



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-114349- -00000-0000

Fecha: 2014-05-27 16:36:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 6

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD DE PATENTE DE
INVENCION

TITULO: ARTÍCULO ABSORBENTE CON MULTIPLES SUSTRATOS.

SOLICITANTE: PRODUCTOS FAMILIA S.A.

DIRECCIÓN: CRA. 50 No. 8 SUR 117

APODERADO: CARLOS R. OLARTE

BOGOTÁ 27 de mayo de 2014

P2014/000082

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & AS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-114349- -00000-0000

Fecha: 2014-05-27 16:36:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 6

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

P2014/000082

SOLICITUD DE:

1



Patente de Invención.



Patente de Modelo de Utilidad.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: PRODUCTOS FAMILIA S.A

Dirección: Carrera 50 #8 Sur-117 Medellín - Colombia.

Nacionalidad o Domicilio: Colombia

Lugar de Constitución: Colombia

Teléfono: _____

Fax: _____

E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☒

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 890.900.161-9

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: CARLOS R. OLARTE

Dirección: Carrera 5 No. 34-03

Teléfono: 601-7700 Fax: 601-7799

E-mail: office@olartemoure.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 79.782.747 Btá
TP 74.295

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: VER PAGINA ADJUNTA

Dirección: VER PAGINA ADJUNTA

Nacionalidad o Domicilio: VER PAGINA ADJUNTA

5

Título (54) ARTÍCULO ABSORBENTE CON MULTIPLES SUSTRATOS.

6

Clasificación Internacional (51) _____

7

Prioridad

SI ☐ NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

8

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☒ otro ☐ cual _____

9

Comprobante de pago No. 14-

Fecha _____

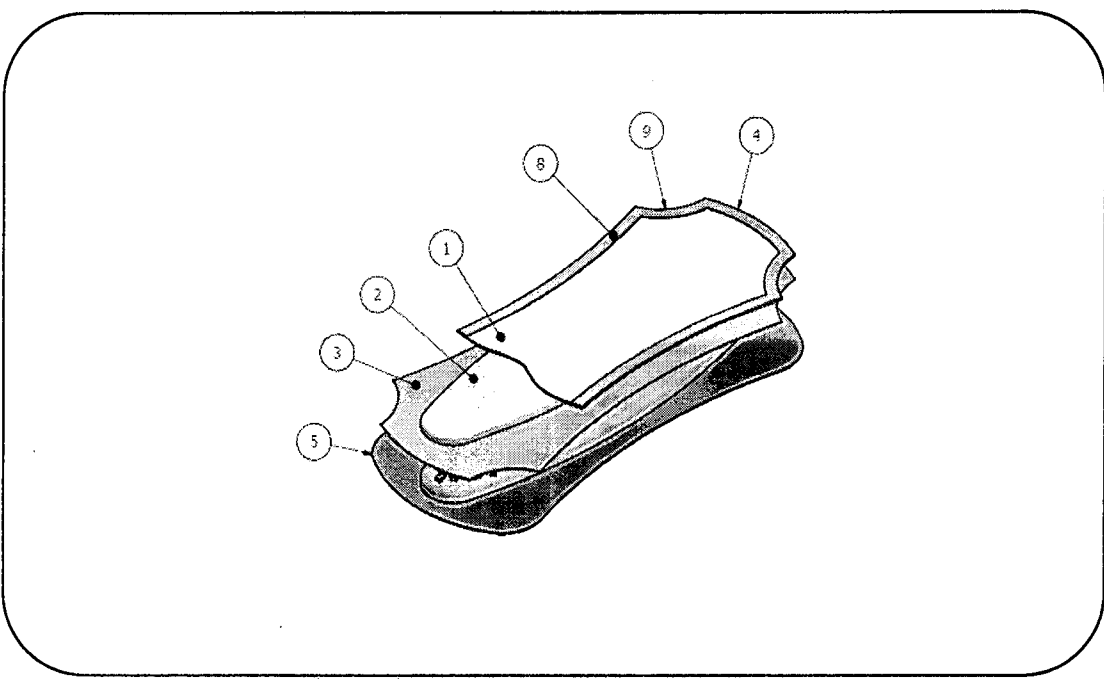
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de Reivindicaciones.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica. Adjunto copia simple.
- ☒ Poderes, si fuere el caso. Adjunto copia simple.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12 x 12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: CARLOS R. OLARTE

FIRMA: 
C.C. 79.782.747 Btá T.P. 74.295

INVENTORES

Andrea Alzate Machado
Carrera 50 # 8 Sur-117
Medellín
Nacionalidad: Colombiana

Fabio Alberto López Pimienta
Carrera 50 # 8 Sur-117
Medellín
Nacionalidad: Colombiana

Juan Manuel Chamat
Carrera 50 # 8 Sur-117
Medellín
Nacionalidad: Colombiana

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0051217

Bogotá D.C., Mayo 14 de 2014 - 16:17:43

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS

NI 830.122.870

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	601309041	14/05/2014	10.609.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	515.000.00	515.000.00
				\$515.000.00

SON: **QUINIENTOSQUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-114349- -00000-0000

Fecha: 2014-05-27 16:36:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 6

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.slc.gov.co e-mail: info@slc.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Mayo 14 de 2014 - 16:17:46

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		PLANILLA DE RADICACIÓN - DIGITALIZACIÓN DIARIA RELACIÓN DE ANEXOS	
Dependencia: 2020		Fecha: <u>14</u> <u>5</u> <u>27</u> AAAA MM DD	
		Recorrido: 4	
Tipo de Radicación: Entrada: ☐ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐			
Radicador:		Planilla:	

ID	No. Radicación	Consecutivo	Item
1	146114349	0	7
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Item	Unidad de Conservación
1	Bolsa
2	Caja
3	Libro
4	Sobre
5	Tomo
6	Otro
Item	Soporte Documental
7	CD X
8	Disquete
9	DVD
10	Folleto
11	Foto
12	Periódico
13	Plano
14	Publicación Periódica
15	USB
16	Otro

Observaciones: El CD anexo contiene 8 Archivos en formato PDF/TIFF, los cuales fueron procesados correspondientemente. ACDIA-6



No. 14-114349- -00000-0000

Fecha: 2014-05-27 16:36:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 6

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO D

☐

Indicación que se solicita una patente.

☐

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐

Descripción de la invención

☐

Dibujos de ser estos pertinentes

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)

Completa ☐

Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐

Indicación que se solicita una PCT

☐

Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)

☐

Dibujos de ser estos pertinentes

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa ☐

Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐

Indicación que se solicita Diseño industrial

☐

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐

Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐

Indicación que se solicita un esquema de trazado

☐

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐

Representación gráfica de un esquema de trazado

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐



OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

Espacio reservado para el adhesivo de radicación.

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

P2014/000082

SOLICITUD DE:

1

☒

Patente de Invención.

☐

Patente de Modelo de Utilidad.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: PRODUCTOS FAMILIA S.A

Dirección: Carrera 50 #8 Sur-117 Medellín - Colombia.

Nacionalidad o Domicilio: Colombia

Lugar de Constitución: Colombia

IDENTIFICACIÓN

C.C. NIT

☒

C.E. Otro

☐

Cual

Número 890.900.161-9

Teléfono: Fax:

E-mail:

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: CARLOS R. OLARTE

Dirección: Carrera 5 No. 34-03

Teléfono: 601-7700 Fax: 601-7799

E-mail: office@olartemoure.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. NIT

☒☐

C.E. Otro

☐☐

Cual

Número 79.782.747 Btá
TP 74.295

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: VER PAGINA ADJUNTA

Dirección: VER PAGINA ADJUNTA

Nacionalidad o Domicilio: VER PAGINA ADJUNTA

5

Título (54) ARTÍCULO ABSORBENTE CON MULTIPLES SUSTRATOS.

6

Clasificación Internacional (51)

7

Prioridad

SI

☐

NO

☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

8

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses

☐

12 meses

☐

18 meses

☒

otro

☐

cual

9

Comprobante de pago No. 14-

Fecha

10

ANEXOS

☒

Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.

☐

Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de Reivindicaciones.

☐

Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica. Adjunto copia simple.

☒

Poderes, si fuere el caso. Adjunto copia simple.

☐

Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.

☐

Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.

☒

Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.

☒

Resumen.

☒

Descripción de la invención.

☒

Una o más reivindicaciones.

☒

Dibujos y/o planos necesarios.

☐

De ser el caso, copia del contrato de acceso.

☐

De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.

☐

De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.

☒

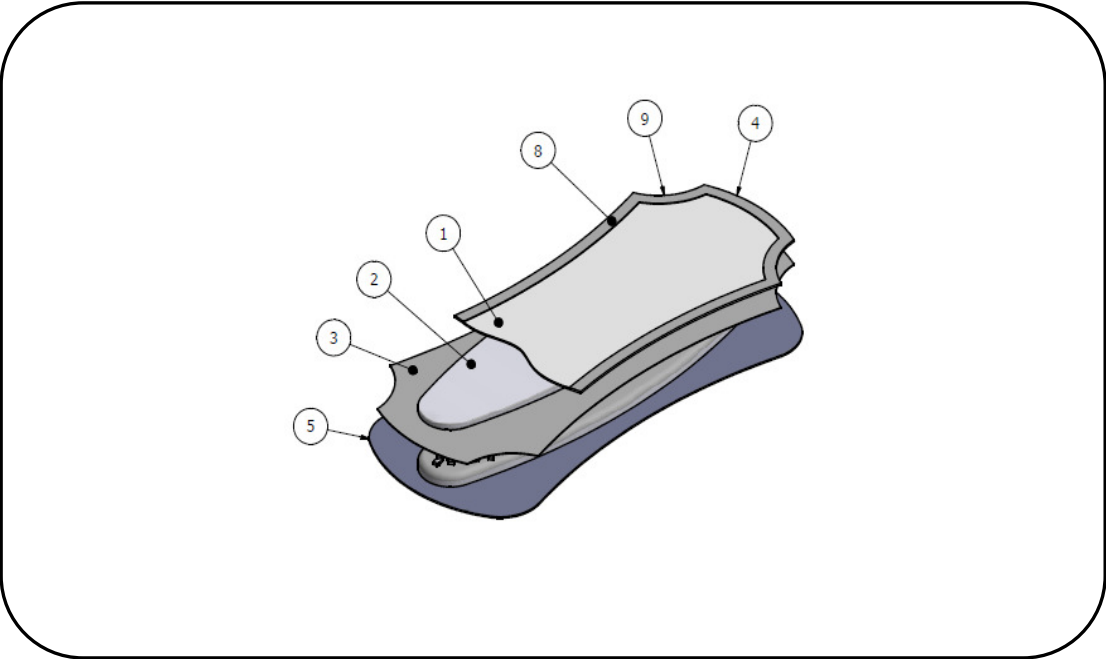
Arte final 12 x 12.

☐

De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: CARLOS R. OLARTE

FIRMA: _____
C.C. 79.782.747 Btá T.P. 74.295

INVENTORES

Andrea Alzate Machado

Carrera 50 # 8 Sur-117
Medellín
Nacionalidad: Colombiana

Fabio Alberto López Pimiento

Carrera 50 # 8 Sur-117
Medellín
Nacionalidad: Colombiana

Juan Manuel Chamat

Carrera 50 # 8 Sur-117
Medellín
Nacionalidad: Colombiana

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS		
PATENTE DE INVENCION ☒ PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐			
(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud: 27 DE MAYO DE 2014	
(51) Clasificación Internacional :			
(71) Solicitante(s) PRODUCTOS FAMILIA S.A			
(72) Inventor(es) Andrea Alzate Machado, Fabio Alberto López Pimiento, Juan Manuel Chamar			
(74) Apoderado: CARLOS R. OLARTE			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	32) Fecha	(33) País
(85) Fecha inicio fase nacional:			
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: Fecha (dd/mm/aa) No. de solicitud PCT/		(87) Publicación internacional Fecha: Fecha (dd/mm/aa) N° publicación: WO	
(54) Título: ARTÍCULO ABSORBENTE CON MULTIPLES SUSTRATOS			

(21) N° de solicitud:				(51) Int Cl:	
22) Fecha de solicitud:				(71)Solicitante(s) PRODUCTOS FAMILIA S.A	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	32) Fecha	(33) País	(72) Inventor(es) Andrea Alzate Machado Fabio Alberto López Pimienta Juan Manuel Chamat	
				(74) Apoderado: CARLOS R. OLARTE	
(54) Título: ARTÍCULO ABSORBENTE CON MULTIPLES SUSTRATOS					

Reivindicación(es):

La presente invención corresponde a un artículo absorbente que comprende sustratos conformados por lámina superior y lamina 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.

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

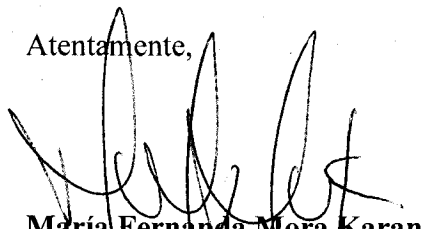
Asunto : Poder especial

Alexander Agudelo
Carlos A. Parra
Juan F. Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Alejandro Moure
Andrés Alvarado
María C. Calderón
Mauricio Ávila
José J. Dangond
Gina Cáceres
Isabella Herrera
Zaava Ravid
Miguel F. Porras
Catalina Amaya
Laura M. Escobar
Lorena Andrade
Santiago Uribe
Sergio Arboleda
Carolina Jiménez
Carolina Celis

Medellín
María C. Múnera
Eddie Manotas
Gina De Echeona

El suscrito, **María Fernanda Mora Karan**, domiciliado en la ciudad de Bogotá, obrando como Apoderada General de PRODUCTOS FAMILIA S.A., por medio del presente escrito otorgo a **Carlos R. Olarte y/o Juan Guillermo Moure**, poder especial, amplio y suficiente para tramitar la solicitud de Patente de Invención titulada: **“ARTÍCULO ABSORBENTE CON MULTIPLES SUSTRATOS.”**, a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante la Superintendencia de Industria y Comercio y ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, elevar solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, desistir y percibir. Se concede poder suficiente para recibir notificaciones a nombre de la compañía, otorgar poderes a quienes vayan a representar a la compañía administrativa, judicial y extrajudicialmente, responder en juicio a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.

Atentamente,



María Fernanda Mora Karan
C.C. 52.869.596 de Bogotá D.C.

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure

Alexander Agudelo
Carlos A. Parra
Juan F. Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Alejandro Moure
Andrés Alvarado
María C. Calderón
Mauricio Ávila
José J. Dangond
Gina Cáceres
Isabella Herrera
Zaava Ravid
Miguel F. Porras
Catalina Amaya
Laura M. Escobar
Lorena Andrade
Santiago Uribe
Sergio Arboleda
Carolina Juménez
Carolina Celis

Medellín
María C. Múnera
Eddie Manotas
Adrián Santamaría

Barranquilla
Gina De Echeona

ASSIGNMENT

CESION

**ANDREA ALZATE MACHADO
FABIO ALBERTO LOPEZ PIMIENTA
JUAN MANUEL CHAMAT**

by means of this document assign(s) worldwide,
to

por medio de la presente cedo(cedemos) a nivel
mundial, a

PRODUCTOS FAMILIA S.A

a University,
organized under the laws of

una S.A.,
organizada bajo las leyes de

REPUBLICA DE COLOMBIA,

Domiciled in

domiciliada en

Carrera 50 # 8 sur - 117 Medellín – Colombia.

(hereinafter referred to as the "ASSIGNEE"),
all my (our) rights, including those of priority,
title and interest in and to my (our) invention for
a new and useful improvement entitled and as
fully set forth and described in:

(de ahora en adelante el "CESIONARIO"),
todos mis (nuestros) derechos, incluyendo los de
prioridad, título e interés sobre mi (nuestra)
invención tal como describe en:

ARTÍCULO ABSORBENTE CON MULTIPLES SUSTRATOS

Medellín, May 9th 2014

Medellín, 9 de Mayo de 2014

Andrea Alzate M.

Place, date and signature

Andrea Alzate M.

Lugar, fecha y firma

Medellín, May 9th 2014

Medellín, 9 de Mayo de 2014

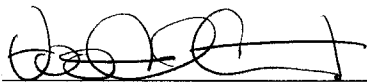
Fabio Lopez
Place, date and signature

Fabio Lopez
Lugar, fecha y firma

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

Medellín, May 9th 2014

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

Place, date and signature

Medellín, 9 de Mayo de 2014

A handwritten signature in black ink, similar to the one on the left, with loops and a long horizontal stroke.

Lugar, fecha y firma

ARTÍCULO ABSORBENTE CON MULTIPLES SUSTRATOS.

CAMPO DE LA INVENCION

5 La invención se refiere a un artículo absorbente que consta de varios sustratos, con o sin alas, localizados uno encima del otro conformados por una lámina superior permeable y una lámina inferior impermeable unidos en la periferia. El artículo absorbente también comprende un núcleo absorbente con diferentes formas geométricas.

10 DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL ARTE.

Entre la amplia gama de productos de aseo personal presentes en el mercado, se encuentran los comúnmente utilizados para la retención o captura de fluidos corporales. Dichos artículos absorbentes, tales como toallas sanitarias, protectores diarios y absorbentes para
15 incontinencia son ampliamente conocidos y se diferencian básicamente en su forma, tamaño, proceso de fabricación y capacidad de absorción.

Los artículos absorbentes para la protección íntima femenina, deben cambiarse varias veces durante el día, lo que implica que la usuaria debe desechar el que está utilizando y poner
20 uno nuevo en su lugar. Esto en algunas ocasiones puede genera inconvenientes a la usuaria, ya que no siempre se dispone de un lugar con la suficiente privacidad para realizar el respectivo cambio y además debe cargar consigo varios de éstos artículos.

Se han divulgado algunas maneras de solucionar dicho inconveniente. El documento CO
25 08088369 describe un artículo absorbente tipo protector con varias capas removibles con medios de interdesprendimiento, de forma tal que cada vez que se desee cambiar el protector por uno nuevo, se desprende la capa superior. Sin embargo, dicho medio de interdesprendimiento ocasiona que el artículo absorbente sólo tenga una posición de uso y por ende, un solo posible lugar para desprender la capa superior. La solución propuesta en
30 el documento citado sólo se describe para protectores diarios y no abarca otros artículos absorbentes tales como las toallas sanitarias.

Adicionalmente, los productos para la protección íntima femenina divulgados en el estado de la técnica, en su gran mayoría, han sido diseñados para ser adaptados a un tamaño
35 específico del refuerzo de la ropa interior y no a la forma de cada uno de ellos, por lo que al adquirir un producto para un tipo de prenda regular, no es posible utilizarlo en una prenda tipo tanga o viceversa.

BREVE DESCRIPCIÓN

40

La presente invención se refiere a un artículo absorbente que comprende sustratos localizados uno encima del otro conformados por una lámina superior permeable y una lámina inferior impermeable, también pueden comprender un núcleo absorbente, caso en el cual la lámina superior y la lámina inferior se doblan con respecto a la periferia del núcleo absorbente con geometría en forma de ovoide, ovalo, triangulo de aristas redondeadas, entre otras. El sustrato inferior tiene medios de sujeción localizados en la lámina inferior, en tanto que el sustrato superior tiene medios de apoyo localizados en su extremo superior y en su extremo inferior. Los sustratos inferior y superior se sujetan por la periferia. Los sustratos que comprenden al artículo absorbente pueden o no tener alas. La invención puede comprender sustratos con una lámina distribuidora localizada entre la lámina superior y el núcleo absorbente. La lámina inferior de los sustratos superiores puede ser permeable a los líquidos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

FIG 1. Ilustra los diferentes sustratos que conforman el artículo absorbente.

FIG 2. Ilustra los medios de sujeción de un sustrato.

FIG 3. Modalidad de la invención en la que el artículo absorbente está conformado por sustratos que comprenden alas.

FIG 4. Modalidad de la invención en la que el artículo absorbente está conformado por sustrato con alas y sustrato sin alas.

FIG 5. Modalidad de la invención en la que el artículo absorbente está conformado por sustratos sin alas.

FIG 6. Sustrato superior. Ilustra los extremos laterales, extremo inferior, extremo superior y eje longitudinal de un sustrato.

FIG 7. Modalidad de la invención que comprende dos medios de apoyo localizados sobre el eje longitudinal, uno en el extremo inferior y otro en el extremo superior del sustrato.

FIG 8. Ilustra las líneas de doblez con respecto a la periferia del núcleo absorbente que se describen al doblarse la lámina superior y la lámina inferior.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL INVENTO

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 sustrato 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.

10 Acorde con la FIG 1, en una modalidad de la invención, los sustratos del artículo absorbente son ubicados uno encima del otro de tal manera que la lámina superior (1) del sustrato superior (4) esté en contacto con la usuaria. 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).

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.

25 En una modalidad de la invención, la lámina inferior (3) presente en los sustratos superiores (4) puede ser permeable a los líquidos con el fin de proporcionarle mayor capacidad de absorción al artículo absorbente.

En una modalidad de la invención el sustrato no tienen núcleo absorbente (2) y sólo está conformado por lámina superior (1) y lámina inferior (3), donde la lámina superior (1) absorbe y retiene los fluidos.

En una modalidad de la invención (no ilustrada), los sustratos superiores (4) aleatoriamente tienen núcleo absorbente (2) entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (3).

35 En una modalidad de la invención (no ilustrada), entre la lámina superior (1) y el núcleo absorbente (2) se localiza una lámina distribuidora que se encarga de distribuir los fluidos que son absorbidos por el núcleo absorbente (2).

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.

Acorde con la FIG. 6, los sustratos (4) y (5) describen (FIG.6) una superficie alargada con un eje longitudinal (10). En el sustrato se identifican cuatro extremos, dos extremos laterales (11) y (12) localizados al lado del eje longitudinal (10), y otros dos extremos cruzados por el eje longitudinal (10) que corresponden al extremo superior (13) y el extremo inferior (14).

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 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).

En una modalidad adicional de la invención, acorde con la FIG 2, el sustrato inferior (5) comprende medios de sujeción (6) para sujetar el artículo absorbente a la ropa interior y evitan que el artículo absorbente se mueva. Los medios de sujeción (6) pueden ser adhesivos, velcro, entre otros, se adhieren a la lámina inferior (3) por la cara opuesta a la que se encuentra el núcleo absorbente (2).

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).

En una modalidad de la invención, acorde con la FIG. 4, el sustrato inferior (5) tiene alas (7) y los sustratos superiores (4) no tienen alas (7).

En una modalidad de la invención, acorde con la FIG. 5, el sustrato superior (4) y el sustrato inferior (5) que conforman el artículo absorbente, no tienen alas (7).

En una modalidad de la invención (no ilustrada), los sustratos que conforman el artículo absorbente, se alternan entre tener o no tener alas (7).

En una modalidad de la invención acorde con la FIG 7, cada sustrato tiene al menos dos medios de apoyo (9), uno en el extremo superior (13) y otro en el extremo inferior (14) sobre el eje longitudinal (10). En otra modalidad de la invención (no ilustrada), los dos medios de apoyo son localizados uno en el extremo superior (13) y otro en el extremo inferior (14), no necesariamente sobre el eje longitudinal (10). En una modalidad adicional, acorde con la FIG 6, los sustratos tienen cuatro medios de apoyo (9), dos en el extremo superior (13) y dos en el extremo inferior (14).

Al haber presente en los sustratos medios de apoyos (9) tanto en el extremo superior (13) y extremo inferior (14), la posición de uso del artículo absorbente es indiferente.

Acorde con la FIG 1, el núcleo absorbente (2) del sustrato superior (4) y del sustrato inferior (5) que conforman el artículo absorbente, tiene una geometría en forma de ovoide, aunque podría ser en ovalo, triangular de aristas redondeadas, o similares. Adicionalmente la geometría del núcleo absorbente (2) tiene un espesor mayor al de la lámina superior (1) y la lámina inferior (3), por consiguiente y acorde con la FIG 1, el núcleo absorbente (2) describe un volumen que puede tener una de las geometrías anteriormente indicadas. Acorde con la FIG 8, la geometría del núcleo absorbente (2) permite a la lámina superior (1) y lámina inferior (3) doblarse describiendo líneas de dobleces (15) con respecto a la periferia del núcleo absorbente (2) o a la ropa interior; las líneas de dobleces (15) son tangenciales a la periferia del núcleo absorbente (2).

En una modalidad de la invención (no ilustrada), en el núcleo absorbente (2) de uno o varios de los sustratos que conforman el artículo absorbente, se distinguen dos porciones: una primera porción correspondiente a una geometría inscrita localizada al interior del núcleo absorbente (2) y una segunda porción correspondiente a un anillo que encierra la primera porción. La geometría de la primera porción del núcleo absorbente es en forma de ovoide, ovalo, triangular de aristas redondeadas, o similares. La geometría inscrita en el núcleo absorbente permite a la lámina superior (1), a la segunda porción del núcleo absorbente (2), y a la lámina inferior (3), doblarse con respecto a la periferia de la geometría de la primera porción del núcleo absorbente (2), describiendo una línea de dobleces (15) con respecto a la periferia de la geometría de la primera porción del núcleo absorbente (2) o a la ropa interior. Al realizar una proyección de las líneas de dobleces (15), estas no se cruzan al interior del artículo absorbente, lo que implica que cada línea de dobleces (15) forma un ángulo menor a 90° respecto al eje longitudinal (10), y el punto donde se cruzan las líneas de dobleces (15) nunca estará localizado en el artículo absorbente.

En una modalidad de la invención (no ilustrada), la geometría del núcleo absorbente (2) es asimétrica al eje transversal. Dicho eje transversal es perpendicular al eje longitudinal (10), por lo cual la geometría del núcleo absorbente (2) es un indicador de posición de uso.

- 5 Se debe entender que la presente invención no se halla limitada a las modalidades descritas e ilustradas, pues como será evidente para una persona versada en el arte, existen variaciones y modificaciones posibles que no se apartan del espíritu de la invención, el cual solo se encuentra definido por las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente que comprende sustratos localizados uno encima del otro conformados por una lámina superior permeable y una lámina inferior, caracterizado porque:
- 5 - el sustrato inferior tiene medios de sujeción localizados en la lámina inferior;
 - el sustrato superior tiene medios de apoyo localizados en su extremo superior y en su extremo inferior;
- donde los sustratos inferior y superior se sujetan por la periferia de estos, y la lámina inferior del sustrato inferior es impermeable.
- 10
2. El artículo absorbente reclamado en la Reivindicación 1, que comprende más de un sustrato superior.
- 15
3. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el sustrato inferior tiene un núcleo absorbente entre la lámina superior permeable y la lámina inferior impermeable.
4. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los sustratos tienen un núcleo absorbente entre la lámina superior permeable y la lámina inferior.
- 20
5. El artículo absorbente reclamado en la Reivindicación 2, caracterizado porque aleatoriamente los sustratos superiores tienen un núcleo absorbente entre la lámina superior permeable y la lámina inferior.
- 25
6. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque los sustratos tienen alas.
- 30
7. El artículo absorbente reclamado en la Reivindicación 6, caracterizado porque las alas son de igual tamaño en todos los sustratos.
8. El artículo absorbente reclamado en la Reivindicación 6, caracterizado porque las alas de los sustratos superiores son de menor tamaño con respecto a las alas del sustrato inferior.
- 35
9. El artículo absorbente reclamado en la Reivindicación 6, caracterizado porque las alas de los sustratos superiores son de mayor tamaño con respecto a las alas del sustrato inferior.
10. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque solamente el sustrato inferior tiene alas.
- 40

11. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el sustrato superior comprende un medio de apoyo en el extremo superior y un medio de apoyo en el extremo inferior.
- 5
12. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el sustrato superior comprende dos medios de apoyo en el extremo superior y dos medios de apoyo en el extremo inferior.
- 10
13. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los medios de apoyo se localizan en la lámina superior permeable del sustrato superior.
14. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los medios de apoyo se localizan en la lámina inferior del sustrato superior.
- 15
15. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 3, 4 y 5, caracterizado porque la geometría del núcleo absorbente de los sustratos es en forma de ovoide, en forma de ovalo, en forma triangular de aristas redondeadas o una combinación de dichas formas.
- 20
16. El artículo absorbente reclamado en la Reivindicación 15, caracterizado porque las láminas superiores permeables y las láminas inferiores de los sustratos se doblan con respecto a la periferia del núcleo absorbente o a la ropa interior, describiendo líneas de dobleces tangenciales a la periferia del núcleo absorbente.
- 25
17. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 3, 4 y 5, caracterizado porque el núcleo absorbente contiene:
- una primera porción correspondiente a una geometría inscrita de forma ovoide, ovalo, triangular de aristas redondeadas o una combinación de dichas formas, localizada al interior del núcleo absorbente; y,
- 30
- una segunda porción correspondiente a un anillo que encierra la primera porción.
18. El artículo absorbente reclamado en la Reivindicación 17, caracterizado porque las láminas superiores permeables, las láminas inferiores y la segunda porción del núcleo absorbente de los sustratos se doblan con respecto a la periferia de la geometría de la
- 35
- primera porción del núcleo absorbente, describiendo las líneas de dobleces con un ángulo menor o igual a 90° con respecto al eje longitudinal de los sustratos y con el punto de cruce de las líneas de dobleces se localiza al exterior del artículo absorbente.
19. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 3,4 y 5, caracterizado porque
- 40
- la geometría de los sustratos es asimétrica al eje transversal.

20. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 3, 4 y 5, caracterizado porque un sustrato comprende una lámina distribuidora entre la lámina superior permeable y el núcleo absorbente.

5

21. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la lámina inferior de los sustratos superiores es permeable.

22. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la
10 lámina inferior de los sustratos superiores es impermeable.

23. El artículo absorbente reclamado en las Reivindicaciones 1, donde la sujeción entre el sustrato inferior y el sustrato superior se realiza por trama mecánica, adhesivos, termofusión, ultrasonido o combinación de éstos.

15

FIGURAS

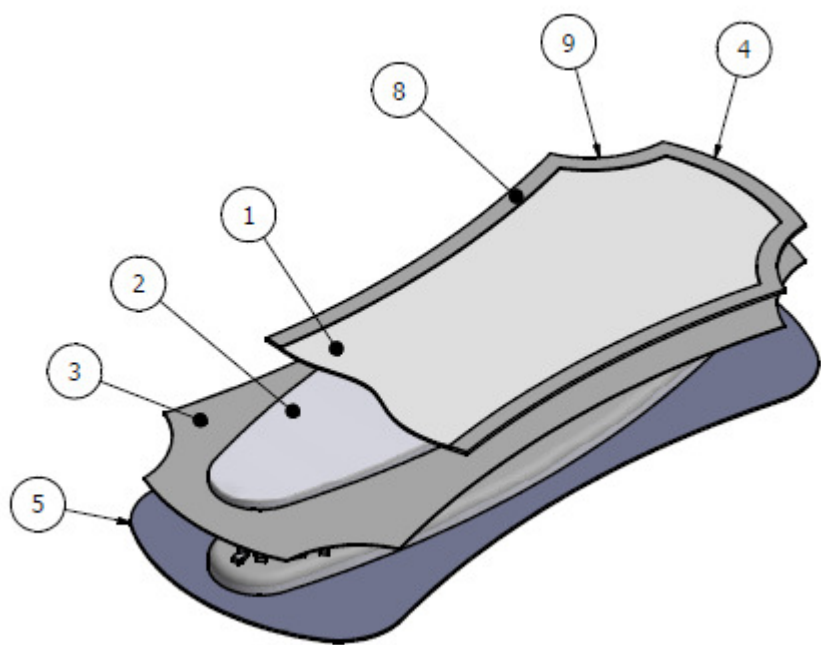


FIG 1.

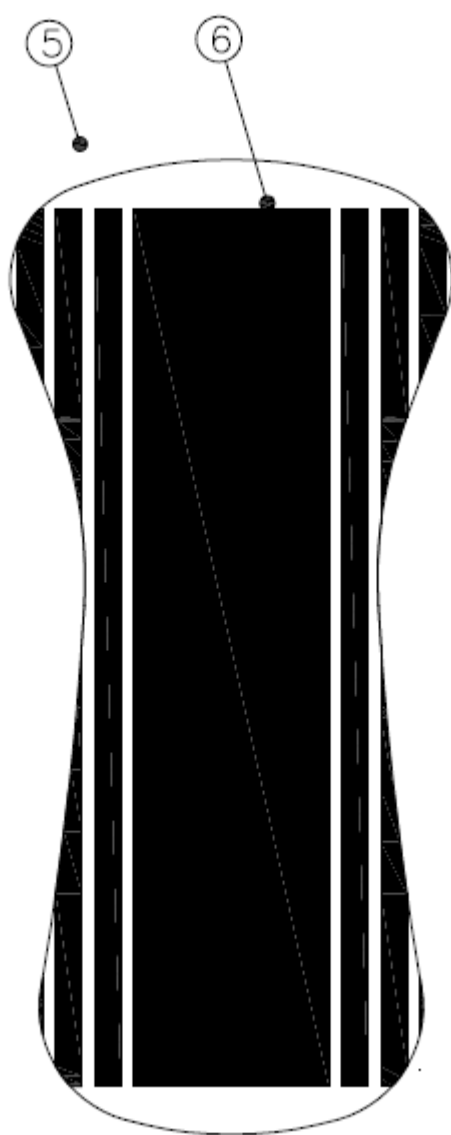


FIG 2

5

10

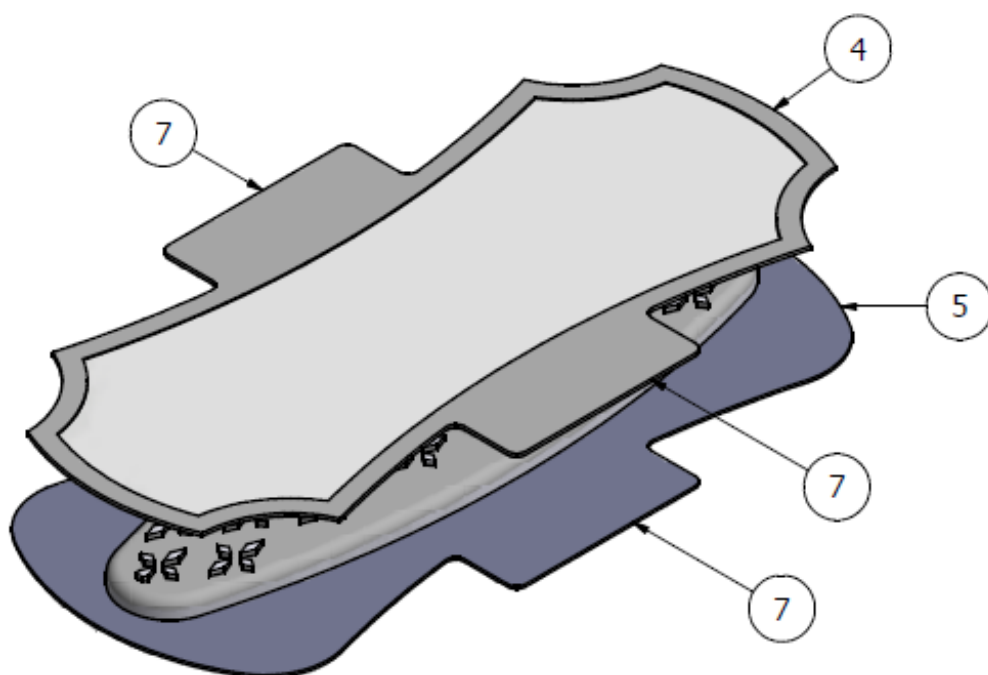


FIG 3

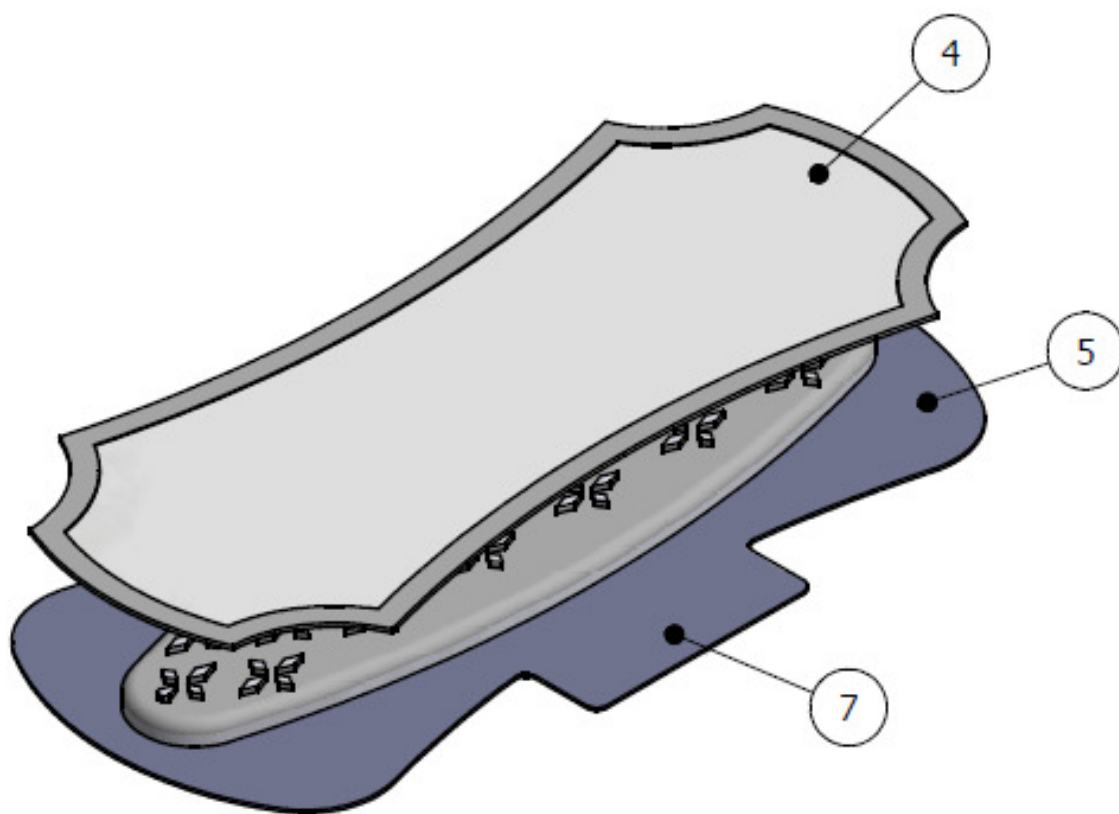


FIG 4

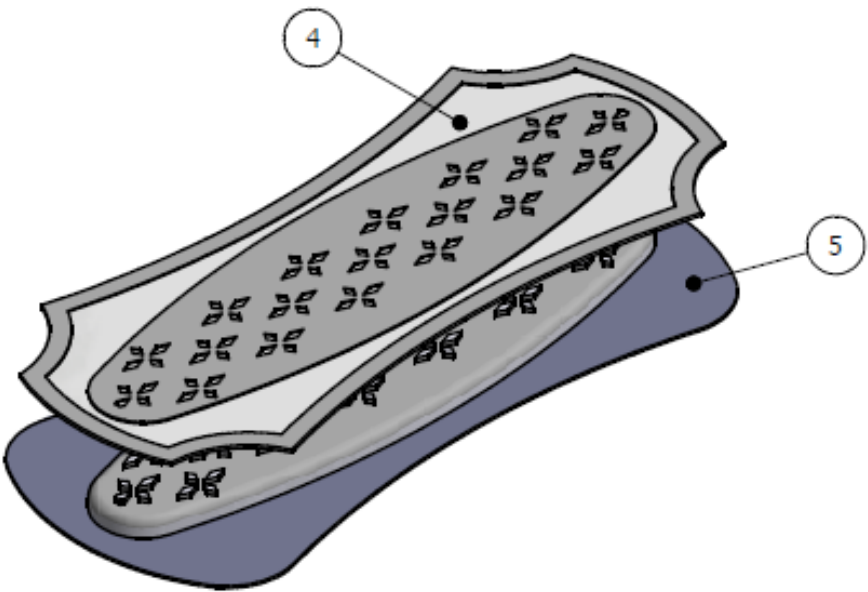


FIG 5

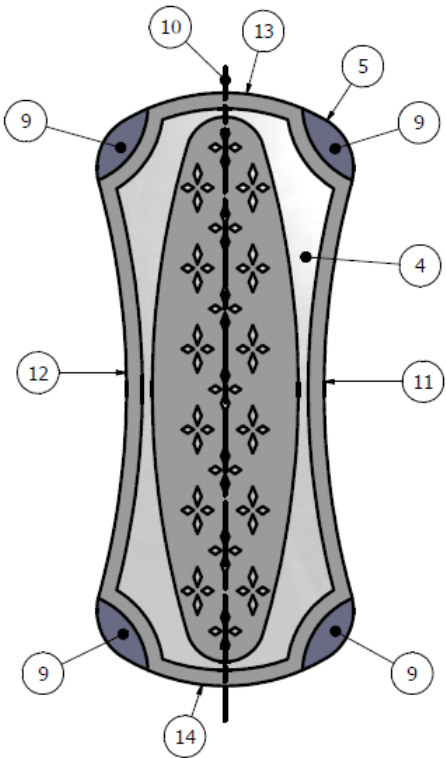


FIG 6

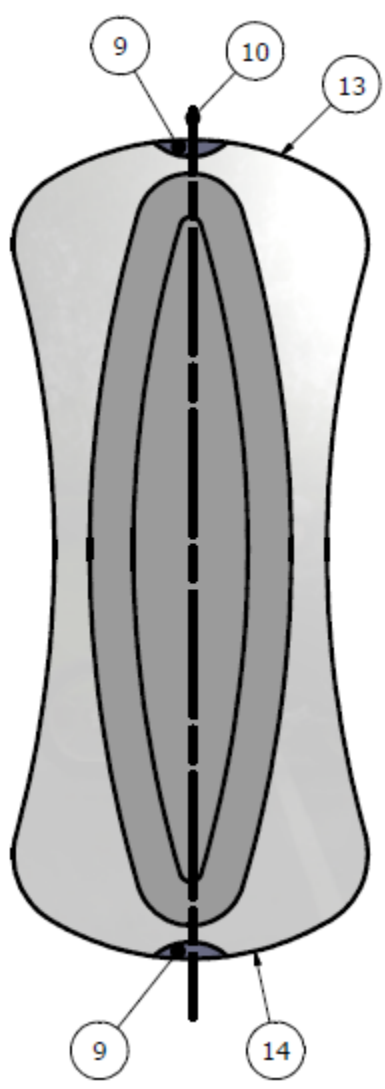


FIG 7

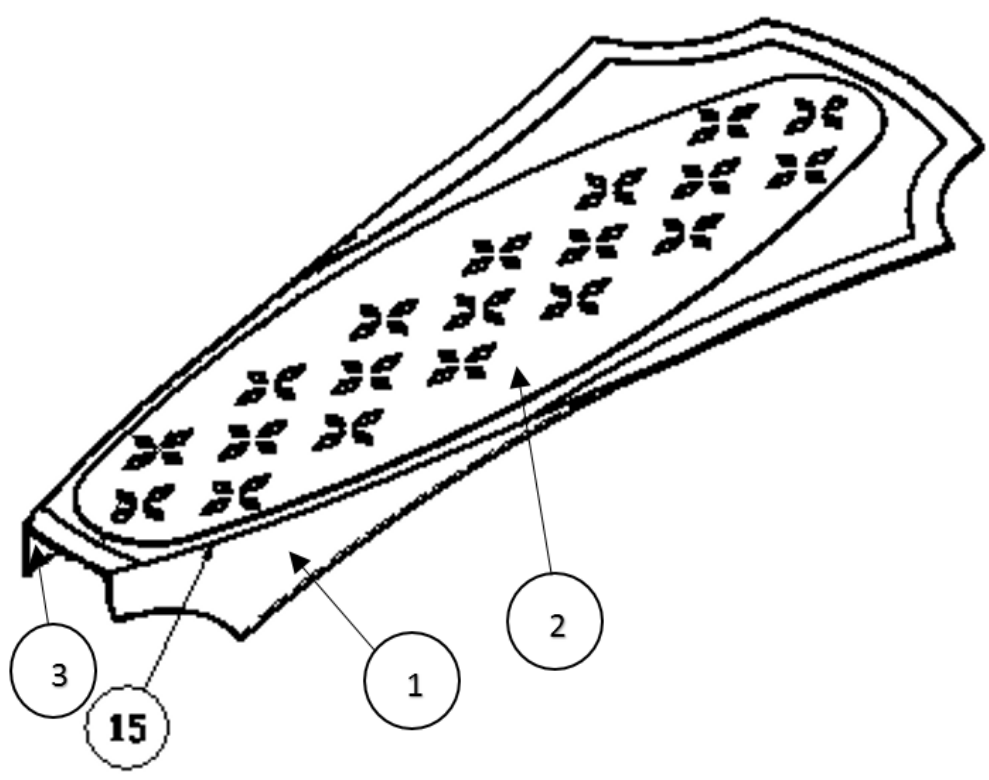


FIG 8

RESUMEN

La presente invención corresponde a un artículo absorbente que comprende sustratos conformados por lámina superior y lamina 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.