

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 951 921**

51 Int. Cl.:

A61K 8/44	(2006.01) A61K 31/685	(2006.01)
A61K 8/67	(2006.01) A61K 36/258	(2006.01)
A61K 8/55	(2006.01) A61K 36/28	(2006.01)
A61K 8/92	(2006.01) A61K 36/53	(2006.01)
A61K 8/9789	(2007.01) A61K 36/61	(2006.01)
A61K 36/185	(2006.01) A61K 36/82	(2006.01)
A61Q 7/00	(2006.01) A61K 36/9066	(2006.01)
A61P 17/04	(2006.01)	
A61P 17/14	(2006.01)	
A61K 31/197	(2006.01)	

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.05.2019** **E 19176672 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.06.2023** **EP 3574890**

54 Título: **Mezcla de sustancias líquida para la aplicación en el cuero cabelludo**

30 Prioridad:

29.05.2018 DE 102018112826

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
25.10.2023

73 Titular/es:

BUK MANAGEMENT GMBH (100.0%)
An der Frauenkirche 1
01067 Dresden, DE

72 Inventor/es:

BROCKMANN, PETRA

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 951 921 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

Mezcla de sustancias líquida para la aplicación en el cuero cabelludo

La presente invención hace referencia a la utilización no terapéutica de una mezcla de sustancias líquida para la aplicación en el cuero cabelludo.

- 5 Se conocen diversos productos de cuidado personal para una aplicación en el cuero cabelludo. Entre otros, éstos comprenden champús limpiadores, así como acondicionadores para el cuidado del cabello y lociones (tónicos). Junto con un efecto limpiador y de cuidado general, los consumidores también le dan importancia a los ingredientes naturales y a los aromas. Especialmente los clientes masculinos a menudo desean también una estimulación del crecimiento capilar. En general los productos deben tener un efecto para el cuidado del cuero cabelludo. De este modo, en las solicitudes US 2012/0189674 A1 y DE 203 15 174 U1 se describen agentes con contenidos de aminoácidos, aceite de madera de sándalo y un efecto que promueve el crecimiento capilar.

El objeto de la presente invención consiste en proporcionar una composición para la aplicación en el cuero cabelludo, que contenga sustancias activas naturales y con la cual pueda alcanzarse una armonización y una mejora del estado del cuero cabelludo y, con ello, del crecimiento capilar.

- 15 Considerando lo mencionado, la presente invención hace referencia a la utilización no terapéutica de una mezcla de sustancias líquida para la aplicación en el cuero cabelludo, que comprende al menos un aminoácido, biotina como vitamina B, lecitina, así como aceite de madera de sándalo.

- La mezcla de sustancias, con ello, comprende un complejo de sustancias activas formado por varias sustancias activas naturales. La composición del complejo de sustancias activas combina la medicina ayurvédica y la europea con conocimientos científicos modernos y actúa armonizando y cuidando el cuero cabelludo, así como estimulando el crecimiento capilar. De este modo, mediante la combinación de sustancias activas indicada en las reivindicaciones puede alcanzarse una mejora significativa del estado del cuero cabelludo y del crecimiento capilar. Además, los extractos vegetales procuran un aroma natural agradable. A continuación se describen configuraciones especialmente preferentes del complejo de sustancias activas, formado por aminoácidos, biotina, aceite de madera de sándalo y lecitina.

En una forma de ejecución, la mezcla de sustancias comprende arginina como aminoácido. La arginina preferentemente está contenida en una cantidad de entre 0,5 y 1,5 % en peso en la mezcla de sustancias.

En una forma de ejecución, la mezcla de sustancias comprende lisina como aminoácido. La lisina preferentemente está contenida en una cantidad de entre 0,1 y 0,4 % en peso en la mezcla de sustancias.

- 30 En una forma de ejecución, la mezcla de sustancias comprende pantotenato de calcio como otra vitamina-B. El pantotenato de calcio preferentemente está contenido en una cantidad de entre 0,1 y 0,5 % en peso en la mezcla de sustancias.

La mezcla de sustancias comprende biotina como vitamina-B. La biotina preferentemente está contenida en una cantidad de entre 0,001 y 0,01 % en peso en la mezcla de sustancias.

- 35 La mezcla de sustancias comprende lecitina. La lecitina preferentemente está contenida en una cantidad de entre 1 y 2 % en peso en la mezcla de sustancias.

- La mezcla de sustancias comprende el así llamado aceite de madera de sándalo, por tanto, un extracto del árbol de sándalo (*Santalum album*) como extracto vegetal. Es conocido el hecho de que determinadas células de la piel, los queratinocitos, poseen el receptor olfativo OR2AT4. Ese receptor se activa mediante sustancias aromáticas con una nota de madera de sándalo, debido a lo cual pueden aumentarse significativamente la regeneración capilar y la cicatrización. La invención, en este contexto, aprovecha el hecho de que el receptor olfativo OR2AT4 también se encuentra en las así llamadas células matrices de las raíces capilares que son responsables del crecimiento.

- 40 En una forma de ejecución, la mezcla de sustancias comprende extracto de ginseng como extracto vegetal. El extracto de ginseng preferentemente está contenido en una cantidad de entre 0,2 y 0,7 % en peso en la mezcla de sustancias.

En una forma de ejecución, la mezcla de sustancias comprende extracto de té verde como extracto vegetal. El extracto de té verde preferentemente está contenido en una cantidad de entre 0,2 y 0,7 % en peso en la mezcla de sustancias.

En una forma de ejecución, la mezcla de sustancias comprende extracto de hamamelis como extracto vegetal. El extracto de hamamelis preferentemente está contenido en una cantidad de entre 0,2 y 0,7 % en peso en la mezcla de sustancias.

5 En una forma de ejecución, la mezcla de sustancias comprende extracto de matricaria como extracto vegetal. El extracto de matricaria preferentemente está contenido en una cantidad de entre 0,2 y 0,7 % en peso en la mezcla de sustancias.

En una forma de ejecución, la mezcla de sustancias comprende extracto de cúrcuma como extracto vegetal. El extracto de cúrcuma preferentemente está contenido en una cantidad de entre 0,2 y 0,7 % en peso en la mezcla de sustancias.

10 En una forma de ejecución, la mezcla de sustancias comprende extracto de árbol de té como extracto vegetal. El extracto de árbol de té preferentemente está contenido en una cantidad de entre 0,2 y 0,7 % en peso en la mezcla de sustancias.

15 En una forma de ejecución, la mezcla de sustancias comprende extracto de albahaca como extracto vegetal. El extracto de albahaca preferentemente está contenido en una cantidad de entre 0,2 y 0,7 % en peso en la mezcla de sustancias.

Todos los datos indicados en % en peso se entienden como referidos a la masa total de la mezcla de sustancias. En general, el contenido de la sustancia activa preferente es elevado, de manera que mediante la mezcla de sustancias según la invención puede alcanzarse un efecto significativo en la piel y en el cabello.

20 Junto con las sustancias activas mencionadas, la mezcla de sustancias habitualmente comprende un disolvente, preferentemente agua, con una parte de más de 60 % en peso, preferentemente de más de 75 % en peso.

25 En una forma de ejecución, la mezcla de sustancias consiste en una loción capilar. La loción capilar o tónico preferentemente comprende las sustancias en una solución acuosa, mixta acuosa-alcohólica o alcohólica. Para proporcionar un producto lo más natural posible preferentemente se prescinde de perfume y de colorantes. En una forma de ejecución, la loción capilar se compone del disolvente, de los aminoácidos mencionados, de vitaminas B y de extractos vegetales, así como de lecitina.

La presente invención hace referencia a la utilización no terapéutica de una mezcla de sustancias según la invención para la aplicación en el cuero cabelludo y/o en el cabello. En principio, la mezcla de sustancias según la invención es adecuada para cualquier tipo de piel y de cabello, así como para cualquier estado de la piel y del cabello. La mezcla de sustancias es adecuada para la utilización en hombres y mujeres de cualquier edad.

30 Otras particularidades de la invención resultan de los ejemplos de ejecución descritos a continuación.

Ejemplo 1:

Para producir una loción capilar según la invención, los siguientes ingredientes se colocan en un recipiente, a temperatura ambiente, y se mezclan con un disolvente de 90/10 (v/v) agua/etanol (las indicaciones de peso en base a la mezcla total, incluyendo el disolvente), hasta lograr una mezcla homogénea.

35 1,5 % en peso de arginina
0,4 % en peso de lisina
0,4 % en peso de pantotenato de calcio
0,01 % en peso de biotina
1,5 % en peso de lecitina
40 0,6 % en peso de extracto de ginseng
0,6 % en peso de extracto de té verde
0,6 % en peso de extracto de hamamelis

0,6 % en peso de extracto de matricaria

0,2 % en peso de extracto de cúrcuma

0,2 % en peso de extracto de árbol de té

0,6 % en peso de extracto de albahaca

5 0,1 % en peso de aceite de madera de sándalo

Estudio con sujetos de prueba:

En el marco de un estudio con sujetos de prueba, la loción capilar del Ejemplo 1 se probó en 80 sujetos de prueba. Se pudieron registrar las siguientes afirmaciones.

a. 50 de 80 usuarios (62,5%) recomendarían el producto.

10 b. 45 de 80 usuarios (56,25%) expresan que notan el nuevo crecimiento de muchos cabellos pequeños.

c. 46 de 80 usuarios (57,5%) expresan que sienten su cabello mucho más abundante.

d. 42 de 80 usuarios (52,5%) expresan que en conjunto sienten su cabello más fuerte.

e. 42 de 80 usuarios (52,5%) expresan que su caída del cabello ha disminuido.

f. 30 de 80 usuarios (37,5%) indican que su cuero cabelludo está más relajado.

15 g. 29 de 80 usuarios (36,25%) expresan que sienten menos picazón en su cuero cabelludo.

h. 20 de 80 usuarios (25%) expresan que tienen menos enrojecimiento en el cuero cabelludo.

i. 18 de 80 usuarios (22,5%) indican que tienen menos caspa.

j. 25 de 80 usuarios (31,25%) indican que tienen menos sensación de tirantez en su cuero cabelludo.

20 Con respecto a estos resultados cabe señalar además que en los criterios f.-i. no todos los 80 sujetos de prueba tenían las molestias a evaluar (cuero cabelludo con picazón, enrojecimiento o caspa). Por ese motivo, no todos los sujetos de prueba pudieron brindar información en el caso de esos criterios, de manera que los porcentajes reales en esos casos de todas formas son mayores que los porcentajes indicados.

REIVINDICACIONES

1. Utilización no terapéutica de una mezcla de sustancias líquida para la aplicación en el cuero cabelludo, donde la mezcla de sustancias comprende al menos los siguientes ingredientes:

un aminoácido,

5 biotina,

lecitina,

aceite de madera de sándalo.

10 2. Utilización según la reivindicación 1, caracterizada porque la mezcla de sustancias comprende arginina como aminoácido, donde la arginina preferentemente está contenida en una cantidad de entre 0,5 y 1,5 % en peso, medido en la masa total de la mezcla de sustancias.

3. Utilización según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la mezcla de sustancias comprende lisina como aminoácido, donde la lisina preferentemente está contenida en una cantidad de entre 0,1 y 0,4 % en peso, medido en la masa total de la mezcla de sustancias.

15 4. Utilización según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la mezcla de sustancias comprende además pantotenato de calcio, donde el pantotenato de calcio preferentemente está contenido en una cantidad de entre 0,1 y 0,5 % en peso, medido en la masa total de la mezcla de sustancias.

5. Utilización según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la biotina está contenida en una cantidad de entre 0,001 y 0,01 % en peso, medido en la masa total de la mezcla de sustancias.

20 6. Utilización según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la lecitina está contenida en una cantidad de entre 1 y 2 % en peso, medido en la masa total de la mezcla de sustancias.

7. Utilización según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la mezcla de sustancias comprende uno, varios o todos los extractos del grupo extracto de ginseng, extracto de té verde, extracto de hamamelis, extracto de matricaria, extracto de cúrcuma, extracto de árbol de té y extracto de albahaca, como extracto(s) vegetal(es).

25 8. Utilización según la reivindicación 7, caracterizada porque el o los extractos están contenidos en una cantidad de respectivamente entre 0,2 y 0,7 % en peso, medido en la masa total de la mezcla de sustancias.