

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: Expediente Nº. NC2017/0004513

Solicitud de Patente Invención Fase Nacional "ARTICULO ABSORBENTE CON
ESTRUCUTRA QUE SE AJUSTA AL CUERPO"

Solicitante: KIMBERLY- CLARK WORLDWIDE INC.

Nuestra Re: P2017/000022

**RESPUESTA AL OFICIO No. 7482 NOTIFICADO POR CORREO CERTIFICADO DE FECHA 23 DE
MAYO DE 2017
(EXAMEN DE FORMA)**

J. IAN RAISBECK, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad solicitante, me permito manifestar lo siguiente ante el auto emanado por ese Despacho, estando dentro del periodo previsto en el artículo 39 de la Decisión 486, en los siguientes términos:

1. a. Ese Despacho objeta la claridad de las Reivindicaciones 1, 10 y 16 por considerar que la expresión "un artículo absorbente" es general y no permite comparar la invención con el arte previo. Solicita incluir en el preámbulo de las Reivindicaciones el objeto de la invención y las características técnicas que son parte del arte previo.

b. En atención a esta observación, informo que las Reivindicaciones independientes se han modificado de manera que ahora se separa con claridad el preámbulo de la parte caracterizante mediante la expresión "*caracterizado porque*". Asimismo, el preámbulo incluye los elementos del artículo absorbente que son parte del arte previo.

2. a. Ese Despacho considera que las Reivindicaciones incluyen términos imprecisos y/o relativos que no permiten distinguir la invención respecto del arte previo.

b. Informo a ese Despacho que las expresiones, "generalmente", "sustancialmente", "hacia atrás", "hacia afuera" y "una mayor parte" se han retirado del nuevo Pliego Reivindicatorio.

No obstante, estoy en desacuerdo con ese Despacho con respecto a las expresiones “una porción”, “próximos”, “es mayor que”, “es menor que”, y “por debajo de”, las cuales se mantienen en el Pliego Reivindicatorio en vista de las siguientes consideraciones. En cuanto la palabra “porción”, expongo que ésta indica cada una de las secciones del artículo o de la capa de admisión de fluidos en la que se encuentra cada uno de los elementos del artículo que se definen en las Reivindicaciones. Solicito entonces respetuosamente a ese Despacho dar lectura a esta expresión en el contexto de las Reivindicaciones en el que cada porción o parte del artículo se identifica con precisión; es decir, la expresión “porción” de ninguna manera se refiere a secciones o partes del artículo indeterminadas.

Con respecto a la palabra “próximos”, manifiesto a ese Despacho que ésta indica claramente la ubicación del punto frontal en el que terminan la primera curvatura, la segunda curvatura y la tercera curvatura, con respecto al arco. Debe tenerse en cuenta que el aspecto relevante en cuando a este característica no radica en distancias particulares entre los puntos frontales de cada curvatura y el arco, sino en el hecho de que los puntos delanteros están situados cerca del arco. Por lo tanto, las distancias particulares en las que se ubican dichos puntos frontales con respecto al arco no deben limitar el alcance de la protección.

Del mismo modo, las expresiones “es mayor que” y “es menor que” no son de ningún modo imprecisas en el presente caso pues indican con precisión la relación entre el ancho y la longitud que debe existir entre pares de capas bien identificados en las Reivindicaciones, en donde tal relación es el aspecto relevante a definir en las Reivindicaciones y no rangos de ancho y/o de longitud particulares.

Por último, la expresión “por debajo de” indica con precisión la ubicación de los relieves formados sobre la capa absorbente superior; específicamente, se indica en la Reivindicación 19 que dichos relieves se localizan debajo la capa de admisión de fluido. Como tal, la expresión “por debajo de” define estructuralmente la posición de un elemento del artículo “relieves” con respecto a otro elemento “carpa absorbente superior”, lo que resulta claro a partir de la sola lectura de las Reivindicaciones, así como también comparable con arte previo que enseñe tal disposición de elementos en un artículo absorbente.

3. a. Ese Despacho cita una larga lista de expresiones empleadas en las Reivindicaciones para referir diferentes partes del artículo absorbente de la invención, por

considerar que son de carácter general y que abarcan una extensa gama de posibilidades. Se sugiere al solicitante realizar las modificaciones necesarias empleando términos que describan de manera menos general los componentes de la invención o indicando claramente dichos elementos.

b. Respetuosamente manifiesto mi desacuerdo con las observaciones planteadas con respecto a términos generales, pues pasan por alto cuál es el concepto inventivo de la presente invención. Ese Despacho debe tener en cuenta que dicho concepto inventivo se basa en la incorporación de un diseño de arco en la sección trasera de la capa de admisión de fluido, el cual mejora el ajuste del artículo al cuerpo del usuario. Por lo tanto, los elementos técnicos esenciales que deben definirse con precisión en las Reivindicaciones son la configuración y localización de dicho arco en el artículo absorbente, en lugar de otros elementos tales como materiales de las capas que forman el artículo o cualquier otro componente que pueda variar bajo los conocimientos del técnico medio sin ir más allá del aspecto inventivo desarrollado por el solicitante en cuanto a la configuración del artículo que mejora su ajuste a la hendidura glútea del usuario.

Insisto en el hecho que el alcance de la protección de una invención debe limitarse en términos de los elementos técnicos que son esenciales para resolver el problema técnico identificado en una invención, toda vez que la especificación de elementos no esenciales para tal fin constituye una limitación injustificada del concepto inventivo.

Adicionalmente, pongo de presente que todas y cada una de las expresiones citadas por ese Despacho son bien conocidas en el campo de los productos absorbentes, por lo que las Reivindicaciones tal y como se encuentran redactadas presentan de manera suficientemente clara la invención para su comprensión y reproducción.

4. a. Ese Despacho reporta las características funcionales incluidas en el Pliego Reivindicatorio, informando que las mismas pueden aparecer en las Reivindicaciones pero que no definen la invención.

b. Se acepta la observación planteada por ese Despacho con respecto a las frases que cito a continuación y, de conformidad con las disposiciones de la práctica de ese Despacho en cuanto a características funcionales, las mismas permanecen en las

Reivindicaciones con fines explicativos. Específicamente se mantienen en las Reivindicaciones 3 y 11 las frases: *"define una primera porción lateral del artículo absorbente lateralmente hacia fuera en la primera dirección de la segunda curvatura"*, *"define una segunda porción lateral del artículo absorbente lateralmente"*, *"definen una porción central del artículo absorbente entre ellas"*; y en la Reivindicación 20 *"definen colectivamente los puntos delanteros en la dirección longitudinal"*.

Por el contrario, considero que el resto de las frases citadas en el Oficio se refieren a características estructurales y no a funcionalidades. Con el objeto de dar claridad sobre este aspecto, informo que se han modificado las frases citadas reemplazando el verbo "definir" por "tener"; por ejemplo, la frase *"la capa de admisión de fluidos que define una longitud de capa de admisión de fluidos en una dirección longitudinal"* ahora se establece como *"la capa de admisión de fluidos que tiene una longitud de capa de admisión de fluidos en una dirección longitudinal"*. De esta manera, las Reivindicaciones proporcionan una definición netamente estructural del artículo y se evita cualquier confusión en cuanto la configuración de los elementos.

Por último, con respecto a la expresión "se desvían hacia atrás con relación a la línea central longitudinal" que se incluye en la Reivindicación 5, respetuosamente manifiesto que la misma proporciona una descripción estructural de la configuración de la segunda curvatura y la tercera curvatura con respecto a la línea central longitudinal; en donde, dicha configuración es la posición divergente de cada una de estas curvaturas respecto de la línea central. Por lo tanto, solicito aceptar la redacción actual de esta característica técnica.

5. a. Ese Despacho expone que las Reivindicaciones 6, 13 y 19 hacen referencia a operaciones, las cuales no definen un producto. Solicita presentar las aclaraciones correspondientes.

b. En atención a esta observación, informo a ese Despacho que se ha corregido la traducción al español de las Reivindicaciones objetadas de manera que ahora se establece con total claridad que las curvaturas están grabadas en relieve sobre la capa absorbente superior y que el primer y segundo sujetadores están aplicados a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en las primera y segundas porciones laterales, respectivamente, y en ángulo con relación a la línea central longitudinal.

En vista de las modificaciones realizadas, las objeciones basadas en la referencia a operaciones en la definición del producto deben tenerse por superadas.

6. a. Ese Despacho sugiere la incorporación en las Reivindicaciones de las referencias numéricas que identifican los componentes de la presente invención, con el fin de facilitar la comprensión de la materia reclamada

b. Informo que no se sigue esta sugerencia ya que la incorporación de referencias numéricas no es un requisito de la Legislación en cuanto a la claridad de las Reivindicaciones. Además, pongo de presente que la inclusión de referencias numéricas en las Reivindicaciones podría entenderse como una limitación del alcance de la protección a modalidades particulares descritas en la Descripción y representadas en los dibujos.

7. Teniendo en cuenta que el solicitante ha atendido de manera completa al requerimiento, y que la presente solicitud de patente cumple las disposiciones de los Artículos 26 y 27 de la Decisión 486, respetuosamente solicito se proceda a la publicación de la misma en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Atentamente,



J. IAN RAISBECK
C.C. 79'376.996 de Bogotá D.C.
T.P. 135.799 del C. S. de la J.

Anexos:

- Nuevo Pliego Reivindicatorio

REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN RESPUESTA A OFICIO No. 7482

1. Un artículo absorbente que comprende, una lámina delantera, una lámina posterior, y un conjunto absorbente posicionado entre la lámina posterior y la lámina delantera, en donde el artículo absorbente está caracterizado porque comprende:

una capa de admisión de fluidos posicionada entre el conjunto absorbente y la lámina delantera, la capa de admisión de fluidos que tiene una longitud de capa de admisión de fluidos en una dirección longitudinal y el artículo absorbente que tiene una longitud de artículo absorbente en la dirección longitudinal, la longitud de capa de admisión de fluidos que es de 30 - 60 % de la longitud de artículo absorbente, la capa de admisión de fluidos que tiene también un perímetro exterior, el perímetro exterior que tiene un arco orientado hacia el extremo posterior del artículo y localizado en una porción posterior de la capa de admisión de fluidos.

2. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 1**, caracterizado porque comprende además,

un primer refuerzo lateral que se extiende a lo largo de un primer borde lateral de la capa de admisión de fluidos,

un segundo refuerzo lateral que se extiende a lo largo de un segundo borde lateral de la capa de admisión de fluidos, y

una primera curvatura en una porción posterior del artículo absorbente, la primera curvatura que se extiende en una dirección paralela a una línea central longitudinal.

3. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 1**, caracterizado porque comprende además,

una primera curvatura en una porción posterior del artículo absorbente, la primera curvatura que se extiende en una dirección paralela a una línea central longitudinal,

una segunda curvatura en la porción posterior del artículo absorbente separada lateralmente en una primera dirección de la primera curvatura, la segunda curvatura que define una primera porción lateral del artículo absorbente lateralmente en la primera dirección de la segunda curvatura y

una tercera curvatura en la porción posterior del artículo absorbente separada lateralmente en una segunda dirección de la primera curvatura, la segunda dirección que es opuesta a la primera dirección, la tercera curvatura que define una segunda porción lateral del artículo absorbente lateralmente en la segunda dirección de la tercera

curvatura, la segunda y tercera curvaturas que definen una porción central del artículo absorbente entre ellas.

4. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 3**, caracterizado porque comprende además,

un primer sujetador acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral, y

un segundo sujetador acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral, en donde

la porción central de la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior está libre de sujetadores.

5. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 3** caracterizado porque la segunda curvatura y la tercera curvatura se desvían hacia la porción posterior del artículo con relación a la línea central longitudinal y en donde la primera curvatura, la segunda curvatura, y la tercera curvatura terminan en puntos delanteros próximos al arco de la capa de admisión de fluidos orientado hacia el extremo posterior del artículo.

6. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 3** caracterizado porque la primera curvatura, la segunda curvatura, y la tercera curvatura están grabadas en relieve en el conjunto absorbente.

7. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 4** caracterizado porque el primer sujetador es un material de gancho mecánico acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral y el segundo sujetador es un material de gancho mecánico acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral.

8. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 4** caracterizado porque el primer sujetador es un adhesivo acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral y el segundo sujetador es un adhesivo acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral.

9. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 1** caracterizado porque la capa de admisión de fluidos es un material tendido al aire que comprende fibras

bicomponentes y fibras de pulpa y el arco orientado hacia el extremo posterior del artículo tiene una dimensión de longitud en la dirección longitudinal de 7-15 mm.

10. Un artículo absorbente que comprende, una lámina delantera, una lámina posterior, y un conjunto absorbente posicionado entre la lámina posterior y la lámina delantera, en donde el artículo absorbente está caracterizado porque:

el conjunto absorbente comprende una capa absorbente superior y una capa absorbente inferior, la capa absorbente inferior posicionada entre la capa absorbente superior y la lámina posterior;

y porque el artículo absorbente además comprende:

una capa de admisión de fluidos posicionada entre la capa absorbente superior y la lámina delantera, la capa de admisión de fluidos que tiene un perímetro exterior, el perímetro exterior que tiene un arco orientado hacia el extremo posterior del artículo y localizado en una porción posterior de la capa de admisión de fluidos,

la capa de admisión de fluidos que tiene una abertura, la abertura que tiene una longitud en una dirección longitudinal y la capa de admisión de fluidos que tiene una longitud en la dirección longitudinal, en donde la longitud de abertura es de 25-75 % de la longitud de capa de admisión de fluidos,

un primer refuerzo lateral que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior y que se extiende a lo largo de un primer borde lateral longitudinal de la capa de admisión de fluidos,

un segundo refuerzo lateral que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior y que se extiende a lo largo de un segundo borde lateral longitudinal de la capa de admisión de fluidos,

una primera curvatura que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior y que se extiende en una dirección paralela a una línea central longitudinal en una porción posterior del artículo absorbente.

11. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 10** caracterizado porque comprende además,

una segunda curvatura que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior en la porción posterior del artículo absorbente y separada lateralmente en una primera dirección de la primera curvatura, la segunda curvatura que

define una primera porción lateral del artículo absorbente lateralmente en la primera dirección de la segunda curvatura,

una tercera curvatura que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior en la porción posterior del artículo absorbente y separada lateralmente en una segunda dirección de la primera curvatura, la primera dirección que es opuesta a la segunda dirección, la tercera curvatura que define una segunda porción lateral del artículo absorbente lateralmente en la segunda dirección de la tercera curvatura, la segunda curvatura y la tercera curvatura definen una porción central del artículo absorbente entre ellas,

un primer sujetador acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral, y

un segundo sujetador acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral, en donde

la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior está libre de sujetadores en la porción central.

12. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 11** caracterizado porque el primer sujetador es un material de gancho mecánico acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral y el segundo sujetador es un material de gancho mecánico acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral.

13. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 11** caracterizado porque

el primer sujetador está aplicado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral y en un ángulo con relación a la línea central longitudinal y

el segundo sujetador está aplicado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral y en un ángulo con relación a la línea central longitudinal.

14. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 10** caracterizado porque la capa de admisión de fluidos tiene una longitud de capa de admisión de fluidos en la dirección longitudinal que es de 25 a 50 % de una longitud del artículo y la abertura tiene una longitud de abertura en la dirección longitudinal que es de 40 a 75 % de la longitud de capa de admisión de fluidos.

15. El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 14 caracterizado porque la capa de admisión de fluidos tiene un ancho de capa de admisión de fluidos en una dirección lateral, la capa absorbente superior tiene una longitud de capa absorbente superior en una dirección longitudinal y un ancho de capa absorbente superior en la dirección lateral, y la capa absorbente inferior tiene una longitud de capa absorbente inferior en la dirección longitudinal y un ancho de capa absorbente inferior en la dirección lateral, en donde

el ancho de capa absorbente superior es mayor que el ancho de capa absorbente inferior,

el ancho de capa absorbente superior es mayor que el ancho de capa de admisión de fluidos,

la longitud de capa absorbente superior es mayor que la longitud de capa de admisión de fluidos,

la longitud de capa absorbente superior es mayor que la longitud de capa absorbente inferior,

la longitud de capa de admisión de fluidos es menor que la longitud de capa absorbente inferior, y

el ancho de capa de admisión de fluidos es menor que el ancho de capa absorbente inferior.

16. Un artículo absorbente que comprende, una lámina delantera, una lámina posterior, un conjunto absorbente posicionado entre la lámina delantera y la lámina posterior, el artículo absorbente caracterizado porque

el conjunto absorbente comprende una capa absorbente superior y una capa absorbente inferior, la capa absorbente inferior posicionada entre la capa absorbente superior y la lámina posterior,

y porque el artículo absorbente además comprende:

una capa de admisión de fluidos posicionada entre la capa absorbente superior y la lámina delantera, la capa de admisión de fluidos que se posiciona en una porción central del artículo absorbente y que tiene un perímetro exterior, el perímetro exterior que tiene un arco orientado hacia el extremo posterior del artículo y localizado en una porción

posterior de la capa de admisión de fluidos, el arco orientado hacia el extremo posterior del artículo que tiene una longitud en una dirección longitudinal de 7-10 mm,

la capa de admisión de fluidos que tiene una abertura, la abertura que tiene una longitud en la dirección longitudinal y la capa de admisión de fluidos que tiene una longitud en la dirección longitudinal, en donde la longitud de abertura es de 25-75 % de la longitud de capa de admisión de fluidos,

un primer grabado en relieve en la capa absorbente superior que se extiende a lo largo de un primer borde lateral de la capa de admisión de fluidos,

un segundo grabado en relieve en la capa absorbente superior que se extiende a lo largo de un segundo borde lateral de la capa de admisión de fluidos,

una primera curvatura que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior en una porción posterior del artículo absorbente y que se extiende en una dirección paralela a una línea central longitudinal,

una segunda curvatura que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior en la porción posterior del artículo absorbente y separada lateralmente en una primera dirección de la primera curvatura, la segunda curvatura que define una primera porción lateral del artículo absorbente lateralmente en la primera dirección de la segunda curvatura, la segunda curvatura que se desvía hacia la porción posterior del artículo con relación a la línea central longitudinal,

una tercera curvatura que comprende un grabado en relieve en la porción posterior de la capa absorbente superior y separada lateralmente en una segunda dirección de la primera curvatura, la primera dirección que es opuesta a la segunda dirección, la tercera curvatura que define una segunda porción lateral del artículo absorbente lateralmente en la segunda dirección de la primera curvatura, la tercera curvatura que se desvía hacia la porción posterior del artículo con relación a la línea central longitudinal, la segunda y tercera curvaturas que definen una porción central entre ellas, y

un sistema de sujeción acoplado a la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior, el sistema de sujeción que recubre una porción delantera de la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior, el sistema de sujeción que comprende,

un primer sujetador posicionado sobre la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la primera porción lateral,

un segundo sujetador posicionado sobre la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior en la segunda porción lateral, y

la porción central de la superficie orientada hacia la prenda de la lámina posterior está libre de sujetadores.

17. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 16** caracterizado porque el primer sujetador y el segundo sujetador son materiales de gancho continuo que se extienden desde la porción delantera a través de la porción central y hacia la porción posterior.

18. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 16** caracterizado porque la segunda curvatura incluye una primera porción de retorno que converge hacia la porción posterior del artículo en un primer ángulo con relación a la línea central longitudinal y la tercera curvatura incluye una segunda porción de retorno que converge hacia la porción posterior del artículo en un segundo ángulo con relación a la línea central longitudinal.

19. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 16** caracterizado porque la primera curvatura, la segunda curvatura, y la tercera curvatura están grabadas en relieve en la capa absorbente superior y se extienden por debajo de la capa de admisión de fluidos.

20. El artículo absorbente de conformidad con la **reivindicación 16** caracterizado porque tiene además bordes laterales y el artículo absorbente comprende aletas de acoplamiento que se extienden desde los bordes laterales, la primera curvatura, la segunda curvatura, y la tercera curvatura definen colectivamente los puntos delanteros en la dirección longitudinal y las aletas tienen una posición de la aleta posterior en la dirección longitudinal y la posición de la aleta posterior está más cerca de un borde delantero del artículo absorbente que de los puntos delanteros colectivos.