



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(12) Y
	247553	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	18.4.79	

16 MAYO 1980

MODELO DE UTILIDAD

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 479.700

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A45D 19/02 <del>D06 B 17/2</del> .....

(64) TITULO DE LA INVENCION	.....
APLICADOR DE TINTE PERFECCIONADO	.....

(71) SOLICITANTE (S)	.....
1) HENRI MIZOULE	.....
2) WILLIAM GARDEL	.....

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	.....
1) 2 bis rue Lecointre - 92310 SEVRES - Francia.	.....
2) 75 rue de Versailles - 92410 VILLE D'AVRAY - Francia	.....

(72) INVENTOR (ES)	
Los solicitantes.	

(73) TITULAR (ES)	

(74) REPRESENTANTE	
D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU	

1 La invención se refiere al teñido de cabellos y en particular, a un procedimiento que permite a un niño o niña teñir los cabellos de su muñeca, manteniendo la posibilidad de volver a encontrar el tinte inicial mediante un simple  
5 aclarado del cabello.

El objeto de la invención es un procedimiento que utiliza productos que permiten la aplicación del colorante sobre cabellos secos, sin tener la necesidad de secar los cabellos después de la aplicación.

10 La invención tiene pues por objeto un procedimiento para teñir los cabellos, en particular los cabellos artificiales, caracterizado porque se cepilla la cabellera por medio de un cepillo empapado en una solución coloidal que contiene en suspensión el colorante deseado.

15 Otras características de la invención se desprenderán de la descripción dada a continuación, haciendo referencia al dibujo adjunto. Bien entendido, la descripción y el dibujo solo se dan a título de ejemplo indicativo, en modo alguno limitativo.

20 En este dibujo, la única figura es una vista en sección de un pequeño aparato que permite teñir los cabellos de acuerdo con el procedimiento de la invención.

De acuerdo con la invención, se prepara una solución coloidal que contiene el colorante en suspensión. A título  
25 de ejemplo, una solución de este tipo puede estar compuesta por:

- 80 gr. de goma arábica
  - 5 cm<sup>3</sup> de colorante ácido.
  - 7 cm<sup>3</sup> de ácido acético anhídrido, y
- 30 agua para obtener un litro de solución.

1           Una solución de este tipo se aplica mediante cepi-  
llado sobre el cabello. A este efecto, se puede utilizar un  
bastoncillo 1 hueco que contiene una materia 2 porosa que  
se empapa de solución, el extremo del bastoncillo por donde  
5           aflora la materia porosa está provisto de pelos duros que  
forman un cepillo 3 que rodea la materia porosa.

          El depósito de una solución coloidal mediante cepi-  
llado permite asegurar la unión entre dos cuerpos que no  
presentan ninguna afinidad química, a saber una solución co-  
10          lorante cuyo excipiente es en general agua y una materia  
plástica en forma de fibras que constituyen la cabellera.  
Se obtiene la ligazon por una reacción física y no química  
utilizando las propiedades eléctricas de los coloides mole-  
culares; en efecto, estos constituyen unas partículas lla-  
15          madas micelas que tienen una carga eléctrica que les es pro-  
pia y siempre con el mismo signo positivo o negativo:..

          Por otra parte, las tensiones y cargas superficiales  
creadas sobre la fibra por la fricción mecánica del cepillo,  
crean una afinidad eléctrica artificial que permite por  
20          fricción recubrir muy regularmente las fibras o cabellos  
aunque estos sean de origen muy hidrófobos y aunque el co-  
lorante utilizado sea a base de agua. Por el cepillado del  
colorante coloidal sobre el cabello, se produce mecánicamen-  
te una dispersión microscópica que rompe la cohesión y crea  
25          una dispersión en la solución favoreciendo la evaporación rá-  
pida del agua para dejar solo sobre las fibras el coloide y  
el colorante que forma sobre el cabello una película muy re-  
gular como una funda microscópica que envuelve al cabello.

          En el ejemplo de solución coloidal dado anterior-  
30          mente, el excipiente era agua y por consiguiente el tinte

1 podía quitarse por simple lavado con agua, pero es posible  
utilizar coloides solubles solamente en alcohol para obte-  
ner una resistencia del teñido al agua.

5 Este procedimiento de teñido presenta numerosas  
ventajas con relación a los tintes conocidos:

- 1.- La coloración se obtiene en seco sobre cabellos  
secos.
- 2.- Al tratarse de un procedimiento en seco, la  
aplicación resulta muy sencilla y muy rápida.
- 10 3.- No se produce reacción química, y por consiguie-  
nte cambio de color en la aplicación. ....
- 4.- Es muy sencillo realizar por este medio aplica-  
ciones no uniformes, y realizar, por ejemplo,  
rebajados. ....
- 15 5.- Es muy sencillo realizar superposiciones de co-  
lores para obtener reflejos o mechas de colores  
distintos mediante la elección del coloide uti-  
lizando, en función al disolvente. Se puede ob-  
tener la eliminación de la coloración mediante  
20 lavado en el producto deseado, por ejemplo, agua  
o alcohol y de este modo obtener un tinte que  
se elimina o resiste al agua.
- 25 6.- El principio de coloración por medio de un apli-  
cador tal como el representado tiene la ventaja  
de ser sencillo. Se puede realizar una aplica-  
ción sin mojar el cabello con el fin de obtener  
reflejos o una coloración más pronunciada.

30 La invención no se limita a las formas de realiza-  
ción representadas y descritas con detalle, pues se pueden  
aportar a la misma diversas modificaciones sin salir de su

1 marco.

En resumen el modelo de utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

5

1.- Aplicador de tinte perfeccionado, caracterizado porque está formado por un bastoncillo que contiene una materia porosa que se empapa en solución coloidal, aflorando esta materia por el extremo abierto del bastoncillo, extremo que está provisto de pelos duros que forman un cepillo que rodea la materia porosa. ....

10

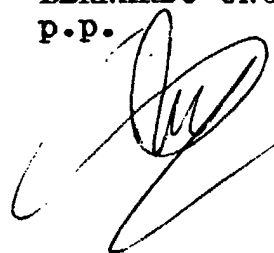
2.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que se reivindica: APLICADOR DE TINTE PERFECCIONADO. ....

15

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos. ....

Madrid, 18 Abril 1979  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.

20

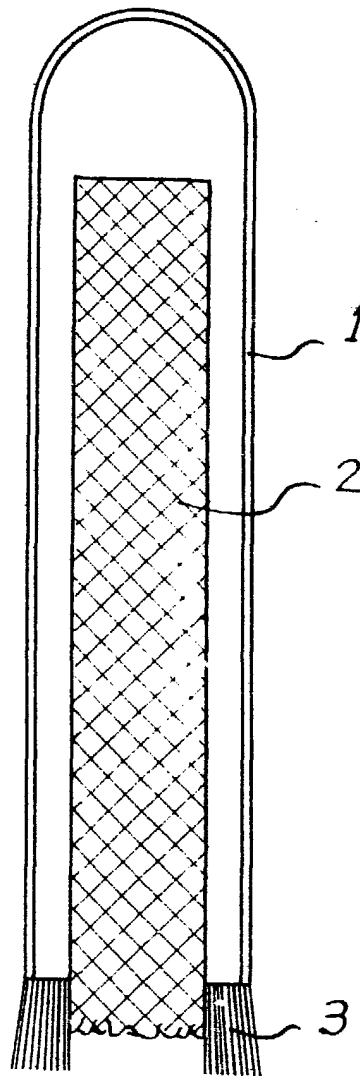


25

30

- 1) HENRI MIZOULE
- 2) WILLIAM GARDEL

HOJA/UNICA



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 18 Abril 1979  
BERNARDO UNGRIA  
p.p.