



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 322 347**

51 Int. Cl.:

A61K 8/34 (2006.01)

A61K 8/36 (2006.01)

A61Q 1/12 (2006.01)

A61Q 15/00 (2006.01)

A61Q 17/02 (2006.01)

A61Q 17/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **03747685 .0**

96 Fecha de presentación : **01.05.2003**

97 Número de publicación de la solicitud: **1505944**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2005**

54 Título: **Composición para una barra cosmética transparente.**

30 Prioridad: **01.05.2002 US 138180**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
19.06.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
19.06.2009

73 Titular/es: **Coty Inc.**
1325 Avenue of the Americas
New York, New York 10019, US

72 Inventor/es: **Moghe, Bhalchandra, Dattatray y**
Schamper, Thomas

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Composición para una barra cosmética transparente.

La presente invención se refiere a una barra cosmética clara y a un método para elaborar una barra cosmética clara.

Antecedentes de la invención

La claridad y la transparencia en las formulaciones cosméticas son atributos deseables debido a que estas características conllevan frescura, pureza y limpieza de los productos cosméticos. Sin embargo, la producción masiva de productos cosméticos claros ha sido problemática debido a que algunos de los ingredientes empleados para promover claridad y transparencia han carecido de estabilidad cuando se someten a variaciones de temperatura y han carecido de estabilidad durante el almacenamiento a lo largo del tiempo.

Muchas formulaciones cosméticas claras han empleado la tecnología del gel jabonoso. Algunas de estas formulaciones se describen en la Pat. de EE. UU. N° 4.759.924 (Luebbe *et al.*) y la Pat. de EE. UU. N° 4.226.889 (Yuhás). El documento EP 0 498 488 A2 de referencia describe una barra cosmética con jabón parcialmente reemplazado por copolímero de poli(óxido de etileno)-poli(óxido de propileno). Otra formulación con un agente gelificante jabonoso se describe en el documento WO 96/37186. Esta formulación describe agentes clarificantes tales como paret 2,25 C₁₄₋₁₅, paret 13 C₁₄₋₁₅, cetearat-55, PPG10-cetil-éter, PEG-6-lauramida y copolímeros de dimeticona con cadenas laterales de óxido de etileno y/u óxido de propileno.

Los documentos US 5.316.761 y US 5.407.668 también divulgan barras cosméticas claras. El documento US 5.316.761 describe formulaciones que comprenden, entre otros ingredientes, 1-7% de polioxialquilen-éter de un alcohol graso, soluble en agua, 1-5% de polioxialquilen-éter de un alcohol graso de cadena ramificada y 60-90% de alcohol polihidroxiado alifático. El documento US 5.407.668 describe composiciones desodorantes que comprenden 40-90% de alcohol polihidroxiado y 1-20% de solubilizante mejorador de la claridad.

Generalmente, las barras cosméticas tienen una firmeza que permite la aplicación de una cantidad deseada de ingredientes activos cuando la barra se aplica sobre la piel. El grado de firmeza requerido depende de la aplicación específica. Generalmente, ha sido difícil mantener la firmeza deseada durante el transporte y el almacenamiento en ambientes que tienen altas temperaturas.

Descripción de los dibujos

La Fig. 1 es una vista gráfica de una realización de la barra cosmética clara de la presente invención y una segunda barra cosmética fuera de la presente invención, almacenadas a temperatura ambiente durante 12 semanas.

La Fig. 2 es una vista gráfica de una realización de la barra cosmética clara de la presente invención y una segunda barra cosmética fuera de la presente invención, almacenadas a una temperatura de 37 grados centígrados durante 12 semanas.

La Fig. 3 es una vista gráfica de una realización de la barra cosmética clara de la presente invención y una segunda barra cosmética fuera de la presente invención, almacenadas a una temperatura de 45 grados centígrados durante 8 semanas.

La Fig. 4 es una vista gráfica de una realización de la barra cosmética clara de la presente invención y una segunda barra cosmética fuera de la presente invención, sometidas a ciclos de temperatura.

Sumario

Una realización de la presente invención incluye una barra cosmética clara. La barra cosmética clara comprende isoestearat-20 en una concentración de 3 a 7 por ciento en volumen, estearat-2 en una concentración de 0,5 a 1,5 por ciento en volumen y un alcohol polihidroxiado. La barra mantiene la claridad a lo largo de un intervalo de temperatura de 5 a 45 grados centígrados durante un período de tiempo de al menos doce meses.

Otra realización es un método para elaborar una barra cosmética clara. El método incluye proporcionar un alcohol polihidroxiado y un material activo desodorante y mezclar entre sí el alcohol polihidroxiado con el material activo desodorante para formar una mezcla activa desodorante. Un agente jabonoso formador de gel se añade a la mezcla desodorante para formar una mezcla formadora de gel. Isoestearat-20 en una concentración de 3 a 7% en volumen y estearat-2 en una concentración de 0,5 a 1,5% en volumen se añaden a la mezcla formadora de gel para impartir claridad. La claridad de la mezcla se mantiene a temperaturas de hasta 45 grados centígrados. Se añade hidróxido sódico a la mezcla clarificada. La mezcla clarificada se vierte en un recipiente para impartir una conformación de barra clara a la mezcla clarificada. La claridad de la mezcla se mantiene a temperaturas de hasta 45 grados centígrados durante al menos aproximadamente doce meses.

Otra realización de la presente invención incluye un método para estabilizar la claridad en una barra cosmética clara. El método incluye proporcionar un alcohol polihidroxiado para elaborar una barra cosmética clara;

ES 2 322 347 T3

preparar una mezcla que comprende isoestearet-20 en una concentración de 3 a 7 por ciento en volumen y estearet-2 en una concentración de 0,5 a 1,5 por ciento en volumen; y

añadir la mezcla al alcohol para estabilizar la claridad de la barra cosmética clara durante al menos aproximadamente 12 meses a temperaturas tan altas como 45 grados centígrados.

Descripción detallada

En su aspecto relativo al producto, la presente invención incluye una barra cosmética clara que tiene una claridad que es estable a lo largo de un amplio intervalo de temperatura, de 5 grados centígrados a 45 grados centígrados, durante un período de tiempo por encima de doce meses. La barra cosmética clara de la presente invención tiene una composición que incluye isoestearet-20 y estearet-2 que imparten una claridad estable durante un amplio intervalo de temperatura, de 5 grados centígrados a 45 grados centígrados, durante un período de tiempo prolongado. El período de tiempo durante el cual la barra cosmética clara es estable supera doce meses. Además de tener estabilidad a lo largo del tiempo, la barra clara es estable cuando se somete a ciclos de temperatura a lo largo de un intervalo de temperatura ambiente a 45 grados centígrados.

En una realización, el agente de claridad es un sistema que incluye isoestearet-20, que también se conoce como PEG-20-isoestearyl-éter, que tiene un HLB de 15,2, y estearet-2, que también se conoce como PEG-2-estearil-éter, que tiene un HLB de 4,9. El sistema de agentes de claridad tiene, para algunas realizaciones, una concentración de 3,5 a 8,5% en volumen de una barra cosmética clara. El término "HLB", según se usa en la presente memoria, se refiere a "combinación hidrófilo-lipófilo".

La barra cosmética clara de la presente invención es resistente a reacciones que deterioran la claridad de la barra, tales como formación de cristales, durante un período de tiempo por encima de doce meses. Así, la barra cosmética clara de la presente invención tiene una vida útil en depósito prolongada. Debido a la vida útil en depósito prolongada, la barra clara no tiene que ser adquirida inmediatamente por un consumidor y no tiene que ser usada rápidamente por el consumidor.

Por otra parte, la barra cosmética de la presente invención resiste cambios adversos en la claridad cuando se expone a temperaturas en un intervalo de aproximadamente 5 a 45 grados centígrados. Esta característica permite que las barras cosméticas claras se almacenen bajo un amplio intervalo de condiciones de temperatura elevada y permite que las barras cosméticas claras se vendan en regiones que tienen un clima cálido.

La composición de la presente invención incluye una combinación de polietilenglicol (PEG)-éteres para dar una barra clara. Una composición de la fórmula de la presente invención es como sigue:

Ingrediente	Primer Intervalo (%)	Segundo Intervalo (%)
Propilenglicol	45-80	65-75
Agua Desionizada	5-35	12-20
Estearato Sódico	5-8	6-8
Isoestearet-20	2,5-8 (parte del intervalo está fuera de las reivindicaciones)	3-7
Estearet-2	0-2 (parte del intervalo está fuera de las reivindicaciones)	0,5-1,5
Triclosan	0,01-0,5	0,1-0,2
Hidróxido Sódico al 10%	0-0,3	0,10
Fragancia	0,1-5,0	0,5-2,0
Solución de Color	CS	CS

ES 2 322 347 T3

El isoestearet-20 también es conocido por el nombre comercial IS-20, y se obtiene de RTD Chem. El estearet-2 también es conocido por el nombre comercial Brij-72 y está fabricado por Uniqema of Gouda, Países Bajos.

5 El término “barra cosmética”, según se usa en la presente memoria, se refiere a una barra clara que tiene uso como una barra desodorante, una barra repelente de insectos, una barra de protección solar, una barra para el cuidado de la piel y otras realizaciones de barras.

10 El término “clara”, según se usa en la presente memoria, tiene su definición habitual del diccionario. Una barra cosmética permite la observación fácil de objetos que están tras ella. Típicamente, una rodaja de un centímetro de la barra clara de la presente invención permite más de 60% de transmitancia de luz de cualquier longitud de onda en el intervalo de 600-900 nm. Sin embargo, los solicitantes no están limitados por este intervalo de transmitancia, confiando en la definición habitual de “clara” del diccionario y el significado conocido en la técnica.

15 La barra clara de la presente invención se elabora al combinar un disolvente de alcohol polihidroxilado, tal como propilenglicol, y Triclosan para formar una mezcla activa desodorante. La mezcla activa desodorante se combina mientras se calienta hasta 85-90 grados centígrados.

20 Aunque se describe el propilenglicol, se entiende que otros alcoholes polihidroxilados son adecuados para el uso en la formulación de la presente invención.

Los otros alcoholes polihidroxilados incluyen dipropilenglicol, etilenglicol, trimetilenglicol, glicerol y sorbitol.

25 El Triclosan, que también se conoce como 2-4-4'-tricloro-2-hidroxifenil-éter, es un material desodorante activo útil como un agente antibacteriano. Aunque se describe el Triclosan, se cree que otros bacteriostatos son adecuados para el uso en la barra clara de la presente invención. Los otros bacteriostatos incluyen N-lauroilsarcosina sódica, N-palmitoilsarcosina sódica, lauroilsarcosina, N-miristoilglicina, N-lauroilsarcosina potásica y clorohidroxilactato de aluminio y mezclas de estos materiales.

30 El estearato sódico se añade a la mezcla activa desodorante caliente y se mezcla hasta que la mezcla activa desodorante es clara y uniforme. La mezcla formadora de gel es líquida a 85 a 90 grados centígrados. El estearato sódico es un agente jabonoso formador de gel. Otros agentes jabonosos formadores de gel adecuados para el uso en la formulación de barra clara de la presente invención incluyen palmitato sódico, laurato sódico, araquidato sódico, behenato sódico, estearato potásico, palmitato potásico, miristato sódico, monoestearato de aluminio y otras sales de sodio, potasio y aluminio de ácidos grasos saturados o insaturados que contienen de aproximadamente 14 a 18 átomos de carbono. 35 También son adecuadas mezclas de estos materiales. Las decisiones acerca del tipo y la concentración de agente formador de gel empleado en la barra cosmética clara de la presente invención se hacen basándose en la rigidez final deseada.

40 El estearet-2 y el isoestearet-20 se añaden a la mezcla formadora de gel líquida caliente y se mezcla hasta que sea clara. El estearet-2 y el isoestearet-20, un tensioactivo de alcohol graso de cadena lineal y un tensioactivo de alcohol graso de cadena ramificada, respectivamente, imparten una claridad estable a la barra cosmética de la presente invención. Aunque el isoestearet-20 solo producirá una barra que presenta claridad durante períodos prolongados, una barra que comprende una formulación que incluye materiales de isoestearet-20 y estearet-2 presenta una claridad que se mantiene durante períodos de tiempo por encima de 12 meses y a temperaturas tan altas como 45 grados centígrados.

45 El isoestearet-20 es un PEG-20-isoestearil-éter, HLB 15,2. El estearet-2 es PEG-2-estearil-éter, HLB 4,9. En una realización, el isoestearet-20 es fabricado por RTD Chem y el estearet-2 es fabricado por Uniqema.

50 Aproximadamente 90% del agua se añade a la mezcla clara. El agua y el propilenglicol actúan ambos como disolventes. Cuando se añade el agua, la mezcla se enfría hasta 70 grados centígrados, mientras se mezcla.

55 Se añade a la mezcla solución de hidróxido sódico, con mezcladura. La solución de color se añade a continuación a la mezcla con mezcladura. El recipiente que contenía el color se enjuaga con el agua restante. Se añade a continuación fragancia a la mezcla y se mezcla. La mezcla se mezcla a velocidad moderada y se enfría hasta 65 grados centígrados para minimizar la volatilización de la fragancia. La mezcla enfriada se vierte en paquetes a una temperatura de 60 a 65 grados centígrados. Los paquetes que contienen el cosmético claro pueden almacenarse durante al menos 12 meses. Los paquetes pueden almacenarse y transportarse a temperaturas elevadas.

60 Las composiciones de la presente invención retienen la claridad más de doce meses después de la fabricación. La claridad se determina al observar la barra contra la luz con respecto a la ausencia de cualquier cristal o materia en partículas. La claridad también se determina observando objetos de detrás de la barra clara, a través de la barra clara.

65 La barra cosmética clara de la presente invención incluye, para algunas realizaciones, materiales cosméticamente activos distintos a o además de los materiales activos desodorantes. Los materiales cosméticamente activos incluyen materiales activos desodorantes, incluyendo fragancias y agentes antibacterianos, protectores solares, acondicionadores de la piel, acondicionadores de las uñas, fungistatos, absorbentes de luz ultravioleta, analgésicos, agentes contra las arrugas de la piel, colorantes, astringentes y antioxidantes.

ES 2 322 347 T3

Se presentan en esta memoria ejemplos de formulaciones específicas y la claridad medida para estas formulaciones. Las concentraciones se presentan como porcentaje en volumen. Estas formulaciones se presentan solo como ejemplos y no pretenden limitar el alcance de la presente invención.

5 Ejemplo 1

10	Ingrediente	Formulación 1	Formulación 2 (fuera del alcance de las reivindicaciones)
	Propilenglicol	70,69	67,91
	Agua Desionizada	14,80	22,17
15	Estearato Sódico	6,50	6,50
	Isoestearet-20	5,000	1,5
	Estearet-2	1,000	0,0
	Triclosan	0,250	0,250
20	Vitamina B	0,1	0,1
	NaOH al 10%	0,100	0,0
	Aceite de Fragancia	1,500	1,500
25	Alantoína		
	Mentol		
	Solución de Color	cs	cs
30	Claridad en Condiciones Ambientales	clara	Opaca
35		12 meses	5 meses +

La formulación del Ejemplo 1 es una formulación desodorante que incluye tanto un tensioactivo de alcohol graso de cadena ramificada como un tensioactivo de alcohol graso de cadena lineal.

40 Ejemplo 2

45	Ingrediente	Formulación 3	Formulación 4
	Propilenglicol	70,39	70,43
	Agua Desionizada	14,80	15,0
	Estearato Sódico	6,50	6,50
50	Isoestearet-20	5,000	5,000
	Estearet-2	1,000	1,000
	Triclosan	0,250	0,250
	Vitamina E	0,0	0,0
55	NaOH al 10%	0,100	0,100
	Aceite de Fragancia	1,700	1,500
60	Alantoína	0,10	
	Mentol	0,10	
	Solución de Color	cs	cs
65	Claridad en Condiciones Ambientales	Clara	Clara
		12 meses +	7 meses+

ES 2 322 347 T3

La formulación del Ejemplo 2 es un desodorante que incluye tanto un tensioactivo de alcohol graso de cadena ramificada como un tensioactivo de alcohol graso de cadena lineal.

5 Ejemplo 3

Ingrediente	Formulación 5
Propilenglicol	70,13
Agua Desionizada	19
Estearato Sódico	9
Isoestearet-20	0,0
Estearet-2	0,0
Triclosan	0,250
Vitamina B	0,0
NaOH al 10%	0,0
Aceite de Fragancia	1,500
Alantoína	0,0
Mentol	0,0
Solución de Color	cs
Claridad en Condiciones Ambientales	Opaca
	2 meses

La formulación del Ejemplo 3 es una formulación de control. La formulación está libre de un tensioactivo de alcohol graso de cadena ramificada y un tensioactivo de alcohol graso de cadena lineal. La estabilidad de la formulación de control era aproximadamente 2 meses.

Ejemplo 4

Ingrediente	Formulación de Control	Formulación 6
Propilenglicol	75,64	70,43
Agua Desionizada	15,80	15,01
Estearato Sódico	6,50	6,50
Triclosan	0,25	0,25
Isoestearet-20	0,00	5,00
Estearet-2	0,00	1,00
Sol. de NaOH al 10%	0,10	0,10
Fragancia	1,50	1,50
Solución de Color	0,22	0,22
Total	100,00	100,00

Se prepararon dos mezclas. Las mezclas incluían una mezcla de control y una mezcla para elaborar la Formulación 6. El propilenglicol se pesa y se mezcla con Triclosan para formar cada una de las dos mezclas. Las mezclas se calentaron hasta 85 a 90 grados centígrados. El estearato sódico se añadió a las mezclas y se disolvió en las mezclas. El isoestearet-20 y el estearet-2 se añadieron a la mezcla para la Formulación 6 y se mezclaron bien para disolverse. El isoestearet-20 y el estearet-2 no se añadieron a la mezcla de Control. Se añadió agua a ambas mezclas. Ambas mezclas se enfriaron hasta 70 grados centígrados mientras se mezclaban a baja velocidad. Se añadió solución de hidróxido sódico y se mezcló bien en ambas mezclas. Se añadió fragancia a ambas mezclas. Se añadieron soluciones de color a ambas mezclas. Ambas mezclas se mezclaron a una velocidad moderada mientras se enfriaba a 65 grados centígrados. Ambas mezclas se vertieron en paquetes a 60 a 62 grados centígrados.

La claridad de cada una de las formulaciones se midió a intervalos prescritos observando el porcentaje de transmisión a 600 nm. Para una prueba, efectuada a lo largo de un período de doce semanas, los productos elaborados con la Formulación de Control y la Formulación 6 se mantuvieron a temperatura ambiente. Los resultados para esta prueba se ilustran gráficamente en la Fig. 1. Los resultados muestran una mayor transmisión para el producto elaborado con la Formulación 6 que el producto elaborado con la Formulación de Control hasta la semana 8. La semana 12 también muestra una mayor transmisión.

La claridad de las formulaciones se midió durante un período de 12 semanas a 37 grados centígrados. Los resultados se muestran en la Fig. 2. Después de la primera semana, el porcentaje de transmisión del producto elaborado con la Formulación 6 era mayor que la transmisión del control.

La claridad de las formulaciones se midió durante un período de 8 semanas a 45 grados centígrados. Los resultados se muestran en la Fig. 3. La transmisión del producto elaborado con la Formulación 6 era mayor que la transmisión de control a lo largo del transcurso de la prueba. La magnitud de la diferencia se incrementaba a lo largo del período de 8 semanas.

La claridad de las formulaciones para barras claras de la presente invención es estable cuando las barras claras se exponen a un ciclo de temperatura. El término "ciclo de temperatura", según se usa en la presente memoria, se refiere a un cambio de temperatura desde temperatura ambiente hasta una temperatura elevada tan alta como aproximadamente 45 grados centígrados hasta una temperatura de vuelta a la temperatura ambiente.

En la prueba, la barra clara, elaborada con la Formulación 6, y una barra elaborada con la Formulación de Control se someten a un ciclo de temperatura de temperatura ambiente a 45 grados centígrados y de nuevo hasta temperatura ambiente. En la segunda parte de la prueba, la barra clara, elaborada con la Formulación 6, y una barra elaborada con la Formulación de Control se elevan hasta 45 grados centígrados y a continuación se devuelven hasta temperatura ambiente. Las barras se mantienen a la temperatura del ciclo durante un mínimo de 24 horas. Los resultados de esta prueba se muestran gráficamente en la Fig. 4. Después del primer ciclo de temperatura, la barra clara elaborada con la Formulación 6 tenía un porcentaje de transmisión a 600 nanómetros de 47,51 mientras que la barra elaborada con la Formulación de Control tenía un porcentaje de transmisión de 34,62. Después del segundo ciclo de temperatura, la barra clara elaborada con la Formulación 6 tenía una claridad de 45,99, según se medía como porcentaje de transmisión a 600 nanómetros. La barra clara elaborada con la Formulación de Control tenía un porcentaje de transmisión a 600 nanómetros de 29,06. Así, la barra clara elaborada con la formulación de la presente invención era capaz de soportar múltiples ciclos de temperatura sin pérdida de claridad significativa.

Ejemplo 5

Otras realizaciones de la presente invención incluyen barras de colonia y barras de colorete. Se ha encontrado sorprendentemente que las barras de colonia tienen una concentración de fragancia muy superior que las barras de fragancia convencionales mientras que retienen la claridad durante un período de meses. En una realización, el aceite de fragancia es tanto como 10,0% en volumen. En otra realización, se ha encontrado que las barras de colorete tienen una concentración de color tan alta como 0,10% mientras que retienen buena claridad visual durante un período de tiempo de al menos un mes.

Las formulaciones para barras de colonia son como sigue:

Ingrediente	% en Vol. en la Realización 1	% en Vol. en la Realización 2
Propilenglicol	72,10	63,60
Agua D.I	10,30	12,30
Estearato Sódico	6,00	8,00
Isoestearet-20	5,00	5,00
Estearet-2	1,00	1,00
Sol. de NaOH al 10%	0,10	0,10
Aceite de Fragancia	5,50	10,00
Solución de Color	CS	CS

ES 2 322 347 T3

Las formulaciones para barras de colorete son como sigue:

Ingrediente	% en Vol. en la Realización 1	% en Vol. en la Realización 2
Propilenglicol	61,25	66,25
Agua D.I	24,95	19,80
Estearato Sódico	6,50	6,50
Isoestearet-20	5,00	5,00
Estearet-2	1,00	1,00
Sol. de NaOH al 10%	0,00	0,10
Aceite de Fragancia	1,00	1,00
D&CRed N° 33	0,05	0,10

Las barras de colorete de las realizaciones 1 y 2 tenían buenas claridades durante un período de tiempo de al menos un mes.

Aunque la presente invención se describe en relación con realizaciones específicas, se entiende que no se pretende limitar la invención a las realizaciones presentadas.

REIVINDICACIONES

1. Una barra cosmética clara que comprende:

isoestearet-20 en una concentración de 3 a 7 por ciento en volumen, estearet-2 en una concentración de 0,5 a 1,5 por ciento en volumen y un alcohol polihidroxilado, en donde dicha barra mantiene la claridad a lo largo de un intervalo de temperatura de 5 a 45 grados centígrados durante un período de tiempo de al menos doce meses.

2. La formulación para barras cosméticas claras de acuerdo con la reivindicación 1 y que comprende además uno o más de un material activo desodorante, un protector solar, un acondicionador para la piel, un acondicionador para las uñas, un fungistato, un absorbente de luz ultravioleta, un analgésico, un agente antiarrugas, un astringente y un antioxidante.

3. Un método para elaborar una barra cosmética clara de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende:

proporcionar un alcohol polihidroxilado y un material activo desodorante y mezclar entre sí el alcohol polihidroxilado con el material activo desodorante para formar una mezcla activa desodorante;

añadir un agente jabonoso formador de gel seleccionado de estearato sódico, palmitato sódico, laurato sódico, araquidato sódico, behenato sódico, estearato potásico, palmitato potásico, miristato sódico, monoestearato de aluminio, sales de aluminio de ácidos grasos saturados que contienen de aproximadamente 14 a 18 átomos de carbono y sus mezclas con la mezcla desodorante para formar una mezcla gelificada;

añadir isoestearet-20 en una concentración de 3 a 7 por ciento en volumen y estearet-2 en una concentración de 0,5 a 1,5 por ciento en volumen a la mezcla gelificada para impartir claridad a la mezcla durante un período de tiempo de al menos 12 meses a temperaturas de hasta 5 a 45 grados centígrados;

añadir hidróxido sódico a la mezcla clarificada; y

verter la mezcla clarificada a un recipiente para impartir una conformación de barra clara a la mezcla clarificada.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en el que una mezcla que consiste en isoestearet-20 y estearet-2 se añade para impartir claridad a la mezcla.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 3 y que comprende además almacenar la barra clara durante al menos aproximadamente doce meses antes del uso.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 3 y que comprende además almacenar la barra clara a temperaturas tan altas como 5 a 45 grados centígrados.

7. Un método para estabilizar la claridad en una barra cosmética clara de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende:

proporcionar un alcohol polihidroxilado para elaborar una barra cosmética clara;

preparar una mezcla que comprende isoestearet-20 en una concentración de 3 a 7 por ciento en volumen y estearet-2 en una concentración de 0,5 a 1,5 por ciento en volumen; y

añadir la mezcla al alcohol para estabilizar la claridad de la barra cosmética clara durante al menos aproximadamente 12 meses a temperaturas tan altas como 45 grados centígrados.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 7 y que comprende además verter la mezcla en uno o más recipientes.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 8 y que comprende además almacenar los recipientes que contienen la mezcla.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en el que los recipientes que contienen la mezcla se almacenan durante al menos aproximadamente 12 meses.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en el que los recipientes que contienen la mezcla se almacenan en un ambiente en el que los recipientes se someten a uno o más ciclos de temperatura.

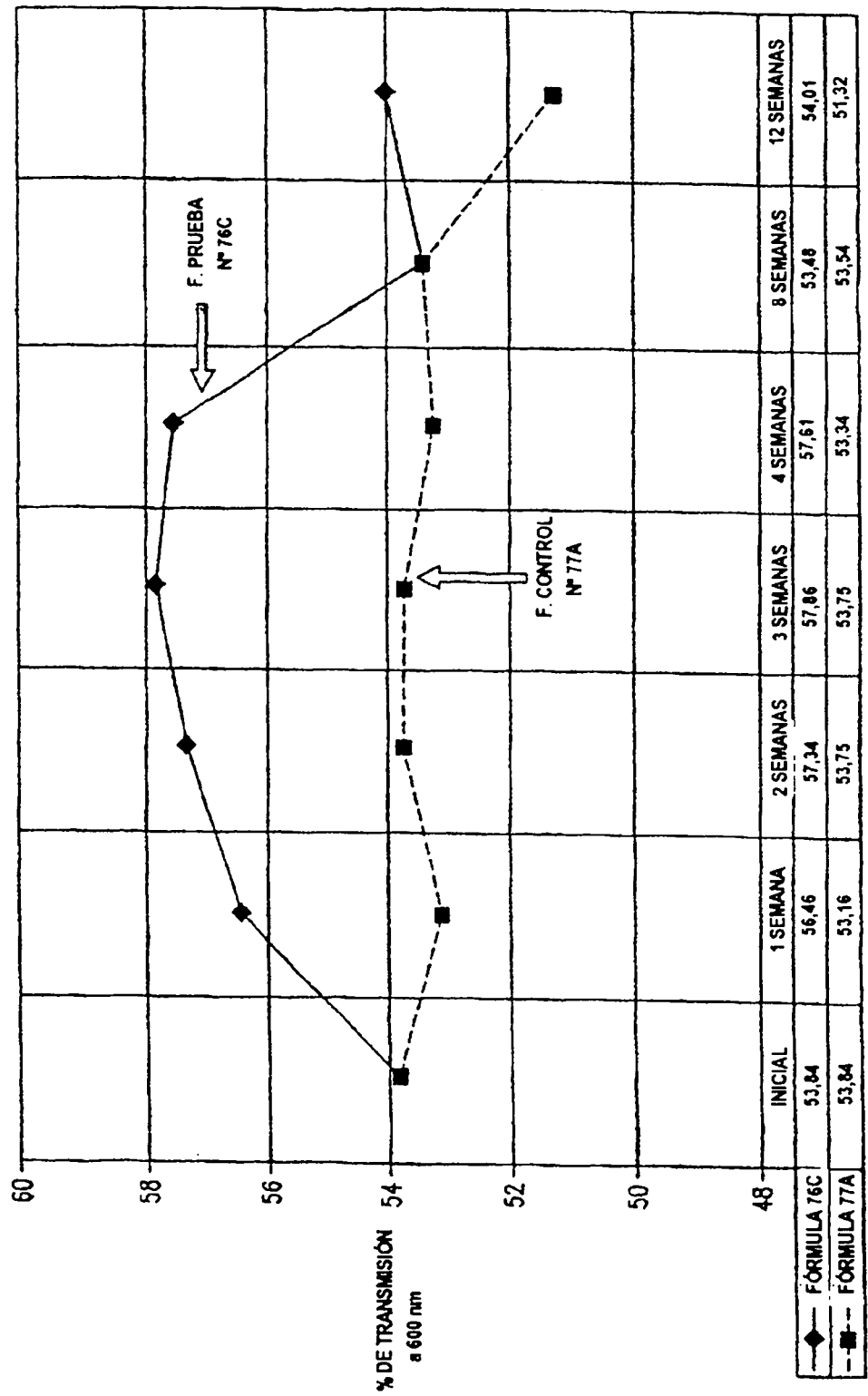


FIG. 1

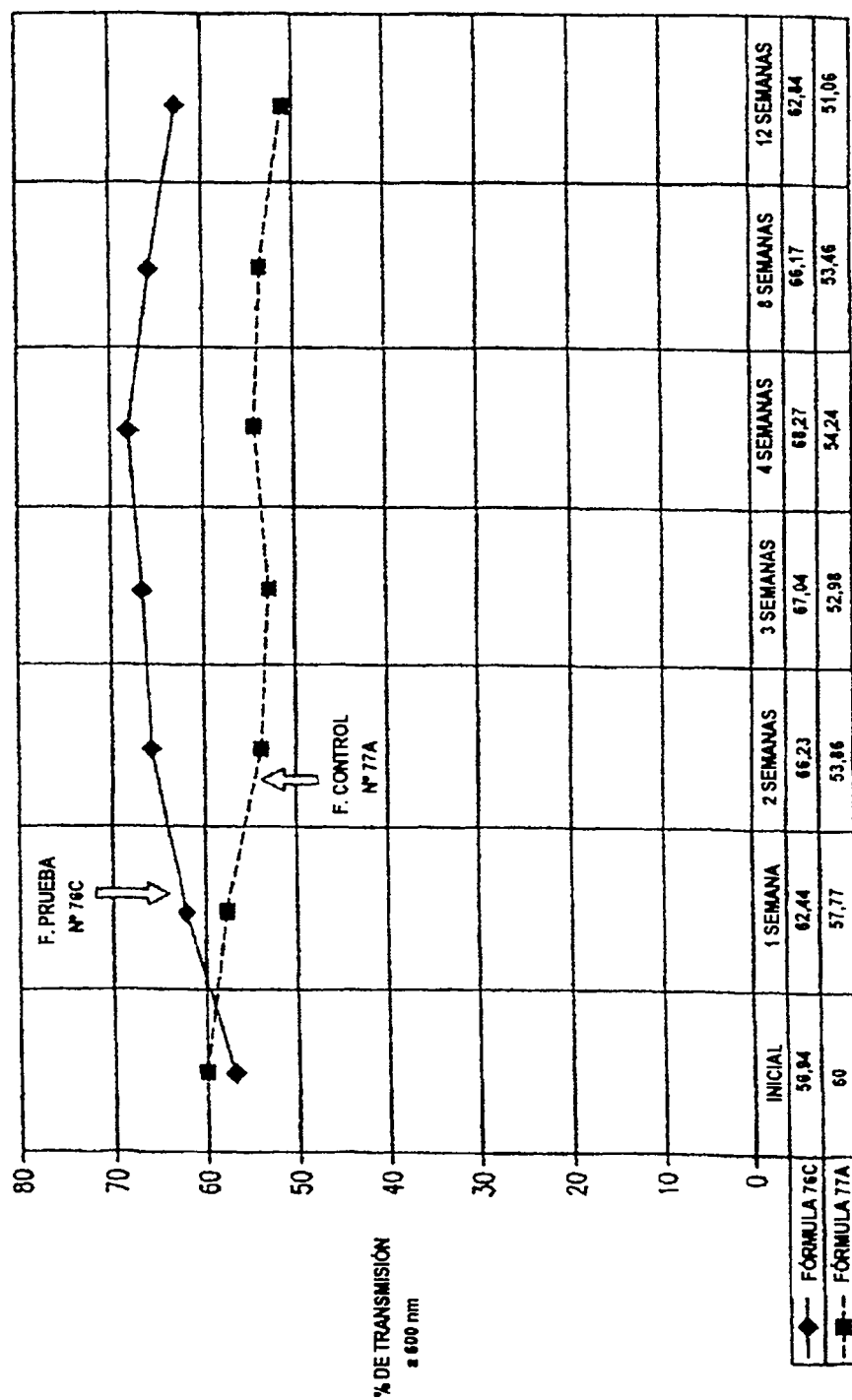


FIG. 2

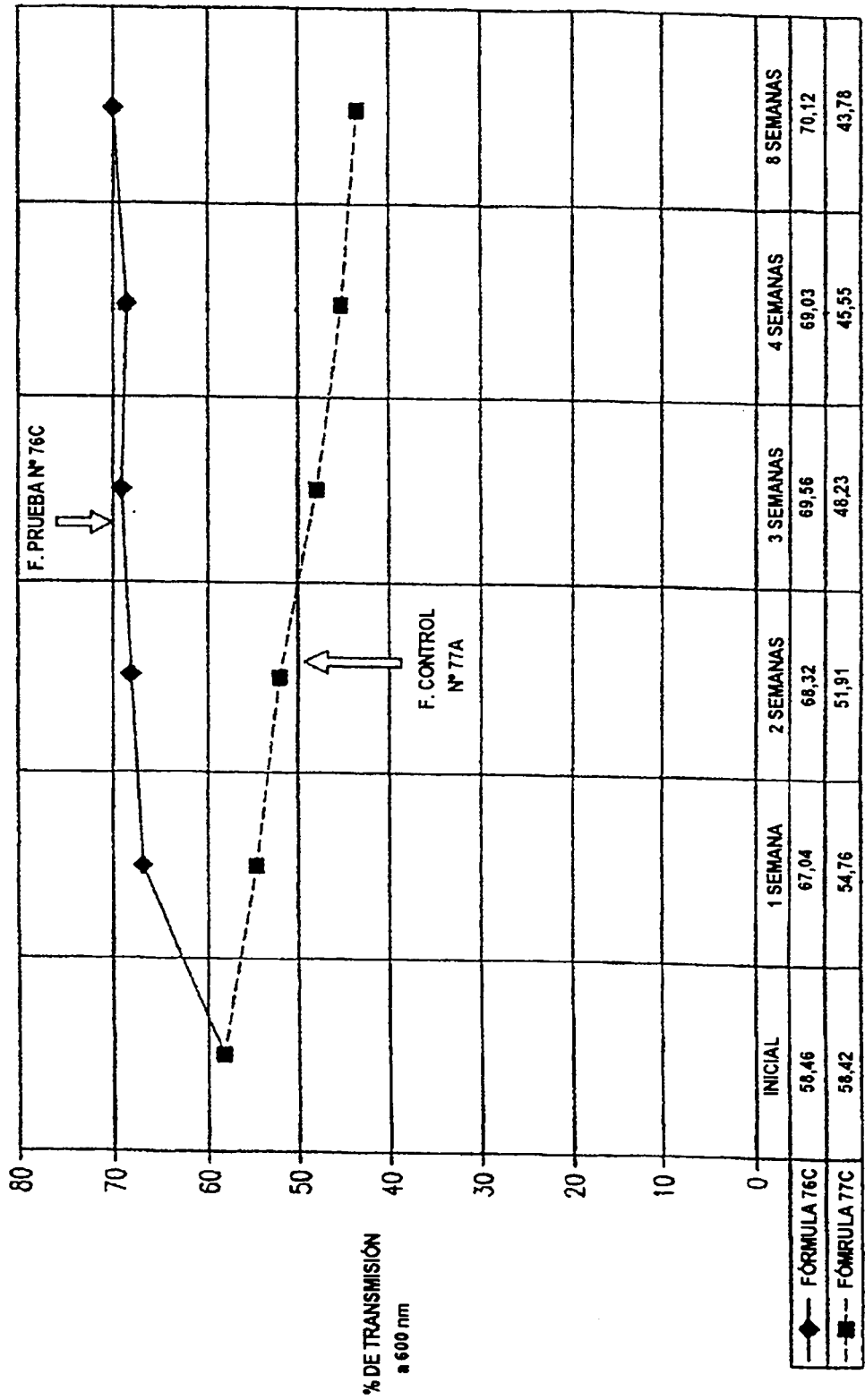


FIG. 3

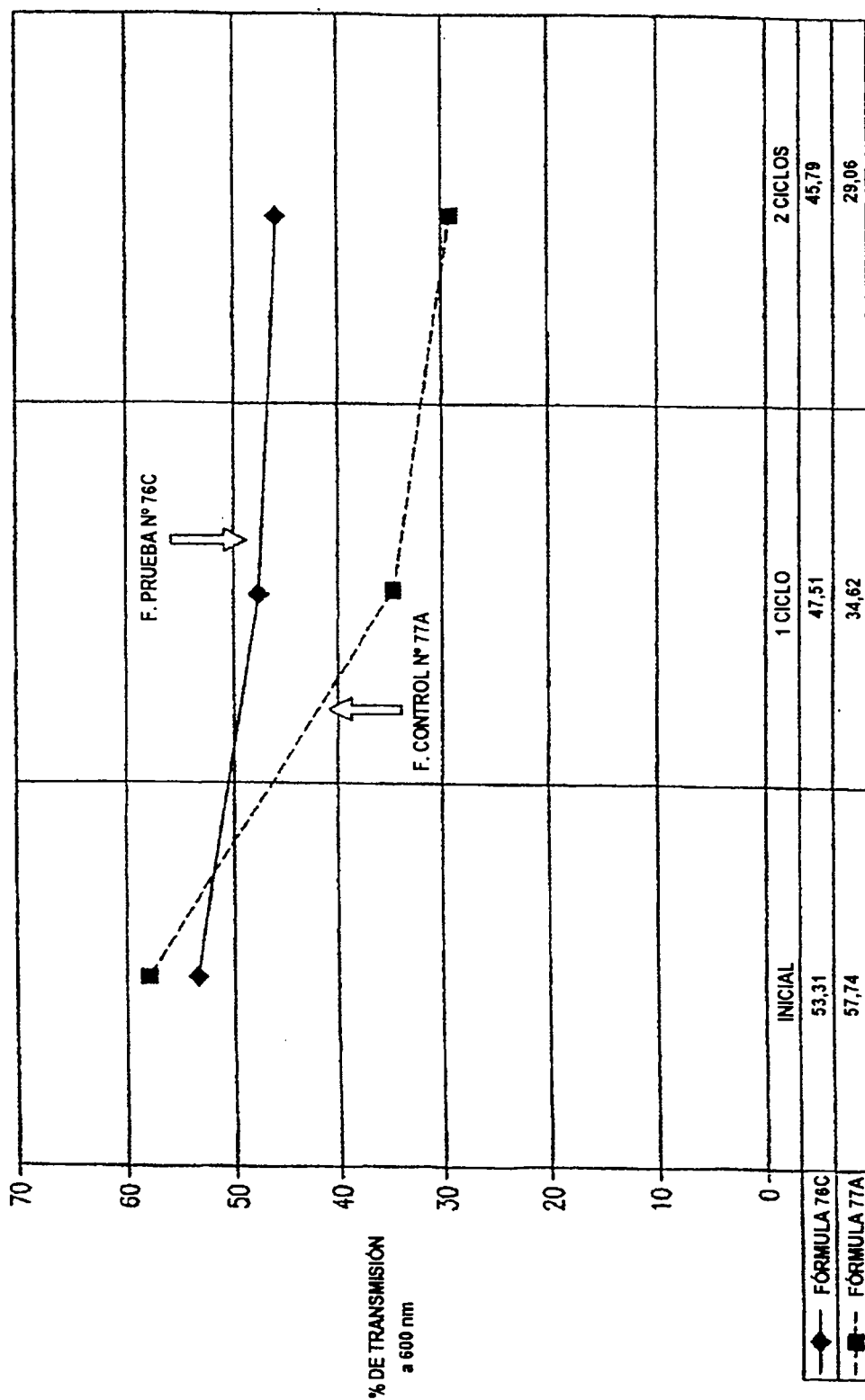


FIG. 4