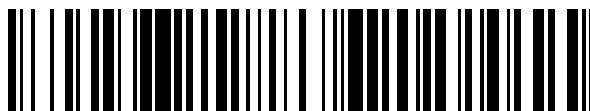


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 706 752**

51 Int. Cl.:

A61K 8/9789 (2007.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
C11D 9/26 (2006.01)
C11D 9/38 (2006.01)
C11D 13/26 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **27.06.2013** **PCT/GB2013/051700**
87 Fecha y número de publicación internacional: **03.01.2014** **WO14001806**
96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.06.2013** **E 13733438 (9)**
97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.10.2018** **EP 2866781**

54 Título: **Composición**

30 Prioridad:

29.06.2012 GB 201211531

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
01.04.2019

73 Titular/es:

COSMETIC WARRIORS LIMITED (100.0%)
29 High Street, Poole
Dorset BH15 1AB, GB

72 Inventor/es:

CONSTANTINE, MARK;
CONSTANTINE, MARGARET JOAN y
AMBROSEN, HELEN ELIZABETH

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 706 752 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

Composición

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a una composición cosmética sólida y a un procedimiento de producción de dicho producto.

10 Antecedentes de la invención

La presente invención se refiere a productos particularmente para su uso en contacto con el cuerpo humano.

15 La historia del jabón y su uso en cosméticos se remonta a muchos cientos de años. Por lo tanto, tiene una larga historia de uso seguro. Las propiedades del jabón y su fabricación lo hacen muy interesante desde una perspectiva ambiental. Los jabones son sales de ácidos grasos y pueden prepararse a partir de varias fuentes de grasa. Tradicionalmente el jabón se preparaba a partir de sebo. En las últimas décadas, se ha elaborado a partir de aceites vegetales en respuesta a una demanda de productos no basados en animales. El jabón es un material relativamente simple y puede ser fabricado localmente por fabricantes de cosméticos, a diferencia de los detergentes sintéticos

20 cuya fabricación es mucho más complicada y va más allá de las capacidades de fabricación normales. El jabón es un medio alcalino. Como tal no requiere conservantes cosméticos. Es un medio sólido por lo que no requiere que el envase lo contenga. Todas estas consideraciones lo convierten en un material excepcional y su versatilidad es extremadamente útil.

25 El jabón y los tensioactivos se han proporcionado en muchas formas físicas. Una forma proporcionada anteriormente ha sido como una lámina de tipo "papel". Por ejemplo, los derivados de celulosa se pueden combinar con tensioactivos para formar un producto similar al papel. Estos productos de tipo papel han sido, por lo general, materiales quebradizos y frágiles o láminas gruesas. Sin embargo, debido a las limitaciones de los materiales de los ingredientes, no se han preparado productos del tipo "papel" que sean plegables y flexibles.

30 La presente invención busca proporcionar un producto cosmético sólido que sea plegable sin romperse y que pueda usarse a la manera del papel, por ejemplo, como material de envoltorio, además de ser un producto de jabón que se pueda lavar.

35 Sumario de la invención

En un primer aspecto, se proporciona una composición cosmética sólida que comprende

- 40 (i) azúcar;
(ii) una fibra de melón; y
(iii) un jabón;

en el que la composición cosmética sólida se prepara deshidratando una composición líquida que comprende

- 45 (a) melón; y
(b) un jabón, en el que la fibra de melón es una fibra dietética insoluble.

Asimismo, se proporciona una composición cosmética sólida que comprende

- 50 (i) azúcar;
(ii) una fibra vegetal, una fibra de fruta o una mezcla de las mismas; y
(iii) un jabón;

en el que la composición cosmética sólida se prepara deshidratando una composición líquida que comprende

- 55 (i) azúcar en una cantidad de 6,75 a 8,6 % en peso;
(ii) una fibra vegetal, una fibra de fruta o una mezcla de las mismas, en una cantidad de 0,75 a 0,95 % en peso;
(iii) un jabón en una cantidad de 5 a 25 % en peso; y
(iv) agua en una cantidad de 67,5 a 85,5 % en peso,

60 en el que las cantidades se basan en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

También se proporciona un procedimiento de preparación de una composición cosmética sólida que comprende

- 65 (i) azúcar;
(ii) una fibra de melón, y

(iii) un jabón;

el procedimiento comprende la etapa que consiste en

5 (a) proporcionar una composición líquida que comprende

- (i) melón
- (ii) un jabón

10 (b) deshidratar la composición líquida para proporcionar la composición cosmética sólida.

Para facilitar la referencia, estos y otros aspectos de la presente invención se discuten ahora bajo los encabezados de sección apropiados. Sin embargo, las enseñanzas de cada sección no están necesariamente limitadas a cada sección particular.

15 Ventajas

Se ha descubierto sorprendentemente que al proporcionar una composición cosmética sólida que comprende los componentes específicos de la presente invención como se describe en la presente memoria, se forma un jabón que tiene características físicas que dan una textura similar al papel. La presente invención proporciona una composición cosmética sólida que se puede usar en forma de envase, que se puede usar para envolver otros productos. Este material de envoltorio se puede utilizar para protegerlos, por ejemplo, en un entorno minorista. También es posible imprimir información en las composiciones de la presente invención, por lo que sorprendentemente se ha descubierto que se puede proporcionar un envoltorio, que por ejemplo explica el contenido del producto. Cuando el envoltorio preparado a partir de la composición de la presente invención se ha retirado, se puede usar posteriormente para lavar la piel. Esto resulta altamente ventajoso ya que el envase se usa para otro fin y no genera ningún desperdicio sólido, por ejemplo, que debe ser recolectado para su reciclaje o que terminaría arriba en un vertedero. Este es un aspecto excepcional, ya que la creación de un envase excesivo supone un desafío medioambiental.

La presente invención proporciona una forma de papel preparado a partir de jabón (con la adición de agua), fibra y azúcar. Esto forma un papel excelente como textura. Se ha descubierto de manera sorprendente que una combinación de estos ingredientes cuando se deshidratan formó un material duradero que tiene las propiedades deseadas.

35 Descripción detallada

Composición

40 Como se analiza en la presente memoria, la presente invención proporciona

- una composición cosmética sólida que comprende (i) azúcar; (ii) una fibra vegetal, una fibra de melón; y (iii) un jabón; en la que la composición cosmética sólida se prepara deshidratando una composición líquida que comprende (a) melón; y (b) un jabón.

45 Los expertos en la materia entenderán que un jabón es una sal de ácido graso.

Los productos sólidos de la presente invención son composiciones que pueden mantener esencialmente su forma física cuando no están soportados por medios externos, p. ej., envase etc.

50 Por ende, se considera que son sólidos, similares a sólidos, en forma sólida o en forma similar a sólida a temperatura ambiente. Para que no quede lugar a dudas, el producto sólido ha de permanecer esencialmente sólido hasta 30 °C.

55 Por similar a sólido, queda entendido que algunos materiales se consideran día a día para que sean sólidos, pero durante un periodo de tiempo extremadamente largo, puede alterar su forma, p. ej., materiales amorfos tales como vidrio, etc. Sin embargo, se consideran similares a sólidos, ya que, para el fin que cumplen, son sólidos.

60 Debido a la forma sólida de las composiciones de la presente invención, no se requiere un envase externo para mantener la forma de la composición.

La composición de la presente invención se proporciona normalmente en forma de una lámina. Como entenderá un experto en la materia, por lámina se entiende un producto que tiene un espesor inferior a 5 mm, tal como inferior a 4 mm, tal como inferior a 2 mm, tal como 1 a 2 mm.

65

Azúcar

El producto tensioactivo de la presente invención comprende azúcar. Un azúcar como se describe en la presente memoria es un monosacárido o un disacárido. Por ende, las referencias en la presente memoria a azúcar pueden interpretarse como monosacáridos, disacáridos o mezclas de los mismos. En un aspecto, el azúcar se selecciona entre monosacáridos. En un aspecto, el azúcar se selecciona entre disacáridos.

En el producto del primer aspecto de la presente invención, el azúcar está presente en una cantidad de 33,75 a 47 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua. En un aspecto, la composición líquida comprende azúcar en una cantidad de 35 a 46,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 36,5 a 46,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 38 a 45 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 39 a 42 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 40,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua. En el producto del primer aspecto de la presente invención, la sacarosa está presente en una cantidad de 33,75 a 47 % en peso basado en la cantidad total combinada de sacarosa, fibra, jabón y agua. En un aspecto, la composición líquida comprende sacarosa en una cantidad de 35 a 46,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de sacarosa, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 36,5 a 46,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de sacarosa, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 38 a 45 % en peso basado en la cantidad total combinada de sacarosa, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 39 a 42 % en peso basado en la cantidad total combinada de sacarosa, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 40,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de sacarosa, fibra, jabón y agua.

En el producto que se va a deshidratar, el azúcar está presente en una cantidad de 6,75 a 8,6 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua. En un aspecto, la composición cosmética sólida se prepara preferentemente deshidratando una composición líquida que comprende azúcar en una cantidad de 7,1 a 8,6 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 7,6 a 8,6 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 7,8 a 8,4 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 7,9 a 8,3 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 8,1 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 7,1 a 8,1 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 7,4 a 7,9 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 7,65 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua. En un aspecto, la composición cosmética sólida se prepara preferentemente deshidratando una composición líquida que comprende sacarosa en una cantidad de 7,1 a 8,1 % en peso basado en la cantidad total combinada de sacarosa, fibra, jabón y agua, tal como en una de 7,4 a 7,9 % en peso basado en la cantidad total combinada de sacarosa, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 7,65 % en peso basado en la cantidad total combinada de sacarosa, fibra, jabón y agua.

Fibra

El producto cosmético sólido de la presente invención comprende una fibra vegetal, una fibra de melón, en la que la fibra de melón es una fibra dietética insoluble.

En el producto del primer aspecto de la presente invención, la composición cosmética sólida comprende una fibra de melón, en una cantidad de 3,75 a 4,75 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 4 a 4,75 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 4,25 a 4,75 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 4,3 a 4,7 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 4,4 a 4,6 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 4,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

La composición cosmética sólida se prepara preferentemente deshidratando una composición líquida que comprende una fibra vegetal, una fibra de fruta o una mezcla de las mismas, en una cantidad de 0,8 a 0,95 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 0,85 a 0,95 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 0,87 a 0,93 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 0,88 a 0,92 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 0,9 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 0,8 a 0,9 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 0,82 a 0,88 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 0,85 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

De este modo, en aspectos adicionales, la presente invención proporciona:

- una composición cosmética sólida que comprende (i) azúcar; (ii) fibra de melón; y (iii) un jabón; en la que la composición cosmética sólida se prepara deshidratando una composición líquida que comprende (i) azúcar en una cantidad de 33,75 a 47 % en peso; (ii) fibra de melón en una cantidad de 3,75 a 4,75 % en peso; (iii) un jabón en una cantidad de 20 a 75 % en peso; y (iv) agua en una cantidad de 11 a 15 % en peso, en la que las cantidades se basan en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.
- una composición cosmética sólida que comprende (i) azúcar; (ii) fibra de melón; y (iii) un jabón; en la que la composición cosmética sólida se prepara deshidratando una composición líquida que comprende (i) azúcar en una cantidad de 6,75 a 8,6 % en peso; (ii) fibra de melón en una cantidad de 0,75 a 0,95 % en peso; (iii) un jabón en una cantidad de 5 a 25 % en peso; y (iv) agua en una cantidad de 67,5 a 85,5 % en peso, en la que las cantidades se basan en la cantidad total combinada de azúcar, fibra de melón, jabón y agua.

El melón, que es la fuente de fibra, puede ser cualquier melón adecuado. Por ejemplo, el melón puede ser de la familia *Cucumis*. En un aspecto preferido, el melón es de la especie *Cucumis melo inodorus*. Preferentemente, el melón es melón dulce.

Se ha descubierto que el melón proporciona de forma natural la composición deseada para preparar una composición sólida eficaz para los fines descritos en la presente memoria. Así, en un aspecto adicional, la presente invención proporciona una composición cosmética sólida que comprende (i) azúcar; (ii) fibra de melón; y (iii) un jabón, en la que la composición cosmética sólida se prepara deshidratando una composición líquida que comprende (a) melón; y (b) un jabón.

Normalmente, el (a) melón y (b) el jabón se combinan en una relación en peso de melón a jabón de 19:1 a 3:1, tal como de 15:1 a 3:1, tal como de 12:1 a 3:1, tal como de 10:1 a 3:1, tal como de 10:1 a 4:1, tal como de 10:1 a 5:1, tal como de 10:1 a 6:1, tal como de 10:1 a 7:1, tal como de 10:1 a 8:1, tal como de 10:1 a 9:1, tal como de 8:1 a 4:1, tal como de 7:1 a 4:1, tal como de 6:1 a 4:1, tal como de 6:1 a 5:1, tal como de 9:1 a 5:1, tal como de 7:1 a 5:1, tal como de 8:1 a 5:1.

En un aspecto (a) el melón dulce y el jabón (b) se combinan en una relación en peso de melón dulce a jabón de 19:1 a 3:1, tal como de 15:1 a 3:1, tal como de 12:1 a 3:1, tal como de 10:1 a 3:1, tal como de 10:1 a 4:1, tal como de 10:1 a 5:1, tal como de 10:1 a 6:1, tal como de 10:1 a 7:1, tal como de 10:1 a 8:1, tal como de 10:1 a 9:1, tal como de 8:1 a 4:1, tal como de 7:1 a 4:1, tal como de 6:1 a 4:1, tal como de 6:1 a 5:1, tal como de 9:1 a 5:1, tal como de 7:1 a 5:1, tal como de 8:1 a 5:1.

Jabón

El producto cosmético sólido de la presente invención comprende un jabón.

En el producto del primer aspecto de la presente invención, la composición cosmética sólida comprende un jabón en una cantidad de 20 a 75 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 20 a 60 % basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 30 a 50 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 35 a 45 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 37 a 45 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 39 a 44 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 41,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

La composición cosmética sólida se prepara preferentemente deshidratando una composición líquida que comprende un jabón en una cantidad de 5 a 20 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 5 a 15 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 7 a 13 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 8 a 12 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 9 a 11 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 10 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 10 a 20 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 13 a 17 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 14 a 16 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 15 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

El jabón puede ser proporcionado en cualquier forma física. Normalmente, el jabón se encuentra en forma de escamas de jabón.

El jabón de la composición cosmética sólida proporciona a la composición la capacidad de lograr su fin requerido cuando se usa finalmente. Así, para un jabón corporal, el tensioactivo elimina la suciedad y la grasa de la piel del usuario.

5 Agua

En el producto del primer aspecto de la presente invención, la composición cosmética sólida comprende agua en una cantidad de 11 a 15 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 12 a 15 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 13 a 14 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 13,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

La composición cosmética sólida se prepara deshidratando una composición líquida que comprende agua en una cantidad de 67,5 a 85,5 % en peso (basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua). Preferentemente, la composición cosmética sólida se prepara deshidratando una composición líquida que comprende agua en una cantidad de 71,5 a 85,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 74 a 85,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 77 a 85,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 78 a 84 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 79 a 83 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 80 a 82 % en peso basada en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 81 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 71,5 a 81,5 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de 74 a 79 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua, tal como en una cantidad de aproximadamente 76 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

Espesante

En un aspecto preferido, la composición cosmética sólida comprende además un espesante. Preferentemente este se selecciona entre arcillas cosméticamente aceptables. Preferentemente, el espesante se selecciona entre caolín, calamina, arcilla esmectita y mezclas de los mismos.

Los expertos en la materia apreciarán que el espesante puede estar presente en cualquier cantidad adecuada para proporcionar la composición cosmética sólida deseada. Por ejemplo, el espesante puede estar presente en una cantidad de 1 a 50 % en peso basado en el peso total de la composición sólida, tal como presente en una cantidad de 2,5 a 25 % en peso basado en el peso total de la composición líquida. La composición cosmética sólida se puede preparar deshidratando una composición líquida que comprende un espesante en una cantidad de 0,2 a 25 % en peso basado en el peso total de la composición líquida, tal como en una cantidad de 0,5 a 5 % en peso basado en el peso total de la composición líquida.

Procedimiento

La composición líquida se proporciona mezclando

- (a) melón; y
- (b) un jabón.

Así, en un aspecto, la presente invención proporciona un procedimiento de preparación de una composición cosmética sólida que comprende (i) azúcar; (ii) fibra de melón; y (iii) un jabón; comprendiendo el procedimiento las etapas que consisten en

- (a) proporcionar una composición líquida que comprende (i) melón; y (ii) jabón,
- (b) deshidratar la composición líquida para proporcionar la composición cosmética sólida.

En un aspecto adicional, la presente invención proporciona un procedimiento de preparación de una composición cosmética sólida que comprende (i) azúcar; (ii) fibra de melón dulce; y (iii) un jabón; comprendiendo el procedimiento las etapas que consisten en

- (a) proporcionar una composición líquida que comprende (i) melón dulce; y (ii) jabón,
- (b) deshidratar la composición líquida para proporcionar la composición cosmética sólida.

La forma de los productos sólidos de la presente invención no está limitada. Sin embargo, normalmente se deshidratan en forma de una lámina. Sin embargo, se prevé que puedan producirse en la forma en que las láminas se puedan cortar o trocear.

Como se describe en la presente memoria, el producto sólido puede comprender además uno o más aditivos cosméticamente aceptables. En una realización, el procedimiento comprende además la etapa que consiste en combinar con la composición líquida, uno o más aditivos cosméticamente aceptables como se definen en la presente memoria.

5 La composición líquida se deshidrata para proporcionar la composición cosmética sólida usando cualquier técnica de deshidratación adecuada. En una técnica típica, la composición líquida se vierte sobre una lámina plana. Preferentemente, la lámina plana está hecha de silicona para ayudar a evitar que el producto deshidratado se adhiera a la lámina plana. Preferentemente, el líquido se vierte a una profundidad de medio centímetro de espesor.

10 El producto líquido se puede colocar en un horno de deshidratación, por ejemplo, a una temperatura de 55 °C durante 8 a 15 horas. Este tiempo y temperatura pueden variar dependiendo de la composición líquida.

La presente invención también proporciona un producto obtenido o que se puede obtener mediante un procedimiento descrito en la presente memoria.

Componentes adicionales

El producto sólido de la presente invención también puede comprender uno o más aditivos cosméticamente aceptables. El experto en la materia es consciente de un intervalo de aditivos cosméticamente aceptables que son adecuados para la incorporación en tales composiciones. Por ejemplo, aglutinantes, rellenos, opacificantes, perfumes, colores, fragancias, artículos decorativos, hierbas y mezclas de los mismos. Preferentemente, la composición cosmética sólida comprende al menos un componente adicional seleccionado entre colores, fragancias, hierbas y mezclas de los mismos.

25 La cantidad combinada de aditivos cosméticamente aceptables es preferentemente de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 20 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 10 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 1 % a aproximadamente 10 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 2 % a aproximadamente 10 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 4 % a aproximadamente 10 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 4 % a aproximadamente 8 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 5 % a aproximadamente 7 % en peso de la composición sólida total.

35 La cantidad combinada de colores y fragancias es preferentemente de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 10 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 5 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,5 % a aproximadamente 5 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 1 % a aproximadamente 5 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 1 % a aproximadamente 4 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 1 % a aproximadamente 3 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 1 % a aproximadamente 2 % en peso de la composición sólida total.

Los extractos y zumos de frutas y hierbas, aceites vegetales y aceites esenciales son todos compatibles con la composición sólida. Se pueden usar colores, tanto naturales como sintéticos, para colorear el producto. El color cosmético se agrega a la invención para constituir formas de colores brillantes y barras de la mezcla. Este color puede ser una combinación de pigmentos cosméticos sintéticos, tal como azul n.º 1 FD&C, rojo n.º 4 FD&C y otros. También colores derivados de origen natural tal como el extracto de gardenia o extracto de cloropilo.

50 La cantidad de color es preferentemente de aproximadamente 0,01 % a aproximadamente 10 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,01 % a aproximadamente 5 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,01 % a aproximadamente 4 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,01 % a aproximadamente 3 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,01 % a aproximadamente 2 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,02 % a aproximadamente 2 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,05 % a aproximadamente 2 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 2 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,2 % a aproximadamente 2 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,2 % a aproximadamente 1 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,2 % a aproximadamente 0,8 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,2 % a aproximadamente 0,6 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,4 % a aproximadamente 0,6 % en peso de la composición sólida total.

En una realización, los aditivos cosméticamente aceptables se seleccionan entre el grupo que consiste en aceites esenciales, vitaminas, fragancias, colorantes, arcillas, artículos decorativos, hierbas y mezclas de los mismos.

65 La cantidad de hierbas es preferentemente de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 10 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 1 % a aproximadamente 10 % en peso de la composición

sólida total, tal como de aproximadamente 1 % a aproximadamente 8 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 2 % a aproximadamente 8 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 3 % a aproximadamente 7 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 4 % a aproximadamente 6 % en peso de la composición sólida total.

5 Se puede agregar una fragancia al producto para hacer que la experiencia de usar la composición presente sea más placentera. La combinación de aceites esenciales tales como lavanda, manzanilla o rosa absoluta en fragancias para la invención garantiza que el usuario tenga una experiencia de lavado agradable.

10 La cantidad de fragancias es preferentemente de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 10 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 5 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,1 % a aproximadamente 4 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,5 % a aproximadamente 5 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 1 % a aproximadamente 5 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,5 % a aproximadamente 4 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,5 % a aproximadamente 3 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,5 % a aproximadamente 2 % en peso de la composición sólida total, tal como de aproximadamente 0,5 % a aproximadamente 1,5 % en peso de la composición sólida total.

20 Los aceites esenciales pueden seleccionarse basándose en la fragancia deseada, el tipo de piel a tratar y otros efectos deseados basándose en las propiedades bien conocidas de los aceites esenciales. La adición de aceites esenciales, cuando se toman en la nariz, se sabe que altera el estado de ánimo. Por ejemplo, se sabe que los aceites esenciales crean efectos de somnolencia o estimulan los sentidos. Se pueden lograr muchos efectos bien documentados mediante el uso de aceites esenciales.

25 En una realización, el uno o más aceites esenciales presentes en el producto sólido se seleccionan entre estragón, mirto de limón, jazmín, Ylang ylang, ládano, limoncillo, rosa otto, pomelo, pachulí, romero, armois, limón, neroli, violeta dulce, lavanda, Naranja 50 veces, vainilla, menta, benzuino, hortensia, Litsea Cubeba, cardamomo, Tonka y azul de manzanilla. En una realización, el uno o más aceites esenciales presentes en el producto sólido se seleccionan entre estragón, mirto de limón, ládano y limón.

30 Las vitaminas, particularmente B, C y E son muy beneficiosas para la piel. Los ingredientes ricos en vitaminas como el aceite de germen de trigo también se pueden usar para administrar vitaminas en la piel. En una realización, las vitaminas se seleccionan entre vitamina B, vitamina C, vitamina E y mezclas de las mismas. Un experto en la materia apreciará que la vitamina pueda proporcionarse a partir de cualquier fuente adecuada. Por ejemplo, la(s) vitamina(s) se puede(n) proporcionar a partir de una fuente sintética o de la incorporación al producto sólido de un material, tal como un material natural, que tiene un alto contenido de vitaminas.

40 Los ingredientes de la presente invención no requieren conservantes cosméticos. El uso de conservantes cosméticos puede aumentar el potencial de irritar la piel.

Los intervalos anteriores proporcionan cantidades preferidas de cada uno de los componentes. Cada uno de estos intervalos se puede tomar por separado o combinado con uno o más intervalos de otros componentes para proporcionar un aspecto preferido de la invención.

45 Método

Se proporciona un método que comprende poner en contacto la piel de un usuario con agua en la que se ha disuelto el producto sólido como se define en la presente memoria o en la que se está disolviendo el producto sólido como se define en la presente memoria.

Ejemplos

55 La invención se describirá ahora con referencia al siguiente ejemplo no limitativo.

Se preparó un producto sólido que tiene la siguiente composición.

60 Al explorar la funcionalidad de frutas y verduras, se descubrió que el melón y en particular la variedad de melón conocida como dulce era la más efectiva cuando se combinaba con jabón para hacer el papel. La forma del jabón más útil en la combinación es escamas de jabón. La proporción de melón a escamas de jabón se prepara de la siguiente forma:

Escamas de jabón	15 % en peso.
Melón dulce	85 % en peso

El método de fabricación de la invención es el siguiente;

1. Retirar la pulpa del melón. Elaborar un puré de esta combinación en una textura similar a la pulpa aguada.
2. Moler las escamas de jabón hasta obtener un polvo fino.
3. Agregar las escamas de jabón en polvo al melón y dejar reposar de quince a veinte minutos.
4. Verter sobre una lámina plana de silicona. Verter a una profundidad de medio centímetro de espesor.
5. Colocar la lámina en un horno de deshidratación a una temperatura de 55 °C durante entre 8 y 15 horas, el tiempo depende de la mezcla.
6. Cuando esté seco, retirar con cuidado de la lámina.

La deshidratación de la mezcla evapora la mayor parte del contenido de agua. Esto deja las fibras de la fruta y las escamas de jabón para formar una estructura. La composición sólida es aproximadamente una sexta parte del peso de la composición líquida a partir de la cual se prepara.

Ejemplo 1

En una realización, se prepara una composición que contiene agua, azúcar, fibra y escamas de jabón en las siguientes proporciones en peso:

Agua	76,5 %
Azúcar (azúcar de caña cruda)	7,65 %
Fibra de fruta	0,85 %
Jabón	15 %
TOTAL	100 %

El producto se deshidrató para proporcionar una lámina de producto de jabón que sea flexible y plegable.

Ejemplo 2

En una realización adicional, se prepara una composición que contiene agua, azúcar, fibra, escamas de jabón y arcilla en las siguientes proporciones en peso:

Arcilla de esmectita	0,5 %
Agua	76 %
Azúcar (azúcar de caña cruda)	7,65 %
Fibra	0,85 %
Jabón	15 %
TOTAL	100 %

El producto se deshidrató para proporcionar una lámina de producto de jabón que era flexible y plegable.

Ejemplo 3

En una realización adicional, se prepara una composición que contiene agua, azúcar, fibra y escamas de jabón en las siguientes proporciones en peso:

Agua	81 g	81 %
Azúcar (azúcar de caña cruda)	8,1 g	8,1 %
Fibra de fruta	0,9 g	0,9 %
Jabón	10 g	10 %
TOTAL	100 g	100 %

La composición se sometió a deshidratación y la pérdida de agua durante la deshidratación se registró midiendo la masa del producto antes y después de la deshidratación. Sobre la base de la pérdida de agua conocida, se determinó que la composición del producto después de la deshidratación era

Agua	13,5 %
Azúcar (azúcar de caña cruda)	40,5 %
Fibra de fruta	4,5 %
Jabón	41,5 %
TOTAL	100 %

El producto deshidratado era una lámina de producto de jabón que era flexible y plegable.

Las fibras de estos tres ejemplos son procedentes de melón dulce.

Los productos preparados según la presente invención son flexibles y plegables. Se usan para envolver otros cosméticos. Las cajas de cosméticos se envuelven con pliegues definidos que se crean en la lámina del producto sólido sin agrietamiento del producto. La caja envuelta también se puede desenvolver sin romper la lámina del producto sólido.

REIVINDICACIONES

1. Una composición cosmética sólida que comprende:

- (i) azúcar;
- (ii) fibra de melón; y
- (iii) un jabón,

en la que la composición cosmética sólida se prepara deshidratando una composición líquida que comprende:

- (a) melón; y
- (b) un jabón,

en la que la fibra de melón es una fibra dietética insoluble.

2. Una composición cosmética sólida según la reivindicación 1, en la que la relación en peso de melón a jabón es de 19:1 a 3:1.

3. Una composición cosmética sólida según la reivindicación 1, en la que la relación en peso de melón a jabón es de 7:1 a 5:1.

4. Una composición cosmética sólida según la reivindicación 1, en la que la composición líquida comprende:

- (i) azúcar en una cantidad de 6,75 a 8,6 % en peso;
- (ii) fibra de melón en una cantidad de 0,75 a 0,95 % en peso;
- (iii) jabón en una cantidad de 5 a 25 % en peso; y
- (iv) agua en una cantidad de 67,5 a 85,5 % en peso,

en la que las cantidades se basan en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

5. Una composición cosmética sólida según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la composición cosmética sólida comprende:

- (i) azúcar en una cantidad de 38 a 45 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

6. Una composición cosmética sólida según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la composición cosmética sólida comprende:

- (ii) fibra de melón en una cantidad de 4,25 a 4,75 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

7. Una composición cosmética sólida según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la composición cosmética sólida comprende:

- (iii) un jabón en una cantidad de 30 a 50 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

8. Una composición cosmética sólida según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la composición cosmética sólida comprende:

- (iv) agua en una cantidad de 13 a 14 % en peso basado en la cantidad total combinada de azúcar, fibra, jabón y agua.

9. Una composición cosmética sólida según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que el azúcar es sacarosa.

10. Una composición cosmética sólida según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que el melón es un melón dulce.

11. Una composición cosmética sólida según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que el jabón está en forma de escamas de jabón.

12. Una composición cosmética sólida según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la composición cosmética sólida comprende además un espesante seleccionado entre arcillas cosméticamente

aceptables.

13. Una composición cosmética sólida según la reivindicación 12, en la que el espesante está presente en una cantidad de 2,5 a 25 % en peso basado en el peso total de la composición sólida.

14. Una composición cosmética sólida según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que comprende además al menos un componente adicional seleccionado entre colores, fragancias, hierbas y mezclas de los mismos, en la que la cantidad combinada de colores y fragancias es de 0,1 a 30 % en peso basado en el peso total de la composición sólida.

15. Un procedimiento de preparación de una composición cosmética sólida como se define en la reivindicación 1 que comprende:

- (i) azúcar;
- (ii) fibra de melón; y
- (iii) un jabón;

comprendiendo el procedimiento la etapa que consiste en

(a) proporcionar una composición líquida que comprende:

- (i) melón;
- (ii) jabón,

(b) deshidratar la composición líquida para proporcionar la composición cosmética sólida.