



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 310 980**

⑫ Número de solicitud: 200702998

⑬ Int. Cl.:

A61K 8/97 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

A61Q 17/00 (2006.01)

A61Q 15/00 (2006.01)

A61Q 11/00 (2006.01)

A61Q 5/00 (2006.01)

A61Q 1/06 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

⑮ Fecha de presentación: **13.11.2007**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.01.2009**

Fecha de la concesión: **24.07.2009**

Fecha de modificación de las reivindicaciones:
31.03.2008

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **13.08.2009**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
13.08.2009

⑲ Titular/es: **José Antonio Marrero Domínguez
c/ Encina, 45
Polígono Industrial de Arinaga, Fase II
35118 Agüimes, Las Palmas de G. Canaria, ES**

⑳ Inventor/es: **Marrero Domínguez, José Antonio**

㉑ Agente: **No consta**

㉒ Título: **Uso de extractos de *Dracaena draco* en la preparación de productos cosméticos.**

㉓ Resumen:

Uso de extractos de *Dracaena draco* en la preparación de productos cosméticos.

La presente invención se adscribe al sector industrial de la obtención de extractos naturales de plantas, en concreto del árbol de Canarias *Dracaena draco*, para su uso en sectores industriales de aplicación a la cosmética y aseo. En concreto se describen diferentes formulaciones cosméticas en forma de cremas, leches hidratantes, geles, protectores solares, etc., basadas en extractos *Dracaena draco*, opcionalmente combinados con extractos de *Aloe vera*.

ES 2 310 980 B2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 40.2.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Uso de extractos de *Dracaena draco* en la preparación de productos cosméticos.

5 **Ámbito de la invención**

La presente invención se adscribe al sector industrial de la obtención de extractos naturales de plantas, en concreto del árbol de Canarias *Dracaena draco*, para su uso en sectores industriales de aplicación a la cosmética.

10 **Estado de la técnica**

Dracaena draco, también llamado drago canario, es un árbol cuya madera se ha utilizado tradicionalmente en artesanía principalmente de carácter ornamental. Sus hojas se han utilizado también como forraje para la cabaña ganadera, fundamentalmente caprina, de las islas Canarias. La base anaranjada de las hojas se ha utilizado como curtiembre, tinte o colorante, generalmente mediante picado o triturado de las mismas, o a partir de infusiones de dichas hojas. También para este tipo de aplicaciones relacionadas con la aplicación de color, se ha utilizado la resina de color rojizo del drago canario. Es lo que se ha denominado “sangre de dragón” o “sangre de drago”. Esta sangre de dragón se ha llegado a utilizar como remedio medicinal tradicional contra la tos, como fortalecedor de las encías, como antiinflamatorio y también como antiulceroso. La denominación de sangre de dragón se aplica a productos extraídos de muy diferentes plantas y con composiciones muy diferentes entre ellas, pero que todas tienen un rasgo común, su color rojo, de ahí su denominación.

Los componentes químicos más comúnmente citados, presentes en esta especie arbórea son las flavonas y las sapogeninas, entre las que se pueden citar: dracogenina, diosgenina, ruscogenina y dihidrosansevierigenina.

Sin embargo, bajo la denominación de sangre de drago, se identifican extractos de otras plantas, del tipo de las palmas. La sangre de dragón de esta otra especie arbórea (la palma) se utiliza como astringente en hemorragias y diarreas y, en medicina china, se utiliza el látex de la palma para el tratamiento del cáncer de útero. También se ha empleado como ingrediente en colirios.

Existen otras especies con similares propiedades astringentes a la sangre de dragón obtenida de *Daemonorops draco*, tales como *Pterocarpus draco* L.. Esta leguminosa tiene una savia rojiza que, además de cómo astringente, se emplea también como desinfectante y bacteriostático por las comunidades indígenas de Iberoamérica. En estas comunidades se emplea como una especie de mercromina vegetal, llegándose a tratar con ella, hasta las úlceras gastroduodenales.

Otra familia que se utiliza para fabricar sangre de dragón es el Croton. Dentro de esta familia existen diferentes especies utilizadas para extraer sangre de dragón. Entre ellas podemos citar: *Croton draco* Schlecht, *Croton draconoides*, *Croton erythrochilus*, *Croton huitorum*, *Crotum palanostigma* y *Crotum perpeciosus*. Pero quizás la especie de esta familia más caracterizada en cuanto a la composición de su sangre de dragón sea *Croton Lechleri* Muell. La sangre de dragón de esta especie contiene, entre otros, los siguientes componentes: alcaloides como la taspina, diterpenoides como el clerodano, korberinas, beta-sistosterol, lignanos, derivados gálicos y catéquicos, proantocianidósidos, etc.. La sangre de dragón de esta especie se utiliza también como astringente hemostático y antidiarreico, pero también como cicatrizante de heridas y quemaduras, antiinflamatorio y antitumoral. Además es utilizado también como antibacteriano o antivírico.

Como clara indicación de las diferencias existentes entre las composiciones de los diferentes tipos de sangre de dragón existentes resaltar que, por ejemplo, frente a la composición química cualitativa de los componentes más representativos existentes en la sangre de dragón extraída de *Dracaena draco*, anteriormente mencionada, la composición cualitativa de los componentes más representativos de la sangre de dragón extraída de *Daemonorops draco*, no presenta coincidencia alguna. Entre los componentes de esta otra sangre de dragón, podemos citar: draconina, dracoalbano, dracorubina, antocianidinas como la dracocarmina, dracorubocorhodina, ácido abiótico, etc...

Las diferencias existentes entre las diferentes composiciones químicas cualitativas de las distintas sangres de dragón extraídas de variadas plantas, existentes en el mercado o empleadas tradicionalmente por las diferentes comunidades indígenas, va a determinar, por consiguiente, las diferentes propiedades que dichas composiciones presenten y las diferentes aplicaciones o indicaciones en las que puedan ser empleadas.

Existen usos patentados de compuestos específicos aislados de *Dracaena draco*, como el uso de una propanona sustituida con tetrafenol en el tratamiento del cáncer (JP20066241078) al inducir la apoptosis de las células cancerígenas. También ha sido puesto de manifiesto el efecto en determinadas líneas tumorales de algunos compuestos químicos aislados de *Dracaena draco*, como por ejemplo las saponinas y en particular una de ellas, la icogenina sobre línea celulares de leucemia mieloide (1, 2, 3). Dichos compuestos fueron generalmente aislado de las hojas del árbol, aunque también se han descrito otros, las dracogeninas, que se han aislado del tronco (4).

Ninguna de las composiciones de sangre de dragón procedentes de *Dracaena draco* descritas hasta la fecha en el estado de la técnica han sido utilizadas para los usos objeto de la presente invención.

Descripción resumida de la invención

Una realización preferida de la presente invención es el uso de extractos de resina de *Dracaena draco*, para la fabricación de cosméticos, particularmente en forma de aplicación tópica para el tratamiento posterior de la piel expuesta al sol.

Otra realización de la invención es el uso de extractos de resina de *Dracaena draco*, para la fabricación de cosméticos, particularmente en forma de crema o de leche hidratante de aplicación tópica, útiles para la hidratación de la piel. De forma análoga, otra realización de la invención consiste en el uso de extractos de resina de *Dracaena draco*, para la fabricación de cosméticos, particularmente en forma de crema de aplicación tópica, útiles para el tratamiento reafirmante y mejorador de la elasticidad de la piel. En esta misma línea, otra realización de la presente invención consiste en el uso de extractos de resina de *Dracaena draco*, para la fabricación de cosméticos, particularmente en forma de crema de aplicación tópica, útiles para el tratamiento renovador y nutritivo de la piel. Dentro de este conjunto de aplicaciones, otra realización de la invención es el uso de extractos de resina de *Dracaena draco*, para la fabricación de cosméticos, particularmente en forma de crema de aplicación tópica, útiles para reducir el efecto de envejecimiento producido por la exposición de la piel de zonas del cuerpo tales como: cara, cuello y manos, al medio ambiente.

Una nueva realización de la invención es el uso de extractos de resina de *Dracaena draco*, para la fabricación de composiciones, por ejemplo en forma de gel, particularmente para aplicación tópica en sesiones de masaje, útiles para relajar músculos, tendones y articulaciones, debido a que al absorberse producen una grata sensación de frío-calor.

Otra realización de la invención es el uso de extractos de resina de *Dracaena draco*, para la fabricación de jabones y champús. En el primer caso en forma de jabones sólidos, con excelentes propiedades bactericidas que lo hacen muy útil, además de para limpiar la superficie corporal, para prevenir y combatir el acné. En el caso del champú, a su efecto limpiador del cabello y del cuero cabelludo, se une su control de la secreción de grasa y la aparición de caspa.

Una realización adicional de la invención es el uso de extractos de resina de *Dracaena draco*, para la fabricación de cosméticos, particularmente en forma de aplicación tópica, útiles como protectores solares, durante la exposición solar de la piel al mismo. Otra realización de la invención es el uso de extractos de resina de *Dracaena draco*, para la fabricación de cosméticos, particularmente en forma de aplicación tópica, útiles para el tratamiento de la celulitis o para evitar las estrías de la piel originadas por causas diversas.

Todos los usos de la invención anteriormente mencionados se basan bien en composiciones con únicamente extracto de *Dracaena draco* como único principio activo responsable de los usos objeto de la presente invención, bien se combinan sinérgicamente con un extracto de *Aloe vera*.

El aloe actúa como vehículo de otros activos, en este caso de la sangre de drago. Tiene la cualidad de penetrar y hacer penetrar desde la piel o las mucosas hasta el torrente sanguíneo sus principios activos y los de cualquier otro extracto asociado al mismo en una composición.

Descripción detallada de la invención

A los efectos de la presente invención el término extracto de *Dracaena draco* es una solución de resina de drago canario, también llamada sangre de drago.

Las resinas en general son productos de constitución compleja. Son sustancias amorfas, duras a la temperatura ordinaria, pero se licúan por el calor, haciéndose transparentes o translúcidas y brillantes a la rotura.

La resina sangre de drago se presenta en forma de masas rojo oscuras, casi negras, de color rojo carmín, de fractura concoidea y vítrea. Soluble en alcohol, cloroformo, sulfuro de carbono, bencina, aceites esenciales oxigenados, álcalis cáusticos, trietanolamina y propilenglicol.

Para ser añadido a formulaciones es necesario licuar el producto (p.e. calor), pulverizarlo, atomizarlo o disolverlo previamente en alguno de sus solventes. Su cuantificación depende de la zona de cultivo, de la edad de la planta y de la época del año en que se obtiene.

La resina o sangre de drago que se añade en las diferentes composiciones que se citan a continuación como ejemplos no limitativos del alcance de la invención, se añade en solución, excepto en presentación relativa a las cápsulas, tabletas o comprimidos, en las que se añade en forma de polvo seco.

De la presencia de sapogeninas, especialmente la ruscogenina y de isoflavonas en la composición de la sangre de drago se derivan de forma sorprendente propiedades antioxidantes para las células, lo que conlleva, cuando las células son epidérmicas, efectos regenerativos de la piel si se aplica vía tópica y, cuando se ingiere en forma de bebidas, alimentos o aditivos nutricionales o dietéticos, una menor muerte celular, lo que conlleva efectos antidegenerativos y antienvejecimiento del organismo y un efecto general vigorizante y tonificante en general.

Es un objeto preferido de la presente invención el uso de la sangre de drago como ingrediente de composiciones cosméticas o de aseo, entre otras: geles de ducha, cremas hidratantes, dentífricos, lápiz de labios, lociones para después

ES 2 310 980 B2

del afeitado, desodorantes, jabones, etc. Además de su acción antioxidante, la sangre de drago debido a su composición, tiene otros efectos sinérgicos a aquél que la hacen especialmente indicada para otras aplicaciones cosméticas. Por ejemplo, su acción astringente y reforzadora de las encías, unidas a su efecto antioxidante anteriormente mencionado, la hacen un ingrediente idóneo en composiciones de colutorios.

Otro objeto de la presente invención consiste en suplementar las composiciones cosméticas que comprenden como ingrediente sangre de drago, con un extracto de *Aloe vera*. A los efectos de la presente invención el extracto de *Aloe vera* es un gel extraído de las hojas.

Ejemplo 1

Extracto de Dracaena draco

La sangre de drago es una resina compuesta por (% , si no se indica otra unidad):

Cromonas	>0,5
----------	------

Sapogeninas esteroideas totales:	>20
----------------------------------	-----

Entre ellas:

Icogenina

Dracogenina (sapogenina espirostánica),

Draconinas A, B y C

Diosgerina (sapogenina espirocíclica),

Ruscogenina,

Dihidrosanse-vierigenina

Flavonoides	>3
-------------	----

Las cantidades expresadas en las siguientes fórmulas se entienden son partes de sangre de *Dracaena draco* puro antes de ser disueltas en cualquier solvente.

Ejemplo 2

Gel puro dermatológico con Dracaena draco

Agua c.s.p.	100
-------------	-----

Carbomer/Carbopol	10
-------------------	----

Trietanolamina	0,3
----------------	-----

<i>Dracaena draco</i>	de 0,01 hasta 25
-----------------------	------------------

Ejemplo 3

Gel puro dermatológico con Dracaena draco y con Aloe vera

<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
-------------------------	-----

Carbomer/Carbopol	10
-------------------	----

Trietanolamina	0,3
----------------	-----

<i>Dracaena draco</i>	de 0,01 hasta 25
-----------------------	------------------

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 4

Leche hidratante con Dracaena draco

5	Agua c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol*	10
10	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Propilenglicol	8
	Base autoemulsionante ⁽¹⁾	15
15	EDTA	0,2
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
20	Aceite Aguacate	3
	Aroma	0,1

- 25 • Carbomer (nombre INCI) es un carbómero cuya función es estabilizador de emulsiones. Agente controlador de la viscosidad. Con la marca Carbopol® se comercializa como espesante y se ajusta la viscosidad controlando el pH con trietanolamina o hidróxido sódico (NaOH).

- 30 ⁽¹⁾ La base autoemulsionante de todos los ejemplos donde se cita como tal, se compone de los siguientes ingredientes (Composición INCI de la base autoemulsionable Neopcl):Estearil heptanoato, cetearil etilhexanoato, cetil palmitato, alcohol estearílico, steareth-7, steareth-10, estearil caprilato, isopropil L miristato, alcohol Mirístico, dimeticona.

35 Ejemplo 5

Leche hidratante con Dracaena draco y Aloe vera

40	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol	10
45	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Propilenglicol	8
	Base autoemulsionante	15
50	EDTA	0,2
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
55	Aceite Aguacate	3
	Aroma	0,1

60

65

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 6

Crema activa hidratante solo con extracto de Dracaena draco

5	Agua c.s.p.	100
	Urea	8
10	Glicerina	5
	Carbomer/Carbopol	10
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
15	Propilenglicol	8
	Base autoemulsionante	15
20	EDTA	0,2
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
25	Tween 20**	3
	Aroma	0,1
	** Tween 20: Monolaurato de sorbitán polioxietilenado	

30

Ejemplo 7

35 *Crema activa hidratante con extracto de Dracaena draco y Aloe vera*

	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
40	Urea	8
	Glicerina	5
	Carbomer/Carbopol	10
45	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Propilenglicol	8
50	Base autoemulsionante	15
	EDTA	0,2
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
55	Tween 20	3
	Aroma	0,1

60

65

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 8

Crema revitalizante solo con extracto de Dracaena draco

5	Agua c.s.p.	100
	Urea	8
10	Glicerina	5
	Carbomer/Carbopol	10
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
15	Propilenglicol	8
	Base autoemulsionante	18
20	EDTA	0,2
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	Tween 20	3
25	Aroma	0,1

Ejemplo 9

Crema revitalizante con Dracaena draco y Aloe vera

35	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	Urea	8
	Glicerina	5
40	Carbomer/Carbopol	10
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
45	Propilenglicol	8
	Base autoemulsionante	18
	EDTA	0,2
50	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	<i>Persea americana</i>	3
55	Tween 20	3
	Aroma	0,1

60

65

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 10

Crema de nutrición intensa con Dracaena draco

5	Agua c.s.p.	100
	Glicerina	6
10	Carbomer/Carbopol	5
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Propilenglicol	8
15	Base autoemulsionante	20
	EDTA	0,2
20	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	<i>Persea americana</i> ***	5
	<i>Carica papaya</i> ****	2
25	Aroma	0,1
30	*** Añadida siempre en todos los ejemplos en forma de aceite	
	**** Añadida siempre en todos los ejemplos en forma de extracto seco	

Ejemplo 11

Crema de nutrición intensa con Dracaena draco y Aloe vera

40	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	Glicerina	6
45	Carbomer/Carbopol	5
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
50	Propilenglicol	8
	Base autoemulsionante	20
	EDTA	0,2
55	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	<i>Persea americana</i>	5
60	<i>Carica papaya</i>	2
	Aroma	0,1

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 12

Gel FRIO/CALOR con Dracaena draco

5	Agua c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol	2
10	Trietanolamina	1
	<i>Dracaena draco</i> sanguis	de 0,01 hasta 25
15	<i>Withania aristata</i>	1
	Mentol	2
20	Alcanfor	0,1

Ejemplo 13

Gel FRIO/CALOR con Dracaena draco y Aloe vera

25	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol	2
30	Trietanolamina	1
	<i>Dracaena draco</i> sanguis	de 0,01 hasta 25
35	<i>Withania aristata</i> *****	1
	Mentol	2
40	Alcanfor	0,1

***** Se añade siempre en todos los ejemplos donde se cita, macerada en *Aloe vera*

45 Ejemplo 14

Crema anti-envejecimiento con Dracaena draco

50	Agua c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol	4
55	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Propilenglicol	8
60	Base autoemulsionante	15
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	<i>Persea americana</i>	3
65	Aroma	0,1

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 15

Crema anti-envejecimiento con Dracaena draco y Aloe vera

5	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol	4
10	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Propilenglicol	8
15	Base autoemulsionante	15
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	<i>Persea americana</i>	3
20	Aroma	0,1

25 Ejemplo 16

Champú con Dracaena draco

30	Agua c.s.p.	100
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
35	Laureth sulfato	20
	Base suavizante	15
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
40	Aroma	0,1

Ejemplo 17

Champú con Dracaena draco y Aloe vera

45	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
50	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Laureth sulfato	20
55	Base suavizante	15
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
60	Aroma	0,1

65

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 18

Jabón natural con Dracaena draco

5	<i>Olea europea</i> c.s.p. ⁽²⁾	100
	<i>Coco nucifera</i>	12
	NaOH	3
10	<i>Palmae</i>	3
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
15	<i>Zea mays</i>	2
	Tocoferol	1

20 ⁽²⁾*Olea europea*, *Coco nucifera*, *Zae mays* y *Palmae*, se añaden en forma de aceite, en todos los ejemplos donde son citadas.

25 Ejemplo 19

Jabón natural con Dracaena draco y Aloe vera

30	<i>Olea europea</i> c.s.p.	100
	<i>Coco nucifera</i>	12
	Sodium hydroxide	3
35	<i>Palmae</i>	3
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	<i>Aloe vera</i>	de 10 a 50
40	<i>Zea mays</i>	2
	Tocoferol	1

45 Ejemplo 20

Protector solar SPF 8 (Test COLIPA) con Dracaena draco

50	Agua c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol	1
55	Trietanolamina c.s.p. pH 5,5	
	Propilenglicol	1
60	Aceite vegetal	5
	Octilmetoxicinnamato	6
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
65	Emulsionante	2

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 21

Protector solar SPF 8 (Test COLIPA) con Dracaena draco y Aloe vera

5	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol	1
10	Trietanolamina c.s.p. pH 5,5	
	Propilenglicol	1
15	Aceite vegetal	5
	Octilmetoxicinnamato	6
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
20	Emulsionante	2

25 Ejemplo 22

Dentífrico con Dracaena draco

30	Agua c.s.p.	100
	Carbonato cálcico	11
35	Glicerina	3
	Xilitol	15
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
40	Lauril sulfato sódico	10
	Dióxido de cloro estabilizado	1

45 Ejemplo 23

Dentífrico con Dracaena draco y Aloe vera

50	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	Carbonato cálcico	11
55	Glicerina	3
	Xilitol	15
60	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	Lauril sulfato sódico	10
65	Dióxido de cloro estabilizado	1

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 24

Colutorio con Dracaena draco

5	Agua c.s.p.	100
	Fluoruro sódico	11
10	Eucaliptol	1
	Mentol	1
	Timol	1
15	Salicilato de metilo	2
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
20		

Ejemplo 25

25 *Colutorio con Dracaena draco*

	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
30	Fluoruro sódico	11
	Eucaliptol	1
	Mentol	1
35	Timol	1
	Salicilato de metilo	2
40	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10

Ejemplo 26

45 *Crema de manos solo con extracto de Dracaena draco*

	Agua c.s.p.	100
50	Carbomer/Carbopol	10
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
55	Propilenglicol	8
	Base autoemulsionante	18
60	EDTA	0,2
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	Aroma	0,1
65		

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 27

Crema de manos con Dracaena draco y Aloe vera

5	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol	10
10	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Propilenglicol	8
15	Base autoemulsionante	18
	EDTA	0,2
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
20	Aroma	0,1

25 Ejemplo 28

Contorno de ojos con Dracaena draco

30	Agua c.s.p.	100
	Aceite aguacate	2
	Alfa-bisabolol	1
35	Vitamina E	1
	Base autoemulsionante	20
40	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	Aroma	1

45

Ejemplo 29

Contorno de ojos con Dracaena draco y Aloe vera

50	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	Aceite aguacate	2
55	Alfa-bisabolol	1
	Vitamina E	1
60	Base autoemulsionante	20
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
65	Aroma	1

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 30

Lápiz labial con Dracaena draco

5	Vaselina filante c.s.p.	100
	Lanolina	10
10	Alfa-bisabolol	1
	Vitamina E	1
	Cetiol	20
15	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	Aroma	1
20		

Ejemplo 31

Lápiz labial con Dracaena draco y Aloe vera

25	Vaselina filante c.s.p.	100
	Lanolina	10
30	Alfa-bisabolol	1
	Vitamina E	1
35	Cetiol	20
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
40	<i>Aloe vera</i>	10
	Aroma	1

45

Ejemplo 32

Gel de baño con Dracaena draco

50	Agua c.s.p.	100
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
55	Laureth sulfato sódico	20
	Cloruro sódico	3
60	Base suavizante	15
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	Aroma	0,1
65		

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 33

Gel de baño con Dracaena draco y Aloe vera

5	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
10	Laureth sulfato sódico	20
	Cloruro sódico	3
	Base suavizante	15
15	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	Aroma	0,1
20		

Ejemplo 34

25 *Desodorante antitranspirante con Dracaena draco*

	Agua c.s.p.	100
30	Monestearato de glicerilo	10
	Clorhidróxido de aluminio	5
	Base autoemulsionante	15
35	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	Aroma	0,1
40		

Ejemplo 35

45 *Desodorante antitranspirante con Dracaena draco y Aloe vera*

	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
50	Monestearato de glicerilo	10
	Clorhidróxido de aluminio	5
	Base autoemulsionante	15
55	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	Aroma	0,1
60		

65

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 36

Loción para después del afeitado con Dracaena draco

5	Agua c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol	10
10	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Vaselina	2
15	Base autoemulsionante	18
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
	Aceite Aguacate	3
20	Aroma	0,1

Ejemplo 37

Loción para después del afeitado con Dracaena draco y Aloe vera

25	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
30	Carbomer/Carbopol	10
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
35	Vaselina	2
	Base autoemulsionante	18
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
40	Aceite Aguacate	3
	Aroma	0,1

Ejemplo 38

Anticelulítico con Dracaena draco

50	Agua c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol	1
55	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Cafeína	2
60	Fucus	5
	Base autoemulsionante	15
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
65	Aroma	0,1

ES 2 310 980 B2

Ejemplo 39

Anticelulítico con Dracaena draco y Aloe vera

5	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	Carbomer/Carbopol	1
10	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Cafeína	2
15	Fucus	5
	Base autoemulsionante	15
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
20	Aroma	0,1

Ejemplo 40

Preparado antiestrías con Dracaena draco

30	Agua c.s.p.	100
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Propilenglicol	3
35	Base autoemulsionante	25
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
40	<i>Persea americana</i>	5
	Aroma	0,1

Ejemplo 41

Preparado antiestrías con Dracaena draco y Aloe vera

50	<i>Aloe vera</i> c.s.p.	100
	NaOH c.s.p. pH 5,5	
	Propilenglicol	3
55	Base autoemulsionante	25
	<i>Dracaena draco</i>	de 0,02 hasta 10
60	<i>Persea americana</i>	5
	Aroma	0,1

65

Ejemplo 42

Extracto de Aloe vera

- 5 El *Aloe vera* (Linneo), también llamado *Aloe barbadensis* (Mill) a añadir como ingrediente en las diferentes composiciones de la presente invención, de forma conjunta con el extracto de *Dracaena draco*, se añade en forma de gel puro. El gel puro es extraído de las hojas maduras de *Aloe vera* y estabilizado a temperatura ambiente para no dañar activos termolábiles. Resulta un líquido gelatinoso característico.
- 10 El gel de *Aloe vera* está compuesto por un 95%-99% de agua y el resto por unos 200 elementos entre los que destacan las antraquinonas, que son eliminadas en los jugos de beber por su efecto laxante, monosacáridos y polisacáridos especialmente el acemanano, específico del *Aloe vera* en el reino vegetal; 18 aminoácidos incluyendo los ocho esenciales; enzimas, minerales, incluyendo el germanio y vitaminas.
- 15 El *Aloe vera* es una planta holística que necesita de la acción de todos sus componentes para mostrar su mejor efectividad. Su cuantificación depende de la zona de cultivo, de la edad de la planta y de la época del año de recolección. Las plantas de *Aloe vera* en Canarias concentran hasta 600 veces más de algunos principio activos que plantas de otras latitudes del mundo.

20 **Bibliografía**

- 1.- Yoshihiro, M. *et al*; *Phytochemistry* (1999); 50 (5): 805-813.
- 2.- Hernández J.C. *et al*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (2004); 12 (16): 4423-4429.
- 25 3.- Hernández J.C.; *Chemistry & Biodiversity* (2006); 3 (1): 62-68.
- 4.- González, A.G.; *J. Natural Products* (2003); 66 (6): 793-798.

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Uso de un extracto de *Dracaena draco* para la preparación de una composición cosmética o de aseo que no sea dentífrico.

2. Uso, según la reivindicación 1, en que además del extracto de *Dracaena draco*, se añade un extracto de *Aloe vera*.

10 3. Uso según la reivindicación 2 en que el extracto de *Dracaena draco*, supone entre el 0,01 y el 25% de la composición final de la composición cosmética o de aseo.

15 4. Uso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores en que la composición cosmética se selecciona entre: un gel dermatológico, una crema o una leche hidratante para la piel, una crema revitalizante de la piel, una crema nutricional para la piel, una crema anti-envejecimiento para la piel, protector solar, un gel para masaje con efecto frío-calor, un anticelulítico, una crema anti-estrías de la piel, un lápiz de labios, un contorno de ojos, una loción para después del afeitado o una crema para las manos.

20 5. Uso según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 en que la composición de aseo se selecciona entre: un champú, un jabón sólido, un desodorante, un colutorio o un gel de ducha.

25

30

35

40

45

50

55

60

65



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 310 980

⑫ Nº de solicitud: 200702998

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 13.11.2007

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	GUPTA, D. et al. "Dragon's blood: Botany, chemistry and therapeutic uses". Journal of Ethnopharmacology, 2008. Vol. 115, páginas 361 - 380. Disponible online 22.10.2007. ISSN 0378-8741. Ver página 362, columna 2, "1.2 Historical uses", primer párrafo; página 374.	1,5
A	SPARG, S. G. et al. "Biological activities and distribution of plant saponins". Journal of Ethnopharmacology, 2004. Vol. 94, nº 2 - 3, páginas 219 - 243. ISSN 0378-8741. Ver página 219, columna 1 y página 231, Tabla 1, "Dracaenaceae: Dracaena draco".	1
A	JP 2006241078 A (TOBINAGA K.) 14.09.2006, (resumen) [en línea] [recuperado el 16.12.2008] Recuperado de EPO WPI Database.	

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

18.12.2008

Examinador

Asha Sukhwani

Página

1/2

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A61K 8/97 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 1/06 (2006.01)