



3 0 9 7 3 3

MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña a la solicitud de una

..... PATENTE DE INVENCION .....

por VEINTE ..... años en España, por "UN PROCEDIMIENTO  
PARA FABRICAR UN PRODUCTO PARA EL TRATAMIENTO DEL  
CABELLO" .....

.....  
a favor de

..... SUPERMA LIMITED .....

domiciliado en 7 Steele Road, Chiswick, W.4 .....

INGLATERRA.- .....

PRIORIDAD: de las solicitudes de patentes inglesas  
No. 3765/64 del 29 de Enero de 1964; No.  
7637/64 del 24 de Febrero de 1964; No.  
14992/64 del 10 de Abril de 1964 y No.  
23684 del 8 de Junio de 1964.

INVENTOR: Leonard John Bunford



El invento se refiere a un método de producción de ondulaciones, rizos u otras configuraciones del pelo en la cabeza humana, en pelucas o de otro modo, por medio de un reactivo ondulator en frío.

5 Los métodos conocidos para la ondulación permanente del cabello comprenden la aplicación al pelo de un reactivo ondulator en frío, tal como un tioglicolato, y por medio de aparatos mecánicos el mantenimiento del cabello en una configuración deseada mientras produce su efecto el reactivo ondulator en frío. Generalmente, tales aparatos mecánicos incluyen un carrete o rulo sobre el que se arrolla el pelo y sobre el que se mantiene en forma arrollada, por ejemplo por medio de sujetadores, mientras el reactivo produce su efecto. Alternativamente, el pelo puede arrollarse en una forma helicoidal manualmente y retenerse en tal forma por medio de horquillas o sujetadores mientras se produce la acción reductora del reactivo.

15 Una desventaja de tales métodos es la de que generalmente, durante la acción del agente ondulator, el pelo está bajo una tensión tal que la ondulación o rizo resultante tiene una apariencia artificial. Tal apariencia artificial se debe principalmente a la tensión mantenida en el pelo por los aparatos mecánicos durante el periodo en que el reactivo ondulator está ejerciendo su acción reductora sobre el cabello. Con tales métodos es difícil obtener una ondulación que en apariencia se aproxime a una ondulación natural.

25 Un objeto del invento es facilitar un método con el que pueda darse al pelo una ondulación que tenga mucha apariencia de ondulación natural.

30 De acuerdo con el invento, una trenza de pelo se mantiene en una configuración deseada únicamente por medio de una composición pastosa, preferiblemente una composición acuosa, mientras la trenza está en contacto con un reactivo ondulator en frío. Apropriadamente, el reactivo ondulator es un ácido tioglicólico o un tioglicolato, por ejemplo -

308733

- 3 -

29 E



tiéglicolato amónico.

5 La composición pastosa mantiene al pelo en la configuración deseada, tal como una ondulación o rizo, sin carretes, rulos, horquillas, sujetadores ni dichos aparatos mecánicos, mientras produce su efecto el reactivo ondulator. Habrá de entenderse que, de una forma similar, pueden eliminarse del pelo los rizos o encrespamientos, sirviendo en tal caso la composición pastosa para mantener tirante el pelo mientras el reactivo ejerce su función reductora sobre el pelo.

10 La composición pastosa, preferiblemente una composición acuosa, debe ser del suficiente cuerpo o viscosidad para retener una mata de pelo en la configuración deseada. La pasta puede comprender cualquier substancia que sirva para tal propósito, que no dañe al cabello, que no impida al reactivo ondulator realizar su función y que pueda ser -  
15 lavado fácilmente del pelo. Las substancias que son adecuadas para formar tales pastas acuosas incluyen arcillas y tierras, tales como kaolín, tierra de batán y montmorillonita, alginatos, celulosa de acrobiximetilo, esteres de celulosa, gomas tales como tragacanto, almidón y carbonato magnésico. Pueden utilizarse juntas dos o más de dichas substancias. Las pastas preferidas están hechas con un alginato, por ejemplo  
20 alginato sódico, y montmorillonita, y con mezclas de montmorillonita y alginato. Una montmorillonita particularmente adecuada es la - montmorillonita purificada disponible en forma de polvos bajo el nombre comercial de "Ben-a-gel".

25 Una pasta apropiada puede comprender de 8 a 25 partes, preferiblemente de 14 a 20 partes, en peso de montmorillonita por 100 c.c. de agua, o uno o más alginatos en una cantidad equivalente a más de 5 partes, por ejemplo de 5,5 a 6 partes, en peso de ácido algínico por 100 partes en peso de la pasta acuosa.

30 El agua empleada es preferiblemente agua destilada o desmineralizada.



5 En la preparación de una pasta acuosa de montmorillonita en polvo, puede mezclarse primeramente la montmorillonita con una pequeña cantidad de agua, tras de lo cual se añade el resto del agua. La mezcla del agua y la montmorillonita es entonces pasada preferiblemente a través de una amasadora coloidal dejándola después reposar durante un tiempo suficiente para que gelifique en una pasta.

10 En la preparación de una pasta acuosa de un alginato, una parte del alginato en forma pulverente preferiblemente es rociado sobre la superficie de una parte del agua y batido fuertemente en el agua. Esto se repite hasta que todo el alginato ha sido incorporado, añadiéndose parte del resto del agua durante el curso de la operación y la cantidad restante después de que se ha añadido todo el alginato. Cuando la pasta acuosa comprende un alginato y montmorillonita, el alginato es mezclado preferiblemente con una pasta acuosa de la montmorillonita.

15

Se ha comprobado que el uso de la montmorillonita en la pasta acuosa tiende a reducir la cantidad requerida de tioglicolato para ondular el cabello.

20 Si se desea, la pasta acuosa puede contener un agente desprendedor, por ejemplo saponina, para facilitar la eliminación de la pasta del cabello.

25 La pasta acuosa y el reactivo para la ondulación permanente se aplican al pelo preferiblemente como una mezcla. Sin embargo, pueden aplicarse separadamente; así, el reactivo para la ondulación permanente puede aplicarse en primer lugar y después la pasta acuosa. La pasta que contiene el reactivo ondulator permanente se aplica convenientemente a las superficies superior e inferior de la trenza y ésta es peinada a continuación para distribuir la pasta por toda ella. Después se forma la trenza impregnada en la configuración deseada, por ejemplo arrollándola en un rizo u ondulación sobre un formero de sección

30

508733

- 5 -

29



5 circular. Preferiblemente, la trenza es arrollada firmemente pero sin tensión sobre el formero. El formero tiene preferiblemente una ligera conicidad a lo largo de su longitud para que pueda extraerse fácilmente de la trenza rizada u ondulada. La trenza arrollada se mantiene entonces ligeramente entre los dedos de una mano mientras el formero es extraído con la otra mano. La pasta retiene a la trenza sustancialmente en la forma en que la misma ha sido arrollada. Después, otras trenzas o matas de pelo son tratadas de forma similar.

10 Las matas o trenzas impregnadas y onduladas pueden entonces secarse y después de que el reactivo ondulator permanente ha tenido tiempo suficiente para realizar su función la mata de pelo es tratada con un agente neutralizador u oxidante, por ejemplo bromato potásico o sódico o peróxido de hidrógeno. Las matas de pelo pueden después ser friccionadas con champú y peinadas de la forma corriente.

15 El secado de las matas de pelo impregnadas y arrolladas se efectúan preferiblemente bajo un secador del pelo y el secado se continúa hasta que queden firmes las ondulaciones del pelo. Esto requiere generalmente de 8 a 15 minutos.

20 Realizando de tal forma el método del invento, se obtiene un rizo u ondulación relajados que tiene menos apariencia de artificialidad que la exhibida frecuentemente por los rizos u ondulaciones producidos por los métodos conocidos de ondulación en frío. Además, el método de acuerdo con el invento facilita un cabello de una elasticidad o resistencia que no puede ondularse satisfactoriamente por los métodos conocidos en frío, ni se romperá cuando sea sometido a dichos métodos para ser ondulado satisfactoriamente.

25 También facilita el invento una pasta acuosa que comprende un reactivo ondulator en frío, preferiblemente un tioglicolato, siendo la pasta de tal consistencia que cuando es impregnada con la misma una mata de pelo mantendrá a ésta en forma de un rollo o en otra con-

30



figuración. El agente espesador en la pasta es preferiblemente montmorillonita o un alginato. Cuando se usa un alginato el mismo está presente en una cantidad equivalente a más de 5 partes en peso de ácido algínico por 100 volúmenes de la pasta acuosa. El alginato, calculado como ácido algínico, está presente preferiblemente en una cantidad de 5,5 a 6% del volumen de agua, sobre tal base.

La pasta acuosa puede comprender también un inhibidor moldeador con o sin un perfume.

El invento facilita además un paquete que incluye (i) la pasta acuosa que comprende el reactivo ondulator en frío y (ii) bien una composición neutralizadora y/o un formero sobre el que puede arrollarse una mata de pelo. Preferiblemente, el paquete incluye una composición neutralizadora y un formero. Una composición neutralizadora preferida es la que más adelante se describe. El formero puede ser de la clase antes descrita, es decir, que la parte del formero sobre la que se arrolla la mata de pelo es de sección transversal circular y tiene una leve conicidad a lo largo de su longitud. Pueden incluirse dos o más formeros cada uno de ellos con un diámetro diferente al del otro u otros.

Es posible que la sustancia particular empleada, por ejemplo la montmorillonita, o el agua utilizada en la formación de la pasta pueden contener uno o más constituyentes que, al almacenamiento en mezcla con el reactivo ondulator, tienda a dañar a la composición impartiendo a la misma un color indeseable.

En tal caso, la pasta acuosa debe estar separada del reactivo ondulator permanente en el paquete. La pasta acuosa y el reactivo ondulator deben estar contenidos en un envase único pero separado el uno del otro mediante una partición o membrana, por ejemplo de polietileno. Alternativamente, la pasta acuosa debe estar presente en un envase y el reactivo ondulator en otro. Preferiblemente, el envase de la pasta



308733



EJEMPLO 1

5 15 gramos de la montmorillonita en polvo que se vende bajo el nombre comercial de "Ben-a-gel" se mezclaron con un poco de agua destilada, añadiéndose después mas agua destilada para llegar a la cantidad total de 100 c.c. de agua en la mezcla. Después se pasó la mezcla a través de una amasadora coloidal con un juego de estator y rotor de carborundo a 2 milésimas de pulgada y operada a 8.000 revoluciones - por minuto. La mezcla produjo un gel a la parada.

10 Se preparó una solución de tioglicolato amónico mezclando 25,32 c.c. de 0,880 de solución de amoniaco con 12,26 gramos de ácido tioglicólico (98%) y 125 c.c. de agua destilada, se aportó a la mezcla hasta un pH de justo por encima de 9 mediante la adición de otro - 0,880 de amoniaco. Se dejó reposar la mezcla durante la noche.

15 Se tomaron 62,22 gramos del gel de montmerillonita al 15% del volumen de agua y se mezclaron con 0,20 c.c. de perfume y la solución detioglicolato amónico y la mezcla se situó en una máquina, Hobart, agitandose lentamente hasta hacerse homogénea.

20 Se dejó reposar la composición durante la noche quedando después en forma de una pasta.

25 Se tomó una mata de pelo de una caballera que acababa de ser lavada con champú y secada, aplicándose algo de la pasta a dicha mata de pelo por medio de una espátula introduciéndose la pasta por el interior de la mata de pelo peinando ésta para distribuir uniformemente la pasta por toda la mata de cabello. La mata impregnada se arrolló firmente pero sin tensión en forma de un rollo o rizo sobre un formero de sección transversal circular mientras de mantenía el rollo de pelo suavemente entre los dedos, inmediatamente se extrajo el formero sin destruir el rizo. Al quedar suelta, la mata de pelo conservó sustancialmente la configuración recibida al ser arrollada sobre el

30 formero. El formero estaba provisto de una ligera conicidad en su di-

306733

- 9 -

29



rección longitudinal para que pudiese ser extraído fácilmente de la mata de pelo arrollada. Se tomaron varias otras matas de pelo de lo alto de la cabellera y cada una de ellas fué arrollada sobre el mismo formero después de ser peinada con la pasta. Se trataron y arrollaron de una forma similar varias matas de pelo de la parte posterior de la cabellera, pero utilizando un formero de menor diámetro.

La cabellera, sin red, casco, ni ningún otro aparato mecánico fué entonces secada mediante un secador caliente, manteniéndose la cabellera bajo el secador hasta que los rollos de pelo quedaron firmes y secos; ésto requirió aproximadamente 10 minutos. Se retiró el secador y se roció sobre el pelo una solución acuosa al 5% de bromato potásico. Se situó la cabellera de nuevo bajo el secador, durante 5 minutos, se retiró el secador, se roció nuevamente el pelo con la solución de bromato potásico, tras de lo cual la cabellera se lavó con champú, y se peinó y secó en la forma habitual.

El cabello tratado quedó suave y la ondulación recibida era mucho más similar a la ondulación natural que la que corrientemente se obtiene con un reactivo ondulator en frío utilizado en un procedimiento corriente en que las matas de pelo se mantienen en estado arrollado mediante aparatos mecánicos como, por ejemplo, rulos, rizadores u horquillas mientras que el reactivo ondulator en frío produce su efecto. No se encontró fuese necesario sujetar nuevamente con horquillas el pelo en los días siguientes.

Habrà de entenderse que se puede alterar la cantidad de tioglicolato empleado; solamente es necesario utilizar la cantidad suficiente para ondular o rizar el cabello.

#### EJEMPLO 2

Se prepararon como en el Ejemplo 1 30 c.c. de una solución de tioglicolato amónico, que fueron mezclados con 69,8 gramos de un gel de montmorillonita al 17% de volúmen de agua y 0,2 c.c. de perfume -



habiéndose producido el gel de montmorillonita exactamente como en el ejemplo 1 pero utilizando 17 gramos en vez de 15 gramos de "Ben-a-gel".

Se onduló una cabellera con ésta composición pastosa en la forma descrita en el Ejemplo 1. Se obtuvieron resultados similares.

5

EJEMPLO 3

3,5 onzas del gel de montmorillonita preparado en el Ejemplo 1 se colocaron en un envase de 6 onzas. En otro envase se colocaron 2 onzas de una solución de tioglicolato amónico preparada en el Ejemplo 1 y en otro envase se colocaron 3 onzas de una solución acuosa al 4% de bromato potásico.

10

La solución de tioglicolato fué vertida en el envase que contenía el gel de montmorillonita y el gel y la solución fueron mezclados con una pequeña espátula hasta que la mezcla se hizo sustancialmente homogéna. Después, ésta mezcla pastosa se aplicó a una cabellera según se describió en el Ejemplo 1, realizándose la fijación o neutralización mediante el rociamiento en la solución al 4% de bromato potásico. Los resultados obtenidos fueron sustancialmente los mismos que los que se obtuvieron en el Ejemplo 1.

15

EJEMPLO 4

180 gramos de la montmorillonita en polvo que se vende bajo el nombre comercial de "Ben-a-gel" se mezclaron con un poco de agua destilada, añadiéndose después más agua destilada hasta llegar a la cantidad total de 1000 c.c. de agua en la mezcla. Entonces se pasó la mezcla a través de una amasadora coloidal con un juego de estator y rotor de carborundo a 2 milésimas de pulgada y operada a 8.000 revoluciones por minuto. A la parada, la mezcla formó un gel. En adelante éste gel es denominado como "gel A de montmorillonita".

20

25

Se preparó una solución de tioglicolato amónico, mediante la mezcla de:

30

Acido tioglicólico (98%)

0,75 litros.

308733

- 11 -



Solución de amoniaco 0,880	1,5
Agua destilada	7,75

5 y se añadió el suficiente amoniaco 0,880 para llegar al pH de la mezcla de justo sobre 9. Se dejó reposar la mezcla durante la noche. En adelante ésta mezcla es denominada como "agente ondulator A".

10 Se tomaron 90 gramos de gel A de montmorillonita y se mezclaron con 0,20 c.c. de perfume y 90 gramos de alginato sódico en una máquina Hobart y la mezcla se agitó lentamente hasta quedar homogénea. Se añadieron 56 c.c. de reactivo ondulator A, continuándose el agitado lento en la máquina Hobart hasta que la mezcla quedó nuevamente homogénea.

Así, la composición producida contenía:

15	Reactivo ondulator A	56 c.c.
	Gel A de montmorillonita	90 gramos
	Alginato sódico	90 gramos
	Perfume	0,20 gramos.

Se dejó reposar la composición durante la noche que quedó después en forma de una pasta untuosa y espesa.

20 Se onduló una cabellera con ésta pasta en la forma descrita en el Ejemplo 1.

EJEMPLO 5

25 En la forma descrita en el Ejemplo 4 se mezclaron 56 c.c. de reactivo ondulator A con 150 gramos de gel A de montmorillonita, 30 gramos de alginato sódico y 0,2 c.c. de perfume. Se onduló una cabellera con ésta composición pastosa en la forma descrita en el Ejemplo 1. Los resultados obtenidos se mantuvieron sustancialmente.

EJEMPLO 6

30 Se mezclaron 56 c.c. de reactivo ondulator A con 150 gramos de alginato sódico y 30 gramos de gel A de montmorillonita, en la forma descrita en el Ejemplo 4. Se onduló una cabellera con ésta compo-



sición pastosa según se describió en el Ejemplo 1. Como en el Ejemplo 1, se obtuvo una cabellera ondulada que era más natural en apariencia que las que generalmente se obtienen con la ondulación en frío en el procedimiento corriente con aparatos mecánicos.

5

EJEMPLO 7

Se mezclaron 56 c.c. de reactivo ondulator A con 108 gramos de gel A de montmorillonita, 72 gramos de alginato sódico y 0,5 cc. de perfume, según se describió en el Ejemplo 4, y la mezcla se empleó para ondular el cabello en la forma descrita en el Ejemplo 1. Se obtuvo una cabellera ondulada de apariencia sustancialmente natural.

10

EJEMPLO 8

Se mezclaron 56 c.c. de reactivo ondulator A, 0,5 c.c. de perfume 178 gramos de alginato sódico mediante el agitado lento en una máquina Hobart. La pasta homogénea obtenida se empleó para ondular cabelleras en la forma descrita en el Ejemplo 1. Se obtuvieron resultados similares.

15

EJEMPLO 9

Se mezclaron 175, onzas de gel A de montmorillonita del Ejemplo 4 con 1,75 onzas de alginato sódico y la mezcla se colocó en un envase de 6 onzas, 2 onzas del reactivo ondulator A preparado en el Ejemplo 4 se colocaron en otro envase y 3 onzas de una solución acuosa al 7% de bromato sódico se colocaron en otro envase.

20

El reactivo ondulator se vertió en el envase que contenía la mezcla del alginato sódico y la montmorillonita y se mezclaron los dos productos con una pequeña espátula hasta que la mezcla quedó sustancialmente homogénea. Esta mezcla, una pasta, fué después aplicada a una cabellera según se describió en el Ejemplo 1, realizándose la fijación o neutralización mediante el rociamiento en la solución al 7% de bromato sódico. Los resultados obtenidos fueron sustancialmente los mismos que los conseguidos en el Ejemplo 1.

25

30

308733 - 13 -

293



EJEMPLO 10

5 5,625 c.c. de ácido tioglicólico (96%) y 11, 25 c.c. de solución de amoniaco se disolvieron en 72,855 c.c. de agua destilada. Después se añadió 0,25 gramos de saponina a la solución acuosa así formada de tioglicolato amónico, después de lo cual 10 gramos de alginato sódico pulvurento (80%) se agitaron completamente en la solución.

La mezcla así producida formó una pasta y se comprobó que tal - pasta era estable durante 14 días por lo menos.

EJEMPLO 11

10 Se preparó una mezcla neutralizadora mezclando los siguientes componentes:

Miranol 2MCA (modificado)	10 c.c.
Bromato Potásico	4 gramos
P.V.P.V.A. (Luviskol VA 64)	4 gramos
15 Agua destilada	82 c.c.

El Luviskol VA 64 se cree sea un copolímero de acetato vinilo-pirrolidona/vinilo.

EJEMPLO 12

20 Tras 14 días de almacenaje, la pasta acuosa producida en el Ejemplo 10 se aplicó a una mata de pelo y se peinó por el interior de la mata después de, inmediatamente antes, haber sido lavado con champú y secado el cabello. La mata de pelo impregnada fué arrollada, firmemente pero sin tensión indebida, en forma de un rollo sobre un formero de sección transversal circular. Inmediatamente fué extraído el formero mientras que el rollo de cabello se mantenía suavemente entre los 25 dedos. La mata de pelo permaneció sustancialmente en la forma en que había sido arrollada, siendo suficientemente fuerte la pasta que contenía el reactivo ondulator - permanente el rizo o rollo en tal forma. El formero en sí mismo disponía de una ligera conicidad a lo largo de 30 su longitud para que pudiese ser fácilmente extraído de la mata de pelo



arrollada. Varias otras matas de la cabellera fueron tratadas de forma similar.

5 Las matas de pelo arrolladas fueron tratadas colocando la cabellera bajo un casco secador con una fuerte circulación de aire y ajustado a un calor medio; ésto se realizó aproximadamente en 10 a 12 minutos.

10 Se retiró el secador y se aplicó al pelo algo del neutralizador de la composición determinada en el Ejemplo 11, después de que el neutralizador se resolvió en espuma. Se dejó que el neutralizador permaneciese en el cabello durante cinco minutos, tras de lo cual se aplico una cantidad adicional de neutralizador al pelo, siendo ésta vez comprimido o aplastado el neutralizador en el interior de las matas de pelo arrolladas con una esponja para asegurar la penetración del neutralizador en los rollos de pelo. Después se dejó permanecer en 15 el pelo la segunda aplicación de neutralizador durante aproximadamente cinco minutos, tras de lo cual se aplicó una cantidad adicional de neutralizador comprimiéndolo o aplastándolo con la mano, deshaciéndose así los rollos de pelo. Después de otros dos o tres minutos se lavó la cabellera. Durante todo el periodo en que el neutralizador 20 estuvo en el pelo éste se cubrió con una espuma copiosa y estable. Al lavar el pelo el agente endurecedor fué facilmente eliminado y a la terminación de la operación del lavado se peinó y secó la cabellera en la forma normal.

25 La ondulación obtenida fué de apariencia bastante menos artificial que la generalmente conseguida con la misma cantidad de tioglicolato amónico cuando se emplea en la forma del arte anterior, es decir, manteniéndose las matas de pelo arrolladas en posición por medio de rizadores, rulos, horquillas o similares durante el tiempo en que produce su efecto el tioglicolato.

30 Se comprobó ser innecesario situar la cabellera bajo un secador

308733

- 15 -

29



durante el tiempo en que el neutralizador estuvo en el pelo.

EJEMPLO 13

Una pasta apropiada para la ondulación del pelo descolorado y permanentemente teñido, fué preparada con los siguientes ingredientes:

5

Loción de tioglicolato amónico 5,40 c.c.  
(Contenido de tioglicolato amónico - 30,3%)

Agua (desmineralizada) 86,20

Manutex K.P. 5 gramos

10

Manutex F. 3 gramos

Nipastat ( inhibidor moleador ) 0,30 gramos

Perfume 0,20 gramos

15

El Manutex K.P y el Manutex F son alginatos pulverulentos que contienen aproximadamente un 20% en peso de humedad, siendo el resto un alginato sódico que contiene aproximadamente un 10% de alginato cálcico.

20

El perfume, el inhibidor moldeador y la loción concentrada de tioglicolato se añadieron y mezclaron con aproximadamente 30 cc. del agua desmineralizada. El Manutex KP y el Manutex F se mezclaron juntos y un poco de los alginatos mezclados se rociaron sobre la superficie de la solución del tioglicolato diluido y batidos en la solución. Este procedimiento se repitió hasta que se añadió todo el alginato, -- añadiéndose la mitad de la restante agua desmineralizada cuando se había añadido aproximadamente la mitad del alginato y el resto del agua, aproximadamente 29 c.c., se añadió después de incorporado todo el alginato. La mezcla de toda la masa se continuó después durante 10 minutos. La masa quedó entonces sustancialmente homogénea y en forma de una pasta espesa.

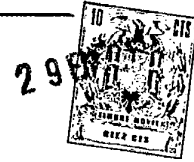
25

30

Una cabellera de pelo descolorado fué ondulada con ésta pasta en la forma descrita en el Ejemplo 12. La operación prosiguió suavemente y sin dificultades hasta producir una ondulación de apariencia natural.

308733

- 16 -

EJEMPLO 14

Una pasta para ondular pelo normal (sin descolorar), se produjo con los siguientes ingredientes:

5	Loción de tioglicolato amónico (Contenido de tioglicolato amónico - 30,3%)	21,46 cc.
	Agua (desmineralizada)	70,24 cc.
	Manutex KP	7 gramos
	Manutex F	1 gramo
	Nipastat (inhibidor moldeador)	0,10 gramos
10	Perfume	0,20 gramos

El perfume, el inhibidor moldeador y la loción concentrada de tioglicolato amónico se añadieron en tal orden a 25 cc. de agua desmineralizada y el conjunto fué suavemente mezclado. El matutex KP y el Manutex F se mezclaron juntos y la mezcla de alginato fué rociada y batida en la solución de tioglicolato diluido como se describió en el Ejemplo 13, incorporándose 25 cc. del agua residual cuando aproximadamente la mitad de la mezcla del alginato había sido añadida, y se añadió el resto del agua desmineralizada después de la adición de todo el alginato. La masa fué entonces mezclada durante 8 minutos. Dicha masa quedó entonces sustancialmente homogénea y en forma de una pasta suave y espesa.

Una cabellera de pelo natural, es decir, de pelo sin descolorar, fué entonces ondulada con la pasta en la forma descrita en el Ejemplo 12, excepto que el neutralizador empleado tuvo la siguiente composición:

25	Texapon N40 (sulfato sódico de éter de laurilo)	10 cc.
	Bromato sódico	7 gramos
	Agua desmineralizada	83 cc.
30	Se obtuvieron resultados similares.	

308733<sup>-17</sup>

26



En resumen, la Patente de Invención cuyo registro se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

REIVINDICACIONES

5

1. Un procedimiento para fabricar un producto para el tratamiento del cabello, que comprende el mezclar agua, un reagente ondulador en frío y un espesador, siendo tal la cantidad de dicho espesador como para producir una pasta cuya consistencia sea tal que dicha pasta al ser aplicada a una mata de pelo sea eficaz para mantener a la mata de cabello en una configuración deseada sin ninguna otra ayuda mecánica.

10

2. Un procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 1, en el que el espesador es un alginato.

15

3. Un procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 2, en el que el alginato se usa en una cantidad equivalente a más de 5 gramos de ácido algínico por 100 cm<sup>3</sup> de pasta acuosa.

20

4. Un procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 2, en el que el alginato se encuentra presente en una cantidad equivalente a entre 5,5 y 6 gramos de ácido algínico por 100 cm<sup>3</sup> de la pasta.

25

5. Un procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 2, o la Reivindicación 3, en el que el alginato es alginato sódico.

6. Un procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 1, en el que el espesador es montmorilonita en polvo.

7. Un procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 5, en que la montmorilonita en polvo se encuentra presente en una cantidad entre los 8 y los 25 gramos por 100 cm<sup>3</sup> de la pasta.

8. Un procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 1, en el que el espesador comprende una mezcla de alginato sódico y de montmorilonita en polvo.

30

9. Un procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 1,

308733

-18-



en el que el espesador comprende uno o más de los siguientes productos: arcillas y tierras, celulosa de carboxialkilo, esteres de celulosa, gomas naturales y almidón.

5 10. Un procedimiento de acuerdo con cualquiera de las precedentes Reivindicaciones, en el que el reagente ondulator en frío es un tioglicolato.

10 11. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "UN PROCEDIMIENTO PARA FABRICAR UN PRODUCTO PARA EL TRATAMIENTO DEL CABELLO".

Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de dieciocho páginas mecanografiadas.

Madrid, 29 Enero, 1965

15 ALFONSO UNGRIA  
P.p.

20

25

30