



1 FEB

SEC	TECNICA
CLASIFICACION	C
CLASE: A-61	
SUBCLASE: K	

374693

No. 374.693

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: BEECHAM GROUP LIMITED

RESIDENCIA: Beecham House, Great West Road, BRENT-
FORD, Middlesex, Inglaterra

ENUNCIADO: "UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION
DE UNA COMPOSICION PARA CHAMPU".

Prioridad: Patente británica n.º60847 del 20-12-68

374693



1

Este invento se refiere a un procedimiento para la preparación de composiciones de champú y especialmente a las composiciones que presentan un efecto acondicionador del cabello además del proceso de lavado normal.

5

Aunque constituye una práctica común la inclusión de agentes de acondicionamiento en las composiciones para champú, se ha encontrado que no son tan eficaces como sería de desear y pueden ser necesarios diversos tratamientos del cabello antes de que se haya acumulado agente acondicionador suficiente para mejorar el estado del cabello.

10

Ahora hemos puesto a punto unas composiciones de champú que presentan un efecto acondicionador superior incluso después de haber sido utilizadas solo una vez y estas composiciones son de especial valor en un lavado del cabello dañado de forma natural o artificial, por ejemplo por la luz del sol, por los decolorantes químicos, por las permanentes o por los teñidos permanentes.

15

20

Por consiguiente, el presente invento proporciona una composición para champú constituida por 5-25 % en peso/peso de un detergente aniónico o anfótero, 2-25% en peso/peso de un alcohol escasamente soluble en agua, 0,25-25 % en peso/peso de un agente acondicionador junto con agua y uno o más auxiliares normales para champú.

25

El detergente aniónico es preferiblemente un alcohol graso sulfatado, como alcohol laurílico o cocílico sulfatado y el detergente anfótero es preferiblemente un derivado dicarboxílico de coco y sus sales de alquilamina o de metales alcalinos.

30

El alcohol escasamente soluble en agua puede ser un alcohol alifático, aromático o aralifático y por

374693



1 "escasamente soluble" entendemos un alcohol que se disuelve en agua entre 0,5 y 25 % en peso/peso.

5 El agente acondicionador es un compuesto orgánico que contiene como mínimo 12 átomos de carbono y por lo menos un agrupamiento de carbono alifático en la molécula y debe ser más soluble en agua que el alcohol escasamente soluble en agua utilizado. Los agentes acondicionadores adecuados pueden ser arilsulfonatos sustituidos (preferiblemente con un grupo alcoxilo como sustituyente), amidas de 10 ácidos grasos C₁₆-C₂₂, ácidos grasos y alcoholes grasos C₁₂-C₁₈, polipéptidos y N-óxidos de amina.

15 Los auxiliares pueden ser perfumes, agentes colorantes, agentes espesadores y preservativos utilizados a las concentraciones habituales para estos materiales en los champús.

20 Los siguientes ejemplos ilustran el invento. En estos ejemplos, el Empicol ESB-3 es una sal sódica comercial de un alcohol cocílico sulfatado etoxilado. El Empical TL 40 es un laurilsulfato de trietanolamina comercial. El Miranol C2M es la sal sódica de un derivado dicarboxílico de coco. El "Producto detergente" utilizado en los Ejemplos 5, 6 y 7 es un laurilsulfato de alcanolamina detergente (30-35 % de ingredientes activos).

EJEMPLO 1

25 Se prepara un champú que contiene los siguientes ingredientes:

Empicol ESB-3	60 % peso/peso
Sal sódica de ácido didodecibencenosulfónico	10 % peso/peso
Alcohol reniletílico	10 % peso/peso
Perfumes y colorantes	cantidad necesaria

30

374693



1	Solución de formalina al 40 %	0,1 % peso/peso
	Agua hasta	100 % peso/peso

EJEMPLO 2

5	Miranol C2M	30 % p/p
	Empicol ESB-3	10 % p/p
	Alcohol bencílico	7 % p/p
	Estearilsulfato de trietanolamina	2 % p/p
	Monoestearato de etilenglicol	1 % p/p
	Perfumes y colorantes	c.s.
10	Solución al 40 % de formalina	0,1 % p/p
	Agua hasta	100 % p/p

EJEMPLO 3

		<u>A</u>	<u>B</u>
		% p/p	% p/p
15	Empical TL40	40,0	40,0
	Dietanolamida de coco	2,0	2,0
	Alcohol oleílico	5,0	5,0
	Hexilenglicol	5,0	-
	Alcohol feniletílico	-	5,0
20	Perfume	0,5	0,5
	Preservativo	0,1	0,1
	Acido cítrico agregado hasta pH	5-6	5-6
	Agua hasta	100,0	100,0

EJEMPLO 4

		<u>A</u>	<u>m B</u>
		% p/p	% p/p
25	Empicol TL40	40,0	40,0
	Dietanolamida de coco	2,0	2,0
	Alcohol ricinoleílico	5,0	5,0
30	Hexilenglicol	5,0	-

- 5 -
374693

- 1 FEB.



1	Alcohol feniletílico	-	5,0
	Perfume	0,5	0,5
	Preservativo	0,1	0,1
	Acido cítrico agregado hasta pH	5-6	5-6
5	Agua	hasta 100,0	100,0

EJEMPLO 5

		<u>A</u>	<u>B</u>
		<u>% p/p</u>	<u>% p/p</u>
	Producto detergente	40,0	40,0
	Dietanolamida de coco	2,0	2,0
10	Erucamida	2,0	2,0
	Hexilenglicol	3,0	-
	Alcohol feniletílico	-	5,0
	Perfume	0,5	0,5
	Preservativo	0,1	0,1
15	Acido cítrico agregado hasta pH	5-6	5-6
	Agua hasta	100,0	100,0

EJEMPLO 6

		<u>A</u>	<u>B</u>
		<u>% p/p</u>	<u>% p/p</u>
20	Producto detergente	40,0	40,0
	Dietanolamida de coco	2,0	2,0
	Estearamida	2,0	2,0
	Hexilenglicol	3,0	-
	Alcohol feniletílico	-	5,0
	Perfume	0,5	0,5
25	Preservativo	0,1	0,1
	Acido cítrico agregado hasta pH	5-6	5-6
	Agua	hasta 100,0	100,0

30

374693



EJEMPLO 7

	<u>A</u>	<u>B</u>
	<u>% p/p</u>	<u>% p/p</u>
1	40,0	40,0
	2,0	2,0
5	3,0	3,0
	1,0	-
	-	5,0
	0,5	0,5
	0,1	0,1
10	5-6	5-6
	hasta 100,0	100,0

EJEMPLO 8

	<u>A</u>	<u>B</u>
	<u>% p/p</u>	<u>% p/p</u>
15	40,0	40,0
	2,0	2,0
	2,0	2,0
	1,0	-
	-	5,0
20	0,5	0,5
	0,1	0,1
	5-6	5-6
	hasta 100,0	100,0

25

En las pruebas, se lavaron unas trenzas de cabello humano con los champús "A" y "B" de las composiciones descritas en los Ejemplos 3 y 4 y se determinó analíticamente la cantidad de alcohol graso depositada sobre el cabello, encontrándose que era considerablemente mayor con las composiciones "B" que con las composiciones "A". Este efecto

30

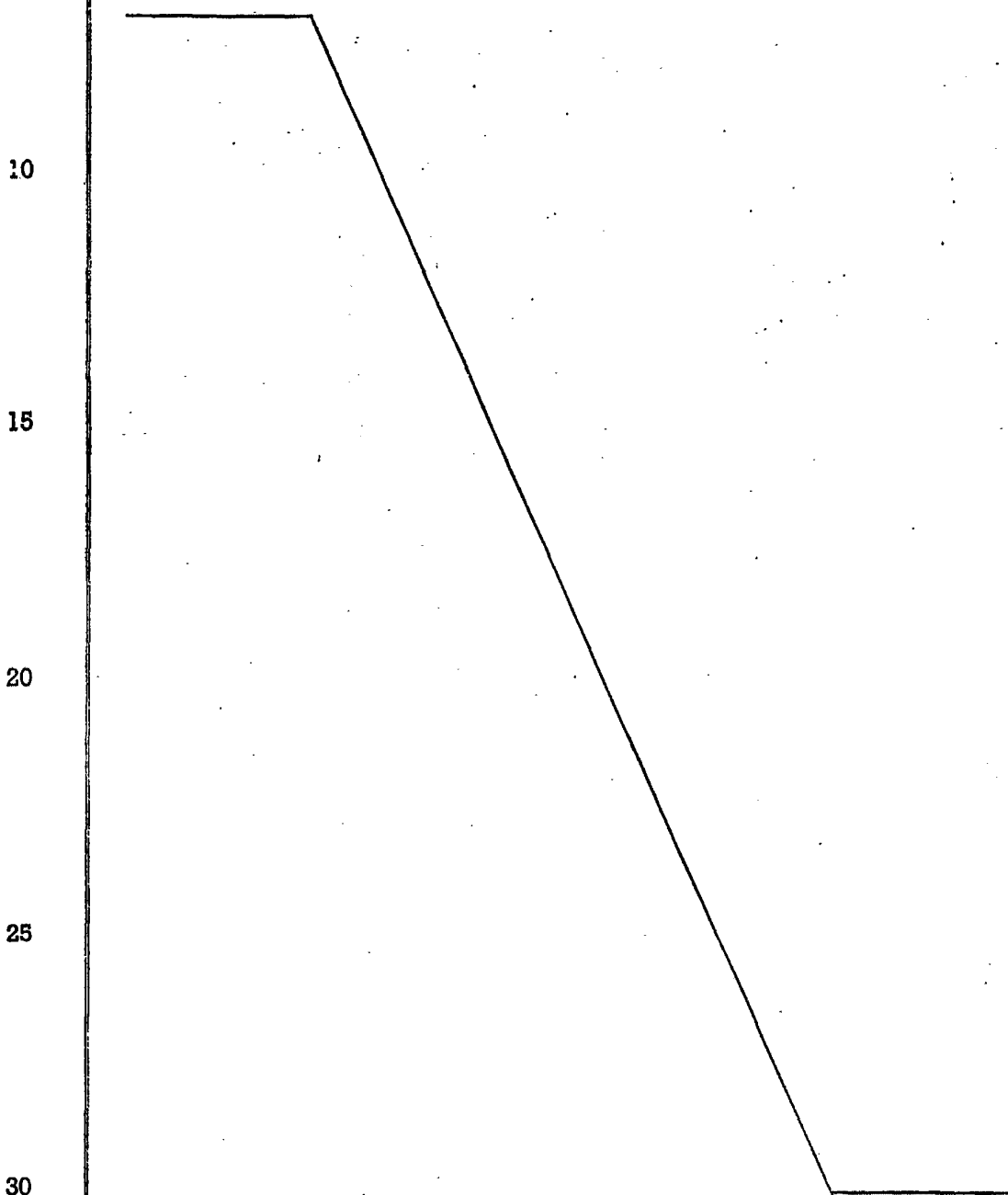
374693

1 FEB



1 resultó más marcado con las composiciones que contenían
alcoholes grasos no saturados y también cuando se emplea-
ba cabello dañado químicamente. Los resultados fueron simi-
lares con los champús descritos en los Ejemplos 5 a 8.

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



374693



REIVINDICACIONES

1
5
1. Un procedimiento para la preparación de una composición para champú, cuyo procedimiento está caracterizado porque consiste en mezclar 5-25 % en peso/peso de un detergente aniónico o anfótero, 2-25 % en peso/peso de un alcohol escasamente soluble en agua y 2,25-25 % en peso/peso de un agente acondicionar, con agua y uno o más auxiliares normales para champú.

10
2. Un procedimiento según la Reivindicación 1, en el que el detergente aniónico es un alcohol graso sulfatado.

15
3. Un procedimiento según la Reivindicación 1, en el que el detergente anfótero es un derivado dicarboxílico de coco o una sal de alquilamina o de metal alcalino del mismo.

4. Un procedimiento para champú según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en el que el alcohol escasamente soluble en agua es un alcohol alifático, aromático o aralifático.

20
5. Un procedimiento según la Reivindicación 4, en el que el alcohol escasamente soluble en agua es alcohol feniletílico.

25
6. Un procedimiento según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en el que el agente acondicionador es un arilsulfonato sustituido, una amida de ácido graso $C_{16}-C_{22}$, un ácido o alcohol graso $C_{12}-C_{18}$, un polipéptido o un N-óxido de amina.

30
7. 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-

374693 - 1 FEB.



1

CIÓN PARA CHAMPU".

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

5

Madrid, 18 Diciembre 1969

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

30