



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 363 733**

51 Int. Cl.:  
**A61Q 19/00** (2006.01) **A61Q 9/02** (2006.01)  
**A61K 8/34** (2006.01) **A61K 8/92** (2006.01)  
**A61K 8/36** (2006.01) **A61K 8/97** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **03001044 .1**  
96 Fecha de presentación : **17.01.2003**  
97 Número de publicación de la solicitud: **1332752**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **06.08.2003**

54 Título: **Composiciones para el afeitado, para después del afeitado y para el acondicionamiento de la piel.**

30 Prioridad: **31.01.2002 US 352571 P**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**12.08.2011**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**12.08.2011**

73 Titular/es: **TRESCO HOLDINGS L.L.C.**  
**P.O. Box 880088**  
**Boca Raton, Florida 33488-0088, US**

72 Inventor/es: **Norburn, Robert Benjamin**

74 Agente: **Temño Ceniceros, Ignacio**

ES 2 363 733 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Composiciones para el afeitado, para después del afeitado y para el acondicionamiento de la piel

**CAMPO DE LA INVENCION**

5 La presente invención está relacionada con composiciones para el cuidado de la piel, en particular con composiciones para el afeitado, para después del afeitado y para el acondicionamiento de la piel.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

10 Excepto por la introducción de dispositivos eléctricos o mecánicos, los métodos para afeitarse han cambiado poco con el tiempo, siendo todavía predominante el afeitado en húmedo tradicional. Se han realizado intentos de suavizar el pelo mediante la aplicación de espumas jabonosas humedecidas, espumas, geles o aceites de diversos tipos para hacer que el pelo resulte más fácil de cortar. Estas aplicaciones previas al afeitado apenas hacen algo para aliviar los problemas que se encuentran al afeitarse, concretamente, granos (pseudo folliculitis de la barba), cortes o heridas más graves en la piel así como el desgaste prematuro del filo de la cuchilla que se esté utilizando. Las aplicaciones arriba mencionadas (espumas jabonosas, geles, etc.) exigen habitualmente el uso de productos para 'después del afeitado' adicionales de uno u otro tipo para calmar o acondicionar la piel después del afeitado.

15 La patente US 4.608.392 describe el uso de oligómeros de poliéster en un producto para el cuidado de la piel.

20 La patente US 6.264.963 describe una composición para el cuidado de la piel cuyos beneficios se logran utilizando petrolato o aceite mineral. Aunque esta patente menciona el "suavizado del pelo antes de cortarlo" no hace ninguna reivindicación ni sugiere que su fórmula pueda ser utilizada para el afeitado.

La Patente de Estados Unidos 4.784.849 y la correspondiente Patente Canadiense 1.244.350 describen composiciones para el afeitado y el cuidado de la piel que contienen fosfolípidos.

La Patente de Estados Unidos 5.345.680 describe un acondicionador para el afeitado con navaja de afeitar en húmedo que comprende polímeros.

25 La Patente de Estados Unidos 5.902.574 describe un preparado para el afeitado que utiliza cisteamina.

La Patente británica 429.786 describe un preparado para el afeitado que comprende aceites sulfonados.

30 La Patente británica 454.658 describe una crema para el afeitado, pero no menciona el uso ni de glicerina ni de diglicerina.

**BREVE RESUMEN DE LA INVENCION**

La invención proporciona una composición para el cuidado de la piel de acuerdo con la reivindicación 1. Otras de sus realizaciones ventajosas están indicadas en las demás reivindicaciones.

35 La composición para el cuidado de la piel entra dentro de un rango que comprende entre el 20% y el 85% del peso en agua, entre el 2% y el 40% aproximadamente del peso en ácido esteárico y entre el 2% y el 40% aproximadamente del peso en glicerina, diglicerina, aceite de semillas de uva o una combinación de los mismos, basándose en el peso total de la composición.

Las composiciones de la presente invención son útiles como productos para el cuidado de la piel.

40 También se proporciona un envase comercial que comprende una composición para el cuidado de la piel de la presente invención junto con las instrucciones para su utilización en el cuidado de la piel.

**DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION**

45 La cantidad de agua (preferentemente agua que haya sido desionizada, destilada o purificada de otro modo) utilizada en la composición puede variar dependiendo de la consistencia/viscosidad deseada del producto final. El agua está presente por lo general en una cantidad de aproximadamente el 20% al 85% del peso, más concretamente en un 50% a aproximadamente el 75% del peso e incluso más concretamente en un 55% a aproximadamente un 70% del peso de la composición total.

El ácido esteárico es un producto comercial y puede obtenerse a partir de una variedad de fuentes bien conocidas para los expertos en la técnica.

50 La glicerina y la diglicerina son también productos comerciales y pueden obtenerse a partir de una variedad de fuentes bien conocidas para los expertos en la técnica.

El aceite de semillas de uva es también un producto comercial y puede obtenerse a partir de una variedad de fuentes bien conocidas para los expertos en la técnica. Está presente en una cantidad del 5% al 10%

del peso de la composición total. El aceite de las semillas de uva es un anti-oxidante y también puede contribuir a la lubricación durante el afeitado. También es un conocido y documentado anti-carcinógeno.

5 Es posible hacer glicerina y diglicerina a partir del aceite de semillas de uva mediante procesos conocidos. Cualquier glicerina o diglicerina utilizadas en la composición puede hacerse parcial o totalmente a partir de aceite de semillas de uva. Esto es especialmente útil cuando el propio aceite de semillas de uva no es utilizado en la composición.

La composición contiene estearato de glicerilo como emulsionante y extracto de semilla de uva (GSE) como conservante.

10 La composición puede contener pequeñas cantidades de otros ingredientes (generalmente el 5% o menos del peso total, aunque en algunos casos también son posibles cantidades más grandes). Otros ingredientes incluyen perfumes (por ej. aceite de bergamota), agentes colorantes, bloqueadores de rayos UV, protectores de la piel (por ejemplo óxido de cinc y similares), repelentes de insectos, medicamentos, modificadores del pH (por ej. hidróxido de sodio) o una combinación de ellos. Normalmente, puede haber presencia de otros ingredientes en una cantidad inferior al 2% del peso. Estos ingredientes son bien conocidos en el campo del cuidado de la piel y las proporciones están establecidas y son conocidas por los expertos en la materia.

15 Los agentes conservantes pueden actuar como estabilizadores del producto y/o como potenciadores de su vida de almacenamiento y/o como antimicrobianos. El extracto de semilla de uva (GSE) es un ingrediente orgánico natural. El extracto de semilla de uva (GSE) es bien conocido y ampliamente utilizado por sus propiedades antibacterianas, anti-micóticas, anti-virales y desinfectantes.

20 La composición de la presente invención es fácilmente formulada por métodos conocidos por la técnica. De manera general, los ingredientes pueden ser mezclados en las proporciones deseadas para formar la composición y luego presentados en un recipiente adecuado, junto con las instrucciones de empleo. Además, la composición se envasa fácilmente como producto no presurizado, para un transporte aéreo seguro.

25 En una realización particular, la composición de la presente invención puede prepararse según un procedimiento de mezcla por etapas. Por ejemplo, una primera fase que contiene ácido esteárico y de manera opcional aceite de semillas de uva y estearato de glicerilo, se calienta y mezcla con un agitador de hélice en un recipiente con camisa, a una temperatura que permite la homogeneización, normalmente de unos 60 grados Celsius a unos 80 grados Celsius aproximadamente y más concretamente a 70 grados Celsius. Una segunda fase que contiene agua y glicerina y/o diglicerina, y opcionalmente otros ingredientes tales como extracto de semillas de uva, se calienta y mezcla con un agitador de hélice en un recipiente con camisa independientemente, a una temperatura de mezcla que permita una fácil homogeneización, normalmente de unos 60 grados Celsius a unos 80 grados Celsius aproximadamente y más concretamente a 70 grados Celsius. Una vez que ambas fases sean homogéneas, la primera fase puede ser añadida a la segunda fase mediante mezcla, por ejemplo con un mezclador de tipo Silverston™, durante un periodo de tiempo que permita un mezclado en profundidad (por ejemplo durante 1 hora aproximadamente dependiendo del tamaño del lote). Si se desea, se puede añadir a la mezcla de la primera y de la segunda fase, un modificador del pH para ajustar el pH a 6,0-6,5, y la mezcla obtenida con un agitador de hélice antes de mezclarla en el mezclador tipo Silverston™. Después de mezclarlo con el mezclador tipo Silverston™, el producto puede ser vuelto a poner en un agitador de hélice y mezclado hasta que se haya enfriado lo suficiente para permitir la adición de cualquier otro de los ingredientes deseados. Una tercera fase que contenga cualquier otro de los ingredientes deseados puede ser mezclada a fondo con el producto mediante la introducción y mezcla pertinentes y dejando el producto enfriar a continuación.

45 La composición de la presente invención se utiliza de manera preferente como lubricante para el afeitado, como productos para después del afeitado y/o como acondicionador de la piel que hidrata, acondiciona y/o protege la piel, dejando una película protectora invisible que proporciona una experiencia agradable y no grasienta al tacto. La composición es particularmente útil como crema multi-usos que no sólo proporciona una experiencia del afeitado muy cómoda y agradable, sino que también actúa como un producto para después del afeitado, acondicionando y protegiendo la piel. Más en concreto, la composición es útil como crema para el afeitado.

50 Ventajosamente, la composición puede proporcionar un alto grado de lubricación para el afeitado, además de propiedades emolientes y humectantes cuando se utilizan para acondicionar la piel. Las composiciones se aplican fácilmente y se absorben con rapidez tanto a través del pelo como de la piel. La composición reduce la necesidad de productos adicionales para después del afeitado, disminuyendo o eliminando en particular la necesidad o dependencia del alcohol utilizado en muchos productos para después del afeitado.

55 La composición de la presente invención suaviza el pelo e hidrata la piel, reduciendo el arrastre o fricción de la cuchilla contra el pelo o la piel, haciendo que sea mucho más fácil para una cuchilla cortar el pelo. El elevado poder de lubricación suministrado por la composición reduce la incidencia de granitos, cortes, heridas en la piel protegiendo al mismo tiempo el filo de la cuchilla contra el desgaste excesivo aumentando por lo tanto la vida efectiva de la maquinilla. Al ser rápidamente absorbida por la piel, la composición tiene menos posibilidades de ser expulsada durante las repetidas pasadas de la cuchilla, como es el caso cuando se usan espumas jabonosas, geles u otros productos similares, proporcionando por lo tanto un afeitado mejor y menos problemático. La composición reduce o elimina la necesidad de jabones, espumas, geles y otros agentes lubricantes antes del afeitado y también reduce o elimina la necesidad de utilizar agua durante el afeitado.

60

Al ser una aplicación que no forma espuma, la composición también permite a la persona que se está afeitando ver más fácilmente dónde está cortando la cuchilla, lo cual es especialmente apreciado por quienes tienen una barba parcial o bigote.

5 Sin embargo, dado que la composición es un excelente acondicionador de la piel, puede ser utilizado, si se desea, exclusivamente como tal. En concreto, la composición proporciona una excelente hidratación de la piel además del beneficio adicional de reducir la pérdida de agua transepidérmica (TEWL).

Para reducir la posibilidad de que la piel se seque, se irrite, se produzca una dermatitis o cualquier otra reacción adversa asociada con los aceites minerales o de petróleo, estos ingredientes han sido deliberadamente evitados.

10 Los productos animales o derivados también han sido deliberadamente excluidos no sólo para evitar las reacciones dérmicas adversas sino también para evitar cualquier posibilidad (incluso teórica) de contraer una enfermedad priónica (por ejemplo, BSE también conocida como la enfermedad de las vacas locas) que podría estar presente en productos animales o derivados. Los productos animales y derivados también han sido evitados para respetar creencias religiosas y estilos de vida. Las composiciones han sido pensadas para que sean al mismo tiempo Kosher y Halal. El aceite de cacahuete también ha sido evitado para eliminar el riesgo de reacciones alérgicas graves o incluso mortales. El empleo de ingredientes basados en plantas responde a la demanda del público en general de productos más naturales u orgánicos, en comparación con ingredientes químicos o sintéticos.

20 De manera preferente, la composición presenta deliberadamente pocas complicaciones, siendo la intención de la invención la de producir un producto menos complejo, que comprenda un número mínimo de ingredientes. Cuando se compara con otros preparados para el cuidado de la piel, la composición de la presente invención puede reducir de forma espectacular el número y la cantidad de productos químicos aplicados a la piel. Además, la naturaleza de cada ingrediente ha sido seleccionada para que los miembros razonablemente cultos del público en general puedan reconocer fácilmente, identificarse con y sentirse cómodos con los ingredientes seleccionados. Al ser una composición menos compleja, la gente estará más dispuesta a leer la lista de ingredientes y a sentirse menos intimidada por la naturaleza básica del contenido. Además, la composición tiene potenciales ventajas de coste, de comodidad y ecológicas al ser un producto mono-envase, no presurizado y multi-usos.

25 En una realización preferente de la invención, la composición consiste esencialmente en un 2-5% de ácido esteárico, 5-10% de glicerina, 5-10% de aceite de semillas de uva, 2-6% de estearato de glicerilo, 0,5-1% de extracto de semillas de uva, hidróxido de sodio en cantidad suficiente (<0,1%) para lograr un pH de 6,0-6,5, y el resto de agua (por ejemplo, agua desionizada) al 100%.

30 Todas las cantidades en porcentaje están basadas en el peso con relación al peso total de composición, a menos que se indique lo contrario.

### **EJEMPLOS**

35 Las cantidades enumeradas en los Ejemplos están basadas en el peso con relación al peso de la composición total. Las fórmulas enumeradas (aunque pretenden ser indicativas) se presentan como el contenido en ingredientes actualmente preferido, con una precisión de más o menos el 5%.

40 Las fórmulas nº 1 y nº 4 han sido preparadas mezclando, tal como se ha descrito previamente, los ingredientes indicados en las cantidades mencionadas. Una persona experta en la materia puede determinar fácilmente la cantidad de cada ingrediente en unidades de peso (masa) decidiendo el peso total deseado y calculando el peso de cada ingrediente a partir del porcentaje adecuado enumerado en cada fórmula.

Fórmula nº 1: Crema

45

15%	de ácido esteárico
20%	de glicerina o diglicerina
10%	de aceite de semillas de uva
<5%	de estearato de glicerilo
Resto:	agua

Fórmula nº 4: Crema

- 5-10% de aceite de semillas de uva
- 2-15% de ácido esteárico
- <5% de estearato de glicerilo
- 5-20% de glicerina / diglicerina
- <2% de extracto de semillas de uva
- <2% de aceite de bergamota
- Resto: agua

Fórmula nº 5: Crema

10 Se calentó una mezcla SE (SE significa auto-emulsionante) de 15 kilogramos de aceite de semillas de uva, 7 kilogramos de ácido esteárico y 8 kilogramos de estearato de glicerilo a 70°C que fue agitada a fondo con un agitador de hélice para formar la Fase A. En un recipiente aparte, se calentaron unos 160 litros de agua desionizada a lo que siguió la adición, con mezclado, de 15 kilogramos de glicerina y 2 litros de extracto de semilla de uva para formar la Fase B. La Fase A y la Fase B fueron mezcladas a continuación a 70°C utilizando un agitador de hélice y se añadió hidróxido de sodio en cantidad suficiente como para alcanzar un pH de 6,25. De este modo se formó una emulsión. La emulsion resultante fue mezclada en un mezclador de alta velocidad Silverson™ de 200 kg de capacidad durante 1 hora y luego vuelto a colocar en un agitador de hélice y dejado enfriar a 40°C. El mezclador fue apagado, la composición tapada y luego se dejó enfriar a temperatura ambiente. Una vez enfriada a temperatura ambiente, la crema fue trasladada a recipientes para su transporte.

20 La crema de la fórmula nº 5 tenía la siguiente composición:

- 7,5% de aceite de semillas de uva
- 3,5% de ácido esteárico
- 4,0% de estearato de glicerilo
- 7,5% de glicerina
- 25 1,0% de extracto de semillas de uva
- Resto: agua desionizada

30 Aunque las presentes composiciones han sido descritas con respecto a lo que actualmente están consideradas ser las realizaciones preferentes, debe quedar entendido que la invención no se limita a las realizaciones mencionadas. Al contrario, la invención pretende cubrir diversas modificaciones, restas y/o sustituciones incluidas dentro del alcance de las reivindicaciones incluidas.

**REIVINDICACIONES**

1. Composición para el cuidado de la piel consistente en:

20% al 85% del peso en agua;

2% al 15% del peso en ácido esteárico;

5 5% al 20% del peso en glicerina y/o diglicerina;

5% al 10% del peso en aceite de semillas de uva;

2% al 10 % del peso en estearato de glicerilo;

0.5% al 5% del peso en extracto de semillas de uva;

hidróxido de sodio para ajustar el pH a 6,0-6,5;

10 opcionalmente un perfume, un agente colorante, un bloqueador de los rayos UV, un agente protector de la piel, un repelente contra insectos, un medicamento, un modificador del pH o una combinación de ellos;

todos los pesos están basados en el peso total de la composición;

15 el agua, el ácido esteárico, la glicerina y/o diglicerina, el aceite de semillas de uva y otros ingredientes están combinados para formar una mezcla que es una aplicación que no produce espuma para permitir a la persona que se afeita ver dónde está cortando la cuchilla.

2. Composición para el cuidado de la piel según la reivindicación 1 para su uso como crema de afeitar.

20 3. Composición para el cuidado de la piel según la reivindicación 1 para su uso como crema de afeitar, en la que el ácido esteárico está presente en una cantidad del 2% al 5% del peso, la glicerina está presente en una cantidad del 5% al 10% del peso, el aceite de semillas de uva está presente en una cantidad del 5% al 10% del peso, el estearato de glicerilo está presente en una cantidad del 2% al 6% del peso, el extracto de semillas de uva está presente en una cantidad del 0,5% al 1% el peso, el hidróxido de sodio está presente en una cantidad para ajustar el pH al 6,0-6,5 y el resto es agua, en base al peso total de la composición.