

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 17752

Ref. Expediente N° NC2017/0004513

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 4 de mayo de 2017, con el N° NC2017/0004513, por KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC., entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “ARTÍCULO ABSORBENTE CON ESTRUCTURA QUE SE AJUSTA AL CUERPO”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/US2014/063224 del 30 de octubre de 2014.

SEGUNDO: Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 801 el 10 de agosto de 2017, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 13919, notificado el 26 de noviembre 2018, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2017/0004513 del 22 de febrero de 2019, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 20 que reemplazan las originalmente presentadas. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial”*.

SEXTO: Que en el presente caso reivindicaciones 1 a 20 incluidas en el radicado bajo el N° NC2017/0004513 del 22 de febrero de 2019, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que refieren a un artículo absorbente con una lámina delantera, una lámina posterior, un conjunto absorbente que comprende una capa de admisión de fluidos posicionada entre el conjunto absorbente y la lámina delantera que difiere del estado de la técnica más cercano, US2012/0296303 publicado el 22 de noviembre de 2012, en que la capa de admisión de fluidos tiene un perímetro exterior con un arco orientado hacia el extremo posterior del artículo y localizado en una porción posterior de la capa de admisión de fluidos. Adicionalmente, esta diferencia no se encuentra sugerida en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia que el efecto de dicho arco, en la parte posterior del artículo, es mejorar el ajuste del artículo absorbente a la hendidura glútea, lo cual mejora la adaptación del artículo al cuerpo del usuario ayudando a que éste



Resolución N° 17752

Ref. Expediente N° NC2017/0004513

permanezca en la posición correcta también en la parte central y frontal durante el uso. Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 20 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

SÉPTIMO: Que el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2017/0004513 el 04 de mayo de 2017, tituló la invención como: “ARTÍCULO ABSORBENTE CON ESTRUCTURA QUE SE AJUSTA AL CUERPO”. Sin embargo, no se acepta porque no incluye la capa de admisión de fluidos con un arco en la parte posterior que se ajusta al cuerpo y de acuerdo con el objeto concedido, el título de la invención quedará de la siguiente manera: “ARTÍCULO ABSORBENTE QUE COMPRENDE UNA CAPA DE ADMISIÓN DE FLUIDOS CON UN ARCO EN LA PARTE POSTERIOR QUE SE AJUSTA AL CUERPO”.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, el Superintendente de Industria y Comercio,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

“ARTÍCULO ABSORBENTE QUE COMPRENDE UNA CAPA DE ADMISIÓN DE FLUIDOS CON UN ARCO EN LA PARTE POSTERIOR QUE SE AJUSTA AL CUERPO”.

Clasificación IPC: A61F 13/535, A61F 13/511, A61F 13/472, A61F 13/56.

Reivindicación(es): 1 a 20 incluidas en el radicado bajo el N° NC2017/0004513 del 22 de febrero de 2019 de acuerdo al anexo 1.

Titular(es): KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC.

Domicilio(s): 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Inventor(es): Suzanne Marie SCHMOKER, Heidi Bauerlein HOPKINS, Sohyun PARK S., Christopher Peter OLSON.

Solicitud internacional N°: PCT/US2014/063224 **Fecha:** 30 de octubre de 2014.

Vigente desde: 30 de octubre de 2014 **Hasta:** 30 de octubre de 2034.

ARTÍCULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

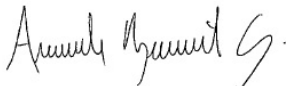
Resolución N° 17752

Ref. Expediente N° NC2017/0004513

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC., advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 29 de mayo de 2019



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un artículo absorbente que comprende, una lámina delantera, una lámina posterior, 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 generalmente 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 generalmente paralela a una línea central longitudinal,

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

una tercera curvatura en la porción posterior del artículo absorbente separada lateralmente hacia fuera 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 hacia fuera 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 sustancialmente libre de sujetadores.



Ref. Expediente N° NC2017/0004513

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 se graban 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 una mayor parte 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 una mayor parte de un segundo borde lateral longitudinal de la capa de admisión de fluidos,

Ref. Expediente N° NC2017/0004513

una primera curvatura que comprende un grabado en relieve en la capa absorbente superior y que se extiende en una dirección generalmente 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 hacia fuera en una primera dirección de la primera curvatura, la segunda curvatura que define una primera porción lateral del artículo absorbente lateralmente hacia fuera 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 hacia fuera 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 hacia fuera 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 sustancialmente 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 se aplica 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 se aplica 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



Ref. Expediente N° NC2017/0004513

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 que 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 una mayor parte 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 una mayor parte 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 generalmente 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 hacia fuera en una primera dirección de la primera curvatura, la segunda curvatura que define una primera porción lateral del artículo absorbente lateralmente hacia fuera en la primera dirección de la segunda curvatura, la segunda curvatura que

Ref. Expediente N° NC2017/0004513

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 hacia fuera 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 hacia fuera 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 sustancialmente 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 definen una posición de la aleta posterior en la dirección longitudinal y la posición de la aleta posterior está más cerca del borde delantero del artículo absorbente que de los puntos delanteros colectivos.

