, in particular polysorbate 80, polyoxyethylenated alkyl ethers; polyethylene glycol stearate, polyoxyethylenated derivatives of castor oil, polyglycerol esters, polyoxyethylenated fatty alcohols, polyoxyethylenated fatty acids, copolymers of ethylene oxide and propylene oxide,

[0073] amphoteric surfactants such as lauryl-substituted betaine compounds,

[0074] or preferably a mixture of at least two of these crystallization inhibitors.

pág. 4:

[0083] As co-solvent d), mention may be made in particular of: absolute ethanol, isopropanol (2-propanol), methanol.

[0084] As antioxidant, standard agents are used in particular, such as: butylated hydroxyanisole, butylated hydroxytoluene, ascorbic acid, sodium metabisulphite, propyl gallate, sodium thiosulphate, a mixture of not more than two of these antioxidants.

De esta forma, vemos que todos los elementos característicos habían sido divulgados previamente en el estado de la técnica. Por lo tanto, la formulación reivindicada puede considerarse tan solo como una alternativa a lo ya conocido para productos útiles en el tratamiento de mascotas infestadas con ectoparásitos de acuerdo a dicho documento, pero, utilizando una composición tópica preparada según las enseñanzas que se revelan en el documento US 2002/151577 y que según la reivindicación 1 concuerda con dicho documento en contener, **portadores, inhibidores de cristalización, disolventes y codisolventes**, dentro de los cuales se encuentran mencionados incluso, los mismos reivindicados: **glicoléter, mometil eterdipropilenglicol y alcohol isopropílico, y además otros compuestos** como lo son los **antioxidantes, colorantes, tensoactivos**; hasta se sugieren cantidades de ésteres a lo largo del arte previo.

De tal forma que lo que pretendido en la solicitud en trámite resultaría obvio para una persona medianamente versada en la materia que conociendo el arte previo busque composiciones cuyo agente activo sea **Indoxacarb**, utilizando los componentes que habían sido exitosos previamente para el compuesto **Fipronil** del documento **US 2002/151577**, su uso tópico, de **aplicación directa o de unción puntual, spot-on**.

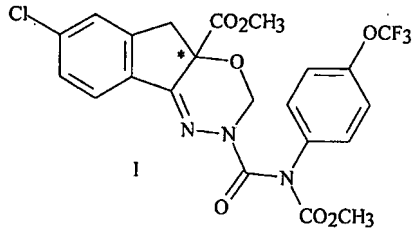
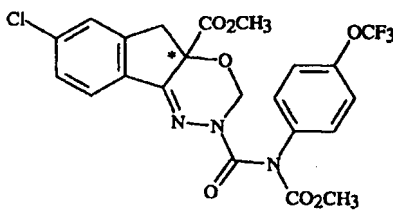
- **“ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS HAVING INSECTICIDAL PROPERTIES” WO 2005/053393** publicado el 16 de Junio de 2005, revela una composición insecticida para el control de insectos en animales domésticos (pág 28), la cual contiene un insecticida (pág 1-2) e indoxacarb (pág 8).

“COMPOSITION PESTICIDE ET SON UTILISATION DANS UN PROCEDE DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES” FR 2851882 publicado el 10 de Septiembre de 2004 que revela una composición insecticida que contiene indoxacarb y un derivado de éster (resumen, pág 1).

“SYNERGISTIC PESTICIDE MIXTURES FOR THE CONTROL OF ANIMAL PESTS” WO 02/056691 publicado el 25 de Julio de 2002, revela una composición para el control de plagas que contiene efectores del canal de

sodio como clotianidina, tiaclorprida o imidacloprida en combinación con indoxacarb. Señala además que puede usarse para tratamiento de animales domésticos como perros y gatos (pág 32).

- En adición a lo anterior, y tal como se esbozó en el escrito adicional presentado en días pasados para el nuevo capítulo reivindicatorio de la solicitud original, el compuesto **Indoxacarb** ya se conocía por medio del documento **WO 99/63825 "ARTHROPODICIDAL CARBOXANILIDES"** publicado el 16 de diciembre de 1999, en el cual, se revelan formulaciones para el mismo compuesto artropodida de la presente solicitud colombiana en trámite para el cual ya era conocida su utilidad o actividad de forma no agrónoma sino en la salud animal, en dicho documento se hace referencia al compuesto de fórmula (I), es decir, Indoxacarb, veamos:

COMPUESTO DE LA SOLICITUD CO 09-020-347	COMPUESTO DE LA PUBLICACION WO 99/63825
 I	 (I)

(57) Abstract

Compositions containing the compounds of Formula (I) and methods of their use as arthropodicides in non-agronomic environments and in animal health environments are disclosed.

Pág 2:

Formulation and Use

The compounds of this invention will generally be used in formulation with a suitable carrier comprising a liquid or solid diluent or an organic solvent. Useful formulations of the compounds of Formula I can be prepared in conventional ways. They include dusts, granules, baits, pellets, solutions, suspensions, emulsions, wettable powders, emulsifiable concentrates, dry flowables and the like. Many of these can be applied directly. Sprayable

Pág 17:

What is claimed is:

1. An arthropodicial composition comprising an arthropodicially effective amount of a compound of Formula I and at least one of a surfactant, a solid diluent or a liquid diluent.

Adicionalmente, en dicha anterioridad ya se habían realizado formulaciones que lo contienen, incluso con la posibilidad de usarse para **aplicación directa y en combinaciones con un gran número de pesticidas** tal como se pretende en la presente solicitud.

Compounds of Formula I can also be mixed with one or more other insecticides or other biologically active compounds to form a multi-component pesticide giving an even broader spectrum of effective control. Examples of other protectants with which compounds of this invention can be formulated are: abamectin, acephate, *Bacillus popilliae*, *Bacillus thuringiensis*, bifenthrin, biphenate, buprofezin, carbaryl, carbofuran, chlorpyrifos, cyfluthrin, cypermethrin, deltamethrin, diazinon, diflubenzuron, emamectin, fenpropathrin, fenvalerate, fipronil, flucythrinate, tau-fluvalinate, hexaflumuron, imidacloprid, lindane, lufenuron, malathion, metaldehyde, methidathion, methoxychlor, monocrotophos, parathion-methyl, permethrin, rotenone, spinosad, tetrachlorvinphos, thiodicarb, tralomethrin, trichlorfon, and triflumuron.

In certain instances, combinations with other arthropodocides having a similar spectrum of control but a different mode of action will be particularly advantageous for resistance management.

Preferred for better control of pests (use rate or spectrum) or resistance management are mixtures of a compound of this invention with an arthropodicide selected from the group abamectin, chlorpyrifos, fipronil, hexaflumuron, imidacloprid, lufenuron, permethrin and spinosad. Specifically preferred mixtures are selected from the group: Compound 1 and abamectin; Compound 1 and chlorpyrifos; Compound 1 and fipronil; Compound 1 and hexaflumuron; Compound 1 and imidacloprid; Compound 1 and lufenuron; Compound 1 and permethrin; and Compound 1 and spinosad.

- De otro lado, el mismo solicitante sugiere otra anterioridad a saber, un artículo del **28 de diciembre de 2005 de Meegalla et al, publicado en Biogarnic & Medicinal Chemistry Letters**. A través del cual, un experto medianamente versado en la materia hubiera podido predecir el éxito de una composición **tópica** con Indoxacarb como la que se pretende proteger en la presente solicitud colombiana en trámite y proceder a desarrollarla.

Pág 1702:

More specifically, we became interested in 2-(2,6-dichloro-4-trifluoromethylphenyl)-2,4,5,6-tetrahydrocyclopentapyrazoles (5) and 2-(2,6-dichloro-4-trifluoromethylphenyl)-4-methyl-2,4,5,6-tetrahydrocyclopentapyrazoles (6), which showed good binding affinity for the GABA receptor in housefly brain preparations (83 and 30 nM, respectively), with 19- and 126-fold selectivity against mammalian GABA receptors, respectively. Although 5 and 6 caused only 30% and 10% mortality in a housefly contact assay, respectively, both compounds produced high mortality in three flea strains tested (Table 1).

pág 1703:

In general, most compounds induced some degree of mortality in sensitive ARC fleas. The notable exceptions are the ketones 10 and 28, which showed poor activity in contact assays. As is evident from the data, high activity in housefly binding assays did not necessarily translate into high anti-flea activity. Although monofluorination at C-6 slightly decreased the LD₅₀ in CO flea contact assay, it caused a 3-fold decrease in binding affinity in housefly brain preparations. In contrast, the presence of fluorine at C-4 position in compound 18 caused a very significant decrease in both binding affinity and activity in the contact

El Despacho, además, aclara al solicitante que si bien es cierto no se debe emplear más de dos documentos para retar el nivel inventivo de una reivindicación, le hace notar que habida cuenta de la amplitud de la materia técnica reclamada, y de la inmensa cantidad de compuestos seleccionados como posibilidad de combinación, en este caso particular la regla referida puede reevaluarse debido a la existencia de más documentos que, combinados a su vez por parejas, permiten derivar de manera obvia el objeto de las diferentes opciones reivindicadas en la actual solicitud.

Por todo lo anterior, ruego se analicen los argumentos expuestos con el rigor y detenimiento habituales y que en consecuencia se decrete, además de la negación de la solicitud en comento, el archivo del expediente que la contiene.

Señor Superintendente,



JOSE LUIS REYES VILLAMIZAR
C.C. 79.152.473 de Usaquén
T.P. 44655 del C. S de la J.