

REYES & REYES

A B O G A D O S

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-088730-00001-0000

Fecha: 2007-09-24 09:07:19 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 2

1 de 2

22

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E.

S.

D.

Ref.

Expediente 06.088.730

Solicitud de patente de invención

Título solicitado:

"COMPOSICIÓN SINÉRGICA DE ACEITES
ESENCIALES PARA ELIMINAR ACAROS"

Solicitante:

GUSTAVO CUADROS TRILLOS

DEISY MARIA MAESTRE VILLERO

Apoderado:

JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR

Trámite:

SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD

JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR, reconocido apoderado del solicitante en el trámite de la referencia, estando dentro de los términos establecidos por el artículo 44 de la Decisión 486 de 2000, solicito a ese Despacho proceder a realizar el examen de patentabilidad de la solicitud en cuestión.

Para el efecto, me permito acompañar recibo expedido por esa Superintendencia, que acredita el pago de las tasas establecidas por la realización de este trámite.

Art. 2 Persona natural 25%

07 - 76.881

Señor Superintendente,

JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR

C.C. 79.152.473 de Usaquén

T.P.A. 44655 del C.S.J.

23
25

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-088730- -00001-0000

Fecha: 2007-09-24 09:07:19 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 76,881
FECHA : SEPTIEMBRE 24 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
REYES Y REYES ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55866729	24/09/2007	101,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	*** 25% EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE I	101,000.00
		TOTAL :	\$ 101,000.00

SON: CIENTO UN MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-88730

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **574** DE

FECHA **30 DE MARZO DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **03 DE JULIO DE 2007**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

25/8

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C., 2010-04-07

Abogado
JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR
(Apoderado)
Solicitantes: GUSTAVO CUADROS TRILLOS y DEISY MARÍA MAESTRE VILLERO

ASUNTO	Radicación	06-88730
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	011
	Folios	005009

Patente de Invención ☒
Vía Nacional ☐

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 5 a 16 (como se radicó inicialmente)
Reivindicaciones (1 a 9): folios 17 a 18 (como se radicó inicialmente)
Prioridad: no reivindicó

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: Composición sinérgica de aceites esenciales para eliminar ácaros

El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en: una composición sinérgica de origen vegetal para eliminar ácaros, caracterizada por comprender como ingrediente activo una asociación de aceite de eucalipto y aceite de romero.

La invención se catalogó como AN25/00, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

3. De la solicitud de Patente

Descripción (artículo 28 D. 486)

El título de la invención contiene la expresión "composición sinérgica". En la descripción no está contenido ni un solo ejemplo de medición de actividad que demuestre el sinergismo de la combinación. Por lo tanto, debe eliminarse la palabra "sinérgica" del título.

Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

En la descripción no está contenido ni un solo ejemplo de medición de actividad que demuestre el sinergismo de la combinación. Por lo tanto, debe eliminarse la palabra

26/26

"sinérgica" del capítulo reivindicatorio, ya que se considera que no está plenamente sustentado el sinergismo.

4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha tomada en cuenta para determinar el estado de la técnica es 2006-09-05, la cual corresponde a la fecha de presentación de la solicitud ante esta Superintendencia

Tomando en cuenta la fecha para determinar el estado de la técnica se realizó una búsqueda en las bases de datos disponibles para esta Superintendencia de acuerdo con el objeto de la solicitud y se encontraron los siguientes documentos:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	US 4,759,930	Insect killing compositions and method of killing insects employing a synergistic mixture of pyrethrum, eucalyptus, rosemary and peppermint	1988-07-26
D2	US 5,017,377	Controlled release insect pest repellent	1991-05-21
D3	US 2002/0022043	Method for killing house dust mites in clothing and other soft materials	2002-02-21
D4	US 2002/0176899	Essential oil mixture for miticide, etc.	2002-11-28
D5	US 2003/0150467	Insect repellent substrate for headwear	2003-08-14
D6	US 2004/0091514	Biological pesticide	2004-05-13
D7	US 2005/0019432	Insect repellent	2005-01-27
D8	US 2006/0008486	Multifunctional composition having combined insecticidal, miticidal and fungicidal activity	2006-01-12

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

Novedad (artículo 16 D486)

El documento D4 había divulgado una mezcla de aceites esenciales, como acaricida, con contenido de aceite de eucalipto y aceite de romero. Dicha mezcla puede encontrarse disuelta en un solvente, el cual puede ser alcohol isopropílico, propilenglicol, glicerol, etc. las cantidades de los componentes de la combinación también habían sido anticipadas en el documento D4. De esta manera, la materia divulgada en D4 coincide plenamente con lo reivindicado por el solicitante y el objeto de la solicitud carece de novedad.

Nivel inventivo (artículo 18 D486)

D1 había divulgado una composición que contenía entre 10 y 90% de eucalipto, romero y pimienta. Dicha composición se había usado como insecticida. Por otra parte, D2, columna 6, líneas 42 a 49, se indica que en el repelente de insectos allí divulgado ya contenía aceites esenciales, tales como aceite de eucalipto y aceite de romero. Por lo tanto, solo a partir de estos dos documentos, una persona versada en la materia habría derivado de manera evidente la composición reivindicada en la solicitud en estudio ya que las proporciones y cantidades usadas de los componentes pueden encontrarse de manera evidente por parte de la mencionada persona. El uso de un solvente para aplicar en forma líquida también es evidente para la persona versada en la materia.

27 25

No obstante, en D3 y D5 – a D8 también se había divulgado la característica acaricida que tienen tanto el romero como el eucalipto, por lo tanto combinarlos, disolverlos en un solvente, en las cantidades expresadas en la solicitud, habría sido evidente para una persona medianamente en la materia a partir de cualquiera de los documentos citados.

Por lo tanto, el objeto de la solicitud carece de nivel inventivo frente al estado de la técnica

6. Conclusión:

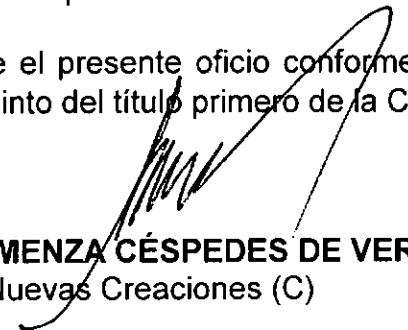
Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 4,759,930	1 a 9	Novedad y nivel inventivo
D2	US 5,017,377	1 a 9	Nivel inventivo
D3	US 2002/0022043	1 a 9	Nivel inventivo
D4	US 2002/0176899	1 a 9	Nivel inventivo
D5	US 2003/0150467	1 a 9	Nivel inventivo
D6	US 2004/0091514	1 a 9	Nivel inventivo
D7	US 2005/0019432	1 a 9	Nivel inventivo
D8	US 2006/0008486	1 a 9	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 N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Directora Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 15 ABR. 2010

CONCEPTO TÉCNICO No. 1321	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202043
-------------------------------------	--

United States Patent [19]
Granirer et al.

[11] **Patent Number:** **4,759,930**
[45] **Date of Patent:** **Jul. 26, 1988**

- [54] **INSECT KILLING COMPOSITIONS AND METHOD OF KILLING INSECTS EMPLOYING A SYNERGISTIC MIXTURE OF PYRETHRUM, EUCALPYTUS, ROSEMARY AND PEPPERMINT**
- [76] **Inventors:** Marc S. Granirer; Dustin S. Nelson, both of 1547 N. Curson Ave., Los Angeles, Calif. 90046
- [21] **Appl. No.:** 60,105
- [22] **Filed:** Jun. 9, 1987
- [51] **Int. CL⁴** A01N 59/14; A01N 65/00
- [52] **U.S. Cl.** 424/148; 514/65; 424/195.1
- [58] **Field of Search** 424/148, 195.1; 514/65

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

496,110	4/1893	Brown	424/148
929,963	8/1909	Lyda et al.	424/148
1,029,203	6/1912	Loewenthal	424/148
1,636,688	7/1927	Harris	424/148
4,438,090	3/1984	Brite	424/148
4,518,593	5/1985	Juvin et al.	424/195.1
4,587,123	5/1986	Price	424/195.1

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

455978 10/1936 United Kingdom .

OTHER PUBLICATIONS

"The World Book Encyclopedia," vol. 4, published by Field Enterprises Educational Corp., (1965), p. 601.
"The World Book Encyclopedia," vol. 10, published by Field Enterprises Educational Corp., (1965), pp. 224-225.
C.A., vol. 82, (1975), 107564g.
Hagiwara, C.A., vol. 93, (1986), 93:127,150z.
Ahmed et al., C.A., vol. 105, (1986), 105:129,423f.

Primary Examiner—Allen J. Robinson
Attorney, Agent, or Firm—Kendrick, Lorig & Bright

[57] **ABSTRACT**

Insect-killing compositions comprise pyrethrum, rotenone, or both, and one or more of the following: eucalyptus, rosemary, peppermint and boric acid. These compositions, in powder form, used in small amounts, kill insects such as adult and immature cockroaches in large numbers, yet are, where no boric acid is present, relatively innocuous to most human beings and animals.

5 Claims, No Drawings

29 28

United States Patent [19]

Sikinami et al.

[11] Patent Number: 5,017,377

[45] Date of Patent: May 21, 1991

[54] CONTROLLED RELEASE INSECT PEST
REPELLENT

[75] Inventors: Yasuo Sikinami; Kunihiro Hata;
Masaki Yasuhara, all of Osaka, Japan

[73] Assignee: Takiran Co., Ltd., Osaka, Japan

[21] Appl. No.: 429,428

[22] Filed: Oct. 31, 1989

[30] Foreign Application Priority Data

Oct. 31, 1988 [JP] Japan 63-274662

Mar. 22, 1989 [JP] Japan 1-69491

[51] Int. Cl.⁵ A01N 25/08; A61K 31/74;
A61K 31/745

[52] U.S. Cl. 424/409; 424/78;
424/83; 514/918; 514/919

[58] Field of Search 514/918, 919; 424/78,
424/83, 409

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

3,873,725 3/1975 Skinner et al. 424/342
3,876,762 4/1975 Rabussier 424/78
3,991,213 11/1976 Mitsubayashi 514/134
4,195,075 3/1980 Miller 424/16

4,536,388 8/1985 Pearce, III 924/78
4,543,367 9/1985 Rutherford et al. 424/78
4,548,764 10/1985 Munteanu et al. 424/9
4,816,248 3/1989 Wilson 424/84
4,853,413 8/1989 Katz et al. 514/426

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

0282951 9/1988 European Pat. Off. .
57-106603 7/1982 Japan .
60-199804 9/1985 Japan .
1326825 8/1973 United Kingdom .

Primary Examiner—Lester L. Lee

Assistant Examiner—Carmen B. Pili-Curtis

Attorney, Agent, or Firm—Sughrue, Mion, Zinn,
Macpeak & Seas

[57] ABSTRACT

A controlled release insect pest repellent comprising p-menthane-3,8-diol blended with an ethylene/vinyl acetate copolymer is disclosed. This controlled release insect pest repellent can show continuous controlled release of the repellent component, i.e., p-menthane-3,8-diol, for a prolonged period of time so as to effectively exterminate insect pests.

4 Claims, No Drawings

30



US 20020022043A1

(19) **United States**
(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2002/0022043 A1**
Miller (43) **Pub. Date: Feb. 21, 2002**

(54) **METHOD FOR KILLING HOUSE DUST MITES IN CLOTHING AND OTHER SOFT MATERIALS**

(76) **Inventor: Jeffrey D. Miller, Ridgefield, CT (US)**

Correspondence Address:
DARBY & DARBY P.C.
805 Third Avenue
New York, NY 10022 (US)

(21) **Appl. No.: 09/751,325**
(22) **Filed: Dec. 28, 2000**

Related U.S. Application Data

(63) **Non-provisional of provisional application No. 60/173,340, filed on Dec. 28, 1999.**

Publication Classification

(51) **Int. Cl.⁷ A01N 25/34; A01N 65/00; A61K 35/78**

(52) **U.S. Cl. 424/403; 424/725**

(57) **ABSTRACT**

The present inventor has found, surprisingly, that exposing woolen or other fabrics to the vapors of certain pleasant-smelling plant oils, including wintergreen oil, lavandin oil, Ylang-Ylang oil, and others, kills house dust mites in those fabrics. In one aspect of the present invention, a method for killing house dust mites which are living in or infesting a fabric substrate is disclosed. The method includes the step of exposing said mite-infested substrate to a vapor of at least one plant oil. The plant oil is selected from the group of Anise, Balsam, Basil, Bay, Birch, Cajeput, Camphor, Caraway, Cinnamon, Clove, Coriander, Dill, Fennell, Fir, Garlic, Lavender, Lavandin, Lemongrass, Marjoram, Nutmeg, Peppermint, Pine, Rosemary, Rue, Sage, Spearmint, Tea Tree, Thuja, Thyme, Wintergreen and Ylang-Ylang. In a preferred method, the exposing step comprises placing the mite-infested substrate in a closed drawer or other closed container along with a volume of the selected plant oil. The plant oil can be applied to the substrate in a variety of manners as can be understood from the following detailed description.

31/3



US 20020176899A1

(19) **United States**
(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2002/0176899 A1**
Mishima et al. (43) **Pub. Date: Nov. 28, 2002**

(54) **ESSENTIAL OIL MIXTURE FOR MITICIDE, MITICIDE COMPOSITION, AND SPRAY FOR MITICIDE**

(75) **Inventors:** Yasutaka Mishima, Hiratsuka-shi (JP);
Hideaki Ohta, Ohta-ku (JP); Akitaka Suetomi, Chuo-ku (JP)

Correspondence Address:
SUGHRUE MION, PLLC
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
WASHINGTON, DC 20037 (US)

(73) **Assignee:** TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION

(21) **Appl. No.:** 10/118,042
(22) **Filed:** Apr. 9, 2002

(30) **Foreign Application Priority Data**
Apr. 11, 2001 (JP)..... P. 2001-112185

Publication Classification
(51) **Int. Cl.⁷** A01N 65/00
(52) **U.S. Cl.** 424/742; 424/745; 424/747

(57) **ABSTRACT**
An essential oil mixture for miticide, which contains eucalyptus oil or rosemary oil or a mixture thereof and a mint oil in amounts within a range of from 1:4 to 1:99 by mass ratio, and a miticide in which the essential oil mixture for miticide is dissolved in a solvent. The miticide composition which hardly gives users unpleasant feeling when applied in an amount by which sufficient miticide effect can be obtained.

32-36



US 20030150467A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
ROBINSON

(10) **Pub. No.: US 2003/0150467 A1**

(43) **Pub. Date: Aug. 14, 2003**

(54) **INSECT REPELLENT SUBSTRATE FOR HEADWEAR**

Publication Classification

(76) **Inventor: VERONICA S. ROBINSON,**
MADDINGTON (AU)

(51) **Int. Cl.⁷ A01N 65/00; A45D 7/02;**
A01N 25/00; A01N 25/08

Correspondence Address:
LARSON & TAYLOR, PLC
1199 NORTH FAIRFAX STREET
SUITE 900
ALEXANDRIA, VA 22314 (US)

(52) **U.S. Cl. 132/212; 424/405; 424/761;**
424/745; 514/65

(57) **ABSTRACT**

(*) **Notice:** This is a publication of a continued prosecution application (CPA) filed under 37 CFR 1.53(d).

(21) **Appl. No.: 09/341,299**

(22) **PCT Filed: Jan. 9, 1998**

(86) **PCT No.: PCT/AU98/00010**

(30) **Foreign Application Priority Data**

Jan. 9, 1997 (AU)..... PO 4502
Apr. 17, 1997 (AU)..... PO 6268

An insect repellent substrate (10) includes a fabric base material (12) made of felt which is impregnated with a repellent carrier composition (14). The carrier composition (14) includes a mixture of wax and a naturally occurring insect repellent such as pyrethrum oil. The carrier composition (14) may also include scented or aromatic oils such as citronella oil, rosemary oil, eucalyptus oil and neem oil. Strips of the fabric base material may be attached to headwear such as a headband or cap so that it is in contact with the wearer's hair or body. Active constituents of the carrier composition (14) provide effective treatment and prevention of headlice and other parasitic insects.

33



US 20040091514A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
Tvedten

(10) **Pub. No.: US 2004/0091514 A1**

(43) **Pub. Date: May 13, 2004**

(54) **BIOLOGICAL PESTICIDE**

as 371 of international application No. PCT/US98/01137, filed on Jan. 8, 1998.

(76) **Inventor: Stephen L. Tvedten, Marne, MI (US)**

(60) **Provisional application No. 60/034,740, filed on Jan. 9, 1997.**

Correspondence Address:

**PRICE HENEVELD COOPER DEWITT &
LITTON, LLP
695 KENMOOR, S.E.
P O BOX 2567
GRAND RAPIDS, MI 49501 (US)**

Publication Classification

(51) **Int. Cl.⁷ A01N 25/00; A01N 61/00**
(52) **U.S. Cl. 424/405; 424/94.1; 424/94.2**

(21) **Appl. No.: 10/687,489**

(22) **Filed: Oct. 16, 2003**

(57) **ABSTRACT**

Related U.S. Application Data

(63) **Continuation-in-part of application No. 09/341,174, filed on Aug. 20, 1999, now Pat. No. 6,663,860, filed**

Methods for exterminating pests using compositions comprising at least one protease enzyme. A detergent component may also be utilized in such compositions.

36 3*



US 20050019432A1

(19) **United States**
(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2005/0019432 A1**
Baker et al. (43) **Pub. Date: Jan. 27, 2005**

(54) **INSECT REPELLENT** (52) **U.S. Cl.** 424/739; 424/776; 424/745;
424/754; 424/770; 424/742;
424/771; 424/778
(76) **Inventors:** John D. Baker, Stirling (CA); John T. Arnason, Ottawa (CA); Calum McRae, Belleville (CA); Jose M. Wade, County Kildare (IE); Stanley J. Alkemade, Arva (CA) (57) **ABSTRACT**

Correspondence Address:
JOHN S. PRATT, ESQ
KILPATRICK STOCKTON, LLP
1100 PEACHTREE STREET
ATLANTA, GA 30309 (US)

(21) **Appl. No.:** 10/851,774
(22) **Filed:** May 21, 2004

Related U.S. Application Data

(60) **Provisional application No. 60/472,567, filed on May 22, 2003.**

Publication Classification

(51) **Int. Cl.⁷** A61K 35/78

The invention provides compositions and methods useful in repelling target pests, such as insects from target areas. The compositions comprise mixtures or solutions of at least one repellent composition. The compositions of the invention preferably include an effective amount of evening primrose oil ("EPO") to repel a target pest from a target area, such as animals, humans, plants or building structures, along with a carrier. The repellent composition may include a combination of EPO with another plant extract oil and a combination of EPO with catnip oil, optionally combined with another plant extract oil. The method for repelling target pests from animals comprises contacting a target area with the repellent composition to repel the target pest from the target area. The method also reduces transmission of infectious diseases transmitted by target pests by reducing contact of the pest with target areas.



US 20060008486A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2006/0008486 A1**
Lewis (43) **Pub. Date: Jan. 12, 2006**

(54) **MULTIFUNCTIONAL COMPOSITIONS
HAVING COMBINED INSECTICIDAL,
MITACIDAL AND FUNGICIDAL ACTIVITY**

(76) **Inventor: Susan E. Lewis, Cambria, CA (US)**

Correspondence Address:
**DAVIS WRIGHT TREMAINE, LLP
2600 CENTURY SQUARE
1501 FOURTH AVENUE
SEATTLE, WA 98101-1688 (US)**

(21) **Appl. No.: 11/176,967**

(22) **Filed: Jul. 6, 2005**

Related U.S. Application Data

(60) **Provisional application No. 60/586,485, filed on Jul.
6, 2004. Provisional application No. 60/603,293, filed
on Aug. 19, 2004.**

Publication Classification

(51) **Int. Cl.**
A61K 6/00 (2006.01)

(52) **U.S. Cl. 424/401**

(57) **ABSTRACT**

Particular aspects provide novel insecticide/miticide/fungi-
cide compositions, and methods for using same for safe,
environmentally friendly control of insects, mites and fungal
pests in, e.g., gardening and commercial growing. Prefer-
ably, the compositions comprise organic or pure ingredients.
Particular embodiments comprise: a fatty acid soap base
(e.g., saponified soap with retained glycerin; or fatty acid
salts with glycerin); at least one essential oil; an optional
food oil; and a bicarbonate reagent, along with water.
Additional embodiments comprise: a soap base, and/or
glycerin or other suitable base; at least one organic or pure
plant essential oil; an organic or pure food oil; and a
bicarbonate reagent, along with water as diluent and carrier,
and methods for using same. Further aspects provide a
method for controlling mite and fungal pests with a single
composition comprising, along with an aqueous carrier or
diluent: a non-petroleum-based food oil; and a bicarbonate
agent.