

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

Oficio N° 9824 de 28 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0010324

Señor(a)  
Essity Hygiene and Health Aktiebolag

TÍTULO DE LA SOLICITUD: ***“ARTÍCULO ABSORBENTE DE TIPO CALZONCILLO, DESECHABLE, ADAPTADO PARA UN USUARIO MASCULINO”***

NÚMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/SE2017/050295

FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL: 28 de marzo de 2017.

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

## **1. Objeto de la invención**

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada al momento de realizar el examen de patentabilidad consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 23 del radicado N° NC2019/0010324 del 24 de septiembre de 2019.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar artículos absorbentes desechables con comodidad y ajuste incrementados, así como también apariencia visual discreta, similar a prendas íntimas, que sean adaptables a un usuario masculino.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un artículo absorbente de tipo calzoncillo desechable, pañal, sanitario o de incontinencia, para un usuario masculino que comprende un panel frontal, un panel posterior, un injerto absorbente ubicado en una porción de entrepierna y conectado a los paneles, frontal y posterior y está constituido por un núcleo absorbente que tiene un segmento frontal, un segmento posterior y un segmento medio, donde el núcleo tiene una porción ancha en el segmento frontal y el panel frontal tiene al menos dos regiones parcialmente elásticas con características diferentes que se extienden en la dirección transversal; además, se proporciona un método para elaboración del artículo absorbente.

## **2. De la solicitud de patente**

### **2.1. Reivindicaciones (Art. 30 Decisión 486)**

- La estructura de la reivindicación 1 no permite identificar con total claridad el objeto a proteger y las características técnicas que lo definen. Se recomienda presentar la reivindicación conservando la estructura: "Preámbulo - enlace gramatical y parte característica". Donde el preámbulo indique cuál es el objeto de la invención, que suele coincidir con el título de la invención (aparato, proceso, composición, etc.) y las características técnicas conocidas en el estado de la técnica. La parte característica



Oficio N° 9824 de 28 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0010324

indica las características técnicas que el solicitante desea proteger, que distinguen la invención de los restantes conocidos y solucionan el problema técnico planteado. Estas dos partes están separadas por un enlace gramatical como "caracterizado por".

- Las expresiones: *"es distinta de la segunda región al menos parcialmente elástica (12) en términos de al menos una característica elástica estructural"* (Reiv. 1), *"extensión imaginaria"* (Reiv. 1, 7, 8, 9 y 23) y *"se encuentra"* (Reiv. 1, 8, 9 y 23), son ambiguas o imprecisas, por lo cual no limitan correctamente la creación. Se sugiere retirarlas, aclararlas o sustituirlas por una expresión, término o rango concreto, que no amplíe la materia divulgada inicialmente.
- Las expresiones: *"específicamente"* y *"más específicamente"* que se presentan en las reivindicaciones 3, 4, 5, 6, 12, 17, 18 y 19, precediendo una característica no son limitativas, porque hacen opcional la característica y no limitan el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.
- La reivindicación 23 trata un método, pero este no se define correctamente mediante una secuencia lógica de etapas, ni mediante sus condiciones técnicas esenciales; esta definido por las características técnicas del producto a elaborar (artículo absorbente de tipo calzoncillo) y simplemente se limita a indicar como etapas el "proveer" los materiales del producto, sin definir la secuencia de etapas y condiciones técnicas (elaboración del laminado, las especificaciones de los materiales, los equipos involucrados, la forma en que se adhiere los filamentos elásticos, el ensamblado de las partes, etc.) del método de elaboración del artículo.

### 3. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 28 de marzo de 2017 que corresponde a la fecha de presentación internacional.

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 presentación ante la SIC <sup>1</sup> |
|------|----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| D1   | NC2018/0003067 | "Un artículo absorbente desechable tipo calzoncillo" | 22 de marzo de 2018                            |

D1<sup>2</sup> divulga un un artículo absorbente desechable tipo calzoncillo (1) tal como un pañal tipo calzoncillo, un calzoncillo sanitario o un calzoncillo para la incontinencia especialmente adaptado para un usuario masculino (...), la divulgación también hace referencia a un método correspondiente para fabricar el artículo absorbente (Resumen).

1 El artículo 16 de la Decisión 486 señala "(...) Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40".

Cabe señalar que la Superintendencia de Industria y Comercio acepta la prioridad reivindicada en la presente solicitud en virtud del artículo 9 de la Decisión 486, sin desconocer lo establecido en el artículo 16, que establece o delimita lo que comprende el estado de la técnica.

<sup>2</sup><http://sipi.sic.gov.co/sipi/Extra/IP/Mutual/Browse.aspx?sid=637541650735820429>

Oficio N° 9824 de 28 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0010324

4. Examen de Patentabilidad (Art. 14 Decisión 486)

4.1. Novedad (Art 16 Decisión 486)

La reivindicación 1 consiste en: “Un artículo absorbente de tipo calzoncillo desechable (1), tal como un pañal de tipo calzoncillo, un calzoncillo sanitario o calzoncillo para incontinencia, que tiene una dirección longitudinal (Y) y una dirección transversal (X), adaptándose tal artículo absorbente de tipo calzoncillo, desechable (1), para un usuario masculino y comprende (...)” (Radicado N° NC2019/0010324 del 24 de septiembre de 2019).

Tabla 1. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica

| Características esenciales                                                                                                                 | D1                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un artículo absorbente de tipo calzoncillo desechable (1), pañal, sanitario o de incontinencia, para un usuario masculino que comprende:   | Un artículo absorbente de tipo calzoncillo desechable, pañal, sanitario o de incontinencia, especialmente adaptado para un usuario masculino<br>(Pág. 1, Campo Técnico)                                                                    |
| un panel frontal (3) hecho de material de trama laminado, y                                                                                | una sección delantera (3)<br>(Fig. 6)<br>que comprende una lámina elástica de material de banda<br>(Pág.10, última línea)                                                                                                                  |
| un borde de cintura (20), un par de bordes de pierna (21a, 21b) y un par de bordes laterales (9a, 9b);                                     | un borde de cintura (15), un par de bordes de pierna y un par de bordes laterales (6a, 6b)<br>(Fig. 5)                                                                                                                                     |
| un panel posterior (4) que tiene un borde de cintura (25), un par de bordes de pierna (27a, 27b), un par de bordes laterales (10a, 10b); y | un sección posterior (4) que tiene un borde de cintura, un par de bordes de pierna, un par de bordes laterales (6a, 6b)<br>(Fig. 5)                                                                                                        |
| un injerto absorbente (2) ubicado en una porción de entrepierna y conectado a los paneles, frontal y posterior (3, 4),                     | un inserto absorbente (23) ubicado en una porción de entrepierna y conectado a las secciones, frontal y posterior (3, 4)<br>(Fig. 5 y 6)                                                                                                   |
| un núcleo absorbente (5) con bordes de núcleo longitudinales (14), un borde de núcleo frontal (15) y un borde de núcleo posterior (16);    | un núcleo absorbente (5a, 5b) con bordes de núcleo longitudinales, un borde de núcleo frontal y un borde de núcleo posterior<br>(Fig. 6)                                                                                                   |
| el núcleo (5) tiene un segmento frontal (17)                                                                                               | el núcleo (5a) tiene un segmento frontal<br>(Fig. 6)                                                                                                                                                                                       |
| equivalente a 30% de la longitud total (L5) del núcleo (5) y se extiende desde el borde (15),                                              | la longitud de puede equivaler a 30% de la longitud del núcleo (5a), como se observa, desde su borde frontal hasta una línea transversal donde terminaría la sección delantera (3) y empezaría la sección de entrepierna (22)<br>(Fig. 6)  |
| un segmento posterior (18)                                                                                                                 | el núcleo (5a) tiene un segmento posterior<br>(Fig. 6)                                                                                                                                                                                     |
| equivalente a 30% de la longitud total (L5) del núcleo (5) y se extiende desde un borde de núcleo posterior (16), y                        | la longitud de puede equivaler a 30% de la longitud del núcleo (5a), como se observa, desde su borde posterior hasta la línea transversal donde terminaría la sección posterior (4) y empezaría la sección de entrepierna (22)<br>(Fig. 6) |
| un segmento medio (19)                                                                                                                     | el núcleo (5a) tiene un segmento medio<br>(Fig. 6)                                                                                                                                                                                         |

Oficio N° 9824 de 28 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0010324

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| equivalente a 40% de la longitud total (L5) del núcleo (5) y que se ubica entre los segmentos, frontal y posterior (17, 18);                                                                                                                                          | la longitud de puede equivaler a 40% de la longitud del núcleo (5a), como se observa, correspondiente a su longitud en la sección de entrepierna (22)<br>(Fig. 6)             |
| el núcleo (5) tiene una porción ancha (22) en el segmento frontal (17),                                                                                                                                                                                               | el núcleo (5a) tiene una porción ancha en sección delantera (3),<br>(Fig. 6)                                                                                                  |
| con una amplitud (W1) en la dirección transversal (X) que es al menos 1.1 veces mayor que la amplitud máxima (W2) del núcleo (5) en el segmento posterior(18);                                                                                                        | - con una amplitud en la dirección transversal (X) que es al menos 1.1 veces mayor que la amplitud máxima del núcleo (5a) en el segmento posterior<br>(Fig. 6)                |
| el material de trama laminado del panel frontal (3) tiene una primera región al menos parcialmente elástica (11)                                                                                                                                                      | la sección delantera (3) tiene una primera región al menos parcialmente elástica (27)<br>(Fig. 5, 6)                                                                          |
| que se extiende en la dirección transversal y                                                                                                                                                                                                                         | que se extiende en la dirección transversal (x)<br>(Fig. 6)                                                                                                                   |
| se ubica adyacente a los bordes de pierna (21a, 21b), y                                                                                                                                                                                                               | se ubica adyacente a los bordes de pierna<br>(Fig. 5, 6)                                                                                                                      |
| una segunda región al menos parcialmente elástica (12) que se extiende en la dirección transversal y                                                                                                                                                                  | una región parcialmente elástica para el abdomen (14) que se extiende en la dirección transversal (x)<br>(Fig. 6)                                                             |
| se ubica enseguida de la primera región elástica (11) y más cerca del borde de cintura (20) del panel frontal (3);                                                                                                                                                    | se ubica enseguida de la primera región elástica (27) y más cerca del borde de cintura (15) de la sección delantera (3)<br>(Fig. 5, 6)                                        |
| la primera región al menos parcialmente elástica (11) es distinta de la segunda región al menos parcialmente elástica (12),                                                                                                                                           | la primera región al menos parcialmente elástica (27) es distinta de la región parcialmente elástica para el abdomen (14)<br>(Fig. 5, 6)                                      |
| una parte de la primera región al menos parcialmente elástica (11), o una extensión imaginaria interna (23) de la primera región al menos parcialmente elástica (11), se encuentra con un borde de núcleo longitudinal (14) en tal porción ancha (22) del núcleo (5). | una parte de la primera región al menos parcialmente elástica (27), se encuentra cerca al borde de núcleo longitudinal en la porción ancha del núcleo (5a, 5b)<br>(Fig. 5, 6) |

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del producto de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva. Se aclara que, aunque D1 no expresa literalmente las equivalencias de las longitudes de los segmentos frontal (17), posterior (18) y medio (19), estas longitudes se derivan directamente y sin ambigüedad de lo enseñado en D1, específicamente como se reconoce en la figura 6 de dicho documento.

Las reivindicaciones dependientes 2 a 22 tampoco cumplen con el requisito de novedad.

La reivindicación 23 que consiste en: “Un método para elaboración de un artículo absorbente de tipo calzoncillo, desechable (1), tal como un pañal de tipo calzoncillo, un calzoncillo sanitario o calzoncillo para incontinencia (...)” (Radicado N° NC2019/0010324 del 24 de septiembre de 2019), la cual al estar solo definida mediante las características técnicas estructurales del artículo absorbente de la reivindicación 1 y simplemente limitarse a indicar como etapas el “proveer” los materiales para la elaboración de dicho producto estaría anticipada tal como se demostró en el examen de la reivindicación 1; en consecuencia, las características técnicas esenciales de la reivindicación 23 habían sido divulgadas previamente en D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Oficio N° 9824 de 28 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0010324

**5. Conclusión con respecto a novedad y/o nivel inventivo**

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

| Ítem | Documento      | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|----------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | NC2018/0003067 | 1 a 23                     | Novedad              |

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante modifica el capítulo reivindicatorio, deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única de esta Superintendencia. De igual forma, deberá tener presente que de conformidad con el literal a) del numeral 1.2.2.5.1. de la norma ibidem, será necesario acreditar el pago de la tasa por concepto de modificación a solicitudes en trámites, de conformidad con el valor establecido en la resolución de tasas vigentes.

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



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



Oficio N° 9824 de 28 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0010324

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                            |   |                                            |   |           |   |                                        |              |        |  |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|-----------|---|----------------------------------------|--------------|--------|--|
| Solicitud No.                                              |   | Examen de patentabilidad                   |   |           |   |                                        |              |        |  |
| NC2019/0010324                                             |   | 1°                                         | X | 2°        |   | 3°                                     |              | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                                |   | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) |   |           |   |                                        |              |        |  |
| PCT/SE2017/050295                                          |   | 28 de marzo de 2017                        |   |           |   |                                        |              |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO) |   |                                            |   | Prioridad |   |                                        | Presentación |        |  |
| 28/03/2017                                                 |   |                                            |   |           |   |                                        | X            |        |  |
| Solicitante                                                |   |                                            |   |           |   |                                        |              |        |  |
| Essity Hygiene and Health Aktiebolag                       |   |                                            |   |           |   |                                        |              |        |  |
| 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 23                                                                                                                                                                                                                                    |
| Palabras clave utilizadas                   | calzoncillo(s), absorbente, desechable, disposable, pant-type, pant, incontinence, diaper, absorb*, male, comfort, fit, elastic*, front panel, portion, segment, section, region, band, threads, strands, members, width, length, differ* |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda | CIP: A61F13                                                                                                                                                                                                                               |

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES  
(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                                              | 07043821                                                              | 03-05-2007                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | NC2019/0005222                                                        | 22-05-2019                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | NC2018/0003067                                                        | 22-03-2018                                      | 1 a 23                                 | Resumen; Pág. 1, Campo Técnico; Pág.10, última línea; Figuras 5 y 6 | X                                             |
|                                                   | NC2018/0002745                                                        | 15-03-2018                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | NC2017/0011872                                                        | 22-11-2017                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | NC2017/0009108                                                        | 06-09-2017                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
| ISA/EPO/ RU/CN                                    | US2010108554                                                          | 06-05-2010                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
| ISA/CN/RU                                         | WO03059223                                                            | 24-07-2003                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | US2016166444                                                          | 16-06-2016                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | US2013041340                                                          | 14-02-2013                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | US2013079743                                                          | 28-03-013                                       | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
| EPO                                               | WO2017044022                                                          | 16-03-2017                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | WO2016099362                                                          | 23-06-2016                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | WO2011070737                                                          | 16-06-2011                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
| CN                                                | CN101677879                                                           | 24-03-2010                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | CN103402476                                                           | 20-11-2013                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | CN105636563                                                           | 01-06-2016                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |
|                                                   | CN101394819                                                           | 25-03-2009                                      | ----                                   | -----                                                               | A                                             |

Oficio N° 9824 de 28 de junio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0010324

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |      |       |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|-------|---|
| JP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | JP2013013580 | 04-01-2013 | ---- | ----- | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | JP2010179028 | 19-08-2010 | ---- | ----- | A |
| US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US2004243083 | 02-12-2004 | ---- | ----- | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US5562650    | 08-10-1996 | ---- | ----- | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2003023224 | 30-01-2003 | ---- | ----- | A |
| Patbase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US6083210    | 04-07-2000 | ---- | ----- | A |
| Espacenet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | US2014303587 | 09-10-2014 | ---- | ----- | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2004186452 | 23-09-2004 | ---- | ----- | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2010036355 | 11-02-2010 | ---- | ----- | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |      |       |   |
| (1) 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |      |       |   |
| (2) Categorías de documentos citados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |      |       |   |
| <div><div><p>“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</p><p>“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p><p>“L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan.</p><p>“O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A.</p><p>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p></div><div><p>“T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos.</p><p>“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p><p>“Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</p></div></div> |              |            |      |       |   |
| Fecha del reporte de búsqueda: (15/04/2021)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |      |       |   |
| Examinador: EDUARDO MONROY VEGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |      |       |   |