

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

Oficio N° 9791 de 24 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0002084

Señor(a)  
**PRODUCTOS FAMILIA S.A.**

TÍTULO DE LA SOLICITUD: **“PELÍCULA DE POLIETILENO”**

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. 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 13 del radicado N° NC2019/0002084 del 05 de marzo de 2019.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de diseñar una película de polietileno de barrera compatible con textil o papel de manera que el laminado sea resistente a las condiciones de uso, sin necesidad de añadir agentes adhesivos.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona una película de polietileno que comprende una capa A y una capa B, con una relación A/B entre 50:50 y 70:30, con diferentes ajustes en componentes de LDPE, EPE, LLDPE y antioxidantes.

### **2. De la solicitud de patente**

#### **2.1. 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.

El solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2019/0002084 el 5 de marzo de 2019, tituló la invención como: “PELÍCULA DE POLIETILENO”. Este título no se relaciona con el objeto de la solicitud contenido en la descripción y las reivindicaciones, por lo cual se sugiere el título siguiente: “PELÍCULA DE POLIETILENO DE DOS CAPAS A Y B EXTRUIDAS QUE COMPRENDEN LDPE, LLDPE Y RESINA DE POLIETILENO”.

#### **2.2. Reivindicaciones (Art. 30 Decisión 486)**

La reivindicación 1 no es clara, porque no menciona la dimensión en la que está cuantificadas los porcentajes de los componentes y la relación A/B de 50:50 y 70:30. Se sugiere aclarar de acuerdo al alcance de la descripción.



Oficio N° 9791 de 24 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0002084

El término “mejorada” (reiv. 1) no es claro, no denota con certeza ningún componente químico en específico, se sugiere especificar de acuerdo al alcance de la descripción, o en su defecto, eliminar dicho término.

La reivindicación 2 define la resina de polietileno mejorada en términos de sus parámetros, sin embargo, la descripción otorga una definición más precisa *“Estas resinas son producidas con catalizadores metalocenos y copolímeros de octeno”*.

La reivindicación 11 no es clara porque depende de la 1 y define un elastómero que no se ha mencionado en dicha última reivindicación. Se sugiere modificar y subsanar esta relación de dependencia, por ejemplo, hacerla dependiente a la reivindicación 8.

De la descripción se desprende que la película de polietileno se lamina junto a telas no tejidas o textil o papeles, sin necesidad de agentes adhesivos característica que no está incluida en las reivindicaciones y que es esencial para la solución del problema técnico. Por lo cual las reivindicaciones no definen la materia que se desea proteger (Art 30). Se sugiere incluir esta característica esencial en las reivindicaciones. Se sugiere adicionar dicha característica, por ejemplo, con una reivindicación del tipo “Un laminado que comprende la película de la reivindicación 1 unida a papel o textil sin agentes adhesivos”.

El término “masterbatch” de la reivindicación 13 no es claro porque no denota ningún componente químico en particular. Se sugiere hacer las aclaraciones necesarias o eliminar dicho término.

### **2.3.Descripción** (Art. 28 Decisión 486 literal (c))

La descripción menciona marcas comerciales “ELITE® 5100G, 5110G, 5230G, 5500G, 5815”, “720-1 AF®”, donde no son claros ni los componentes constitutivos ni sus parámetros, se advierte que dichas marcas pueden cambiar con el tiempo o no estar disponibles, por lo que se recomienda aclarar cuáles son específicamente los componentes y/o parámetros que las definen.

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

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 05 de marzo de 2019 que corresponde a la fecha de presentación nacional. Sin embargo, consultadas las fuentes de información con las que se cuenta hasta la fecha, no se encontraron documentos que anticipen el objeto de la solicitud tal y como se encuentra reivindicado.

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 el 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 de esta Superintendencia. De igual forma, deberá tener presente que de conformidad con el literal a) del numeral 1.2.2.5.1. de la norma ibidem, será necesario acreditar el pago de la tasa por concepto de modificación a solicitudes en trámites, de conformidad con el valor establecido en la resolución de tasas vigentes.



Oficio N° 9791 de 24 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0002084

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.



Edna Marcela Ramirez Orozco  
**DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES**



Oficio N° 9791 de 24 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0002084

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                                                                                     |                                                                       |                                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                        |                                               |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|--|
| Solicitud No.                                                                                                       |                                                                       | Examen de patentabilidad                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                        |                                               |        |  |
| NC2019/0002084                                                                                                      |                                                                       | 1°                                                   | X                                      | 2°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   | 3°                                     |                                               | Revoca |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)                                                          |                                                                       |                                                      |                                        | Prioridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   | Presentación                           |                                               |        |  |
| 05/03/2019                                                                                                          |                                                                       |                                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | X                                      |                                               |        |  |
| Solicitante                                                                                                         |                                                                       |                                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                        |                                               |        |  |
| PRODUCTOS FAMILIA S.A.                                                                                              |                                                                       |                                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                        |                                               |        |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:                                                                 |                                                                       |                                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                        |                                               |        |  |
| Art. 14                                                                                                             | -                                                                     | Art. 15                                              | -                                      | Art. 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |                                               | -      |  |
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                                                                                               |                                                                       |                                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                        |                                               |        |  |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda                                                                                 |                                                                       |                                                      |                                        | 1 a 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                        |                                               |        |  |
| Palabras clave utilizadas                                                                                           |                                                                       |                                                      |                                        | polietileno and antioxidante and LLDPE and (papel or textil)<br>polyethylene and lldpe and ldpe and antioxidant and (film or layer)<br>tac=(polyethylene) and lldpe and ldpe and antioxidant and<br>tac=((film or layer))<br>(paper or textil) and delamina*<br>layer LDPE LLDPE EPE antioxidant delamination<br>SSTO=("FILM LAYER" "FILM" "LAYER") AND ALL=(LLDPE)<br>AND ALL=(LDPE) AND ALL=(ANTIOXIDANT) AND<br>ALL=(DELAMIN*) AND ALL=(PAPER OR TEXTIL*) AND<br>CTB=(POLYETHYLENE OR LDPE OR LLDPE OR EPE) AND<br>DP<=(20190305); |   |                                        |                                               |        |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                         |                                                                       |                                                      |                                        | CIP: B32B 27/00, C09D 123/06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                        |                                               |        |  |
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES<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 <sup>(1)</sup> | Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)      | Reivindicaciones /Secuencias afectadas | Citas relevantes del estado de la técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                        | Categoría del documento citado <sup>(2)</sup> |        |  |
| SIPI                                                                                                                | 14122620<br>15035658<br>NC2017/0011814                                | 06/06/2014<br>27/02/2015<br>09/02/2018               | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                        | A<br>A<br>A                                   |        |  |
| Patbase                                                                                                             | US2005008802<br>US5744205<br>US20060276594<br>US6706343               | 13/01/2005<br>28/04/1998<br>07/12/2006<br>16/03/2004 | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                        | A<br>A<br>A<br>A                              |        |  |
| Derwent                                                                                                             | JP2008012833<br>CN101588921<br>JP2014019006<br>KR2011087331           | 24/01/2008<br>25/11/2009<br>03/02/2014<br>02/08/2011 | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                        | A<br>A<br>A<br>A                              |        |  |
| Googlepatent                                                                                                        | US20160144603<br>CA2649165<br>WO2014209411                            | 26/03/2016<br>25/10/2007<br>31/12/2014               | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                        | A<br>A<br>A                                   |        |  |
| <sup>(1)</sup> 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.                   |                                                                       |                                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                        |                                               |        |  |
| <sup>(2)</sup> Categorías de documentos citados                                                                     |                                                                       |                                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                        |                                               |        |  |

Oficio N° 9791 de 24 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0002084

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</p> <p>“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p> <p>“L” 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>“O” 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>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p> | <p>“T” 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>“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p> <p>“Y” 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> |
| Fecha del reporte de búsqueda: (28/05/2021)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Examinador: NATALIA ESTEFANÍA PÁEZ COY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |