

|                                                   |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO          |                                            |
| RAD: 9-21016- -11                                 | FECHA: 2013-09-04 09:51:19                 |
| DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES          | EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I |
| TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II | FOLIOS: 5                                  |
| ACT: 519 PRESENTACION                             |                                            |

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020  
Bogotá, D.C.,  
  
Abogado(a)/Señor(a)  
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

Asunto:            Radicación:            9-21016- -11  
                         Trámite:                            11  
                         Evento:                           378  
                         Actuación:                           519  
                         Oficio:                                        16677  
                         Folios:                                        5

|                                     |                   |            |   |                               |  |
|-------------------------------------|-------------------|------------|---|-------------------------------|--|
| Patente de Invención                | X                 |            |   | Patente de Modelo de Utilidad |  |
| Vía Nacional                        |                   |            |   |                               |  |
| Vía PCT (Fase Nacional)             | X                 | Capítulo I | X | Capítulo II                   |  |
| No. Solicitud Internacional         | PCT/US2007/076494 |            |   |                               |  |
| Fecha de Presentación Internacional | 22/08/2007        |            |   |                               |  |

1. Documentos estudiados

|                   |                                  |            |
|-------------------|----------------------------------|------------|
| Descripción:      | Radicado N° 09-021016-00000-0000 | 02/03/2009 |
| Reivindicaciones: | Radicado N° 09-021016-00000-0000 | 02/03/2009 |
|                   | Radicado N° 09-021016-00005-0000 | 05/12/2012 |
| Dibujos:          | Radicado N° 09-021016-00000-0000 | 02/03/2009 |
| Prioridad:        | US 60/823,305                    | 23/08/2006 |
|                   | US 11/683,801                    | 08/03/2007 |

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X 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.

Título de la solicitud: “MÉTODO PARA INCORPORAR LAS SUSTANCIAS HIDRÓFOBAS EN UNA MEZCLA DE TENSIOACTIVOS A TEMPERATURAS INFERIORES DE 50° C” (modificado págs. 1 y

2 Resolución N° 6048 del 25 de Febrero de 2013).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar un método útil para preparar una composición humectante para el cuidado de la piel conteniendo materiales hidrófobos.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un método para incorporar un material hidrófobo en una composición de surfactantes (Ver pág. 8 Radicado N° 09-021016-00005-0000)

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61K8/39 // 8/44 // 8/81 // 8/73; A61Q19/00 // 19/10

#### 4. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de la cual se invoca prioridad, es decir, el 23 de agosto de 2006.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontró (encontraron) el (los) siguiente(s) documento(s) que anticipa(n) el objeto de esta solicitud:

| Ítem              | Documento     | Título                                                     | Fecha de Publicación |
|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1 <sup>[1]</sup> | US2006079417  | "STABLE, PATTERNED MULTI-PHASED PERSONAL CARE COMPOSITION" | 13/Abril/2006        |
| D2 <sup>[2]</sup> | WO2006012372  | "LIQUID CLEANSING COMPOSITIONS"                            | 02/Febrero/2006      |
| D3 <sup>[3]</sup> | US20050158268 | "STABLE AQUEOUS SURFACTANT COMPOSITIONS"                   | 21/Julio/2005        |

El documento D1 divulga una composición multifase que comprende una fase estructurada comprendiendo la mezcla de polímeros de ácido acrílico y surfactantes (Pág. 1, Párr. [0008] a Pág. 10, Párr. [0096])

El documento D2 divulga una composición comprendiendo polímeros de acrilato y surfactantes (Pág. 1, línea 24 a Pág. 5 línea 6)

El documento D3 divulga una composición para estabilizar materiales hidrofóbicos comprendiendo la mezcla de polímeros acrilatos y surfactantes (Pág. 2, Párr. [0023] a Pág. 7, Párr. [0111])

#### 5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

##### Nivel Inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en un método para incorporar un material hidrófobo en una composición de surfactantes (Ver pág. 8 radicado N° 09-021016-00005-0000)

1 [ ] URL: [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=2006079417A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20060413&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en\\_EP](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=2006079417A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20060413&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP)  
2 [ ] URL: [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2006012372A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20060202&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en\\_EP](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2006012372A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20060202&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP)  
3 [ ] URL: [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=2005158268A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20050721&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en\\_EP](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=2005158268A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20050721&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP)

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

| SOLICITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | D3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Un método para incorporar un material hidrófobo en una composición de surfactantes que comprende:</p> <p>a. formar una base que comprende mezclar un polímero acrilato y un surfactante;</p> <p>b. formar una pre-mezcla de material hidrófobo que comprende mezclar un material hidrófobo y una goma guar catiónica; y</p> <p>c. combinar la pre-mezcla de material hidrófobo con la base,</p> <p>en donde el método se lleva a cabo a una temperatura inferior a 50°C,</p> <p>en donde el material hidrófobo es al menos un material escogido de un aceite, polideceno hidrogenado, una vitamina, un aceite vegetal, un aceite mineral, aceite de girasol, y petrolato,</p> <p>en donde el polímero de acrilato es un polímero hecho de uno o mas materiales seleccionados de ácido acrílico, ácido metacrílico, acrilato de etilo, acrilato de metilo, tri(met)acrilato de trimetilolpropano, metacrilato de glicidilo y N-metilolacrilamida,</p> <p>en donde el surfactante es uno o más seleccionados de surfactantes aniónicos, surfactantes anfóteros, surfactantes zwiteriónicos y surfactantes no iónicos.</p> | <p>Proceso para preparar una composición que comprende dos fases separadas Pág. 1, Párr. [0006]</p> <p>La primera fase comprende materiales hidrófobos Pág. 7, Párr. [0064] y contempla el uso de una goma (Pág. 8, Párr. [0080])</p> <p>La segunda fase corresponde a una fase estructurada que contiene una mezcla de surfactantes y polímeros de ácido acrílico (Pág. 14 a 17, Ej. 1 a 30)</p> | <p>Proceso para preparar una composición que comprende una mezcla de un polímero acrilato y surfactantes (aniónicos y anfóteros) (Pág. 2, líneas 3 a 5) a una temperatura entre 20 y 25° C</p> <p>Dichos surfactantes incluyen Laureth sulfato de sodio y cocoamidopropilbetaina (Pág. 4, línea 30 a Pág. 5 línea 6)</p> | <p>Proceso para preparar una composición estabilizante de compuestos oleosos insolubles comprendiendo un polímero acrilato (Pág. 2, Párr. [0039]) y surfactantes (aniónicos, anfóteros, zwiteriónicos, no iónicos, catiónicos o combinaciones de estos, entre los que se incluye lauril éster sulfato de sodio) (Pág. 3, Párr. [0048] a [0050]) y comprendiendo gomas como modificadores de reología adicionales (Págs. 5 y 6, Párr. [0087]</p> |

El documento D1 divulga una composición multifase que comprende una fase estructurada comprendiendo la mezcla de polímeros de ácido acrílico y surfactantes (Pág. 1, Párr. [0008] a Pág. 10, Párr. [0096])

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el procedimiento del documento D1 consiste en que en este documento las dos fases de la composición permanecen separadas y no entran en contacto

El documento D2 divulga una composición comprendiendo polímeros de acrilato y surfactantes (Pág. 1, línea 24 a Pág. 5 línea 6)

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el procedimiento del documento D2 consiste en que en este documento no se divulga la pre-mezcla entre el material hidrófobo y la goma guar catiónica.

El documento D3 divulga una composición para estabilizar materiales hidrofóbicos comprendiendo la mezcla de polímeros acrilatos y surfactantes (Pág. 2, Párr. [0023] a Pág. 7, Párr. [0111])

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el procedimiento del documento D3 consiste en que en este documento no se divulga la pre-mezcla entre el material hidrófobo y la goma guar catiónica.

El efecto que logra el incluir la pre-mezcla entre el material hidrófobo y la goma guar catiónica es que proporciona un proceso que facilita la incorporación del material hidrófobo.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo modificar el procedimiento conocido en el documento D1 para proporcionar un proceso que facilite la incorporación del material hidrófobo.”.

Sin embargo, los documentos D2 y D3 sugieren la mezcla entre un polímero acrilato y una mezcla de surfactantes comprendiendo un componente hidrófobo en donde se sugiere la presencia de una goma como modificador de viscosidad (D3, Págs. 5 y 6, Párr. [0087]

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, mezclaría el material hidrófobo con una goma como lo sugiere el documento D1 (Pág. 8, Párr. [0080]), utilizando específicamente cloruro de hidroxipropil trimonio de guar sugerido en el documento D3 y fácilmente combinaría dicha mezcla con la mezcla de un polímero acrilato y un surfactante como se sugiere en los documentos D2 y D3 llevando a cabo el proceso a una temperatura inferior a 50° C según las enseñanzas proporcionadas por el documento D2, para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia a la luz de los documentos D1 con D2 o D1 con D3

En conclusión la reivindicación 1 cumple el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

Puesto que las reivindicaciones dependientes 2 y 3 no mencionan características inventivas adicionales tampoco se pueden considerar inventivas.

En consecuencia las reivindicaciones 1 – 3 cumplen el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumplen con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

## 6. Conclusión

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

| Ítem | Documento     | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|---------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | US2006079417  | 1 - 3                      | Nivel Inventivo      |
| D2   | WO2006012372  | 1 – 3                      | Nivel Inventivo      |
| D3   | US20050158268 | 1 – 3                      | 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 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 2013-09-10

Elaboró: Rodolfo Cadena Amaya  
Revisó: Gloria Jacqueline Alfonso Roza