

RAD: 11-114458- -4	FECHA: 2013-07-25 15:48:54
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 5
ACT: 519 PRESENTACION	

Abogado(a)/Señor(a)
LUZ CLEMENCIA SUAREZ DE PAEZ

Asunto:	Radicación:	11-114458- 4
	Trámite:	11
	Evento:	378
	Actuación:	519
	Oficio:	13470
	Folios:	5

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2009/050238				
Fecha de Presentación Internacional	06/03/2009				

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:

Descripción:	Rad. N° 11-114458-0000	06/Septiembre/2011
Reivindicaciones:	Rad. N° 11-114458-0000	06/Septiembre/2011
Dibujos:	Rad. N° 11-114458-0000	06/Septiembre/2011

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 12.

Título de la solicitud: "Artículo absorbente que comprende un elemento de rigidez y un dispositivo para eliminación" (Pág.1 del Rad. N° 11-114458-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de desarrollar artículos absorbentes mejorados con elementos de rigidez que incrementen un buen ajuste.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un artículo

absorbente (1), tal como una toalla sanitaria, protector para panti o un protector para incontinencia, cuyo artículo tiene una dirección longitudinal y una dirección transversal, una porción delantera (2) una porción trasera (4), una porción de entrepierna (3) ubicada entre la porción delantera (2) y la porción trasera (4), un elemento de rigidez (6) y un borde periférico (2).

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

3. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 no son claras porque los términos *“miembro de adsorción”, “pieza de material”, “elemento de rigidez”, “primeros medios de sujeción”, “segundos medios de sujeción”, “tira de material”, “aleta de agarre”* son generales y sugieren de forma imprecisa que la protección se extiende a otras posibles variaciones o modificaciones. Se sugiere sustituirlo por un término o rango concreto.

Las reivindicaciones 1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 no son claras porque los términos o expresiones siguientes *“por lo menos”, “una parte”, “se extiende”, “una porción”, “mayor”, “más rígido que”,* son imprecisos ó relativos y no permiten establecer un intervalo puntual para cada una de las características técnicas y por lo tanto no permiten una comparación con el estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término o rango concreto.

Las reivindicaciones 7, 8, 9 no son claras porque los términos o expresiones siguientes *“Esta dispuesta para formar una elevación....”, “Que se ha doblado con el fin de...”, “Dispuesta para permitir la extensión...”* son resultados a alcanzar o efectos y no definen la invención, puesto que la reivindicación incluiría 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 y estructurales que contribuyen a la obtención de ese efecto.

4. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de internacional: Marzo 06 de 2009 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	EP0942699	“Absorbent article with a reinforced hump”	18/Septiembre/2002
D2	US 2003/0153891	“Multifunctional disposal tape on an absorbent article”	14/Agosto/2003

El documento D1¹ divulga un artículo absorbente destinado a usuarios femeninos, tales como una compresa higiénica, un revestimiento de braga o un protector de incontinencia, con tal forma y tamaño que se puede acomodar sustancialmente en la región de la entrepierna de un par de bragas y con una dirección longitudinal, una dirección transversal y una dirección del espesor, por lo que el artículo presenta una superficie permeable a los líquidos, y una superficie impermeable a los líquidos, y, además, un cuerpo absorbente dispuesto entre las dos superficies, y en el que una joroba está dispuesto en el superficie permeable a líquidos del artículo (Col. 1, Párr. 1).

¹http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=EP&NR=0942699A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=19990922&DB=worldwide.espacenet.com&locale=es_L
P

El documento D2²divulga un artículo absorbente que tiene un mecanismo de sujeción disposición multifuncional dispuesta sobre la cubierta exterior del mismo. El artículo absorbente tiene un mejor mecanismo de sujeción para su disposición que prevé una disposición conveniente y simple del artículo, mientras que al mismo tiempo proporciona indicios pertinentes en el mecanismo de sujeción de disposición multifuncional. El mecanismo de sujeción disposición multifuncional es capaz de mantener la prenda en una configuración enrollada, y que incluye indicaciones visibles (Pág. 1, resumen).

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en “*Artículo absorbente (1), tal como una toalla sanitaria, un protector para panti o un protector para incontinencia, cuyo artículo tiene...*” (Pág. 61 del Rad. N° 11-114458-0000)

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D2
Artículo absorbente (1), tal como una toalla sanitaria, un protector para panti o un protector para incontinencia, (1).	Un artículo absorbente destinado a usuarios femeninos, tales como una compresa higiénica, un revestimiento de braga o un protector de incontinencia (Col. 1, Párr. 1).	Un artículo absorbente (Pág. 1, resumen).
cuyo artículo tiene una dirección longitudinal y una dirección transversal, una porción delantera (3) una porción trasera (4), una porción de entrepierna (3) ubicada entre la porción delantera (2) y la porción trasera (4), y un borde periférico (12),	Con una dirección longitudinal, una dirección transversal y una dirección del espesor, por lo que el artículo presenta una superficie permeable a los líquidos, y una superficie impermeable a los líquidos (Col. 1, Párr. 1).	Una prenda de vestir absorbente desechable que tiene una dimensión longitudinal y una dimensión lateral que comprende: una hoja superior, una hoja posterior que tiene una superficie exterior (Pág. 11, reivindicación 1)
dicho artículo (1) comprende un miembro de absorción (5) que incluye un cuerpo adsorbente (5b) para absorber fluidos corporales, dicho miembro de absorción (5) tiene un lado superior (15) destinado a enfrenrar al usuario durante el uso del artículo (1) y un lado inferior (11) destinado a estar lejos del usuario durante el uso del artículo (1),	Y, además, un cuerpo absorbente dispuesto entre las dos superficies,	Un núcleo absorbente, al menos parcialmente dispuesto entre la hoja superior y la hoja posterior, la hoja superior, la hoja posterior, y núcleo absorbente que forman un cuerpo principal de la prenda absorbente que tiene ejes longitudinal y lateral, y que está configurado para proporcionar una región de cintura frontal, una región de cintura posterior, y una región de entrepierna dispuesta longitudinalmente allí entre(Pág. 11, reivindicación 1)
y un elemento de rigidez (6) que, por lo menos durante el uso del artículo (1) da al artículo una forma predeterminada que mejora el ajuste del artículo (1) al cuerpo del usuario,	Y en el que una joroba está dispuesta en la superficie permeable a líquidos del artículo (Col. 1, Párr. 1). Con tal forma y tamaño que se puede acomodar sustancialmente en la región de la entrepierna de un par de bragas (Col. 1, Párr. 1). Con el fin de evitar que la protuberancia (14) durante el uso	No menciona

2[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=es_LP&FT=D&date=20030814&CC=US&NR=2003153891A1&KC=A1)
DB=worldwide.espacenet.com&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=es_LP&FT=D&date=20030814&CC=US&NR=2003153891A1&KC=A1

	es comprimido en la dirección del espesor y pierde su forma, una forma de estabilización de elemento de refuerzo (19) está dispuesto dentro del pliegue central (16) en la primera capa absorbente 15 (Col. 6, Párr. 29).	
Caracterizado porque el elemento de rigidez (6) se sujeta al lado inferior (11) del miembro de absorción (5) y	Tampoco la invención se limita a los miembros de fijación adhesivos, unión por fricción, si este se encuentra que es conveniente (Col. 5, Párr. 23)	No menciona
el elemento de rigidez (6) comprende una pieza de material (60) formado en una estructura de capas que contribuye significativamente a la rigidez del elemento de rigidez (6), en donde la estructura de capas se puede extender a una estructura sin capas,	La protuberancia (14) comprende una primera capa absorbente (15), que se pliega en la dirección longitudinal de la compresa higiénica y que presta la joroba (14) su forma. En consecuencia, la primera capa absorbente (15) mostrado anteriormente tiene un pliegue central longitudinal (16), que forma la parte más alta de la joroba (14), i. e. la porción de la joroba que se destaca la mayoría de la superficie de la compresa higiénica. A cada lado de la central de plegado (16), la primera capa absorbente (15) exhibe un borde de plegado (17), (18), que es sustancialmente paralelo al pliegue central (16) y en el que la capa absorbente (15) se vuelve a plegar en una dirección hacia la parte más alta de la protuberancia (14). Por medio de que el plegado de la primera capa absorbente (15), la protuberancia (14) se imparte una forma de sección transversal casi triangular que se ajusta muy bien a la forma del cuerpo del usuario en la región genital (Col. 5, Párr. 25).	No menciona
y en donde la pieza de material (60) está provista con primeros medios de sujeción (25) para asegurar un artículo utilizado enrollado o doblado (1)	No menciona	Tiene un mecanismo de sujeción disposición multifuncional dispuesta sobre la cubierta exterior del mismo...El mecanismo de sujeción de disposición multifuncional es capaz de mantener la prenda en una configuración enrollada, y que incluye indicaciones visibles (Pág. 1, resumen). Como se muestra en la figura 5a, mecanismo de sujeción para eliminación (310) se puede colocar en la superficie exterior (12), (234) de la prenda de vestir (10) de una manera plegada...El mecanismo de sujeción para eliminación (310) se puede plegar sobre sí misma cualquier número de veces y se adhiere con adhesivos temporales (525). Una vez más, cualquier adhesivo conocido capaz de formar un enlace temporal se puede utilizar en la invención (Pág. 11, Párr. 97).

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulga el documento D1 un artículo absorbente destinado a usuarios femeninos, tales como una compresa higiénica, un revestimiento de braga o un protector de incontinencia (Col. 1, Párr. 1) y porque divulga el documento D2 una prenda de vestir absorbente desechable que tiene una dimensión longitudinal y una dimensión lateral que comprende: una hoja superior, una hoja posterior que tiene una superficie exterior (Pág. 11, reivindicación 1) .

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el artículo absorbente en D1 consiste en que este último no menciona el uso de un medio de sujeción para asegurar el artículo enrollado.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y la prenda de vestir D2 consiste en que este último no menciona la existencia de un elemento de rigidez que da al artículo una forma predeterminada que mejora el ajuste del artículo al cuerpo del usuario.

El efecto que logra el incluir el uso de un medio de sujeción para asegurar el artículo enrollado es que mejora su disposición haciéndola más simple.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿Cómo modificar el artículo absorbente conocido en D1 para mejorar su disposición haciéndola más simple?”.

Sin embargo, la utilización de un medio de sujeción para asegurar el artículo enrollado, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a que el mecanismo de sujeción de disposición multifuncional es capaz de mantener la prenda en una configuración enrollada, y que incluye indicaciones visibles (Pág. 1, resumen).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría el medio de sujeción para asegurar el artículo enrollado del documento D2 en el artículo absorbente divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

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

- Reivindicación 2, 8: La protuberancia 14 comprende una primera capa absorbente 15, que se pliega en la dirección longitudinal de la compresa higiénica y que presta la joroba 14 su forma (Col. 5, Párr. 25)
- Reivindicación 5, 6: Un artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el elemento de refuerzo (619) está constituido por una pieza rígida de material que está plegada o doblada y presenta un pliegue (629) que se enfrenta a la superficie permeable a los líquidos (2) y se extiende en la dirección longitudinal del artículo (Col. 10, Reivindicación 3).
- Reivindicación 7: Un artículo absorbente...que tiene una forma y tamaño que permiten que se acomode sustancialmente en la región de la entrepierna de un par de bragas y que tiene una dirección longitudinal (Col. 9, Reivindicación 1)
- Reivindicación 10, 11: La capa de refuerzo 22 está constituido ventajosamente por un material absorbente que ha sido fuertemente comprimido por lo que es comparativamente más rígido (Col. 7, Párr. 33).
- Reivindicación 12: por lo que el artículo presenta una superficie permeable a los líquidos, y una superficie impermeable a los líquidos, y, además, un cuerpo absorbente dispuesto entre las dos superficies, y en el que una joroba está dispuesto en el superficie permeable a líquidos del artículo (Col.1, Párr. 1)

Así mismo, el documento D2 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 3, 4, 9: Como se muestra en la figura 5a...el mecanismo de sujeción

(310) se puede plegar sobre sí mismo cualquier número de veces y se adhiere con adhesivos temporales (525) adhesivas. Una vez más, cualquier adhesivo conocido capaz de formar un enlace temporal se puede utilizar en la invención. Un segundo final (575) del mecanismo de sujeción (310) que no se instala permanentemente en la superficie exterior (12), (234) de la prenda (10). (Pág. 11, Párr. 97).

Las reivindicaciones dependientes 2 a 12 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

6. Conclusión

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

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	EP0942699	1, 2 a 8, 10 a 12	Nivel inventivo
D2	US 2003/0153891	1, 3, 4, 9,	Nivel inventivo

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.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, 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, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2013-07-30

Elaboró: Oscar Aragon Caycedo
Revisó: Olga Ximena Benavides Salazar