

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-052863-00001-0000

Fecha: 2011-05-13 17:50:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 6

Re: PI.-UNILEVER N.V.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT
para "TEÑIDO DE FIBRAS QUERATINOSAS USANDO UN
PRETRATAMIENTO QUE COMPRENDE UNA SAL DE HIERRO Y UN
DESARROLLADOR DE COLOR QUE COMPRENDE TANINO
HIDROLIZABLE".-Clase A61K 8/19.-Expediente número 11-052.863.-

1. Me refiero a la Resolución No. **69699** por medio de la cual se establece el pago de una tasa por cada reivindicación adicional, que exceda las primeras 10 reivindicaciones.
2. Atentamente me permito allegar los recibos de pago de la tasa establecida para las reivindicaciones adicionales de la solicitud arriba mencionada.

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a las reivindicaciones 11 y 12. Las cuales deben ser estudiadas junto con la presente solicitud.

3. Anexo me permito presentar:
 - (a) Recibos número 11-0040912 y 11-0040913 que acreditan el pago de la tasa mencionada; y
 - (b) Copia del capítulo reivindicatorio que debe tenerse en cuenta para estudio compuesto por **12** reivindicaciones.
4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0040912

Bogotá D.C., Mayo 02 de 2011 - 18:28:00

RECIBIDO DE : LLORED A & CIA. S.A.

NI 830.022.145

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	414999771	02/05/2011	69.576.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. BENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
			\$27.000.00

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-052863- -00001-0000

Fecha: 2011-05-13 17:50:19 Dep. 2020 DIR. NUEVASCR
Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 379 FASENACIONAL II
Act. 329 CTO INFORMACION Folios: 6

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Mayo 2 de 2011 - 18:28:22

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0040913

Bogotá D.C., Mayo 02 de 2011 : 18:28:00

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A. NI 830.022.145

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	414999771	02/05/2011	69.576.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
				\$27.000.00

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 11-052863- -00001-0000
Fecha: 2011-05-13 17:50:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 6

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Mayo 2 de 2011 - 18:28:22

Reivindicaciones

1. Un método para colorear fibras queratinosas que comprende contactar las fibras queratinosas secuencialmente con una composición de pre-tratamiento y un desarrollador de color, en donde:
 - i. la composición de pre-tratamiento comprende:
 - (a) 0.5-25% en peso de una sal de hierro a un pH por debajo de 2 incluyendo 0.5-5% en peso de un agente reductor;
 - (b) 0.5-25% en peso de un amortiguador efectivo en el rango de pH de 3-6 y
 - (c) un potenciador de penetración que comprende uno o más solventes que tienen un parámetro de solubilidad Hansen δ_h entre 1-10 (MPa)^{1/2} y δ_p entre 10-25 (MPa)^{1/2}, en donde los componentes (a), (b) y (c) son mezclados no más de 360 minutos antes de contactar las fibras queratinosas y
 - ii. el desarrollador de color se selecciona de uno o más de tanino hidrolizable o sus productos de descomposición o derivados o una mezcla de los mismos, obtenidos de una fuente natural o sintética.
2. Un método para colorear fibras queratinosas como se reivindicó en la reivindicación 1, en donde la sal de hierro es cloruro férrico o ferroso o una combinación de los mismos.
3. Un método para colorear fibras queratinosas como se reivindicó en las reivindicaciones 1 o 2, en donde los componentes (a), (b) y (c) son mezclados no más de 60 minutos antes de contactar las fibras queratinosas.

4. Un método para colorear fibras queratinosas como se reivindicó en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los componentes (a), (b) y (c) son mezclados no más de 30 minutos antes de contactar las fibras queratinosas.
5. Un método para colorear fibras queratinosas como se reivindicó en la reivindicación 1, en donde dicho agente reductor es seleccionado de un grupo que tiene un potencial de reducción estándar de menos de -0.4V.
6. Un método para colorear fibras queratinosas como se reivindicó en la reivindicación 5, en donde dicho agente reductor se selecciona de uno o más de sulfito de sodio, metabisulfito de sodio, tiosulfato de sodio, ditionito de sodio, o una mezcla de los mismos.
7. Un método para colorear fibras queratinosas como se reivindicó en la reivindicación 1, en donde dicho desarrollador de color se proporciona como una solución no alcohólica.
8. Un método para colorear fibras queratinosas como se reivindicó en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho tanino hidrolizable se selecciona de uno o más de ácido gálico, ácido tánico, catequinas, polifenoles y derivados de los mismos.
9. Un método para colorear fibras queratinosas como se reivindicó en la reivindicación 8, en donde dicho tanino hidrolizable es metil galato o ácido gálico o una mezcla de los mismos.
10. Un método para colorear fibras queratinosas como se reivindicó en cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde la fuente natural de dicho tanino hidrolizable se selecciona de nueces de agallas, especies

Terminalia, p.e., *chebula*, *bellerica*, *arjuna*, té, *Mucuna pruriens* y otras fuentes ricas en ácido gálico.

11. Un método para colorear fibras queratinosas como se reivindicó en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde las fibras queratinosas son lavadas entre los dos pasos de contacto.

12. Un método para colorear fibras queratinosas como se reivindicó en la reivindicación 1, en donde dicho potenciador de penetración comprende un segundo sistema de solvente que comprende uno o más solventes que tienen parámetros de solubilidad Hansen δ_h entre 10-30 (MPa)^{1/2} y δ_p entre 5-15 (MPa)^{1/2}.