

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 7423 de 19 de mayo de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0012946

Señores  
**LANTMÄNNEN UNIBAKE HOLDING A/S**

**TÍTULO DE LA SOLICITUD:** “UN PROCESO PARA LA ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO HORNEADO SIN ADICIÓN DE AZÚCAR”

**NUMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL:** PCT/EP2021/053474

**FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL:** 12 de febrero de 2021.

**PRIORIDAD:** 14/02/2020, DK (DINAMARCA), PA202070088

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

### 1. Modificaciones presentadas

Revisada la modificación a la solicitud objeto de estudio, la cual fue radicada el 9 de marzo de 2023 bajo el número NC2023/0002889, luego fue radicada el 16 de agosto de 2024 bajo el número NC2024/0011115 y finalmente las últimas modificaciones realizadas fueron radicadas el 14 de febrero de 2025 bajo el número NC2025/0001614, y teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, esta oficina acepta las modificaciones presentadas por ajustarse a los requisitos legales.

### 2. Objeto de la invención

El problema planteado consiste en la necesidad de desarrollar un nuevo método para la elaboración de productos horneados sin la adición de azúcar, que a pesar de esto los productos derivados tengan un dulzor adecuado y un buen sabor.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio plantea un método para la obtención de productos derivados de panadería sin la adición de azúcar, el cual es desarrollado por medio de una etapa de fermentación para obtener azúcares a partir del almidón y posteriormente un proceso de hidrólisis para obtener glucosa y maltosa. Cabe resaltar que con este método se logran productos derivados de panadería con mejores características organolépticas y mejor calidad, debido al proceso de congelamiento que sufre la masa anteriormente fermentada y moldeada.

### 3. Reivindicaciones estudiadas

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio presentado el 14 de febrero de 2025 bajo el radicado NC2025/0001614.

### 4. De la solicitud de patente

#### 4.1. Reivindicaciones

Oficio N° 7423 de 19 de mayo de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0012946

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

*"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, las reivindicaciones 2, 4-10 y no son concisas, debido a que se encuentran términos como, fibra, almidón dañado, levadura, poli-, oligo- y/o disacáridos, los cuales pueden comprender un número muy extenso de alternativas, y no permite definir de manera precisa los componentes de la combinación y las condiciones del método reivindicado.

Esta oficina informa que, en las reivindicaciones 4, 5, 6, 7, 8, 9, 16 y 17 los términos: "aproximadamente", "cuando se requiera", son imprecisos, por lo cual, no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por términos precisos o rangos concretos.

Las reivindicaciones 11, 12, 17 y 18 no son claras porque se se refieren únicamente a un resultado a alcanzar o sugieren un resultado a alcanzar y no definen al método, puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere reemplazar por las características esenciales que contribuyen a la obtención de ese efecto.

La reivindicación 3 hace referencia al uso que se le daría a la combinación solicitada en la reivindicación 1, y es importante aclarar que la reivindicación 1 es una reivindicación de producto la cual se define por sus componentes y proporciones.

Las reivindicaciones 17, 18 y 19 no son claras porque definen el producto por el proceso de obtención, lo cual no son características esenciales. Se recuerda que un producto se define por sus componentes y las proporciones de los mismos.

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 14 de febrero de 2020, 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 anticipa el objeto de esta solicitud:

| Ítem | Documento      | Título                                                                       | Fecha de publicación |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1   | US2018177202A1 | Improver and breadmaking method for precooked loaves stored without freezing | 28 de junio de 2018  |
| D2   | US7972642B2    | Method for producing frozen dough                                            | 05 de julio de 2011  |

Oficio N° 7423 de 19 de mayo de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0012946

D1<sup>1</sup> divulga un método mejorado para la preparación de productos de panificación cocidos a partir de panes precocidos conservados a temperatura ambiente o a una temperatura baja. La invención comprende una composición enzimática que comprende una exoamilasa maltogénica, amiloglucosidasa, alfa amilasa y xilanasa, un oxidante como el ácido ascórbico, almidón pregelatinizado o una fuente de almidón pregelatinizado como harina de cereal pregelatinizada, y harina de trigo malteada (Página 2, párrafo 0023).

D2<sup>2</sup> divulga un método para producir masa congelada que puede transferirse directamente del congelador a un horno para su horneado. El producto de masa congelada puede hornearse en un horno convencional o en un horno combinado que utiliza una combinación de modalidades como convección, microondas, infrarrojos, etc. El poder hornear la masa congelada sin necesidad de dejar atemperar, le va a conferir mejores características organolépticas y mejor calidad al producto final (Página 1, párrafo 0002).

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. Novedad

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 16 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 1 (NC2025/0001614 del 14 de febrero de 2025) refiere a: “Una combinación, caracterizada porque 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                                                                               |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Una combinación, caracterizada porque comprende: | Una combinación, caracterizada porque comprende:<br><br>(Página 1, párrafo 0015) |
| Alfa – amilasa termolabil                        | Alfa – amilasa<br><br>(Página 2, párrafo 0022)                                   |
| Amiloglucosidasa termoestable                    | Amiloglucosidasa<br><br>(Página 2, párrafo 0022)                                 |
| Amilasa maltogénica                              | Exoamilasa maltogénica<br><br>(Página 2, párrafo 0022)                           |

De acuerdo con la comparación realizada anteriormente se concluye que la materia de la reivindicación 1 no es nueva.

Asimismo, D1

<sup>1</sup><https://patents.google.com/patent/US20180177202A1/en?q=US2018177202A1>  
<sup>2</sup><https://patents.google.com/patent/US7972642B2/en?q=US7972642B2>



Oficio N° 7423 de 19 de mayo de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0012946

- Reivindicación 2: La combinación de la Reivindicación 1, caracterizada por que comprende, además, una fibra. Donde en D1, la composición también está conformada por un material tipo fibra como la harina de trigo malteada (página 1, párrafo 0018) (página 2, párrafo 0027).
- Reivindicación 3: La combinación de la Reivindicación 1 o 2 caracterizada por que permite la elaboración de un producto de panadería. Donde D1, divulga un método de elaboración de pan horneado mediante el horneado final de pan precocido almacenado sin congelar a temperatura ambiente o a una temperatura baja (página 1, párrafo 0001).

Por lo que, las reivindicaciones dependientes 2 y 3 tampoco cumplen con el requisito de novedad.

6.1. Nivel Inventivo

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 16 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 4 (NC2025/0001614 del 14 de febrero de 2025) refiere a: “Un proceso para producir un producto de panadería, caracterizado porque (...)”. 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 proceso para producir un producto de panadería, caracterizada porque comprende: | Un proceso para producir un producto de panadería, caracterizada porque comprende:<br><br>(Página 1, párrafo 0015) | Un proceso para producir un producto de panadería, caracterizada porque comprende: |
| Mezclar harina con un contenido de almidón dañado de 5% o más en peso              | Mezclar harina con una mezcla de almidones modificados entre 0.1 a 40%<br><br>(Página 3, párrafo 0075)             | ---                                                                                |
| Combinación de la Reivindicaciones 1 a 2;                                          | Alfa – amilasa<br>(Página 2, párrafo 0022)                                                                         | ---                                                                                |
| Alfa – amilasa termolabil                                                          | Amiloglucosidasa                                                                                                   | ---                                                                                |
| Amiloglucosidasa termoestable                                                      | Exoamilasa maltogénica<br>(Página 2, párrafo 0022)                                                                 | ---                                                                                |
| Amilasa maltogénica                                                                | Levadura prensada<br>(Página 3, párrafo 0075)                                                                      | Agente leudantes<br>(Página 3, párrafo 0075)                                       |
| Levadura;                                                                          | Agua<br>(Página 3, párrafo 0075)                                                                                   | Agua<br>(Página 3, párrafo 0075)                                                   |
| Agua,                                                                              | Fermentar la masa                                                                                                  | Fermentar la masa                                                                  |

Oficio N° 7423 de 19 de mayo de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0012946

|                                                                                                                                                                            |                          |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                            | (Página 2, párrafo 0040) | (Página 7, párrafo 25)                                                                                                       |
| congelar el producto sin hornear a una temperatura en un rango de -35 °C a -45 °C durante un período de tiempo de 15 minutos a 30 minutos, seguido de congelación a -18 °C | ---                      | La masa sin hornear se congela a una temperatura entre -18°C a -10°C en periodos de 30 minutos<br><br>(Página 9, párrafo 45) |

D1 es considerado como el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 4, ya que divulga un método mejorado para la preparación de productos de panificación cocidos a partir de panes precocidos conservados a temperatura ambiente o a una temperatura baja. Este método consiste en mezclar una harina de origen vegetal, con agua, con almidones modificados entre 0.1 a 4.0% y levaduras prensadas, donde esta mezcla sufre un proceso de fermentación y moldeamiento, de esta manera se obtiene una masa fermentada, que finalmente es horneada a una temperatura de 200°C a 220°C para así obtener productos de panadería (página 2, párrafo 0040) (página 3, párrafo 0075).

La diferencia entre la invención definida entre la reivindicación 4 y el método de preparación de D1, consiste en que hay una etapa de congelar la masa fermentada y moldeada por un periodo de 15 a 30 minutos a una temperatura de -18°C.

No hay evidencia de que la etapa de congelamiento de la masa fermentada y moldeada proporcione algún efecto técnico diferente al que ya proporcionaba el objeto de D1, puesto que el dejar reposar una masa fermentada a bajas temperaturas ya había sido previsto en D1 (Página 1, párrafo 0005).

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar el método de preparación conocido en D1 con el fin de proporcionar otro método alternativo?

Sin embargo, el incluir la etapa de congelamiento de una masa fermentada y moldeada, ya está divulgado en un proceso de elaboración de un producto de panadería de D2, que se refiere a un método para producir derivados de panadería, en donde una de las etapas fundamentales del método, es una etapa de congelamiento, donde la masa sin hornear se congela a una temperatura entre -18°C a -10°C en periodos de 30 minutos, la cual puede ser horneada directamente al cabo de este periodo de tiempo a una temperatura de 190°C; logrando unas mejores características organolépticas y un aumento en la calidad del producto final (Página 7, párrafo 25) (Página 9, párrafo 45) (Página 11, párrafo 20)

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir la etapa de congelamiento de una masa fermentada y moldeada del método de D2 en el método de preparación de un producto derivado de panadería de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 4. Por lo cual se considera obvia.

Las reivindicaciones dependientes 5 a 18 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo al método de la reivindicación 4, por lo cual se considera que carece de nivel inventivo.



Oficio N° 7423 de 19 de mayo de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0012946

Asimismo, se indica que el examen de patentabilidad realizado a la reivindicación independiente 4, también aplica para la reivindicación independiente 19, puesto que dicha reivindicación también se refiere a un producto de panadería horneado que se define por el proceso de obtención de este. En consecuencia, la reivindicación 19 tampoco cumplen con el requisito de nivel inventivo bajo lo divulgado de D1 (Página 1, párrafo 0001, 0003) y D2 (Página 1, párrafo 0002, 0009).

7. Conclusión

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

| Ítem | Documento      | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|----------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | US2018177202A1 | 1-3                        | Novedad              |
|      |                | 4-18                       | Nivel inventivo      |
| D2   | US7972642B2    | 4 -18                      | 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.

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.



Sandra Isabel Calderon Rodriguez  
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES



Oficio N° 7423 de 19 de mayo de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0012946

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                                                                                     |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                        |                                               |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|--|
| Solicitud No.                                                                                                       |                                                                       | Examen de patentabilidad                        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                        |                                               |        |  |
| NC2022/0012946                                                                                                      |                                                                       | 1°                                              | X                                      | 2°                                                                                                                                                                                                                                 |   | 3°                                     |                                               | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                                                                                         |                                                                       | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                        |                                               |        |  |
| PCT/EP2021/053474                                                                                                   |                                                                       | 12 de febrero de 2021                           |                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                        |                                               |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)                                                          |                                                                       |                                                 |                                        | Prioridad                                                                                                                                                                                                                          |   | Presentación                           |                                               |        |  |
| 14/02/2020                                                                                                          |                                                                       |                                                 |                                        | X                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        |                                               |        |  |
| Solicitante                                                                                                         |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                        |                                               |        |  |
| LANTMÄNNEN UNIBAKE HOLDING A/S                                                                                      |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                        |                                               |        |  |
| 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                                                                                 |                                                                       |                                                 |                                        | 1-18                                                                                                                                                                                                                               |   |                                        |                                               |        |  |
| Palabras clave utilizadas                                                                                           |                                                                       |                                                 |                                        | SUGAR-FREE BAKED, ALFA-AMILASA, ALPHA AMYLASE, AMIOGLUCOSIDASA, AMYLOGLUCOSIDASE, AMILASA MALTOGÉNICA, MALTOGENIC AMYLASE, FROZEN UNBAKED PRODUCT, FROZEN DOUGH PRODUCTS, FROZEN BAKE OFF PRODUCTS, BAKERY PRODUCT, DOUGH PRODUCTS |   |                                        |                                               |        |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                         |                                                                       |                                                 |                                        | CIP:                                                                                                                                                                                                                               |   | A21D 8/04, A21D 13/062                 |                                               |        |  |
|                                                                                                                     |                                                                       |                                                 |                                        | 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                                                                                                                | -                                                                     | -                                               | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | -                                             |        |  |
| ISA                                                                                                                 | WO2021160812                                                          | 19/08/2021                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | A                                             |        |  |
| EPO                                                                                                                 | US2018177202A1                                                        | 28/06/2018                                      | 1-18                                   | Todo el documento                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | X, Y                                          |        |  |
| Patbase                                                                                                             | US2015218606 AA                                                       | 06/08/2015                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US2015240223 AA                                                       | 27/08/2015                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US2005042737 AA                                                       | 24/02/2005                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US2018177202 AA                                                       | 28/06/2018                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | A                                             |        |  |
| Orbit                                                                                                               | US5589207 A                                                           | 31/12/1996                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US20150373999 A1                                                      | 31/12/2015                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US7704535 B2                                                          | 27/04/2010                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US10512273 B2                                                         | 24/12/2019                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US7972642 B2                                                          | 05/07/2011                                      | 4-18                                   | Todo el documento                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | Y                                             |        |  |
| Epoquenet                                                                                                           | US2018177202A1                                                        | 28/06/2018                                      | 1-18                                   | Todo el documento                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | X, Y                                          |        |  |
| Espacenet                                                                                                           | -                                                                     | -                                               | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | -                                             |        |  |
| Googlepatent                                                                                                        | -                                                                     | -                                               | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | -                                             |        |  |
| Invenes                                                                                                             | -                                                                     | -                                               | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                        | -                                             |        |  |



Oficio N° 7423 de 19 de mayo de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0012946

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Cita completa literatura no patente (LNP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. <i>Nombre de la revista. Volumen</i> (Número), pp-pp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de <a href="http://xxxxxxx">http://xxxxxxx</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (2) Categorías de documentos citados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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: (14/05/2025)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |