

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 6116 de 1 de abril de 2024

Ref. Expediente N° NC2021/0017298

Señores  
**PLYMAG, S.L.**

**TÍTULO DE LA SOLICITUD:** “MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE UN EXTRACTO DE ALGAS”

**NUMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL:** PCT/ES2020/070292

**FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL:** 8 de mayo de 2020.

**PRIORIDAD:** 30/05/2019, ES (ESPAÑA), P201930478

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

El problema planteado consiste en la necesidad de un nuevo procedimiento de extracción de algas, que haga posible aumentar su rendimiento obteniendo más extracto con la misma cantidad de algas, manteniendo la actividad del extracto.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio plantea un método para la obtención de un extracto de algas caracterizado por las etapas de (a) Introducir masa de alga en un reactor con agua; (b) macerar la mezcla; (c) separar la fase sólida de la fase líquida y (d) filtrar a través de una membrana.

### 2. Reivindicaciones estudiadas

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio presentado el 16 de diciembre de 2021 bajo radicado N° NC2021/0017298.

### 3. Reivindicaciones relativas a un uso

De conformidad con lo señalado en el artículo 14 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina solo son patentables las invenciones de producto o de procedimiento.

En consecuencia la reivindicación 12 no se considera patentable, teniendo en cuenta que reclaman un uso del producto a base del extracto de algas de *Ecklonia maxima*.

### 4. De la solicitud de patente

#### 4.1. Reivindicaciones

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 30 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina:

Oficio N° 6116 de 1 de abril de 2024

Ref. Expediente N° NC2021/0017298

*"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción. (...)"*

Esta oficina informa que, el término *"superior"*, mencionado en la reivindicación 1, es relativo por lo cual, no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por términos o rangos concretos.

En la reivindicación 7, la expresión: *"y/o"*, precediendo una característica no es limitativa, porque hace opcional la característica y no limita el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.

El producto de la reivindicación 11 está definido por su proceso de fabricación; pero un producto solo puede definirse de esta manera cuando es nuevo e inventivo y no es posible definirlo mediante sus características técnicas esenciales. Dado que este no es el caso, se sugiere definirlo por las características que distinguen al producto.

Las reivindicaciones 6 y 7 no son concisas porque las definiciones de *"conservante"*, *"compuesto heterociclo"*, *"aldehído desinfectante"* comprenden un número muy extenso de alternativas, lo que impide establecer claramente el alcance de la protección. Se sugiere agrupar dichas alternativas teniendo en cuenta que exista una razonable generalización y que cada una de dichas alternativas tenga soporte en la descripción.

En consecuencia, es necesario que allegue las aclaraciones o modificaciones correspondientes para dar cumplimiento a lo establecido en el citado artículo.

## 5. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 30 de mayo de 2019, que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

| Ítem | Documento    | Título                                                                   | Fecha de publicación    |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| D1   | WO2019095002 | "Seaweed composition"                                                    | 23 de mayo de 2019      |
| D2   | WO2016181411 | "A biostimulant formulation for improving plant growth and uses thereof" | 17 de noviembre de 2016 |

D1<sup>1</sup> divulga una composición a partir de estrato de algas, hormonas vegetales y polisacáridos empleada para estimular el crecimiento de las plantas, y un método para producir la composición, que incluye la etapa de extraer los componentes activos de las algas marinas (Resumen).

D2<sup>2</sup> divulga una formulación bioestimulante para promover el crecimiento de plantas, que comprende jugo obtenido de una especie de alga y un hidrolizado obtenido de pulpa de alga, y un método para preparar la formulación (Resumen).

<sup>1</sup><https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/066538323/publication/WO2019095002A1?q=WO%202019%2F095002>

<sup>2</sup><https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/057248705/publication/WO2016181411A1?q=WO2016181411>

Oficio N° 6116 de 1 de abril de 2024

Ref. Expediente N° NC2021/0017298

6. Examen de Patentabilidad

De acuerdo con lo establecido en el artículo 14 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, en el cual se establecen los requisitos de patentabilidad objeto de la solicitud en estudio, esta Oficina presenta a continuación el análisis de los requisitos de patentabilidad.

6.1. Nivel Inventivo

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 18 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 1 (NC2021/0017298 del 16 de diciembre de 2021) refiere a: “Un método para la obtención de un extracto de algas caracterizado por que comprende:”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                    | D1                                                                                                                                | D2                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un método para la obtención de un extracto de algas                                                                           | Un método para la obtención de un extracto de algas (Pág. 21 Lin. 1)                                                              | Un método para obtener un extracto de algas (Ejemplo 1)                                     |
| (a) Introducir masa de alga con una humedad<br><br>2 a 85 % p/p<br><br>en un reactor con agua<br><br>0,5-15 Kg agua / Kg alga | Tratar alga con una humedad<br><br>20 a 80 % p/p<br><br>en un reactor con agua<br><br>5-20 Kg agua / Kg alga (Pág. 22 Lin. 22-31) | Introducir una masa de alga<br><br>fresca<br><br>un reactor<br><br>-----<br><br>(Ejemplo 1) |
| (b) macerar la mezcla<br><br>0,5 - 48 horas<br>40 - 98 °C,                                                                    | triturar la mezcla<br><br>0,2 – 9,5 horas<br>50 - 130 °C,<br><br>(Pág. 21 Lin. 21, Pág. 22 Lin. 11)                               | Dejar mezclar en un triturador<br><br>-----<br>-----<br>(Ejemplo 1)                         |
| (c) separar la fase sólida de la fase líquida cuando la fase líquida ha alcanzado el residuo seco de entre 1,5 a 3,5 % p/p,   | -----                                                                                                                             | Separar la pulpa del jugo cuando el jugo. (Ejemplo 1)                                       |
| (d) filtrar a través de una membrana de filtrado<br><br>Tamaño de poro ≥ 80 µm.                                               | Filtrar por un tamiz<br><br>tamaño de poro 0.01 – 1 mm (Pág. 23 Lin. 5)                                                           | -----                                                                                       |

D1 es considerado como el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1, ya que divulga un una composición a partir de estrato de algas, hormonas vegetales y polisacáridos empleada para estimular el crecimiento de las plantas, y un método para producir la composición, que incluye la etapa de extraer los componentes activos de las algas marinas (Resumen). La etapa de obtención del extracto de algas consiste en la trituración del alga húmeda con agua a temperatura elevada, seguida de su filtración por un tamiz (Pág. 21 a 23).

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 1 y el método divulgado en D1, consiste en la etapa c) donde se separara la fase sólida de la fase líquida cuando la fase líquida ha alcanzado el residuo seco de entre 1,5 a 3,5 % p/p.



Oficio N° 6116 de 1 de abril de 2024

Ref. Expediente N° NC2021/0017298

No hay evidencia de que el incluir específicamente la etapa c) de separar la fase sólida de la fase líquida cuando la fase líquida ha alcanzado el residuo seco de entre 1,5 a 3,5 % p/p proporcione un método con algún efecto técnico diferente al que ya proporcionaba el objeto de D1.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar el método de obtención de un extracto de algas conocido en D1 para proporcionar otro método alternativo?

Sin embargo, el incluir una etapa de separación de la fase sólida de la fase líquida cuando la fase líquida ha alcanzado el residuo seco de entre 1,5 a 3,5 % p/p, ya está sugerido en D2 que se refiere al método de obtención de una formulación bioestimulante a base de algas para promover el crecimiento de plantas, que comprende la extracción de una especie de algas para obtener un jugo y un hidrolizado de pulpa de alga (Ejemplo 1). En el método se lleva a cabo la separación de un jugo de alga (fase líquida) y de una pulpa (fase sólida), que se realiza en un reactor con dientes afilados separando ambas fases

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir la etapa c) de separar la fase sólida de la fase líquida del D2 en el método para la obtención de un extracto de algas de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 1. Por lo cual se considera obvia.

Adicionalmente, D1 menciona que la masa de alga empleada puede estar parcialmente deshidratada del 20 a 80% (Pág. 22 Lin. 26), la especie de algas empleados pueden ser del género *Ecklonia* (Pág. 18 Lin. 20), la cantidad de agua en relación al alga empleada es de 5-20 Kg agua / Kg alga (Pág. 22 Lin. 22-31), y además un producto para la bioestimulación de plantas que contiene el extracto de algas (reivindicación 1).

Las reivindicaciones dependientes 2 a 11 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo al proceso de la reivindicación 1, por lo cual se considera que carecen de nivel inventivo.

## 7. Conclusión

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

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | WO2019095002 | 1 - 11                     | Nivel inventivo      |
| D2   | WO2016181411 | 1 - 11                     | Nivel inventivo      |

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° 6116 de 1 de abril de 2024

Ref. Expediente N° NC2021/0017298

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° 6116 de 1 de abril de 2024

Ref. Expediente N° NC2021/0017298

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                                                                                     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                               |                       |                                        |                                               |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|--|
| Solicitud No.                                                                                                       |                                                                       | Examen de patentabilidad                                                                                                                                                                                  |                                        |                                                                                                                                                               |                       |                                        |                                               |        |  |
| NC2021/0017298                                                                                                      |                                                                       | 1°                                                                                                                                                                                                        | X                                      | 2°                                                                                                                                                            |                       | 3°                                     |                                               | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                                                                                         |                                                                       | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)                                                                                                                                                                |                                        |                                                                                                                                                               |                       |                                        |                                               |        |  |
| PCT/ES2020/070292                                                                                                   |                                                                       | 08/05/2020                                                                                                                                                                                                |                                        |                                                                                                                                                               |                       |                                        |                                               |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)                                                          |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                        | Prioridad                                                                                                                                                     |                       | Presentación                           |                                               |        |  |
| 30/05/2019                                                                                                          |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                        | X                                                                                                                                                             |                       |                                        |                                               |        |  |
| Solicitante                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                               |                       |                                        |                                               |        |  |
| PLYMAG, S.L.                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                               |                       |                                        |                                               |        |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:                                                                 |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                               |                       |                                        |                                               |        |  |
| Art. 14                                                                                                             | 12                                                                    | Art. 15                                                                                                                                                                                                   | -                                      | Art. 20                                                                                                                                                       | -                     | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |                                               | -      |  |
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                               |                       |                                        |                                               |        |  |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda                                                                                 |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                        | 1 - 11                                                                                                                                                        |                       |                                        |                                               |        |  |
| Palabras clave utilizadas                                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                        | Ecklonia maxima, E. maxima, Ecklonia buccinalis, Fucus uccinalis, Fucus maximus, Laminaria buccinalis, Laminaria flabellum, algae, extract, water extraction, |                       |                                        |                                               |        |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                        | CIP:                                                                                                                                                          | C05B 17/00, C05D 9/00 |                                        |                                               |        |  |
|                                                                                                                     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                        | CPC:                                                                                                                                                          |                       |                                        |                                               |        |  |
| 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                                                                                                                | NC2021/0001872                                                        | 16/02/2021                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
| ISA                                                                                                                 | WO2013108188                                                          | 25/07/2013                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
| ISA/EPO                                                                                                             | GB2150552                                                             | 03/07/1985                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | Y                                             |        |  |
| EPO                                                                                                                 | WO2019095002                                                          | 23/05/2019                                                                                                                                                                                                | 1 - 11                                 | Pág. 21 a 23, Reivindicación 1                                                                                                                                |                       |                                        | Y                                             |        |  |
|                                                                                                                     | Verkleij, F. N. (1)                                                   | 01/01/1992                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | Y                                             |        |  |
|                                                                                                                     | WO2016181411                                                          | 17/11/2016                                                                                                                                                                                                | 1 - 11                                 | Ejemplo 1, Reivindicación 1                                                                                                                                   |                       |                                        | Y                                             |        |  |
| Patbase                                                                                                             | US20080260662                                                         | 23/10/2008                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US20190142014                                                         | 16/05/2019                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US20170251677                                                         | 07/09/2017                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US2017334794                                                          | 23/11/2017                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
| STNext                                                                                                              | JP2000072642                                                          | 07/03/2000                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | JP2001131049                                                          | 15/05/2001                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | Krajnc, A. U., let al. (2)                                            | 2012                                                                                                                                                                                                      | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
| Google Patents                                                                                                      | US6893479                                                             | 17/05/2005                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | CN1112543                                                             | 29/11/1995                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
| Google Scholar                                                                                                      | Rengasamy, K. Ret al.                                                 | 18/05/2014                                                                                                                                                                                                | -                                      | -                                                                                                                                                             |                       |                                        | A                                             |        |  |
| (1) Cita completa literatura no patente (LNP)                                                                       |                                                                       | (1) Verkleij, F. N. (1992). Seaweed extracts in agriculture and horticulture: a review. Biological Agriculture & Horticulture, 8(4), 309-324. Recuperado de https://doi.org/10.1080/01448765.1992.9754608 |                                        |                                                                                                                                                               |                       |                                        |                                               |        |  |



Oficio N° 6116 de 1 de abril de 2024

Ref. Expediente N° NC2021/0017298

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (2) Krajnc, A. U., let al. (2012). Seaweed extract elicits the metabolic responses in leaves and enhances growth of Pelargonium cuttings. Eur. J. Hort. Sci, 77, 170-181. Recuperado de <a href="https://www.pubhort.org/ejhs/2012/file_3318721.pdf">https://www.pubhort.org/ejhs/2012/file_3318721.pdf</a> |
| O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (3) Rengasamy, K. Ret al. (2015). Eckol-a new plant growth stimulant from the brown seaweed Ecklonia maxima. Journal of applied phycology, 27, 581-587. Recuperado de <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10811-014-0337-z">https://link.springer.com/article/10.1007/s10811-014-0337-z</a> |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (2) Categorías de documentos citados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div><div><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></div><div><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></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fecha del reporte de búsqueda: (07/03/2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

