

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Oficio N° 2289 de 8 de febrero de 2024

Ref. Expediente N° NC2022/0007150

Señores  
**ENERGYT S.A.S.**

**TÍTULO DE LA SOLICITUD:** “ESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN AEROPÓNICA DE CULTIVOS”

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 obtener una estructura para el cultivo aeropónico capaz de soportar la carga ejercida por el peso del cultivo a medida que se extiende hacia arriba, manteniendo estable el riego, al mismo tiempo que continúa siendo una estructura de instalación rápida y desarme ágil de fácil transporte con costos de implementación bajos.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio plantea Una estructura de siembra para cultivos aeropónicos caracterizada porque dicha estructura comprende un armazón en tubo de material plástico con diámetros de entre 1.5 pulgadas a 3 pulgadas con una resistencia a la carga de 300 kg/metro cuadrado y un sistema de riego en tubería de media pulgada con una presión de por lo menos 2.70 atmósferas, con por lo menos 4 líneas de riego con micro aspersores de giro de 180 y 360 grados además de una bomba de agua de corriente alterna.

**2. Reivindicaciones estudiadas**

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio presentado el 26 de mayo de 2022.

**3. De la solicitud de patente**

**3.1 Reivindicaciones**

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, el fragmento: “con una resistencia a la carga de 300 kg/m<sup>2</sup>” presenta como característica técnica esencial de la invención una ventaja técnica, la cual no se acepta como característica técnica ya que no define específicamente la estructura de la invención. Las reivindicaciones deben caracterizar un producto por su forma o constitución y las partes que lo componen.

Así mismo, esta oficina informa que, las unidades de medida en pulgadas mencionadas en la reivindicación 1 no corresponden a las establecidas por el Sistema Internacional de Unidades, por lo tanto, se solicita hacer las conversiones respectivas.

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Oficio N° 2289 de 8 de febrero de 2024

Ref. Expediente N° NC2022/0007150

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

3.2 Descripción

De conformidad con lo establecido por el artículo 28 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina y con ocasión a la solicitud en estudio se encuentra que, las unidades de medida pulgadas encontradas en las pagina 3, no corresponden a las establecidas por el Sistema Internacional de Unidades, por lo tanto, se solicita hacer las conversiones respectivas

4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 26 de mayo de 2022, que corresponde a la fecha de presentación nacional.

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   | US2021212276 | “Aeroponic plant growing system”                                                            | 15 de julio de 2021  |
| D2   | US2021161090 | “High-density cultivation system, apparatus used therein, and methods of operation thereof” | 3 de junio de 2021   |

D1<sup>1</sup> divulga una torre de cultivo aeropónico. La torre incluye un sistema modular de muros ubicado entre una cubierta y una base. El sistema de pared se compone de varios paneles de pared planos individuales de cuatro lados. (Resumen).

D2<sup>2</sup> divulga sistemas de cultivo hidropónico sin suelo de alta densidad, los aparatos utilizados en ellos y los métodos de operación de los mismos. Un sistema de cultivo sin suelo de alta densidad puede comprender una o más columnas de cultivo, cada una de las cuales comprende un lumen de columna, y uno o más alojamientos en ángulo acoplados a las columnas de cultivo. (Resumen).

5. 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.

5.1. 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 (NC2022/0007150 del 26 de mayo de 2022) refiere a: “Una estructura de siembra para cultivos (...)”. 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                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Una estructura de siembra para cultivos aeropónicos | Esta solicitud se refiere a un sistema de cultivo de plantas aeropónico. (Párr. 2). | Se describen sistemas, aparatos y dispositivos de cultivo hidropónico sin suelo de alta |

<sup>1</sup>[https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2021212276A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20210715&DB=&locale=en\\_EP](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2021212276A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20210715&DB=&locale=en_EP)

<sup>2</sup>

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**Oficio N° 2289 de 8 de febrero de 2024**

Ref. Expediente N° NC2022/0007150

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| caracterizada porque dicha estructura comprende:                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | densidad utilizados por dichos sistemas, y métodos para cultivar plantas en un entorno de alta densidad sin suelo. (Párr. 5).                                                                                                                                                            |
| Un armazón en tubo de material plástico con diámetros de entre 1.5 pulgadas a 3 pulgadas.        | El pasaje 106 suministra fluido al cabezal rociador 108 que está montado en un marco 110.<br><br>No menciona dimensiones ni los materiales de los tubos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Las columnas de crecimiento 102 pueden ser columnas cilíndricas que tienen un diámetro de columna de entre aproximadamente 3 pulgadas (76 mm) y aproximadamente 4 pulgadas (102 mm). Más específicamente, las columnas de cultivo 102 pueden ser tubos de PVC de 3 pulgadas. (Párr. 44). |
| Un sistema de riego en tubería de media pulgada con una presión de por lo menos 2.70 atmósferas. | Un sistema de irrigación 18 ubicado dentro del sistema de cultivo 10. /(Párr. 57). Pese a no mencionar la presión de trabajo como tal, sería obvio para una persona medianamente versada en la materia llegar a la conclusión que al contar con medios de control de la bomba, permitiría realizar variaciones en las condiciones de operación, específicamente se refiere al fragmento: Además, se puede proporcionar un controlador de riego electrónico (no mostrado) para controlar la bomba 96, el ciclo de riego y el suministro de energía. (Párr. 88). | No menciona.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Con por lo menos 4 líneas de riego con micro aspersores de giro de 180 y 360 grados.             | El cabezal rociador 108 está montado en el marco 110 de manera que el cabezal 108 puede girar libremente sobre un eje 112.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No menciona.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Además el sistema de riego cuenta con una bomba de agua de corriente alterna.                    | El sistema de irrigación 18 incluye una bomba de agua 96 ubicada dentro de la base 1. (Párr. 86).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | La solución nutritiva 112 dentro del depósito de nutrientes 110 se puede bombear a las columnas de cultivo 102 usando una o más bombas 120 acopladas de manera fluida al depósito de nutrientes 110. (Párr. 55).                                                                         |

D1 es considerado como el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1, ya que divulga

La diferencia entre la invención definida entre la reivindicación 1 y el producto divulgado en D1, consiste en las dimensiones de 1.5 a 3 pulgadas de la tubería plástica y la presión de operación de 2.7 atmósferas del sistema de irrigación.

El efecto que se logra al incluir específicamente las dimensiones de 1.5 a 3 pulgadas, la tubería plástica y una presión de operación del sistema de riego de 2.7 atmosferas es que se permite el riego uniforme en todo el montaje sin depender de la extensión vertical, garantizando distribución uniforme a todas las plantas de la mezcla nutritiva, al mismo tiempo que se tiene una estructura ligera, apilable, resistente y fácil de montar.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿cómo modificar el sistema divulgado en D1 para permitir el riego uniforme en todo el montaje sin depender de la extensión vertical, garantizando distribución



**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**Oficio N° 2289 de 8 de febrero de 2024**

Ref. Expediente N° NC2022/0007150

uniforme a todas las plantas de la mezcla nutritiva al mismo tiempo que se tiene una estructura ligera, apilable, resistente y fácil de montar?

Sin embargo, el incluir tubería de 1.5 a 3 pulgadas de diámetro y trabajar el sistema a 2.7 atmósferas para permitir el riego uniforme en todo el montaje sin depender de la extensión vertical, garantizando distribución uniforme a todas las plantas de la mezcla nutritiva y al mismo tiempo que se tiene una estructura ligera, apilable, resistente y fácil de montar, hace parte del conocimiento del técnico medio en donde D1 cuenta con elementos equivalentes para el control de la presión y a su vez, las dimensiones de tuberías de riego de un sistema de cultivo están divulgadas en D2 que se refiere a Las columnas de crecimiento 102 pueden ser columnas cilíndricas que tienen un diámetro de columna de entre aproximadamente 3 pulgadas (76 mm) y aproximadamente 4 pulgadas (102 mm). Más específicamente, las columnas de cultivo 102 pueden ser tubos de PVC de 3 pulgadas.

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir los elementos equivalentes de D1 que son parte del conocimiento del técnico medio y las características mencionadas anteriormente del D2 en el producto de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 1. Por lo cual se considera obvia.

Así mismo, D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes de la siguiente manera:

- Reivindicación 2: Cuando hay múltiples niveles 36 están apilados uno sobre otro, los paneles de pared adyacentes 34 de niveles adyacentes 36 incluyen canales de dirección de agua 74 para dirigir el fluido hacia una copa de cultivo 50 formada en un panel de pared adyacente inferior 34. Como tal, algunos de los canales 74 están dimensionados y configurados. para abarcar dos niveles 36 y formarse en un panel de pared verticalmente adyacente 34 para dirigir el fluido hacia las copas de cultivo 50 ubicadas cerca del extremo superior 42 de un panel de pared inferior 34. (Párr. 71)

De igual manera, D2 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 2: Los segmentos transparentes de la carcasa en forma de columna 140 pueden comprender varias lámparas de descarga de alta intensidad (HID) dispuestas de manera apilada o alineada verticalmente. (Párr. 139).

La reivindicación dependiente 2 no menciona alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo al producto de la reivindicación 1, por lo cual se considera que carece de nivel inventivo.

## 6. Conclusión

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

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | US2021212276 | 1 y 2                      | Nivel inventivo      |
| D2   | US2021161090 | 1 y 2                      | Nivel inventivo      |

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Oficio N° 2289 de 8 de febrero de 2024

Ref. Expediente N° NC2022/0007150

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.



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

REPÚBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 2289 de 8 de febrero de 2024

Ref. Expediente N° NC2022/0007150

INFORME DE BÚSQUEDA

EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |                                                                                            |                                        |                                           |    |                                        |                                    |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|----|----------------------------------------|------------------------------------|--------|--|
| Solicitud No.<br>NC2022/0007150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            | Examen de patentabilidad                                                                   |                                        |                                           |    |                                        |                                    |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            | 1°                                                                                         | X                                      | 2°                                        |    | 3°                                     |                                    | Revoca |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)<br>26/05/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                                                                                            |                                        | Prioridad                                 |    | Presentación<br><br>X                  |                                    |        |  |
| Solicitante<br>ENERGYT S.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 y 2                                                                                      |                                        |                                           |    |                                        |                                    |        |  |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            | Cultivation, aeroponic, pipe, pipeline, column, beam, structure, plastic, pump, sprinkler. |                                        |                                           |    |                                        |                                    |        |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            | CIP: A01G 31/00, A01G 9/02, A01G 31/02                                                     |                                        |                                           |    |                                        |                                    |        |  |
| 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 (¹) | Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)                                            | Reivindicaciones /Secuencias afectadas | Citas relevantes del estado de la técnica |    |                                        | Categoría del documento citado (²) |        |  |
| SIPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CO15102264                                                 | 05/05/2015                                                                                 | --                                     | --                                        |    |                                        | A                                  |        |  |
| Patbase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US2021212276                                               | 15/07/2021                                                                                 | 1 y 2                                  | Párr. 2 a 88                              |    |                                        | A                                  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US2021161090                                               | 03/06/2021                                                                                 | 1 y 2                                  | Párr. 5 a 139                             |    |                                        | A                                  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US2021282343                                               | 16/09/2021                                                                                 | --                                     | --                                        |    |                                        | A                                  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US2020236883                                               | 30/07/2020                                                                                 | --                                     | --                                        |    |                                        | A                                  |        |  |
| Espacenet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US2022087114                                               | 24/03/2022                                                                                 | --                                     | --                                        |    |                                        | A                                  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US2022330504                                               | 20/01/2022                                                                                 | --                                     | --                                        |    |                                        | A                                  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US2021360888                                               | 25/11/2021                                                                                 | --                                     | --                                        |    |                                        | A                                  |        |  |
| (¹) Cita completa literatura no patente (LNP)<br>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen (Número), pp-pp.<br>O<br>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista.<br>Recuperado de http://xxxxxxx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |                                                                                            |                                        |                                           |    |                                        |                                    |        |  |
| (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, OX, OY o bien OA.</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: (01/02/2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |                                                                                            |                                        |                                           |    |                                        |                                    |        |  |