

A 61K

- 2



416496

COMO DIVISIONAL DE LA SOLICITUD DE PATENTE 388.807 DEL 2
DE MARZO DE 1.971

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: L' O R E A L

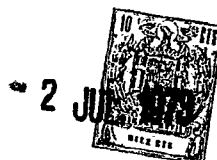
RESIDENCIA: 14 rue Royale, PARIS, Francia.

ENUNCIADO: "UN PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE

UNA COMPOSICION TINTOREA".

Prioridad: Patente luxemburguesa n.º 60.449 del 3-3-1970
" " 61.890 " 19-10-70
" " 62.596 " 15-2-71

MJ/S



1 Este invento se refiere a la preparación de composiciones tintóreas
a partir de los liofilizados y atomizados preparados según la solici-
tud de patente española nº 388.807 por "UN PROCEDIMIENTO DE PREPARACION
5 DE LIOFILIZADOS Y ATOMIZADOS DE COLORANTES", presentada por la mis-
ma firma autora de la presente memoria.

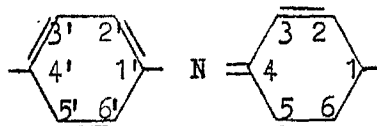
Estos liofilizados o atomizados pueden ser mezclados con
otros liofilizados o atomizados, con resinas, con azuleantes ópticos
y/o con los ingredientes habitualmente utilizados en cosmética
tales como espesadores y/o otros colorantes ácidos, básicos o di-
10 rectos, solubles o dispersados, como los colorantes antra-
quinónicos, azoicos, nitrados o colorantes de complejos me-
talíferos o también otras indaminas, indoanilinas e indofenoles.

Las indaminas, indoanilinas e indofenoles que pueden aso-
ciarse a los colorantes del liofilizado y/o del atomizado,
15 responden a la siguiente fórmula general: $Y-Ar_1-N=Ar_2=X$ (I)
o de la forma tautómera correspondiente, fórmula en la cual
 Ar_1 y Ar_2 , iguales o diferentes, representan cada uno de ellos un nú-
cleo aromático hidrocarbonado o heterocíclico, eventualmente
sustituído con uno o varios grupos donadores de electrones
20 tales como los grupos amino, hidroxilo, alcoxi, alquilo, acil-
amino o un átomo de halógeno, Y representa un hidroxilo o un gru-
po $-N \begin{matrix} \nearrow R_1 \\ \searrow R_2 \end{matrix}$, donde R_1 y R_2 , iguales o diferentes, representan
cada uno de ellos un átomo de hidrógeno o un radical alqui-
lo, hidroxialquilo o aminoalquilo, una función amina even-
25 tualmente sustituida o acilada y X representa un átomo de
oxígeno o un grupo amina o iminio; y también las sales de estos compuestos.

Es conveniente observar que la nomenclatura adoptada pa-
ra estos compuestos corresponde a una numeración de los ci-
30 clos aromáticos Ar_1 y Ar_2 que, en el caso de los núcleos
bencénicos, es la siguiente:



1



5

A título de ejemplos de indaminas utilizables en la puesta en práctica del procedimiento de la invención, podemos citar el hidrocioruro de N-[(4'-dimetilamino)fenil]-3-amino-6-metil-benzoquinona-di-imina, monoacetato de N-[(4'-amino-2'-metoxi-5'-metil)fenil]-2-aza-3-amino-benzoquinona-di-imina, cloruro doble de cinc y de N-[(etilacetilaminoetil)-4'-aminofenil]-3-aminometoxi-benzoquinona-di-imina, monoacetato de N-[(4'-amino-2'-metoxi-5'-metil)fenil]-3-amino-6-metil-benzoquinona-di-imina y cloruro doble de cinc y de N-[(etil-β-acetilaminoetil)-4'-aminofenil]-3-hidroxi-benzoquinonimina-N',N'-dietiliminio.

10

15

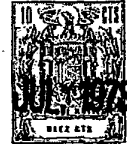
A título de ejemplos de indoanilinas utilizables en la puesta en práctica del procedimiento de la invención, podemos citar la N-[(4'-dimetilamino)fenil]-2,6-dimetil-benzoquinonimina, N-[(4'-dimetilamino)fenil]-2,5-dimetil-benzoquinonimina, N-[(4'-amino-2'-metoxi-3',5'-dimetil)fenil]-2,6-dimetil-benzoquinonimina, N-[(4'-amino-2'-metoxi-3',5'-dimetil)fenil]-2,5-dimetil-benzoquinonimina, N-[(4'-dimetilamino)fenil]-3-amino-6-metil-benzoquinonimina, N-[(4'-amino-2'-metoxi)fenil]-3-amino-6-metil-benzoquinonimina, N-[(4'-amino-2'-metoxi-5'-metil)fenil]-3-acetilamino-6-metil-benzoquinonimina, N-[(4'-hidroxi)fenil]-3-amino-6-metoxi-benzoquinona-di-imina, N-[(4'-hidroxi)fenil]-3-amino-benzoquinona-di-imina, N-[(4'-amino-3'-cloro)fenil]-3-amino-2,6-dimetil-benzoquinonimina.

20

25

30

Entre los indofenoles utilizables en la puesta en



1

práctica del procedimiento de la invención, podemos citar la N- [(4'-hidroxi)fenil]-2,6-dimetil-benzoquinonimina, N- [(4'-hidroxi)fenil]-2,5-dimetil-benzoquinonimina, N- [(4'-hidroxi)fenil]-3-amino-6-metil-benzoquinonimina y N- [(4'-hidroxi-3',5'-dimetil)fenil]-2,6-dimetil-benzoquinonimina.

5

Los polvos que contienen el liofilizado o el atomizado, solo o en mezcla con otros coadyuvantes y/u otros colorantes, pueden ser comprimidos y presentados en forma de comprimidos.

10

Los polvos o comprimidos que contienen el liofilizado o el atomizado, eventualmente con coadyuvantes, ingredientes habitualmente utilizados en cosmética y/u otros colorantes, permiten preparar soluciones y dispersiones tintóreas para los cabellos. Es igualmente posible añadir el liofilizado o el atomizado a un soporte cosmético adecuado que contiene coadyuvantes tales como resinas cosméticas, espesadores, filtros solares, perfumes, azulantes ópticos y/u otros ingredientes utilizados habitualmente en cosmética.

15

20

Puede ser necesario preparar estas soluciones o dispersiones inmediatamente antes de su empleo. Los polvos son tanto más adecuados cuanto mayor es su superficie específica, lo que se consigue fácilmente mediante la técnica de liofilización e igualmente por atomización.

25

30

Las composiciones tintóreas preparadas a partir de liofilizados, atomizados o polvos combinados que contienen los liofilizados o atomizados con ingredientes y/u otros colorantes, presentan como ventaja importante la reproducibilidad de los tintes obtenidos sobre los cabellos.



1
5
10
15
20
25
30

La presente invención tiene por objeto las composiciones tintóreas preparadas a partir de los liofilizados o atomizados o a partir de los polvos que contienen estos liofilizados o atomizados en mezcla con otros ingredientes y/u otros colorantes. El pH de estas composiciones está comprendido entre 2,5 y 10, obteniéndose este pH en la mayoría de los casos por adición de una cantidad conveniente de una base mineral u orgánica, tal como trietanolamina o amoníaco o de una cantidad conveniente de una sustancia ácida como el ácido láctico o el ácido cítrico.

Las composiciones tintóreas preparadas a partir de los colorantes pueden ser utilizadas igualmente como composiciones llamadas de "coloraciones decolorantes" es decir en presencia de agua oxigenada en medio amoniacal o también como tonalizadores en un sistema de teñido de cabellos mediante colorantes de oxidación.

Las composiciones de la invención contienen 0,0005 a 5 % en peso de colorantes liofilizados o atomizados.

Pueden presentarse en forma de soluciones acuosas o hidroalcohólicas, de geles, o de cremas. Por otra parte, estas composiciones pueden ser acondicionadas en frascos para aerosol o en frascos dosificadores, o en recipientes de varios elementos, o en dos recipientes, mezclándose antes de su utilización.

Las composiciones tintóreas pueden contener igualmente un alcohol y una o varias resinas cosméticas y constituir una loción de marcado coloreada.

El procedimiento de teñido mediante las composiciones tintóreas que contienen los colorantes liofilizados o atomizados de la invención se efectúa de forma muy sencilla me-



1 diante una aplicación directa, seguida o no de lavado y/o
de aclarado.

5 Igualmente se puede agregar agua oxigenada a la com-
posición tintórea en el momento de su utilización, aplicar
la mezcla obtenida sobre los cabellos durante 5 a 40 minu-
tos y después enjuagar, lavar y secar los cabellos.

10 También es posible utilizar la composición tintórea
de la invención para un teñido no permanente y, en este ca-
so, pueden dejarse los cabellos sin lavar con objeto de ob-
tener un efecto tintóreo especial.

EJEMPLO 1

Se prepara una composición tintórea constituida por
la mezcla, en el momento del empleo, de 0,125 g de un polvo
P₁ y 25 cm³ de una solución S₁ definidos a continuación:

15 POLVO P₁

Atomizado coloreado preparado en el Ejemplo 20 de la
solicitud de patente española nº 388.807 de la misma firma.

SOLUCION S₁

20	Copolímero de ácido crotonico y acetato de vini	
	lo 90/10	2,0 g
	Alcohol etílico	50 cm ³
	Trietanolamina c.s.p.	pH 7
	Agua c.s.p.	100 cm ³

25 Se aplica esta composición en mezcla sobre los cabe-
llos decolorados y teñidos de rubio. Después de marcado y
secado, los cabellos son brillantes, luminosos y fáciles de
peinar y presentan un reflejo ceniza nacarado de gran efec-
to estético.

30



1

EJEMPLO 2

5

Se prepara una composición tintórea constituida por la mezcla, en el momento de su empleo, de 0,100 g de un polvo P₂ y 25 cm³ de una solución S₂ definidos a continuación:

POLVO P₂

- Atomizado coloreado del Ejemplo 20 de la solicitud de patente española nº 388.807 5 g
- N [(4'-Amino-2'-metoxi-3',5'-dimetil)fenil]-2,6-dimetilbenzoquinonimina 2 g
- N [(4'-Hidroxi)fenil]-2,6-dimetilbenzoquinonimina 30 g
- Copolímero de polivinilpirrolidona y acetato de vinilo c.s.p. 100 g

10

15

SOLUCION S₂

- Copolímero de ácido crotonico y acetato de vinilo 2 g
- Alcohol etílico 50 cm³
- Benciliden-canfor 0,2 g
- Trietanolamina c.s.p. pH 8
- Agua c.s.p. 100 cm³

20

Aplicada sobre cabellos teñidos en moreno, esta loción de marcado coloreada da a la cabellera un reflejo caoba muy bonito.

25

EJEMPLO 3

Se prepara una loción de marcado coloreado mezclando, en el momento de su empleo, 0,100 g de un polvo P₃ y 25 cm³ de una solución S₃ definidos a continuación:

POLVO P₃

30

Atomizado coloreado preparado en el Ejemplo 20 de



- 2

- 1 la solicitud de patente española nº 388.807 1 g
Atomizado coloreado preparado en el Ejemplo 18
de la solicitud de patente española nº 388.807 10 g
Copolímero de vinilpirrolidona y acetato de
5 vinilo c.s.p. 100 g

SOLUCION S₃

- Copolímero de acetato de vinilo y ácido cro
tónico 2 g
Alcohol etílico 50 cm³
10 Benziliden-canfor 0,2 g
Butilhidroxianisol 0,1 g
Trietanolamina c.s.p. pH 6
Agua c.s.p. 100 cm³

15 Aplicada sobre cabellos blancos, esta loción de mar-
cado da a la cabellera bonitos reflejos plateados.

EJEMPLO 4

20 Se prepara una composición tintórea constituida
por la mezcla, en el momento de su empleo, de 0,100 g de
un polvo P₄ y 25 cm³ de una solución S₄ definidos a con-
tinuación:

POLVO P₄

Atomizado coloreado preparado en el Ejemplo 17, de la
solicitud de patente española nº 388.807.

SOLUCION S₄

- 25 Hidroxietilcelulosa vendida bajo la denominación
"Natrasol 250 L" por la sociedad Hércules Powder 0,4 g
Alcohol etílico 10 cm³
Acido cítrico c.s.p. pH 4,5
Agua c.s.p. 100 cm³

30 Aplicada sobre cabellos teñidos de negro, este acla-



1 rado comunica a la cabellera un bonito reflejo azulado particularmente luminoso.

EJEMPLO 5

5 Se prepara una composición tintórea constituida por la mezcla, en el momento del empleo, de 0,002 g de un polvo P₅ y 30 cm³ de una solución S₅ definidos a continuación:

POLVO P₅

Atomizado coloreado preparado según el Ejemplo 19
de la solicitud de patente española nº 388.807 80 g
10 N [(4'-Amino-2'-metoxi-3',5'-dimetil)fenil]-2,5-dimetilbenzoquinonimina 20 g

SOLUCION S₅

Alcohol etílico 55 cm³
15 Agua oxigenada de 20 volúmenes 5 g
Acido ortofosfórico c.s.p. pH 3
Agua c.s.p. 100 cm³

20 Se aplica esta composición tintórea sobre cabellos de color castaño claro. Después de marcado y secado, los cabellos están ligeramente aclarados y presentan además un bonito reflejo ceniciento particularmente estético.

EJEMPLO 6

Se prepara una composición tintórea constituida por la mezcla, en el momento del empleo, de 0,150 g de polvo P₆ y 25 cm³ de una solución S₆ definidos a continuación:

POLVO P₆

Atomizado coloreado preparado según el Ejemplo 22 de la solicitud de patente española nº 388.807

SOLUCION S₆

30 Hidroxietilcelulosa vendida bajo la denomina



1 llos presentan una tonalidad rubia muy clara, particularmen
te luminosa.

EJEMPLO 8

5 Se prepara una composición tintórea constituida por
la mezcla, en el momento del empleo, de 0,100 g de un pol-
vo P₈ y 25 cm³ de una solución S₇ definidos a continuación:

POLVO P₈

Atomizado coloreado definido en el Ejemplo 18 de

la solicitud de patente española nº 388.807 5 g

10 Bromuro de (4-metil-2,3-dihidroxietilamino-β-
morfolino)fenoxazonio 5 g

Copolímero de vinilpirrolidona y acetato de vi-
nilo c.s.p. 100 g

SOLUCION S₇

15 Copolímero de vinilpirrolidona y acetato de
vinilo 3 g

Trietanolamina c.s.p. pH 8

Agua c.s.p. 100 cm³

20 Esta loción de marcado aplicada sobre cabellos natu-
rales negros les comunica un reflejo azulado muy luminoso.

EJEMPLO 9

Se prepara una composición tintórea constituida por
la mezcla, en el momento de su empleo, de 0,050 g de un pol-
vo P₉ y 25 cm³ de una solución S₈, definidos a continuación:

25 POLVO P₉

Atomizado preparado según el Ejemplo 20 de la soli-
citud de patente española nº 388.807 40 g

Atomizado preparado según el Ejemplo 23 de la so-
licitud de patente española nº 388.807 60 g

30



1

SOLUCION S₈

Copolímero de ácido crotonico y acetato de vinilo	2 g
Alcohol etílico	20 g
Polímero carboxivinílico de peso molecular muy ele	
5 vado, vendido por la firma americana Goodrich ba	
jo la denominación "Carbopol 940"	0,4 g
Trietanolamina	0,8 g
Agua c.s.p.	100 cm ³

10

Se aplica esta loción de marcado gelificada sobre ca
bellos decolorados y teñidos de rubio dorado. Después de
seca, la cabellera presenta una tonalidad rubia nacarada
muy estética.

EJEMPLO 10

15

Se prepara una composición tintórea mezclando, en
el momento de su empleo, 0,0002 g de un polvo P₁₀ y 10 cm³
de una solución S₉, definidos a continuación:

POLVO P₁₀

Atomizado coloreado preparado según el Ejemplo 18
de la solicitud de patente española nº 388.807.

20

SOLUCION S₉

Alcohol etílico	96 cm ³
Agua c.s.p.	100 cm ³

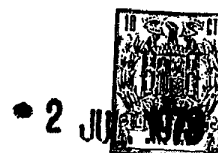
25

Se aplica esta loción sobre una cabellera que contie
ne cabellos blancos. Después de secos, los cabellos blancos
son brillantes y presentan un reflejo plateado muy luminoso
y particularmente estético.

EJEMPLO 11

30

Se prepara una composición tintórea constituida por
la mezcla, en el momento de su empleo, de 0,3 g de un polvo
P₁₁ y 25 cm³ de una solución S₁₀, definidos a continuación:



1 POLVO P₁₁
Atomizado preparado según el Ejemplo 20 de la
solicitud de patente española nº 388.807 75 g

5 Atomizado preparado según el Ejemplo 17 de la
solicitud de patente española nº 388.807 25 g

SOLUCION S₁₀

Butilcellosolve 8 g

Propilenglicol 8 g

10 Polietoxiéter de alquilfenol vendido bajo la de
nominación "Remcopal 334" por la sociedad
Gerland 22 g

Polietoxiéter de alquilfenol vendido bajo la
denominación "Remcopal 349" por la Sociedad
Gerland 22 g

15 Amoniaco de 22° Be 10 g

Agua c.s.p. 100 g

20 A 20 g de la solución así preparada se añaden 20 g
de agua oxigenada de 20 volúmenes. Se obtiene un gel que
se aplica sobre cabello castaño. Transcurridos 30 minutos,
se lavan los cabellos. Después de secos, presentan una tona-
lidad rubio ceniza.

EJEMPLO 12

25 Se prepara una loción de marcado coloreada mezclan-
do, en el momento de su empleo, 0,3 g de un polvo P₁₂ y
30 cm³ de una solución S₁₁, definidos a continuación.

POLVO P₁₂

Atomizado del Ejemplo 23 de la solicitud de patente
española nº 388.807 50 g

30 Atomizado del Ejemplo 20 de la solicitud de patente
española nº 388.807 50 g



1 SOLUCION S₁₁

Etanol	10 cm ³
Amoniaco de 22° Be	5 g
Agua oxigenada de 20 volúmenes	50 g
5 Agua c.s.p.	100 cm ³

Se aplica esta loción de marcado sobre cabellos rubio oscuro durante 15 minutos y después se lavan los cabellos y se marcan. Después de secos, presentan una tonalidad rubio dorado.

10 EJEMPLO 13

Se prepara una loción de marcado coloreada mezclando, en el momento de su empleo, 0,10 g de polvo P₁₃ y 25 cm³ de una solución S₁₂, definidos a continuación.

15 POLVO P₁₃

Atomizado preparado en el Ejemplo 19 de la solici-	
cidad de patente española nº 388.807	70 g
N-1-metilamino-4-amino-propilamino-antraquinona	30 g

20 SOLUCION S₁₂

Copolímero de ácido crotónico y acetato de vinilo	2,0 g
Etanol	50 cm ³
Benciliden-canfor	0,2 g
Trietanolamina c.s.p.	pH 7
Agua c.s.p.	100 cm ³

25 Aplicada sobre cabellos teñidos de negro, esta loción de marcado les comunica un reflejo azul muy luminoso.

EJEMPLO 14

Se prepara la composición tintórea siguiente:	
Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 1 de	
la solicitud de patente española nº 388.807	0,1 g
30 Producto vendido bajo la denominación "Ethomeen	



1	Solución de amoniaco al 20 %	10 ml
	Agua c.s.p.	100 ml

A 10 ml de esta solución se añaden 10 ml de agua oxigenada de 20 volúmenes y esta mezcla se aplica sobre cabellos castaños durante 30 minutos. A continuación se enjuagan los cabellos, se lavan y se secan. Se obtiene una tonalidad rubio nacarado.

EJEMPLO 17

Se prepara una composición tintórea mezclando, en el momento de su empleo, 0,08 g de un polvo P₄₀ y 25 cm³ de una solución S₄₀, definidos a continuación.

POLVO P₄₀

15	Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 3 de la solicitud de patente española nº 388.807	99,6 g
	N- [(4'-Amino-2'-metoxi-3',5'-dimetil)fenil]-2,6-dimetilbenzoquinonimina	0,4 g

SOLUCION S₄₀

20	Hidroxietilcelulosa vendida bajo la denominación "Natrosol 250 L" por la sociedad "Hércules Powder"	0,4 g
	Alcohol etílico	10 g
	Acido cítrico c.s.p.	pH 4,5
	Agua c.s.p.	100 cm ³

Se aplica esta composición en mezcla sobre cabellos decolorados y teñidos de rubio claro. Después de marcado y secado, los cabellos son brillantes, luminosos y fáciles de peinar y presentan un reflejo beige ceniza muy estético.

EJEMPLO 18

Se prepara una composición tintórea mezclando, en el momento de su empleo, 0,03 g de un polvo P₄₁ y 25 cm³

30



1 de una solución S₄₁, definidos a continuación.

POLVO P₄₁

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 3

de la solicitud de patente española nº 388.807 99 g

5 N- [(4'-Amino-2'-metoxi-3',5'-dimetil)fenil]-2,6-
dimetilbenzoquinonimina 0,3 g

N-(4'-Hidroxifenil)-2,6-dimetilbenzoquinonimina 0,7 g

SOLUCION S₄₁

Hidroxietilcelulosa vendida bajo la denominación

10 "Natrosol 250 L" por la sociedad "Hércules
Powder" 0,4 g

Producto vendido bajo la denominación "Ethomeen

C" por la sociedad Armour y correspondiente

a la condensación sobre amina de coco de 5

15 moles de óxido de etileno 0,10 g

Alcohol etílico 10 g

Trietanolamina c.s.p. pH 6

Agua c.s.p. 100 g

20 Se aplica este aclarado sobre cabellos recién deco-
lorados. Después de marcado y secado, los cabellos presen-
tan una tonalidad rubia muy clara particularmente luminosa.

EJEMPLO 19

Se prepara una loción de marcado coloreada mezclan-

do, en el momento de su empleo, 0,1 g de un polvo P₄₂ y

25 25 cm³ de una solución S₄₂, definidos a continuación.

POLVO P₄₂

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 9

de la solicitud de patente española nº 388.807 50 g

30 Bromuro de 4-metil-8-di-β-hidroxietilamino-[2,3-b]

morfolinofenoxazonio 5 g



1 Copolímero de vinilpirrolidona y acetato de vi
nilo, c.s.p. 100 g

SOLUCION S₄₂

5 Copolímero de vinilpirrolidona y acetato de vi
nilo 70/30 2,0 g
Trietanolamina c.s.p. pH 8
Agua c.s.p. 100 cm³

10 Esta loción de marcado, aplicada sobre cabellos naturales negros, les comunica un reflejo azulado muy luminoso.

EJEMPLO 20

Se prepara una loción de marcado coloreada mezclando, en el momento de su empleo, 0,07 g de un polvo P₄₃ y 25 cm³ de una solución S₄₃, definidos a continuación:

15 POLVO P₄₃

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 5
de la solicitud de patente española nº 388.807 70 g
Nitro-para-fenilendiamina 30 g

SOLUCION S₄₃

20 Copolímero de ácido crotónico y acetato de vinilo 2,0 g
N-Acetil-etanolamina 0,1 g
Acido cítrico c.s.p. pH 4
Agua c.s.p. 100 cm³

25 Se aplica esta loción de marcado sobre cabellos de colorados y teñidos de castaño rojizo. Después de secos, los cabellos presentan un tinte caoba muy luminoso. Además, son brillantes y fáciles de peinar.

EJEMPLO 21

30 Se prepara una loción de marcado coloreada mezclando, en el momento de su empleo, 0,15 g de un polvo P₄₄ y



1 25 cm³ de una solución S₄₄, definidos a continuación:

POLVO P44

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 6

de la solicitud de patente española nº 388.807 80 g

5 N-1-Metilamino-4-γ-aminopropilamino-antraquinona 20 g

SOLUCION S₄₄

Copolímero de ácido crotónico y acetato de vinilo 2,0 g

Etanol 50 cm³

Benciliden-canfor 0,2 g

10 Trietanolamina c.s.p. pH 9

Agua c.s.p. 100 cm³

Aplicada sobre cabellos teñidos de negro, esta loción de marcado les comunica un reflejo azul ligeramente verde, muy luminoso.

15 EJEMPLO 22

Se prepara una loción de marcado coloreada mezclando, en el momento de su empleo, 0,35 g de un polvo P₄₅ previamente comprimido para formar una pastilla y 25 cm³ de una solución S₄₅, definidos a continuación.

20 POLVO P45

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 3

de la solicitud de patente española nº 388.807 20 g

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 4

de la solicitud de patente española nº 388.807 66 g

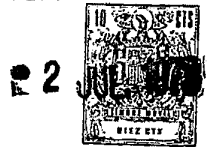
25 Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 13

de la solicitud de patente española nº 388.807 14 g

SOLUCION S₄₅

Copolímero de ácido crotónico y acetato de vinilo 2,0 g

30 Alcohol etílico 50 cm³



1	Benciliden-canfor	0,2 g
	Butilhidroxianisol	0,1 g
	Trietanolamina c.s.p.	pH 7
	Agua c.s.p.	100 cm ³

5 Aplicada sobre cabellos humedecidos, decolorados y teñidos en castaño, esta loción de marcado comunica a la cabellera una tonalidad marrón muy luminosa. Los cabellos son brillantes y fáciles de peinar.

EJEMPLO 23

10 Se prepara una loción de marcado coloreada mezclando, en el momento de su empleo, 0,004 g de un polvo P₄₆ y 25 cm³ de una solución S₄₆, definidos a continuación.

POLVO P₄₆

15	Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 4 de la solicitud de patente española nº 388.807	80 g
	Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 3 de la solicitud de patente española nº 388.807	20 g

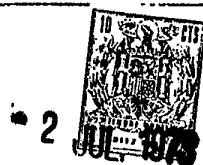
SOLUCION S₄₆

20	Copolímero de ácido crotónico y acetato de vinilo	2,0 g
	Alcohol etílico	50 cm ³
	Agua oxigenada de 20 volúmenes	5 g
	Acido ortofosfórico c.s.p.	pH 3
	Agua c.s.p.	100 cm ³

25 Se aplica esta loción sobre cabellos naturales de color castaño claro. Después de marcado y secado, los cabellos están ligeramente aclarados y presentan un reflejo nacarado luminoso particularmente estético.

EJEMPLO 24

30 Se prepara una loción de marcado coloreada mezclando, en el momento de su empleo, 0,002 g de un polvo P₄₇ y



1 25 cm³ de una solución S₄₇, definidos a continuación.

POLVO P₄₇

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 14

de la solicitud de patente española nº 388.807 50 g

5 Copolímero de vinilpirrolidona y acetato de vini-

lo 70/30 c.s.p. 100 g

SOLUCION S₄₇

Copolímero de vinilpirrolidona y acetato de vi-

nilo 70/30 2,0 g

10 Butilcellosolve 0,2 g

Alcohol etílico 50 cm³

N-Acetil-etanolamina 0,10g

Benciliden-canfor 0,2 g

Butilhidroxianisol 0,15 g

15 Trietanolamina c.s.p. pH 7

Agua c.s.p. 100 cm³

Esta loción de marcado, aplicada sobre cabellos teñidos de rubio muy claro, les comunica un reflejo ceniza muy luminoso.

20 EJEMPLO 25

Se prepara una composición tintórea mezclando, en el momento de su empleo, 0,3 g de un polvo P₄₈ y 50 cm³ de una solución S₄₈, definidos a continuación.

POLVO P₄₈

25 Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 3

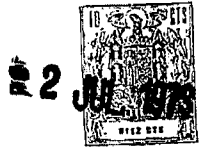
de la solicitud de patente española nº 388.807 95 g

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 13

de la solicitud de patente española nº 388.807 5 g

SOLUCION S₄₈

30 Hidroxi-etilcelulosa vendida bajo la denominación



1 "Natrosol 250 L" por la sociedad Hércules Powder 0,4 g
 Acido cítrico c.s.p. pH 3,5
 Agua c.s.p. 100 cm³

5 Se aplica esta composición de aclarado sobre cabellos de color castaño oscuro, conteniendo algunos cabellos blancos. Después de marcado y secado, los cabellos blancos están enmascarados y la cabellera presenta en su conjunto un reflejo ceniza muy unido, especialmente estético.

EJEMPLO 26

10 Se prepara una loción de marcado gelificada mezclando, en el momento de su empleo, 0,08 g de un polvo P₄₉ y 25 cm³ de una solución S₄₉, definidos a continuación.

POLVO P₄₉

15 Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 4 de la solicitud de patente española nº 388.807 20 g
 Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 3 de la solicitud de patente española nº 388.807 80 g

SOLUCION S₄₉

20 Copolímero de ácido crotónico y acetato de vinilo 2 g
 Alcohol etílico 20 g
 Polímero carboxivinílico de peso molecular muy elevado, vendido por la sociedad americana Goodrich bajo la denominación "Carbopol 940" 0,4 g
 25 Trietanolamina 0,8 g
 Agua c.s.p. 100 g

30 Se aplica esta loción de marcado sobre cabellos decolorados y teñidos de rubio dorado. Después de seca, la cabellera presenta una tonalidad rubio nacarado muy estética.



1

EJEMPLO 27

Se prepara una loción de marcado coloreada mezclando, en el momento de su empleo, 0,3 g de un polvo P₅₀ y 25 cm³ de una solución S₅₀, definidos a continuación.

5

POLVO P₅₀

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 15

de la solicitud de patente española nº 388.807 100 g

SOLUCION S₅₀

Etanol 10 g

10

Amoniaco de 22° Be 5 g

Agua oxigenada de 20 volúmenes 50 g

Agua c.s.p. 100 g

15

Se aplica esta loción de marcado sobre cabellos rubio ceniza durante 15 minutos y después se lavan los cabellos y se marcan. Después de secos, presentan una tonalidad rubio ceniza.

EJEMPLO 28

20

Se prepara una composición tintórea gelificada mezclando, en el momento de su empleo, 0,3 g de un polvo P₅₁ y 25 cm³ de una solución S₅₁, definidos a continuación.

POLVO P₅₁

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 15

de la solicitud de patente española nº 388.807 75 g

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 3

25

de la solicitud de patente española nº 388.807 25 g

SOLUCION S₅₁

Butilcellosolve 8 g

Propilenglicol 8 g

30

Polietoxiéter de alquilfenol vendido bajo la denominación "Remcopal 334" por la sociedad Gerland 22 g



1 Polietoxiéter de alquifenol vendido bajo la de
nominación "Remcopal 349" por la sociedad Gerland 22 g
Amoniaco de 22° Be 10 g
Agua c.s.p. 100 g

5 A 10 g de la solución así preparada se añaden 10 g
de agua oxigenada de 20 volúmenes. Se obtiene de esta for-
ma un gel que se aplica sobre cabellos castaños. Transcu-
rridos 30 minutos se lavan los cabellos. Después de secos,
presentan una tonalidad rubio ceniza.

10 EJEMPLO 29

Se prepara una composición tintórea mezclando, en
el momento de su empleo, 0,0002 g de un polvo P₅₂ y 10 cm³
de una solución S₅₂, definidos a continuación.

POLVO P₅₂

15 Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 13
de la solicitud de patente española nº 388.807

SOLUCION S₅₂

Alcohol etílico 96 g
Agua c.s.p. 100 g

20 Se aplica esta loción sobre una cabellera que con-
tiene cabellos blancos. Después de secos, los cabellos
blancos son brillantes y presentan un reflejo plateado muy
luminoso y particularmente estético.

EJEMPLO 30

25 Se prepara una loción de marcado coloreada mezclan-
do, en el momento de su empleo, 0,2 g del liofilizado co-
loreado preparado en el Ejemplo 3 de la solicitud de pa-
tente española nº 388.807 y 25 cm³ de una solución S₅₃, de-
finida a continuación.

30



1

SOLUCION S₅₃

Copolímero de ácido crotónico y acetato de vini-

lo 90/10 2,0 g

Alcohol etílico 50 cm³

5

Trietanolamina c.s.p. pH 7

Agua c.s.p. 100 g

Se aplica esta loción de marcado sobre cabellos naturales rubios. Después de secos, los cabellos presentan un reflejo nacarado muy luminoso, particularmente estético.

10

EJEMPLO 31

Se prepara una composición tintórea mezclando, en el momento de su empleo, 0,100 g de un polvo P₅₄ y 25 cm³ de una solución S₅₄, definida a continuación.

15

POLVO 54

Liofilizado coloreado preparado en el Ejemplo 3

de la solicitud de patente española nº 388.807 95 g

Monoacetato de N- [(4'-amino-2'-metoxi-5'-metil)fe-

nil]-2-aza-3-aminobenzoquinondimina 5 g

20

SOLUCION 54

Copolímero de ácido crotónico y acetato de vinilo 2 g

Etanol 50 cm³

Trietanolamina c.s.p. pH 7

Agua c.s.p. 100 cm³

25

Se aplica esta loción coloreada sobre una cabellera teñida de rubio. Después de secos, los cabellos presentan un bonito reflejo rubio ceniza, particularmente estético.

En resumen, la Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

30



2

1

REIVINDICACIONES

5

10

15

20

25

1. Un procedimiento de preparación de una composición tintórea, caracterizado por el hecho de que se pone en solución o en dispersión o bajo la forma de crema o de gel uno o varios liofilizados, atomizados o polvos combinados, preparados a partir de una solución acuosa que contiene la mezcla de reacción obtenida por acción de un oxidante en medio alcalino, preferentemente amoniacal, sobre una o varias bases de oxidación, eventualmente en presencia de uno o varios copuladores por base, en proporciones equimoleculares o no, que, después de una oxidación por lo menos parcial de la mezcla, es liofilizada después de haber sido congelada o es atomizada, en la proporción de 0,0005 a 5 % en peso y porque se añade eventualmente amoniacal y/o un alcohol inferior y/u otros coadyuvantes tales como resinas cosméticas, espesadores, filtros solares, perfumes, azuleantes ópticos y/u otros ingredientes habitualmente utilizados en cosmética.

2. Un procedimiento según la Reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que se ajusta el pH entre 2,5 y 10.

3. Un procedimiento según la Reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la composición se presenta bajo la forma de una solución acuosa de crema o de gel.

4. Un procedimiento según la Reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que se añade amoniacal.

5. Un procedimiento según la Reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que se prepara una loción coloreada decolorante.

6. Un procedimiento según la Reivindicación 1, ca-



1 racterizado por el hecho de que se prepara una loción de
marcado coloreada y porque se añade un alcohol y/o una o
varias resinas cosméticas.

5 7. Se reivindica por último, como objeto sobre
el que ha de recaer la Patente de Invención que se soli-
cita: "UN PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE UNA COMPOSICION
TINTOREA".

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente memoria descriptiva, que consta de veintisiete
páginas mecanografiadas.

Madrid, 2 Julio 1973

BERNARDO UNGRIA

B.P.

15

20

25

30