



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE A-61
SUBCLASE B

No. 370.757

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: BEECHAM GROUP LIMITED

RESIDENCIA: Beecham House, Great West Road,
BRENTFORD, Middlesex, Inglaterra.

ENUNCIADO: "UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION
DE UNA COMPOSICION PARA EL TEÑIDO DEL
CABELLO".

Prioridad: Patente británica n. 40521/68 del 23-8-68



1

Este invento se refiere a composiciones para uso en el tejido de cabello humano. Por consiguiente, el presente invento proporciona una composición para teñir el cabello humano que comprende un medio acuoso a pH 8 o menos, incluyendo como mínimo uno de los colorantes seleccionados entre el grupo formado por un colorante ácido, un colorante ácido previamente metalizado, un colorante directo o un colorante disperso, una sal como la definida más adelante y un agente espesador orgánico.

5

10

De preferencia, la composición contiene también un detergente aniónico y entonces puede encontrarse convenientemente en forma de un champú con agentes colorantes, perfumes, preservativos y otros auxiliares. Cuando estas composiciones se aplican al cabello húmedo, que puede haber sido decolorado y permanentemente ondulado, deja el cabello en muy buen estado.

15

Preferiblemente, la composición contiene también un agente regulador de pH.

20

De preferencia la composición contiene también un agente nivelador para contribuir a un tinte uniforme del cabello, incluso con cabello que ha sido tratado previamente mediante otros procedimientos químicos como decoloración, ondulación permanente y tinte permanente. Los agentes niveladores adecuados son polipéptidos, detergentes no iónicos o sales.

25

Los términos colorante ácido, colorante ácido previamente metalizado, colorante directo y colorante disperso son conocidos en la técnica y los colorantes especialmente adecuados son los colorantes F. D. y C., Colorantes Irgalan y Cibalan, Colorantes Chlorazol y Colorantes Orasol.

30



1 Entre estas gamas de colorantes pueden seleccionarse los
 colores apropiados para comunicar el tono deseado al cabe-
 llo. La tonalidad deseada puede conseguirse mezclando dos
 o más de los colorantes.

5 En el sentido utilizado aquí el término "sal" se
 refiere a un electrolito soluble en agua que es totalmente
 inorgánico, como sulfato sódico. La sal no toma parte en
 el proceso de teñido y su acción debe ser monovalente o
 divalente. De preferencia, la composición contiene 4 % co-
10 mo mínimo de la sal.

 Los agentes espesadores orgánicos adecuados son de-
 rivados orgánicos de celulosa, como carboximetilcelulosa
 e hidroxialquilcelulosas.

15 La composición para teñido debe tener un pH infe-
 rior a 8 y preferentemente de 4-6. Este pH puede ser man-
 tenido cuando la composición de teñido se encuentra en con-
 tacto con el cabello (que se habrá mojado previamente y
 por lo tanto producirá una dilución de la composición) me-
 diante la inclusión de un agente regulador del pH en la
20 misma. Los agentes reguladores adecuados son las mezclas
 de ácido acético/acetato sódico y ácido cítrico/citrato
 sódico.

25 Los detergentes aniónicos adecuados para uso en las
 composiciones preferidas son el sulfato sódico de éter
 laurílico y laurilsulfato de trietanolamina.

30 Las relaciones típicas de colorante a sal en las
 composiciones son de 1:1 a 1:10.000 en peso. Adecuadamente,
 la composición contiene de 0,5 a 2,5 % en peso del colo-
 rante, aunque pueden utilizarse concentraciones tan bajas
 como 0,1 % en peso.



1971

1

La cantidad de agente espesador orgánico utilizada depende de la viscosidad deseada para la composición, siendo ésta tal que la composición se adhiera fácilmente al cabello durante un tiempo suficiente para que tenga lugar el tido. De preferencia, la composición es un líquido viscoso espeso.

5

La composición puede contener también un agente de fijado del cabello, tal como una resina natural o sintética.

10

Se ha encontrado que las composiciones del presente invento colorean y tienen eficazmente el cabello humano.

Los siguientes ejemplos ilustran el invento. El Methocel 60 HG 4000 es una carboximetilcelulosa utilizada como agente espesador orgánico.

15

EJEMPLO 1

Se prepara una composición que contiene los siguientes ingredientes:

20

	<u>% p/p</u>
Castano Irgalan 2 GL	1,0
Amarillo F.D.C. nº 5	0,1
Acido cítrico	0,1
Sulfato sódico anhidro	5,0
Methocel 60 H.G. 4000	1,0
Perfume y preservativo	c.s.
Agua hasta	100,0

25

Cuando se aplica a un cabello castaño claro durante 5 minutos, comunica una tonalidad de miel dorada.

EJEMPLO 2

30

Se prepara una composición que contiene los siguientes ingredientes:



1971

1

	<u>% p/p</u>
Violeta Irgalan	1,0
Azul Irgalan RL	0,2
Acido acético	0,5
Acetato sódico	0,5
Methocel 60 H.G. 4000	1,0
Sulfato amónico anhídrido	5,0
Perfume y preservativo	c.s.
Agua hasta	100,0

5

10

Cuando se aplica a un cabello rubio medio durante 5 minutos, comunica un efecto de rosa plateado.

EJEMPLO 3

Se prepara una composición que contiene los siguientes ingredientes:

15

	<u>% p/p</u>
Laurilsulfato de trietanolamina	15,0
Dietanolamina de coco	2,0
Derivado de lanolina etoxilada	0,5
Sulfato sódico anhídrido	5,0
Acido acético	0,5
Acetato sódico	0,5
Methocel 60 H.G. 4000	0,1
Perfume y preservativo	c.s.
Amarillo F.D.C. nº 5	0,2
Castaño Irgalan 2 GL	0,3
Agua hasta	100,0

20

25

Cuando se aplica a un cabello castaño medio o castaño claro durante 5 minutos, comunica reflejos dorados.

EJEMPLO 4

30

Se prepara una composición que contiene los siguientes



1971

1 tes ingredientes:

		<u>% p/p</u>
	Laurilsulfato de trietanolamina	15,0
	Dietanolamida de coco	2,0
5	Albegal B (detergente no iónico)	2,0
	Sulfato sódico anhidro	5,0
	Acido cítrico	0,5
	Citrato sódico	1,0
	Perfume y preservativo	c.s.
10	Methocel 60 H.G. 4000	0,1
	Escarlata brillante Cibalan RL	0,3
	Negro Cibalan 2 BL	0,1
	Agua hasta	100,0

15 Cuando se aplica a un cabello rubio, entre oscuro y claro, durante 5 minutos le comunica una tonalidad fresca.

EJEMPLO 5

Se prepara una composición que contiene los siguientes ingredientes:

		<u>% p/p</u>
20	Laurilsulfato amónico	15,0
	Dietanolamida de coco	2,0
	Polipéptido LSN (un polipéptido derivado de colágeno utilizado como agente nivelador y acondicionador)	2,0
	Sulfato sódico anhidro	5,0
25	Acido cítrico	0,1
	Methocel 60 H.G. 4000	0,1
	Perfume y preservativo	c.s.
	Negro Irgalan RBL	0,8
	Burdeos Irgalan 2 BLN	0,2
30	Agua hasta	100,0



1

Cuando se aplica a un cabello rubio o gris durante 2 a 5 minutos, le comunica un efecto de ceniza plateada.

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

5

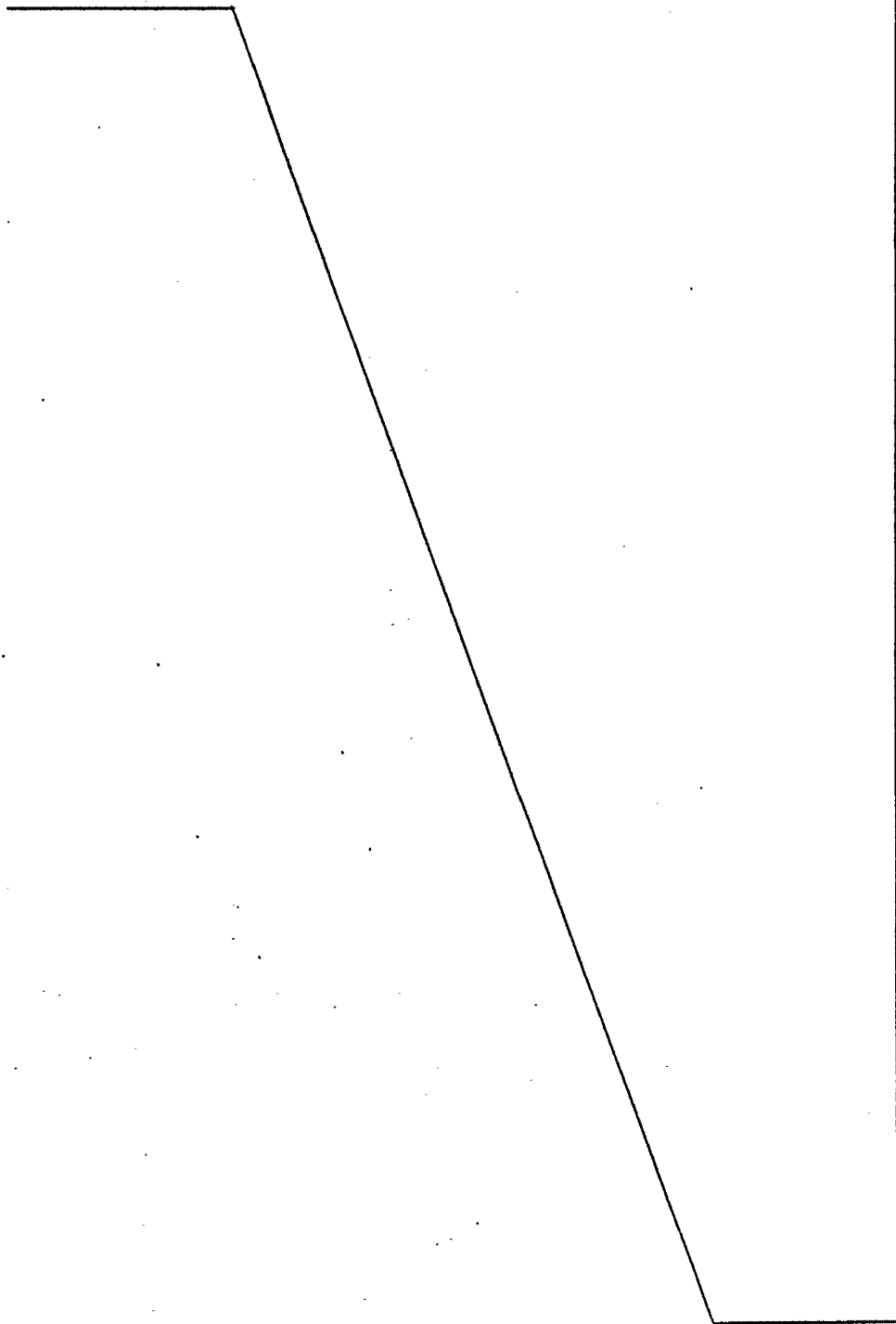
10

15

20

25

30





1971

REIVINDICACIONES

1
5
10
15

1. Un procedimiento para la preparación de una composición para el teñido del cabello que tiene un pH inferior a 8, cuyo procedimiento está caracterizado porque comprende mezclar como mínimo uno de los colorantes seleccionados entre las clases de colorantes ácidos, un colorante previamente metalizado, un colorante directo o un colorante disperso o una solución acuosa de los mismos con uno o más detergentes aniónicos de una solución acuosa de los mismos a una temperatura desde 10 a 100°C y añadir, bien antes o bien después de dicha mezcla, uno o más agentes espesadores orgánicos, y si es necesario, uno o más agentes niveladores o agentes reguladores o una solución de los mismos.

2. Un procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque el detergente aniónico es sulfato sódico de éter laurílico o laurilsulfato de trietanolamina.

20

3. Un procedimiento de acuerdo con las Reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque el agente espesador orgánico es carboximetilcelulosa o hidroxialquilcelulosa.

4. Un procedimiento de acuerdo con las Reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el agente nivelador es un polipéptido, un detergente no iónico o una sal.

25

5. Un procedimiento de acuerdo con las Reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el regulador es ácido acético/acetato sódico o ácido cítrico/citrato sódico.

30

6. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UNA COMPOSI-



1974

1

CIÓN PARA EL TENIDO DEL CABELLO".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de nueve páginas mecanografiadas.

5

Madrid, 22 Agosto 1969

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

30