

201061

---P.- 9333.---  
4809/4



20 DIC. 1951 201061

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de UNION FRANCAISE COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE, entidad marroquí, establecida en 2, rue Caporal Beaux, Casablanca, Marruecos Francés, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PREPARACION DE COMPOSICIONES PARA EL TEÑIDO DE LOS CABELLOS".

-----

5 Se sabe ya teñir los cabellos con ayuda de productos bencénicos o naftalínicos no sulfonados que contienen en su molécula y en un mismo núcleo tres átomos de oxígeno fijado de tal manera que la molécula tenga a la vez una función fenol y una función quinona.

Tales productos son, por ejemplo, la 2-hidroxi-1-4-naftoquinona, o los productos resultantes de la aplicación del procedimiento de teñido descrito en la Patente



francesa número 826.046, procedimiento que permite obtener sobre la fibra la transformación de derivados trihidroxilados en productos quinónicos. En todo caso, con ayuda de estos productos, no es posible obtener sobre cabellos vivos más que matices que van del rubio al rojo tiziano. No pueden alcanzarse matices más oscuros con ayuda de estos mismos productos más que si se les mezcla con productos ya conocidos para teñir los cabellos, tales como fenilendiaminas, aminofenoles, etc... que son tóxicos, o por adición de sales metálicas; este último procedimiento presenta el inconveniente de no permitir los trabajos capilares ulteriores tales como: permanente, decoloración, etc.

Se sabe por otra parte - según J.L. Stoves y H. Burton (Journal of the Society of Dyers and Colourists 1950-66, páginas 471 a 478)- que el trioxitolueno que puede actuar como agente reductor de los enlaces cistínicos de la queratina, es susceptible de reaccionar, ya con la queratina de la piel dando matices que van del pardo al negro atribuidos a la formación de un complejo de hierro, ya con la queratina de la lana, a un pH determinado, dando matices que van del pardo ligeramente rojizo al pardo oscuro, o todavía, en presencia de sales metálicas dando igualmente matices que van del pardo medio al negro.

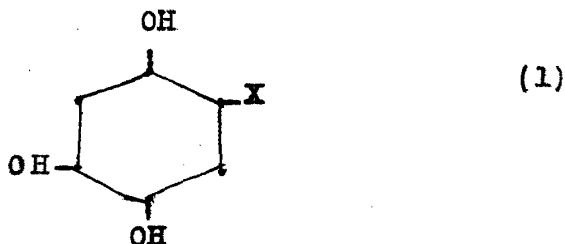
El presente invento tiene por objeto una composición nueva inofensiva y su procedimiento de aplicación para el teñido de los cabellos, procedimiento que hace posible la obtención de matices que van del rubio y pardo rojo al negro azulado, sin adición de sales metálicas u otros



Productos nocivos o molestos para un tratamiento ulterior de los cabellos.

La nueva composición según el invento se caracteriza porque contiene productos de fórmula general:

5



10

donde:

X significa: hidrógeno, alcoholo, alcoxi, halógeno, oxialcoholo, etc..., con exclusión de grupos solubilizantes.

15

El procedimiento según el invento se caracteriza porque se añade a la composición mencionada, inmediatamente antes de efectuar el teñido de los cabellos, al menos una base, o una sal de una base, del grupo que comprende el amoníaco y las bases orgánicas alifáticas o cicloalifáticas, primarias, secundarias o terciarias.

20

Los matices no se obtienen más que por la acción simultánea del oxígeno del aire y de las bases citadas. Por tanto, es particularmente interesante actuar sobre la velocidad de reacción incorporando previamente a los productos de fórmula general (1) reductores compatibles con los cabellos y susceptibles, al retardar el desarrollo del matiz, de facilitar la aplicación.

25



Los reductores minerales - tales como los sulfitos, hidrosulfitos - u orgánicos - azúcares, etc.. y particularmente los mercaptanos de fórmula general:



5 en la cual:

R significa: residuo alifático que contiene o no funciones alcohólicas

X' significa: H, COOH,  
pueden ser utilizados.

10 La proporción de los reductores incorporados a la composición de acuerdo con el invento permite regular la velocidad del desarrollo del matiz del tinte, matiz, determinado a la vez por la naturaleza y por las proporciones  
15 relativas de los productos que entran en el tinte definitivo obtenidos después de la adición de la base o de las bases, o de una sal de estas bases a esta composición, en el momento de su utilización.

Parece probable, sin desarrollar ningún punto de vista teórico, admitir que el mercaptano no desempeña  
20 solamente un papel conocido de reductor, favorable a la conservación de las cualidades primitivas del cuerpo trihidroxilado utilizado sino, además, una acción química o físico-química que facilita la formación del colorante sobre el ca-  
25 bello.

El procedimiento de acuerdo con el invento, por el hecho de que no implica para ninguno de los matices obtenidos la adición de sales metálicas, permite todas las superposiciones de tintes y de trabajos capilares como las de-

201061

200



coloraciones mediante persales, las permanentes, sin correr el peligro de alterar o destruir los cabellos. Esto constituye una diferencia esencial, tanto con el procedimiento indicado en la Patente francesa número 826.046 como con la publicación de Stoves y Burton.

5

Los cabellos teñidos según este nuevo procedimiento se caracterizan en todos los casos por un brillo que no ha sido obtenido todavía con ayuda de los tintes habituales y, siendo tóxicos estos productos, no es preciso tomar precauciones especiales, tales como el toque de ensayo, como es indispensable hacer con los tintes basados en colorantes de oxidación.

10

Se realiza una composición de acuerdo con el invento con preferencia en forma de una crema que facilita la aplicación sobre los cabellos vivos utilizando, como es conocido, un agente espesante y un agente que posea propiedades dispersantes y mojantes para facilitar la penetración del tinte en el cabello.

15

A continuación se dan cinco ejemplos de realización del invento, cuyos ejemplos no han de interpretarse como limitativos del alcance del mismo.

20

Ejemplo 1.

A la crema obtenida emulsionando 20 partes de estearato de glicol en 77 partes de agua con ayuda de un producto que posea propiedades dispersantes y mojantes (como el alcohol láurico sulfonado), se le añaden 3 partes de 2-4-5-trioxi-tolueno y 0,4 partes de ácido tioglicólico. En el momento del empleo, se añaden 10 partes de una solu-

25



ción de amoníaco al 20%. Se aplica sobre los cabellos la mezcla obtenida, se deja en tal estado una media hora a 35-40° C, se enjuaga, se lava y se seca.

5 Los cabellos resultan teñidos en negro, siendo este tinte particularmente sólido al lavado, al frotamiento y a la luz.

Ejemplo 2.

10 A una crema obtenida emulsionando 20 partes de estearato de glicerol en 77 partes de agua con ayuda de un producto que posea propiedades dispersantes y mojantes (como el alcohol láurico sulfonado), se le añaden 3 partes de 2-4-5-trioxi-tolueno y 0,4 partes de tioglicerol. En el momento de su empleo, se añaden 2 partes de monoetanolamina, se aplica sobre los cabellos la mezcla obtenida, se 15 la deja una media hora en tal estado a 35-40° C. Se enjuaga, se lava y se seca.

Los cabellos resultan teñidos en castaño oscuro, tinte particularmente sólido al lavado, al frotamiento y a la luz.

20 Ejemplo 3.

A una crema obtenida emulsionando 20 partes de estearato de glicol en 77 partes de agua, con ayuda de un producto que posee propiedades dispersantes y mojantes (como el alcohol láudico sulfonado), se le añaden tres partes 25 de 2-4-5-trioxitolueno, 0,4 partes de ácido tioglicólico. En el momento del empleo, se añaden 10 partes de fosfato triamónico, se aplica sobre los cabellos la mezcla obteni-



da, se deja una media hora a 35,40° se lava, se enjuaga y se seca.

Los cabellos resultan teñidos en castaño oscuro con reflejo violeta, tinte particularmente resistente al lavado, al frotamiento y a la luz.

Ejemplo 4.

A una crema obtenida emulsionando 20 partes de estearato de glicerol en 77 partes de agua, con ayuda de un producto que posea propiedades dispersantes y mojantes (como el alcohol láurico sulfonado) se añaden 3 partes de 2-4-5-trioxitolueno, 0,4 partes de tioglicerol. En el momento del empleo, se añaden 3 partes de trietanolamina y se aplica sobre los cabellos la mezcla obtenida. Se deja una media hora en tal estado a 35-40°, se lava, se enjuaga y se seca.

Los cabellos resultan teñidos en castaño encendido, tinte particularmente resistente al lavado, al frotamiento y a la luz.

Ejemplo 5.

A una crema obtenida emulsionando 20 partes de estearato de glicol en 77 partes de agua, con ayuda de un producto que posea propiedades dispersantes y mojantes (como el alcohol láurico sulfonado), se añaden 3 partes de 2-4-5-trioxitolueno y 0,4 partes de ácido tioláctico. En el momento del empleo se añaden 2,5 partes de morfolina. Se aplica sobre los cabellos la mezcla obtenida, se deja media hora aproximadamente en tal estado a 35-40°, se lava, se enjua-

201061



1951

ga y se seca.

Los cabellos resultan teñidos en un matiz que va del rubio dorado al castaño claro encendido.

5 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Marruecos, el 19 de Abril de 1951, bajo el Número 7205, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad Industrial.

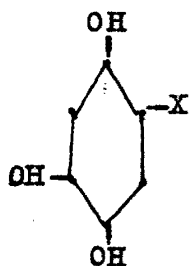
-----  
---- N O T A ----  
-----

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, son los siguientes:

15 1ª. Mejoras introducidas en la preparación de nuevas composiciones inofensivas para el teñido de los cabellos, caracterizadas por que dichas composiciones contienen con productos de fórmula general:



2001



(1)

5 donde:

X significa: H, alcoholo, alcoxi, halógeno, oxialcoholo, y similares, con exclusión de grupos solubilizantes,

un mercaptano de fórmula general:

10



(2)

en la cual:

R significa: residuo alifático, que contiene o no funciones alcohólicas

X' significa: H, COOH.

15

2°. Mejoras introducidas en la preparación de productos en forma de cremas inofensivas para el teñido de los cabellos, caracterizadas por que contienen con un agente espesante tal como el estearato de glicol o de glicerol y un producto que posea propiedades dispersantes y mojantes, tal como el alcohol láurico sulfonado, una composición para el teñido de los cabellos según el punto 1.

20

25

3°. Mejoras introducidas en la preparación de productos para el teñido de los cabellos, caracterizadas por que a la composición citada en el punto 1°. o a la crema según se reivindica en el punto 2°. , se le añade inmediatamente antes de efectuar el teñido de los cabellos al

201061



19

menos una base o una sal de una base del grupo que comprende: amoníaco y las bases orgánicas alifáticas o cicloalifáticas, primarias, secundarias o terciarias.

5 4º. Mejoras introducidas en la preparación de composiciones para el teñido de los cabellos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid

20 DIC. 1951

P. A.

Alberto de Elzaburu

Por Poder

M/L/L.