

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO			
RAD: 14-141070- -2	FECHA: 2015-12-24 10:13:54		
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 379 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II		
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 8		
ACT: 519 TRASLADOINFORME			

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ

Asunto: Radicación: 14-141070- -2
Trámite: 11
Evento: 379
Actuación: 519
Oficio: 15688
Folios: 8

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I		Capítulo II	X
No. Solicitud Internacional	PCT/SE2011/051462				
Fecha de Presentación Internacional	01/12/2011				

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° 14-141070-00000-01/julio/2014 0000
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-141070-00000-01/julio/2014 0000
Dibujos:	Rad. N° 14-141070-00000-01/julio/2014 0000

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 estudiaran las reivindicaciones 1 a 18.

Título de la solicitud: “artículo absorbente con mienbro de control de flujo de fluidos” (Pág. 1, radicado N° 14-141070-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud, consiste la necesidad de suministrar un artículo absorbente con mejores propiedades de control de flujo.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio propone artículo absorbente que comprende una lámina superior permeable a los líquidos, una lámina posterior impermeable a los líquidos y un núcleo absorbente contenido entre la lámina superior y la lámina posterior y un miembro de control de flujo de fluido dispuesto entre la lámina superior y la lámina posterior.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes A61F13/537; B32B27/02; D04H3/00.

3. De la solicitud de patente

Titulo

En el título el término: *“mienbro”*, presenta un error ortográfico, se sugiere realizar una mejor traducción/redacción. .

Reivindicaciones (Art 30 D 486)

El capítulo reivindicatorio no es claro porque:

- En las reivindicaciones 1 a 18, las expresiones: *“lámina superior”, “lámina posterior”, “núcleo absorbente”, “un miembro de control de flujo”, “un material no tejido”, “fibras”, “fibras termoplásticas”, “primera capa de núcleo absorbente”, “segunda capa de núcleo absorbente”, “fibras absorbentes”, “material súperabsorbente”, “capa portadora de soporte”, “material de película”, “material”, “están unidas en los puntos donde se cruzan las fibras”*, 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.
- En las reivindicaciones 1, 8 y 9 los términos: *“Un artículo absorbente, artículo absorbente”, “at”*, se sugiere realizar una mejor traducción / redacción.
- Los términos de las reivindicaciones 1, 2, 3, 6, 12, 14 y 16, *“de máximo”, “máximo”, “sustancialmente”, “al menos”, “por debajo de”, “abertura”, “puntos de unión unidos y rotos al azar en donde se cruzan las fibras”*, 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.
- La estructura de la reivindicación 1 tiene más de un enlace gramatical al mencionar *“que comprenden”, “caracterizado porque”, “que comprende”*, por lo cual no permite distinguir claramente el objeto que se desea proteger.
- La reivindicación 1, 2 y 3 al mencionar: *“para incontinencia, toallas higiénicas, protectores diarios, pañales con cintas sujetadoras, pañales tipo calzón o pañales con cinturón”, “dicho material no tejido que tiene una tensión de máximo 50% a 5 kPa”, “El artículo absorbente conforme a la reivindicación 1, en donde dicho material no tejido tiene una tensión de máximo 65% a 15 kPa, preferiblemente máximo 45% a 15 kPa”, “El artículo absorbente de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde dicho material no tejido tiene una porosidad de al menos 0,85 por debajo de 15 kPa”*, 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 solicitud internacional: diciembre 01 de 2011, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO 97/47263	“Absorbent article with acquisition zone”	18/12/1997
D2	EP 0202127	“Disposable absorbent articles”	20/11/1986

El documento D1¹ divulga un artículo absorbente desechable tal como una compresa de incontinencia que es a la vez cómoda y adecuada para absorber y contener grandes volúmenes de líquidos corporales rápidamente sin fugas, especialmente un chorro subsiguiente de líquido. El artículo absorbente tiene un par de regiones de extremo, y una región central dispuesta entre las regiones extremas. La región central incluye un par de porciones laterales longitudinales espaciadas entre sí y una parte central dispuesta entre las porciones laterales longitudinales. El artículo absorbente incluye una lámina superior permeable a los líquidos, una lámina posterior impermeable a los líquidos unidos a la lámina superior, un núcleo absorbente situado entre la lámina superior y la lámina posterior, y un componente de adquisición posicionado entre la lámina superior y el núcleo absorbente. El componente de adquisición tiene un total de volumen de huecos. La porción del componente de adquisición con la región central proporciona al menos aproximadamente 50% del total de volumen de huecos del artículo absorbente. Una porción del núcleo absorbente se pliega sobre el componente de adquisición a lo largo de un primer par de generalmente paralelas que se extienden longitudinalmente líneas de plegado para formar un par de miembros absorbentes elásticos que encapsulan el componente de adquisición dentro de las porciones laterales longitudinales (Resumen).

El documento D2² divulga artículos absorbentes que contienen ambos agentes de control de pH y sustancialmente insoluble en agua (Resumen).

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consisten en: *“Un artículo absorbente, artículo absorbente que es un artículo de higiene personal, tal y como protectores para incontinencia, toallas higiénicas, protectores diarios, pañales con cintas sujetadoras, pañales tipo calzón o pañales con cinturón, que comprenden (...)”* (Ver Pág. 41 del Radicado N° 14-141070-00000-0000).

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

Características esenciales	D1	D2
Un artículo absorbente, artículo absorbente que es un artículo de higiene personal, tal y como protectores para incontinencia, toallas higiénicas, protectores diarios, pañales con cintas	el artículo absorbente comprende (Reivindicación 1).	Un artículo absorbente desechable útil para absorber fluidos corporales que comprende (Reivindicación 1).

1 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=WO&NR=9747263A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=19971218&DB=&locale=en_EP

2 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=4312891A&KC=A&FT=D&ND=&date=19820126&DB=&locale=en_EP

sujetadoras, pañales tipo calzón o pañales con cinturón, que comprenden		
una lámina superior permeable a los líquidos,	una lámina superior permeable a los líquidos (Reivindicación 1).	Una lámina superior permeable a los líquidos relativamente hidrófobo (Reivindicación 1).
una lámina posterior impermeable a los líquidos,	una lámina posterior impermeable a los líquidos unida a dicha lámina superior (Reivindicación 1).	Una lámina de refuerzo impermeable a los líquidos (Reivindicación 1).
y un núcleo absorbente contenido entre la lámina superior y la lámina posterior,	una núcleo absorbente situado entre dicha lámina superior y dicha lámina posterior (Reivindicación 1).	un núcleo absorbente flexible de posicionado entre dicha hoja de soporte y dicha lámina superior, dicho núcleo absorbente flexible que comprende material de fibra hidrófila (Reivindicación 1).
y un miembro de control de flujo de fluido dispuesto entre la lámina superior y la lámina posterior, caracterizado porque dicho miembro de control de flujo de fluido es de un material no tejido	Caracterizado por un componente de adquisición situada entre dicha lámina superior y dicho núcleo absorbente (Reivindicación 1). Los componentes de adquisición pueden estar compuestos de varios materiales diferentes, incluyendo bandas no tejidas o tejidas de fibras sintéticas incluyendo poliéster, polipropileno, o una capa de polietileno de una banda de soplado en fusión, una banda cardada unida, una banda tendida al aire unida térmicamente, u otro material adecuado. Alternativamente, la capa no tejida puede ser una sola capa de material tal como, por ejemplo, una tela unida por hilado o una tela fundida por soplado (Pág. 0015, líneas 17 a 20)	No menciona
que comprende una red tridimensional de fibras, dichas fibras que tienen un espesor de 200-700 µm,	No menciona	El inserto ovalada consiste en una mezcla homogénea de fibras de madera/pino del sur y suaves partículas (250 micrómetros) (Pág. 0018, líneas 18 a 20).

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1, porque divulga un artículo absorbente que comprende una lámina superior permeable a los líquidos, una lámina posterior impermeable a los líquidos unida a dicha lámina superior, una núcleo absorbente situado entre dicha lámina superior y dicha lámina posterior y un componente de adquisición situada entre dicha lámina superior y dicho núcleo absorbente (D1: Reivindicación 1) y un artículo absorbente desechable útil para absorber fluidos corporales que comprende una lámina superior permeable a los

Expediente 14-141070- -2

1er Art 45.

líquidos relativamente hidrófobo, una lámina de refuerzo impermeable a los líquidos y un núcleo absorbente flexible de posicionado entre dicha hoja de soporte y dicha lámina superior, dicho núcleo absorbente flexible que comprende material de fibra hidrófila (D2: Reivindicación 1).

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 1 y el artículo absorbente divulgado en D1, consiste en que este último no menciona que la capa de adquisición comprenda una red tridimensional de fibras, dichas fibras que tienen un espesor de 200-700 μm .

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 1 y el artículo absorbente divulgado en D2, consiste en que este último no menciona la capa de adquisición.

No se evidencia un efecto técnico que logre la diferencia de tener un espesor entre 200-700 μm o valores inferiores, puesto que, la solución de la presente solitud ya fue divulgada es proporcionar un artículo absorbente desechable tal como una compresa de incontinencia que es a la vez cómoda y adecuada para absorber y contener grandes volúmenes de líquidos corporales rápidamente sin fugas, el cual comprende na lámina superior permeable a los líquidos y una lámina posterior impermeable a los líquidos unida a la lámina superior, un componente de adquisición está posicionado entre la lámina superior y la lámina posterior, el componente de adquisición tiene un total de volumen de huecos. La porción del componente de adquisición con la región central proporciona al menos aproximadamente 50% del total de volumen de huecos del artículo absorbente, un núcleo absorbente está situado entre el componente de adquisición y la lámina posterior, donde el componente de adquisición 30 sirve para varias funciones incluyendo la aceptación de una alta tasa de ingesta de líquidos, que sirve como depósito temporal para el fluido, de manera eficiente el transporte de fluidos sobre y dentro del núcleo absorbente, y el drenaje sustancialmente por completo en el núcleo absorbente con el fin de permanecer vacío para su posterior cargas de fluidos, además resiste el colapso cuando está mojado para que mantenga su rendimiento a través de múltiples cargas; el componente de adquisición también proporciona preferiblemente una miembro de retención resiliente dentro del interior de la almohadilla de incontinencia 20., el componente de adquisición también permite el contacto líquido con grandes áreas de superficie con el núcleo absorbente subyacente.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿Como obtener un articulo absorbente de forma alternativa al divulgado en D1?”.

Sin embargo, ya era conocido en el estado de la técnica, la aplicación de fibras de espesores similares en artículos absorbente, puesto que, en el documento D2 menciona un artículo absorbente desechable útil para absorber fluidos corporales que comprende una lámina superior permeable a los líquidos relativamente hidrófobos y un núcleo absorbente flexible de posicionado entre dicha hoja de soporte y dicha lámina superior, dicho núcleo absorbente flexible que comprende material de fibra hidrófila (Reivindicación 1), donde el inserto ovalado consiste en una mezcla homogénea de fibras de madera/pino del sur y suaves partículas (250 micrómetros) (Pág. 0018, líneas 18 a 20), que permiten la absorción de cantidades significativas de agua y fluidos de desecho (Pág. 0004, líneas 34 y 35; Pág. 0005, líneas 1 y 2).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia enfrentada al problema técnico obtener un artículo absorbente de forma alternativa al divulgado en D1, estaría motivada a incluir espesores de fibra como es divulgado en D2, en el articulo absorbente de D1, llegando así al objeto de la reivindicación 1, por lo cual se considera obvia.

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

- La reivindicación 3. El componente de adquisición fibroso puede comprender un material compuesto de fibras de dos componentes y otras fibras tales como rayón, fibras sintéticas monocomponentes, de tres componentes y fibras sintéticas. Por ejemplo, el componente de adquisición puede comprender una mezcla de 75% de fibras bicomponentes y 25% de fibras de rayón. También se pueden usar otras mezclas adecuadas de fibras de dos componentes y fibras de rayón (Pág. 0016, líneas 25 a 29).
- La reivindicación 5. Los componentes de adquisición pueden estar compuestos de varios materiales diferentes, incluyendo bandas no tejidas o tejidas de fibras sintéticas incluyendo poliéster, polipropileno, o una capa de polietileno (Pág. 0015, líneas 17 a 20).
- La reivindicación 6. La porción del componente de adquisición con la región central proporciona al menos aproximadamente 50% del total de volumen de huecos del artículo absorbente (Pág. 0006, líneas 31 a 33).
- La reivindicación 7. El peso base del componente de adquisición está preferiblemente dentro del intervalo de aproximadamente 10 g/m² a aproximadamente 300 g/m² (Pág. 0017, líneas 3 a 5).
- La reivindicación 8. El componente de adquisición fibrosa tiene un espesor de aproximadamente 1 mm a aproximadamente 10 mm, más preferiblemente de aproximadamente 1,5 mm a aproximadamente 6 mm, todavía más preferiblemente de aproximadamente 1,7 mm a aproximadamente 4,5 mm, y más preferiblemente de aproximadamente 2 mm a aproximadamente 4 mm, medido bajo una presión de 2 kPa (Pág. 0017, líneas 6 a 9).
- La reivindicación 9. El componente de adquisición fibrosa tiene un volumen de aproximadamente 10 cm³/g (Pág. 0017, línea 11).
- La reivindicación 10. Caracterizado por un componente de adquisición situada entre dicha lámina superior y dicho núcleo absorbente (Reivindicación 1).
- La reivindicación 11 y 12. Un componente de adquisición (30) situada entre la lámina superior (22) y el núcleo absorbente (25) y un par de miembros absorbentes elásticos (40) dispuestos uno a cada lado de la almohadilla de incontinencia (20) en una relación espaciada entre sí entre la lámina superior (22) y el componente de adquisición (30) y una barrera de rehumedecimiento (50) situada entre los miembros absorbentes elásticos (40) y la lámina superior (22) (Pág. 0008, líneas 24 a 27).
- La reivindicación 13. El componente de adquisición (30) comprende dos capas de adquisición (31) y (32), respectivamente. Alternativamente, el componente de adquisición (30) puede comprender una única capa o múltiples capas, por ejemplo, tres, cuatro, cinco o más capas (Pág. 0015, líneas 12 a 15).
- La reivindicación 14 y 15. Los componentes de adquisición pueden estar compuestos de varios materiales diferentes, incluyendo bandas no tejidas o tejidas de fibras sintéticas incluyendo poliéster, polipropileno, o una capa de polietileno de una banda de soplado en fusión, una banda cardada unida, una banda tendida al aire unida térmicamente, u otro material adecuado. Alternativamente, la capa no tejida puede ser una sola capa de material tal como, por ejemplo, una tela unida por hilado o una tela fundida por soplado (Pág. 0015, líneas 17 a 20).
- La reivindicación 16 y 18. Tales mezclas se pueden formar mediante la adición de fibras y/o partículas a la corriente de gas en el que se llevan a las fibras de

soplado en fusión o fibras de unión por hilatura de manera que un íntimo enredado de fibras y otros materiales, por ejemplo, pulpa de madera, fibras cortadas y las partículas correspondientes a la colección de las fibras. (Pág. 0016, líneas 3 a 9)

Asimismo, el documento D2 divulga las características de la reivindicación dependientes así:

- La reivindicación 4. El reloj de arena consta de una mezcla homogénea de madera/fibras blandas meridionales de pino y partículas (300 micras) (Pág. 0019, líneas 6 a 7).

De igual manera, las reivindicaciones dependientes 3 y 6 no mencionan características técnicas tangibles adicionales que puedan brindarle nivel inventivo al objeto de la reivindicación 1, puesto que estas se encuentran redactadas en términos de resultados a alcanzar, efectos o ventajas y usos.

6. Conclusión

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO 98/46818	1, 3, 5 a 16, 18	Nivel inventivo
D2	WO 93/12275	1, 4	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 2015-12-29

Elaboró: Lady Paola Cortes

Revisó: Rosa Patricia Tellez Chavarro

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 14-141070						
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boleanos utilizados)						
Palabras clave utilizadas		acquisition layer, absorbent article, nonwoven web, thickness, fibrous web, diameter of the fibers to "article absorbent",				
CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		A61F13/537; B32B27/02; D04H3/00				
BASES DE DATOS CONSULTADAS.						
ESPACENET		Patentscope		Patbase		Espatentes
USPTO		Sciencedirect				
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
EPO	09/06/2015	Absorbent article WO9927879	1-18	Novedad	X	
		Absorbent product GB2331937	1-18	Novedad	X	
DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.						
Hygienic absorbent article having meltblown components WO9311726						
Stretchable spun bonded nonwoven web and method US5296289						
Absorbent with half section of gelling material US5873867						
Absorbent articles having soft, strong nonwoven component US5626571						
Absorbent components having a sustained acquisition rate capability upon absorbing multiple discharges of aqueous body fluids US6372952						
Absorbent article US2010280479						
garment having a fluid drainage layer US2010292664						
Absorbent members for body fluids having good wet integrity and relatively high concentrations of hydrogel-forming absorbent polymer US5599335						
Absorbent article with acquisition zone WO9747263						
Observaciones						
Fecha del reporte de búsqueda:		18/12/2015				

Espacenet - Bibliographic x 9311726-Abst-es

worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19930624&CC=WO&NR=9311726A1&KC=A1

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

Refine search → Results → WO9311726 (A1)

WO9311726 (A1)

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 but 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 button "patenttranslate" in the abstract of WO9311726 (A1)

Bibliographic data: WO9311726 (A1) — 1993-06-24

★ In my patents list EP Register Report data error Print

HYGIENIC ABSORBENT ARTICLE HAVING MELTBLOWN COMPONENTS

Page bookmark WO9311726 (A1) - HYGIENIC ABSORBENT ARTICLE HAVING MELTBLOWN COMPONENTS

Inventor(s): CREE JAMES WILLIAM [US]; COOPER JOHN THOMAS [US]; MARSHALL ROBERT LEE E [US]; BROWN BRUCE [US]; PLUMLEY JULIAN [DE]; COSTEA KARIN HELENE [US]; DAVID JENNIFER LYNN [US] ±

Applicant(s): PROCTER & GAMBLE [US] ±

Classification: - international: A61F13/05; A61F13/49; A61F13/51; A61F13/53; A61F13/58; D04H3/03; (IPC1-7): A61F13/15; A61F13/46

- cooperative: A61F13/4718; A61F13/512; A61F13/51305; A61F13/531; A61F13/535; A61F13/53713; A61F13/53717; A61F13/53747; A61F13/5378; A61F13/539; A61F13/511; A61F13/51113; A61F13/5116; A61F13/5126; A61F13/533; A61F2013/15365; A61F2013/15382; A61F2013/15499; A61F2013/15504; A61F2013/15589; A61F2013/15678; A61F2013/15934; A61F2013/15967; A61F2013/4708; A61F2013/5103; A61F2013/51033; A61F2013/51061; A61F2013/51066; A61F2013/51083; A61F2013/51085; A61F2013/51165; A61F2013/51169; A61F2013/5128; A61F2013/51372; A61F2013/530007; A61F2013/530051; A61F2013/530058; A61F2013/530094; A61F2013/530102; A61F2013/530106; A61F2013/530131; A61F2013/530146; A61F2013/530143; A61F2013/53016; A61F2013/530167; A61F2013/530245; A61F2013/530299; A61F2013/530343; A61F2013/53035; A61F2013/53037; A61F2013/530372; A61F2013/530445; A61F2013/530547; A61F2013/530934; A61F2013/53445; A61F2013/53721; A61F2013/53726; A61F2013/53739; A61F2013/53765; A61F2013/53782; A61F2013/53786; A61F2013/5386; A61F2013/53908; A61F2013/53916; A61F2013/53926; A61F2013/53925; A61F2013/53966; A61F2013/53975; A61F2013/53983

Application number: WO1992/050753 19921106

Priority number(s): US19910810774 19911217; US19920844764 19920914; US19920657575 19921907

Also published as: → AT168492 (T); → AU2009397 (A); → AU3074192 (A); → AU679433 (B2); → CA2125645 (A1); → more

Espacenet - Bibliographic x 5296289-Desc-es x 5296289-Claims-es x 5296289-Abst-es

worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=5296289A&KC=A&FT=D&ND=8&date=19940322&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

US5296289 (A)

US5296289 (A)

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 but 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 button "patenttranslate" in the abstract of US5296289 (A)

Bibliographic data: US5296289 (A) — 1994-03-22

★ In my patents list EP Register Report data error Print

Stretchable spun bonded nonwoven web and method

Page bookmark US5296289 (A) - Stretchable spun bonded nonwoven web and method

Inventor(s): COLLINS LOREN M [US] ±

Applicant(s): COLLINS LOREN M [US] ±

Classification: - international: D04H1/54; D04H1/62; D04H3/14; D06C23/04; (IPC1-7): D04H3/14; D06C3/02

- cooperative: D04H1/5405; D04H1/62; D04H3/14; D06C23/04; Y10T428/24826

Application number: US19920876753 19920429

Priority number(s): US19920876753 19920429

Abstract of US5296289 (A)

Translate this text into [1] Spanish patenttranslate powered by EPO and Google

A spun bonded nonwoven web having spaced autogenous spot bonds A has continuous ribs B of filaments therebetween extending axially in the machine direction as well as continuous ribs C extending axially in the cross direction throughout the web, said nonwoven web having been subjected to axial stretching and elongation with increased area and reduction in basis weight by at least about thirty (30) percent.







