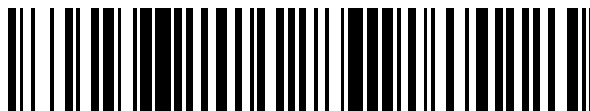


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 932 098**

21 Número de solicitud: 202130602

51 Int. Cl.:

**A61Q 5/00** (2006.01)

**A61Q 7/00** (2006.01)

**A61K 8/9794** (2007.01)

**A61K 8/9789** (2007.01)

**A61K 8/9711** (2007.01)

**A61P 17/14** (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

**25.06.2021**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**12.01.2023**

71 Solicitantes:

**LABORATORIOS SERRA PAMIES, S.A. (100.0%)  
Carretera de Castellvell, 24  
43206 REUS (Tarragona) ES**

72 Inventor/es:

**JOFRE SOLANELLAS, Marta**

74 Agente/Representante:

**SAURA CUADRILLERO, Salvador**

54 Título: **Tratamiento cosmético para el cuidado del cuero cabelludo en pacientes sometidos a tratamiento oncológico**

57 Resumen:

Tratamiento cosmético para el cuidado del cuero cabelludo en pacientes sometidos a tratamiento oncológico.

La invención consiste en un tratamiento cosmético previsto para ser aplicado durante y después de tratamientos oncológicos, en orden a prevenir, paliar y mejorar los efectos secundarios y síntomas que el tratamiento oncológico provoca en el cabello y la piel del cuero cabelludo. El tratamiento cosmético de la invención se constituye a partir de tres productos que deben ser aplicados sobre los pacientes, compuestos por un fluido calmante, una mousse capilar de lavado, y por último una loción regeneradora, capaces de minimizar los efectos secundarios de la quimioterapia y ayudar al crecimiento del nuevo cabello en las mejores condiciones.

ES 2 932 098 A1

## DESCRIPCIÓN

Tratamiento cosmético para el cuidado del cuero cabelludo en pacientes sometidos a tratamiento oncológico

5

### SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un tratamiento cosmético previsto para ser aplicado durante tratamientos oncológicos, en orden a prevenir, paliar y mejorar los efectos secundarios y síntomas que el tratamiento oncológico provoca en el cabello y la piel del cuero cabelludo.

De forma más concreta, el tratamiento cosmético de la invención se constituye a partir de tres productos que deben ser aplicados sobre los pacientes, compuestos por un fluido calmante, una mousse capilar de lavado, y por último una loción regeneradora, capaces de minimizar los efectos secundarios de la quimioterapia y ayudar al crecimiento del nuevo cabello en las mejores condiciones.

20

### ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Los fármacos empleado en la quimioterapia son medicamentos poderosos que atacan a las células cancerosas en crecimiento. Por desgracia, estos fármacos también atacan a otras células de crecimiento rápido. Dentro de estas células de crecimiento rápido se encuentran entre otras las células contenidas en el folículo piloso.

Esta afectación hace que la pérdida de cabello o alopecia sea uno de los efectos secundarios más frecuentes en la quimioterapia apareciendo dicha pérdida generalmente de 2 a 3 semanas después de la primera sesión de quimioterapia.

En función de las dosis administradas y del tipo de molécula, la caída del cabello será más o menos brusca.

35

Si bien lo habitual es que el cabello vuelva a nacer una vez acabado los ciclos correspondientes de quimioterapia una vez transcurrido el plazo necesario por el organismo para su “depuración”, puede darse el caso de que el cabello nuevo que nazca sea diferente al existente al comienzo del tratamiento (color, textura, etc).

5

Conjuntamente con la caída del cabello puede aparecer otra serie de efectos secundarios como pueden ser picor, sequedad, descamación, tirantez.

10

Todo ello supone una incomodidad importante para una persona que se encuentra en un momento complicado, pudiendo llegar a afectarle psicológicamente.

### EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

15 El tratamiento cosmético que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta.

Tal y como se ha dicho con anterioridad, el tratamiento de la invención se constituye a partir de tres productos que deben ser aplicados sobre los pacientes, compuestos por un fluido calmante, una mousse capilar de lavado, y por último una loción regeneradora, capaces de minimizar los efectos secundarios de la quimioterapia y ayudar al crecimiento del nuevo cabello en las mejores condiciones.

25 En cuanto al primero de los productos, el fluido calmante, el mismo presenta la siguiente composición en % en peso:

- Agua.....entre 88 y 92%.
- Glicerina.....entre 4,4 y 6,4%.
- Laureth-9.....entre 0,5 y 2,5%.
- 30 Fenoxietanol.....entre 0,4 y 1,4%.
- Propanodiol.....entre 0,4 y 0,6%.
- Butilenglicol.....entre 0,37 y 0,57%
- Acetato de tocoferilo.....entre 0,1 y 0,3%
- Bisabolol.....entre 0,15 y 0,23%
- 35 Tocoferol.....entre 0,1 y 0,15%

Estracto de raíz de *Curguligo orchioides*.....entre 0,09 y 0,11%  
Etilhexylglicerina..... entre 0,09 y 0,11%  
Carbómero..... entre 0,09 y 0,11%  
Aceite de semilla de *Helianthus annuus*..... entre 0,065 y 0,085%  
5 Trietanolamina.....entre 0,04 y 0,06%  
Farnesol.....entre 0,009 y 0,011%  
Tripéptido-8 de palmitoilo.....entre 0,008 y 0,01%  
Dextrano..... entre 0,008 y 0,01%

10 Este producto ayuda a calmar y reducir el picor del cuero cabelludo.

Se aplica diariamente una pequeña cantidad sobre el cuero cabelludo seco o húmedo, repartiéndola uniformemente con un suave masaje.

15 Puede repetirse la aplicación tantas veces como sea necesario, no siendo necesario ningún tipo de aclarado.

En caso de utilizar prótesis capilar, debe aplicarse directamente sobre el cuero cabelludo antes de ponérsela.

20

El producto así descrito presenta las siguientes propiedades:

- Calma y reduce el picor.
- Hidrata el cuerpo cabelludo sensibilizado por el efecto del tratamiento oncológico.
- 25 • Protege el cuero cabelludo frente a las agresiones externas.
- Equilibra el pH cutáneo.
- Repara la barrera cutánea.
- Mejora la capa córnea.
- Carácter antiedematoso.
- 30 • Suaviza la piel otorgándole un aspecto flexible terso y suave.

Por su parte, la mousse capilar de lavado presenta la siguiente composición en % en peso:

	Agua.....	entre 82,5 y 86,5%
	Laureth sulfato de sodio.....	entre 3,8 y 5,8%
	Glicerina.....	entre 3 y 5%
	Cocamidopropil Betaína.....	entre 0,8 y 2,8%
5	Decil glucósido.....	entre 0,6 y 2,6%
	Fenoxietanol.....	entre 0,4 y 1,4%
	Alcohol fenético.....	entre 0,3 y 0,9%
	Perfume (Fragancia) .....	entre 0,3 y 0,9%
	PEG-7 Cocoato de glicerilo.....	entre 0,2 y 0,6%
10	Caprilil Glicol .....	entre 0,2 y 0,6%
	Etilhexilglicerina.....	entre 0,2 y 0,4%
	Acetato de tocoferilo.....	entre 0,1 y 0,3%
	Benzonato de sodio.....	entre 0,05 y 0,15%
	Extracto de flor / hoja de <i>Thymus vulgaris</i> (tomillo).....	entre 0,02 y 0,06%
15	Sorbato de potasio.....	entre 0,001 y 0,005%

Este producto higieniza, hidrata y ayuda a calmar la hidratación, aportando protección contra los radicales libres y ayudando a recuperar el equilibrio natural.

20 En cuanto al modo de empleo, se aplicará una pequeña cantidad del champú sobre el cuero cabelludo dando un suave masaje con la yema de los dedos y se aclarará con abundante agua.

25 Se utilizará 2 o 3 veces por semana en una única aplicación. Si la piel está muy seca, debe utilizarse una vez a la semana.

El producto así descrito presenta las siguientes propiedades:

- 30
- Ayuda a calmar la piel.
  - Hidrata.
  - Protege contra los radicales libres.
  - Ayuda a recuperar el equilibrio natural.
  - Se adapta al pH natural del cuero cabelludo.

- Fotoprotector.
- Hidrata y tonifica la piel dándole un aspecto flexible, terso y suave.
- Propiedades antisépticas y calmantes.

5 Finalmente, la loción regeneradora presentara la siguiente composición en peso:

	Agua.....	entre 56 y 66%
	Alcohol desnaturalizado.....	entre 30 y 40%
	Butilenglicol.....	entre 0,4 y 0,9%
10	PEG-35 Castor Oil.....	entre 0,4 y 0,9%
	Queratina hidrolizada.....	entre 0,4 y 0,8%
	Propilenglicol.....	entre 0,4 y 0,8%
	Extracto de <i>Aesculus hippocastanum</i> (Castaño de indias).....	entre 0,17y 0,37%
	Extracto de levadura.....	entre 0,1 y 0,3%
15	Pantenol.....	entre 0,04 y 0,09%
	Polisorbato 20.....	entre 0,04 y 0,08%
	Tocoferol.....	entre 0,04 y 0,08%
	Extracto de <i>Pelvetia canaliculata</i> .....	entre 0,01 y 0,03%
	Palmitato de retinilo.....	entre 0,006 y 0,016%
20	Inositol.....	entre 0,006 y 0,016%
	Pantotenato de calcio.....	entre 0,006 y 0,016%
	Acido linoleico .....	entre 0,006 y 0,016%
	Sorbato de potasio.....	entre 0,026 y 0,046%
	Benzonato de sodio.....	entre 0,0014 y 0,0034%
25	Alcohol de bencilo.....	entre 0,007 y 0,017%
	Extracto de <i>Laminaria digitata</i> .....	entre 0,005 y 0,008%
	Biotina.....	entre 0,0008 y 0,0028%

Esta loción ayuda a proteger y favorecer la regeneración del cabello.

30

Se aplicará con la piel limpia y seca repartiéndola uniformemente por todo el cuero cabelludo, realizando un masaje para su absorción. Debe aplicarse diariamente, preferentemente por la noche, dejándola actuar, es decir sin aclarar.

El producto así descrito presenta las siguientes propiedades:

- Reduce la sensibilidad cutánea.
- Aporta los nutrientes necesarios para la formación del nuevo cabello.
- 5     • Mejora la estructura y aporta cuerpo al cabello.
- Estimula la síntesis de colágeno y protege de agresiones.
- Propiedades anti-estrés y de estimulación del crecimiento del cabello.

10

### **EJEMPLO DE REALIZACIÓN PRÁCTICA.**

A modo de ejemplo, se utilizaron los productos anteriormente descritos con las siguientes composiciones exactas:

15

Fluido calmante:

	Agua.....	90,2105%.
	Glicerina.....	5,4125%.
20	Laureth-9.....	1,5%.
	Fenoxyetanol.....	0,9%.
	Propanodiol.....	0,5325%.
	Butilenglicol.....	0,472%
	Acetato de tocoferilo.....	0,2%
25	Bisabolol.....	0,1898%
	Tocoferol.....	0,125%
	Extracto de raíz de <i>Curguligo orchoides</i> .....	0,105%
	Etilhexylglicerina.....	0,1%
	Carbómero.....	0,1%
30	Aceite de semilla de <i>Helianthus annuus</i> .....	0,075%
	Trietanolamina.....	0,0495%
	Farnesol.....	0,0102%
	Tripéptido-8 de palmitoilo.....	0,009%
	Dextrano.....	0,009%

Mousse capilar de lavado:

	Agua.....	84,55225%
5	Laureth sulfato de sodio.....	4,8%
	Glicerina.....	3,72825%
	Cocamidopropil Betaína.....	1,8%
	Decil glucósido.....	1,59%
	Fenoxietanol.....	0,9%
10	Alcohol fenético.....	0,6%
	Perfume (Fragancia) .....	0,6%
	PEG-7 Cocoato de glicerilo.....	0,4%
	Caprilil Glicol .....	0,4%
	Etilhexilglicerina.....	0,3%
15	Acetato de tocoferilo.....	0,2%
	Benzonato de sodio.....	0,089%
	Extracto de flor / hoja de <i>Thymus vulgaris</i> (tomillo).....	0,0375%
	Sorbato de potasio.....	0,003%

20 Loción regeneradora:

	Agua.....	61,45525%
	Alcohol desnaturalizado.....	35,3026%
	Butilenglicol.....	0,675%
25	PEG-35 Castor Oil.....	0,64%
	Queratina hidrolizada.....	0,6%
	Propilenglicol.....	0,58%
	Extracto de <i>Aesculus hippocastanum</i> (Castaño de indias).....	0,2716%
	Extracto de levadura.....	0,2%
30	Pantenol.....	0,0675%
	Polisorbato 20.....	0,06%
	Tocoferol.....	0,06%
	Extracto de <i>Pelvetia canaliculata</i> .....	0,02025%
	Palmitato de retinilo.....	0,011%

Inositol.....	0,011%
Pantotenato de calcio.....	0,011%
Acido linoleico .....	0,011%
Sorbato de potasio.....	0,0036%
5 Benzonato de sodio.....	0,0024%
Alcohol de bencilo.....	0,012%
Extracto de <i>Laminaria digitata</i> .....	0,00675%
Biotina.....	0,0018%

10

A partir de estos tres productos se realizó un estudio clínico con 20 voluntarios que presentan caída de cabello debido al tratamiento de quimioterapéutico recibido. Los 20 voluntarios se dividieron en 2 grupos de 10 personas cada uno donde uno de los grupos recibió el tratamiento activo y otro recibió un tratamiento placebo.

15

El estudio se llevó a cabo de acuerdo con los procedimientos estándar de Centro de Tecnología Capilar, S.L. y de acuerdo con las regulaciones establecidas en la “Guía para investigaciones con seres humanos” (Guidelines for Research on Human Beings) y las guías del Scientific Committee on Consumer Safety (SCCS).

20

El estudio se llevó a cabo desde el inicio de la caída hasta 4 meses acabada la quimio. Aproximadamente 10 meses para cada voluntario.

A los diferentes tiempos se llevan a cabo las siguientes pruebas:

25

Grupo Tratamiento:

T<sub>0</sub> (se marca como T<sub>0</sub> el momento en que el cabello comienza a caer debido al tratamiento recibido) Foto general frontal y occipital

30

- Obtención de muestras: Arrancado de unos 15-20 cabellos. 5 de la parte alta de la cabeza, 5 temporales y 5 coronilla. Estos cabellos, recién arrancados se depositarán en una toallita desmaquillante doblada por la mitad y se cubrirán con la

otra mitad de la toallita. Se envuelve todo en papel de aluminio y se identifica con una etiqueta adhesiva.

- 5
- Microfotografía del cuero cabelludo
  - Encuesta de técnico
  - Encuesta voluntario

T<sub>F</sub>: (Tras 4 meses de finalizar la quimioterapia)

- 10
- Foto general frontal y occipital
  - Obtención de muestras: Arrancado de unos 15-20 cabellos. 5 de la parte alta de la cabeza, 5 temporales y 5 coronilla. Estos cabellos, recién arrancados se depositarán en una toallita desmaquillante doblada por la mitad y se cubrirán con la otra mitad de la toallita. Se envuelve todo en papel de aluminio y se identifica con una etiqueta adhesiva.
- 15
- Microfotografía del cuero cabelludo
  - Encuesta de técnico
  - Encuesta voluntario

#### Grupo Sin Tratamiento

- 20
- T<sub>0</sub> (se marca como T<sub>0</sub> el momento en que el cabello comienza a caer debido al tratamiento recibido)

- 25
- Foto general frontal y occipital
  - Obtención de muestras: Arrancado de unos 15-20 cabellos. 5 de la parte alta de la cabeza, 5 temporales y 5 coronilla. Estos cabellos, recién arrancados se depositarán en una toallita desmaquillante doblada por la mitad y se cubrirán con la otra mitad de la toallita. Se envuelve todo en papel de aluminio y se identifica con una etiqueta adhesiva.
- 30
- Microfotografía del cuero cabelludo
  - Encuesta de técnico
  - Encuesta voluntario

T<sub>F</sub>: (Tras 4 meses de finalizar la quimioterapia)

- Foto general frontal y occipital
- Obtención de muestras: Arrancado de unos 15-20 cabellos. 5 de la parte alta de la cabeza, 5 temporales y 5 coronilla. Estos cabellos, recién arrancados se depositarán en una toallita desmaquillante doblada por la mitad y se cubrirán con la otra mitad de la toallita. Se envuelve todo en papel de aluminio y se identifica con una etiqueta adhesiva.
- Microfotografía del cuero cabelludo
- Encuesta de técnico

5

10

En este estudio se evaluaron los siguientes atributos:

- Apariencia general del cabello y del cuero cabelludo
- Evaluación estado cuero cabelludo
- Encuesta técnicos y voluntarios

15 Tabla 1. Descripción de los voluntarios en función del sexo y la edad

Grupo Tratamiento

Voluntario	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sexo	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Edad	54	52	29	52	48	80	43	74	75
Voluntarios	10								
Sexo	M								
Edad	38								

Grupo Sin tratamiento

Voluntario	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sexo	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Edad	79	42	83	49	41	59	51	62	46
Voluntarios	10								
Sexo	M								
Edad	54								

Al inicio del tratamiento oncológico los voluntarios del grupo al cual se le aplica el tratamiento en estudio presentan un cabello de longitud media, principalmente liso y de grosor medio. El color predominante es el castaño con una suavidad normal.

5

Por otra parte, las personas que no se aplican los productos, grupo placebo presentan un cabello de longitud media o corta, principalmente liso y con un grosor medio. El color predominante es el castaño con una suavidad normal.

10 Los voluntarios de ambos grupos presentan mayoritariamente un cabello sano.

Por otra parte antes de la quimioterapia ambos grupos presentan una transpiración y grado de grasitud normal del cuero cabelludo.

15 En cuanto al grado de descamación indicar que en ambos grupos un 70% de los voluntarios del grupo A y un 10% de los voluntarios del grupo B presentan una ligera descamación

20 Por otra parte el 80% de los voluntarios del grupo A y el 10% de los voluntarios del grupo B presentan un ligero enrojecimiento.

En cuanto a la sensación de tirantez o sequedad, el 60% de los voluntarios del grupo A y el 70% de los del grupo B presentan dicha sensación clasificándolo como de intensidad ligera

25 Ninguno de los dos grupos presenta puntos de sangrado de manera importante en el cuero cabelludo antes de comenzar la quimio.

30 Tras 4 meses sin recibir quimioterapia podemos observar que el 100% de los voluntarios que llevaron a cabo el tratamiento con los productos testados no presentan enrojecimiento del cuero cabelludo, mientras que en el caso del grupo al cual no se le aplico tratamiento hay un 10% de voluntarios que presentan un ligero enrojecimiento.

De igual manera el 100% de los voluntarios que recibieron tratamiento no presentan

tirantez, sequedad o grasa en el cuero cabelludo. En el caso de la tirantez, el 20% de los voluntarios del grupo sin tratamiento presenta esta sensación en el cuero cabelludo de manera ligera.

- 5 Una descamación moderada aparece en el 10% de las personas no tratadas frente a un 100% de los voluntarios del grupo con tratamiento que no presentan descamación en el cuero cabelludo.

10 Una vez transcurridos 4 meses de la última sesión de quimioterapia se observa que el 40% de los voluntarios que no recibieron el tratamiento cosmético presenta picor en el cuero cabelludo. Este porcentaje disminuye hasta el 20% en el caso de los voluntarios que se aplicaron los productos cosméticos utilizados en el estudio.

15 De igual forma existe una clara diferencia en la sensibilidad del cuero cabelludo percibida por los voluntarios en función de la aplicación del tratamiento cosmético o no. En el primer caso el 100% de los voluntarios indica la no presencia de sensibilidad en el cuero cabelludo mientras que en el caso del grupo no tratado este porcentaje disminuye al 50%.

20 En el caso de la irritación, no obstante no se aprecian diferencias entre ambos grupos.

Preguntados por la sensación de confort que notan en su cuero cabelludo, se nota una clara diferencia entre grupos ya que el 90% de las personas tratadas con los productos cosméticos señala un buen confort en la piel del cuero cabelludo, mientras que solo el 10% de los voluntarios no tratados tiene la misma sensación de confort (Figura 6)

25 Un dato interesante que indican los voluntarios es que el 90% de las personas que se han aplicado los productos cosméticos notan la aparición de nuevo cabello, mientras que solo el 60% de los voluntarios pertenecientes al grupo de las personas que no han recibido tratamiento notan dicha aparición. Este hecho se justificaría ya que un cuero cabelludo sano ayuda a la aparición del cabello, por lo que es lógico pensar que el tratamiento  
30 ensayado tiene un efecto general positivo sobre el cuero cabelludo de forma que favorece la aparición de cabello.

## REIVINDICACIONES

1ª.- Tratamiento cosmético para el cuidado del cuero cabelludo en pacientes sometidos a tratamiento oncológico, caracterizado porque en el mismo participa un fluido calmante, que  
5 presenta la siguiente composición en % en peso:

	Agua.....	entre 88 y 92%.
	Glicerina.....	entre 4,4 y 6,4%.
	Laureth-9.....	entre 0,5 y 2,5%.
10	Fenoxyetanol.....	entre 0,4 y 1,4%.
	Propanodiol.....	entre 0,4 y 0,6%.
	Butilenglicol.....	entre 0,37 y 0,57%
	Acetato de tocoferilo.....	entre 0,1 y 0,3%
	Bisabolol.....	entre 0,15 y 0,23%
15	Tocoferol.....	entre 0,1 y 0,15%
	Estracto de raíz de <i>Curguligo orchoides</i> .....	entre 0,09 y 0,11%
	Etilhexylglicerina.....	entre 0,09 y 0,11%
	Carbómero.....	entre 0,09 y 0,11%
	Aceite de semilla de <i>Helianthus annuus</i> .....	entre 0,065 y 0,085%
20	Trietanolamina.....	entre 0,04 y 0,06%
	Farnesol.....	entre 0,009 y 0,011%
	Tripéptido-8 de palmitoilo.....	entre 0,008 y 0,01%
	Dextrano.....	entre 0,008 y 0,01%

25 2ª.- Tratamiento cosmético para el cuidado del cuero cabelludo en pacientes sometidos a tratamiento oncológico, caracterizado porque en el mismo participa una mousse capilar de lavado que presenta la siguiente composición en % en peso:

	Agua.....	entre 82,5 y 86,5%
30	Laureth sulfato de sodio.....	entre 3,8 y 5,8%
	Glicerina.....	entre 3 y 5%
	Cocamidopropil Betaína.....	entre 0,8 y 2,8%
	Decil glucósido.....	entre 0,6 y 2,6%
	Fenoxietanol.....	entre 0,4 y 1,4%

	Alcohol fenético.....	entre 0,3 y 0,9%
	Perfume (Fragancia) .....	entre 0,3 y 0,9%
	PEG-7 Cocoato de glicerilo.....	entre 0,2 y 0,6%
	Caprilil Glicol .....	entre 0,2 y 0,6%
5	Etilhexilglicerina.....	entre 0,2 y 0,4%
	Acetato de tocoferilo.....	entre 0,1 y 0,3%
	Benzonato de sodio.....	entre 0,05 y 0,15%
	Extracto de flor / hoja de <i>Thymus vulgaris</i> (tomillo).....	entre 0,02 y 0,06%
	Sorbato de potasio.....	entre 0,001 y 0,005%
10	3ª.- Tratamiento cosmético para el cuidado del cuero cabelludo en pacientes sometidos a tratamiento oncológico, caracterizado porque en el mismo participa una loción regeneradora que presenta la siguiente composición en % en peso:	
15	Agua.....	entre 56 y 66%
	Alcohol desnaturalizado.....	entre 30 y 40%
	Butilenglicol.....	entre 0,4 y 0,9%
	PEG-35 Castor Oil.....	entre 0,4 y 0,9%
	Queratina hidrolizada.....	entre 0,4 y 0,8%
20	Propilenglicol.....	entre 0,4 y 0,8%
	Extracto de <i>Aesculus hippocastanum</i> (Castaño de indias).....	entre 0,17y 0,37%
	Extracto de levadura.....	entre 0,1 y 0,3%
	Pantenol.....	entre 0,04 y 0,09%
	Polisorbato 20.....	entre 0,04 y 0,08%
25	Tocoferol.....	entre 0,04 y 0,08%
	Extracto de <i>Pelvetia canaliculata</i> .....	entre 0,01 y 0,03%
	Palmitato de retinilo.....	entre 0,006 y 0,016%
	Inositol.....	entre 0,006 y 0,016%
	Pantotenato de calcio.....	entre 0,006 y 0,016%
30	Acido linoleico .....	entre 0,006 y 0,016%
	Sorbato de potasio.....	entre 0,0026 y 0,0036%
	Benzonato de sodio.....	entre 0,0014 y 0,0034%
	Alcohol de bencilo.....	entre 0,007 y 0,017%
	Extracto de <i>Laminaria digitata</i> .....	entre 0,005 y 0,008%

Biotina.....entre 0,0008 y 0,0028%



- ②<sup>1</sup> N.º solicitud: 202130602  
 ②<sup>2</sup> Fecha de presentación de la solicitud: 25.06.2021  
 ③<sup>2</sup> Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤<sup>1</sup> Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ <sup>6</sup> Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	MUSSVITAL.COM: "Mussvital Dermactive Champú Dermocalmante", 31/07/2019 [en línea] [recuperado el 14/03/2022]. Recuperado de Internet: <a href="https://www.mussvital.com/product/dermactive-cuidado-capilar-sensible/">https://www.mussvital.com/product/dermactive-cuidado-capilar-sensible/</a> , todo el documento; en particular, "Ingredientes" y descripción del producto.	1
A	FR 3009962 A1 (LABORATOIRE HERASENS) 06/03/2015, todo el documento; en particular, "Descripción detallada de la invención".	1
A	GB 1460020 A (SILLS M T et al.) 31/12/1976, reivindicaciones 1-5.	1
A	CN 109745357 A (AN SHUFANG) 14/05/2019	2
A	US 2018125916 A1 (SCHWAB ZEVI) 10/05/2018, reivindicaciones.	2
A	JP S4812975B B1 (YAMAKAWA BOEKI KK) 24/04/1973	3
A	EP 0965323 A2 (CRINOS INDUSTRIA FARMACO SIRTON PHARMACEUTICALS S P A) 22/12/1999, párrafos [0013], [0014] y [0017].	3
A	FR 2838340 A1 (GELYMA) 17/10/2003, página 11, líneas: 14-26 y reivindicación 1.	3
A	US 2005136085 A1 (BELLAMY DAVID) 23/06/2005, párrafos [0004] y [0006].	3
A	WO 9850005 A1 (MEDLOGIC GLOBAL CORP) 12/11/1998, todo el documento.	1-3
A	INCI BEAUTY: "Ingrédients utilisés dans les cosmétiques", INCIBeauty.com, 2019 [en línea] [recuperado el 16/03/2022]. Recuperado de Internet: <a href="https://incibeauty.com/ingredients">https://incibeauty.com/ingredients</a> , todo el documento.	1-3

Categoría de los documentos citados

- X: de particular relevancia  
 Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría  
 A: refleja el estado de la técnica

- O: referido a divulgación no escrita  
 P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud  
 E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

- para todas las reivindicaciones  para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe  
18.03.2022

Examinador  
A. Maquedano Herrero

Página  
1/2

## CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

**A61Q5/00** (2006.01)

**A61Q7/00** (2006.01)

**A61K8/9794** (2017.01)

**A61K8/9789** (2017.01)

**A61K8/9711** (2017.01)

**A61P17/14** (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A61Q, A61K, A61P

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, TXTE, TPTK , KOSMET, INTERNET