

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 19518 de 31 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2024/0005419

Señora  
**MARÍA DEL SOCORRO ÁLZATE ARIAS**

**TÍTULO DE LA SOLICITUD:** CAMAS Y CAMILLAS VERDES ECOLOGICAS CON PATO HOSPITALARIO

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. Modificaciones presentadas**

Revisada la modificación a la solicitud objeto de estudio, la cual fue radicada el bajo el número NC2024/0005419 del 31 de mayo de 2024, y teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, esta oficina no acepta las modificaciones presentadas por no cumplir con el pago de la tasa correspondiente.

**2. Objeto de la invención**

El problema planteado consiste en la necesidad de suministrar un dispositivo tipo cama o camilla para paciente, la cual permita o facilite que el usuario pueda realizar *in situ* sus necesidades fisiológicas, sin la necesidad de levantarse para dirigirse a un baño.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio proporciona una cama o camilla plegable, la cual incluye en su estructura un pato o bacinilla para recoger las necesidades fisiológicas de un paciente/usuario.

**3. Reivindicaciones estudiadas**

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio radicado bajo el numero NC2024/000541 del 26 de abril de 2024.

**4. De la solicitud de patente**

**4.1. Reivindicaciones**

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

*"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, la estructura de la reivindicación independiente no permite identificar con claridad el objeto a proteger y las características que lo definen. Se recomienda presentar cada reivindicación conservando la estructura: "Preámbulo - enlace gramatical - parte característica". El preámbulo indica cuál es el objeto de la invención, que suele coincidir con el título de la invención (aparato, proceso, composición,

Oficio N° 19518 de 31 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2024/0005419

etc.) y las características técnicas conocidas en el estado de la técnica. De otro lado, la parte caracterizante comprende los elementos técnicos y/o procedimentales que en conjunto con el preámbulo se desean proteger y que distinguen la invención de las del estado de la técnica. Estas dos partes están separadas por el enlace gramatical "caracterizado por", "comprendido por", "que comprende", "que consiste" o "que contiene". Adicionalmente, se debe tener en cuenta que las reivindicaciones deben ir numeradas consecutivamente, preferiblemente por números arábigos.

Por lo anterior, se recomienda al interesado, seguir las indicaciones expuestas en el anexo al final del presente Oficio de requerimiento, con el ánimo de realizar los ajustes necesarios para brindar claridad sobre la materia técnica reclamada en la reivindicación(es). Adicionalmente, por ser un trámite de patente de modelo de utilidad, se recomienda evitar el empleo de términos relacionados con: procesos, métodos, sistemas y la alusión directa a materiales. Asimismo, se sugiere especialmente evitar incluir materia técnica más allá de la presentada inicialmente.

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

#### 4.2. Descripción

Revisado el capítulo descriptivo de la solicitud, este no divulga la invención de manera suficientemente clara y completa, para que una persona capacitada en la materia pueda ejecutarla, incumpliendo de esta forma lo establecido en el artículo 28 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Siendo así, se sugiere que la descripción sea nuevamente presentada incluyendo la información establecida por el ya citado artículo de la norma comunitaria. Es decir:

*"(...) a) el sector tecnológico donde se aplica la invención*

*b) la tecnología anterior que fuese útil para la comprensión y el examen de la invención y las referencias a los documentos y publicaciones anteriores relativas a dicha tecnología*

*c) incluye una descripción de la invención en términos que permitan la comprensión del problema técnico y de la solución aportada, exponiendo diferencias y eventuales ventajas con respecto a la tecnología anterior*

*d) una reseña a los dibujos (si es el caso)*

*e) se describe la mejor manera conocida para llevar a la práctica la invención, con ejemplos y referencias a los dibujos, de ser estos pertinentes*

*f) indica como la invención satisface la condición de ser susceptible de aplicación industrial, si ello no fuese evidente de la descripción o de la naturaleza de la invención."*

Se debe tener en cuenta que, de acuerdo con el artículo 34 de la citada Decisión, dicha modificación no podrá ampliar la divulgación inicial; por lo que, en caso de agregar nuevos elementos en la solicitud, la descripción modificada no será aceptada.

Oficio N° 19518 de 31 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2024/0005419

Por lo anterior, se recomienda al interesado, seguir las indicaciones expuestas en el anexo al final del presente Oficio de requerimiento, con el ánimo de realizar los ajustes necesarios para brindar claridad sobre la materia técnica reclamada en la descripción.

De conformidad con lo establecido por los artículos 28 y 30 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, las características técnicas esenciales y/o estructurales que conforman la invención, en cuanto a sus reivindicaciones, deberán encontrar sustento en la descripción, por lo tanto, se sugiere incorporarla(s) en el capítulo descriptivo. Dichas modificaciones deberán estar sujetas a la divulgación o presentación inicial de la información, para no constituir ampliación de materia, puesto que dicha información hace parte de la divulgación inicial.

4.3. Dibujos

De conformidad con lo establecido por el artículo 28 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, los dibujos y/o figuras aportadas de la solicitud no cumplen los requisitos necesarios para darle claridad a la invención, se indica que estos deberán ser elaborados siguiendo las reglas del dibujo técnico con trazos de color negro, numerados individual y consecutivamente, y que deben contener números de referencia para designar cada una de las piezas o elementos mecánicos o eléctricos, en cortes o vistas de manera que se muestren todos los detalles de la invención. Los dibujos deberán evitar la inclusión de rótulos, cuadros, membretes o cotas, o leyendas en idiomas extranjeros, que le resten claridad a estos, se sugiere sólo dejar los números de referencia para designar cada pieza o elemento mecánico o eléctrico, los cuales deben corresponder con lo definido en la descripción.

Igualmente, se recomienda al interesado, seguir las indicaciones expuestas en el anexo al final del presente Oficio de requerimiento, con el ánimo de realizar los ajustes necesarios para brindar claridad sobre las figuras aportadas. Evitando incluir nuevos elementos a los inicialmente presentados.

5. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 26 de abril de 2024, 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:

| Ítem | Documento  | Título                                                  | Fecha de publicación  |
|------|------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| D1   | US10925788 | “Integrated hospital bed with bath and wash facilities” | 23 de febrero de 2021 |

D1<sup>1</sup> divulga una cama ergonómica para el paciente provista de un inodoro que le permite usar el baño sin ayuda y sin levantarse de la cama. El colchón que se incluye en la cama incorpora una trampilla que se abre para permitir que el paciente realice sus funciones corporales. La cama incluye un mecanismo de limpieza y envasado de residuos para envasar residuos sólidos y líquidos en un contenedor sellado y para almacenar los residuos envasados para su posterior eliminación. La cama se maneja mediante un mando a distancia. Se coloca un dispositivo sensor alrededor de la cintura y el abdomen del paciente para detectar la necesidad del paciente de realizar funciones corporales y activar automáticamente las funciones de la cama. (Resumen).

<sup>1</sup><https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/063520874/publication/US10925788B2?q=US10925788>



Oficio N° 19518 de 31 de octubre de 2025

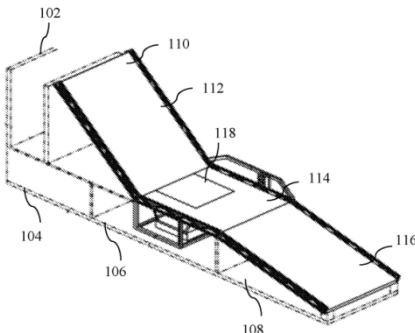
Ref. Expediente N° NC2024/0005419

6. Examen de Patentabilidad

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

6.1. Novedad

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 16 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 1 (NC2024/0005419 del 26 de abril de 2024) refiere a: “Camas y camillas verdes ecológicas con pato hospitalario (...)”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                                  | D1                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Camas y camillas verdes ecológicas con pato hospitalario (...)                                                                                                              | Una cama de hospital adaptada al paciente, con lavabo e inodoro integrados. (Col. 1 Líneas 13 a 14).                                                                                                               |
| La incorporación del pato hospitalario ya que facilita la acción de usar el pato o bacinica.                                                                                | Un tanque de recolección de desechos. (Col. 4 Líneas 23 a 24).                                                                                                                                                     |
| Reclinación del pato hospitalario para dar mejor ergonomía en el momento de realizar acción de defecar.                                                                     | La figura 1, permite apreciar una vista isométrica de la cama la cual comprende un espaldar (110, 112) reclinable. <div></div> |
| El sistema de alarma en el momento de defecar para alertar al personal de enfermería para su pronta asepsia y cambio de pato.                                               | una unidad de control remoto, emitiendo uno o más comandos de voz o utilizando un mecanismo de botón pulsador provisto en la cama. (Col. 5 Líneas 18 a 22).                                                        |
| El mecanismo de retiro del pato de forma fácil y paralela para evitar el derramamiento de su contenido y así proteger a la persona que realiza la manipulación del elemento | Sistema de lavado y recogida de residuos. (Col. 8 Líneas 11 a 13).                                                                                                                                                 |

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

7. Conclusión

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



Oficio N° 19518 de 31 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2024/0005419

| Ítem | Documento  | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | US10925788 | 1                          | 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 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.



Sandra Isabel Calderon Rodriguez  
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES





Ref. Expediente N° NC2024/0005419

# INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                 |                                        |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              |                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|--------------|-----------------------------------------------|---|
| Solicitud No.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |                                                 | Examen de patentabilidad               |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              |                                               |   |
| NC2024/0005419                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                 | 1°                                     | X                                                            | 2°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                      | 3° | -            | Revoca                                        | - |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)                                                                                                                                                                                |                                                                       |                                                 |                                        |                                                              | Prioridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |    | Presentación |                                               |   |
| 26/04/2024                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |                                                 |                                        |                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |    | X            |                                               |   |
| Solicitante                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                 |                                        |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              |                                               |   |
| MARÍA DEL SOCORRO ÁLZATE ARIAS                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                 |                                        |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              |                                               |   |
| 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                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              |                                               |   |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |                                                 |                                        | Bed, urinal, foldable, stretcher, hospital, waste, excrement |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              |                                               |   |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                 |                                        | CIP:                                                         | A61G 1/00, A61G 7/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |    |              |                                               |   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                      | 12235468                                                              | 28/12/2012                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | A                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 07007625                                                              | 26/01/2007                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              |                                               |   |
| Patbase                                                                                                                                                                                                                                   | CN202875674                                                           | 17/04/2013                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | A                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | CN2140224                                                             | 18/08/1993                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | A                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | CN210698059                                                           | 09/06/2020                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | A                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US2018353363                                                          | 13/12/2018                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | A                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | CN202179648                                                           | 04/04/2012                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | A                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | JP2001212186                                                          | 07/08/2001                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | A                                             |   |
| Orbit                                                                                                                                                                                                                                     | US10925788                                                            | 23/02/2021                                      | 1                                      | Col. 1; Col. 4; Col. 5; Col. 8; Fig. 1                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | X                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | CN1085072                                                             | 13/04/1994                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | A                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US20210298972                                                         | 30/09/2021                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | A                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | CN202459032                                                           | 03/10/2012                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | A                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | WO2012/099503                                                         | 26/07/2012                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | A                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | KR200395817                                                           | 14/09/2005                                      | -                                      | -                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |    |              | 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.                                                                                                                                   |                                                                       |                                                 |                                        |                                                              | “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. |                                        |    |              |                                               |   |
| “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                                                                |                                                                       |                                                 |                                        |                                                              | “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                                                                                                          |                                        |    |              |                                               |   |
| “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. |                                                                       |                                                 |                                        |                                                              | “Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el                                                                                                                                                                                                                              |                                        |    |              |                                               |   |



Oficio N° 19518 de 31 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2024/0005419

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>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: (29/10/2025)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |



Oficio N° 19518 de 31 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2024/0005419

ANEXO

Ejemplos de redacción de las reivindicaciones para una solicitud de patente:

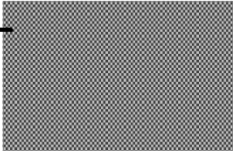
Ejemplo 1

REIVINDICACIONES

1. Maquina frigorífica de absorción con un condensador, evaporador, un absorbedor a través del cual se puede conducir una mezcla de refrigerante y de agente de absorción en el circuito, en la que al menos un colector solar (1) está conectado para la calefacción hasta por encima del punto de ebullición del refrigerante para la expulsión del refrigerante así como un acumulador de refrigerante (4) conectado en el condensador (3) del circuito, y en el colector de refrigerante (4) es recibido refrigerante líquido impulsado con una presión elevada y en el absorbedor (7) están conectados un acumulador (6) de agente de absorción y un colector para disolvente de absorción puro (8), caracterizada porque en el colector de refrigerante (4) está presente una regulación hidrostática que dosifica el refrigerante y que actúa en función del nivel de llenado, en colaboración con un capilar dispuesto entre el acumulador de refrigerante (4) y el condensador, y se puede realizar una dosificación de agentes de absorción por medio de una pantalla o a través del nivel de llenado en el acumulador (6) de agente de absorción.

2. Maquina frigorífica de absorción de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque delante del condensador (3) está conectado un separador de vapor (2).

3. Maquina frigorífica de absorción de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizada porque el condensador (3), el evaporador (5) y/o el absorbedor (7) están configurados como tubo nervado refrigerado por aire.



Ejemplo 2





Oficio N° 19518 de 31 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2024/0005419

#### TIPO DE REIVINDICACIONES

Reivindicaciones de Producto: Aparatos, instrumentos, dispositivos, artefactos, instalación, mecanismo, sistema, artículo, máquina, composición química, mezcla de compuestos químicos, productos químicos, farmacéuticos, alimenticios, etc.

#### EJEMPLO 1. Reivindicación de un artículo

1. Tapa pitillo para recipientes que contienen líquidos para su consumo por absorción caracterizada por un ensamble de una mono-unidad que comprende:

- una tapa base acoplable a la boca del recipiente contenedor de líquido,
- un conducto que aloja un pitillo o tubo de absorción hacia el interior del recipiente,
- una porción de ducto pitillo con un sello y una rejilla de paso líquido,
- una sobre tapa que cubre al ducto pitillo deslizándose sobre el mismo en un corto trayecto ascendente y descendente- un pitillo extremo de succión de líquido
- una cúpula de protección que cubre tanto el extremo del pitillo saliente como la sobre tapa, acoplándose a través de un cierre de seguridad sobre la tapa base.

Tomado de la solicitud de patente No. [CO-02-5099](#) ([WO0306262](#)) "TAPA PITILLO PARA RECIPIENTES"

Preámbulo: Indica el  
objeto de la invención

Parte caracterizadora:  
Indica las partes  
nuevas de la tapa pitillo

#### Ejemplo 2. Reivindicación de una máquina

1. Máquina frigorífica de absorción con un condensador, evaporador, un absorbedor a través del cual se puede conducir una mezcla de refrigerante y de agente de absorción en el circuito, en la que al menos un colector solar (1) está conectado para la calefacción hasta por encima del punto de ebullición del refrigerante para la expulsión del refrigerante así como un acumulador de refrigerante (4) conectado en el condensador(3) del circuito, y en el colector de refrigerante(4) es recibido refrigerante líquido impulsado con una presión elevada y en el absorbedor (7) están conectados un acumulador (6) de agente de absorción y un colector para disolvente de absorción puro (8),

**caracterizada** porque en el colector de refrigerante (4) está presente una regulación hidrostática que dosifica el refrigerante y que actúa en función del nivel de llenado, en colaboración con un capilar dispuesto entre el acumulador de refrigerante (4) y el condensador, y se puede realizar una dosificación de agentes de absorción promedio de una pantalla o a través del nivel de llenado en el acumulador (6) de agente de absorción.

Tomado de la solicitud de patente No. [ES 2.143.798](#) (WO 97/1322) "MAQUINA FRIGORIFICA POR ABSORCION Y SU PROCEDIMIENTO DE FUNCIONAMIENTO"

Preámbulo: Indica el  
objeto de la invención y  
las características  
generales de la máquina

Parte caracterizadora:  
Indica las partes o  
elementos nuevos de la  
máquina

Los recuadros de los ejemplos son solo de carácter informativo y no se deben incluir en la redacción de la solicitud. Es necesario tener en cuenta los aspectos formales y de redacción que debe cumplir para la presentación de la solicitud.



Oficio N° 19518 de 31 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2024/0005419

Ejemplo de redacción de la descripción para una solicitud de patente:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sacacorchos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Comenzar con el título de la invención                                   |
| Objeto de la invención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | sector tecnológico al que se refiere o al que se aplica la invención     |
| <p>La presente invención se refiere a un sacacorchos, concretamente a un sacacorchos que ha sido especialmente concebido para la apertura de botellas provistas de un tapón de madera, tapón para el que, por su propia naturaleza, son inoperantes los sacacorchos convencionales utilizados con los clásicos tapones de corcho.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| Estado de la técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Todo lo que el solicitante conoce sobre los antecedentes de la invención |
| <p>El propio solicitante es titular del modelo de utilidad con número de solicitud U 200300291, consistente en un tapón de madera, destinado a mantener el cierre estanco de un recipiente preferentemente tipo botella, como los utilizados en el envasado de vinos u otros productos, en sustitución del clásico tapón de corcho.</p> <p>De forma más concreta el citado tapón de madera, cuenta con una cabeza exterior, destinada a quedar fuera de la botella, y con un cuerpo afectado por un orificio axial ciego y por una pluralidad de profundas acanaladuras perimetrales que facilitan la absorción de ligeras deformaciones producidas por el efecto del crecimiento de la madera al humedecerse.</p> <p>El perfecto ajuste inicial entre el cuello del tapón y el de la botella y la posterior dilatación de dicho tapón por efecto de la humedad, hace que la unión entre estos elementos sea muy sólida, de manera que a pesar de la existencia de la cabeza exterior del tapón, que permite un accionamiento manual y directo sobre el mismo, las maniobras de extracción del tapón resulten extremadamente dificultosas.</p> <p>Por la propia naturaleza del tapón, es decir por ser éste de madera, imposibilita la utilización de los sacacorchos convencionales, todos los cuales están concebidos para penetrar de una u otra manera en el seno del material constitutivo del tapón.</p> |                                                                          |



Oficio N° 19518 de 31 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2024/0005419

A la vista de las figuras reseñadas, en especial de las figuras 1 a 3, puede observarse como el sacacorchos que la invención propone está constituido a partir de un cuerpo central (1), que configura un casquillo cilíndrico, de diámetro interno ligeramente superior a diámetro externo de la cabeza (2) del tapón de madera al que se destina, y con una de sus embocaduras provista de una ligera estrangulación (3) en funciones de tope limitador de penetración para la cabeza (2) del tapón, tal como se desprende de la observación de la figura 3.

El cuerpo (1) incorpora exteriormente, como prolongación lateral y monopieza del mismo, un brazo (4) de apreciable longitud, mientras que oposición diametral a dicho brazo cuenta con un orificio (5), coaxial con el brazo (4) y prolongado exteriormente en un pequeño cuello (6) dotado interiormente de una rosca (7) que o bien afecta también al orificio (5) o bien dicho orificio presenta un diámetro ligeramente mayor que el del cuello (6).

A través de la rosca (7) del cuello (6) el sacacorchos recibe a un segundo brazo (8) provisto en uno de sus extremos de un tramo (9) roscado en correspondencia con el cuello (6) y rematado por su otro extremo en una expansión transversal (10) en funciones de asidero, así como de abridor de chapas, que en el ejemplo de realización práctica elegido adopta una configuración anular plana, pero que puede adoptar cualquier otra configuración, acorde con cualquier línea de diseño, sin que ello afecte en absoluto a la esencia de la invención.

De acuerdo con la estructuración descrita y como ya se ha dicho con anterioridad, cuando el extremo roscado (9) del segundo brazo (8) deja libre el interior del cuerpo (1), éste es fácilmente acoplable a la cabeza (2) del tapón, tal como muestra la figura 2, y tras dicho

A continuación se presenta un ejemplo de los dibujos para una solicitud de patente:

**EJEMPLO DE LAS FIGURAS O DIBUJOS**

