

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-138279- -2	FECHA: 2015-12-17 13:52:47
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO
TRA: 2 PATENTES DE INVENCION	FOLIOS: 7
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
GUILLERMO ANDRES NAVARRO ROMERO

Asunto: Radicación: 14-138279- -2
Trámite: 2
Evento: 1
Actuación: 519
Oficio: 15133
Folios: 7

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional	X				
Vía PCT (Fase Nacional)		Capítulo I		Capítulo II	
No. Solicitud Internacional					
Fecha de Presentación Internacional					

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

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-138279-00000-0000	26/junio/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-138279-00000-0000	26/junio/2014
Dibujos:	Rad. N° 14-138279-00000-0000	26/junio/2014

2. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 9.

Título de la solicitud: “Dispositivo desechable para protección de la ropa interior” (Pág. 1,

radicado N° 14-138279-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud, consiste la necesidad de proporcionar un dispositivo desechable específico que permita proteger completamente el área ano-perineal de la ropa interior y que a la vez, debido a su tamaño y flexibilidad, permita al usuario sentirse cómodo teniendo en cuenta la necesidad de su uso cotidiano.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un dispositivo desechable para la protección de ropa interior que contiene en el centro un paño delgado y ligeramente absorbente hecho de pulpa de celulosa (o material similar) que está firmemente adherido a una capa impermeable preferiblemente de polietileno, los extremos del paño ligeramente absorbente tienen unas muescas triangulares destinadas a facilitar el pliegue en dos parte a lo largo de la línea de pliegue del dispositivo desechable, adicionalmente los bordes del protector cuentan con marcas oscuras, preferiblemente azules, en sus bordes, para facilitar la correcta posición del protector en la parte interna de la ropa interior.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes A61F 13/472, A61F13/15; A61F13/20.

3. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486)

El capítulo reivindicatorio no es claro porque:

- La reivindicación 1, se encuentran mal caracterizada, por cuanto su preámbulo indica “dispositivo”, sin embargo está caracterizada por un método al mencionar: *“Se pliega para mantener una disposición anatómica correcta”*. Se sugiere hacer la aclaración respectiva. De igual forma, se le recuerda a la solicitante que las características técnicas esenciales estructurales de carácter tangible son las que definen la invención en una reivindicación de un dispositivo, las que la hacen (o deberían hacerla) diferente del estado de la técnica y, por tanto, constituyen la solución al problema técnico que intenta resolver la invención.
- La reivindicación 1, se encuentra mal caracterizada, puesto que, lo está caracterizando por la forma de uso del dispositivo en mención al mencionar: *“Se ubica en el área ano-perineal”*, lo cual no es posible, se le recuerda al solicitante que el producto se caracteriza por las características técnicas de carácter tangible que definen la invención.
- Las reivindicaciones 1, y 8 presentan características funcionales del método como lo es: *“para protección de la ropa interior”*, *“para mantener una disposición anatómica correcta”*, *“para facilitar su correcta posición en la ropa interior”*, es importante recordar que aunque estas características funcionales pueden ir dentro de las reivindicaciones, su función es dar claridad a las mismas, por lo que no le pueden dar novedad o nivel inventivo ya que no se consideran características técnicas esenciales.
- En las reivindicaciones 1 a 3, 6 a 9, las expresiones: *“disposición anatómica correcta”*, *“ligeramente absorbente”*, *“Una capa impermeable”*, *“Material adhesivo”*, *“muescas triangulares”*, *“están dispuestas a lo largo del dispositivo”*, *“en sus bordes”*, son generales y no definen con claridad las cantidades o productos a los cuales se refieren, por lo tanto, incluyen todas las posibles alternativas presentes o futuras, se sugiere remplazarlo por las características esenciales para definir con precisión lo que se desea proteger.

- Los términos de las reivindicaciones 1, 2, 4, 6, 7, 8 y 9, “capa delgada”, “Franjas angostas”, “franja ancha”, “capa delgada”, “ligeramente absorbente”, “alrededor”, “marcas oscuras”, “está cubierta”, son imprecisos, por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término preciso o un rango concreto.
- En la reivindicación 3, los términos: “disposición anatómica se logra”, “que facilitan el pliegue en dos partes a lo largo de la línea de pliegue (8) del dispositivo”, están representados como un efecto o resultados a obtener, por lo cual no se puede aceptar, debido a que, equivaldría a definir el problema técnico a resolver, además el alcance de esta reivindicación incluiría todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado se sugiere remplazarlos por las características esenciales o eliminarlos para dar concisión a las reivindicaciones.

4. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud: junio 26 de 2014, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 7,195,619	“Absorbent article for protection against anal leakage”	27/03/2007
D2	ES 2 091 482	“Artículos absorbentes estirables”	23/07/1992
D3	US 5,514,104	“Absorbent articles”	07/05/1996
D4	US 2002/193,769	“Labial pad having a notch”	19/12/2002

El documento D1¹ divulga artículos absorbentes tales como compresas higiénicas, forros para bragas y almohadillas para quienes padezcan incontinencia, más en particular, el presente invento se refiere a compresas higiénicas que son extensibles o, más preferiblemente, estirables, especialmente en la dirección longitudinal (Resumen).

El documento D2² divulga un protector de panty de la región anal que tiene una capa impermeable externa, una capa intermedia absorbente y una capa permeable a los líquidos, se lleva preferentemente en una prenda interior por medio de un adhesivo removible, el cual absorbe la pérdida anal y se adapta a la anatomía masculina y femenina (Resumen).

El documento D3³ divulga mejoras en productos absorbentes, pero es particularmente es útil con almohadillas de incontinencia urinaria, un patrón de grabado en relieve en la capa inferior de la construcción núcleo absorbente de doble capa mejora la eliminación de orina u otros fluidos desde la zona de descarga para estar listo para el próximo vacío, uno o más muescas en forma de V cortadas en ambos extremos de la almohadilla proporciona el ajuste ergonómico de la almohadilla para reducir la rigidez inevitable. Los lados están diseñados como una aleta que se curva durante el proceso de sellado y proporcionar aletas curvadas naturales que forman un amortiguador de la junta suave y rendimientos de protección de fugas extra en el área de la entrepierna (Resumen).

1 http://www.oepm.es/pdf/ES/0000/000/02/09/14/ES-2091482_T3.pdf

2 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=7195619B2&KC=B2&FT=D&ND=&date=20070327&DB=&locale=en_EP

3 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=5514104A&KC=A&FT=D&ND=&date=19960507&DB=&locale=en_EP

El documento D4⁴ divulga Un artículo absorbente (40) tal como una almohadilla labial configurado para su disposición dentro del vestíbulo (42) de una usuaria femenina. La almohadilla puede ser usada por las hembras humanas para fines catameniales, protección de incontinencia o ambos, y tiene al menos una muesca (100) por lo general formado en la periferia de la misma (Resumen).

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art16 D486)

La reivindicación 1 consiste en: *“Un dispositivo desechable (1) para protección de la ropa interior”* (Ver Pág. 13 del Radicado N° 14-138279-00000-0000).

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

Características esenciales	D1	D2	D3	D4
Un dispositivo desechable (1) para protección de la ropa interior	La compresa higiénica del presente invento, en una realización, comprende una hoja superior permeable a los líquidos extensibles, una hoja posterior impermeable a los líquidos extensibles, y un núcleo absorbente extensible, el núcleo absorbente está situado entre la hoja superior y la hoja posterior (Pág. 0002, Col. 2, líneas 47 a 51).	La presente invención es un revestimiento de panty región anal, con una capa impermeable exterior, una capa intermedia absorbente, y una capa interior porosa (Párr. 0027).	Un artículo absorbente que comprende un núcleo absorbente que tiene un lado orientado hacia el cuerpo y un lado encarado hacia la ropa un extremo anterior y un extremo posterior (Reivindicación 1).	Un artículo absorbente que comprende un absorbente (66), el absorbente que tiene un eje principal longitudinal, un eje principal transversal (Reivindicación 1).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales que se muestran en la reivindicación 1 ya habían sido divulgadas previamente en D1, D2, D3 y D4, el cual muestran un artículo absorbente desechable. En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en los documentos D1, D2, D3 y D4.

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

- La reivindicación 2. La compresa higiénica del presente invento, en una realización, comprende una hoja superior permeable a los líquidos extensibles, una hoja posterior impermeable a los líquidos extensibles y un núcleo absorbente extensible. El núcleo absorbente está situado entre la hoja superior y la hoja posterior (...) La compresa higiénica comprende también un elemento de sujeción para fijar la compresa higiénica a la región de la entrepierna de las bragas de la usuaria (Pág. 0002, Col. 2, líneas 47 a 58); en la Figura 24 se ha ilustrado un patrón de adhesivo que comprende dos tiras orientadas longitudinalmente

⁴ http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=2002193769A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=20021219&DB=&locale=en_EP

arqueadas hacia dentro de adhesivo extensibles dispuestas a lo largo de la línea central longitudinal L y dos parches de adhesivo próximos a los bordes extremos (24) de la compresa higiénica (20) (Pág. 0022, Col. 41, líneas 47 a 53); las FIGS. 24-27 son vistas en planta por abajo de compresas higiénicas en las cuales se han ilustrado ejemplos de algunas configuraciones de elementos de sujeción a las bragas (Pág. 0004, Col. 5, líneas 16 a 19) (acoge el dispositivo desechable reivindicado, puesto que, incluye hoja superior permeable a los líquidos, un núcleo absorbente, dos tiras orientadas longitudinalmente arqueadas hacia dentro de adhesivo y dos parches de adhesivo próximos a los bordes).

- La reivindicación 4. El núcleo absorbente (42) es en general compresible, adaptable y no irritante para la piel de la usuaria, puede comprender cualquier material usado en la técnica para tal finalidad, entre los ejemplos, no limitadores, se incluyen los materiales naturales tales como la pasta de madera triturada a la que se denomina en general como fieltro aislante, la guata de celulosa plisada, los agentes de gelificación de polímero que forman hidrogel, las fibras de celulosa entrecruzadas modificadas (que se describen en lo que sigue), las fibras de canal capilar, las espumas absorbentes, las esponjas absorbentes, las fibras cortadas sintéticas, las fibras de polímero, la turba musgosa, o cualquier material o combinación de materiales equivalente. (acoge el material de la capa delgada y ligeramente absorbente reivindicado, puesto que, incluye fibra de celulosa) (Pág. 0013, Col. 24, líneas 1 a 16).
- La reivindicación 5. La segunda capa puede estar dispuesta en el lado que mira hacia la prenda (40B) de la hoja posterior (40), y puede comprender una película impermeable a los fluidos, se ha comprobado que un material de polietileno de baja densidad de aproximadamente 0,01 a aproximadamente 0,05 mm de grosor, y de preferencia de aproximadamente 0,02 mm de grosor, da buen resultado como esta segunda capa (acoge el material de la capa impermeable reivindicado, puesto que, incluye el material polietileno) (Pág. 0018, Col. 34, línea 38 a 46).
- La reivindicación 6. En la Figura 26 se ha ilustrado una configuración de adhesivo que comprende diez parches espaciados entre sí de adhesivo inextensible, los parches están espaciados aproximadamente por igual con cinco a lo largo de cada borde lateral longitudinal (22) de la compresa higiénica (20), esta configuración proporciona una extensibilidad relativamente uniforme a lo largo de toda la longitud de la compresa higiénica (20), permite también que la región central longitudinal 34 de la compresa higiénica se separe de las bragas de la usuaria, para un mejor contacto con el cuerpo (acoge el material adhesivo reivindicado, puesto que, incluye que los parches de adhesivo están espaciados a lo largo de cada borde lateral longitudinal de la compresa higiénica, es decir, a lo largo) (Pág. 0022, Col. 42, líneas 7 a 18).
- La reivindicación 7. El patrón de adhesivo ilustrado en la FIG. 27 comprende dos tiras orientadas longitudinalmente de adhesivo (44') situadas a lo largo de los bordes laterales longitudinales (22) de la compresa higiénica (20), y una zona de adhesivo (44'') que cubre la parte restante de la hoja posterior (40) (acoge el material adhesivo reivindicado, puesto que, incluye que dos tiras orientadas longitudinalmente estén situadas en los bordes) (Pág. 0022, Col. 42, líneas 49 a 54).
- La reivindicación 8. uno de los bordes extremos 24 estará orientado hacia el frente de la usuaria, y uno de los bordes extremos 24 estará orientado hacia detrás de la usuaria, el borde extremo 24 orientado hacia el frente de la usuaria se ha designado por 24A, y el borde extremo orientado hacia detrás de la usuaria se ha designado por 24B (acoge las marcas reivindicada, puesto que, incluye el borde 24A y 24B) (Pág. 0005, Col 7, líneas 30 a 36).

- La reivindicación 9. El elemento de sujeción podría comprender un parche de adhesivo y el elemento de sujeción (206) podría comprender una superficie de ligadura recubierta con material de suelta, tal como un parche de material poliolefínico recubierto de silicona (acoge el material de cubierta reivindicado, puesto que, incluye un material poliolefínico recubierto de silicona) (Pág. 0044, Col. 85, líneas 10 a 13).

Asimismo, el documento D3 divulga las características de la reivindicación dependientes así:

- La reivindicación 3. El artículo absorbente de la reivindicación 1, donde la porción modificada comprende una muesca en forma de V (acoge la muesca reivindicada, puesto que, incluye una muesca en forma de v (triangular invertida)) (Reivindicación 15).

6. Conclusión

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 7,195,619	1-9	Novedad y nivel inventivo
D2	ES 2 091 482	1-9	Novedad y nivel inventivo
D3	US 5,514,104	1-9	Novedad y nivel inventivo
D4	US 2002/193,769	1-9	Novedad y 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 del día siguiente 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 2015-12-22

Elaboró: Lady Paola Cortes

Revisó: Rosa Patricia Tellez Chavarro

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 14-138279						
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boleanos utilizados)						
Palabras clave utilizadas		Panty liner, sanitary protection of the perianal region, absorbent article, absorbent article with longitudinal fold perineal, triangular notch.				
CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		A61F 13/472, A61F13/15; A61F13/20.				
BASES DE DATOS CONSULTADAS.						
ESPACENET		Patent scope		Patbase		USPTO
INFORMES DE EXÁMENES REALIZADOS EN OTRAS OFICINAS (documentos patentes, literatura no patente etc...)						
Oficina	Fecha del examen o de reporte de búsqueda de documentos	Anterioridades encontradas para el examen o reportados en el examen de búsqueda(relacionarlos todos)	Reiv. afectadas	RELEVANCIA (requisito que afecta)	FUERON TENIDOS EN CUENTA PARA EL EXAMEN EN LA OFICINA COLOMBIANA	
					SI	NO
DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.						
Unisex disposable device for the sanitary protection of the perianal region and the intergluteal cleft WO9703623						
Absorbent article for protection against anal leakage US7195619						
Combined disposable panty and sanitary pad undergarment US2008132870						
Devices and methods for treating accidental bowel leakage US 8591488						
Disposable urinary and fecal waste containment product US 4681577						
Deodorizing and sound muffling anal pad US 4880417						
Odor absorbing anal pad US 5665081						
Panty liner US 5713886						
Sanitary pad US 6350258						
Anatomically shaped disposable absorbent article with high lobe resiliency US6436080						
Absorbent article US6824535						
Absorbent article having flexible bending axes US 5713883						
Labial pad having a notch US2002193769						
Absorbent articles US5514104						
Absorbent articles with integral release system and methods of making same EP0472376						
Protective inguinal perineal element US6680421						
Disposable absorbent article US2011259349						
Disposable sanitary pad US3570491						
Artículos absorbentes estirables ES 2 091 482						
Observaciones:		4/12/2015				
Fecha del reporte de búsqueda:						

Espacenet - Original document x WO9703623A2.pdf x

worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=9703623A2&KC=A2&FT=D&ND=&date=19970206&DB=&locale=en_EP

Espacenet Patent search

Deutsch English Français Contact Change country

About Espacenet Other EPO online services

Search Result list My patents list (0) Query history Settings Help

WO9703623 (A2)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

Quick help

→ What happens if I click on "In my patents list"?

→ What happens if I click on the "Register" button?

→ How can I maximise the page view?

→ How can I download documents?

→ Why is the Original document not available for certain documents?

→ What is Global dossier?

Original document: WO9703623 (A2) — 1997-02-06

★ In my patents list EP Register Report data error Print

UNISEX DISPOSABLE DEVICE FOR THE SANITARY PROTECTION OF THE PERIANAL REGION AND THE INTERGLUTEAL CLEFT

Page 1/27 Abstract Bibliography Maximise Download

PCT ORGANIZACION MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(5) Clasificación Internacional de Patentes 6: A61F A2

(11) Número de publicación internacional: WO 97/03623

(43) Fecha de publicación internacional: 6 de febrero de 1997 (06.02.97)

(21) Solicitud internacional: PCT/MX/96/00009

(22) Fecha de la presentación internacional: 24 de junio de 1996 (24.06.96)

(30) Datos relativos a la prioridad: 953147 20 de julio de 1995 (20.07.95) MX

(71) Solicitantes o inventores: GOMEZ PITALUA, Modesto (MX/MX), Calle Navarra 409, Fracc. Iberdrola, San Nicolás de los Garza, Nuevo León 66420 (MX), MARTINEZ FERNANDEZ, Hector (MX/MX), Merito de Valencia 217.

(81) Estados designados: AL, AM, AU, BB, BG, BR, CA, CN, CZ, DE, DK, EE, FI, FR, GB, GR, HU, IL, JP, KR, KP, KZ, LA, LT, LV, MD, MG, MK, MN, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, TT, UA, US, VN, Paises ABIPPO (AL, LA, MW, SD, SZ, UG), Patente examinada (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TN), Patente europea (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), Patente OAPI (BF, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada Sin informe de búsqueda internacional, será publicada nuevamente cuando se reciba dicho informe.

Espacenet - Bibliographic x US7195619 Claims-es x US7195619 Desc-es x US7195619 Abst-es x Google Traductor x

worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=7195619B2&KC=B2&FT=D&ND=&date=20070327&DB=&locale=en_EP

Espacenet Patent search

Deutsch English Français Contact Change country

About Espacenet Other EPO online services

Search Result list My patents list (0) Query history Settings Help

US7195619 (B2)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

Quick help

→ What is meant by high quality text as facsimile?

→ What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?

→ What happens if I click on "In my patents list"?

→ What happens if I click on the "Register" button?

→ Why are some sidebar options deactivated for certain documents?

→ How can I bookmark this page?

→ Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?

→ Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?

→ What happens if I click on the red "patent translate" button?

→ What is Global dossier?

Bibliographic data: US7195619 (B2) — 2007-03-27

★ In my patents list EP Register Report data error Print

Absorbent article for protection against anal leakage

Page bookmark US7195619 (B2) - Absorbent article for protection against anal leakage

Inventor(s): MANASEK FRANCIS J [US] ;

Applicant(s): MANASEK FRANCIS J

Classification: - international: A61F13/15; A61F13/20 - cooperative: A61F13/45; A61F13/47218

Application number: US20030750344 20031231

Priority number(s): US20030750344 20031231 ; US20020437522P 20021231

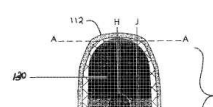
Also published as: US2004162537 (A1)

Abstract of US7195619 (B2)

Translate this text into []

[Spanish] [patenttranslate] powered by EPO and Google

An anal region pantyliner, has an impervious outer layer, an absorbent middle layer, and a liquid-permeable bodymost layer. It is preferably held in place against an undergarment by removable adhesive. It absorbs anal leakage and fits both male and female anatomy. A unique feature of one embodiment is a pear-like shape having a wide area covering the buttocks and a narrow part extending forward between the legs, terminating short of the genital area comfortable for both males and females. An alternate female version continues forward to cover the vaginal or urethral region. The preferred embodiment is thicker in the crotch area, having an absorbent pad situated retro-ecrotally along the center and an additional inter-buttock absorbent ridge. An alternate



Patent US7195619 - Absor...

Patent US4681577 - Dispos...

www.google.com/patents/US4681577

Google

Patents

Find prior art

Discuss this patent

View PDF

Download PDF

Disposable urinary and fecal waste containment product

US 4681577 A

ABSTRACT

The invention provides a disposable urinary and fecal waste containment product suitable for active adults. The product has a high liquid impact capacity, high liquid retention, contains fecal waste without leakage and allows the skin of the wearer to remain dry. The product has a liquid-impermeable substantially flexible shell containing a superstructure associated with an absorbent medium and a rear portion with a superstructure of three-dimensional characteristics with sufficient friction to prevent movement of fecal matter laterally.

Publication number

Publication type

Application number

Publication date

Filing date

Priority date

Fee status

Inventors

Original Assignee

Export Citation

Patent Citations (4), Referenced by (147), Classifications (20), Legal Events (5)

External Links: USPTO, USPTO Assignment, Espacenet

US4681577 A

Grant

US 06/746,612

Jul 21, 1987

Jun 19, 1985

Sep 23, 1983

Paid

Beth A. Stern, Dennis C. Holtman

Personal Products Company

BiBTeX, EndNote, RefMan

IMAGES (5)



DESCRIPTION

CLAIMS (19)

This is a continuation-in-part of copending application Ser. No. 535,192, filed Sept. 23, 1983 now abandoned.

BACKGROUND OF THE INVENTION

patentimages.storage.googleapis.com/pages/US4681577-1.png

We claim:

1. A disposable urinary and fecal waste containment product comprising a liquid-impermeable substantially flexible shell having a depth of at least about 0.25 having a front urinary portion and a rear fecal portion, said front portion

ES 08:27 a.m. 04/12/2015

www.google.com/patents/US4880417

Google

Patents

Find prior art

Discuss this patent

View PDF

Download PDF

Deodorizing and sound muffling anal pad

US 4880417 A

ABSTRACT

An anal pad for preventing soiling of underwear due to undesired anal discharge. The anal pad includes a thin outer shell enclosing a semi-rigid shell. The semi-rigid shell may be a layer on one interior surface of the outer shell and it may also partially cover the opposite interior surface of the outer shell. An absorbing layer is located within the outer shell and the semi-rigid layer. The absorbing layer contains glycerin which absorbs hydrogen sulfide gas and the combination of the absorbing layer and the semi-rigid shell acts as a sound muffling camera so as to decrease the noise due to flatus. The absorbing layer is made of a light porous materials, the semi-rigid layer is made of compressed paper and the outer shell is made of a thin sheet of lignin paper. A layer of glue is provided on the outer surface of the anal pad for attaching it to a user's underwear.

Publication number

Publication type

Application number

Publication date

Filing date

Priority date

Fee status

Inventors

Original Assignee

Export Citation

Patent Citations (35), Non-Patent Citations (2), Referenced by (27), Classifications (16), Legal Events (5)

External Links: USPTO, USPTO Assignment, Espacenet

US4880417 A

Grant

US 07/109,152

Nov 14, 1989

Oct 16, 1987

Oct 16, 1987

Lapsed

Alexander A. Yabrov, Michael Roitberg

Biological Resistance, Inc.

BiBTeX, EndNote, RefMan

IMAGES (8)



DESCRIPTION

CLAIMS (7)

BACKGROUND OF THE INVENTION

We claim:

Patent US71395819 - Absor... Patent US5713886 - Panty... United States Patent: 5665081

patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect2=PTO1&Sect2=HITOFF&p=1&u=/netahtml/PTO/search-bool.html&r=1&f=G&l=50&d=PALL&RefSrch=yes&Query=PN/5665081

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)

[Bottom](#)

[View Cart](#) [Add to Cart](#)

[Images](#)

(1 of 1)

United States Patent
Grosse
5,665,081
September 9, 1997

Odor absorbing anal pad

Abstract

A pad for attenuating sound and absorbing odor from an anal region of an individual. The inventive device includes a pad member containing a volume of odor-absorbing granulated charcoal covered by a layer of filler material and encapsulated within a flexible web. A gluteus insert extends from the pad for positioning between the gluteus-maximus muscles and against the anal region of the user to attenuate noise emanating therefrom.

Inventors: Grosse; Kenneth J. (Morrisville, PA)
Family ID: 23966628
Appl. No.: 08/494,950
Filed: June 26, 1995

Current U.S. Class: 604/359; 604/385.01
Current CPC Class: A61F 5/4401 (20130101); A61F 13/8405 (20130101); A61F 13/472 (20130101)
Current International Class: A61F 13/15 (20060101); A61F 5/44 (20060101); A61F 013/15 (); A61F 013/20 ()
Field of Search: ;604/358,357,385,1,328,355,386,387 ;600/30,32 ;128/834

References Cited [Referenced By]

U.S. Patent Documents

2066946	January 1937	Reiman
2331355	October 1943	Strongson
2418907	April 1947	Schreiber
2690415	September 1954	Shuler

United States Patent: 5713886

patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect2=PTO1&Sect2=HITOFF&p=1&u=/netahtml/PTO/search-bool.html&r=1&f=G&l=50&d=PALL&RefSrch=yes&Query=PN/5713886

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)

[Bottom](#)

[View Cart](#) [Add to Cart](#)

[Images](#)

(1 of 1)

United States Patent
Sturino
5,713,886
February 3, 1998

Panty liner

Abstract

A sanitary napkin or panty liner especially for use with G-string and thong type undergarments. The panty liner includes an absorbent core having first and second portions. The opposed sides of the second portion flare continuously from the sides of the first portion so that the second portion has, at all points along its length, a transverse width greater than that of the first portion. A casing surrounds the absorbent core. One flap extends laterally from the casing adjacent the first portion of the absorbent core. Another flap extends laterally from the casing adjacent each of the opposed sides of the second portion of the absorbent core. An adhesive strip is secured to each of the flaps for attachment to an undergarment.

Inventors: Sturino; David P. (El Paso, TX)
Family ID: 24986600
Appl. No.: 08/742,875
Filed: November 1, 1996

Current U.S. Class: 604/390; 604/385.04; 604/387
Current CPC Class: A61F 13/47254 (20130101); A61F 13/476 (20130101); A61F 13/5616 (20130101); A61F 13/5605 (20130101); A61F 2013/4706 (20130101)
Current International Class: A61F 13/15 (20060101); A61F 13/56 (20060101); A61F 013/15 ()
Field of Search: ;604/385,1,385,2,386,387,389,390

References Cited [Referenced By]

U.S. Patent Documents

3570491	March 1971	Sneider
3881490	May 1975	Whitehead et al.
4327732	May 1982	Thimmes

Patent US7195619 - Absor... United States Patent 571... United States Patent 560... Patent US6350258 - Sanit...
www.google.com/patents/US6350258

Google

Patents

Find prior art Discuss this patent View PDF Download PDF

Sanitary pad

US 6350258 B1

ABSTRACT

A sanitary pad including a wide portion, a narrow portion connected to the wide portion, defining two lateral notches dividing between the wide portion and the narrow portion. At least two fold lines are performed on the narrow portion and inwardly emanate from the two lateral notches and curve downwardly away from the wide portion toward the longitudinal median of the narrow portion. In a preferable embodiment the at least two fold lines include a lower pair of fold lines preformed on the lower surface of the narrow portion and an upper pair of fold lines preformed on the upper surface of the narrow portion. The pad may also feature a traverse fold line preformed across the wide portion between the notches. In another preferable embodiment the upper part of the sides of the narrow portion overlap under the lower part of the sides of the wide portion.

Publication number	US6350258 B1
Publication type	Grant
Application number	US 09/523,814
Publication date	Feb 26, 2002
Filing date	Mar 13, 2000
Priority date	Mar 13, 2000
Fee status	Lapsed
Also published as	CA2402604A1, 9 More »
Inventors	Nora Markowiecki
Original Assignee	Nora Markowiecki
Export Citation	BiBTeX, EndNote, RefMan
Patent Citations (5)	Referenced by (39), Classifications (16), Legal Events (4)
External Links	USPTO, USPTO Assignment, Espacenet

IMAGES (8)

DESCRIPTION

FIELD OF THE INVENTION

CLAIMS (34)

What is claimed is:

ES 08:43 a.m. 04/12/2015

worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=6436080B1&KC=B1&FT=D

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

Deutsch English Français
Contact
Change country

About Espacenet Other EPO online services

Search Result list My patents list (0) Query history Settings Help

Bibliographic data: US6436080 (B1) — 2002-08-20

★ In my patents list EP Register Report data error Print

Anatomically shaped disposable absorbent article with high lobe resiliency

Page bookmark US6436080 (B1) - Anatomically shaped disposable absorbent article with high lobe resiliency

Inventor(s): CARLUCCI GIOVANNI [IT]; CORTICCHIATO OLIVIER [IT]; D'ADDARIO ROBERTO [IT]; TORO CARLO [IT]; CIMINI CARMINA [IT] ±

Applicant(s): PROCTER & GAMBLE [US] ±

Classification:
- international: A61F13/15; (IPC1-7): A61F13/15
- cooperative: A61F13/512; A61F13/5146; A61F13/5148; A61F2013/8497; Y10T428/24463; Y10T428/24826; Y10T442/674; Y10T442/678

Application number: US20000485249 20000207

Priority number(s): US20000485249 20000207; EP19970113462 19970805; WO1998/US17775 19980804

Abstract of US6436080 (B1)

Translate this text into [Spanish] patenttranslate powered by EPO and Google

An anatomically shaped disposable absorbent article having a front end portion and a rear end portion and a periphery, and comprising a liquid pervious topsheet, a multi-layer backsheet joined to said topsheet and an absorbent core intermediate the backsheet and the topsheet. The anatomically shaped disposable absorbent article has lobes provided by the topsheet and the backsheet extending beyond the absorbent core and has a reduced tendency to form folds in the lobes during the use.

absorbent article with l

Patente US5734413 - l

Patente US7101357 - l

Patente US7666175 - l

Patente WO19990010

Patente CA2400549A1

Patente WO19960234

Patente US5713883 - l

← → ↻

https://www.google.com.co/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=absorbent+article+with+longitudinal+fold+perineal++triangular+notch&start=0

Google

absorbent article with longitudinal fold perineal triangular notch

Lady

Web Imágenes Videos Noticias Más Herramientas de búsqueda

Cerca de 15,600 resultados (0.26 segundos)

Artículos académicos para absorbent article with longitudinal fold perineal triangular notch

Absorbent articles - Cole - Mencionado por 82

... assembly for detachable two piece absorbent garment - Gipson - Mencionado por 64

Absorbent article having a clasp and a method of ... - Van Iten - Mencionado por 45

Patent US5514104 - Absorbent articles - Google Patents

www.google.com/patents/US5514104 - Traducir esta página

7 may. 1996 - One or more V-shaped notches cut at both ends of the pad provides the ... fold line formed in the absorbent core along the longitudinal centerline. 38 ... pads that will exhibit improved conformance with the perineal region of a ...

Patent US20020193769 - Labial pad having a notch ...

www.google.com.na/patents/US20020193769 - Traducir esta página

An absorbent article (40) such as a labial pad configured for disposition ... perineum (50) when the absorbent article is disposed within the vestibule. ... The absorbent article of claim 13, wherein the notch is situated in at least one longitudinal side. version of an absorbent article folded substantially about a principal axis.

ABSORBENT ARTICLE - Patent application

www.fags.org/patents/app/20150005731 - Traducir esta página

1 ene. 2015 - An absorbent article has a basic functionality of a skin contact sheet present and ... it makes contact with a perineal area of the wearer in a non-uniform manner. [0070] In addition, absorber 12 may be arranged in a folded condition. ... member may be formed with a triangular notch with rounded angles.

Patent US5713883 - Absorbent article having flexible ...

www.google.nr/patents/US5713883 - Traducir esta página

The notches, slits and pleats allow the front and rear portions of the article to freely ...

An absorbent product for use in a perineal area of a body to protect a user's ... c) a fourth expansion joint formed between said second longitudinal sides of said The

ES

03:17 p.m.

04/12/2015

absorbent article with lon

Patente US5713883 - Abs

← → ↻

www.google.nr/patents/US5713883

Google

Patentes

Buscar conocimientos previos

Comentar esta patente

Ver PDF

Descargar PDF

Iniciar sesión

US 5713883 A

RESUMEN

An absorbent article, such as a sanitary napkin, is provided with first and second flexible bending axes separating front and rear portions of the article from a central portion. Each of the bending axes is created by a notch formed in the longitudinally extending sides of the article. A fluid pervious cover layer forms the body facing surface of the article. A transversely extending slit is formed in the portion of the cover within each of the notches. A fluid impervious barrier layer forms the garment facing surface of the article. A pleat is formed in the portion of the barrier extending between the edges of each of the slits. The notches, slits and pleats allow the front and rear portions of the article to freely bend upward into contact with the use's body and prevent lateral compression in the central portion of the article from being transmitted to the front and rear portions so as to undesirably increase the stiffness of the article in the longitudinal direction.

Número de publicación

US5713883 A

Tipo de publicación

Concesión

Número de solicitud

US 08/514,169

Fecha de publicación

3 Feb 1998

Fecha de presentación

11 Ago 1995

Fecha de prioridad

31 Dic 1992

Tarifa

Pagadas

También publicado como

CA2112276A1, 6 más »

Inventores

Tong-Ho J. Hsieh

Cesionario original

Mcneil-Ppc, Inc.

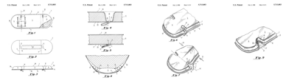
Exportar cita

BiTeX, EndNote, RefMan

Citas de patentes (25), Citada por (20), Clasificaciones (18), Eventos legales (3)

Enlaces externos: USPTO, Cesión de USPTO, Espacenet

IMÁGENES (4)



DESCRIPCIÓN

RECLAMACIONES (24)

This is a continuation of application Ser. No. 07/099,322, filed Dec. 31, 1992.

What is claimed

ES

8:39 p.m.

04/12/2015

Original document: US2002193769 (A1) — 2002-12-19

Labial pad having a notch

Patent Application Publication Dec. 19, 2002 Sheet 6 of 15 US 2002/0193769 A1

The drawing shows a cross-sectional view of a labial pad. It has a central notch. Dimensions are indicated: L for the length of the main body, T for the thickness, Wmin for the minimum width at the base, Wmax for the maximum width at the top, and 66 for the width of the notch. The drawing is labeled with 40 and 100.

Original document: US5514104 (A) — 1996-05-07

Absorbent articles

U.S. Patent May 7, 1996 Sheet 8 of 8 5,514,104

FIG. 15C

The drawing shows a cross-sectional view of an absorbent article. It has a central core with a textured, possibly absorbent, material. The drawing is labeled with B and 15C.

Esipacenet - Original docu x 0472376-Claims-es x 0472376-Des-es x 0472376-Abst-es x

worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=EP&NR=0472376A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=19920226&DB=&locale=en_EP

Esipacenet
Patent search

Deutsch English Français
Contact
Change country

About Esipacenet Other EPO online services

Search Result list My patents list (0) Query history Settings Help

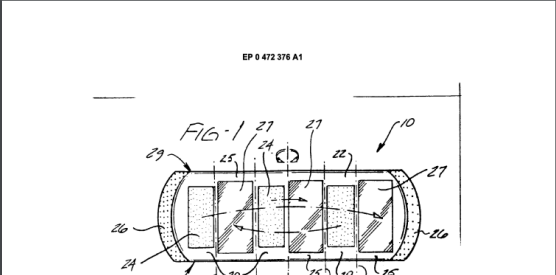
EP0472376 (A1)

Original document: EP0472376 (A1) — 1992-02-26

★ In my patents list EP Register Report data error Print

Absorbent articles with integral release system and methods of making same.

Page 8/11 Drawings Maximise Download



Esipacenet - Original docu x 6680421-Claims-es x 6680421-Des-es x 6680421-Abst-es x Google Traductor x

worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=6680421B1&KC=B1&FT=D&ND=&date=20040120&DB=&locale=en_EP

Esipacenet
Patent search

Deutsch English Français
Contact
Change country

About Esipacenet Other EPO online services

Search Result list My patents list (0) Query history Settings Help

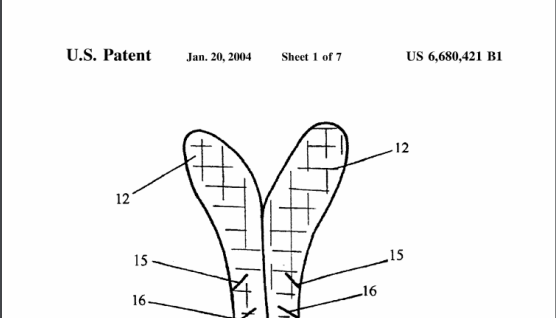
US6680421 (B1)

Original document: US6680421 (B1) — 2004-01-20

★ In my patents list EP Register Report data error Print

Protective inguinal perineal element

Page 2/11 Drawings Maximise Download



www.oepm.es/pdf/ES/000/000/02/09/14/ES-2091482_T3.pdf

ES-2091482_T3.pdf1 / 98imper7 de 15



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



N.º de publicación **ES 2 091 482**
Int. Cl.º: A61F 13/15

TRADUCCION DE PATENTE EUROPEA

T3

Número de solicitud europea: **92916987.8**
Fecha de presentación : **23.07.92**
Número de publicación de la solicitud: **0 552 345**
Fecha de publicación de la solicitud: **28.07.93**

Título: **Artículos absorbentes estirables.**

Prioridad: **23.07.91 US 734404**
23.07.91 US 734392
23.07.91 US 734405
28.04.92 US 874872
14.05.92 US 882738

Fecha de la publicación de la mención BOP: **01.11.96**

Fecha de la publicación del folleto de patente: **01.11.96**

Titular/es: **The Procter & Gamble Company**
One Procter & Gamble Plaza
Cincinnati, Ohio 45202, US

Inventor/es: **Osborn, Thomas Ward, III;**
Lavaah, Bruce, William;
Sugahara, Kazuo;
Chappell, Charles;
Mayer, Katherine, Louise;
Hines, Lettha, Margie y
Charrier, Jacqueline, Watson

Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**



ES 03:29 p.m.
04/12/2015