

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 4880 de 18 de junio de 2019

Ref. Expediente N° NC2017/0005104

Señor(a)  
MCS INDUSTRIES INC.

TÍTULO DE LA SOLICITUD: **“APARATO DE ESPEJO ANTI-VAHO QUE COMPRENDE RECUBRIMIENTOS DE SUPERFICIE REFLECTANTES”**

NÚMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/US2015/058582.

FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL: 2 de noviembre de 2015.

PRIORIDAD(ES): 31/10/2014, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 14/530,420.

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

**1. Modificaciones presentadas (Art. 34 Decisión 486)**

Se aceptan las modificaciones radicadas el 15 de enero de 2019, bajo el número NC2017/0005104, por ajustarse a los requisitos legales.

**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, 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 al momento de realizar el examen de patentabilidad consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 25 del radicado N° NC2017/0005104 del 15 de enero de 2019.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar un dispositivo de superficie reflectante que evite la decoloración y las imperfecciones de superficie, y se garantice la estética y funcionalidad de dicha superficie.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un aparato de espejo que comprende un sustrato reflectante; y un complejo anti-vaño que comprende una capa adhesiva encima del sustrato; una primera capa polimérica encima de la capa adhesiva sensible a la presión, y una segunda capa polimérica encima de la primera capa polimérica. Asimismo, se proporciona un método para preparar dicho aparato.

**3. De la solicitud de patente**

**3.1. Título**

El nombre de la invención de que se trata en el artículo 27 literal d) de la Decisión 486 deberá reflejar el objeto y el campo industrial con el cual se relaciona la misma y ser concordante con la materia descrita y las reivindicaciones de la solicitud. El nombre no podrá referirse a nombres personales, marcas de productos o nombres de fantasía.

De acuerdo con la modificación presentada por el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2017/0005104 del 15 de enero de 2019 y teniendo en cuenta el objeto de la solicitud, se acepta el título siguiente: “APARATO DE ESPEJO ANTI-VAHO Y MÉTODO PARA SU PRODUCCIÓN”.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 4880 de 18 de junio de 2019

Ref. Expediente N° NC2017/0005104

**3.2. Reivindicaciones (Art. 30 Decisión 486)**

La expresión “(...) *capa polimérica (...) polímero termoplástico*” (reiv. 11) es de carácter general que sugiere de forma imprecisa que la protección se extiende a posibles variaciones o modificaciones, por lo cual, no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere redefinir la reivindicación con base en las características técnicas esenciales del objeto reclamado.

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

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 31 de octubre de 2014 que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

| Ítem | Documento     | Título                                                                         | Fecha de Publicación  |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| D1   | US20080187728 | “Anti-frost film assemblies, method of manufacture, and articles made thereof” | 07 de agosto del 2008 |

El documento D1<sup>1</sup> divulga un conjunto de película anti-congelación multicapa reposicionable y sustancialmente transparente que comprende una película y una capa anticongelante formada a partir de un conformado de película de poliuretano eficaz para proporcionar las propiedades anticongelantes a temperaturas que alternan entre -23°C. y 65°C (Resumen).

**5. Examen de Patentabilidad (Art. 14 Decisión 486)**

**5.1. Novedad (Art 16 Decisión 486)**

La reivindicación 11 consiste en “*Un aparato de espejo anti-vaho (1) (...)*” (Radicado No. NC2017/0005104 del 15 de enero de 2019).

**Tabla 1.** Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

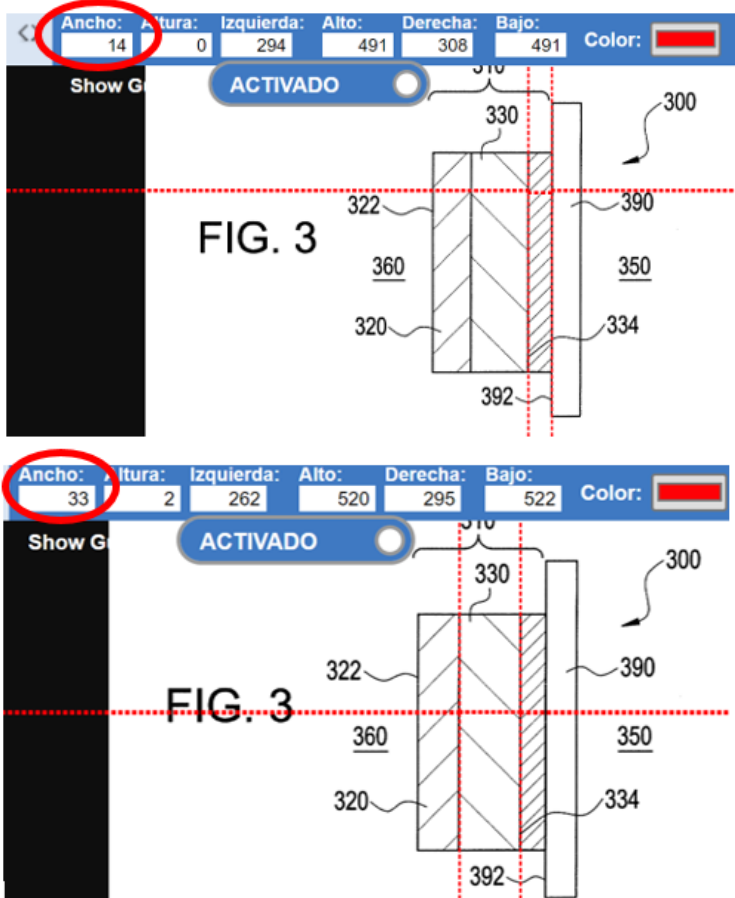
| Características esenciales                                                                                                                                                                      | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un aparato de espejo anti-vaho (1) que comprende:                                                                                                                                               | Un conjunto de película anti-congelación (Resumen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Un substrato reflectante (100b).                                                                                                                                                                | Un panel, una ventana de construcción, un parabrisas, una superficie reflectante, una superficie de instrumento o un escudo facial (Reivindicación 15).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Un complejo anti-vaho (300b)                                                                                                                                                                    | Una capa anti-congelación (Reivindicación 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| El complejo anti-vaho (300b) comprende: una capa adhesiva sensible a la presión (220b) encima de la capa reflectante (100b).                                                                    | Se observa en la Figura 3 que la capa anti-congelación (310) comprende una capa adhesiva encima de la capa reflectante (390). Ejemplos de adhesivos para uso con los montajes de la película anti-congelación incluyen adhesivos sensibles a la presión, adhesivos de silicona, adhesivos acrílicos (Párr. 0039, líneas 6-8)                                                                                                                                                                       |
| Una primera capa polimérica (240b) que comprende un polímero termoplástico, la primera capa polimérica (240b) encima de la capa adhesiva sensible a la presión (220b) y una segunda capa (260b) | Se observa en la Figura 3 una primera capa polimérica (330) estando encima de la capa adhesiva y una segunda capa polimérica (320) encima de la primera capa polimérica (330). Los materiales de película adecuados que pueden hacerse sustancialmente transparentes incluyen, por ejemplo, policarbonato, acrílico, vinilo, películas a base de estireno, cloruro de polivinilo, carbonato de polibisilo, tereftalato de polietileno y naftenato de polietileno sustancialmente transparente, así |

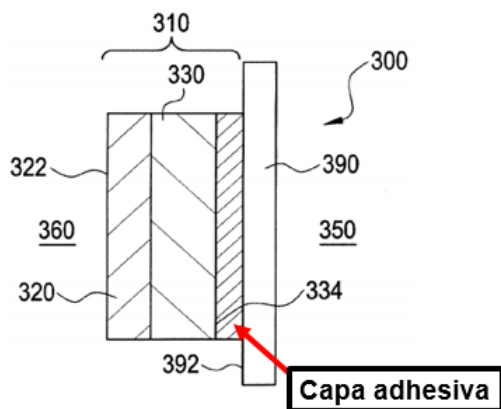
1 <https://patents.google.com/patent/US20080187728A1>

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 4880 de 18 de junio de 2019

Ref. Expediente N° NC2017/0005104

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| encima de la primera capa polimérica (240b).                                                                                                     | como combinaciones que comprenden al menos una de los anteriores tipos de polímeros. También se pueden usar varias poliolefinas o polímeros fluorados con pretratamientos apropiados (Párr.0035, líneas 7-17).                                                                                                                         |
| En donde la relación de grosor entre la capa adhesiva sensible a la presión (220b) y la primera capa polimérica (240b) varía de 0.25:1 a 1.25:1. | <p>Realizando un análisis de imágenes a la Figura 3 se encuentra que el grosor de la capa adhesiva es de 14 pixeles, mientras que el grosor de la primera capa (330) es de 33 pixeles, con lo que se obtiene una relación de grosor de 0.42:1.</p>  |



De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del aparato de espejo anti-vaho de la reivindicación 11 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

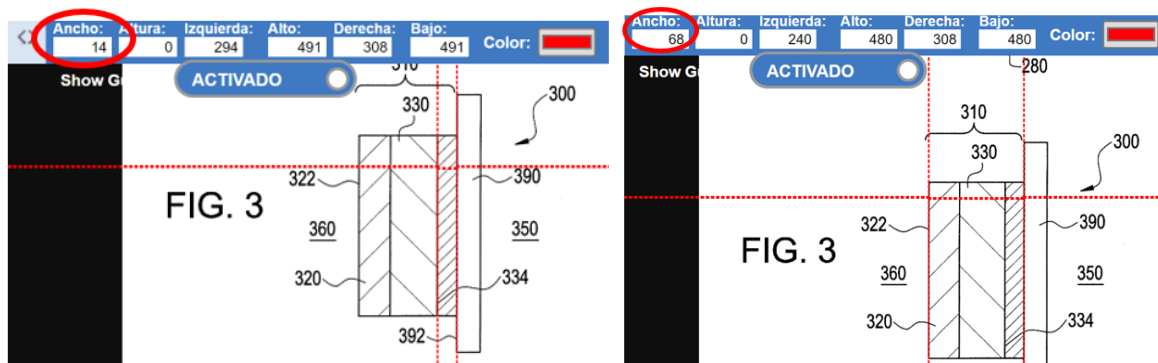
Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 4880 de 18 de junio de 2019

Ref. Expediente N° NC2017/0005104

- Reivindicación 12: Realizando un análisis de imágenes a la Figura 3 se encuentra que el grosor de la capa adhesiva es de 14 pixeles, mientras que el grosor de la capa anti-congelante (310) es de 68 pixeles, con lo cual se establece una relación 0.21:1. Por otro lado, el documento menciona que la capa anti-congelante tiene un grosor entre 76.2 y 203 micrómetros (Párr. 0037, líneas 11-12). Teniendo en cuenta este grosor de la capa anti-congelante y la relación con respecto a la capa adhesiva, se encuentra que ésta presenta un grosor entre 15.7 y 41.8 micrómetros.



- Reivindicación 13: Una capa anticongelante sustancialmente transparente formada a partir de una película de poliuretano (Reivindicación 1).

## 6. Conclusión con respecto a novedad y/o nivel inventivo

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

| Ítem | Documento     | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|---------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | US20080187728 | 11, 12, 13                 | Novedad              |

## 7. Respuesta a los argumentos del solicitante

### Argumentos respecto a los términos generales

El solicitante argumenta que “(...) el uso de estos términos y otros análogos que indican la posibilidad de obtener la invención en diversas modalidades, es una práctica aceptada a nivel mundial en el ámbito de las patentes, ya que como el Examinador debe saberlo, una patente de invención no se limita a una única modalidad, sino que cubre un concepto inventivo global que abarca diferentes modalidades (diversas materializaciones de la invención) ligadas por un efecto técnico común que finalmente delimita el alcance de la invención. Así las cosas, se insiste respetuosamente que los términos objetados son perfectamente entendibles por cualquier persona medianamente versada en la materia, de tal manera que a la luz del Capítulo Descriptivo es perfectamente claro el alcance y los límites de la protección solicitada, entendiendo cuáles materializaciones están cobijadas por las reivindicaciones y cuáles no”.

Se aclara que las reivindicaciones deben ser autosuficientes, por lo tanto, éstas deben incluir todas las características técnicas esenciales de la invención. Por otro lado, aunque los términos “capa polimérica” y “polímero termoplástico” son entendibles por el experto en la materia, estos hacen referencia a grupos o familias amplias que sugieren de forma imprecisa que la protección se extiende a posibles variaciones o modificaciones. Se le recuerda que las palabras elegidas para redactar las reivindicaciones son muy

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 4880 de 18 de junio de 2019

Ref. Expediente N° NC2017/0005104

importantes, ya que la patente es un documento con contenido técnico, pero también es un documento jurídico, teniendo claro que las reivindicaciones, tal y como están redactadas, son las que definen el objeto y el alcance de la protección, por lo que se reitera que dichos términos son de carácter general, por lo tanto, para dar mayor claridad al capítulo reivindicatorio, se sugiere definirlos mediante términos más específicos.

### Argumentos respecto a D1

El solicitante argumenta que "(...) Mientras que D1 enseña que el adhesivo se puede aplicar para proporcionar una resistencia adhesiva de al menos 3lbf/in, D1 es completamente silencioso con respecto al grosor de la capa adhesiva 140, 340 (D1, párrafos [0039], [0045]). Por lo tanto, D1 falla completamente en enseñar una relación de grosor entre la capa adhesiva 140 y la primera capa polimérica (capa transparente 130, 330), y mucho menos una relación de grosor que varía de aproximadamente 1,25:1 a aproximadamente 2,75:1 (...) Adicionalmente, se ha descubierto sorprendentemente que cuando se usa un polímero termoplástico en la primera capa polimérica y se usa una capa adhesiva activada térmicamente, en donde la capa adhesiva es más gruesa que la primera capa polimérica, hay una mejora inesperada en la reducción de la decoloración del complejo anti-vaho en general. Como soporte, se sugiere consultar la Tabla 1 de la solicitud presentada inicialmente, que demuestra la mejora inesperada en la reducción de la decoloración (por ejemplo, el color amarillento) del complejo anti-vaho. D1, sin embargo, falla completamente en reconocer de forma remota una relación de decoloración entre los espesores de la capa adhesiva y la capa transparente, y mucho menos una relación que requiere que la capa adhesiva sea más gruesa que la capa transparente. Por al menos esta razón, el Solicitante sostiene que la invención de la reivindicación 1 es inventiva sobre las enseñanzas de D1".

Se aclara que en los documentos estudiados en el primer examen de patentabilidad no mostraban de forma clara el efecto que tenía la relación de grosores entre el adhesivo y la primera capa polimérica. Sin embargo, tal como lo indica el solicitante en su respuesta a dicho examen de patentabilidad, el hecho de que la capa adhesiva sea más gruesa que la primera capa polimérica presenta un efecto técnico en términos de la calidad de decoloración, calidad de laminación y funcionalidad del aparato. Por tal motivo, el aparato de espejo anti-vaho definido en la reivindicación 1 cumple con los criterios de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial, con respecto a las divulgaciones definidas en el estado de la técnica. No obstante, en el caso del aparato de espejo anti-vaho reclamado en la actual reivindicación 11, dicho efecto no se encuentra justificado ya que la invención definida en esta reivindicación presenta como característica técnica una relación de espesores entre el adhesivo y la primera capa polimérica de 0.25:1 a 1.25:1. De esta forma, el hecho de que la capa de adhesivo tenga que ser más gruesa que la primera capa polimérica (característica diferenciadora que el solicitante establece entre la presente solicitud y el documento D1) para obtener el efecto técnico en términos de la calidad de decoloración, calidad de laminación y funcionalidad del aparato, no se observa completamente en objeto reclamado en la reivindicación 11, ya que en dicha reivindicación el grosor de la capa de adhesivo puede ser menor o igual al grosor de la primera capa polimérica. Por tal razón, de acuerdo con lo argumentado por el solicitante y los ejemplos presentados en el capítulo descriptivo, no es posible establecer que el aparato reclamado en la reivindicación 11 tenga el mismo efecto que el aparato definido en la reivindicación 1. Teniendo en cuenta lo anterior, y desarrollando un análisis de imágenes equivalente al presentado por el solicitante en su respuesta al Oficio 12565, se evidencia que el conjunto de película anti-congelación del documento D1 divulga una relación de grosor entre la capa de adhesivo y la primera capa polimérica de 0.42:1, lo



**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 4880 de 18 de junio de 2019

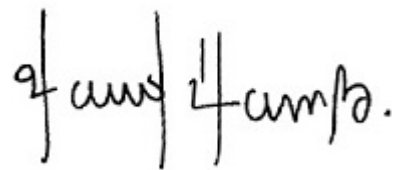
Ref. Expediente N° NC2017/0005104

cual anticipa el rango de 0.25:1 a 1.25:1 definido en la presente solicitud. De esto modo, con base en la información divulgada por el documento D1, la invención reclamada en la actual reivindicación 11 carece de novedad.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, 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.

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante modifica: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presenta un nuevo capítulo reivindicatorio deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única y la Dirección de Nuevas Creaciones seguirá el procedimiento descrito en el numeral 1.2.2.5.1.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



**MARÍA JOSÉ LAMUS BECERRA**  
**DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES**



**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 4880 de 18 de junio de 2019

Ref. Expediente N° NC2017/0005104

**INFORME DE BÚSQUEDA**  
**EXAMEN DE PATENTABILIDAD**

|                                                         |   |                                            |   |         |           |                                        |              |        |  |
|---------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|---------|-----------|----------------------------------------|--------------|--------|--|
| Solicitud No.                                           |   | Examen de patentabilidad                   |   |         |           |                                        |              |        |  |
| NC2017/0005104                                          |   | 1°                                         |   | 2°      | X         | 3°                                     |              | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                             |   | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) |   |         |           |                                        |              |        |  |
| PCT/US2015/058582                                       |   | 2 de noviembre de 2015                     |   |         |           |                                        |              |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO) |   |                                            |   |         | Prioridad |                                        | Presentación |        |  |
| 31/10/2014                                              |   |                                            |   |         | X         |                                        |              |        |  |
| Solicitante                                             |   |                                            |   |         |           |                                        |              |        |  |
| MCS INDUSTRIES INC.                                     |   |                                            |   |         |           |                                        |              |        |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:     |   |                                            |   |         |           |                                        |              |        |  |
| Art. 14                                                 | - | Art. 15                                    | - | Art. 20 | -         | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |              | -      |  |

|                                             |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIOS DE BÚSQUEDA</b>                |                                                                                                                                                                                 |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda         | 1 a 25                                                                                                                                                                          |
| Palabras clave utilizadas                   | Fog*, frost*, layer*, reflect*, mist, adhesive, thickness, pressure, thermally, polymer, thermoplastic, film; method, process, protective layer, laminat+, wash, clean, alcohol |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda | CIP: G02B 5/08, B32B 7/00, B32B 7/10, C09K 3/18                                                                                                                                 |

|                                                                                                                            |                                                           |                                                 |                                        |                                                                                                                                                |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES</b><br>(Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.) |                                                           |                                                 |                                        |                                                                                                                                                |                                   |
| Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas                                                                          | N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP(1) | Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA) | Reivindicaciones /Secuencias afectadas | Citas relevantes del estado de la técnica                                                                                                      | Categoría del documento citado(2) |
| SIPI                                                                                                                       | CO92366454                                                | 15/02/1993                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
| ISA Patbase                                                                                                                | US2008187728                                              | 07/08/2008                                      | 11, 12, 13                             | Resumen; Reivindicaciones 1, 15; Figura 3; Párr.0035, líneas 7-17; Párr. 0037, líneas 11-12; Párr. 0039, líneas 6-8; Párr. 0066, líneas 14-19) | X                                 |
| ISA                                                                                                                        | US6455142                                                 | 24/09/2002                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
|                                                                                                                            | US5402265                                                 | 28/03/1995                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
| USPTO                                                                                                                      | US20070291345                                             | 20/12/2007                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
|                                                                                                                            | US20080233375                                             | 25/09/2008                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
| EPO                                                                                                                        | US5402265                                                 | 28/03/1995                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
| Patbase                                                                                                                    | JP4189305                                                 | 07/07/1992                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
|                                                                                                                            | US2006265979                                              | 30/11/2006                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
|                                                                                                                            | US5825543                                                 | 20/10/1998                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
|                                                                                                                            | US2013164551                                              | 27/06/2013                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
|                                                                                                                            | US5402265                                                 | 28/03/1995                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
|                                                                                                                            | KR20000052022                                             | 16/08/2000                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
|                                                                                                                            | US20130164551                                             | 27/01/2013                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
|                                                                                                                            | US20100033819                                             | 11/02/2010                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
|                                                                                                                            | US20070077399                                             | 05/04/2007                                      | -                                      | -                                                                                                                                              | A                                 |
| US20100177397                                                                                                              | 15/07/2010                                                | -                                               | -                                      | A                                                                                                                                              |                                   |
| (1) Cita completa literatura no patente (LNP)                                                                              |                                                           |                                                 |                                        |                                                                                                                                                |                                   |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.                                |                                                           |                                                 |                                        |                                                                                                                                                |                                   |
| O                                                                                                                          |                                                           |                                                 |                                        |                                                                                                                                                |                                   |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.                          |                                                           |                                                 |                                        |                                                                                                                                                |                                   |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 4880 de 18 de junio de 2019

Ref. Expediente N° NC2017/0005104

| (2) Categorías de documentos citados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>“<b>A</b>” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</p> <p>“<b>E</b>” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p> <p>“<b>L</b>” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan.</p> <p>“<b>O</b>” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A.</p> <p>“<b>P</b>” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p> | <p>“<b>T</b>” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos.</p> <p>“<b>X</b>” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p> <p>“<b>Y</b>” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</p> |
| <b>Fecha del reporte de búsqueda:</b> 05/06/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Examinador:</b> ALEJANDRO CASTELLANOS VARGAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |