

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

Oficio N° **13685**

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

Señor(a)  
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC.  
notificaciones.patentes@roclaw.co

Asunto: PATENTE DE INVENCION - PCT

|                                     |                          |                               |   |             |  |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|-------------|--|
| Patente de Invención                | PT                       | Patente de Modelo de Utilidad |   |             |  |
| Vía Nacional                        |                          |                               |   |             |  |
| Vía PCT (Fase Nacional)             | PCT                      | Capítulo I                    | X | Capítulo II |  |
| No. Solicitud Internacional         | PCT/US2015/051819        |                               |   |             |  |
| Fecha de Presentación Internacional | 24 de septiembre de 2015 |                               |   |             |  |

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

**1. Documentos estudiados**

|                   |                |                     |
|-------------------|----------------|---------------------|
| Descripción       | NC2017/0003268 | 03 de abril de 2017 |
| Reivindicaciones: | NC2017/0003268 | 03 de abril de 2017 |
|                   | NC2017/0003268 | 13 de junio de 2017 |
| Dibujos:          | NC2017/0003268 | 03 de abril de 2017 |

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

Oficio N° **13685**

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

|                            |                                                                                        |                     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Respuesta del solicitante: | NC2017/0003268                                                                         | 13 de junio de 2017 |
| Prioridad(es):             | País: US, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA Número: 62/057,026 Fecha: 29 de septiembre de 2014 |                     |

## **2. Análisis de la Prioridad**

Se acepta la reivindicación de prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido y el contenido técnico de esta solicitud corresponde con el de la prioridad reivindicada.

## **3. Modificaciones presentadas (Art. 34 D 486)**

Se aceptan las modificaciones presentadas como respuesta al requerimiento de forma comoquiera que se ajustan a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

## **4. 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, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que 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. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 17 del capítulo reivindicatorio (Rad. N° NC2017/0003268 del 13 de junio de 2017).

Título de la solicitud: “NÚCLEOS ABSORBENTES FIJOS Y REMOVIBLES PARA ARTÍCULOS ABSORBENTES” (Rad. N° NC2017/0003268 del 03 de abril de 2017).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de diseñar un producto absorbente que pueda ser cambiado cuando el usuario está lejos de casa,

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

Oficio N° **13685**

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

sin tener que quitarse la ropa, los zapatos ni tener que llevar productos apilados voluminosos que ocasionen fugas cuando se cambia el producto.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un artículo absorbente de múltiples usos que comprende: una unidad absorbente del armazón que tiene una lámina delantera del armazón, una lámina posterior del armazón, y un núcleo absorbente del armazón intercalado entre la lámina delantera del armazón y la lámina posterior del armazón; y un inserto absorbente unido a la unidad absorbente del armazón, una porción removible del inserto absorbente configurada para removerse de manera selectiva de la unidad absorbente del armazón, en donde el inserto absorbente comprende una lámina delantera del inserto, una lámina posterior del inserto, y un núcleo absorbente del inserto intercalado entre la lámina delantera del inserto y la lámina posterior del inserto, el inserto absorbente que incluye además una línea de debilidad que proporciona la separación del inserto absorbente en una porción removible configurada para eliminarse de la unidad absorbente del armazón, y una porción residente que permanece unida a la unidad absorbente del armazón.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61F 13/15, A61F 13/49.

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

### **Título**

El solicitante debe presentar un nuevo título que permita identificar la materia de la cual trata la solicitud ya que el actual no es preciso con el objeto de la solicitud de patente. Es así que el título de la invención sirve de introducción informativa sobre el objeto que va a ser protegido y normalmente coincide con el preámbulo de la invención.

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

**Reivindicaciones (Art. 30 D 486)**

Las reivindicaciones 5, 6, 15 y 16 presentan los siguientes términos y frases: “*más allá*” (Reiv. 5 y 6) y “*es más estrecha*” (Reiv. 15 y 16), los cuales son relativos o imprecisos, por tal motivo no permite distinguir las características de la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlos por un término o rango concreto.

Las reivindicaciones 1 y 17 incluyen las siguientes frases: “*configurada para removerse de manera selectiva de la unidad absorbente del almacén*” (Reiv. 1 y 17) y “*configurada para eliminarse de la unidad absorbente del almacén, y una porción residente que permanece unida a la unidad absorbente del almacén*” (Reiv. 1 y 17), que hacen referencia a resultados alcanzar y no definen las características que permiten que se logren los mismos. Lo anterior, puesto que incluirían no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere reemplazarlo por las características esenciales o estructurales que contribuyen a la obtención de ese efecto.

La reivindicación 19 incluye la siguiente frase: “*porción residente*”, la cual no es clara en el contexto de la invención.

Las reivindicaciones 2, 3 y 4 referidas a un artículo absorbente, incluyen una característica del proceso de fabricación, cuando se menciona “*se unen*” (Reiv. 2, 3 y 4) es decir, estas reivindicaciones de producto también se encuentran definidas en términos del procedimiento de fabricación. Al respecto no debe olvidarse que las reivindicaciones de producto y de procedimiento son diferentes y, por ello, deben redactarse de manera independiente en el pliego reivindicatorio. Sobre las mismas, el Tribunal Andino de Justicia ha dicho lo siguiente:

“El objeto de la invención de producto está constituido por un cuerpo cierto destinado a llenar una necesidad industrial que el estado de la técnica aún no ha satisfecho. En cambio, el objeto de la invención de procedimiento se encuentra conformado por “una serie o sucesión de operaciones que inciden sobre una materia (sólida, líquida o gaseosa) que se encamina a la obtención de una cosa o un resultado”. (Otero Lastres, José Manuel. Ob. Cit)1.

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

Se sugiere al solicitante incluir entre paréntesis ( ) los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos, con el fin de hacer más fácil y sencilla la comprensión de la materia reivindicada.

**Descripción**

Se observa que en la presentación radicada ante la oficina solo se presentaron los dibujos o figuras 1 y 2, por lo tanto, falta allegar las figuras 3 a 20.

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

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: 29 de septiembre de 2014, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

| Ítem | Documento   | Título                                                                                                                                      | Fecha de Publicación |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1   | US5405342   | Disposable absorbent article with flushable insert                                                                                          | 11 de abril de 1995  |
| D2   | US5910137   | Layered absorbent products                                                                                                                  | 08 de junio de 1999  |
| D3   | CO 14114349 | Artículo absorbente con múltiples sustratos                                                                                                 | 27 de mayo de 2014*  |
| D4   | CO08052530  | Protector absorbente femenino que incluye por lo menos dos sustratos absorbentes independientes con medios de interdesprendimiento mejorado | 30 de junio de 2009  |

\*Fecha de presentación.

El documento D1<sup>2</sup> divulga un artículo desechable, como un pañal, para absorber y contener la orina y otros exudados corporales tienen una almohadilla de inserción absorbente que se puede tirar en un inodoro. El artículo incluye preferiblemente una lámina de soporte y un forro de la cara del cuerpo que son sustancialmente

2 <https://patents.google.com/patent/US5405342>

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

Oficio N° **13685**

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

adyacentes. En una realización de la invención, un cuerpo absorbente secundario, que está dispuesto entre la lámina de soporte y el forro del lado del cuerpo, tiene un bolsillo formado en la misma. La almohadilla de inserción absorbente se coloca contra el forro del lado del cuerpo y se ubica generalmente dentro del bolsillo. Una cubierta está sujeta de forma desmontable al forro del lado del cuerpo para mantener la almohadilla de inserción dentro del bolsillo (Resumen).

El documento D2<sup>3</sup> divulga un producto de higiene femenina absorbente, de varias capas, que está configurado para su acoplamiento liberable a la prenda de un usuario, tiene una pluralidad de almohadillas absorbentes. Cada una de las almohadillas absorbentes tiene una capa absorbente que contiene fluido absorbido y una capa de barrera para evitar que el fluido absorbido se filtre completamente a través de la almohadilla individual. La primera almohadilla, la más inferior del producto, está configurada para su acoplamiento liberable a la prenda de un usuario. Las almohadillas adicionales en el producto se unen de forma desmontable sobre la primera almohadilla para formar un producto apilado o en capas. Las almohadillas pueden estar unidas de forma adhesiva, térmica, compresiva o mecánica. Preferiblemente, el producto multicapa incluye tres almohadillas absorbentes (Resumen).

El documento D3<sup>4</sup> divulga un artículo absorbente que comprende sustratos conformados por lámina superior y lámina inferior, en el cual los sustratos se localizan uno encima del otro. El sustrato inferior tiene medios de sujeción localizados en la lámina inferior, y el sustrato superior tiene medios de apoyo localizados en el extremo superior y extremo inferior del sustrato superior. Los sustratos inferior y superior se sujetan por la periferia de estos, y la lámina superior es permeable (Resumen).

El documento D4<sup>5</sup> divulga un protector absorbente femenino que incluye por lo menos dos sustratos absorbentes independientes, donde el protector absorbente comprende

---

<sup>3</sup> <https://patents.google.com/patent/US5910137>

<sup>4</sup> <http://sipi.sic.gov.co/sipi/Extra/IP/Mutual/Browse.aspx?sid=636773612786208956>

<sup>5</sup> <http://sipi.sic.gov.co/sipi/Extra/IP/Mutual/Browse.aspx?sid=636773754986828088>

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

un largo máximo y un ancho mínimo donde el largo máximo es por lo menos el doble del ancho mínimo; donde cada uno de los sustratos comprenden por lo menos tres láminas, una primera lámina superior permeable a los líquidos de cara a la piel; una segunda lámina inferior impermeable a los líquidos de cara a la prenda interior femenina; y, un núcleo absorbente en medio de dichas primeras y segunda láminas, donde dicho protector absorbente está caracterizado porque cada sustrato se ubica sobre su sustrato subyacente, lindados entre sí mediante medios de acopladura, a lo largo de una línea de unión que recorre el área perimetral de dicho protector absorbente, cercano a cada reborde; donde los medios de acopladura implican que la lámina inferior impermeable del sustrato superior está fusionada perimetralmente con la lámina superior permeable del sustrato subyacente, formando dicha línea de unión, entre el sustrato superior y el sustrato subyacente (Resumen).

**7. Examen de Patentabilidad (Art. 14 D486)**

**Novedad (Art 16 D486)**

La reivindicación 1 consiste en: “*Un artículo absorbente de múltiples usos que comprende (...)*” (Radicado N° NC2017/0003268 del 13 de junio de 2017).

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

| Características Esenciales                                                                                                                                                    | D1                                                                                                                                                                                           | D2                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un artículo absorbente de múltiples usos que comprende                                                                                                                        | El pañal (140) (Fig. 14, Col. 19, línea 5).                                                                                                                                                  | Un producto absorbente de higiene femenina que se configura para el acoplamiento liberable a la prenda de un usuario, el producto comprende tres almohadillas absorbentes individuales apiladas (Col. 20, líneas 61 a 63) |
| Una unidad absorbente del armazón que tiene una lámina delantera del armazón,<br>Una lámina posterior del armazón,<br>y un núcleo absorbente del armazón intercalado entre la | Este pañal (140) incluye un cuerpo absorbente secundario relativamente muy delgado (141) que con forma de reloj de arena entre la lámina de soporte (24) y el forro del lado del cuerpo (25) | El producto tiene varias capas individuales de almohadillas absorbentes unidas entre sí de forma desmontable. Cada una de las almohadillas absorbentes tiene una capa absorbente y una capa de                            |

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lámina delantera del armazón y la lámina posterior del armazón; y                                                                             | (Col. 19, líneas 6 a 9).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | barrera impermeable a los líquidos. La superficie superior de la capa absorbente define una superficie superior de cada almohadilla absorbente. Una superficie inferior, orientada hacia la prenda de una primera almohadilla absorbente, está configurada para unirla de manera que se pueda soltar a la prenda de un usuario. Una superficie inferior de una segunda almohadilla absorbente se une de manera liberable a la superficie absorbente superior de la primera almohadilla absorbente de una manera para evitar la separación de porciones significativas de las almohadillas absorbentes durante el uso. Preferiblemente, las almohadillas absorbentes se unen de manera liberable utilizando medios de unión que tienen una pluralidad de puntos de unión o áreas distribuidas alrededor del área de contacto de las almohadillas adyacentes. Por lo tanto, en una realización preferida, los medios de unión cubren una parte sustancial del área de contacto. La primera almohadilla absorbente se puede unir de manera liberable a una prenda de usuario con una primera fuerza de separación, y la segunda almohadilla absorbente se une de manera liberable a la primera almohadilla absorbente con una segunda fuerza de separación, menor |
| Un inserto absorbente unido a la unidad absorbente del armazón, una porción removible del inserto absorbente                                  | Un inserto absorbente (142) (...) (Col. 19, línea 16).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| En donde el inserto absorbente comprende una lámina delantera del inserto                                                                     | El pañal (140) incluye una cubierta (144) que tiene los bordes delantero y trasero expuestos (93) y (94) y lados (61) que se extienden longitudinalmente y se extienden entre los bordes frontal y posterior. La cubierta se forma con un forro de inserción superior (56) y una capa de transferencia inferior (57), pero opcionalmente podría formarse como una capa única o incluir una capa de sobrecarga (127) (Col. 19, líneas 33 a 38). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Una lámina posterior del inserto                                                                                                              | (...) que están envueltas en una lámina de soporte (53) (Col. 19, línea 18 a 19).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Y un núcleo absorbente del inserto intercalado entre la lámina delantera del inserto y la lámina posterior del inserto                        | Un material absorbente, en forma de un par de láminas absorbentes delgadas (124) (Col. 19, líneas 17 a 18).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| El inserto absorbente que incluye además una línea de debilidad que proporciona la separación del inserto absorbente en una porción removible | Dentro de las perforaciones (128), las aletas de contención (36) y (37) están en fijados o formados a partir de la tapa (144) (Col. 19, líneas 41 a 44).<br><br>La almohadilla de inserción absorbente 142 se puede retirar de el pañal 140 tirando del frente expuesto borde 93 o el borde posterior expuesto 94 de la tapa 144 (Col. 19, líneas 65 a 67)                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>que la primera fuerza de separación (Col. 2, líneas 63 a 67 y Col. 3, líneas 1 a14).</p> <p>(...) mientras que permite que una porción perforada (70ª) de la almohadilla definida por las perforaciones (73) sea removida como se ilustra en la FIG. 7c (Col. 11, líneas 20 a 21).</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Tabla 2.** Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

| <b>Características Esenciales</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>D3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un artículo absorbente de múltiples usos que comprende                                                                                                                                                                                          | Un artículo absorbente que comprende sustratos localizados uno encima del otro preferiblemente uno encima del otro, siendo uno el sustrato superior (4) y el otro el sustrato inferior (5) (Pág. 2, líneas 1 a 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Protectores desechables para prenda interior con características de múltiple uso (Pág. 2, Párr. 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Una unidad absorbente del armazón que tiene una lámina delantera del armazón,<br>Una lámina posterior del armazón,<br>Y un núcleo absorbente del armazón intercalado entre la lámina delantera del armazón y la lámina posterior del armazón; y | La lámina inferior (3) es impermeable a los líquidos y estaría en contacto con la ropa interior o con la lámina superior (1) del sustrato inferior (5). La lámina inferior (3) evita que los fluidos absorbidos por el sustrato superior (4), lleguen a la ropa interior o entren en contacto con el sustrato inferior (5). Entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (3) se encuentra el núcleo absorbente (2) conformado por una o más capas, de uno o varios materiales tales como pulpa, tissue, SAP y sus mezclas, para absorber y retener los fluidos captados (Pág. 2, líneas 17 a 23). | Según la invención, sin ser limitante alguno, el protector absorbente 1 con base en la figura 1, comprende preferiblemente tres sustratos donde un sustrato superior 2 está sobrepuesto a un sustrato medio 3; y, este a su vez a un sustrato inferior 4.<br><br>Cada uno de los sustratos comprenden por lo menos tres láminas, una primera lámina permeable 5, 5' y 5" de cara a la piel adecuado para recibir los fluidos corporales femeninos; una segunda lámina impermeable 6, 6' y 6" a los líquidos de cara a la |

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un inserto absorbente unido a la unidad absorbente del armazón, una porción removible del inserto absorbente                                  | La lámina inferior (3) del sustrato superior (4) está en contacto con la lámina superior (1) del sustrato inferior (5). Cada sustrato está conformado por una lámina superior (1) permeable a los líquidos, un núcleo absorbente (2) y una lámina inferior (3) (Pág. 2, líneas 12 a 15).                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | prenda interior femenina dispuesto para evitar el traspaso del fluido corporal y el consecuente manchado de dicha prenda interior: y, un núcleo absorbente 7, 7' y 7" en medio de dichas primeras y segunda láminas, dispuesto para absorber los fluidos captados. Así las cosas, el protector absorbente (1) por lo tanto comprenden por lo menos tres medios absorbentes independientes entre sí pero lindados uno sobre el otro (Pág. 5, Párr. 6 y 7).                         |
| En donde el inserto absorbente comprende una lámina delantera del inserto                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Una lámina posterior del inserto                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Y un núcleo absorbente del inserto intercalado entre la lámina delantera del inserto y la lámina posterior del inserto                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| El inserto absorbente que incluye además una línea de debilidad que proporciona la separación del inserto absorbente en una porción removible | Acorde a la FIG 1, el sustrato superior (4) comprende medios de apoyo (9). Los medios de apoyo (9) pueden ser pliegues, pliegues ondulados, precortes o tiras ubicados en la lámina (15) superior (1) o lamina inferior (3) del sustrato superior (4). Mediante los medios de apoyo (9), la usuaria puede desprender fácilmente un sustrato del artículo absorbente, halando el sustrato a despegar. Acorde a la FIG. 6, los medios de apoyo (9) se localizan en las periferias (8) del extremo superior (13) y el extremo inferior (14) del sustrato superior (4). (Pág. 4, líneas 13 a 18). | Según la presente invención, lámina impermeable del sustrato superior (2) es adherida por termofusión a la lámina permeable del sustrato medio (3), donde mediante calor y presión, o adhesivos sólidos o líquidos y/o dispersiones, se logra la fusión y/o integración del material y adhiere la lámina impermeable del sustrato superior (2) a la superficie de la lámina permeable del sustrato medio (3), subyacente, a lo largo de la línea de unión (8). (Pág. 7, Párr. 2). |

De acuerdo con las tablas 1 y 2, las características esenciales del artículo absorbente de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en los documentos D1 a D4, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

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

Oficio N° **13685**

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

En consecuencia, la reivindicación 1 no es nueva, según lo divulgado en los documentos D1 a D4.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicaciones 2, 3 y 4: Los extremos de la hoja portadora (53) se pueden unir entre sí mediante enlaces sónicos, adhesivos u otros medios adecuados para retener las hojas absorbentes delgadas (124) dentro de la hoja portadora (53), pero preferiblemente se unen utilizando un aglutinante que se descompondrá rápidamente cuando se sumerja en la taza del inodoro agua. La almohadilla de inserción absorbente (142) es una almohadilla de longitud completa pero opcionalmente podría formarse como una almohadilla de longitud parcial. (Col. 19 líneas 25 a 32).
- Reivindicación 7: Dentro de las perforaciones (128), las aletas de contención (36) y (37) están en fijados o formados a partir de la tapa (144) (Col. 19, líneas 41 a 44). La almohadilla de inserción (142) podría ser liberada desde abajo la cubierta/revestimiento del lado del cuerpo rasgando la cubierta/revestimiento del lado del cuerpo a lo largo de las líneas de debilidad relativa (perforaciones 128) (Col. 20, líneas 40 a 43).
- Reivindicaciones 9 y 10: La invención también puede incorporarse, sin embargo, en artículos absorbentes como prendas de incontinencia para adultos, servilletas femeninas, pantalones de entrenamiento para niños o similares (Col. 5, líneas 36 a 38).

Asimismo, el documento D2 divulga las siguientes características de las reivindicaciones dependientes:

- Reivindicaciones 2, 3 y 4: Haciendo referencia a las figs. 6a–7c, las almohadillas absorbentes 60, 70 pueden ser selladas o grabadas en relieve con calor aplicando un patrón (Vea las figuras 6a y 6b) como se describe para los medios de unión como un adhesivo, o las almohadillas absorbentes 60, 70 pueden ser calor sellado/ grabado en relieve a lo largo de sus bordes laterales (Consulte las Figuras 7a-7c) (Col 11, líneas 7 a 11).

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

- Reivindicación 7: (...) mientras que permite que una porción perforada (70<sup>a</sup>) de la almohadilla definida por las perforaciones (73) sea removida como se ilustra en la FIG. 7c (Col. 11, líneas 20 a 21).
- Reivindicación 8: Medios de fijación mecánica incluyen, sin limitación, fibra enredadas, sujetadores de tipo gancho y bucle y similares. Las fibras enredadas implican el uso de una superficie fibrosa superior (82) en conjunción con una superficie inferior fibrosa (83) de almohadillas absorbentes adyacentes (80) en el producto apilado. En esta realización, las fibras de estas superficies adyacentes vienen en contacto cercano y enredarse para unirse de forma desmontable las dos capas (82) y (83) (Col. 11, líneas 34 a 41).

Por otro lado, el documento D3 divulga las siguientes características de las reivindicaciones dependientes:

- Reivindicaciones 2 ,3 y 4: Acorde con la FIG 1, el sustrato superior (4) y el sustrato inferior (5) que conforman el artículo absorbente están en la periferia (8) a fin de evitar fugas de fluido del sustrato superior (4) al sustrato inferior (5). La sujeción permite separar los sustratos sin comprometer la integridad de estos. La sujeción se puede realizar por trama mecánica, adhesivos, termofusión, ultrasonido o combinación de estos (Pág. 4, líneas 1 a 5).
- Reivindicación 11: Acorde a la FIG 1, el sustrato superior (4) comprende medios de apoyo (9). Los medios de apoyo (9) pueden ser pliegues, pliegues ondulados, pre-cortes o tiras ubicados en la lámina 15 superior (1) o lamina inferior (3) del sustrato superior (4). Mediante los medios de apoyo (9), la usuaria puede desprender fácilmente un sustrato del artículo absorbente, halando el sustrato a despegar. Acorde a la FIG. 6, los medios de apoyo (9) se localizan en las periferias (8) del extremo superior (13) y el extremo inferior (14) del sustrato superior (4). (Pág. 4, líneas 13 a 18).
- Reivindicación 12: En una modalidad de la invención, acorde con la FIG. 3, los sustratos (4) y (5) que conforman el artículo absorbente, tienen alas (7). Las alas (7) de los sustratos superiores (4) pueden ser iguales, de mayor o de menor tamaño que las alas (7) del sustrato inferior (5) (Col. 4, líneas 26 a 28).

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

- Reivindicación 14: La presente invención corresponde a un artículo absorbente conformado por al menos dos sustratos adyacentes, preferiblemente uno encima del otro, siendo uno el sustrato superior (4) y el otro el sustrato inferior (5). Si el artículo está conformado por tres o más sustratos, los sustratos medios se ubican entre el sustrato superior (4) y el sustrato inferior (5). Cada 5 sustratos tiene varios medios de apoyo (9), lo que proporciona a la usuaria flexibilidad para poner el artículo absorbente en dos posiciones. Además, el artículo absorbente descrito aquí es adaptable a varios tipos de ropa interior, por lo que la usuaria tendrá más flexibilidad para el uso con diferentes tipos de ropa interior (Pág. 3, líneas 1 a 8).

Finalmente, el documento D4 divulga las siguientes características de las reivindicaciones dependientes:

- Reivindicaciones 2, 3 y 4: Una medida eficaz de la presente invención, para garantizar que el sustrato subyacente no reciba manchas no deseadas durante el uso, es soldar los sustratos a lo largo de su reborde perimetral. Según la figura 1 y 2, la línea de unión 8 recorre el área perimetral del artículo absorbente 1, cercano a su reborde 9. Los medios de acoplamiento deben ser suficientes para asegurar los sustratos entre sí, donde el primer sustrato 2 esté perimetralmente lindado al segundo sustrato medio 3, y esté último al tercer sustrato inferior 4, de manera que el desprendimiento entre el primer sustrato superior 2 y el segundo sustrato medio 3, no comprometa la integridad y el aislamiento del sustrato inferior 4, así como necesario para evitar el movimiento relativo entre estos sustratos (Pág. 6, Párr. 1 a 3).
- Reivindicación 12: En modalidades alternativas, el sustrato inferior 4 puede comprender otros medios de sujeción tales como alas laterales (Pág. 9, Párr. 1).
- Reivindicación 14: Dicho protector absorbente incluye por lo menos dos sustratos absorbentes independientes entre sí, preferiblemente tres sustratos, donde cada sustrato se ubica sobre su sustrato subyacente (Pág. 5, Párr. 5).

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

Las reivindicaciones dependientes 2 a 4, 7 a 12 y 14 no mencionan alguna característica que haga nuevo al artículo absorbente de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

La reivindicación 17 consiste en: “*Un artículo absorbente de múltiples usos que comprende (...)*” (Radicado N° NC2017/0003268 del 13 de junio de 2017).

**Tabla 3.** Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

| <b>Características Esenciales</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>D1</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>D2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un artículo absorbente de múltiples usos que comprende                                                                                                                                                                                          | El pañal (140) (Fig. 14, Col. 19, línea 5).                                                                                                                                                                                                        | Un producto absorbente de higiene femenina que se configura para el acoplamiento liberable a la prenda de un usuario, el producto comprende tres almohadillas absorbentes individuales apiladas (Col. 20, líneas 61 a 63)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Una unidad absorbente del armazón que tiene una lámina delantera del armazón,<br>Una lámina posterior del armazón,<br>y un núcleo absorbente del armazón intercalado entre la lámina delantera del armazón y la lámina posterior del armazón; y | Este pañal (140) incluye un cuerpo absorbente secundario relativamente muy delgado (141) que con forma de reloj de arena entre la lámina de soporte (24) y el forro del lado del cuerpo (25) (Col. 19, líneas 6 a 9).                              | El producto tiene varias capas individuales de almohadillas absorbentes unidas entre sí de forma desmontable. Cada una de las almohadillas absorbentes tiene una capa absorbente y una capa de barrera impermeable a los líquidos. La superficie superior de la capa absorbente define una superficie superior de cada almohadilla absorbente. Una superficie inferior, orientada hacia la prenda de una primera almohadilla absorbente, está configurada para unirla de manera que se pueda soltar a la prenda de un usuario. Una superficie inferior de una segunda almohadilla absorbente se une de manera liberable a la superficie absorbente superior de la primera almohadilla |
| Un inserto absorbente unido a la unidad absorbente del armazón, una porción removible del inserto absorbente                                                                                                                                    | Un inserto absorbente (142) (...) (Col. 19, línea 16).                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| En donde el inserto absorbente comprende una lámina delantera del inserto                                                                                                                                                                       | El pañal (140) incluye una cubierta (144) que tiene los bordes delantero y trasero expuestos (93) y (94) y lados (61) que se extienden longitudinalmente y se extienden entre los bordes frontal y posterior. La cubierta se forma con un forro de |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | inserción superior (56) y una capa de transferencia inferior (57), pero opcionalmente podría formarse como una capa única o incluir una capa de sobrecarga (127) (Col. 19, líneas 33 a 38).                                                                                                                                                                          | absorbente de una manera para evitar la separación de porciones significativas de las almohadillas absorbentes durante el uso. Preferiblemente, las almohadillas absorbentes se unen de manera liberable utilizando medios de unión que tienen una pluralidad de puntos de unión o áreas distribuidas alrededor del área de contacto de las almohadillas adyacentes. Por lo tanto, en una realización preferida, los medios de unión cubren una parte sustancial del área de contacto. La primera almohadilla absorbente se puede unir de manera liberable a una prenda de usuario con una primera fuerza de separación, y la segunda almohadilla absorbente se une de manera liberable a la primera almohadilla absorbente con una segunda fuerza de separación, menor que la primera fuerza de separación (Col. 2, líneas 63 a 67 y Col. 3, líneas 1 a 14). |
| Una lámina posterior del inserto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (...) que están envueltas en una lámina de soporte (53) (Col. 19, línea 18 a 19).                                                                                                                                                                                                                                                                                    | La envoltura (101) está sellada entre sí alrededor de la periferia o en los extremos (102) del producto (Col. 12, líneas 27 y 28).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Y un núcleo absorbente del inserto intercalado entre la lámina delantera del inserto y la lámina posterior del inserto, el núcleo absorbente del inserto sellado por una región de sellado periférica entre la lámina delantera del inserto y la lámina posterior del inserto adyacente al menos a un borde periférico de la lámina delantera del inserto y la lámina posterior del inserto; | Un material absorbente, en forma de un par de láminas absorbentes delgadas (124) (Col. 19, líneas 17 a 18).<br><br>Los extremos de la hoja portadora (53) se pueden unir entre sí mediante enlaces sónicos, adhesivos u otros medios adecuados para retener las hojas absorbentes delgadas (124) dentro de la hoja portadora (53) (...) (Col. 19 líneas 25 a 26).    | (...) mientras que permite que una porción perforada (70ª) de la almohadilla definida por las perforaciones (73) sea removida como se ilustra en la FIG. 7c (Col. 11, líneas 20 a 21).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| El inserto absorbente que incluye además una línea de debilidad que proporciona la separación del inserto absorbente en una porción removible                                                                                                                                                                                                                                                | Dentro de las perforaciones (128), las aletas de contención (36) y (37) están en fijados o formados a partir de la tapa (144) (Col. 19, líneas 41 a 44).<br><br>La almohadilla de inserción absorbente (142) se puede retirar de el pañal (140) tirando del frente expuesto borde (93) o el borde posterior expuesto (94) de la tapa (144) (Col. 19, líneas 65 a 67) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

**Tabla 4.** Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

| <b>Características Esenciales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>D3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un artículo absorbente de múltiples usos que comprende                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Un artículo absorbente que comprende sustratos localizados uno encima del otro preferiblemente uno encima del otro, siendo uno el sustrato superior (4) y el otro el sustrato inferior (5) (Pág. 2, líneas 1 a 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Protectores desechables para prenda interior con características de múltiple uso (Pág. 2, Párr. 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Una unidad absorbente del armazón que tiene una lámina delantera del armazón permeable a los líquidos,,<br>una lámina posterior del armazón impermeable a los líquidos, y<br>un núcleo absorbente del armazón intercalado entre la lámina delantera del armazón y la lámina posterior del armazón; y                                                     | La lámina inferior (3) es impermeable a los líquidos y estaría en contacto con la ropa interior o con la lámina superior (1) del sustrato inferior (5). La lámina inferior (3) evita que los fluidos absorbidos por el sustrato superior (4), lleguen a la ropa interior o entren en contacto con el sustrato inferior (5). Entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (3) se encuentra el núcleo absorbente (2) conformado por una o más capas, de uno o varios materiales tales como pulpa, tissue, SAP y sus mezclas, para absorber y retener los fluidos captados (Pág. 2, líneas 17 a 23). | Según la invención, sin ser limitante alguno, el protector absorbente 1 con base en la figura 1, comprende preferiblemente tres sustratos donde un sustrato superior 2 está sobrepuesto a un sustrato medio 3; y, este a su vez a un sustrato inferior 4.<br><br>Cada uno de los sustratos comprenden por lo menos tres láminas, una primera lámina permeable 5, 5' y 5" de cara a la piel adecuado para recibir los fluidos corporales femeninos; una segunda lámina impermeable 6, 6' y 6" a los líquidos de cara a la prenda interior femenina dispuesto para evitar el traspaso del fluido corporal y el consecuente manchado de dicha prenda interior: y, un núcleo absorbente 7, 7' y 7" en medio de dichas primeras y segunda láminas, dispuesto para absorber los fluidos captados. Así las cosas, el protector absorbente 1 por lo tanto comprende por lo menos tres medios absorbentes independientes |
| Un inserto absorbente unido a la unidad absorbente del armazón, una porción removible del inserto absorbente<br>en donde el inserto absorbente comprende una lámina delantera del inserto<br>una lámina posterior del inserto<br>y un núcleo absorbente del inserto intercalado entre la lámina delantera del inserto y la lámina posterior del inserto, | La lámina inferior (3) del sustrato superior (4) está en contacto con la lámina superior (1) del sustrato inferior (5). Cada sustrato está conformado por una lámina superior (1) permeable a los líquidos, un núcleo absorbente (2) y una lámina inferior (3) (Pág. 2, líneas 12 a 15).<br><br>Un artículo absorbente que consta de varios sustratos, con                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Página 16 de 22

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| el núcleo absorbente del inserto sellado por una región de sellado periférica entre la lámina delantera del inserto y la lámina posterior del inserto adyacente al menos a un borde periférico de la lámina delantera del inserto y la lámina posterior del inserto; | o sin alas, localizados uno encima del otro conformados por una lámina superior permeable y una lámina inferior impermeable unidos en la periferia (Pág. 1, líneas 1 a 3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | entre sí pero lindados uno sobre el otro (Pág. 5, Párr. 6 y 7).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| el inserto absorbente que incluye además una línea de debilidad dispuesta dentro de la región de sellado periférica que proporciona la separación del inserto absorbente en una porción removible                                                                    | Acorde a la FIG 1, el sustrato superior (4) comprende medios de apoyo (9). Los medios de apoyo (9) pueden ser pliegues, pliegues ondulados, precortes o tiras ubicados en la lámina superior (1) o lámina inferior (3) del sustrato superior (4). Mediante los medios de apoyo (9), la usuaria puede desprender fácilmente un sustrato del artículo absorbente, halando el sustrato a despegar. Acorde a la FIG. 6, los medios de apoyo (9) se localizan en las periferias (8) del extremo superior (13) y el extremo inferior (14) del sustrato superior (4). (Pág. 4, líneas 13 a 18). | Según la presente invención, lámina impermeable del sustrato superior 2 es adherida por termofusión a la lámina permeable del sustrato medio 3, donde mediante calor y presión, o adhesivos sólidos o líquidos y/o dispersiones, se logra la fusión y/o integración del material y adhiere la lámina impermeable del sustrato superior 2 a la superficie de la lámina permeable del sustrato medio 3, subyacente, a lo largo de la línea de unión 8. (Pág. 7, Párr. 2). |

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del artículo absorbente de la reivindicación 17 habían sido divulgadas previamente en los documentos D1 a D4, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

En consecuencia, la reivindicación 17 no es nueva, según lo divulgado en los documentos D1 a D4.

- Reivindicación 18: (...) mientras que permite que una porción perforada (70<sup>a</sup>) de la almohadilla definida por las perforaciones (73) sea removida como se ilustra en la FIG. 7c (Documento D2. Col. 11, líneas 20 a 21).

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

Acorde a la FIG 1, el sustrato superior (4) comprende medios de apoyo (9). Los medios de apoyo (9) pueden ser pliegues, pliegues ondulados, pre-cortes o tiras ubicados en la lámina 15 superior (1) o lamina inferior (3) del sustrato superior (4). Mediante los medios de apoyo (9), la usuaria puede desprender fácilmente un sustrato del artículo absorbente, halando el sustrato a despegar. Acorde a la FIG. 6, los medios de apoyo (9) se localizan en las periferias (8) del extremo superior (13) y el extremo inferior (14) del sustrato superior (4). (Documento D3, Pág. 4, líneas 13 a 18).

**Nivel Inventivo (Art. 18 D486)**

La reivindicación 5 consiste en: “*Un artículo absorbente de múltiples usos de conformidad con la reivindicación 1,(...)*” (Radicado N° NC2017/0003268 del 13 de junio de 2017).

La reivindicación 6 consiste en: “*Un artículo absorbente de múltiples usos de conformidad con la reivindicación 1,(...)*” (Radicado N° NC2017/0003268 del 13 de junio de 2017).

La reivindicación 15 consiste en: “*Un artículo absorbente de múltiples usos de conformidad con la reivindicación 1,(...)*” (Radicado N° NC2017/0003268 del 13 de junio de 2017).

La reivindicación 16 consiste en: “*Un artículo absorbente de múltiples usos de conformidad con la reivindicación 1,(...)*” (Radicado N° NC2017/0003268 del 13 de junio de 2017).

**Tabla 4.** Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

| Reiv. | Características Esenciales                                                                                                                | D2           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1     | Un artículo absorbente de múltiples usos que comprende:                                                                                   | Ver tabla 2. |
| 5     | En donde la lámina posterior del inserto es de una dimensión que se extiende más allá de la dimensión de la lámina delantera del inserto  | No menciona. |
| 6     | En donde la lámina delantera del inserto es de una dimensión que se extiende más allá de la dimensión de la lámina posterior del inserto. |              |
| 15    | En donde la lámina delantera del inserto es más estrecha que la lámina delantera del armazón.                                             |              |

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

Oficio N° 13685

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

|    |                                                                                               |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 16 | En donde la lámina delantera del armazón es más estrecha que la lámina delantera del inserto. |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|

El documento D2 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en las reivindicaciones 5, 6, 15 y 16 porque divulga un protector interior multicapa (10) que tiene una almohadilla superior 12, una almohadilla central 14 y una almohadilla inferior 16 (Col. 5, líneas 40 a 42).

La diferencia entre la invención definida en las reivindicaciones 5, 6, 15 y 16 y el producto absorbente divulgado de D2 consiste en que la lámina posterior del inserto es de una dimensión que se extiende más allá de la dimensión de la lámina delantera del inserto, la lámina delantera del inserto es de una dimensión que se extiende más allá de la dimensión de la lámina posterior del inserto, a lámina delantera del inserto es más estrecha que la lámina delantera del armazón y la lámina delantera del armazón es más estrecha que la lámina delantera del inserto.

No se evidencia un efecto técnico en diseñar un artículo absorbente con una lámina posterior del inserto de una dimensión que se extiende más allá de la dimensión de la lámina delantera del inserto, la lámina delantera del inserto es de una dimensión que se extiende más allá de la dimensión de la lámina posterior del inserto, a lámina delantera del inserto es más estrecha que la lámina delantera del armazón o la lámina delantera del armazón es más estrecha que la lámina delantera del inserto.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo obtener un artículo absorbente alternativo al divulgado en D2?

Sin embargo, la persona medianamente versada en la materia técnica con la información divulgada en D2, que muestra múltiples láminas con almohadillas absorbentes, donde cada almohadilla absorbente (12), (14) o (16) tiene una lámina delantera permeable a los líquidos (22), una estructura absorbente (24) y una lámina posterior de barrera (26). Para mantener las almohadillas inferiores limpias hasta su uso, las almohadillas absorbentes (12), (14), (16) preferiblemente disminuyen de tamaño desde la parte superior a la inferior (Col. 5, líneas 52 a 58), estaría motivada a incluir o modificar la estructura del protector interior multicapa con una lámina posterior del inserto de una dimensión que se extiende más allá de la dimensión de la lámina delantera del inserto, la lámina delantera del inserto es de una dimensión que

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

Oficio N° **13685**

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

se extiende más allá de la dimensión de la lámina posterior del inserto, a lámina delantera del inserto es más estrecha que la lámina delantera del armazón o la lámina delantera del armazón es más estrecha que la lámina delantera del inserto.

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia, estaría motivada a incluir una lámina posterior del inserto es de una dimensión que se extiende más allá de la dimensión de la lámina delantera del inserto, la lámina delantera del inserto es de una dimensión que se extiende más allá de la dimensión de la lámina posterior del inserto, a lámina delantera del inserto es más estrecha que la lámina delantera del armazón o la lámina delantera del armazón es más estrecha que la lámina delantera del inserto en el producto absorbente de D2, para así llegar al objeto de las reivindicaciones 5, 6, 15 y 16. Por lo cual se consideran obvias.

Las reivindicaciones dependientes 5, 6, 15 y 16 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo al producto de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no tienen nivel inventivo.

## **8. Conclusión**

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

| <b>Ítem</b> | <b>Documento</b> | <b>Reivindicaciones afectadas</b> | <b>Requisito que afecta</b> |
|-------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| D1          | US5405342        | 1 a 4, 7, 9 y 10                  | Novedad                     |
| D2          | US5910137        | 1 a 4, 7, 8 y 18<br>5, 6, 15 y 16 | Novedad<br>Nivel Inventivo  |
| D3          | CO14114349       | 1 a 4, 11, 12, 14 y 18            | Novedad                     |
| D4          | CO08052530       | 1, 4, 12 y 14                     | Novedad                     |

## **9. Respuesta a los argumentos del señor solicitante**

El solicitante indica que realiza las modificaciones para superar las objeciones de claridad a las reivindicaciones sin embargo, como se puede observar en el numeral 5) del presente documento aún persisten objeciones de claridad al capítulo reivindicatorio, por lo tanto, se sugiere realizarlas teniendo en cuenta no ampliar materia a la inicialmente presentada.

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

Oficio N° **13685**

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

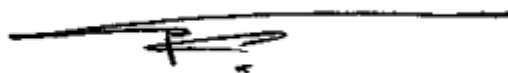
En cumplimiento del artículo 45, de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si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

Si como respuesta a este requerimiento el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio, y desee que se realice un nuevo examen de patentabilidad a esta modificación, no deberá pagar la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente a la tasa de examen de patentabilidad. En todo caso, el número de requerimientos por no patentabilidad estará supeditado a que el término del estudio de patentabilidad no sea superior a 18 meses, contados desde la publicación de la solicitud de patente de invención. Adicionalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones deberá pagar la tasa por reivindicación adicional.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante para los sesenta (60) días.

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 el recurso de la vía gubernativa.

Atentamente,



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

Oficio N° **13685**

Ref. Expediente N° NC2017/0003268

**JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ  
DIRECTOR DE NUEVAS CREACIONES**

Elaborado: ROSA PATRICIA TÉLLEZ CHAVARRO  
Revisado: ROSA PATRICIA TÉLLEZ CHAVARRO