

CAVELIER

ABOGADO

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO S
CARRERA 4 N
BOGOTA 8, CC

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-022480- -00004-0000

Fecha: 2008-05-30 16:58:49 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 1

168
168
511
850
860
860

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Trámite : 011 Evento : 379 Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 04022480
Asunto : Solicitud de Patente para **MEZCLAS FUNGICIDAS
QUE CONTIENEN DITHIANON**
Solicitante : BASF AKTIENGESELLSCHAFT
Clase : A01N 043/032
Fecha de presentación: 11 de marzo de 2004.

1. Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado del solicitante en el asunto antes identificado, respetuosamente manifiesto que dando alcance al memorial radicado el 28 de Mayo de 2008, me permito aclarar que las modificaciones efectuadas a la presente solicitud de patente incluyeron la modificación de su título de MEZCLAS FUNGICIDAS a **MEZCLAS FUNGICIDAS QUE CONTIENEN DITHIANON**, tal y como se indicó en la referencia de dicho memorial.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO-00361-841-024-9
AMG\AMG\ID-127192\WPCL0361
No. M-2008-127192\AMG

169
169

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá, D.C., 2008-06-19

Abogado

EMILIO FERRERO

(Apoderado)

Solicitante: BASF AKTIENGESELLSCHAFT

ASUNTO

Radicación 04-22480
Trámite 011
Evento 379
Actuación 430
Oficio 8343
Folios 003 + 001

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Vía Nacional

☐

Vía PCT (fase nacional)

☒

Cap. I

☐

Cap. II

☒

No. Sol. Internacional

PCT/EP02/09835

Fecha de Presentación Internal.

2002-09-03

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción: folios 58 a 68 (como se radicó inicialmente)

Reivindicaciones (3): folios 112 a 113 (como se modificó mediante oficio de 2008-05-28)

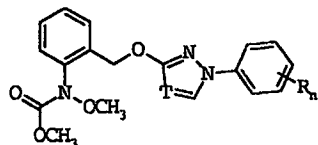
Prioridad: Alemania, 101 440991.7 del 2001-09-12

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: Mezclas fungicidas que contienen dithianon

El objeto de la invención es una "mezcla fungicida que contiene una sustancia activa del grupo de las strobilurinas, seleccionados entre

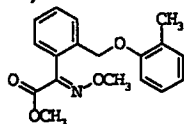
A) una sustancia activa del grupo de las strobilurinas, seleccionados entre a1) carbamatos de fórmula I"



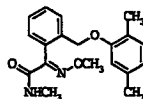
I

en la que T significa CH o N, n representa 0, 1 ó 2 y R significa halógeno, c1-c4-alquilo o C1-C4-halógeno alquilo, donde los restos R pueden ser diferentes cuando n representa 2, y

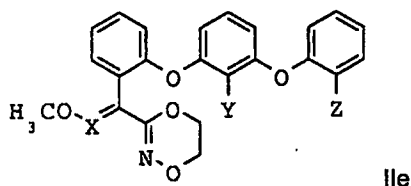
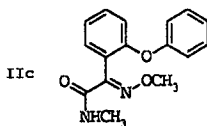
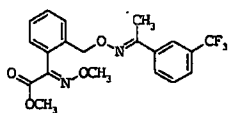
a2) los derivados del ácido acético de fórmulas IIa hasta IIe"



IIa



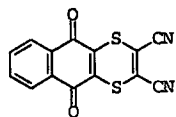
IIb



(en la cual Y es flúor y Z es cloro)

y

B) el compuesto de fórmula III



TTF

en una cantidad de efecto sinérgico”

La invención se catalogó como A01N43/32, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC.).

3. Unidad de invención (artículo 25 D 486)

La solicitud carece de unidad de invención porque los componentes de la mezcla reivindicada ya eran conocidos y al reivindicar la mezcla que contiene varias de las sustancias de fórmula I o varias de las sustancias de fórmula II con el compuesto de fórmula III se está hablando de varias invenciones sin un concepto común inventivo entre ellas. En su respuesta al primer requerimiento hecho por esta oficina con respecto a la unidad de invención el solicitante argumenta que “las composiciones tienen características similares: todas las composiciones comprenden el fungicida dithianon y un agente activo de la clase de las strobilurinas. Por lo tanto, el concepto común inventivo existe para todas las combinaciones, más aún teniendo en cuenta que dichas composiciones presentan un efecto sinérgico”. Esta oficina examina la solicitud como una cantidad de posibles mezclas de los compuestos de fórmula I ó II, todos ya conocidos en el estado de la técnica, con el compuesto de fórmula III (dithianon), también conocido para la fecha de la prioridad. Luego, las combinaciones no tienen un concepto común inventivo porque la presencia de strobilurinas, como categoría de compuesto muy amplia, no puede ser el concepto común inventivo. La presencia de dithianon en mezclas fungicidas ya era conocida. Y el efecto sinérgico también había sido sugerido en D1. Por lo tanto, la solicitud no tiene unidad de invención *a posteriori*. Este será el último requerimiento en cumplimiento del artículo 45 sobre el tema de unidad de invención. Si el solicitante no corrige su solicitud para cumplir con este requisito de la decisión 486, se denegará la patente.

4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha tomada en cuenta para determinar el estado de la técnica es 2001-09-12, que corresponde a la fecha de prioridad reivindicada.

Teniendo en cuenta que aún no se ha corregido la deficiencia en la unidad de invención, la búsqueda sigue postergada y se cita sólo el siguiente documento:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	US 5 468 747	Fungicidal compositions and methods of use employing pyrimidine derivatives	1995-11-21

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

Nivel inventivo (artículo 18 D486)

En su respuesta al requerimiento anterior de esta oficina el solicitante indica que el nuevo pliego reivindicatorio no contempla la presencia de azoxistrobina y más abajo afirma que D1 no menciona ninguna composición que contenga azoestrobina, cayendo en una contradicción. La verdad es que el efecto sinérgico de las strobilurinas combiandas con dithianon si se había sugerido en D1 (columna 21, líneas 63 a 65). Por lo tanto, esta oficina mantiene las mismas objeciones sobre el nivel inventivo que habían sido comunicadas al solicitante en el requerimiento anterior ya que D1 había publicado ya mezclas de strobilurinas con dithianon y se había anticipado que dichas mezclas fungicidas tenían efecto sinérgico.

6. Conclusión:

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

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 5 468 747	1 a 3	Unidad de invención y nivel inventivo

7. Notificación

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 60 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 Nº 10 de 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

27 JUN. 2008

CONCEPTO TÉCNICO No. 1725	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202043
-------------------------------------	--

The invention compounds can be used as mixtures with fertilisers (e.g. nitrogen-, potassium- or phosphorus-containing fertilisers). Compositions comprising only granules of fertiliser incorporating, for example coated with, the compound are preferred. Such granules suitably contain up to 25% by weight of the compound. The invention therefore also provides a fertiliser composition comprising a fertiliser and the compound of general formula (I) or a salt or metal complex thereof.

Wettable powders, emulsifiable concentrates and suspension concentrates will normally contain surfactants, e.g. a wetting agent, dispersing agent, emulsifying agent or suspending agent. These agents can be cationic, anionic or non-ionic agents.

Suitable cationic agents are quaternary ammonium compounds, for example, cetyltrimethylammonium bromide. Suitable anionic agents are soaps, salts of aliphatic monoesters of sulphuric acid (for example, sodium lauryl sulphate), and salts of sulphonated aromatic compounds (for example, sodium dodecylbenzenesulphonate, sodium, calcium or ammonium lignosulphonate, butylnaphthalene sulphonate, and a mixture of sodium diisopropyl- and triisopropyl-naphthalene sulphonates).

Suitable non-ionic agents are the condensation products of ethylene oxide with fatty alcohols such as oleyl or cetyl alcohol, or with alkyl phenols such as octyl- or nonylphenol and octylcresol. Other non-ionic agents are the partial esters derived from long chain fatty acids and hexitol anhydrides, the condensation products of the said partial esters with ethylene oxide, and the lecithins. Suitable suspending agents are hydrophilic colloids (for example, polyvinylpyrrolidone and sodium carboxymethylcellulose), and swelling clays such as bentonite or attapulgite.

Compositions for use as aqueous dispersions or emulsions are generally supplied in the form of a concentrate containing a high proportion of the active ingredient, the concentrate being diluted with water before use. These concentrates should preferably be able to withstand storage for prolonged periods and after such storage be capable of dilution with water in order to form aqueous preparations which remain homogeneous for a sufficient time to enable them to be applied by conventional spray equipment. The concentrates may conveniently contain up to 95%, suitably 10-85%, for example 25-60%, by weight of the active ingredient. After dilution to form aqueous preparations, such preparations may contain varying amounts of the active ingredient depending upon the intended purpose, but an aqueous preparation containing 0.005% or 0.01% to 10% by weight of active ingredient may be used.

The compositions of this invention may contain other compounds having biological activity, e.g. compounds having similar or complementary fungicidal activity or which possess plant growth regulating, herbicidal or insecticidal activity.

A fungicidal compound which may be present in the composition of the invention may be one which is capable of combating ear diseases of cereals (e.g. wheat) such as Septoria, Gibberella and Helminthosporium spp., seed and soil-borne diseases and downy and powdery mildews on grapes and powdery mildew and scab on apple, etc. By including another fungicide, the composition can have a broader spectrum of activity than the compound of general formula (I) alone. Further the other fungicide can have a synergistic effect on the fungicidal activity of the compound of general formula (I). Examples of fungicidal compounds which may be included in the composition of the invention are (RS)-1-aminopropylphosphonic acid, (RS)-4-(4-chlo-

rophenyl)-2-phenyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)butyronitrile, (RS)-4-chloro-N-(cyano(ethoxy)methyl)benzamide, (Z)-N-but-2-enyloxymethyl-2-chloro-2',6'-diethylacetanilide, 1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethyl urea, 1-[(2RS, 4RS; 2RS, 4RS)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl)tetrahydrofurfuryl]-1H-1,2,4-triazole, 3-(2,4-dichlorophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-quinazolin-4(3H)-one, 3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl-4-chlorophenyl ether, 4-bromo-2-cyano-N,N-dimethyl-6-trifluoromethylbenzimidazole-1-sulphonamide, 4-chlorobenzyl N-(2,4-dichlorophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)thioacetamidate, 5-ethyl-5,8-dihydro-8-oxo(1,3)-dioxolo(4,5-g)quinoline-7-carboxylic acid, alpha-[N-(3-chloro-2,6-xylyl)-2-methoxyacetamido]-gamma-butyrolactone, anilazine, benalaxyl, benomyl, biloxazol, binapacryl, bitertanol, blasticidin S, bupirimate, buthiobate, captafol, captan, carbendazim, carboxin, chlorbenzthiazole, chloroneb, chlorothalonil, chlorozolinate, copper containing compounds such as copper oxychloride, copper sulphate and Bordeaux mixture, cycloheximide, cymoxanil, cyproconazole, cyprofuram, di-2-pyridyl disulphide 1,1'-dioxide, dichlofluanid, dichlone, diclobutrazol, diclomezine, dicloran, dimethamorph, dimethirimol, diniconazole, dinocap, ditalimfos, dithianon, dodemorph, dodine, edifenphos, etaconazole, ethirimol, ethyl (Z)-N-benzyl-N-([methyl(methylthioethylideneamino-oxy-carbonyl)amino]-thio)-beta-alaninate, etridiazole, fenapanil, fenarimol, fenfuram, fenpiclonil, fenpropidin, fenpropimorph, fentin acetate, fentin hydroxide, flutolanil, flutriafol, fluzilazole, folpet, fosetylaluminium, fuberidazole, furalaxyl, furconazole-cis, guazatine, hexaconazole, hydroxyisoxazole, imazalil, iprobenfos, iprodione, isoprothiolane, kasugamycin, mancozeb, maneb, mepronil, metalaxyl, methfuroxam, metsulfosax, myclobutanil, N-(4-methyl-6-prop-1-ynylpyrimidin-2-yl)aniline, neosozin, nickel dimethyldithiocarbamate, nitrothal-isopropyl, nuarimol, ofurace, organomercury compounds, oxadixyl, oxycarboxin, pefurazolate, penconazole, pencycuron, phenazin oxide, phthalide, polyoxin D, polyram, probenazole, prochloraz, procymidone, propamocarb, propiconazole, propineb, prothiocarb, pyrazophos, pyrifenoxy, pyroquilon, pyroxyfur, pyrrolnitrin, quinomethionate, quintozone, streptomycin, sulphur, techlofthalam, tecnazene, tebuconazole, tetraconazole, thiabendazole, thiophanatemethyl, thiram, tolclorfenmethyl, triacetate salt of 1,1'-iminodi(octamethylene)diguandine, triadimefon, triadimenol, triazbutyl, tricyclazole, tridemorph, triforine, validamycin A, vinclozolin and zineb. The compounds of general formula (I) can be mixed with soil, peat or other rooting media for the protection of plants against seed-borne, soil-borne or foliar fungal diseases.

Suitable insecticides which may be incorporated in the composition of the invention include buprofezin, carbaryl, carbofuran, carbosulfan, chlorpyrifos, cycloprothrin, demeton-s-methyl, diazinon, dimethoate, ethofenprox, fenitrothion, fenobucarb, fenthion, formothion, isoprocarb, isoxathion, monocrotophos, phenthoate, pirimicarb, propaphos and XMC.

Plant growth regulating compounds are compounds which control weeds or seedhead formation, or selectively control the growth of less desirable plants (e.g. grasses).

Examples of suitable plant growth regulating compounds for use with the invention compounds are 3,6-dichloropicolinic acid, 1-(4-chlorophenyl)-4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carboxylic acid, methyl-3,6-dichloroanisate, abscisic acid, asulam, benzoylpropethyl, carbetamide, daminozide, difenzoquat, dikegulac, ethephon, fenpentezol,