



# Industria y Comercio

## SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

## PATENTE DE INVENCION

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-086563- -00000-0000

Fecha: 2014-04-23 14:32:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

21. EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

54. TÍTULO Composiciones Cosméticas  
proceso de preparación de una composición  
Cosmética, uso cosmético de la compo  
sición y proceso cosmético — —

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL \_\_\_\_\_

71. SOLICITANTE Guilherme Beltrão de Almeida

DOMICILIO Brasil

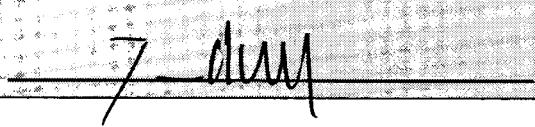
74. APODERADO Juan Carlos Uribe

22. BOGOTÁ, D. C., Abril 23 / 2014

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Industria y Comercio<br/>SUPERINTENDENCIA</div> | <div>SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO</div> <div></div> <div>No. 14-086563- -00000-0000</div> <div>Fecha: 2014-04-23 14:32:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR<br/>Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII<br/>Act. 411 PRESENTACION Folios: 39</div> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DIRECCIÓN DE NU.  
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                | TIPO DE SOLICITUD                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Patente de invención<br><input type="checkbox"/> Capítulo I | <input type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad<br><input checked="" type="checkbox"/> Capítulo II |
| 2                                                                                                                                                                                                | DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)                                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                                           |
| Solicitud Internacional No.                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                               | PCT/ BR2012/000411                                                                              | Fecha 19/10/2012                                                                                          |
| Publicación Internacional No.                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               | WO 2013/056332 A1                                                                               | Fecha 25/04/2013                                                                                          |
| 3                                                                                                                                                                                                | TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)                                                                                    |                                                                                                 |                                                                                                           |
| COMPOSICIONES COSMÉTICAS, PROCESO DE PREPARACIÓN DE UNA COMPOSICIÓN COSMÉTICA, USO COSMÉTICO DE LA COMPOSICIÓN Y PROCESO COSMÉTICO PARA EL ALISAMIENTO Y/O MODELADO DE LAS MATERIAS QUERATÍNICAS |                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |
| 4                                                                                                                                                                                                | CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)                                                                                                             |                                                                                                 |                                                                                                           |
| A61K 8/97 (2006.01) A61K 8/36 (2006.01) A61K 8/92 (2006.01) A61K 8/34 (2006.01) A61K 8/86 (2006.01) A61K 8/19 (2006.01) A61K 8/73 (2006.01) A61Q 5/04 (2006.01) A61K 8/72 (2006.01)              |                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |
| 5                                                                                                                                                                                                | SOLICITANTE (S) <input type="checkbox"/> Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria |                                                                                                 |                                                                                                           |
| APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                               | NOMBRE                                                                                          | IDENTIFICACIÓN TIPO                                                                                       |
| GUILHERME BELTRÃO DE ALMEIDA                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |
| 6                                                                                                                                                                                                | DATOS DEL SOLICITANTE                                                                                                                         |                                                                                                 |                                                                                                           |
| DIRECCIÓN AVENIDA SETE DE SETEMBRO, 4.698, SALA 2.203, 80240-000 CURITIBA, PARANA, BRASIL                                                                                                        |                                                                                                                                               | No. TELÉFONO                                                                                    |                                                                                                           |
| CIUDAD CURITIBA                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               | CORREO ELECTRÓNICO                                                                              |                                                                                                           |
| DEPARTAMENTO/ESTADO PARANA                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               | NACIONALIDAD O                                                                                  |                                                                                                           |
| PAÍS DE RESIDENCIA BRASIL                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               | LUGAR DE CONSTITUCIÓN BRASIL                                                                    |                                                                                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                | INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria                                                              |                                                                                                 |                                                                                                           |
| APELLIDOS                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               | NOMBRES                                                                                         | NACIONALIDAD                                                                                              |
| DA SILVA                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                               | IDROZINA OLIVEIRA                                                                               | BRASILEIRA                                                                                                |
| DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                | DATOS INVENTOR (ES)                                                                                                                           |                                                                                                 |                                                                                                           |
| PAÍS RESIDENCIA                                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO/ESTADO                                                                                                                           | CIUDAD                                                                                          | DIRECCIÓN                                                                                                 |
| BRASIL                                                                                                                                                                                           | PARANA                                                                                                                                        | CURITIBA                                                                                        | RUA RIO JARI, 1.855.82820-030 CURITIBA, PARANA, BRASIL                                                    |
| OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)                                                                                                                                                |                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |
| 9                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> REPRESENTANTE LEGAL <input checked="" type="checkbox"/> APODERADO                                                    |                                                                                                 |                                                                                                           |
| APELLIDOS                                                                                                                                                                                        | NOMBRES                                                                                                                                       | IDENTIFICACIÓN                                                                                  |                                                                                                           |
| URIBE RESTREPO                                                                                                                                                                                   | JUAN CARLOS                                                                                                                                   | C.C. 79.159.313 T.P. 54.493                                                                     |                                                                                                           |
| DIRECCIÓN CALLE 93B No. 12-48, Piso 4o. BOGOTA, D.C., COLOMBIA                                                                                                                                   |                                                                                                                                               | No. TELÉFONO 6019660                                                                            |                                                                                                           |
| CIUDAD BOGOTÁ. D.C. COLOMBIA                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | CORREO ELECTRÓNICO tum@turnet.com                                                               |                                                                                                           |
| PAÍS COLOMBIA                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               | No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL                                                    |                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DECLARACIONES DE PRIORIDAD</b> <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO            |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| (33) PAÍS DE ORIGEN<br>BRASIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 | CÓDIGO PAÍS<br>BR                                                                                                                                          | (31) NÚMERO<br>PI 1104321-0 | (32) FECHA (AAAA/MM/DD)<br>19/10/2011 |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS</b>                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| <i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| <b>Nota:</b> En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES</b>                                                     |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| <i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| <b>Nota:</b> En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>REDUCCIÓN DE TASAS</b>                                                                                       |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| <i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| <b>Nota:</b> En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| Micro, pequeñas y medianas empresas <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| Universidades públicas o privadas <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| Entidades sin ánimo de lucro <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet. |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO</b>                                                                   | N°                                                                                                                                                         | Fecha                       |                                       |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>                                           |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ANEXOS</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                            |                             |                                       |
| <b>Documentación Técnica</b><br>Solicitud Internacional en castellano                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 | <b>Documentación Jurídica</b>                                                                                                                              |                             |                                       |
| 1. <input checked="" type="checkbox"/> Descripción N° de folios:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 | 9. <input checked="" type="checkbox"/> Poderes, si fuera el caso.                                                                                          |                             |                                       |
| 2. <input checked="" type="checkbox"/> Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | 10. <input checked="" type="checkbox"/> Documento que legalmente pruebe la cesión del invento al solicitante o a su causante.                              |                             |                                       |
| 3. <input type="checkbox"/> Dibujos y/o figuras N° folios:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 | 11. <input type="checkbox"/> Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso. |                             |                                       |
| 4. <input checked="" type="checkbox"/> Resumen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | 12. <input type="checkbox"/> Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.       |                             |                                       |
| 5. <input type="checkbox"/> Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 | 13. <b>Reducción de tasas</b>                                                                                                                              |                             |                                       |
| 6. <input type="checkbox"/> Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 | <b>Micro, pequeñas o medianas empresas</b>                                                                                                                 |                             |                                       |
| 7. <input type="checkbox"/> Arte final 12 x 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.                |                             |                                       |
| 8. <input type="checkbox"/> Anexo formato digital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.                                                 |                             |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | <b>Universidades públicas o privadas</b>                                                                                                                   |                             |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación                                                 |                             |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | <b>Entidades sin ánimo de lucro</b>                                                                                                                        |                             |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Copia de registro vigente en Cámara de comercio.                                                                                  |                             |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Hoja de información complementaria.                                                                                               |                             |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Otros, especificar                                                                                                                |                             |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | 14. <input checked="" type="checkbox"/> Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.                                                    |                             |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | 15. <input type="checkbox"/> Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.                                                                          |                             |                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>16. <input type="checkbox"/> Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.</p> <p>17. <input checked="" type="checkbox"/> Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**NIT : 800.176.089-2**

- / -



**RECIBO DE CAJA**

**No. 14 - 0042274**

Bogotá D.C., Abril 22 de 2014 - 15:50:20

RECIBIDO DE : TRIANA URIBE & MICHELSEN LTDA

NI 830.001.432

\*\*\* Soporte del Pago \*\*\*

| TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR PAGO      |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 616896184 | 22/04/2014 | 1.063.000.00 |

\*\*\* Conceptos Pagados \*\*\*

| CANT.          | RENTISTICO  | CONCEPTO                                                        | Vr. UNIDITARIO | Vr. CONCEPTO        |
|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| 17 50005-01-01 | SOLICITUDES | 1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA<br>ADICIONAL A LAS 10 INIC | 31.000.00      | 527.000.00          |
|                |             |                                                                 |                | <b>\$527.000.00</b> |

**SON: \*\*QUINIENTOS VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*\***

Responsable: \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*\_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



**No. 14-086563- -00000-0000**

Fecha: 2014-04-23 14:32:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

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

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

, Abril 22 de 2014 - 15:50:21

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**NIT : 800.176.089-2**

- / -



**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

**RECIBO DE CAJA**

**No. 14 - 0042273**

Bogotá D.C., Abril 22 de 2014 - 15:50:20

RECIBIDO DE : TRIANA URIBE & MICHELSEN LTDA

NI 830.001.432

**\*\*\* Soporte del Pago \*\*\***

| TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR PAGO      |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 616896184 | 22/04/2014 | 1.063.000.00 |

**\*\*\* Conceptos Pagados \*\*\***

| CANT. | RENTISTICO              | CONCEPTO                                   | Vr. UNIDITARIO | Vr. CONCEPTO        |
|-------|-------------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------------|
| 1     | 50005-01-01 SOLICITUDES | 1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN | 515.000.00     | 515.000.00          |
|       |                         |                                            |                | <b>\$515.000.00</b> |

**SON: \*\*QUINIENTOSQUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIEN\***

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



**No. 14-086563- -00000-0000**

Fecha: 2014-04-23 14:32:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

Responsable: \_\_\_\_\_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

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

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

, Abril 22 de 2014 - 15:50:20

# TRIANA, URIBE & MICHELSEN

## REPRESENTATION AND POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned

GUILHERME BELTRÃO DE ALMEIDA

domiciled in Avenida Sete de Setembro,  
4.698, sala 2.203, 80240-000 Curitiba,  
Parana, Brazil

in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint **FERNANDO TRIANA**, tpa. No. 45.265 c.c. No. 79.154.036; **LAURA MICHELSEN**, tpa. No. 67.897 c.c. No. 39.783.287; **JUAN CARLOS URIBE**, tpa. No. 54.493 c.c. No. 79.159.313 and **JUAN PABLO TRIANA**, tpa. 63.077 c.c. No. 79.487.222; domiciled at Calle 93 B No. 12-48 P. 4, Bogotá, D.C., Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second or third alternate representative is to replace the first or second one, or when the second or third is to replace the principal one. In such cases, the principal representative, shall state his intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia,

## REPRESENTACIÓN Y PODER

Yo (nosotros), abajo suscrito(s)

GUILHERME BELTRÃO DE ALMEIDA

domiciliado(s) en Avenida Sete de Setembro,  
4.698, sala 2.203, 80240-000 Curitiba,  
Parana, Brasil

por el presente nombro (nombramos) a **FERNANDO TRIANA**, tpa. No. 45.265 c.c. No. 79.154.036; **LAURA MICHELSEN**, tpa. No. 67.897 c.c. No. 39.783.287; **JUAN CARLOS URIBE**, tpa. No. 54.493 c.c. No. 79.159.313 y **JUAN PABLO TRIANA**, tpa. 63.077 c.c. No. 79.487.222; domiciliados en la Calle 93 B No. 12-48 P. 4, Bogotá, D.C., Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1ro. del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquel. La misma regla se aplicará cuando el segundo y tercer representantes suplentes hayan de reemplazar al primero, al segundo o al principal. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, o tercer suplente en su caso, o todos ellos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia.

*[Signature]*

## TRIANA, URIBE & MICHELSEN

or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in cases of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second or third alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second or third alternate depending on case, and the mere fact or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first or second or third alternates in their turn shall end at such time.

In addition, I (we) grant a Power of Attorney in favor of the above named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) intellectual property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before national and/or international arbitration tribunals in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, layout-designs of integrated circuits, utility models and industrial designs; the registration of marks and trade slogans; the deposit of commercial names and trade emblems; the obtainment of the declaration and authorization of denominations of origin; renewal, payment of the annuity fees, assignment, license, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of commercialization agreements and licenses of use of the above rights; b) Protection of trade secrets; c) Obtainment of plant variety protection; d) Obtainment of functioning licenses, health registrations and sale licenses and any other petition before the sanitary or administrative authorities;

o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo o tercer suplente, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero o segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad intelectual y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo(amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento nacionales y/o internacionales en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, de los esquemas de trazado de circuitos integrados, modelos de utilidad y diseños industriales; el registro de marcas y de lemas comerciales; el depósito de nombres comerciales y enseññas; la obtención de la declaración y de la autorización de denominaciones de origen; su renovación, pago de anualidades de mantenimiento, traspaso, licencia, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de acuerdos de comercialización y de licencias de uso de esos derechos; b) Protección de secretos empresariales c) Obtención de la protección para variedades vegetales; d) Obtención y tramitación de todo lo relacionado con licencias de funcionamiento, registros sanitarios, licencias de venta y cualquier otra petición ante las autoridades sanitarias o administrativas:

## TRIANA, URIBE & MICHELSEN

e) Actions against protection to the consumers, restrictive commercial practices and competence promotion; f) Obtainment of copyright registrations for any type of artistic, literary, scientific, musical, video, films, video games, choreography works, software or any other production in the artistic, scientific or literary fields capable of being reproduced or expressed by any means known now or in the future; Registration of agreements related with the execution or transfer of intellectual property rights; Obtention of reduced postal tariff; g) Registration of domain names; their renewal, assignment, change of name, change of domicile, cancellation and any other acts related with their management. h) Actions of repossession, of opposition, cancellation, nullity, infringement of rights, preventive injunction, custom procedures, writ of mandamus, unfair competition, granting of licenses; and in general the civil, constitutional, criminal and administrative suits relating to all those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, execute license agreements, settlement agreements, assignment agreements, file extraordinary remedies such as nullification and/or revision and/or supplication of court decisions, conciliate, admit the facts of the case, to bid in public auction and allocate on behalf of an existing credit, desist, cancel, assign, receive, resign, notify and ratify acts done by representatives without a Power of Attorney.

e) Acciones por protección al consumidor, por prácticas comerciales restrictivas y promoción de la competencia; f) Obtención del registro del derecho de autor para cualquier tipo de obra artística, literaria, científica, musical, videográfica, cinematográfica, coreográficas, soporte lógico o cualquier otra producción, en el campo artístico, científico, o literario capaz de ser reproducido o expresado por cualquier medio conocido ahora o por conocer en el futuro; Registro de contratos relacionados con la ejecución o transferencia de derechos intelectuales; Obtención de tarifa postal reducida; g) Registro de nombres de dominio, su renovación, traspaso, cambio de nombre, cambio de domicilio, cancelación y demás actos relacionados con su administración. h) Las acciones reivindicatorias, de oposición, de cancelación, de nulidad, de infracción de derechos, de medidas cautelares, de medidas en frontera, de tutela, de competencia desleal, de concesión de licencias y en general los procesos civiles, constitucionales, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con todos estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan; y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, suscribir contratos de licencia, contratos de transacción, contratos de cesión, presentar recursos extraordinarios de casación y/o revisión y/o suplica, conciliar, admitir los hechos del proceso, rematar o licitar por cuenta del crédito, desistir, cancelar, ceder, recibir, renunciar, notificarse y ratificar los actos de agentes oficiosos.

Given and Signed this/Dado y firmado hoy APRIL 14th, 2014 / 14 DE ABRIL DE 2014

in/en CURITIBA, BRAZIL / CURITIBA, BRASIL.

Signature/Firma *[Signature]*



## TRIANA, URIBE & MICHELSEN

### ASSIGNMENT AGREEMENT

The undersigned **IDROZINA OLIVEIRA DA SILVA**, a natural person with Brazilian nationality and domiciled in Rua Rio Jari, 1.855, 82820-030 Curitiba, Parana, Brazil, (hereinafter the **ASSIGNOR**) and by on the other part **GUILHERME BELTRÃO DE ALMEIDA**, a natural person with Brazilian nationality and domiciled in Avenida Sete de Setembro, 4.698, sala 2.203, 80240-000 Curitiba, Parana, Brazil (hereinafter called **ASSIGNEE**), have celebrated this patent assignment agreement with the following clauses:

**FIRST CLAUSE:** The **ASSIGNOR** is the inventor of the following patent:

**TITLE:** Cosmetic compositions, method for preparing a cosmetic composition, cosmetic use of the composition and cosmetic method for straightening and/or shaping keratinous materials.

PCT/BR2012/000411

**SECOND CLAUSE:** The **ASSIGNOR** states hereby, that it assigns, free of any encumbrances the ownership and all and any rights and privileges inherent to the patent application mentioned in the first clause hereunder, on behalf of the **ASSIGNEE**, being therefore entitled to consider itself as the sole proprietor and to dispose of said rights as it may be consider convenient

### CONTRATO DE CESION

Entre los suscritos a saber, por una parte **IDROZINA OLIVEIRA DA SILVA**, persona natural de nacionalidad Brasileira, con domicilio en Rua Rio Jari, 1.855, 82820-030 Curitiba, Parana, Brasil (en adelante el **CEDENTE**), y por la otra parte **GUILHERME BELTRÃO DE ALMEIDA**, persona natural de nacionalidad Brasileira, con domicilio en Avenida Sete de Setembro, 4.698, sala 2.203, 80240-000 Curitiba, Parana, Brazil (en adelante denominado **EL CESIONARIO**), hemos celebrado el presente contrato de cesión de patente contenido en las siguientes cláusulas:

**CLÁUSULA PRIMERA:** El **CEDENTE** es inventor de la siguiente patente:

**TITULO:** "COMPOSICIONES COSMETICAS, PROCESO DE PREPARACIÓN DE UNA COMPOSICIÓN COSMÉTICA, USO COSMÉTICO DE LA COMPOSICIÓN Y PROCESO COSMÉTICO PARA EL AISLAMIENTO Y/O MODELADO DE LAS MATERIAS QUERATÍNICAS"

PCT/BR2012/000411

**CLÁUSULA SEGUNDA:** EL **CEDENTE** declara por el presente contrato, que cede libre de gravámenes la titularidad y todos los derechos y privilegios inherentes a la solicitud de registro de la patente relacionada en la Cláusula Primera del presente contrato, a favor de **EL CESIONARIO**, pudiendo por consiguiente de hoy en adelante, considerarse este último el único dueño de los derechos derivados de la



for its interests. This agreement shall be deemed to be effective as of JUNE 1<sup>st</sup>, 2010.

patente y disponer de tales derechos como mejor convenga a sus intereses. Este acuerdo se reputa efectivo desde el 1 DE JUNIO DE 2010.

**THIRD CLAUSE:** The ASSIGNEE states that it acknowledges and agrees the mentioned assignment.

**CLAUSULA TERCERA:** EL CESIONARIO por su parte, declara aceptar la mencionada cesión.

**FOURTH CLAUSE:** This Agreement shall be recorded before the Patent Office (Division of New Creations) of the Superintendence of Industry and Commerce of the Republic of Colombia by the ASSIGNEE.

**CLAUSULA CUARTA:** El presente Contrato de Cesión se inscribirá ante la División de Nuevas Creaciones de la Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia por EL CESIONARIO.

**FIFTH CLAUSE:** This Agreement is valid and obligatory for the ASSIGNOR, his successors or assignees.

**CLAUSULA QUINTA:** Esta cesión es válida y obligatoria frente a EL CEDENTE sus sucesores o asignatarios.

Signed/Firmado el FOURTEENTH/CATORCE day of/de APRIL/ABRIL, two thousand and fourteen (2014)/ in two (2) copies of the same value and content/ en dos (2) ejemplares del mismo tenor y valor.

THE ASSIGNOR/ EL CEDENTE \_\_\_\_\_

Idrozina Oliveira da Silva

Name: IDROZINA OLIVEIRA DA SILVA

THE ASSIGNEE/ EL CESIONARIO \_\_\_\_\_

Guilherme Beltrão de Almeida

Name: GUILHERME BELTRÃO DE ALMEIDA

(12) PEDIDO INTERNACIONAL PUBLICADO SOB O TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organização Mundial da  
Propriedade Intelectual  
Secretaria Internacional



(43) Data de Publicação Internacional  
25 de Abril de 2013 (25.04.2013)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicação Internacional  
**WO 2013/056332 A1**

(51) Classificação Internacional de Patentes :

A61K 8/97 (2006.01) A61K 8/36 (2006.01)  
A61K 8/92 (2006.01) A61K 8/34 (2006.01)  
A61K 8/86 (2006.01) A61K 8/19 (2006.01)  
A61K 8/73 (2006.01) A61Q 5/04 (2006.01)  
A61K 8/72 (2006.01)

(81) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Número do Pedido Internacional :

PCT/BR2012/000411

(22) Data do Depósito Internacional :

19 de Outubro de 2012 (19.10.2012)

(25) Língua de Depósito Internacional : Português

(26) Língua de Publicação : Português

(30) Dados Relativos à Prioridade :

PI 1104321-0  
19 de Outubro de 2011 (19.10.2011) BR

(71) Requerente : DE ALMEIDA, Guilherme Beltrão  
[BR/BR]; Avenida Sete de Setembro, 4.698, sala 2.203,  
80240-000 Curitiba - PR (BR).

(72) Inventor : DA SILVA, Idrozina Oliveira; Rua Rio Jari,  
1.855, 82820-030 Curitiba - PR (BR).

(74) Mandatários : THEREZA, Priscila Penha de Barros et  
al.; Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1485, 11º andar,  
01452-002 São Paulo - SP (BR).

(84) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), Europeu (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicado:

- com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))
- antes da expiração do prazo para modificar as reivindicações e a republicar na eventualidade de receção de tais modificações (Regra 48.2(h))

(54) Title : COSMETIC COMPOSITIONS, METHOD FOR PREPARING A COSMETIC COMPOSITION, COSMETIC USE OF THE COMPOSITION AND COSMETIC METHOD FOR STRAIGHTENING AND/OR SHAPING KERATINOUS MATERIALS

(54) Título : COMPOSIÇÕES COSMÉTICAS, PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE UMA COMPOSIÇÃO COSMÉTICA, USO COSMÉTICO DA COMPOSIÇÃO E PROCESSO COSMÉTICO PARA O ALISAMENTO E/OU MODELAGEM DAS MATÉRIAS QUERATÍNICAS

(57) Abstract : The present invention relates to a new cosmetic product for treating keratinous materials, in particular hair, to the method for preparing the cosmetic product, and to a cosmetic method for the care of keratinous material using these compositions.

(57) Resumo : A presente invenção está relacionada a um novo produto cosmético para tratamento das matérias queratinicas, particularmente dos cabelos, ao seu processo de preparação, e ainda a um processo cosmético de cuidados das matérias queratinicas com o uso de tais composições.

WO 2013/056332 A1

# TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES

## PCT

### RELATÓRIO PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTEABILIDADE (Capítulo II do Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes)

(PCT Artigo 36 e Regra 70)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ref. do processo do requerente ou mandatário                                                                                                                                                                                                                                        | <b>PARA AÇÃO SUPLEMENTAR</b> Ver Formulário PCT/IPEA/416          |                                                       |
| Depósito internacional Nº<br><b>PCT/BR2012/000411</b>                                                                                                                                                                                                                               | Data de depósito internacional (dia/mês/ano)<br><b>19/10/2012</b> | Data de prioridade (dia/mês/ano)<br><b>19/10/2011</b> |
| Classificação Internacional de Patentes (IPC) ou classificação nacional e IPC<br><b>A61K 8/97 (2006.01), A61K 8/92 (2006.01), A61K 8/86 (2006.01), A61K 8/73 (2006.01), A61K 8/72 (2006.01), A61K 8/36 (2006.01), A61K 8/34 (2006.01), A61K 8/19 (2006.01), A61Q 5/04 (2006.01)</b> |                                                                   |                                                       |
| Requerente<br><b>GUILHERME BELTRÃO DE ALMEIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>1. Este relatório é o relatório de exame preliminar internacional, elaborado pela Autoridade responsável pelo Exame Preliminar Internacional de acordo com o Artigo 35 e transmitido ao depositante conforme o Artigo 36.</p> <p>2. Este RELATÓRIO consiste de um total de <b>03</b> folhas, incluindo esta primeira folha.</p> <p>3. Este relatório é também acompanhado de ANEXOS, que compreendem:</p> <p>a. <input type="checkbox"/> (enviado ao requerente e à Secretaria Internacional) um total de <b>—</b> folhas, conforme abaixo:</p> <p><input type="checkbox"/> folhas de descrição, reivindicações e/ou desenhos que tenham sido modificadas e/ou folhas contendo retificações autorizadas por esta Autoridade, a não ser aquelas páginas substituídas ou canceladas, e qualquer carta (ver Regra 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, e Seção 607 das Instruções Administrativas).</p> <p><input type="checkbox"/> folhas que substituem páginas anteriores, mas que esta Autoridade considera que contenham uma modificação que se estende além da exposição que consta no pedido internacional tal como foi depositado, conforme indicado no item 4 do Quadro Nº I e o Quadro Suplementar.</p> <p><input type="checkbox"/> folhas de substituição e qualquer carta de acompanhamento, que esta Autoridade considera que, ou contém uma modificação que se estende além do divulgado no pedido internacional tal como depositado, ou as folhas de modificação não estavam acompanhadas de uma declaração indicando a base para a modificação no pedido tal como apresentado inicialmente, como está indicado no item 4 do Quadro I e no Quadro Suplementar (ver Regra 70.16b).</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (enviado somente a Secretaria Internacional) um total de (indicar o tipo e o número de suportes eletrônicos) contendo uma listagem de sequência, somente em formato eletrônico, conforme indicado no Quadro Suplementar relativo a Listagem de Sequência (ver parágrafo 3 bis do Anexo C das Instruções Administrativas).</p> |  |  |
| <p>4. Este relatório contém indicações relativas aos seguintes itens:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Quadro I Base da opinião</p> <p><input type="checkbox"/> Quadro II Prioridade</p> <p><input type="checkbox"/> Quadro III Não formulação de opinião a respeito de novidade, atividade inventiva e aplicação industrial</p> <p><input type="checkbox"/> Quadro IV Falta de unidade de invenção</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Quadro V Declaração fundamentada na Regra 43bis(a)(i) a respeito de novidade, atividade inventiva e aplicação industrial; citações e explicações em apoio a esta declaração</p> <p><input type="checkbox"/> Quadro VI Certos documentos citados</p> <p><input type="checkbox"/> Quadro VII Irregularidades no pedido internacional</p> <p><input type="checkbox"/> Quadro VIII Observações relativas ao pedido internacional</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data de apresentação do pedido de exame preliminar internacional<br><b>19/08/2013</b>                                                                                                                              | Data da finalização deste relatório:<br><b>06/01/2014</b>                                                          |
| Nome e endereço da IPEA/BR<br><b>INPI</b><br>INSTITUTO NACIONAL DA<br>PROPRIEDADE INDUSTRIAL<br>Rua Sao Bento nº 1, 17º andar<br>cep: 20090-010, Centro - Rio de Janeiro/RJ<br>Nº de Fax:: <b>+55 21 3037-3663</b> | Funcionário autorizado<br><b>Maurício da Silva Martins Almeida</b><br>Nº de telefone: <b>+55 21 3037-3686/3742</b> |

RELATÓRIO PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTEABILIDADE

Depósito internacional Nº

PCT/BR2012/000411

Quadro I Base do relatório

1. Em relação ao idioma, este relatório é baseado:

- ☒ no pedido internacional, no idioma em que foi depositado.
- ☐ na tradução do pedido internacional para o \_\_\_\_\_, no qual é o idioma da tradução fornecida para o propósito de:
- ☐ pesquisa internacional (Regras 12.3(a) e 23.1(b)).
- ☐ publicação do depósito internacional (Regra 12.4(a))
- ☐ exame preliminar internacional (Regras 55.2(a) e/ou 55.3(a))

2. Com relação aos elementos do depósito internacional, este relatório é baseado (as folhas de substituição que foram fornecidas ao Escritório receptor, em resposta à solicitação conforme o Artigo 14, estão referidas neste relatório como "inicialmente depositadas" e não estão anexadas a este relatório):

- ☒ no depósito internacional como inicialmente depositado/ fornecido
- ☐ na descrição:
- páginas \_\_\_\_\_ como inicialmente depositadas/ fornecidas
- páginas\* \_\_\_\_\_ recebidas por esta Autoridade em \_\_\_\_\_
- páginas\* \_\_\_\_\_ recebidas por esta Autoridade em \_\_\_\_\_
- ☐ nas reivindicações:
- páginas \_\_\_\_\_ como inicialmente depositadas/ fornecidas
- páginas\* \_\_\_\_\_, modificadas (acompanhadas de uma declaração) conforme Artigo 19
- páginas\* \_\_\_\_\_ recebidas por esta Autoridade em \_\_\_\_\_
- páginas\* \_\_\_\_\_ recebidas por esta Autoridade em \_\_\_\_\_
- ☐ nos desenhos:
- páginas \_\_\_\_\_ como inicialmente depositadas/ fornecidas
- páginas\* \_\_\_\_\_ recebidas por esta Autoridade em \_\_\_\_\_
- páginas\* \_\_\_\_\_ recebidas por esta Autoridade em \_\_\_\_\_
- ☐ a listagem de sequência – ver Quadro Suplementar Relativo à Listagem de Sequência.

3. ☐ As modificações resultaram no cancelamento:

- ☐ da descrição, páginas \_\_\_\_\_
- ☐ das reivindicações, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ dos desenhos, páginas/figuras \_\_\_\_\_
- ☐ listagem de sequência (especificar): \_\_\_\_\_

4. ☐ Este relatório foi formulado como se (algumas das) as modificações anexadas a este relatório e listadas abaixo não tivessem sido feitas, posto que foi considerado que estas se estendem além da divulgação da invenção tal como foi depositada, ou não foram acompanhadas por uma carta indicando as bases das modificações no pedido como depositado, conforme indicada no Quadro Suplementar (Regras 70.2(c) e (c-bis)):

- ☐ da descrição, páginas \_\_\_\_\_
- ☐ das reivindicações, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ dos desenhos, páginas/figuras \_\_\_\_\_
- ☐ listagem de sequência (especificar): \_\_\_\_\_

5. ☐ Este relatório foi formulado levando em consideração a retificação de um erro evidente autorizado ou notificado por esta Autoridade conforme Regra 91 (Regra 70.2(e)).

6. ☐ Relatório(s) de pesquisa suplementar internacional da(s) Autoridade(s) \_\_\_\_\_ foi recebido e levado em consideração na elaboração deste relatório (Regra 45bis.8(b) e (c)).

\* Se o item 4 for aplicado, algumas ou todas estas páginas podem ser marcadas "substituída".

**RELATÓRIO PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTEABILIDADE**

Depósito internacional Nº

**PCT/BR2012/000411**

**Quadro V Declaração fundamentada no Artigo 35(2) a respeito de novidade, atividade inventiva e aplicação industrial; citações e explicações em apoio a esta declaração**

**1. Declaração:**

|                      |                |                |     |
|----------------------|----------------|----------------|-----|
| Novidade             | Reivindicações | <u>7-27</u>    | SIM |
|                      | Reivindicações | <u>1-6</u>     | NÃO |
| Atividade Inventiva  | Reivindicações | <u>7-27</u>    | SIM |
|                      | Reivindicações | <u>1-6</u>     | NÃO |
| Aplicação Industrial | Reivindicações | <u>1-27</u>    | SIM |
|                      | Reivindicações | <u>nenhuma</u> | NÃO |

**2. Citações e explicações (Regra 70.7):**

Os seguintes documentos foram considerados para o propósito deste relatório:

D1: US 2009048132 A1 (LAURENCE PAUL [US]) 19 fevereiro 2009 (2009-02-19)

**1) Estado da técnica:**

D1 revela uma composição cosmética para limpar e cuidar dos cabelos e da pele contendo agentes detergentes e condicionantes. Essa composição compreende 0,01% a 20% de derivados de celulose (§§ 126 e 166); ácidos graxos (§§ 170, 190 e 236); siloxanos (§§ 181, e 214-231); ligninas (§ 188); sais de cálcio (§ 210); e água (§§ 272 e 273), onde esses agentes benéficos são usados em concentrações entre 0,001% a 20% (§ 270).

**2) Novidade - Art.33(2) PCT:**

A matéria das reivindicações 1-6 não é nova, de acordo com o Art. 33(2) do PCT, frente aos conhecimentos contidos em D1 (§§ 126, 166, 170, 181-190, 210, 214-231, 236, 270, 272 e 273), uma vez que a composição revelada em D1 compreende 0,01% a 20% de derivados de celulose (§§ 126 e 166); ácidos graxos (§§ 170, 190 e 236); siloxanos (§§ 181, e 214-231); ligninas (§ 188); sais de cálcio (§ 210); e água (§§ 272 e 273), onde esses agentes benéficos são usados em concentrações entre 0,001% a 20% (§ 270).

A matéria das reivindicações 7-27 parece ser nova de acordo com o Art. 33(2) do PCT.

**3) Atividade Inventiva - Art.33(3) PCT:**

A matéria das reivindicações 7-27 parece ser inventiva de acordo com o Art. 33(3) do PCT, tendo em vista que não seria evidente para um técnico no assunto empregar cinzas e pasta de abacate para formular uma composição cosmética alisadora ou modeladora de cabelos.

**4) Aplicação Industrial - Art.33(4) PCT:**

As reivindicações 1-27 são dotadas de aplicação industrial.

# TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES

Remetente:  
AUTORIDADE RESPONSÁVEL PELA PESQUISA INTERNACIONAL

Para:  
**GUILHERME BELTRÃO DE ALMEIDA /**  
**AV. SETE DE SETEMBRO, 4698 /**  
**SALA 2203, , CURITIBA / PR, BR,**  
**Tel: , Fax: , CEP 80240-000**

## PCT

OPINIÃO ESCRITA DA AUTORIDADE  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA INTERNACIONAL

(PCT Regra 43bis.1)

Data de expedição  
(dia/mês/ano)

**170113**

Referência do pedido do requerente ou mandatário

**PARA AÇÃO SUPLEMENTAR**

Ver parágrafo 2 abaixo

Depósito Internacional N°

**PCT/BR2012/000411**

Data de depósito internacional

(dia/mês/ano) **19/10/2012**

Data de prioridade (dia/mês/ano)

**19/10/2011**

Classificação internacional de patentes (IPC) ou classificação nacional e IPC

**A61K 8/97 (2006.01), A61K 8/92 (2006.01), A61K 8/86 (2006.01), A61K 8/73 (2006.01), A61K 8/72 (2006.01),  
A61K 8/36 (2006.01), A61K 8/34 (2006.01), A61K 8/19 (2006.01), A61Q 5/04 (2006.01)**

Requerente

**GUILHERME BELTRÃO DE ALMEIDA**

1. Esta opinião contém indicações relativas aos seguintes pontos:

- ☒ Quadro I Base da opinião
- ☐ Quadro II Prioridade
- ☐ Quadro III Não formulação de opinião a respeito de novidade, atividade inventiva e aplicação industrial
- ☐ Quadro IV Falta de unidade de invenção
- ☒ Quadro V Declaração fundamentada na Regra 43bis(a)(i) a respeito de novidade, atividade inventiva e aplicação industrial; citações e explicações em apoio a esta declaração
- ☐ Quadro VI Certos documentos citados
- ☐ Quadro VII Irregularidades no pedido internacional
- ☐ Quadro VIII Observações relativas ao pedido internacional

### 2. AÇÃO SUPLEMENTAR

Se um pedido de exame preliminar internacional é feito, esta opinião será considerada uma opinião escrita da Autoridade responsável pelo exame preliminar ("IPEA"), exceto o caso em que o requerente eleja uma Autoridade diferente desta e a IPEA eleita tenha notificado o Escritório internacional conforme a Regra 66.1bis.b) que a opinião escrita desta Autoridade responsável pela pesquisa internacional não será considerada como tal.

Se esta opinião, tal como indicado acima, é considerada uma opinião escrita da IPEA, solicita-se ao requerente submeter ao IPEA uma resposta escrita junto com modificações, se for o caso, antes do prazo de 3 (três) meses a partir da data de envio do formulário PCT/ISA/220 ou antes do prazo de 22 (vinte e dois) meses a partir da data de prioridade, aplicando-se o prazo que expirar mais tarde.

Para opiniões suplementares, ver formulário PGT/ISA/220.

Nome e endereço postal da ISA:BR

**INPI**

INSTITUTO NACIONAL DA  
PROPRIEDADE INDUSTRIAL  
Rua São Bento nº 1, 17º andar  
cep: 20090-010, Centro - Rio de Janeiro/RJ

Nº de fax: +55 21 3037-3663

Data da conclusão desta opinião

**27/12/2012**

Funcionário autorizado

**Mauricio da Silva Martins Almeida**

Nº de telefone: +55 21 3037-3686/3742

OPINIÃO ESCRITA DA  
AUTORIDADE RESPONSÁVEL PELA PESQUISA INTERNACIONAL

Depósito internacional Nº

PCT/BR2012/000411

Quadro I Base da opinião

1. No que se refere ao idioma, esta opinião foi concluída com base em:  
☒ depósito internacional no idioma no qual foi depositado  
☐ uma tradução do depósito internacional em \_\_\_\_\_, no qual é o idioma da tradução fornecida para o propósito de pesquisa internacional (Regra 12.3.a) e 23.1.b)).
2. ☐ Esta opinião foi formulada considerando a retificação de um erro evidente autorizado por ou notificado a esta Autoridade conforme a regra 91. (Regra 43bis.1.a)).
3. Em relação a qualquer sequência de nucleotídeo e/ou aminoácido descritas no depósito internacional e necessárias para a invenção reivindicada, esta opinião foi formulada com base na listagem de sequência depositada ou fornecida:
  - a. (meios)  
☐ em papel  
☐ em formato eletrônico
  - b. (tempo)  
☐ no pedido internacional como depositado  
☐ juntamente com o pedido internacional em formato eletrônico  
☐ posteriormente para esta Autoridade para o propósito da pesquisa
4. ☐ Adicionalmente, no caso em que mais de uma versão ou cópia de uma lista de sequências e/ou tabela(s) relacionada(s) a esta, tenha sido depositada ou fornecida, foi fornecida a declaração requerida de que a informação contida nas cópias posteriores ou adicionais é idêntica à depositada, tal como apresentada, ou não ultrapassa o fornecido inicialmente.
5. Comentários adicionais:

**OPINIÃO ESCRITA DA  
AUTORIDADE RESPONSÁVEL PELA PESQUISA INTERNACIONAL**

Depósito internacional Nº

PCT/BR2012/000411

**Quadro V Declaração fundamentada na Regra 43bis.1.a)i) a respeito de novidade, atividade inventiva e aplicação industrial; citações e explicações em apoio a esta declaração**

## 1. Declaração:

|                      |                |         |     |
|----------------------|----------------|---------|-----|
| Novidade             | Reivindicações | 7-27    | SIM |
|                      | Reivindicações | 1-6     | NÃO |
| Atividade Inventiva  | Reivindicações | 7-27    | SIM |
|                      | Reivindicações | 1-6     | NÃO |
| Aplicação Industrial | Reivindicações | 1-27    | SIM |
|                      | Reivindicações | nenhuma | NÃO |

## 2. Citações e explicações:

Os seguintes documentos foram considerados para o propósito deste relatório:

D1: US 2009048132 A1 (LAURENCE PAUL [US]) 19 fevereiro 2009 (2009-02-19)

## 1) Estado da técnica:

D1 revela uma composição cosmética para limpar e cuidar dos cabelos e da pele contendo agentes detergentes e condicionantes. Essa composição compreende 0,01% a 20% de derivados de celulose (§§ 126 e 166); ácidos graxos (§§ 170, 190 e 236); siloxanos (§§ 181, e 214-231); ligninas (§ 188); sais de cálcio (§ 210); e água (§§ 272 e 273), onde esses agentes benéficos são usados em concentrações entre 0,001% a 20% (§ 270).

## 2) Novidade - Art.33(2) PCT:

A matéria das reivindicações 1-6 não é nova, de acordo com o Art. 33(2) do PCT, frente aos conhecimentos contidos em D1 (§§ 126, 166, 170, 181-190, 210, 214-231, 236, 270, 272 e 273), uma vez que a composição revelada em D1 compreende 0,01% a 20% de derivados de celulose (§§ 126 e 166); ácidos graxos (§§ 170, 190 e 236); siloxanos (§§ 181, e 214-231); ligninas (§ 188); sais de cálcio (§ 210); e água (§§ 272 e 273), onde esses agentes benéficos são usados em concentrações entre 0,001% a 20% (§ 270).

A matéria das reivindicações 7-27 parece ser nova de acordo com o Art. 33(2) do PCT.

## 3) Atividade Inventiva - Art.33(3) PCT:

A matéria das reivindicações 7-27 parece ser inventiva de acordo com o Art. 33(3) do PCT, tendo em vista que não seria evidente para um técnico no assunto empregar cinzas e pasta de abacate para formular uma composição cosmética alisadora ou modeladora de cabelos.

## 4) Aplicação Industrial - Art.33(4) PCT:

As reivindicações 1-27 são dotadas de aplicação industrial.

**COMPOSICIONES COSMÉTICAS, PROCESO DE PREPARACIÓN DE  
UNA COMPOSICIÓN COSMÉTICA, USO COSMÉTICO DE LA  
COMPOSICIÓN Y PROCESO COSMÉTICO PARA EL ALISAMIENTO Y/O  
MODELADO DE LAS MATERIAS QUERATÍNICAS"**

**5 CAMPO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a una nueva composición cosmética para el alisamiento o modelado de las materias queratínicas, particularmente las fibras queratínicas y más preferentemente lo cabellos. Además, la presente invención trata sobre el proceso de preparación de  
10 dicha composición y de un proceso cosmético de cuidados de las materias queratínicas que utiliza dicha composición.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

El cabello humano está compuesto por proteínas y su estructura y modelado se garantizan por los puentes disulfuro entre los aminoácidos de  
15 la cadena polipeptídica. Estos puentes son enlaces covalentes que pueden romperse en condiciones de pH extremos. A partir de la ruptura de estos enlaces se puede modelar el cabello según lo deseado (alisar o rizar).

La ruptura de los puentes disulfuro puede realizarse con sustancias que modifican el pH de forma extrema, como por ejemplo los hidróxidos. No  
20 obstante, la utilización de dichas sustancias deja el cabello deshidratado, con escamas abiertas, necesitando así un agente acondicionador para restablecer su estructura normal.

Por ello, hay una búsqueda constante de composiciones cosméticas que sean capaces de modelar o alisar las fibras queratínicas,  
25 particularmente el pelo, pero que no dañen los cabellos, que sean atóxicas, de fácil aplicación y mantenimiento.

Las cenizas de eucalipto contienen minerales alcalinos y alcalinotérreos en la presencia de carbonatos que, cuando se encuentran en una solución, garantizan la propiedad de mantener el pH elevado. Cuando  
30 se aplica esta solución al pelo, actúa rompiendo los puentes disulfuro, posibilitando así la realización de un nuevo modelado del cabello.

Se sabe en el estado de la técnica que estas cenizas en solución solamente son capaces de moldear el cabello, pero al mismo tiempo son agresivas al pelo, dejándolo débil, opaco y quebradizo.

35 Actualmente, los procedimientos de modelado o alisamiento de las

fibras queratínicas se realizan a través de productos plastificantes, resinas naturales y sintéticas, así como formaldehído, cisteína y otros derivados de azufre, además de glutaraldehído, peróxido de hidrógeno, tioglicolato de amonio, compuestos cuaternarios de amonio y sustancias alteradoras del pH, todos ellos aplicados de forma aislada o a través de combinaciones entre ellos.

Los productos más comúnmente utilizados son a base de formaldehído (formol), que es un compuesto químico capaz de alterar la estructura de los cabellos. No obstante, su uso es restringido por ser un compuesto cancerígeno. Además, su aplicación requiere cuidados para que no se perjudique el cabello, el cuero cabelludo, o la salud del ser humano.

Así, la presente invención procura solucionar los problemas recién mencionados, brindando una nueva composición cosmética para el alisamiento o modelado de las fibras queratínicas, particularmente los cabellos, que no presente los inconvenientes encontrados en el estado de la técnica.

### **DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LA INVENCION**

La presente invención se destina a la alteración de la configuración de las materias queratínicas, tanto para el alisamiento como para el modelado de dichas fibras. Las materias queratínicas tratadas con la composición de la presente invención pueden ser precedidas y/o seguidas de otros procesos químicos, tales como coloración, decoloración e aplicación de otros, sin que las materias se vean dañadas.

Así, la presente invención se refiere a una composición cosmética para el alisamiento o modelado de las materias queratínicas, particularmente las fibras queratínicas, comprendiendo: i) del 0,001 al 30% de sales de calcio; ii) del 1 al 20% de celulosa o sus derivados; iii) del 1 al 10% de lignina; iv) del 1 al 10% de ácidos grasos; v) del 0 al 10% de triglicéridos; vi) del 0 al 10% de glicerina; y agua.

En un aspecto adicional, la presente invención se refiere al proceso para la preparación de la composición cosmética de la presente invención a través de la percolación de cenizas y pasta homogénea de aguacate, en capas alternadas, en un recipiente que permita el escurrimiento del líquido extractor a través de las capas y la remoción del producto de la percolación por el fondo del recipiente. Preferentemente, el líquido extractor utilizado en

la percolación de la presente invención es el agua.

La presente invención tiene además por objeto una composición obtenida por el proceso aquí descrito y el uso de dicha composición para el alisamiento y/o modelado de las materias queratínicas, particularmente del  
5   cabello.

Además, otra realización de la presente invención se refiere a un proceso cosmético para el alisamiento y/o modelado de las materias queratínicas, en particular el cabello, que comprende la aplicación de una composición de acuerdo con la presente invención sobre las materias  
10   queratínicas.

### **DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION**

De acuerdo con la realización, la presente invención se refiere a una composición cosmética para el alisamiento o modelado de las materias queratínicas comprendiendo: i) del 0,001 al 30% de sales de calcio; ii) del 1  
15   al 20% de celulosa o sus derivados; iii) del 1 al 10% de lignina; iv) del 1 al 10% de ácidos grasos; v) del 0 al 10% de triglicéridos; vi) del 0 al 10% de glicerina; y agua.

Particularmente, la composición de la presente invención comprende: i) del 0,001 al 5% de sales de calcio; ii) del 1 al 10% de celulosa o sus  
20   derivados; iii) del 1 al 5% de lignina; iv) del 2 al 6% de ácidos grasos; v) del 0 al 2% de triglicéridos; vi) del 0 al 2% de glicerina; y agua.

En una realización preferencial, la composición de la presente invención comprende: i) el 0,002% de sales de calcio; ii) el 6,6% de celulosa o sus derivados; iii) el 1,2% de lignina; iv) el 4,8% de ácidos grasos; v) el 0%  
25   de triglicéridos; vi) 0% de glicerina; y agua.

De acuerdo con la presente invención, las materias queratínicas de mayor interés son las fibras queratínicas, particularmente el cabello.

Los derivados de celulosa, lignina, ácidos grasos, triglicéridos y glicerina presentes en la composición de la presente invención provienen de  
30   varias fuentes, tanto de origen animal como vegetal, por molienda, o maceración de frutas, o parte de las mismas, que de alguna forma generen los elementos recién descritos.

Los ácidos grasos que pueden estar presentes en la composición aquí descrita incluyen ácidos grasos saturados, monoinsaturados y/o  
35   poliinsaturados. Particularmente, los ácidos oléico, linoleico, esteárico y

palmítico están presentes en la composición de la presente invención.

Particularmente, los ácidos grasos presentes en la composición de la presente invención son seleccionados entre uno o más de ácido ciclopentatridecanoico, ácido hexadecenoico, ácido hexadecanoico, ácido octadecenoico y/o ácido octadecanoico.

En una realización preferencial de la presente invención, la composición aquí descrita comprende además compuestos siloxanos.

Particularmente, los compuestos siloxanos presentes en la composición de acuerdo con la presente invención son seleccionados entre uno o más de dodecametil ciclohexasiloxano, etoxi hexametil tris (trimetilsiloxi) tetrasiloxano, isopropoxi hexametil tris (trimetilsiloxi) tetrasiloxano, y/o butoxi hexametil tris (trimetilsiloxi) tetrasiloxano.

La composición de la presente invención puede aplicarse al cabello por períodos variables, en frío o en caliente, a través de procedimientos usuales utilizados en establecimientos destinados a este fin, estando exenta de formaldehidos y otras sustancias que dañan los cabellos y presentan sus tenores controlados por la legislación pertinente en vigor.

En una realización adicional, la presente invención se refiere a un proceso para la preparación de la composición cosmética de la presente invención a través de la percolación de cenizas y pasta homogénea de aguacate, en capas alternadas, en un recipiente que permita el escurrimiento del líquido extractor a través de las capas y la remoción del producto de la percolación por el fondo del recipiente. Preferentemente, el líquido extractor utilizado en la percolación de la presente invención es el agua.

De acuerdo con la presente invención, el recipiente es preferentemente cilíndrico. De acuerdo con una realización particular, dicho recipiente posee su base perforada.

Las capas de cenizas y la pasta de aguacate del proceso de la presente invención preferentemente se disponen de forma que la capa de pasta de aguacate se encuentra entre dos capas de cenizas.

Particularmente, las capas se disponen en el recipiente de forma que 1/4 de las cenizas totales utilizadas en el proceso se colocan en el fondo del recipiente. Tal capa de cenizas del fondo se cubre por la cantidad total de pasta de aguacate, que será a su vez cubierta luego por el resto de las

cenizas.

En la percolación de la presente invención, las cenizas de la capa superior se humedecen cuidadosamente con agua, preferentemente agua desionizada. Particularmente, las cenizas se humedecen con agua cada 3 horas.

La relación en peso de cenizas totales para la pasta de aguacate total utilizada es de 1kg de cenizas para cerca de 200 a 300 g de pasta de aguacate. De acuerdo con la realización preferencial, se utilizan 4,5 kg de cenizas para 1 kg de pasta de aguacate.

El total de agua utilizado en el proceso de percolación de la presente invención será calculado basándose en las cenizas totales utilizadas, de forma que se utilizarán cerca de 1 a 1,5 litro de agua por cada kg de cenizas, particularmente 1,3 litros de agua por cada kg de cenizas.

En una realización preferencial, se utiliza un total de cerca de 4,5 kg de cenizas y cerca de 1 kg de pasta de aguacate.

De esta forma, las capas en el recipiente son particularmente humedecidas con cerca de 500 ml de agua desionizada de forma homogénea, lentamente, cada 3 horas, hasta un total de 6 litros de agua.

El producto de la percolación se recoge por los huecos del recipiente en un frasco limpio.

De acuerdo con una realización preferencial, las cenizas utilizadas en el proceso de la presente invención se obtienen a partir de cenizas de eucalipto o scabrella, libres de carbón. Adicionalmente, la pasta de aguacate se obtiene preferentemente a partir de la mezcla homogénea de pulpa, cáscara y carozo de aguacate con agua.

De acuerdo con la presente invención, la madera de eucalipto o scabrella utilizada para la realización del proceso recién descrito incluyen, particularmente, madera de eucalipto de la especie *Eucalyptus globulus* o Scabrella de la especie *Mimosa scrabrella*.

Además, las cenizas de la presente invención son particularmente obtenidas de acuerdo con las siguientes etapas:

(a) carbonizar trozos de eucalipto o scabrella hasta la obtención de cenizas; y

(b) colar las cenizas obtenidas para separar las cenizas del carbón.

De modo preferencial, los pedazos de madera carbonizadas en la

etapa (a) comprenden aproximadamente de 20 a 40 cm de largo y de 5 a 15 cm de diámetro. Además, el colador utilizado en la etapa (b) es particularmente uno de 200 *mesh*.

Más especialmente, los pedazos de madera carbonizadas en la etapa (a) comprenden 30 cm de largo y 10 cm de diámetro.

Las cenizas de eucalipto contienen minerales alcalinos y alcalinotérreos en la presencia de carbonatos que, cuando se encuentran en solución, garantizan la propiedad de mantener el pH elevado. Esta solución, cuando se la aplica al pelo, actúa rompiendo los puentes disulfuro, permitiendo así la realización de un nuevo modelado del cabello.

Se sabe, en el estado de la técnica, que estas cenizas en solución solamente son capaces de moldear el cabello, pero al mismo tiempo son agresivas con el cabello, dejándolo débil, opaco y quebradizo.

De esta forma, a través del proceso de la presente invención, se puede obtener una composición cosmética que no presenta los inconvenientes de la composición conteniendo apenas las cenizas de madera.

Se observó de modo sorprendente que por el proceso de la presente invención se puede obtener una composición libre de formaldehídos, que dañan el cabello y, al mismo tiempo, obtener excelentes resultados de modelado o alisamiento de las fibras queratínicas en carácter permanente, sin dañar las fibras.

La pasta de aguacate utilizada en el proceso de la presente invención se obtiene, particularmente, de aguacate *Persea americana*.

En una realización preferencial, la pasta de aguacate de la presente invención se obtiene particularmente de acuerdo con las siguientes etapas:

(a) cortar un aguacate con un peso entre aproximadamente 400 a 600 g en rodajas, comprendiendo la pulpa y la cáscara;

(b) triturar en un homogeneizador las rodajas de aguacate obtenidas en (a) con 500 ml de agua desionizada hasta la obtención de una pasta homogénea;

(c) triturar el carozo del aguacate por separado hasta obtener una pasta homogénea;

(d) mezclar las pastas obtenidas en (b) y (c).

La pasta homogénea del aguacate obtenida por la presente invención

puede ser almacenada por cerca de 40 días.

En una realización adicional, la presente invención se refiere a una composición obtenida por el proceso aquí descrito y al uso de dicha composición para el alisamiento y/o modelado de las materias queratínicas, particularmente el cabello.

De acuerdo con otra realización, la presente invención se refiere a un proceso cosmético para el alisamiento y/o modelado de las materias queratínicas, particularmente el cabello, que comprende la aplicación de una composición de acuerdo con la presente invención sobre las materias queratínicas.

La composición obtenida por el proceso recién detallado fue probada en diferentes tipos de cabellos para la determinación de su eficacia, la concentración de uso, el tiempo de reacción y los posibles efectos adversos.

El proceso cosmético puede utilizarse para cualquier tipo de cabello y objetivo, y comienza con la limpieza del cabello con abundante agua corriente tibia y shampoo anti residuos. Luego, el cabello debe secarse solamente con toalla de algodón.

En la secuencia, se debe aplicar el producto solamente con las manos, cerca de 200 ml, dependiendo del largo del cabello.

La composición obtenida de acuerdo con la presente invención necesita un tiempo de reposo de aproximadamente 20 a 40 minutos con el cabello suelto sin ahogarlo. Después de este reposo, el cabello podrá trabajarse para un alisamiento o modelado.

El tiempo de acción del producto en el cabello dependerá de la característica del mismo. En cabellos finos, el tiempo de reacción es menor (cerca de 20 minutos). En el caso de cabellos crespos, de tipo "afro", el tiempo de reacción del producto es mayor (cerca de 30 a 40 minutos). El tipo de cabello que leva mayor tiempo para la acción del producto es el de origen caucásico (más que 30 minutos). En todos los tipos de cabello se observó que el producto tiene una mejor acción cuando el cabello no posee un tratamiento químico previo, el popular "cabello virgen".

La composición de la presente invención es compatible con cualquier tipo de tratamiento para cabello existente en el mercado (formol, guanidina, tintura con amoníaco, sales metálicas, etc.), y puede aplicarse previamente o después del proceso de alisamiento o modelado. Inclusive, después del

enjuague, se puede hacer tintura o mechas sin causar daños en el cabello.

Una ventaja observada con el uso de la composición conforme descrita en la presente invención fue el aumento de la resistencia de la fibra capilar, siendo que la composición auxilia el cierre de la cutícula con un  
5 proceso de sellado del cabello.

Otra ventaja particularmente asociada al uso de la composición aquí descrita es que no se trata de una hidratación, sino de la reconstrucción de la fibra como se observa en los tratamientos con queratina. Además, el uso de la composición de la presente invención propicia el aumento del brillo y  
10 suavidad del cabello.

Otra ventaja del uso de la composición de la presente invención es la de que en todos los casos de cabellos con raíces grasosas, se observó una disminución de la oleosidad.

Una ventaja adicional asociada al uso de la presente composición es  
15 una disminución de la caída capilar, principalmente aquella causada por la oleosidad y por el quiebre de la fibra del cabello.

La presente invención puede ser comprendida de forma más clara y precisa a través de la lectura de los siguientes ejemplos, que ilustran la presente invención sin presentar ningún carácter limitativo.

## 20 EJEMPLOS

### EJEMPLO 1 - PREPARACIÓN DE MATERIA PRIMA

Se carbonizaron pedazos de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) de 30 cm de largo 15 y 10 cm de diámetro totalmente hasta la obtención de cenizas. Estas cenizas se colaron hasta la granulometría de 200 mesh y se pesaron,  
25 obteniendo un valor de aproximadamente 4,5 kg de cenizas libres de carbón.

Para esta realización también se pueden utilizar pedazos de Scabrella (*Mimosa scrabrella*).

El aguacate (*Persea Americana*) maduro, de cerca de 500 g, se cortó  
30 en rodajas (pulpa y cáscara) y se trituyó en un homogeneizador con aproximadamente 500 ml de agua desionizada hasta obtener una pasta completamente homogénea. Se almacenó esta pasta en un recipiente de 1 litro.

El carozo del aguacate también se trituyó por separado hasta formar  
35 otra pasta, que después se la mezcló con la pulpa del aguacate obtenida

inicialmente.

### **EJEMPLO 2 - PROCESO DE PREPARACIÓN DE LA COMPOSICIÓN COSMÉTICA**

Se utilizó un recipiente cilíndrico perforado en la base de 30 cm de diámetro y 35 cm de altura, con una capacidad para aproximadamente 25  
5 litros, para realizar la percolación del producto.

Se dividieron las cenizas, tal como se obtuvo en el Ejemplo A, en cuatro partes iguales.

Se adicionó 1/4 de las cenizas totales en el fondo del recipiente, forrándolo de forma homogénea. Luego, se esparció la pasta de aguacate,  
10 mezclada con la pasta del carozo, tal como se obtuvo en el Ejemplo A, sobre las cenizas, y se completó el recipiente con el resto de las cenizas.

Las cenizas se humedecieron con cerca de 500 ml de agua desionizada de forma homogénea, lentamente cada 3 horas, hasta un total de 6 litros de agua.

15 Se recogió el percolado por los huecos del recipiente perforado en otro recipiente limpio. Este proceso llevó cerca de 48 horas, y se obtuvieron aproximadamente 2 litros de producto final sin prensar la torta.

Este percolado se puede aplicar en el cabello limpio, conforme la indicación, el tipo de cabello, largo, y tratamiento previo que este recibió.

### **EJEMPLO 3 - PROCESO DE PREPARACIÓN DE LA COMPOSICIÓN COSMÉTICA**

20 En otra realización, se colocó cerca del 25% del total de cenizas de eucalipto, tal como se obtiene en el Ejemplo A, en el fondo de un recipiente de 5 litros perforado.

Se dividieron cerca de 6 litros de agua en 13 partes iguales.

25 Con una parte de las 13 partes de agua, se trituró una parte de aguacate entero hasta formar una pasta homogénea. Esta pasta se colocó encima de las cenizas en el recipiente perforado en forma de capas. Una vez completadas la capa con toda la pasta de aguacate, los otros 75% de cenizas de eucalipto se colocaron dentro del recipiente sobre la pasta de  
30 aguacate. Luego, se adicionaron las 12 partes de agua restantes, en tiempos espaciados, por un período de hasta aproximadamente 48 horas.

Se obtuvo un producto percolado por las perforaciones del recipiente, y este producto fue recogido y reservado. En el final del proceso, cerca de 2 litros de percolado se obtuvieron y almacenaron en frascos plásticos  
35 limpios.

Este percolado puede aplicarse al cabello limpio, conforme la indicación, el tipo de cabello, largo, y tratamiento previo que este recibió.

**Ejemplo 4 - Aplicación del producto cosmético**

***Proceso de Alisamiento del cabello:***

5 Para el alisamiento o relajamiento (reducción del volumen) el cabello tiene que pasar por un proceso de peinado por un período de 20 a 40 minutos. Se lo debe lavar con shampoo y acondicionador.

***Proceso para dejar el cabello ondulado:***

10 Enrollar los bigudíes, aplicar sobre ellos cerca de 100 ml del producto y aguardar aproximadamente 40 minutos. Después de este tiempo, enjuague con agua corriente sin soltar los bigudíes, y después neutralice el cabello con cualquier producto a base de peróxido de hidrógeno. Se lo debe dejar en reposo por 20 minutos más.

Después de este tiempo, se deben soltar los bigudíes y lavar el pelo con shampoo y acondicionador normal finalizando así el proceso.

Como bien comprenden los técnicos en el asunto, pueden realizarse numerosas modificaciones y variaciones de la presente invención a la luz de las descripciones anteriores, sin que se afecte su alcance de protección, conforme delimitado por las declaraciones anexas.

20 **Ejemplo 5 - Análisis químico de los metales presentes en la composición**

Se realizó el análisis cualitativo por fluorescencia de rayos X (FRX) de los elementos inorgánicos (metales) presentes en: muestras de cenizas de eucalipto, cenizas de scabrella, pulpa, cáscara y carozo de aguacate.

25 Además, se realizó la cuantificación de los elementos mayoritarios en una muestra del producto final por espectrometría de emisión óptica con plasma inductivamente acoplado (ICP OES) o espectrometría de absorción atómica.

Los estándares utilizados están listados en la Tabla 1.

30 **TABLA 1 - ESTÁNDARES UTILIZADOS**

Solución Estándar de Ca 1000 µg/mL, marca Accu Standard, Lote B6115053-1A.

Solución Estándar de Fe, 1005 µg/mL, marca Spec Sol, Lote F12C0333D.

35 Solución Estándar de Mg, 1000 µg/mL, marca Ultra Scientific, Lote

J00348.  
Solución Estándar de Mn, 1000 µg/mL, marca Accu Standard, Lote B8Q45178.  
Solución Estándar de Ni, 1000 µg/mL, marca Accu Standard, Lote B8045143.  
Solución Estándar de K, 1001 µg/mL, marca Ultra Scientific, Lote J00075.  
Solución Estándar de Na, 1000 µg/mL, marca Accu Standard, Lote B209065062.

**MÉTODOS DE ANÁLISIS**  
**FLUORESCENCIA DE RAYOS X CON DISPERSIÓN POR LARGO DE ONDA**  
**(ANÁLISIS CUALITATIVO)**

El análisis fue realizado en un espectrómetro de FRX después de la preparación de las pastillas con las muestras.

Equipo: Shimadzu XR F1800  
**Determinación de metales (análisis cuantitativo)**

Las determinaciones fueron realizadas por ICP OES o por espectrometría de absorción atómica, utilizando curvas analíticas construidas con soluciones de los estándares descritos en la Tabla 1.

- Equipos:
- Espectrofotómetro de Emisión en Plasma-ICP, Perkin Elmer 3000 DV;
  - Espectrómetro de Absorción Atómica, Analytik Jena NovAA300.

**RESULTADOS**  
**FLUORESCENCIA DE RAYOS X (ANÁLISIS CUALITATIVA):**

En la Tabla 2 se encuentran listados los metales detectados en las muestras de *Eucalipto*, *Scabrella*, *Pulpa*, *Cáscara* y *Carozo*.

**TABLA 2 - METALES DETECTADOS POR ESPECTROMETRÍA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X**

| Elementos | Eucalipto | Scabrella | Pulpa | Cáscara | Carozo |
|-----------|-----------|-----------|-------|---------|--------|
| Aluminio  | D         | D         | ND    | D       | D      |
| Bario     | ND        | D         | ND    | ND      | ND     |
| Calcio    | D         | D         | ND    | D       | D      |
| Cobre     | ND        | ND        | ND    | ND      | D      |

|           |    |    |    |    |    |
|-----------|----|----|----|----|----|
| Cromo     | ND | D  | ND | D  | ND |
| Estroncio | D  | D  | ND | ND | ND |
| Hierro    | D  | D  | ND | D  | D  |
| Magnesio  | D  | D  | ND | D  | D  |
| Manganeso | D  | D  | ND | ND | ND |
| Níquel    | ND | ND | ND | D  | D  |
| Potasio   | D  | D  | D  | D  | D  |
| Sodio     | D  | D  | ND | ND | ND |
| Zinc      | D  | D  | ND | ND | ND |

D: Detectado; ND: No Detectado

Los elementos que presentaron los mayores porcentajes en las muestras de *Eucalipto*, *Scabrella*, *Pulpa*, *Cáscara* y *Carozo* fueron el calcio, hierro, manganeso, níquel, potasio y sodio

5        **ICP OES Y ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA (ANÁLISIS CUANTITATIVO)**

Para este estudio, inicialmente se realizó una barradura en la muestra para la confirmación de la presencia de los metales relacionados en la Tabla 2 y se verificó la ausencia de algunos elementos. Las concentraciones de los elementos detectados están presentadas en la Tabla3

**Tabla 3 - Tenores de metales determinados en la muestra**

| Resultados       |                 |                 |              |
|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Elementos        | LD <sup>2</sup> | LQ <sup>3</sup> | 20/04/2012   |
| Aluminio, mg/L   | 0,3             | 0,90            | < LD         |
| Bario, mg/L      | 0,01            | 0,03            | 0,07 (±0,01) |
| Calcio, mg/L     | 2,6             | 8,6             | 20,2 (±0,4)  |
| Cobre, mg/L      | 0,06            | 0,2             | < LD         |
| Cromo, mg/L      | 0,04            | 0,13            | 0,6 (±0,1)   |
| Hierro, mg/L     | 0,03            | 0,10            | < LQ         |
| Manganeso, mg/L  | 0,5             | 1,5             | < LQ         |
| Níquel, mg/L     | 0,01            | 0,04            | 0,10 (±0,01) |
| Potasio, % (m/v) | 0,4             | 1,4             | 12,1 (±0,1)  |
| Sodio, % (m/v)   | 0,1             | 0,3             | 0,15 (±0,01) |

<sup>2</sup>LD: Límite de detección; <sup>3</sup>LQ: Límite de cuantificación.

**EJEMPLO 6 - ANÁLISIS QUÍMICO DE LOS COMPUESTOS NO VOLÁTILES**

### **PRESENTES EN LA COMPOSICIÓN**

El análisis cualitativo de la muestra fue realizado por cromatografía a gas con detector de ionización en llama (GC-FID) y con espectrometría de masas (GC/MS).

#### 5 **MÉTODOS DE ANÁLISIS**

##### **DETERMINACIÓN DE NO VOLÁTILES A 105 °C**

El ensayo fue realizado en una balanza termogravimétrica. 20 mL de cada una de las muestras fueron calentados a 105 °C durante 100 minutos.

Equipo: GEHAKA - Termobalanza IV 2000.

#### 10 **ANÁLISIS POR INYECCIÓN DIRECTA EN GC-FID Y GC-MS**

Los residuos obtenidos por la determinación de no volátiles a 105°C  
15 fueron refluados con metanol y ácido sulfúrico (transesterificación por catálisis ácida) y posteriormente extraídos con éter etílico. El solvente fue evaporado y los residuos obtenidos disueltos en diclorometano para análisis  
15 por GC-FID y GC-MS.

Equipo GC-FID: GC-2010 Shimadzu.

Equipo GC-MS: Espectrómetro de masas tipo cuadrupolo lineal QP-5000 Shimadzu.

#### **RESULTADOS**

20 El porcentaje de compuestos no volátiles encontrado en la composición de acuerdo con la presente invención fue de 26 ( $\pm 1$ ) a 105 °C.

##### **GC-FID - Análisis por inyección directa**

Se realizó un estudio previo con inyección en el GC-FID para estimar la concentración de orgánicos en las fracciones sólidas obtenidas por la  
25 determinación de no volátiles a 105°C y se verificó que estos compuestos se encuentran en niveles de banda. De esta forma, para posibilitar una barradura de los orgánicos no volátiles (análisis cualitativo), la muestra fue preconcentrada 20 veces antes de la inyección en el GC-MS.

##### **GC-MS - Análisis por inyección directa**

30 Para la identificación de los compuestos detectados en los cromatogramas se utilizó la base de datos de espectros de masas NIST107 y NIST21. Cuando ocurrieron diferencias significativas entre el espectro de masas obtenido y los encontrados en la biblioteca, se utilizó el programa AMDIS (*Automated Mass Spectral Deconvolution Mass & Identification System*) para la interpretación de los espectros.  
35

A pesar de que se los presente en los cromatogramas, los picos que presentaron relación señal por ruido menor a 3 o índice de calidad menor al 70% no se indicaron en las tablas de resultados.

Los valores de porcentaje de área normalizada (%A) presentados en la Tabla 1 indican solamente la distribución relativa de los compuestos en la fracción analizada, esto es, no son relativos a las masas de la fracción total de no volátiles o inclusive de la muestra.

TABLA 1 - COMPUESTOS DETECTADOS EN LA MUESTRA - ANÁLISIS POR INYECCIÓN DIRECTA DE LA MUESTRA EN EL GC/MS.

| # Pico <sup>1</sup> | tR <sup>2</sup> | Nombre del Compuesto <sup>3</sup> | % A <sup>4</sup> | Calidad <sup>5</sup> |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|
| 3                   | 3,99            | Metoxi Butanol                    | 3,99             | 76                   |
| 4                   | 4,75            | Furfural                          | 9,23             | 77                   |
| 6                   | 7,30            | Pineno                            | 5,25             | 90                   |
| 8                   | 8,42            | Etil Hexanol                      | 2,38             | 81                   |
| 11                  | 21,48           | Germacreno                        | 6,95             | 90                   |
| 13                  | 25,57           | Ácido Ciclopentatridecanoico      | 2,53             | 81                   |
| 15                  | 27,60           | Dibutil Ftalato                   | 3,82             | 86                   |
| 16                  | 28,14           | Ácido Hexadecenoico               | 2,15             | 79                   |
| 17                  | 28,47           | Ácido Hexadecanoico (Acido        | 12,7             | 93                   |
| 19                  | 29,36           | Hexadecanoato de Etilo            | 5,33             | 90                   |
| 20                  | 29,79           | Metil Octil Ftalato               | 4,31             | 73                   |
| 21                  | 30,31           | Dipentil Ftalato                  | 4,19             | 77                   |
| 22                  | 30,47           | Mono Octil Ftalato                | 2,31             | 73                   |
| 23                  | 30,71           | Acido Octadecenoico (Acido        | 2,18             | 79                   |
| 24                  | 31,0            | Ácido Octadecanoico               | 5,21             | 87                   |
| 25                  | 31,70           | Nonadecanoato de Etilo            | 7,69             | 89                   |

<sup>1</sup> Número del pico por orden de elución de la columna.

<sup>2</sup> tR = Tiempo de retención del compuesto en la columna en minutos.

<sup>3</sup> Nombre más común del compuesto identificado.

<sup>4</sup> %A = Porcentaje de área normalizada que indica la distribución relativa de los compuestos en la muestra.

<sup>5</sup> Calidad es el índice de investigación en la base de datos que refleja la similitud del espectro de masas obtenido con los registrados en las bibliotecas utilizadas. Se adoptaron índices de calidad > 70.

Todos los compuestos observados están en nivel de banda, los principales identificados fueron Metoxi Butanol, Furfural, Pineno, Germacreno, Ésteres Metílicos de Ácidos Grasos (Ácido Palmítico, Oleico) y Ftalatos (Metil Butil Ftalato, Dibutil Ftalato, Octil Ftalato y Dipentil Ftalato).

Como se puede observar, se identificaron algunos tipos de ftalatos en la muestra. Estos compuestos son plastificantes sintéticos ampliamente utilizados en materiales plásticos. La muestra se entregó en frascos plásticos, de esa forma, los ftalatos encontrados son oriundos  
5 probablemente de los frascos donde la muestra fue acondicionada o de otro material plástico con el cual el producto haya quedado en contacto durante su producción.

**EJEMPLO 7 - ANÁLISIS QUÍMICO DE LOS COMPUESTOS VOLÁTILES PRESENTES EN LA COMPOSICIÓN**

10 Se realizó un análisis cualitativo de los compuestos orgánicos volátiles presentes en la muestra de producto para cabello por cromatografía a gas con detector de ionización en llama (GC-FID) y con detector de masas (GC-MS).

**MÉTODOS DE ANÁLISIS**

15 Cerca de 5 mL de la muestra se transfirió a un frasco para ser analizada por *headspace*. El frasco con la muestra se calentó a 80°C durante 10 minutos. Luego, una alícuota de los vapores generados fue inyectada en los cromatógrafos a gas con detectores de ionización en llama y de masas.

20 Equipos:

- Cromatógrafo a gas con detector de ionización en llama - GC-2010 Shimadzu,
- Cromatógrafo a gas con espectrómetro de masas tipo cuadrupolo lineal - 5975C Agilent.

25 **RESULTADOS**

**GC-FID - Análisis por HEADSPACE:**

Los perfiles cromatográficos sugieren que los compuestos orgánicos volátiles presentes en la muestra se encuentran en niveles de concentración bajos. Este análisis también sirvió para optimizar las condiciones  
30 cromatográficas para el análisis por GC-MS.

**GC-MS - ANÁLISIS POR HEADSPACE:**

Para la identificación de los compuestos detectados en los cromatogramas se utilizó la base de datos de espectros de masas NIST08.

Cuando ocurrieron diferencias significativas entre el espectro de  
35 masas obtenido y los encontrados en la biblioteca, se utilizó el programa

AMDIS (*Automated Mass Spectral Deconvolution Mass & Identification System*) para la interpretación de los espectros.

Los picos que presentaron relación señal por ruido menor a 3 o índice de calidad menor al 70% no se indicaron en la tabla de resultados.

5 Los valores de porcentaje de área normalizada (%A) presentados en la Tabla 1 indican solamente la distribución relativa de los 5 compuestos en la fracción volátil analizada, es decir, no son relativos a las masas de la fracción total de la muestra.

**TABLA 1 - COMPUESTOS DETECTADOS EN LA MUESTRA - ANÁLISIS POR INYECCIÓN POR HEADSPACE DE LA MUESTRA EN EL GC-MS**

| # Pico <sup>1</sup> | tR <sup>2</sup> | Nombre del Compuesto <sup>3</sup>     | % A <sup>4</sup> | Calidad <sup>5</sup> |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|----------------------|
| 1                   | 19,48           | Dodecametil Ciclohexasiloxano         | 22,18            | AMD1S                |
| 2                   | 23,87           | Etoxi Hexametil Tris (trimetilsiloxi) | 16,39            | AMDIS                |
| 3                   | 32,01           | Butil Octil Ftalato                   | 27,06            | AMDIS                |
| 4                   | 34,29           | Isopropoxi Hexametil                  | 14,28            | AMDIS                |
| 5                   | 37,11           | Butoxi Hexametil Tris                 | 16,38            | AMDIS                |
| 6                   | 39,68           | No Determinado                        | 3,42             | -                    |

- 1 Número del pico por orden de elución de la columna.
- 2 tR = Tiempo de retención del compuesto en la columna en minutos.
- 3 Nombre más común del compuesto identificado.
- 15 4 %A = Porcentaje de área normalizada que indica la distribución relativa de los compuestos en la muestra.
- 5 Calidad es el índice de investigación en la base de datos que refleja la similitud del espectro de masas obtenido con los registrados en las bibliotecas utilizadas.

20 Los resultados obtenidos permitieron la identificación de ftalatos en la muestra. Estos compuestos son plastificantes sintéticos ampliamente utilizados en materiales plásticos. La muestra se entregó en frascos plásticos, de esta forma, los ftalatos encontrados probablemente son oriundos de los frascos donde la muestra fue acondicionada o de otro

25 material plástico con el cual el producto haya quedado en contacto durante su producción.

REIVINDICACIONES

1. COMPOSICIÓN COSMÉTICA, para el alisamiento o modelado de las materias queratínicas, **caracterizada** por el hecho de que comprende: i) del 0,001 al 30% de sales de calcio; ii) del 1 al 20% de celulosa o sus derivados; iii) del 1 al 10% de lignina; iv) del 1 al 10% de ácidos grasos; v) del 0 al 10% de triglicéridos; vi) del 0 al 10% de glicerina; y agua.
2. COMPOSICIÓN, de acuerdo con la declaración 1, **caracterizada** por el hecho de que comprende: i) del 0,001 al 5% de sales de calcio; ii) del 1 al 10% de celulosa o sus derivados; iii) del 1 al 5% de lignina; iv) del 2 al 6% de ácidos grasos; v) del 0 al 2% de triglicéridos; vi) del 0 al 2% de glicerina; y agua.
3. COMPOSICIÓN, de acuerdo con una de las declaraciones 1 o 2, **caracterizada** por el hecho de que las materias queratínicas son fibras queratínicas, particularmente el cabello.
4. COMPOSICIÓN, de acuerdo con una de las declaraciones 1 a 3, **caracterizada** por el hecho de que los ácidos grasos son ácidos grasos saturados, monoinsaturados y/o poliinsaturados.
5. COMPOSICIÓN, de acuerdo con la declaración 4, **caracterizada** por el hecho de que los ácidos grasos presentes en la composición de la presente invención incluyen ácidos oleico, linoleico, esteárico y/o palmítico.
6. COMPOSICIÓN, de acuerdo con una de las declaraciones 1 a 5, **caracterizada** por el hecho de que comprende adicionalmente compuestos siloxanos.
7. PROCESO DE PREPARACIÓN DE UNA COMPOSICIÓN COSMÉTICA, **caracterizado** por el hecho de que comprende la percolación de cenizas y pasta homogénea de aguacate, en capas alternadas, en un recipiente que permita el escurrimiento del líquido extractor a través de las capas y la remoción del producto de la percolación por el fondo del recipiente.
8. PROCESO, de acuerdo con la declaración 7, **caracterizado** por el hecho de que el líquido extractor es agua.
9. PROCESO, de acuerdo con una de las declaraciones 7 u 8, **caracterizado** por el hecho de que el recipiente es un recipiente cilíndrico.
10. PROCESO, de acuerdo con la declaración 9, **caracterizado** por el hecho de que el recipiente es un recipiente cilíndrico con la base perforada.

11. PROCESO, de acuerdo con una de las declaraciones 7 a 10, **caracterizado** por el hecho de que las capas alternadas de cenizas y pasta de aguacate se colocan de forma que la capa de pasta de aguacate se encuentra entre dos capas de cenizas.

5 12. PROCESO, de acuerdo con la declaración 11, **caracterizado** por el hecho de que 1/4 de las cenizas totales se coloca en el fondo del recipiente y se cubre por la cantidad total de pasta de aguacate, que será posteriormente cubierta por el resto de las cenizas.

10 13. PROCESO, de acuerdo con una de las declaraciones 7 a 12 **caracterizado** por el hecho de que la relación en peso entre el total de cenizas y el total de pasta de aguacate es de 1kg de cenizas para cerca de 200 a 300 g de pasta de aguacate

15 14. PROCESO, de acuerdo con una de las declaraciones 7 a 13, **caracterizado** por el hecho de que se utiliza cerca de 4,5 kg de cenizas y cerca de 1 kg de pasta de aguacate.

15. PROCESO, de acuerdo con una de las declaraciones 7 a 14, **caracterizado** por el hecho de que las cenizas de la capa superior se humedecen lentamente con agua, preferentemente agua desionizada, cada 3 horas.

20 16. PROCESO, de acuerdo con una de las declaraciones 7 a 15, **caracterizado** por el hecho de que se utiliza cerca de 1 a 1,5 litros de líquido extractor por cada kg de cenizas.

25 17. PROCESO, de acuerdo con una de las declaraciones 7 a 16 **caracterizado** por el hecho de que las capas de un total de 4,5 kg de cenizas y cerca de 1 kg de pasta de aguacate dispuestas en el recipiente son particularmente humedecidas con cerca de 500 ml de agua desionizada de forma homogénea, lentamente, cada 3 horas, hasta un total de 6 litros de agua.

30 18. PROCESO, de acuerdo con una de las declaraciones 7 a 17 **caracterizado** por el hecho de que las cenizas se obtienen a partir de eucalipto o scabrella, estando libres de carbón.

19. PROCESO, de acuerdo con una de las declaraciones 7 a 18 **caracterizado** por el hecho de que las cenizas se obtienen por las siguientes etapas:

35 (a) carbonizar pedazos de eucalipto o scabrella hasta obtener

cenizas; y

(b) colar las cenizas obtenidas para separarlas del carbón.

20. PROCESO, de acuerdo con la declaración 19, **caracterizado** por el hecho de que los pedazos de madera carbonizados en la etapa (a) comprenden aproximadamente de 20 a 40 cm de largo y 5 a 15 cm de diámetro.

21. PROCESO, de acuerdo con la declaración 19, **caracterizado** por el hecho de que el colador utilizado en la etapa (b) es particularmente uno de 200 *mesh*.

22. PROCESO, de acuerdo con una de las declaraciones 7 a 21, **caracterizado** por el hecho de que la pasta de aguacate se obtiene a partir de la mezcla homogénea de pulpa, cáscara y carozo de aguacate con agua.

23. PROCESO, de acuerdo con la declaración 22, **caracterizado** por el hecho de que la pasta de aguacate de la presente invención se obtiene de acuerdo con las siguientes etapas:

(a) cortar un aguacate con peso entre aproximadamente 400 a 600 g en rodajas, comprendiendo la pulpa y cáscara;

(b) triturar en un homogeneizador las rodajas de aguacate obtenidas en (a) con 500 ml de agua desionizada hasta la obtención de una pasta homogénea;

(c) triturar el carozo del aguacate por separado hasta obtención de una pasta homogénea;

(d) mezclar las pastas obtenidas en (b) y (c).

24. PROCESO, de acuerdo con la declaración 23, **caracterizado** por el hecho de que la pasta de aguacate se obtiene a partir del aguacate *Persea americana*.

25. COMPOSICIÓN COSMÉTICA, **caracterizada** por el hecho de que se obtiene a través del proceso conforme definido en una de las declaraciones 7 a 24.

26. USO COSMÉTICO DE LA COMPOSICIÓN, conforme definida en una de las declaraciones 1 a 6 o 25, **caracterizado** por el hecho de que es en la preparación de una fórmula para el alisamiento y/o modelado de las materias queratínicas.

27. PROCESO COSMÉTICO PARA EL ALISAMIENTO Y/O MODELADO DE LAS MATERIAS QUERATÍNICAS, **caracterizado** por el hecho de que comprende la aplicación de una composición conforme

descrita en una de las declaraciones 1 a 6 o 25 sobre las materias queratínicas.

**RESUMEN**

**COMPOSICIONES COSMÉTICAS, PROCESO DE PREPARACIÓN DE  
UNA COMPOSICIÓN COSMÉTICA, USO COSMÉTICO DE LA  
COMPOSICIÓN Y PROCESO COSMÉTICO PARA EL ALISAMIENTO  
Y/O MODELADO DE LAS MATERIAS QUERATÍNICAS**

La presente invención está relacionada a un nuevo producto cosmético para el tratamiento de las materias queratínicas, particularmente del cabello, a su proceso de preparación, y a un proceso cosmético de cuidado de las materias queratínicas con el uso de dichas composiciones



39  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-086563- -00000-0000

Fecha: 2014-04-23 14:32:19

Tra. 11 PATENTEIYII

Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Eve: 379 FASENACIONALII

Folios: 39

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

|                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita una patente.                                             |
| <input type="checkbox"/>          | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud   |
| <input type="checkbox"/>          | Descripción de la invención                                                         |
| <input type="checkbox"/>          | Dibujos de ser estos pertinentes                                                    |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento) |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                 |

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

|                                              |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita una PCT                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/>          | Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen) |
| <input type="checkbox"/>                     | Dibujos de ser estos pertinentes                                                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)                                     |
| Completa <input checked="" type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                                                     |

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita Diseño industrial                                                              |
| <input type="checkbox"/>          | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud                         |
| <input type="checkbox"/>          | Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas                                                             |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                                       |

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

|                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita un esquema de trazado                                  |
| <input type="checkbox"/>          | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud |
| <input type="checkbox"/>          | Representación gráfica de un esquema de trazado                                   |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas                                     |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                               |