

|                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO          |                                             |
| RAD: 14-97940- -2                                 | FECHA: 2015-04-22 11:35:11                  |
| DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES          | EVE: 379 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II |
| TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II | FOLIOS: 8                                   |
| ACT: 476 TRASTITULARSOLI                          |                                             |

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020  
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)  
SILVANA MARÍA LÓPEZ DÍAZ

Asunto:      Radicación:      14-97940- -2  
                 Trámite:            11  
                 Evento:            379  
                 Actuación:            476  
                 Oficio:                    4166  
                 Folios:                    8

|                                     |                   |            |  |                               |   |
|-------------------------------------|-------------------|------------|--|-------------------------------|---|
| Patente de Invención                | X                 |            |  | Patente de Modelo de Utilidad |   |
| Vía Nacional                        |                   |            |  |                               |   |
| Vía PCT (Fase Nacional)             | X                 | Capítulo I |  | Capítulo II                   | X |
| No. Solicitud Internacional         | PCT/US2011/059544 |            |  |                               |   |
| Fecha de Presentación Internacional | 07/11/2011        |            |  |                               |   |

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

|                   |                                  |              |
|-------------------|----------------------------------|--------------|
| Descripción:      | Radicado No. 14-97940-00000-0000 | 07/Mayo/2014 |
| Reivindicaciones: | Radicado No. 14-97940-00000-0000 | 07/Mayo/2014 |
|                   | Radicado No. 14-97940-00000-0000 | 07/Mayo/2014 |

2. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del capítulo primero del Título 10 de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. En el presente caso se tiene en cuenta la totalidad del capítulo reivindicatorio.

Título de la solicitud: “Formulaciones de película para los dientes”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar un

sistema de suministro que pueda proporcionar partículas de blanqueamiento y otros ingredientes activos a los dientes y proteger a los dientes de placa y formación de biopelícula por periodos extendidos.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una composición de formación de película dental, caracterizada porque comprende:

- i. un copolímero de acrilato/octilacrilamida, en donde el copolímero de acrilato/octilacrilamida se presenta en una cantidad en peso de 5-30%,
- ii. uno o más éteres de alquil celulosa, y
- iii. un solvente, en donde la composición es oralmente aceptable.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61K 8/73 (2006.01), A61K 8/81 (2006.01), A61Q 11/00.

### **3. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (Art 14 y 21 D 486)**

El uso de las reivindicaciones 12 y 13 no es patentable, de acuerdo con el Art 14.

### **4. De la Solicitud de Patente**

#### **Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)**

La reivindicación 1 no es concisa porque no establece las opciones de copolímero de acrilato/octilacrilamida, éteres de alquilcelulosa, y solvente incluidos de acuerdo a lo soportado en la descripción, lo cual genera una cantidad indeterminada de composiciones no soportadas en la descripción. La descripción soporta composiciones donde el copolímero de acrilato/octilacrilamida es ácido 2-propenóico, 2-metil, 2-metilpropil éster, polímero con ácido 2-propenóico y N-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-2-propenamida; los éteres de alquilcelulosa son una mezcla de etilcelulosa e hidroxipropil celulosa; y el solvente es etanol. Se sugiere establecer una generalización razonable de acuerdo a lo efectivamente soportado en la descripción.

La reivindicación 1 no es concisa porque no establece las proporciones de éteres de alquilcelulosa, y solvente incluidos de acuerdo a lo soportado en la descripción, y adicionalmente reclama un rango de concentraciones de copolímero de acrilato/octilacrilamida muy amplio ya que de acuerdo a lo establecido en la descripción solo la composición con una concentración de 20% presentó un comportamiento óptimo. Se sugiere restringir la materia reclamada a la efectivamente soportada en la descripción y se recuerda al solicitante que una composición se debe caracterizar por sus componentes y las proporciones de los mismos.

La reivindicación 3 no es clara, ni concisa porque no establece un rango definido de concentraciones de copolímero de acrilato/octilacrilamida y adicionalmente amplía el alcance de las reivindicaciones de las cuales depende, ya que la reivindicación independiente establece que la concentración de dicho copolímero es de 5 – 30% en peso. Se sugiere restringir la materia reclamada a la efectivamente soportada en la descripción, la cual presenta que solo las composiciones que comprenden 20% de ácido 2-propenóico, 2-metil, 2-metilpropil éster, polímero con ácido 2-propenóico y N-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-2-propenamida presentan el comportamiento deseado.

La reivindicación 4 no es concisa porque no establece un rango de concentraciones de etil celulosa e hidroxipropil celulosa de acuerdo a lo soportado en la descripción. Se recuerda al solicitante que una composición se debe caracterizar por sus componentes y las proporciones de los mismos.

La reivindicación 5 no es concisa, ni se encuentra enteramente soportada en la descripción porque el rango de relación de etil celulosa a hidroxipropil celulosa

reclamado es demasiado amplio. La descripción solo soporta composiciones donde la relación de etil celulosa a hidroxipropil celulosa es de 4:1 a 20:1. Se sugiere establecer una generalización razonable de acuerdo a lo efectivamente soportado en la descripción.

La reivindicación 7 no es concisa porque no establece las opciones de agente blanqueador y su rango de concentraciones de acuerdo a lo soportado en la descripción. La descripción solo soporta composiciones que comprenden 3% de  $\text{TiO}_2$ . Se sugiere hacer una generalización razonable de la materia que cuenta con soporte descriptivo.

La reivindicación 8 no es concisa porque no establece un rango de concentraciones de agente blanqueador de acuerdo a lo soportado en la descripción.

La reivindicación 9 no se encuentra enteramente soportada en la descripción porque la descripción no presenta ejemplos de composiciones que comprendan un agente antibacteriano, una fuente de ion de fluoruro, una fuente de calcio, o un aminoácido básico, de tal manera que pueda ser tomado como soporte de la materia reclamada. Se sugiere restringir la materia reclamada a la efectivamente soportada en la descripción.

La reivindicación 10 no es clara porque la expresión “opcionalmente” precediendo una característica no es limitativa, porque hace opcional a la característica y no limita el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.

La reivindicación 11 no es clara porque un envase no puede estar caracterizado por su contenido, sino por sus características estructurales. Se sugiere eliminar la reivindicación 11 del capítulo reivindicatorio.

La reivindicación 11 no es clara porque presenta una false dependencia al establecer que el envase se caracteriza porque comprende una composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-10.

El método de la reivindicación 12 corresponde a un uso porque la única etapa que lo caracteriza es la de aplicar o usar una composición. Se sugiere eliminar la reivindicación 12 del capítulo reivindicatorio.

## **5. Unidad de Invención (Art 25 D 486)**

La solicitud no cumple con el requisito de Unidad de Invención porque se refiere a dos grupos inventivos:

Grupo inventivo 1: Una composición de formación de película dental

Grupo inventivo 2: Un envase.

Los grupos inventivos aquí definidos no guardan un concepto común inventivo, porque la composición se define por sus componentes y/ o proporciones y el envase se define por sus elementos estructurales como materiales, dimensiones, disposición espacial etc... y no por lo que contiene.

Se sugiere eliminar el segundo grupo inventivo de la solicitud, ya que todo el sustento de la descripción esta dado para la composición.

## **6. Determinación del Estado de la Técnica**

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación internacional: Noviembre 7 de 2011 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

| Ítem | Documento    | Título                                                                                   | Fecha de Publicación |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1   | US2007166339 | Skin Whitening Methods and Compositions Based on Zeolite - Active Oxygen Donor Complexes | 19/Julio/2007        |
| D2   | US2007122360 | Nonaqueous gel composition for tooth whitening and tooth whitening set                   | 31/Mayo/2007         |

D1
[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&I=0&ND=3&adjacent=true&locale=en\\_EP&FT=D&date=20070719&CC=US&NR=2007166339A1&KC=A1](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&I=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20070719&CC=US&NR=2007166339A1&KC=A1)

Divulga composiciones de blanqueamiento que pueden estar en forma de gel dentífrico (Párrs. [0042] – [0043]). El documento D1 enseña que el sistema de entrega de la base portadora es seleccionado del grupo que comprende pasta dentífrica, gel dentífrico claro, entre otros (Párr. [0043]). La composición divulgada en la anterioridad puede comprender modificadores reológicos como etilcelulosa e hidroxipropil celulosa en una concentración de 0.1 – 6% en peso (Párr. [0071]), agua o un solvente cosméticamente aceptable como etanol (Párr. [0078]) y un copolímero de acrilato/octilacrilamida en una cantidad en peso de 0.25 - 10%.

D2
[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&I=0&ND=3&adjacent=true&locale=en\\_EP&FT=D&date=20070531&CC=US&NR=2007122360A1&KC=A1](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&I=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20070531&CC=US&NR=2007122360A1&KC=A1)

Divulga composiciones en gel de blanqueamiento dental (resumen) que comprenden: un copolímero de éster de acrilato/octilacrilamida en una concentración de 1% (Párrs. [0043] – [0044]; Ej. 13), hidroxipropil celulosa o carboximetil celulosa (Párr. [0048]), un ingrediente acuoso como etanol, también comprende agua (Tabs. 3 y 4; Ejs. 16, 22 y 23).

7. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en una composición de formación de película dental, caracterizada porque comprende:

- i. un copolímero de acrilato/octilacrilamida, en donde el copolímero de acrilato/octilacrilamida se presenta en una cantidad en peso de 5-30%,

ii. uno o más éteres de alquil celulosa, y

iii. un solvente, en donde la composición es oralmente aceptable.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

| Características esenciales                                                                                                                     | D1                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una composición de formación de película dental, caracterizada porque comprende:                                                               | Composiciones de blanqueamiento que pueden estar en forma de gel dentífrico (Párrs. [0042] – [0043]) que pueden comprender: |
| i. un copolímero de acrilato/octilacrilamida, en donde el copolímero de acrilato/octilacrilamida se presenta en una cantidad en peso de 5-30%, | un copolímero de acrilato/octilacrilamida en una cantidad en peso de 0.25 - 10%                                             |
| ii. uno o más éteres de alquil celulosa, y                                                                                                     | La composición puede comprender modificadores reológicos como etilcelulosa e hidroxipropil celulosa (Párr. [0071])          |
| iii. un solvente, en donde la composición es oralmente                                                                                         | Puede contener agua o un solvente cosméticamente                                                                            |

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| aceptable. | aceptable como etanol (Párr. [0078]) |
|------------|--------------------------------------|

Las características **esenciales** de la composición de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, el cual enseña composiciones de blanqueamiento que pueden estar en forma de gel dentífrico (Párrs. [0042] – [0043]). El documento D1 enseña que el sistema de entrega de la base portadora es seleccionado del grupo que comprende pasta dentrífica, gel dentífrico claro, entre otros (Párr. [0043]). La composición divulgada en la anterioridad puede comprender modificadores reológicos como etilcelulosa e hidroxipropil celulosa en una concentración de 0.1 – 6% en peso (Párr. [0071]), agua o un solvente cosméticamente aceptable como etanol (Párr. [0078]) y un copolímero de acrilato/octilacrilamida en una cantidad en peso de 0.25 - 10%.

En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Las reivindicaciones dependientes 2 – 10 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

**Nivel Inventivo (Art18 D486)**

La reivindicación 1 consiste en una composición de formación de película dental, caracterizada porque comprende:

- i. un copolímero de acrilato/octilacrilamida, en donde el copolímero de acrilato/octilacrilamida se presenta en una cantidad en peso de 5-30%,
- ii. uno o más éteres de alquil celulosa, y
- iii. un solvente, en donde la composición es oralmente aceptable.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

| Características <b>esenciales</b>                                                                                                              | D1                                                                                                                          | D2                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una composición de formación de película dental, caracterizada porque comprende:                                                               | Composiciones de blanqueamiento que pueden estar en forma de gel dentífrico (Párrs. [0042] – [0043]) que pueden comprender: | Composiciones en gel de blanqueamiento dental (resumen) que comprenden:                                        |
| i. un copolímero de acrilato/octilacrilamida, en donde el copolímero de acrilato/octilacrilamida se presenta en una cantidad en peso de 5-30%, | un copolímero de acrilato/octilacrilamida en una cantidad en peso de 0.25 - 10%                                             | un copolímero de éster de acrilato/octilacrilamida en una concentración de 1% (Párrs. [0043] – [0044]; Ej. 13) |
| ii. uno o más éteres de alquil celulosa, y                                                                                                     | La composición puede comprender modificadores reológicos como etilcelulosa e hidroxipropil celulosa (Párr. [0071])          | hidroxipropil celulosa o carboximetil celulosa (Párr. [0048])                                                  |
| iii. un solvente, en donde la composición es oralmente aceptable.                                                                              | Puede contener agua o un solvente cosméticamente aceptable como etanol (Párr. [0078])                                       | Un ingrediente acuoso como etanol, también comprende agua (Tabs. 3 y 4; Ejs. 16, 22 y 23).                     |

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque:

El documento D2 divulga composiciones en gel de blanqueamiento dental (resumen) que comprenden: un copolímero de éster de acrilato/octilacrilamida en una concentración de 1% (Párrs. [0043] – [0044]; Ej. 13), hidroxipropil celulosa o

carboximetil celulosa (Párr. [0048]), un ingrediente acuoso como etanol, también comprende agua (Tabs. 3 y 4; Ejs. 16, 22 y 23).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y la composición del documento D2 consiste en que el documento D2 no divulga composiciones específicas que comprendan un copolímero de éster de acrilato/octilacrilamida en una concentración entre 5 y 30%.

No se encuentra alguna ventaja o efecto superior de la composición reclamada frente a la divulgada previamente en el estado de la técnica y que sea consecuencia de la concentración específica de la concentración del copolímero de acrilato/octilacrilamida.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo modificar las composiciones divulgadas en el documento D1 para obtener composiciones alternativas”.

Sin embargo, el documento D1 enseña composiciones de blanqueamiento que pueden estar en forma de gel dentífrico (Párrs. [0042] – [0043]). El documento D1 enseña que el sistema de entrega de la base portadora es seleccionado del grupo que comprende pasta dentrífica, gel dentífrico claro, entre otros (Párr. [0043]). La composición divulgada en la anterioridad puede comprender modificadores reológicos como etilcelulosa e hidroxipropil celulosa en una concentración de 0.1 – 6% en peso (Párr. [0071]), agua o un solvente cosméticamente aceptable como etanol (Párr. [0078]) y un copolímero de acrilato/octilacrilamida en una cantidad en peso de 0.25 - 10%.

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, modificaría la concentración de copolímero de acrilato/octilacrilamida en las composiciones del documento D2 porque el documento D1 enseña que éste se puede usar en concentraciones de hasta el 10% para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

#### Conclusión:

La reivindicación 1 no cumple el requisito de novedad (Art. 16), y tampoco cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18), de la misma forma que sus reivindicaciones dependientes 2 – 10.

### 8. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | US2007166339 | 1 –10                      | Novedad              |
| D1   | US2007166339 | 1 –10                      | Nivel Inventivo      |
| D2   | US2007122360 | 1– 10                      | Nivel Inventivo      |

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



**JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ**  
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-04-28

Elaboró: Juanita Catalina Rico Valbuena  
Revisó: Gloria Jacqueline Alfonso Roza

| INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 14-097940-00000-0000                         |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
| CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boleanos utilizados)     |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
| Palabras clave utilizadas                                                                              |                                                         | Acrylates and octylacrylamide copolymer* and tooth and ("ethyl cellulose" or "hydroxypropyl cellulose"); dermacryl and tooth and ("ethyl cellulose" or "hydroxypropyl cellulose") |                    |                                   |                                                                  |    |
| CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA                                            |                                                         | A61K 8/73, A61K 8/81, A61Q 11/00                                                                                                                                                  |                    |                                   |                                                                  |    |
| BASES DE DATOS CONSULTADAS.                                                                            |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
| Patent scope                                                                                           |                                                         | Patbase                                                                                                                                                                           |                    |                                   |                                                                  |    |
| ESPACENET                                                                                              |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
| Uspto                                                                                                  |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
| Google                                                                                                 |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
| INFORMES DE EXÁMENES REALIZADOS EN OTRAS OFICINAS (documentos patentes, literatura no patente etc... ) |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
| Oficina                                                                                                | Fecha del examen o de reporte de búsqueda de documentos | Anterioridades encontradas para el examen o reportados en el examen de búsqueda(relacionarlos todos)                                                                              | Reiv. afectadas    | RELEVANCIA (requisito que afecta) | FUERON TENIDOS EN CUENTA PARA EL EXAMEN EN LA OFICINA COLOMBIANA |    |
|                                                                                                        |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   | SI                                                               | NO |
| EUROPEA                                                                                                | 16-05-2013                                              | US2007122360                                                                                                                                                                      | 1-12               | Novedad                           | x                                                                |    |
|                                                                                                        |                                                         | US6261576                                                                                                                                                                         | 1, 2, 5, 7, 10, 11 | Novedad                           |                                                                  | x  |
|                                                                                                        |                                                         | DE102005059740                                                                                                                                                                    | 1, 2, 5, 7, 10     | Novedad                           |                                                                  | x  |
|                                                                                                        |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                        |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                        |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
| DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.           |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
| US2007122360                                                                                           |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                        |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                        |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                        |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                        |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
| Observaciones                                                                                          |                                                         |                                                                                                                                                                                   |                    |                                   |                                                                  |    |
| Fecha del reporte de búsqueda:                                                                         |                                                         | 17/04/2015                                                                                                                                                                        |                    |                                   |                                                                  |    |

SIP - Patent Search - Windows Internet Explorer

http://www.patentfamily.de/10\_recherche/search\_lite.aspx?lang=en

Home | AGB | Kontakt & Impressum

SIP Software for Intellectual Property GmbH

Create new

Add search field

Phrase

Inventor

Applicant

Date

Country

IPC classes

Introduction

The search returned no results.

Text fields

☒ Title ☒ Abstract ☒ Claims ☐ Desc.

Phrase

acrylates and octylacrylamide copolymer\* and tooth and ("ethyl cellulose" or "hydroxypropyl cellulose")

Date field

☐ Application ☒ Publication

Date

☐ after dd mm/yyyy ☒ before 07 11 2011

☒ result as list ☐ detailed result **start search**

The free-of-charge search in SIP Software for Intellectual Property GmbH's patent database search4ip is available to interested parties to give an impression of the database's speed and the full text search (simultaneous right, left and middle truncation, brackets, proximity operators). The data contents are up to date.

Outlook.com (1) - juanes... Traductor de Google Zimbra: Bandeja de entr... Network Error acrylates and octylacrylamide PB Pat Base

https://www.google.com.co/search?q=acrylates+and+octylacrylamide+copolymer\*+and+tooth+and+%28ethyl+cellulose"+or+"hydroxypropyl+cellulose"%29&biw=

Google acrylates and octylacrylamide copolymer\* and tooth and ("ethyl cellulose" or

Web Imágenes Noticias Videos Más Herramientas de búsqueda

Cualquier país Cualquier idioma 1 de ene. de 1970 - 7 de nov. de 2011 Ordenar por relevancia Todos los resultados Borrar

Quizás quisiste decir: acrylates and octylacrylamide copolymer\* and tooth and ("ethyl cellulose" and "hydroxypropyl cellulose")

IPOL Tooth film formulations

https://patentimages.storage.googleapis.com/.../US88... Traducir esta página

por S Pillai - 2014 - Artículos relacionados

7 de nov. de 2011 - tions, comprising i. an acrylate/octylacrylamide copolymer, ii. one or more alkyl ..... ethyl cellulose and hydroxypropyl cellulose by themselves 40. Hydroxypropyl.

Patent US20070166339 - Skin Whitening Methods and ...

www.google.com/patents/US20070166339 - Traducir esta página

19 de jul. de 2007 - (WO 2007013735) disclose a toothpaste composition having tooth whitening effect, ..... ethyl cellulose, sulfated cellulose, hydroxypropyl cellulose, methyl cellulose, .... an octylacrylamide/acrylate copolymer, phthalic anhydride/glycetin/glycidyl ...

Rhapsody in C: Vitamin C. Part 1. - Microscopy-UK

www.microscopy-uk.org.uk/mag/.../rhv1c.html Traducir esta página

11 de jun. de 2005 - And Hydroxypropyl Cellulose is, I suppose, Cellulose on steroids. ... 5) octyl acrylamide acrylates. 6) butylaminoethyl methacrylate copolymer ... flavoring. I can understand (item #4), but I think I'd rather have a little clove oil than ethyl cellulose.

SIP - Patent Search - Windows Internet Explorer

http://www.patentfamily.de/10\_recherche/search\_lite.aspx?lang=en

Home | AGB | Kontakt & Impressum

**SIP** Software for Intellectual Property GmbH

**Detailed Result View (BETA #1)**

Hits 1 to 4 from a total of 4 hits

Your search query:  
fulltext search in title, abstract, claims and description for demacryl and tooth and ("ethyl cellulose" or "hydroxypropyl cellulose") - AND - publication date before November 7, 2011

| Rank | CC | DocNo      | Title                                                                                                          | Filed      | Applicant              | Inventor         |
|------|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------|
| 1    | US | 2011070296 | TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR UTILIZING PEPTIDES CONTAINING LIPID-MODIFIED CYSTEINE-CONTAINING PEPTIDES | 2009-02-25 | signum biosciences inc | voronkov michael |
| 2    | WO | 2011107411 | PYRANOPYRANONE DERIVATIVES AS ANTIMICROBIAL AGENTS                                                             | 2011-02-28 | bieler karin           | bieler karin     |
| 3    | US | 2011224170 | Pyranopyranone derivatives as antimicrobial agents                                                             | 2011-02-16 | basf se                | bieler karin     |
| 4    | WO | 2009108713 | TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS UTILIZING PEPTIDES CONTAINING LIPID-MODIFIED CYSTEINE-CONTAINING PEPTIDES     | 2009-02-25 | wolanin peter          | voronkov michael |

The free-of-charge search in SIP Software for Intellectual Property GmbH's patent database search4ip is available to interested parties to give an impression of the database's speed and the full text search (simultaneous right, left and middle truncation, brackets, proximity operators). The data contents are up to date. There is no updating of the IPC classes or changes in the help view. It is not a research tool for the daily work. We take no responsibility for the content and functionalities. This search is switched off during the year 2014.

To use a good and cheap way for patent searches, we recommend our **Invention Navigator solutions**. You are welcome to test the **Search4ip** database.

For more information about the features of our Invention Navigator versions for single or enterprise-wide solutions, click [here](#).

Internet | Modo protegido: activado

demacryl and tooth and ("ethyl cellulose" or "hydroxypropyl cellulose")

Web Imágenes Noticias Videos Más Herramientas de búsqueda

Cualquier país Cualquier idioma 1 de ene. de 1970 - 7 de nov. de 2011 Ordenar por relevancia Todos los resultados Borrar

**Quizás quisiste decir:** demacryl and tooth and ("ethyl cellulose" and "hydroxypropyl cellulose")

**Methyl cellulose - Wikipedia, the free encyclopedia**  
en.wikipedia.org/wiki/Methyl\_cellulose Traducir esta página  
1 de ene. de 2006 - Methyl cellulose is very occasionally added to hair shampoos, tooth pastes and liquid soaps, to generate their characteristic thick consistency. This is also done ...

**PDF: Tooth film formulations**  
https://patentimages.storage.googleapis.com/.../US88... Traducir esta página  
por S Pillai - 2014 - Artículos relacionados  
7 de nov. de 2011 - ii. one or more alkyl cellulose ethers, e.g., ethyl cellulose, e.g., in an amount by ... example DERMACRYL® 79 (commercially available from: National Starch or ... cellulose and hydroxypropyl cellulose in a ratio of 2: 1 to 30: 1, e.g. about 4: 1, ...

**PDF: cellulose based biochemicals and their applications - Thes...**  
https://www.theseus.fi/.../Bogati\_Dhaniraj.pdf?..1 Traducir esta página  
por DR Bogati - 2011 - Mencionado por 3 - Artículos relacionados  
22 de ago. de 2011 - The cellulose and its derivatives such as methyl cellulose, ethyl cellulose and ..... Methyl cellulose is often added to hair shampoos, tooth pastes and liquid soaps, ..... Hydroxypropyl cellulose (HPC) is a derivative of cellulose with both

SIP - Patent Search - Windows Internet Explorer

http://www.patentfamily.de/10\_recherche/search\_lite.aspx?lang=en

Home | AGB | Kontakt & Impressum

**SIP** Software for Intellectual Property GmbH

**Detailed Result View (BETA #1)**

Hits 1 to 34 from a total of 34 hits

Your search query:  
fulltext search in title, abstract, claims and description for **dermacryl and (tooth\* or teeth\*)** - AND - publication date before November 7, 2011

1 2 3 4 5 6 7 8

| Rank | CC | DocNo      | Title                                                                                                                            | Filed      | Applicant                   | Inventor           |
|------|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------|
| 1    | EP | 1827160    | <b>COSMETIC PRODUCT AND METHOD OF APPLYING A MASCARA COMPOSITION</b><br>...Dermacry.....toot.....teet.....Dermacry.....toot...   | 2005-11-24 | panasonic elec works co ltd | lam virginia ann   |
| 2    | WO | 2006057071 | <b>A COSMETIC PRODUCT AND METHOD OF APPLYING A MASCARA COMPOSITION</b><br>...Dermacry.....teet.....Dermacry.....                 | 2004-11-29 | lam virginia ann            | lam virginia ann   |
| 3    | WO | 2006057437 | <b>A COSMETIC PRODUCT AND METHOD OF APPLYING A MASCARA COMPOSITION</b><br>...Dermacry.....teet.....Dermacry.....teet.....teet... | 2005-11-24 | lam virginia ann            | lam virginia ann   |
| 4    | WO | 2006057438 | <b>A COSMETIC PRODUCT AND METHOD OF APPLYING A MASCARA COMPOSITION</b><br>...Dermacry.....teet.....Dermacry.....teet.....teet... | 2005-11-24 | lam virginia ann            | lam virginia ann   |
| 5    | WO | 2006057439 | <b>COSMETIC PRODUCT AND METHOD OF APPLYING A MASCARA COMPOSITION</b><br>...Dermacry.....teet.....Dermacry.....teet.....teet...   | 2005-11-24 | lam virginia ann            | lam virginia ann   |
| 6    | WO | 2004091553 | <b>FILM FORMING POLYMERS, METHODS OF USE, AND DEVICES AND APPLICATIONS THEREOF</b><br>...Dermacry.....toothpaste...              | 2004-04-01 | lavipharma s a              | tsardaka ekaterini |
| 7    | US | 5451254    | <b>Fine dispersion of melanin pigments, its preparation and its use in cosmetics</b><br>...DERMACRY.....tooth...                 | 1994-09-19 | oreal                       | melull myrian      |
| 8    | US | 7083781    | <b>Film forming polymers, methods of use, and devices and applications thereof</b><br>...Dermacry.....toothpaste...              | 2003-04-07 | laviphar m sa               | tsardaka ekaterini |

Internet | Modo protegido: activado

www.patbase.com/default.asp

Username: SIC3@patbase.com  
Subaccount: none

Menu Search History Session Folder Order Help Logoff

Search 6: FT=(acrylate octylacrylamide and dental and ("ethyl cellulose" or "hydroxypropyl cellulose")) and PD=19700101:20111107  
Results 2

Explore search Edit and resend search

| # | Search query                                                                                                                                                       | Results | Options                                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|
| 6 | FT=(acrylate octylacrylamide and dental and ("ethyl cellulose" or "hydroxypropyl cellulose")) and PD=19700101:20111107                                             | 2       | View   Browse   Hits   Optimise   more... |
| 5 | FT=(dermacryl and dental and ("ethyl cellulose" or "hydroxypropyl cellulose")) and PD=19700101:20111107                                                            | 6       | View   Browse   Hits   Optimise   more... |
| 4 | FT=(dermacryl and teeth and ("ethyl cellulose" or "hydroxypropyl cellulose")) and PD=19700101:20111107                                                             | 1       | View   Browse   Hits   Optimise   more... |
| 3 | FT=(dermacryl and tooth and ("ethyl cellulose" or "hydroxypropyl cellulose")) and PD=19700101:20111107                                                             | 5       | View   Browse   Hits   Optimise   more... |
| 2 | FT=(Propenok and acid and methyl and methylpropylester and polymer and propenok and acid and tetramethylbutyl and propenamide and tooth*) and PD=19700101:20111107 | 0       |                                           |
| 1 | FT=(acrylates and octylacrylamide copolymer and tooth* and ("ethyl cellulose" or "hydroxypropyl cellulose")) and PD=19700101:20111107                              | 22      | View   Browse   Hits   Optimise   more... |

Information Shortcuts

**Command Reference**

- Bibliographic data
- Textual data
- Update commands
- Operators
- Navigation / shortcuts

**Search tools**

- Dictionary
- Patent number formats
- Thesaurus
- Language explorer
- Classification finder

Command line:  Search

PatBase has been developed in partnership by

minesoft & RWS GROUP  
PATENT TRANSLATIONS AND SEARCHES