



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 302 623**

⑫ Número de solicitud: 200602250

⑬ Int. Cl.:
A01N 65/00 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **24.08.2006**

⑯ Prioridad: **29.08.2005 FR 05 08816**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.2008**

Fecha de la concesión: **10.02.2009**

⑲ Fecha de anuncio de la concesión: **01.03.2009**

⑳ Fecha de publicación del folleto de la patente:
01.03.2009

㉑ Titular/es: **Marco Pacchioni**
26 rue Fernand Forest
F-92160 Suresnes, FR
Isabelle Pacchioni

㉒ Inventor/es: **Pacchioni, Marco y**
Pacchioni, Isabelle

㉓ Agente: **Durán Moya, Luis Alfonso**

㉔ Título: **Compuesto acarífugo y/o acaricida a base de aceites esenciales.**

㉕ Resumen:

Compuesto acarífugo y/o acaricida a base de aceites esenciales.

Utilización como producto acarífugo y/o acaricida del conjunto de aceites esenciales: eneldo, anís, albahaca, Bay Sant Thomas, Palo de Rosa, Cayeputi, canela china, cedro atlas, limón, comino, ciprés, eucalipto, hinojo, enebro, jengibre, clavo, lavanda oficial, lavandín grosso, macis, mandarina, mejorana salvaje, melisa, menta rizada, menta piperita, mirra, niaouli, naranja, orégano, perejil, naranjas amargas, pino silvestre, romero, "sariete" de montaña, salvia oficial, tomillo, árbol de té, timo timol, verbena olorosa, wintergreen.

ES 2 302 623 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Compuesto acarífugo y/o acaricida a base de aceites esenciales.

5 La presente invención se refiere a un compuesto que tiene efecto acarífugo y/o acaricida, en especial para la utilización en moquetas y/o en ropa de cama.

La presente invención se refiere igualmente a la utilización como mínimo de un aceite esencial. Se conoce ya la utilización de aceites esenciales en el campo de la cosmética y de la higiene.

10 Por primera vez se ha descubierto que aceites esenciales, conocidos de forma clásica para la fabricación de productos cosméticos o de higiene, son eficaces para la producción de productos acarífugos y acaricidas.

La presente invención se refiere a la utilización del conjunto de aceites esenciales escogidos entre eneldo (*Anethum graveolens*), anís (*Pimpinella anisum* L.), albahaca (*Ocimum basilicum*), Bay Sant Thomas (*Pimenta racemosa*), Palo de Rosa (*Aniba rosaeodora* A. Ducke, var. *Amazonien*), Cayeputi (*Melaleuca leucadendron* L.), canela china (*Cinnamomum cassia*), cedro atlas (*Cedrus atlantica* Manetti), limón (*Citrus limon*), comino (*Cuminum cyminum* L.), ciprés (*Cupressus sempervirens* L.), eucalipto (*Eucalyptus globulus*), hinojo (*Foeniculum vulgare* Mill: Var. *dulce*), enebro (*Juniperus communis*), jengibre (*Zingiber officinalis*), clavo (*Eugenia caryophyllata*), lavanda oficial (*lavandula angustifolia* P. Miller), lavandín grosso (*lavandula angustifolia x lavandula latifolia*), macis (*Myristica fragrans* Houttuyn), mandarina (*Citrus reticulata*), mejorana salvaje (*Origanum marjorana* (*Marjorana hortensis*), melisa (*Melissa officinalis*), menta rizada (*Mentha spicata* Linaeus), menta piperita (*Mentha piperita*), mirra (*Commiphora myrrha*), niaouli (*Melaleuca viridiflora* Solander ex Gaériner), naranja (*Citrus sinensis* L.), orégano (*Origanum heracleoticum* L. Syn. *Origanum vulgare* ssp. *viride*), perejil (*Petroselinum sativum*), naranjas amargas (*Citrus aurantium* L. ssp. *aurantium*), pino silvestre (*Pinus Sylvestris* L.), romero (*Rosmarinus officinalis*), "sariete" de montaña (*Satureia montana* L.), salvia oficial (*Salvia officinalis* L.), tomillo (*thymus serpyllum* L.), árbol de té (*Melaleuca alternifolia*), timo timol (*Thymus vulgaris* L.), verbena olorosa (*Lippia citriodora*), wintergreen (*Gaultheria procumbens* L.) para la fabricación de un producto acaricida y/o acarífugo.

La presente invención se refiere igualmente a un compuesto acaricida y/o acarífugo caracterizado por comprender el conjunto de aceites esenciales escogidos entre el eneldo (*Anethum graveolens*), anís (*Pimpinella anisum* L.), albahaca (*Ocimum basilicum*), Bay Sant Thomas (*Pimenta racemosa*), Palo de Rosa (*Aniba rosaeodora* A. Ducke, var. *Amazonien*), Cayeputi (*Melaleuca leucadendron* L.), canela china (*Cinnamomum cassia*), cedro atlas (*Cedrus atlantica* Manetti), limón (*Citrus limon*), comino (*Cuminum cyminum* L.), ciprés (*Cupressus sempervirens* L.), eucalipto (*Eucalyptus globulus*), hinojo (*Foeniculum vulgare* Mill: Var. *dulce*), enebro (*Juniperus communis*), jengibre (*Zingiber officinalis*), clavo (*Eugenia caryophyllata*), lavanda oficial (*lavandula angustifolia* P. Miller), lavandín grosso (*lavandula angustifolia x lavandula latifolia*), macis (*Myristica fragrans* Houttuyn), mandarina (*Citrus reticulata*), mejorana salvaje (*Origanum marjorana* (*Marjorana hortensis*), melisa (*Melissa officinalis*), menta rizada (*Mentha spicata* Linaeus), menta piperita (*Mentha piperita*), mirra (*Commiphora myrrha*), niaouli (*Melaleuca viridiflora* Solander ex Gaériner), naranja (*Citrus sinensis* L.), orégano (*Origanum heracleoticum* L. Syn. *Origanum vulgare* ssp. *viride*), perejil (*Petroselinum sativum*), naranjas amargas (*Citrus aurantium* L. ssp. *aurantium*), pino silvestre (*Pinus Sylvestris* L.), romero (*Rosmarinus officinalis*), "sariete" de montaña (*Satureia montana* L.), salvia oficial (*Salvia officinalis* L.), tomillo (*thymus serpyllum* L.), árbol de té (*Melaleuca alternifolia*), timo timol (*Thymus vulgaris* L.), verbena olorosa (*Lippia citriodora*), wintergreen (*Gaultheria procumbens* L.) y un disolvente.

Según un modo de realización preferente de la invención, el compuesto presenta igualmente aceite esencial de toronjil (*Cymbopogon winterianus* Jowitt).

Según otra forma de realización preferente de la invención el compuesto comporta igualmente aceite esencial de geranio (*Pelargonium graveolens*).

Según un perfeccionamiento de la invención el disolvente es un alcohol ftalado, especialmente al 96%.

Según una forma de realización preferente de la invención, el disolvente representa de 50 a 90% en peso del compuesto especialmente el 75%.

Se ha estudiado el efecto acarífugo y/o acaricida de un compuesto según la invención, indicado a título de ejemplo, en una cepa de acaros "*Dermatophagoides Pteronyssinus*", que viven en las moquetas y en la ropa de cama. El producto a comprobar llamado PURESENTIEL Spray Assainissant con 41 aceites esenciales (marcas registradas) presenta 41 aceites esenciales, a saber eneldo (*Anethum graveolens*), anís (*Pimpinella anisum* L.), albahaca (*Ocimum basilicum*), Bay Sant Thomas (*Pimenta racemosa*), Palo de Rosa (*Aniba rosaeodora* A. Ducke, var. *Amazonien*), Cayeputi (*Melaleuca leucadendron* L.), canela china (*Cinnamomum cassia*), cedro atlas (*Cedrus atlantica* Manetti), limón (*Citrus limon*), comino (*Cuminum cyminum* L.), ciprés (*Cupressus sempervirens* L.), eucalipto (*Eucalyptus globulus*), hinojo (*Foeniculum vulgare* Mill: Var. *dulce*), enebro (*Juniperus communis*), jengibre (*Zingiber officinalis*), clavo (*Eugenia caryophyllata*), lavanda oficial (*lavandula angustifolia* P. Miller), lavandín grosso (*lavandula angustifolia x lavandula latifolia*), macis (*Myristica fragrans* Houttuyn), mandarina (*Citrus reticulata*), mejorana salvaje (*Origanum marjorana* (*Marjorana hortensis*), melisa (*Melissa officinalis*), menta rizada (*Mentha spicata* Linaeus), menta piperita (*Mentha piperita*), mirra (*Commiphora myrrha*), niaouli (*Melaleuca viri-*

ES 2 302 623 B1

diffloa Solander ex Gaériner), naranja (*Citrus sinensis L.*), orégano (*Origanum heracleoticum L. Syn. Origanum vulgare ssp. viride*), perejil (*Petroselinum sativum*), naranjas amargas (*Citrus aurantium L ssp aurantium*), pino silvestre (*Pinus Sylvestris L.*), romero (*Rosmarinus officinalis*), “sariete” de montaña (*Satureia montana L.*), salvia oficial (*Salvia officinalis L.*), tomillo (*thymus serpyllum L.*), árbol de té (*Melaleuca alternifolia*), timo timol (*Thymus vulgaris L.*), verbena olorosa (*Lippia citriodora*), wintergreen (*Gaultheria procumbens L.*), toronjil (*Cymbopogon winterianus Jowitt*) y el geranio (*Pelargonium graveolens*), (ver anexo C). Se ha comprobado en comparación con un producto aceitoso que sirve de producto testigo. Este producto aceitoso está realizado a base de aceite de colza.

Treinta ácaros han sido depositados en dos cajas de Pétri, a razón de 15 por caja, para cada uno de los productos objetos de pruebas y del producto testigo. A continuación se han puesto en presencia del producto a comprobar, el cual estaba colocado en medio de papel de filtro.

Los contajes de las migraciones y mortalidades eventuales para las muestras comprobadas números 1 y 2, han sido efectuadas a los 7 minutos 30 segundos, 15 minutos, 30 minutos y después a 1, 2, 3, 4 y 6 horas después de contacto de los ácaros con el producto.

Los ensayos realizados sobre el producto PURESSENTIEL Spray Assainissant con 41 aceites esenciales (marcas registradas) llevan a la conclusión de que éste es perfectamente acarífugo y acaricida.

En lo que respecta al efecto acarífugo, el cual se obtiene desde los 30 minutos, el conjunto de los ácaros ha migrado. Esta migración era del orden del 66% desde la primera observación. En la segunda, se ha contado la migración de 26 ácaros sobre 30. Por otra parte, las mortalidades eran de 10 a los 7 minutos 30 segundos, es decir 33%. A los 15 minutos, el número de mortalidad era de 18. Se han obtenido 27 mortalidades a los 30 minutos, 29 a una hora y 30 a las dos horas. Estos resultados demuestran la excelente actividad acarífuga y acaricida del producto a comprobar PURESSENTIEL Spray Assainissant con 41 aceites esenciales (marcas registradas).

Por su parte el producto testigo no ha inducido ninguna respuesta significativa. El número de las migraciones es especialmente reducido.

Éste ha sido de uno para el primer tiempo de lectura y después de cinco a los 15 minutos, llegando a 6 en una hora. El número de migraciones total es de 10 a las 6 horas, que es el último tiempo de observación. Este número de migraciones es particularmente reducido y no permite llegar a la conclusión de que tenga un efecto acarífugo. Finalmente, este producto no ha provocado mortalidad alguna durante este estudio, no habiéndose podido comprobar ningún efecto acaricida.

Se ha obtenido un efecto acaricida y acarífugo con el producto PURESSENTIEL Spray Assainissant con 41 aceites esenciales (marcas registradas). Este efecto debe ser considerado muy fuerte en la medida en la que los resultados obtenidos lo han sido durante la primera fase del estudio.

Material y métodos

1. Productos a comprobar

El producto a comprobar, PURESSENTIEL Spray Assainissant con 41 aceites esenciales (marcas registradas), lote 051744, presentado en forma de líquido de color amarillo transparente, ha sido enviado en su envase. La prueba se ha referido a las formulaciones siguientes:

- PURESSENTIEL Spray Assainissant con 41 aceites esenciales (marcas registradas) conteniendo los 41 aceites esenciales.

- Un producto aceitoso como producto testigo.

El producto a comprobar PURESSENTIEL Spray Assainissant con 41 aceites esenciales (marcas registradas) ha sido utilizado con la concentración siguiente (% en peso):

Alcohol ftalano 96%	75,000
Mentol natural cristalizado	0,280
Aceite esencial Menta Piperita	0,710
Aceite esencial Menta Rizada	0,460
Aceite esencial Anís	0,110
Aceite esencial Hinojo	0,100

ES 2 302 623 B1

	Aceite esencial Romero	0,680
	Aceite esencial Comino	0,010
5	Aceite esencial Timo	0,240
	Aceite esencial Canela China	0,050
	Aceite esencial Clavo	0,130
10	Aceite esencial Wintergreen	0,600
	Aceite esencial Enebro	0,050
15	Aceite esencial Eneldo	0,100
	Aceite esencial Naranja	1,400
	Aceite esencial Lavanda	5,680
20	Aceite esencial Limón FAB	1,170
	Aceite esencial Cayeputi	0,680
25	Aceite esencial Eucalipto	7,550
	Aceite esencial Toronjil	0,100
	Aceite esencial Pino	1,695
30	Aceite esencial Salvia Oficial	0,040
	Aceite esencial Palo de Rosa	0,040
35	Aceite esencial Macis	0,025
	Aceite esencial Jengibre	0,020
	Aceite esencial Melisa	0,047
40	Aceite esencial Mirra	0,010
	Aceite esencial Lavanda	0,135
45	Aceite esencial Niaouli	1,735
	Aceite esencial Petit Grain	0,275
	Aceite esencial Ajedrea	0,050
50	Aceite esencial Tomillo	0,020
	Aceite esencial Geranio	0,050
55	Aceite esencial Mejorana	0,010
	Aceite esencial Orégano	0,050
	Aceite esencial Ciprés	0,220
60	Aceite esencial Albahaca	0,040
	Aceite esencial Perejil	0,020
65	Aceite esencial Árbol del Té	0,090
	Aceite esencial Bay St. Thomas	0,080

ES 2 302 623 B1

Aceite esencial Verbena 0,003

Aceite esencial Mandarina 0,115

5 Aceite esencial Cedro 0,130

Las cantidades de productos utilizados han sido aproximadamente de 1,5 g.

10 2. Ácaros

2.1 Ácaros a comprobar

15 Treinta ácaros *Dermatophagoides pteronyssinus* han sido objeto de comprobación en el curso de este estudio para cada formulación, es decir un total de 150 ácaros. Estos provenían de recogida sobre moquetas, medio en el que estos ácaros se desarrollan particularmente. Estos ácaros han sido conservados en cajas Pétri durante 96 horas. Se han colocado 15 ácaros en una caja Pétri cuadrada de 12,5 cm de lado y 1,5 cm de altura. Se han utilizado dos cajas para esta prueba y por cada muestra. El fondo de las cajas estaba tapizado por un papel de filtro.

20 Se ha trazado círculos concéntricos en número de cuatro y separados en 1,5 cm cada uno de ellos utilizando el centro de la caja como punto central.

25 Se ha depositado un volumen de 1,0 g de producto en el círculo más pequeño y a continuación los ácaros, en número de quince, han sido depositados en el centro de la caja. El número de las migraciones, así como las mortalidades eventuales se han contado y aparecen en el anexo del informe.

3. Observaciones

30 El conteo de las migraciones y mortalidades ha sido efectuado a los 7,30 minutos, 15 minutos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas y 6 horas después de introducción de la cepa en las cajas de experimentación.

35

(Anexo pasa a página siguiente)

40

45

50

55

60

65

ES 2 302 623 B1

Anexo A

Tabla de resultados

Producto: PURESSENTIEL Spray Assainissant con 41 aceites esenciales (marcas registradas)

Números de ácaros a comprobar: 30

TIEMPO	Número de migraciones	Mortalidades
7,30 min.	21/30	10/30
15 min.	26/30	18/30
30 min.	30/30	27/30
1 h	30/30	29/30
2 h	30/30	30/30
3 h	30/30	30/30
4 h	30/30	30/30
6 h	30/30	30/30

Anexo B

Tabla de resultados

Producto: Producto testigo a base de aceite de colza

Números de ácaros a comprobar: 30

TIEMPO	Número de migraciones	Mortalidades
7,30 min.	1/30	0/30
15 min.	5/30	0/30
30 min.	5/30	0/30
1 h	6/30	0/30
2 h	6/30	0/30
3 h	6/30	0/30
4 h	6/30	0/30
6 h	10/30	0/30

ES 2 302 623 B1

Anexo C

5	NATURALEZA DEL PRODUCTO	DESIGNACIÓN	NOMBRE LATÍN	ORIGEN	PARTE DE LA PLANTA
10	Aceite esencial	Eneldo	Anethum graveolens	Hungría	Semillas
15	Aceite esencial	Anís	Pimpinella anisum L.	Hungría	Frutas
20	Aceite esencial	Albahaca	Ocimum basilicum	Vietnam	Hojas
25	Aceite esencial	Bay St. Thomas	Pimenta racemosa	Antillas	Bayas
30	Aceite esencial	Palo de Rosa	Aniba rosaeodora A. Ducke, var, Amazonien	Brasil	Madera
35	Aceite esencial	Cayeputi	Melaleuca teucadendron L.	Vietnam	Hojas y ramitas
40	Aceite esencial	Canela China	Cinnamomum cassia	China	Hojas
45	Aceite esencial	Cedro Atlas	Cedrus atlantica Manetti	Marruecos	Madera
50	Aceite esencial	Limón	Citrus limon	España	Pericarpio del fruto fresco
55	Aceite esencial	Toronjil	Cymbopogon winterianus Jowitt	China	Partes aéreas
60	Aceite esencial	Comino	Cuminum cyminum L.	Holanda	Granos
65	Aceite esencial	Ciprés	Cupressus sempervirens L.	Francia	Ramas
	Aceite esencial	Eucalipto	Eucalyptus globulus	China	Hojas y ramas
	Aceite esencial	Hinojo	Foeniculum vulgare Mill i Var. Dulce	Francia	Frutas
	Aceite esencial	Enebro	Juniperus communis	Eslovenia	Bayas + ramas
	Aceite esencial	Geranio	Pelargonium graveolens	China	Partes herbáceas
	Aceite esencial	Jengibre	Zingiber officinalis	China	Rizomas
	Aceite esencial	Clavo	Eugenia caryophyllata	Madagascar	Clavos
	Aceite esencial	Lavanda Oficial	Lavandula angustifolia P. Miller	Francia	Partes altas floridas

ES 2 302 623 B1

5	Aceite esencial	Lavandín grosso	Lavandula angustifolia x lavandula latifolia	Francia	Partes altas floridas
10	Aceite esencial	Macis	Myristica fragrans Houttuyn	Indonesia	Envolvente de frutos secos
15	Aceite esencial	Mandarina	Citrus reticulata	Argentina	Pericarpio de frutos frescos
20	Aceite esencial	Orégano salvaje	Origanum marjorana (Marjorana hortensis)	Egipto	Partes aéreas
25	Aceite esencial	Melisa	Melissa officinalis	Francia	Partes aéreas
30	Aceite esencial	Menta rizada	Mentha spicata lineaus	Marruecos	Partes altas floridas
35	Aceite esencial	Menta piperita	Mentha piperifa	India	Partes altas floridas
40	Aceite esencial	Mirra	Commiphora myrrha	Somalia	Resina
45	Aceite esencial	Niaouli	Melaleuca viridiflora Solander ex Gaeriner	Madagascar	Hojas
50	Aceite esencial	Naranja	Citrus sinensis L.	Brasil	Pericarpio de frutos frescos
55	Aceite esencial	Orégano	Origanum heracleoticum L. Syn. Origanum vulgare ssp. viride	Balcanes	Hojas
60	Aceite esencial	Perejil	Petrosefum sativum	Francia	Semillas
65	Aceite esencial	Petin Grain Naranja amarga	Citrus aurantium L. Ssp aurantium	Paraguay	Hojas y ramitas
	Aceite esencial	Pino Silvestre	Pinus Sylvestris L.	Austria	Agujas
	Aceite esencial	Romero	Rosmarinus officinalis	Túnez	Ramas y partes altas floridas
	Aceite esencial	Ajedrea de Montaña	Satureia montana L.	Albania	Partes altas floridas

ES 2 302 623 B1

	Aceite esencial	Salvia Oficial	Salvia officinalis L.	Balcenes	Partes aéreas
5	Aceite esencial	Tomillo	Thymus serpyllum L.	Balcenes	Partes altas floridas
10	Aceite esencial	Árbol del Té	Melaleuca alternifolia	Australia	Hojas
	Aceite esencial	Timo timol	Thymus vulgaris L.	Francia	Tallos floridos
15	Aceite esencial	Verbena olorosa	Lippia citriodora	Francia	Hojas
20	Aceite esencial	Wintergreen	Gaultheria procumbens L.	China	Hojas

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Utilización del conjunto de aceites esenciales siguientes: eneldo (*Anethum graveolens*), anís (*Pimpinella anisum* L.), albahaca (*Ocimum basilicum*), Bay Sant Thomas (*Pimenta racemosa*), Palo de Rosa (*Aniba rosaeodora* A. Ducke, var. *Amazonien*), Cayeputi (*Melaleuca leucadendron* L.), canela china (*Cinnamomum cassia*), cedro atlas (*Cedrus atlantica* Manetti), limón (*Citrus limon*), comino (*Cuminum cyminum* L.), ciprés (*Cupressus sempervirens* L.), eucalipto (*Eucalyptus globulus*), hinojo (*Foeniculum vulgare* Mill: Var. *dulce*), enebro (*Juniperus communis*), jengibre (*Zingiber officinalis*), clavo (*Eugenia caryophyllata*), lavanda oficial (*lavandula angustifolia* P. Miller), lavandín grosso (*lavandula angustifolia x lavandula latifolia*), macis (*Myristica frangrans* Houttuyn), mandarina (*Citrus reticulata*), mejorana salvaje (*Origanum marjorana* (*Marjorana hortensis*)), melisa (*Melissa officinalis*), menta rizada (*Mentha spicata* Linnaeus), menta piperita (*Mentha piperita*), mirra (*Commiphora myrrha*), niaouli (*Melaleuca viridiflora* Solander ex Gaériner), naranja (*Citrus sinensis* L.), orégano (*Origanum heracleoticum* L. Syn. *Origanum vulgare* ssp. *viride*), perejil (*Petroselinum sativum*), naranjas amargas (*Citrus aurantium* L. ssp. *aurantium*), pino silvestre (*Pinus Sylvestris* L.), romero (*Rosmarinus officinalis*), “sariete” de montaña (*Satureia montana* L.), salvia oficial (*Salvia officinalis* L.), tomillo (*thymus serpyllum* L.), árbol de té (*Melaleuca alternifolia*), timo timol (*Thymus vulgaris* L.), verbena olorosa (*Lippia citriodora*), wintergreen (*Gaultheria procumbens* L.) como producto acaricida y/o acarífugo.

2. Utilización, según la reivindicación 1, en la que se utiliza igualmente el geranio (*Pelargonium graveolens*).

3. Utilización, según una de las reivindicaciones 1 a 2, en la que se utiliza igualmente aceite esencial de toronjil (*Cymbopogon winterianus* Jowitt).

4. Compuesto acaricida y/o acarífugo **caracterizado** por comprender el conjunto de aceites esenciales siguientes: eneldo (*Anethum graveolens*), anís (*Pimpinella anisum* L.), albahaca (*Ocimum basilicum*), Bay Sant Thomas (*Pimenta racemosa*), Palo de Rosa (*Aniba rosaeodora* A. Ducks, var. *Amazonien*), Cayeputi (*Melaleuca leucadendron* L.), canela china (*Cinnamomum cassia*), cedro atlas (*Cedrus atlantica* Manetti), limón (*Citrus limon*), comino (*Cuminum cyminum* L.), ciprés (*Cupressus sempervirens* L.), eucalipto (*Eucalyptus globulus*), hinojo (*Foeniculum vulgare* Mill: Var. *dulce*), enebro (*Juniperus communis*), jengibre (*Zingiber officinalis*), clavo (*Eugenia caryophyllata*), lavanda oficial (*lavandula angustifolia* P. Miller), lavandín grosso (*lavandula angustifolia x lavandula latifolia*), macis (*Myristica frangrans* Houttuyn), mandarina (*Citrus reticulata*), mejorana salvaje (*Origanum marjorana* (*Marjorana hortensis*)), melisa (*Melissa officinalis*), menta rizada (*Mentha spicata* Linnaeus), menta piperita (*Mentha piperita*), mirra (*Commiphora myrrha*), niaouli (*Melaleuca viridiflora* Solander ex Gaériner), naranja (*Citrus sinensis* L.), orégano (*Origanum heracleoticum* L. Syn. *Origanum vulgare* ssp. *viride*), perejil (*Petroselinum sativum*), naranjas amargas (*Citrus aurantium* L. ssp. *aurantium*), pino silvestre (*Pinus Sylvestris* L.), romero (*Rosmarinus officinalis*), “sariete” de montaña (*Satureia montana* L.), salvia oficial (*Salvia officinalis* L.), tomillo (*thymus serpyllum* L.), árbol de té (*Melaleuca alternifolia*), timo timol (*Thymus vulgaris* L.), verbena olorosa (*Lippia citriodora*), wintergreen (*Gaultheria procumbens* L.) y un disolvente.

5. Compuesto, según la reivindicación 4, **caracterizado** por comportar igualmente aceite esencial de geranio (*Pelargonium graveolens*).

6. Compuesto, según la reivindicación 4 ó 5, **caracterizado** por comportar igualmente aceite esencial de toronjil (*Cymbopogon winterianus* Jowitt).

7. Compuesto, según una de las reivindicaciones 4 a 6, **caracterizado** por comprender todos los aceites esenciales mencionados en las reivindicaciones 5 y 6.

8. Compuesto, según una de las reivindicaciones 4 a 7, **caracterizado** porque el disolvente es un alcohol ftalado especialmente al 96%.

9. Compuesto, según una de las reivindicaciones 4 a 8, **caracterizado** porque el disolvente representa entre 50 y 90% en peso del compuesto, especialmente 75%.



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 302 623

⑫ Nº de solicitud: 200602250

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: **24.08.2006**

⑭ Fecha de prioridad: **29.08.2005**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **A01N 65/00** (2009.01)
A01P 7/02 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	CH 688787 A5 (LINSIG, D. y RICHLI, T.) 31.03.1998, página 1, columna 1, línea 60 - columna 2, líneas 6,39-42; reivindicaciones 1-3.	1,2,4,5,7-9
X	WO 0064265 A2 (WILKINSON, J. A.) 02.11.2000, página 1, líneas 1-17; página 3, línea 10 - página 4, línea 6; páginas 10,11; reivindicaciones 1-4,9-11,20,22,25-27,38.	1-9
X	EP 1249167 A1 (TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION) 16.10.2002, páginas 2-5.	1-9
X	KIM, S. - I., et al. "Acaricidal activity of plant essential oils against Dermanyssus gallinae (Acari: Dermanyssidae)". Veterinary Parasitology, 2004. Vol. 120, nº 4, páginas 297-304. ISSN: 0304-4017. Ver página 299, Tabla 1.	1,3,4,6,7
X	WO 9747193 A1 (VITA (EUROPE) LIMITED) 18.12.1997, página 2; reivindicaciones 1,7.	1,4
X	DE 19824683 A1 (GREWE, H. F.) 09.12.1999, todo el documento.	1,3,4,6-9
X	JP 63104905 A (MORIMOTO, Y.) 10.05.1988, (resumen) [en línea] [recuperado el 20.06.2008] Recuperado de EPO WPI Database.	1,4

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
23.06.2008

Examinador
Asha Sukhwani

Página
1/1