

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-121395- -2	FECHA: 2015-06-04 14:38:40
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 8
ACT: 430 REQUERSOLICITA	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

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

Asunto:

Radicación:

Trámite:

Evento:

Actuación:

Oficio:

Folios:

14-121395- -2

11

378

430

6267

8

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/US2011/065022				
Fecha de Presentación Internacional	15/12/2011				

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 14-121395-00000-0000	05/Junio/2014
Reivindicaciones:	Radicado 14-121395-00000-0000	05/Junio/2014

2. 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. Con relación a la presente

solicitud se estudiarán las reivindicaciones 1 a 10 de acuerdo con el radicado 14-121395-00000-0000.

Título de la solicitud: "Composiciones de limpieza con poliuretano-34".

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar composiciones de limpieza protectoras de la piel que eviten la adhesión de bacterias a ésta.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio suministra composiciones para la limpeña que comprende un tensioactivo y poliuretano.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61K 8/87; A61Q 19/10, 17/00.

3. Excepción a la Patentabilidad (Art 20 D 486 literal (d))

El objeto de la reivindicación 10 no es patentable de acuerdo con el Art citado.

4. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación 1 no es clara porque la expresión "cantidad eficaz" no define la composición, se recuerda que las composiciones se deben definir en términos de sus ingredientes y proporciones específicas, se sugiere hacer las aclaraciones necesarias.

Las reivindicaciones 1, 3 y 6-7 no son claras porque define los excipientes en términos de su clasificación química o función dentro de la composición a través de las expresiones "tensioactivo", "tensioactivo aniónico" y "tensioactivo anfotérico", se recuerda que los excipientes se deben definir en términos de su nombre común y proporciones, se sugiere hacer las aclaraciones necesarias.

La reivindicación 4 no es clara porque el término "Laureth" corresponde a la lengua inglesa, se sugiere traducirlo a la lengua castellana de acuerdo a lo establecido en los artículos 7 y 8 de la D. 486 de 2000.

Las reivindicaciones 5, 6 y 8-9 no son claras porque las expresiones "de forma opcional" "de al menos" y "al menos" precediendo una característica no es limitativa, porque hace opcional a la característica y no precisa el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir expresiones concretas de acuerdo con lo sustentado.

Las reivindicaciones 1-3 y 5-9 no son concisas porque las definiciones de los ingredientes y sus proporciones junto con la forma farmacéutica son generales, se sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización de los ingredientes, proporciones y formas farmacéuticas probadas, es decir, que se encuentren sustentados a través de ejemplos concretos de acuerdo con lo presentado en la tabla No 1.

Tabla No 1. Ingredientes/proporciones probadas

Ingredientes/proporciones	Ejemplos probados
Tensioactivo Aniónico Anfotérico	Tensioactivo Lauril sulfato de sodio (6,4%) Cocamidopropil betáina (2,9%)
Poliuretano-34 (0,1%-5%)	2%
Forma farmacéutica	Jabón líquido para manos y Jabón en barra
Agua >20%	> 89%

Se requiere al solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

5. Unidad de invención (Art 25 D 486)

La solicitud no cumple con el requisito de unidad de invención porque se refiere a 2, grupos inventivos.

Los grupos inventivos están definidos por las siguientes características esenciales:

- 1. Composiciones limpiadoras líquidas. Sustenta. Reivindicaciones 1-5 y 7-9.
- 2. Composiciones limpiadoras sólidas. Sustenta. Reivindicaciones 1-4 y 6-8.

Se sugiere presentar las solicitudes divisionales que considere necesarias, o limitar la solicitud inicial a una sola invención, eliminando de ella las otras invenciones.

6. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de solicitud internacional, es decir, diciembre 15 de 2011. Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO9817773	“Method of increasing the antimicrobial activity of an aqueous, antimicrobial liquid cleaning formulation”	30/Abril/1998
D2	Product information, 2008	“Baycusan Products and applications”	03/Abril/2008
D3	US20030152533	“Novel ingredient and use of same”	14/Agosto/2003

El documento D1⁽¹⁾ divulga métodos para incrementar la actividad antimicrobiana de formulaciones líquidas de limpieza para la piel, que comprenden una mezcla conformada por poliuretanos que permite el deposito del agente antimicrobiano (Resumen; Pág. 1 líneas 29-37; Pág. 2 líneas 1-10 y Pág. 15, Rv. 1).

1. www.spacenet.org/WO9817773
2. [http://www.baycusan.de/BMS/BMS-Cosmetics.nsf/files/_Broschuere/\\$file/Produktfolder_Baycusan.pdf](http://www.baycusan.de/BMS/BMS-Cosmetics.nsf/files/_Broschuere/$file/Produktfolder_Baycusan.pdf)
3. www.spacenet.org/US20030152533

El documento D2⁽²⁾ divulga las características del compuesto poliuretano-34 (Baycusan®) y su aplicación en los productos cosméticos para el cuidado de la piel ya que no es grasoso, es fácilmente lavable y forma películas sobre la piel con buena adhesión (Todo el documento).

El documento D3⁽³⁾ divulga composiciones limpiadoras que forman películas en la piel y que están comprendidas por compuestos derivados de poliuretanos y surfactantes (Resumen y Col. 4).

7. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en una *“composición de limpieza caracterizada porque comprende una cantidad eficaz de un tensioactivo y de poliuretano 34”*.

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

Características esenciales	D1	D2
Composición de limpieza que comprende:	Formulación líquida de limpieza que comprende: (Pág. 15, Rv. 1)	Poliuretano 34 tiene la capacidad de formar películas sobre la piel. (Ver Polymer attributes)
-Tensioactivo	Surfactante (Pág. 15, Rv. 1)	
-poliuretano-34	Poliuretano (Pág. 15, Rv. 1)	

El documento D1 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulga métodos para incrementar la actividad antimicrobiana de formulaciones liquidas de limpieza para la piel, que comprenden una mezcla conformada por poliuretanos que permite el deposito del agente antimicrobiano (Resumen; Pág. 1 líneas 29-37; Pág. 2 líneas 1-10 y Pág. 15, Rv. 1). Por su parte, el documento D2 divulga las características del compuesto poliuretano-34 (Baycusan®) y su aplicación en los productos cosméticos para el cuidado de la piel ya que no es grasoso, es fácilmente lavable y forma películas sobre la piel con buena adhesión (Todo el documento).

La diferencia entre la composición, definida en la reivindicación 1 y la composición revelada en el documento D1 consiste en que la composición reclamada incluye poliuretano-34 mientras que la composición divulgada en el documento D1 incluye un poliuretano.

El efecto que logra el incluir el poliuretano-34 en la composición líquida de limpieza consiste en depositar una capa protectora sobre la piel.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo proporcionar composiciones para la limpieza de la piel alternativas a las divulgadas en el documento D1 que cubran la piel”

Sin embargo, la utilización de poliuretano-34 en composiciones cosméticas para el cuidado de la piel para formar películas sobre la piel, está divulgada en el documento D2 que enseña las características del compuesto poliuretano-34

(Baycusan®) y su aplicación en los productos cosméticos para el cuidado de la piel ya que no es grasoso, es fácilmente lavable y forma películas sobre la piel con buena adhesión (Todo el documento).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría al poliuretano-34 en la composición revelada en el documento D1 de acuerdo con lo divulgado en el documento D2, para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Puesto que las reivindicaciones dependientes 2-7 y 9 no mencionan características técnicas esenciales acerca de la composición, tampoco se pueden considerar inventivas.

La reivindicación 8 consiste en *“La composición de limpieza de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la cantidad de poliuretano-34 es de 0,1%-2% (...)”*.

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

Características esenciales	D3	D2
Composición de limpieza que comprende:	Composiciones para la limpieza que comprenden: (Col 4)	Poliuretano 34 tiene la capacidad de formar películas sobre la piel. (Ver Polymer attributes)
-Tensioactivo	Tensioactivos (Col. 4)	
-poliuretano-34 (0,1%-5%)	Poliuretano poliesterpoliquat 1% (Col. 4)	

El documento D3 se considera el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 8 porque divulga composiciones limpiadoras que forman películas en la piel y que están comprendidas por compuestos derivados de poliuretanos y surfactantes (Resumen y Col. 4). Por su parte, el documento D2 divulga las características del compuesto poliuretano-34 (Baycusan®) y su aplicación en los productos cosméticos para el cuidado de la piel ya que no es grasoso, es fácilmente lavable y forma películas sobre la piel con buena adhesión (Todo el documento).

La diferencia entre la composición, definida en la reivindicación 8 y la composición revelada en el documento D3 consiste en que la composición reclamada incluye poliuretano-34 mientras que la composición divulgada en el documento D3 incluye al poliuretano poliesterpoliquat.

El efecto que logra el incluir el poliuretano-34 en la composición líquida de limpieza consiste en depositar una capa protectora sobre la piel.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo proporcionar composiciones para la limpieza de la piel alternativas a las divulgadas en el documento D1 que cubran la piel”.

Sin embargo, la utilización de poliuretano-34 en composiciones cosméticas para el cuidado de la piel para formar películas sobre la piel, está divulgada en el documento D2 que enseña las características del compuesto poliuretano-34 (Baycusan®) y su aplicación en los productos cosméticos para el cuidado de la piel ya que no es grasoso, es fácilmente lavable y forma películas sobre la piel con buena adhesión (Todo el documento).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría al poliuretano-34 en la composición revelada en el documento D3 de acuerdo con lo divulgado en el documento D2, para llegar así al objeto de la reivindicación 8 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

8. Conclusión

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO9817773	1-7 y 9	Nivel inventivo
D2	Product information, 2008	1-9	Nivel inventivo
D3	US20030152533	8	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.


JESUS FERNEL GARCÍA GARCÍA
Director de Nuevas Creaciones (E)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-06-09

Elaboró: German Antonio Clavijo Cohen
Revisó: Jeny Paola Villate Becerra



PRODUCT INFORMATION

	AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS				SOLID
BAYCUSAN®	C 1000	C 1001	C 1003	C 1004	C 1005
APPEARANCE	White liquid	White liquid	White liquid	White liquid	White powder
VISCOSITY¹ [mPas]	< 500	< 1000	< 1000	< 500	–
pH	7,5 ± 1,0	7,5 ± 1,0	7,5 ± 1,0	7,5 ± 1,0	–
SOLIDS² (%)	40 ± 2	32 ± 2	50 ± 2	41 ± 2	100

¹ Messung nach DIN EN ISO 3219
² Messung nach DIN EN ISO 3251



Bayer MaterialScience AG
51368 Leverkusen
Germany

www.bayercosmetics.com
cosmetics@bayermaterialscience.com

This information and our technical advice – whether verbal, in writing or by way of trials – is given in good faith but without a warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. It does not release you from the obligation to test the products supplied by us as to their suitability for the intended processes and uses.
The application, use and processing of the products are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility. Should, in spite of this, liability be established for any damage, it will be limited to the value of the goods delivered by us and used by you. We will, of course, provide products of consistent quality within the scope of our General Conditions of Sale and Delivery.
Edition: 2008-4 · Order-No.: MS00028680 · Printed in Germany · E



PRODUCTS AND APPLICATIONS

VisionWorks in

POLYURETHANES FOR COSMETICS



BAYCUSAN®: A NEW STAR IS BORN!

Experience a multi-talented performer with fascinating radiance: Baycusan® – the pioneering polyurethane polymer as a film former and conditioner for your cosmetic products. With Baycusan®, the secret of beauty lies in the mix. Easy-to-formulate Baycusan® offers tailor-made solutions for your specific application. If you are looking for dazzling appearance, natural feel and long-lasting optimal hold, you will now find these properties in hair and skin products as well as in decorative cosmetics formulated with Baycusan®. Curious? Then visit us at www.bayercosmetics.com or contact us at cosmetics@bayermaterialsscience.com.

BAYCUSAN®C: COSMETIC APPLICATIONS

	AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS				SOLID
BAYCUSAN®	C 1000	C 1001	C 1003	C 1004	C 1005
SKIN CARE					
Face/Body Cream/Lotion					■
Sun Care	■				■
Peel Off Mask			■		
HAIR STYLING		■			
DECORATIVE COSMETICS					
Foundation	■			■	■
Eye Products	■			■	■
Lip Products	■			■	■
Mascara	■			■	■

	BAYCUSAN® C 1000	BAYCUSAN® C 1001	BAYCUSAN® C 1003	BAYCUSAN® C 1004	BAYCUSAN® C 1005
CHEMICAL DESCRIPTION	Aqueous polyurethane dispersion	Aqueous polyurethane dispersion	Aqueous polyurethane dispersion	Aqueous polyurethane dispersion	Polyurethane powder
APPEARANCE	White liquid (40 wt. % solids in water)	White liquid (32 wt. % solids in water)	White liquid (50 wt. % solids in water)	White liquid (41 wt. % solids in water)	White powder
APPLICATIONS	Sun Care ³ and Decorative Cosmetics	Hair styling	Skin Care (Peel Off Mask)	Decorative Cosmetics	Cosmetic
VISCOSITY [mPas]	< 500	< 1000	< 1000	< 500	–
pH	7,5 ± 1,0	7,5 ± 1,0	7,5 ± 1,0	7,5 ± 1,0	–
SOLIDS (%)	40 ± 2	32 ± 2	50 ± 2	41 ± 2	100
POLYMER ATTRIBUTES	■ Outstanding water resistance ■ Good wear-resistant properties ■ Excellent aesthetics: clear smooth film ■ Natural feel: non-greasy, non-tacky ■ Good adhesion to skin: no peeling or “balling” effect ■ Good washability	■ Excellent high humidity curl retention ■ Strong hold ■ Strong elastic memory ■ Non-tacky feel ■ Excellent sprayability ■ High gloss ■ Ease of washing	■ Extremely high flexible film ■ Tear-resistant, easy to peel off in one piece	■ Outstanding water resistance ■ Good non-transfer resistance ■ Excellent aesthetics: natural feel, non-greasy, non-tacky film on skin ■ Good balance of hardness and flexibility ■ Fast drying ■ Excellent abrasive resistance ■ Good washability	■ New concept of powder filler ■ Excellent skin feel: imparts powdery velvety finish on skin ■ Outstanding spreadability without creeping ■ Wear-resistant properties ■ Reduces gritty feel of pigment-containing powder formulations due to polymer’s elasticity
ADVANTAGES FOR FORMULATING	■ Universal film former for any type of Sun Care and Decorative Cosmetics formulations ■ Compatible with a wide range of cosmetic ingredients ■ Insensitivity to pH over a wide range ■ Easy to use: neutralization not required, low viscosity product, suitable for cold process	■ Suitable for low VOC or zero VOC hair products ■ Recommended for aqueous spray formulations ■ Good compatibility with a broad range of cosmetic ingredients ■ Easy to use: neutralization not required, low viscosity product	■ Well suitable for cleansing peel off coating ■ Easy to use: neutralization not required, low viscosity product, no (co)solvent required ■ Compatible with a wide range of cosmetic ingredients	■ Universal film former for any type of Decorative Cosmetics formulations ■ Compatible with a wide range of cosmetic ingredients (e.g. pigments) ■ Insensitivity to pH over a wide range ■ Easy to use: neutralization not required, low viscosity product	■ Universal filler for any type of cosmetic formulations (Leave On and Rinse Off products)
					
³ EP 1214929 A and US 2003044364 B to be considered					