

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 9707

Ref. Expediente N° NC2021/0011835

Por la cual se otorga una Patente de Invención

LA SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 24 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 9 de septiembre de 2021 con el N° NC2021/0011835, por DEBx MEDICAL HOLDING BV, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada "COMPOSICIONES PARA REMOVER TEJIDOS NECRÓTICOS O INFECTADOS DE LESIONES DE SUPERFICIE CORPORAL Y DE LA CAVIDAD ORAL", que corresponde a la solicitud internacional PCT/IB2019/051146 del 13 de febrero de 2019.

Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 947 el 10 de diciembre de 2021, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

Que realizado el examen de fondo mediante Oficio No. 8385 de 29 de mayo de 2025, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2021/0011835 el 28 de agosto de 2025, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 8 que reemplazan las originalmente presentadas. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

Que en el presente caso de las reivindicaciones 1 a 8 incluidas en el radicado N° NC2021/0011835 el 28 de agosto de 2025, superan las objeciones de los Artículos 30 de la Decisión 486 por falta de y concisión, las cuales fueron requeridas mediante Oficio No. 8385 de 29 de mayo de 2025, dado que se ha limitado a composiciones que contienen ácido metanosulfónico en un rango del 70% al 90% en peso, junto con uno o más aceptores de protones específicos.

Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *"Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial."*

Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 8, presentes en el radicado N° NC2021/0011835 el 28 de agosto de 2025, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que se refiere a composiciones que contienen ácido metanosulfónico en un rango del 70% al 90% en peso, junto con uno o más aceptores de protones seleccionado del grupo carbonato de sodio anhidro, 5-amino-2-

Resolución N° 9707

Ref. Expediente N° NC2021/0011835

mercaptobencimidazol, sal tetrasódica de ácido etilendiaminotetraacético, gluconato de sodio, tartrato de sodio dihidratado, sulfonato de sodio de 2-mercapto-5-bencimidazol, dimetilsulfóxido, polietilenglicol 400, polietilenglicol 600, dióxido de silicio, tetraetoxisilano, y mezclas de estos, que difiere de la información del estado de la técnica más cercano US20160058718, en que el ácido sulfónico empleado es específicamente ácido metanosulfónico, en combinación con la adición de un aceptor de protones.

Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y como consecuencia de ello, se evidencia que, la composición, que contiene ácido metanosulfónico (MSA) en un rango del 70% al 90% en peso como principio activo junto con aceptores de protones específicos, logra la inhibición del crecimiento microbiano *in vitro* y la reducción de la carga bacteriana *in vivo* en pacientes con periodontitis, así como en la desecación y curación de úlceras cutáneas crónicas y lesiones de la mucosa oral (Ejemplos 1 a 4, Tablas 9 y 10, Páginas 17 a 23).

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 8 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y esta Oficina encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

Que de acuerdo con la modificación presentada por el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2021/0011835 el 28 de agosto de 2025 y teniendo en cuenta el objeto concedido, se modifica el título de la invención el cual quedará de la siguiente manera: "COMPOSICIONES QUE COMPRENDEN ÁCIDO METANOSULFÓNICO Y UN ACEPTOR DE PROTONES PARA REMOVER TEJIDOS NECRÓTICOS O INFECTADOS DE LESIONES DE SUPERFICIE CORPORAL Y DE LA CAVIDAD ORAL".

Con fundamento en las anteriores consideraciones, la Superintendente de Industria y Comercio,

RESUELVE

ARTÍCULO 1: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

" COMPOSICIONES QUE COMPRENDEN ÁCIDO METANOSULFÓNICO Y UN ACEPTOR DE PROTONES PARA REMOVER TEJIDOS NECRÓTICOS O INFECTADOS DE LESIONES DE SUPERFICIE CORPORAL Y DE LA CAVIDAD ORAL".

Clasificación IPC: A61K 31/185, A61P 1/02, A61P 17/02, A61P 31/00, A61P 31/04, A61K 47/00.

Reivindicaciones: 1 a 8 incluidas en el radicado bajo el No NC2021/0011835 el 28 de agosto de 2025, de acuerdo con el Anexo No. 1.

Titular: DEBx MEDICAL HOLDING BV.

Dirección: BOOMPJES 40 3011 XB ROTTERDAM, PAISES BAJOS.

Inventores: Francesco CARINCI, Alberto COGO y Carlo Alberto BIGNOZZI.

Resolución N° 9707

Ref. Expediente N° NC2021/0011835

Solicitud internacional N°: PCT/IB2019/051146 **Fecha:** 13 de febrero de 2019.

Vigente desde: 13 de febrero de 2019 **Hasta:** 13 de febrero de 2039.

ARTÍCULO 2: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO 3: Notificar el contenido de la presente resolución a DEBx MEDICAL HOLDING BV advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante la Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 16 de febrero de 2026

LA SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,



Firmado digitalmente
por: CIELO ELAINNE
RUSINQUE URREGO
Fecha: 2026.02.16
12:08:17 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.

Ref. Expediente N° NC2021/0011835

ANEXO No. 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Composición que comprende ácido metanosulfónico, en donde la cantidad de ácido metanosulfónico es del 70% al 90% en peso, en donde la composición comprende además un aceptor de protones seleccionado del grupo que consiste en: carbonato de sodio anhidro, 5-amino-2-mercaptobencimidazol, sal tetrasódica de ácido etilendiaminotetraacético, gluconato de sodio, tartrato de sodio dihidratado, sulfonato de sodio de 2-mercapto-5-bencimidazol, dimetilsulfóxido, polietilenglicol 400, polietilenglicol 600, dióxido de silicio, tetraetoxisilano, y mezclas de estos.

2. Composición de acuerdo con la reivindicación 1, preparada en una forma seleccionada del grupo que consta de: solución, gel y crema.

3. Composición de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que tiene la siguiente formulación:

Ácido metanosulfónico	70-90% en peso
Carbonato de sodio	0.5-2% en peso
5-amino-2-mercaptobencimidazol	1-2% en peso
Sal tetrasódica de ácido etilendiaminotetraacético	1-6% en peso
Gluconato de sodio	1-6% en peso
Tartrato de sodio dihidratado	2-6% en peso
Sulfonato de sodio de 2-mercapto-5-bencimidazol	1-4% en peso.

4. Composición de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que tiene la siguiente formulación:

Ácido metanosulfónico	70-90% en peso
5-amino-2-mercaptobencimidazol	1-2% en peso
Sal tetrasódica de ácido etilendiaminotetraacético	1-6% en peso
Gluconato de sodio	1-6% en peso
Tartrato de sodio dihidratado	2-6% en peso
Sulfonato de sodio de 2-mercapto-5-bencimidazol	1-4% en peso
Dióxido de silicio	0.1-7% en peso.

5. Composición de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que tiene la siguiente formulación:

Ácido metanosulfónico	70-90% en peso
-----------------------	----------------

Ref. Expediente N° NC2021/0011835

5-amino-2-mercaptobencimidazol	1-2% en peso
Sal tetrasódica de ácido etilendiaminotetraacético	1-6% en peso
Gluconato de sodio	1-6% en peso
Tartrato de sodio dihidratado	2-6% en peso
Sulfonato de sodio de 2-mercapto-5-bencimidazol	1-4% en peso.
Dióxido de silicio	0.1-7% en peso
Tetraetoxisilano	0.1-2% en peso.

6. Composición de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que tiene la siguiente formulación:

Ácido metanosulfónico	70-90% en peso
Sulfóxido de dimetilo	10-30% en peso
Dióxido de silicio	0.1-7% en peso
Tetraetoxisilano	0.1-2% en peso.

7. Composición de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que tiene la siguiente formulación:

Ácido metanosulfónico	70-90% en peso
Gluconato de sodio	1-6% en peso
Tartrato de sodio dihidratado	2-6% en peso
Dióxido de silicio	0.1-7% en peso
Tetraetoxisilano	0.1-2% en peso
Polietilenglicol 400 o polietilenglicol 600	1-10% en peso.

8. Composición de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que tiene la siguiente formulación:

Ácido metanosulfónico	70-90% en peso
5-amino-2-mercaptobencimidazol	1-8% en peso
Sal tetrasódica de ácido etilendiaminotetraacético	1-8% en peso
Sulfonato de sodio de 2-mercapto-5-bencimidazol	1-8% en peso.