

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

Oficio N° 17206 de 24 de octubre de 2022

Ref. Expediente N° NC2022/0005428

Señores  
**AQUAM S.A.S.**

**TÍTULO DE LA SOLICITUD: PRENDA PARA LA REGULACIÓN TÉRMICA CORPORAL  
E HIDRATACIÓN CONSTANTE**

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, con fundamento en el artículo 85 y 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 suministrar una prenda de vestir que permita al usuario regular la temperatura corporal y permite obtener un suministro inmediato de agua para su hidratación.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio proporciona una prenda de vestir para la parte superior del cuerpo, que incorpora en un mismo objeto, un mecanismo de hidratación y de un módulo de confort y regulación térmica corporal a partir de la evaporación y/o convección de cápsulas de hidrogel o similares, ubicadas en compartimentos dispuestos lo largo y ancho de su configuración.

**2. Reivindicaciones estudiadas**

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio presentado el 28 de abril de 2022.

**3. De la solicitud de patente**

**3.1. Título**

De conformidad con el literal d) del artículo 27 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, el nombre de la invención de que se trata deberá reflejar el objeto y el campo industrial con el cual se relaciona la misma y ser concordante con la materia descrita y las reivindicaciones de la solicitud. El nombre no podrá referirse a nombres personales, marcas de productos o nombres de fantasía.

El título de la solicitud no refleja el objeto divulgado en la descripción y las reivindicaciones, por lo cual se sugiere el siguiente título: “PRENDA DE VESTIR QUE PERMITE LA REGULACIÓN TÉRMICA CORPORAL E INCLUYE UNA BOLSA DE AGUA EN LA ESPALDA PARA HIDRATACIÓN CONSTANTE”.

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

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 28 de abril de 2022, que corresponde a la fecha de presentación nacional de la solicitud.

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



Oficio N° 17206 de 24 de octubre de 2022

Ref. Expediente N° NC2022/0005428

| Ítem | Documento    | Título                                                           | Fecha de publicación     |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| D1   | WO2018165696 | “Dual function hydration and thermo-regulation vest or backpack” | 20 de septiembre de 2018 |

D1<sup>1</sup> divulga un chaleco o mochila de hidratación y termorregulación. El chaleco o mochila de hidratación y termorregulación comprende un depósito de hidratación que comprende al menos una bolsa, comprendiendo la al menos una bolsa una pared de contacto, que en uso, entra en contacto con un usuario o la ropa del usuario. El enfriamiento puede ser con medios de hidratación fríos, enfriados o congelados. El calentamiento puede ser con medios de hidratación tibios, tibios o calientes. La termorregulación puede ser una termorregulación externa simultánea a través de la pared de contacto y una termorregulación interna a través de la ingestión de medios de hidratación en el depósito de hidratación. El chaleco o mochila de hidratación y termorregulación puede comprender una pared de contacto, que en uso, entra en contacto con un usuario o la ropa del usuario. (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.

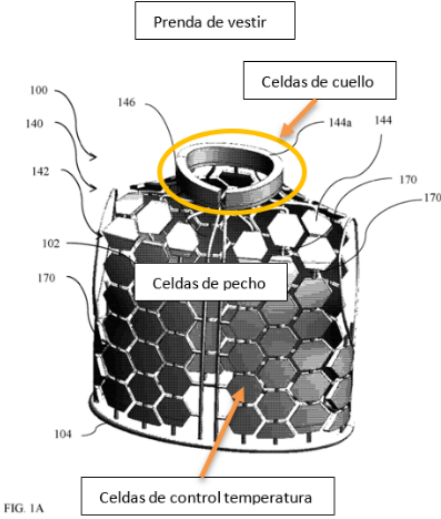
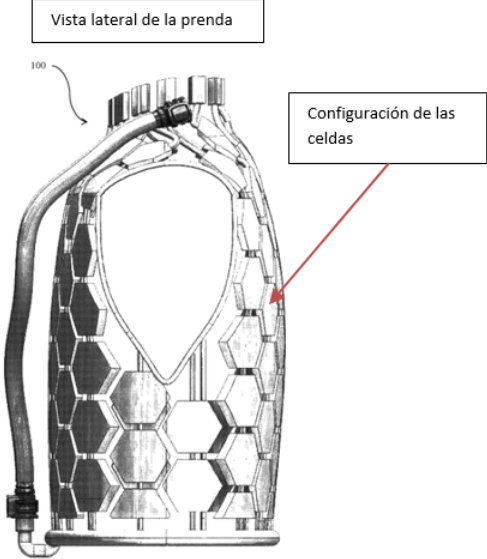
5.1. Novedad

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 (NC2022/0005428 del 28 de abril de 2022) refiere a: “*Prenda de vestir para la parte superior del cuerpo (...)*”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                                                        | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prenda de vestir para la parte superior del cuerpo caracterizada porque comprende:                                                                                                                | Un chaleco o mochila de hidratación y termorregulación de doble función. (Pág. 1 Párr. 0001 Líneas 1 a 2).                                                                                                                                                                                                                |
| Un módulo de confort térmico corporal que incluye compartimentos (20) dispuestos sobre el pecho, cuello, axilas u otros puntos importantes de regulación de temperatura en el cuerpo del usuario. | Una celda 144 o bolsa 142 directamente en comunicación o intercambio de calor con el usuario. (Pág. 13 Párr. 0099 Líneas 1 a 2).<br><br>Adicionalmente la figura 1A, permite apreciar como la prenda de vestir incorpora celdas de control de temperatura en regiones del pecho, cuello y axilas, entre otros. (Fig. 1A). |

Oficio N° 17206 de 24 de octubre de 2022

Ref. Expediente N° NC2022/0005428

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                       |  <p>FIG. 1A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Donde dichos compartimentos (20) contienen cápsulas (40).                                                             | <p>Una celda 144 o bolsa 142 directamente en comunicación o intercambio de calor con el usuario. (Pág. 13 Párr. 0099 Líneas 1 a 2).</p> <p>Cada una de la pluralidad de bolsas 142 y la pluralidad de celdas 144 también comprenden una pared sin contacto 152 que comprende una superficie interna 154 que retiene el medio de hidratación y una superficie externa 156 que está expuesta al medio ambiente. (Pág. 14 Párr. 0102 Líneas 1 a 3).</p> <p>Adicionalmente la figura 1I, permite apreciar la configuración de la prenda y como las cámaras y/o celdas se mantiene unidas entre sí, tanto las frontales, la de las espaldas y las cámaras que conforman el cuello. (Fig. 1I).</p>  |
| Un mecanismo de hidratación constante que incluye una bolsa de contención y almacenamiento del líquido (30), donde en | La bolsa retiene medios de hidratación para el consumo para proporcionar termorregulación interna. Los medios de hidratación pueden ser medios potables. Los medios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

<sup>1</sup><https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/063521665/publication/WO2018165696A1?q=WO2018165696>



Oficio N° 17206 de 24 de octubre de 2022

Ref. Expediente N° NC2022/0005428

|                                                                  |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dicha bolsa se ubica un dispositivo de succión del líquido (50). | de hidratación pueden comprender un fluido. El líquido de hidratación puede comprender agua o una bebida deportiva. (Pág. 13 Párr. 0096 Líneas 1 a 3). |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

- Reivindicaciones 2, 3: Los diseños de prendas existentes incorporan una serie de características de diseño para modular el enfriamiento convectivo del torso al enfatizar: i) diseños ajustados para aumentar el área de contacto entre la piel y la prenda, ii) enfriamiento húmedo para aumentar la tasa de transferencia de calor entre el cuerpo y la prenda, y iii) geles a base de sílice para promover aún más el enfriamiento por evaporación. (Pág. 4 Párr. 0019 Líneas 1 a 5); El material absorbente de líquidos puede ser un hidrogel. (Pág. 2 Párr. 0006 Líneas 8 a 9).
- Reivindicación 4: El chaleco o mochila de hidratación y termorregulación comprende un conducto. El conducto puede comprender un accesorio de conducto para unión y comunicación fluida con el accesorio de depósito. El conducto puede comprender además una boquilla. La boquilla puede comprender una válvula de boquilla. (Pág. 9 Párr. 0057 Líneas 3 a 4).
- Reivindicación 5: Una o más bolsas 140 comprenden un aislamiento 164 en las paredes sin contacto 152 para ayudar a mantener los medios de hidratación almacenados a una temperatura de termorregulación. Cada celda individual 144 puede estar aislada o puede haber un aislamiento de una pieza 164 que cubra toda la bolsa 142. El aislamiento 164 puede comprender neopreno. A partir de las enseñanzas del presente documento, un experto en la materia puede seleccionar fácilmente un material aislante adecuado. (Pág. 15 Párr. 0115 Líneas 1 a 6).
- Reivindicaciones 6, 7: un paquete de hidratación con un acoplamiento liberable. El acoplamiento incluye una válvula de cierre o de retención que mantiene la permeabilidad de la bolsa cuando se desconecta la manguera. Las bolsas de hidratación removibles pre llenadas se pueden acoplar a la manguera para una fácil sustitución. Este paquete utiliza convenientemente bolsas calentadas o refrigeradas y agrega la opción de que la bolsa incluya un medio térmico (refrigerante) integral. (Pág. 1 Párr. 0004 Líneas 2 a 6).

Las reivindicaciones dependientes 2 a 7 tampoco cumplen con el requisito de novedad.

## 6. Conclusión

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

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | WO2018165696 | 1 a 7                      | Novedad              |

En cumplimiento del artículo 45, de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de treinta (30) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no

Oficio N° 17206 de 24 de octubre de 2022

Ref. Expediente N° NC2022/0005428

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 llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única y la Dirección de Nuevas Creaciones seguirá el procedimiento descrito en el numeral 1.2.2.5.1.

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



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



Oficio N° 17206 de 24 de octubre de 2022

Ref. Expediente N° NC2022/0005428

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|--|
| Solicitud No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       | Examen de patentabilidad                        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| NC2022/0005428                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       | 1°                                              | X                                      | 2°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         | 3°                                     |              | Revoca                                        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                 |                                        | Prioridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                                        | Presentación |                                               |  |
| 28/04/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                 |                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                        | Nacional     |                                               |  |
| Solicitante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| AQUAM 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 a 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                 |                                        | Clothing, garment, temperature, control, hydrogel, bag, drinking, water, neck, chest                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                 |                                        | CIP:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A41D 13/002, A61F 7/10, A45F 3/20, A41F 9/00, A41F 9/02 |                                        |              |                                               |  |
| 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 <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CO07111622                                                            | 31/10/2008                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                        |              | A                                             |  |
| Patbase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CN213215492                                                           | 18/05/2021                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                        |              | A                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CN213466560                                                           | 18/06/2021                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                        |              | A                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WO05055751                                                            | 23/06/2005                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                        |              | A                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US2011004984                                                          | 13/01/2011                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                        |              | A                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CN213246951                                                           | 25/05/2021                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                        |              | A                                             |  |
| Espacenet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | WO2018165696                                                          | 20/09/2018                                      | 1 a 7                                  | (Pág. 1 Párr. 0001 Líneas 1 a 2); (Pág. 13 Párr. 0099 Líneas 1 a 2); (Fig. 1A); (Pág. 13 Párr. 0096 Líneas 1 a 3); (Pág. 4 Párr. 0019 Líneas 1 a 5); (Pág. 2 Párr. 0006 Líneas 8 a 9); (Pág. 9 Párr. 0057 Líneas 3 a 4); (Pág. 15 Párr. 0115 Líneas 1 a 6); (Pág. 14 Párr. 0102 Líneas 1 a 3); (Fig. 1I) y (Pág. 1 Párr. 0004 Líneas 2 a 6). |                                                         |                                        |              | X                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US2006191063                                                          | 31/08/2006                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                        |              | A                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US20200281284                                                         | 10/09/2020                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                        |              | A                                             |  |
| <sup>(1)</sup> Cita completa literatura no patente (LNP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| <sup>(2)</sup> Categorías de documentos citados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| “A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| “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. |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |
| “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                        |              |                                               |  |



Oficio N° 17206 de 24 de octubre de 2022

Ref. Expediente N° NC2022/0005428

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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>“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> |
| <p>Fecha del reporte de búsqueda: (13/10/2022)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

