

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-065322- -00005-0000

Fecha: 2013-04-18 16:01:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 10

Re: Expediente No. 01-65322-4

Solicitud de Patente de invención titulada: "COMPOSICIÓN PARA EL CUIDADO PERSONAL CONTENIENDO UN VOLÁTIL Y UN ALCOHOL DE TERPENOS".

Solicitante: KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

Nuestra Ref.: P2011/000010

RESPUESTA AL OFICIO No. 674 NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA

(EXAMEN DE FONDO)

J. IAN RAISBECK, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad solicitante, me permito manifestar lo siguiente ante el auto emanado por ese Despacho, dentro del periodo previsto en el artículo 45 de la Decisión 486, en los siguientes términos:

1. a. El Examinador establece que la Reivindicación 1, al igual que sus reivindicaciones dependientes no son concisas, cuando utilizan las expresiones "por lo menos", "por lo menos parcialmente", así como los términos "estabilizador" y "portador", ya que no se definen los compuestos por el nombre químico o su estructura, lo que no permite limitar el alcance de la invención.

b. Respetuosamente difiero de la apreciación del Examinador. En lo referente al término "por lo menos", éste hace referencia a que el concepto inventivo requiere que la fase oleosa contenga uno o más compuestos de alcohol de terpeno, para proporcionar su función. Esto quiere decir que la función puede ser obtenida incluyendo un alcohol de terpeno o una combinación de dos o más alcoholes de terpeno. Por lo anterior, limitar la presente invención a un solo componente de alcohol de terpeno dentro de la fase oleosa no resulta razonable. Adicionalmente, evidencias con respecto a la función de los alcoholes de terpeno son proporcionadas en los ejemplos, donde los compuestos de

alcohol de terpeno pueden variar entre un único componente de alcohol de terpeno (mentol) y múltiples componentes de alcohol de terpeno (aceite de menta o aceite de lavanda).

En lo relacionado al término “por lo menos parcialmente”, respetuosamente difiero del análisis del Examinador, ya que este término indica el grado de fluorinación de los compuestos, esto significa que el compuesto tiene carbonos, los cuales pueden contener al menos un átomo de flúor unido a un átomo de carbono, pero pueden existir más átomos de flúor unidos a ese mismo carbono. Adicionalmente, el Capítulo Descriptivo establece los compuestos parcialmente fluorinados que pueden ser utilizados en la presente invención. Para mejorar la claridad de la presente invención, se incluyen los siguientes ejemplos, los cuales ejemplifican el uso de otros compuestos fluorinados en las composiciones de la presente invención.

Ejemplo adicional 1:

<u>Nombre comercial</u>	<u>Nombre INCI</u>	<u>% por peso de la composición</u>
Agua	Water/aqua	30,5
XL Estrctura	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3
Goma xantana	Xanthan Gum	0,35
Ultragel 300	Polyquaternium-37	0,1
Glicerina	Glycerin	1
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35
Flutec PC-6	Perfluorodecalin	19,5
Florasun 90	Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	2,5
Mentol	Menthol	5
BHT	BHT	0,05
Benzoato de sodio	Sodium Benzoate	0,5
Cloruro de sodio	Sodium Chloride	2,5
Ácido cítrico	Citric Acid	q.s. ph 4.7

Ejemplo adicional 2:

<u>Nombre comercial</u>	<u>Nombre INCI</u>	<u>% en peso de la composición</u>
Agua	Water/aqua	30,5
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3
Goma Xantana	Xanthan Gum	0,35
Ultragel 300	Polyquaternium-37	0,1
Glicerina	Glycerin	1
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35

Flutec PC-11	Perfluoroperhydrophenanthrene	19,5
Florasun 90	Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	2,5
Mentol	Menthol	5
BHT	BHT	0,05
Benzoato de sodio	Sodium Benzoate	0,5
Cloruro de sodio	Sodium Chloride	2,5
Ácido nítrico	Citric Acid	q.s. ph 4.7

Ejemplo Adicional 3:

<u>Nombre comercial</u>	<u>Nombre INCI</u>	<u>% en peso de la composición</u>
Agua	Water/aqua	30,5
Estructura XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3
Goma Xantana	Xanthan Gum	0,35
Ultragel 300	Polyquaternium-37	0,1
Glicerina	Glycerin	1
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35
FIFlow AC	Perfluorohexane (and) Perfluoroperhydrophenanthrene (and) Perfluorodecalin (and) Perfluorodimethylcyclohexane	19,5
Florasun 90	Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	2,5
Mentol	Menthol	5
BHT	BHT	0,05
Benzoato de sodio	Sodium Benzoate	0,5
Cloruro de sodio	Sodium Chloride	2,5
Ácido cítrico	Citric Acid	q.s. ph 4.7

Ejemplo adicional 4:

<u>Nombre comercial</u>	<u>Nombre INCI</u>	<u>% en peso de la composición</u>
Agua	Water/aqua	30,5
Estructura XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0,35
Ultragel 300	Polyquaternium-37	0,1
Glicerina	Glycerin	1
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35
FIFlow BB61	Perfluorohexane (and) Perfluorodecalin (and) Pentafluoropropane	19,5
Florasun 90	Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	2,5
Mentol	Menthol	5
BHT	BHT	0,05
Benzoato de sodio	Sodium Benzoate	0,5
Cloruro de sodio	Sodium Chloride	2,5
Ácido cítrico	Citric Acid	q.s. ph 4.7

Con respecto a los términos “estabilizador” y “portador”, respetuosamente

difiero del análisis del Examinador, ya que los términos mencionados se encuentran descritos claramente en el Capítulo Descriptivo y son aceptados comúnmente en las artes químicas sin otra especificación.

2. a. El Examinador cita los siguientes documentos dentro del estado de la técnica de la presente invención: US2004136916 (D1) y US6328982 (D2) los cuales afectarían el nivel inventivo de la presente invención.

El Examinador establece que D1 divulga composiciones para el cuidado personal en forma de espumantes que comprenden un compuesto fluorocarbonado, un emulsificador y agua. Por otro lado, D2 divulga composiciones cosméticas que comprenden un portador (agua), componente de alcohol de terpeno (1 mentol) y un estabilizador. De lo anterior, el Examinador establece que el problema técnico a ser resuelto es cómo modificar la composición de D1 como alternativa a las composiciones conocidas.

Por otro lado, el Examinador establece que en la descripción no existe información mediante la cual sea posible llegar a las afirmaciones acerca de la estabilidad de la composición de la presente invención, teniendo en cuenta que todos los terpenos son capaces de impartir estabilidad a la composición y que las composiciones como las descritas por D1 son estables sin necesidad de contener un alcohol de terpeno. El Examinador establece que una persona medianamente versada en el arte incluiría el componente de alcohol de terpeno (1 mentol) en la proporción que establece D2 en la composición divulgada por D1, por lo que considera que la presente invención carece de nivel inventivo.

b. Respetuosamente difiero del análisis del Examinador. D1 divulga una composición que comprende compuestos volátiles que se encuentran parcialmente flurinados, los cuales muestran la mejor característica química para facilitar el comportamiento de la formación de espuma de la composición y un emulsificante para obtener una composición cosmética. Sin embargo, contrario a lo argumentado por el Examinador, con relación a los problemas de estabilidad, D1 contempla el uso de agentes modificadores de espumado.

D1 establece claramente el uso de cualquier clase de compuesto que se

encuentre parcialmente fluorinado que pueda disolver el líquido formador de espuma dentro de una de las fases de la emulsión, influenciando su característica de espumado mediante el decrecimiento del comportamiento espumante a temperatura ambiente. Esta característica se encuentra claramente relacionada con el estabilidad de la emulsión, razón por la cual, D1 incluye compuestos con afinidad por los compuestos volátiles para promover la disolución de estos. Incluso, D1 describe compuestos al menos parcialmente fluorinado estables dentro de la formulación. De hecho D1 establece que "(...) se provee una composición formadora de espuma de modo que después de cada uso, la apariencia estética de la textura de la superficie batida puede ser auto-renovada después de que el frasco es tapado por un determinado tiempo (...)" (ver párrafos 16 y 17). Adicionalmente, D1 establece "(...) una composición cosmética que tiene un compuesto volátil, el cual mientras se encuentra dentro de su contenedor, el compuesto volátil y por lo tanto la composición se expande resultando en una composición que tiene una superficie texturizada de renovación (...)" (ver párrafo 21). Más aún, D1 describe que "(...) la tapa del contenedor sella de manera sustancial la composición contra cualquier escape de presión acumulado en el contenedor (...)". Finalmente, D1 establece que "(...) a medida que la composición cosmética es usada por el consumidor, el espacio de cabeza en el contenedor incrementa gradualmente en el tiempo, mientras la cantidad de la composición cosmética disminuye en el envase (...)" (ver párrafo 47). De lo anterior se concluye que la composición que contiene un compuesto volátil fluorinado descrita por D1 es completamente inestable a temperatura ambiente y volatiliza la composición para crear una crema autonivelada.

Adicionalmente, los documentos de patente normalmente no muestran los problemas asociados directamente con la solución que se está proporcionando. Sin embargo, los ejemplos comparativos mostrados en la presente invención, en particular los ejemplos 2 a 4 muestran que composiciones que no incluyen una fase oleosa que contenga un componente de alcohol de terpeno no son estables y estas composiciones inestables se encuentran dentro de la descripción general de D1. Teniendo en cuenta lo anterior, el problema a resolver no está dirigido simplemente a cambiar la composición divulgada en D1 para obtener una nueva composición cosmética. El problema real es como mantener la estabilidad de la composición que contiene compuestos volátiles fluorinados, usando compuestos diferentes a compuestos parcialmente fluorinados. Esto claramente no es resuelto a partir de D1.

Por otro lado, D2 no contempla una composición que contenga un compuesto al menos parcialmente fluorinado o incluso un agente formador de espuma, ya que D2 no se encuentra dirigido directamente a la limpieza. D2 describe que la composición produce una sensación de frescura, en la cual dicha sensación es más fuerte y más persistente, que los agentes utilizados convencionalmente para este fin. D2 describe el uso de mentol en combinación con “vanilil butil éter”, este último siendo un compuesto que no es parcialmente fluorinado o un volátil, por el contrario es un agente neurosensorial que es usado para estimular los canales trp en la piel, y así crear sensación de calor.

Teniendo en cuenta lo anterior, resulta claro que D1 no sugiere de ninguna manera la posibilidad de estabilizar la composición volátil fluorinada con compuestos diferentes a compuestos fluorinados y agentes espesantes (ver párrafo 41). De esta forma, elegir un aceite basado en alcoholes de terpeno para estabilizar la composición fluorinada no se deriva de manera evidente de D1. Adicionalmente, aunque D2 menciona el agente 1-mentol como agente refrescante, no existe ninguna indicación o sugerencia que el 1-mentol puede estabilizar los compuestos volátiles, mucho menos compuestos fluorinados, ya que el uso del 1-mentol en D2 es dirigido a mejorar el efecto de la sensación de frescura únicamente. Existen muchos documentos que describen la sensación de frescura que produce el mentol, sin embargo, ninguno de los documentos citados describen o reivindicar el efecto estabilizante de los compuestos volátiles. De esta forma, una persona medianamente versada en el arte no consideraría de forma razonable remplazar un fluorocarbono volátil inestable, descrito en D1, por un fluorocarbono volátil estable, como lo describe el Examinador.

Más aún, combinar D1 y D2 destruiría la función de la composición descrita por D1. La combinación de dos documentos del estado de la técnica no resulta obvia, si de la combinación de los elementos del arte previo, cambian sus respectivas propiedades o funciones después de que los elementos han sido combinados. En otras palabras, la combinación o modificación de D1 y D2 resulta en la pérdida de sus funciones, por lo que no resultaría obvio. El propósito de D1 es proporcionar un fluorocarbono inestable que provea continuamente una superficie texturizada, la cual, mientras está en su envase se expande resultando en una composición que tiene una superficie texturizada renovable. El hecho de proporcionar un componente alcohol de terpeno, el cual estabiliza el fluorocarbono volátil no proporciona la superficie texturizada renovable, siendo esto

contrario a lo buscado por D1. Así las cosas, la combinación de D1 y D2 no resulta obvia y por lo tanto la presente invención es inventiva.

3. Teniendo en cuenta lo anterior, solicito se proceda a conceder la patente de invención. En caso de subsistir cualquier objeción, solicito se emita un nuevo examen con el ánimo de corregirla.

Atentamente,



J. IAN RAISBECK
C.C. 79'376.996 de Bogotá D.C.
T.P. 135.799 del C. S. de la J.

Anexos:

- Ejemplos 1 a 4 adicionales con los procedimientos de preparación.

Ejemplo adicional 1:

<u>Nombre comercial</u>	<u>Nombre INCI</u>	<u>% por peso de la composición</u>
Agua	Water/aqua	30,5
XL Estrctura	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3
Goma xantana	Xanthan Gum	0,35
Ultragel 300	Polyquaternium-37	0,1
Glicerina	Glycerin	1
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35
Flutec PC-6	Perfluorodecalin	19,5
Florasun 90	Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	2,5
Mentol	Menthol	5
BHT	BHT	0,05
Benzoato de sodio	Sodium Benzoate	0,5
Cloruro de sodio	Sodium Chloride	2,5
Ácido cítrico	Citric Acid	q.s. ph 4.7

Ejemplo adicional 2:

<u>Nombre comercial</u>	<u>Nombre INCI</u>	<u>% en peso de la composición</u>
Agua	Water/aqua	30,5
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3
Goma Xantana	Xanthan Gum	0,35
Ultragel 300	Polyquaternium-37	0,1
Glicerina	Glycerin	1
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35
Flutec PC-11	Perfluoroperhydrophenanthrene	19,5
Florasun 90	Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	2,5
Mentol	Menthol	5
BHT	BHT	0,05
Benzoato de sodio	Sodium Benzoate	0,5
Cloruro de sodio	Sodium Chloride	2,5
Ácido nítrico	Citric Acid	q.s. ph 4.7

Ejemplo Adicional 3:

<u>Nombre comercial</u>	<u>Nombre INCI</u>	<u>% en peso de la composición</u>
Agua	Water/aqua	30,5
Estructura XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3
Goma Xantana	Xanthan Gum	0,35
Ultrigel 300	Polyquaternium-37	0,1
Glicerina	Glycerin	1
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35
FiFlow AC	Perfluorohexane (and) Perfluoroperhydrophenanthrene (and) Perfluorodecalin (and) Perfluorodimethylcyclohexane	19,5
Florasun 90	Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	2,5
Mentol	Menthol	5
BHT	BHT	0,05
Benzoato de sodio	Sodium Benzoate	0,5
Cloruro de sodio	Sodium Chloride	2,5
Ácido cítrico	Citric Acid	q.s. ph 4.7

Ejemplo adicional 4:

<u>Nombre comercial</u>	<u>Nombre INCI</u>	<u>% en peso de la composición</u>
Agua	Water/aqua	30,5
Estructura XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0,35
Ultrigel 300	Polyquaternium-37	0,1
Glicerina	Glycerin	1
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35
FiFlow BB61	Perfluorohexane (and) Perfluorodecalin (and) Pentafluoropropane	19,5
Florasun 90	Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	2,5
Mentol	Menthol	5
BHT	BHT	0,05
Benzoato de sodio	Sodium Benzoate	0,5
Cloruro de sodio	Sodium Chloride	2,5
Ácido cítrico	Citric Acid	q.s. ph 4.7

El procedimiento seguido en los cuatro ejemplos adicionales es el siguiente:

Adicionar agua al vaso, adicionar Ultragel y mezclar hasta uniformidad. Adicionar Estructura XL y mezclar hasta uniformidad. Adicionar Goma Xantana y adicionar hasta uniformidad. Adicionar Miracare y adicionar hasta uniformidad. En un vaso separado calentar el aceite, mentol, y BHT a 50 °C, adicionar la fase oleosa a la fase del surfactante. Enfriar a temperatura ambiente. Adicionar el fluido cosmético. Adicionar cloruro de sodio y benzoato de sodio y mezclar hasta uniformidad. Ajustar el pH a 4.7 y mezclar por 1 hora.