

62

CAVELIER

ABOGADO

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72
BOGOTA 8, COLON

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-102201- -00001-0000

Fecha: 2008-05-28 16:55:43 Dep: 2020 NUECRLACION
Tra: 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act: 538 PETICION Folios: 2

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Trámite : 011 Evento : 379 Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 07.102.201
Asunto : Solicitud de patente para: **ARTÍCULO DE ROPA INTERIOR
QUE COMPRENDE UN MATERIAL LAMINAR ELÁSTICO**
Solicitante : **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**
Publicada en : Gaceta No. 583 del 18 de diciembre de 2007
Fecha solicitud : 1 de octubre de 2007

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia presentada de acuerdo con el Capítulo II del PCT y según lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo por valor de \$210.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la Resolución No. 44372 del 26 de diciembre de 2007.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO

T.P.A. No. 31.929

COLO-11256-841-131-1
JGG\JGG\ID-126600\WPC11256
No. M-2008-126600\JGG

466/

103
103
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-102201-00001-0000

Fecha: 2008-05-28 16:55:43 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 379 EASENACIONALI
Act 538 PETICION Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 30,141
FECHA : ABRIL 14 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2677848	14/04/2008	63,540,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILID	210,000.00
		TOTAL :	\$ 210,000.00

SON: DOSCIENTOS DIEZ MIL PESOS

RESPONSABLE :

Colo 11256-841-131-1

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-102201

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **583** DE

FECHA **18 DE DICIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **14 DE MARZO DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO _____ X _____

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
28 June 2001 (28.06.2001)

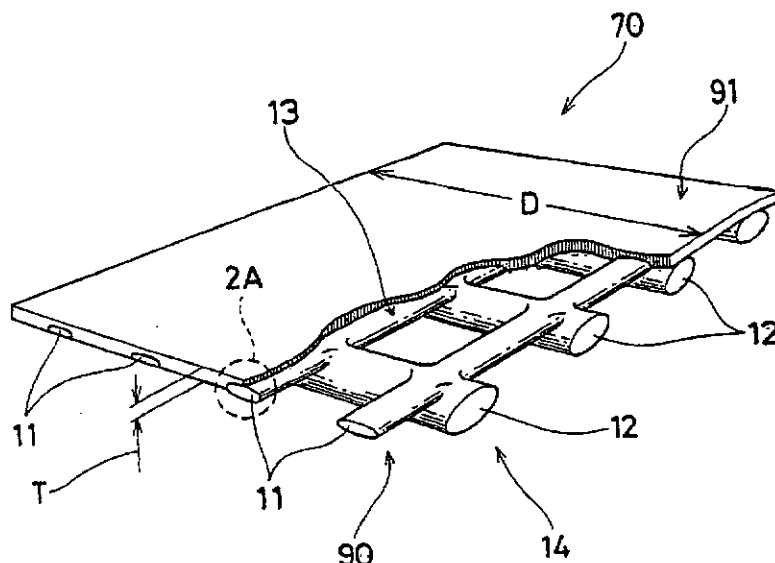
PCT

(10) International Publication Number
WO 01/45927 A1

- (51) International Patent Classification⁷: B32B 5/02, 7/04, D04H 13/00
- (21) International Application Number: PCT/US99/30625
- (22) International Filing Date:
22 December 1999 (22.12.1999)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (71) Applicant (for all designated States except US): THE PROCTER & GAMBLE COMPANY [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): WANG, Lin [CN/JP]; 7-42-803 Tsuchiyama-cho Nada-gu, Kobe 657-0022 (JP). CHO, Eui-Boo [KR/JP]; 1-6-3 Honjyou-cho, Higashinada-ku 658-0012 (JP).
- (74) Agents: REED, T., David et al.; The Procter & Gamble Company, 5299 Spring Grove Avenue, Cincinnati, OH 45217-1087 (US).
- (81) Designated States (national): AE, AL, AM, AT, AT (utility model), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, CZ (utility model), DE, DE (utility model), DK, DK (utility model), DM, EE, EE (utility model), ES, FI, FI (utility model), GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SK (utility model), SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Continued on next page]

(54) Title: ELASTIC LAMINATE INCLUDING ELASTOMERIC SCRIM AND FIBROUS LAYER BONDED THERETO AND METHOD FOR MAKING THE SAME



(57) Abstract: The present invention is directed to an elastic laminate (70) elastically extensible in at least one direction. The elastic laminate (70) includes a first fibrous layer (91) including first component fibers; and an elastomeric scrim (90) including a plurality of first strands (11) and a plurality of second strands (12) which intersect the first strands (11). The first component fibers of the first fibrous layer (91) are melted to form a fusion bond between the first fibrous layer (91) and the elastomeric scrim (90), while the elastomeric scrim (90) keeps an integrity of the first and second strands (11, 12). The present invention is also directed to a method for forming an elastic laminate (70). The method includes the steps of: supplying a first fibrous layer (91)

including first component fibers, the first component fibers having a first softening temperature at a first bonding pressure; applying a heat to the first fibrous layer (91) so that at least a portion of the first fibrous layer can have a temperature which is higher than the first softening temperature; supplying an elastomeric scrim (90) including a plurality of first strands (11) and a plurality of second strands (12) which intersect the first strands (11); juxtaposing the first fibrous layer (91) and the elastomeric scrim (90); and applying a pressure of at least the first bonding pressure to the juxtaposed portion of the first fibrous layer (91) and the elastomeric scrim (90) so that the first component fibers of the first fibrous layer (91) can be melted to form a fusion bond between the first fibrous layer (91) and the elastomeric scrim (90), while the elastomeric scrim (90) keeps an integrity of the first and second strands (11, 12).

WO 01/45927 A1

106
~~106~~

The pull-on diaper 20 preferably further includes an elasticized waistband 50 that provides improved fit and containment. The elasticized waistband 50 is that portion or zone of the pull-on diaper 20 which is intended to elastically expand and contract to dynamically fit the wearer's waist. The elasticized waistband 50 preferably extends longitudinally outwardly from the waist edge of the pull-on diaper 20 toward the waist edge of the absorbent core 25. Preferably, the pull-on diaper 20 has two elasticized waistbands 50, one positioned in the back region 28 and one positioned in the front region 26, although other pull-on garment embodiments can be constructed with a single elasticized waistband. The elasticized waistband 50 may be constructed in a number of different configurations including those described in U.S. Patent 4,515,595 entitled "Disposable Diapers with Elastically Contractible Waistbands" issued to Kievit et al. on May 7, 1985 and the above referenced U.S. Patent 5,151,092 issued to Buell. In a preferred embodiment, the elasticized waistband 50 includes the elastic laminate of the present invention.

Preferably, each of the ear panels 46 and 48 includes the elastic laminate 70 of the present invention as shown in Fig. 7. The elastic laminate 70 is operatively joined to the outer cover nonwoven layer 74 and preferably the nonwoven webs 72 in the ear panels 46 and 48 to form a laminate. In a preferred embodiment, the elastic laminate 70 is operatively joined to the nonwoven webs 72 and 74 by securing them to at least one, preferably both of the nonwoven webs 72 and 74 while in a substantially untensioned (zero strain) condition.

The elastic laminate 70 can be operatively joined to the nonwoven webs 72 and 74, by using either an intermittent bonding configuration or a substantially continuous bonding configuration. Herein, "intermittently" bonded laminate web means a laminate web wherein the plies are initially bonded to one another at discrete spaced apart points or a laminate web wherein the plies are substantially unbonded to one another at discrete spaced apart areas. Conversely, a "substantially continuously" bonded laminate web means a laminate web wherein the plies are initially bonded substantially continuously to one another throughout the areas of interface. It is preferred that the stretch laminate be bonded over all or a significant portion of the stretch laminate so that the inelastic webs (i.e., the nonwoven webs 72 and 74) elongate or draw without causing rupture, and the layers of the stretch laminates are preferably bonded in a configuration that maintains all of the layers of the stretch laminate in relatively close adherence to one another after the incremental mechanical

102
~~107~~

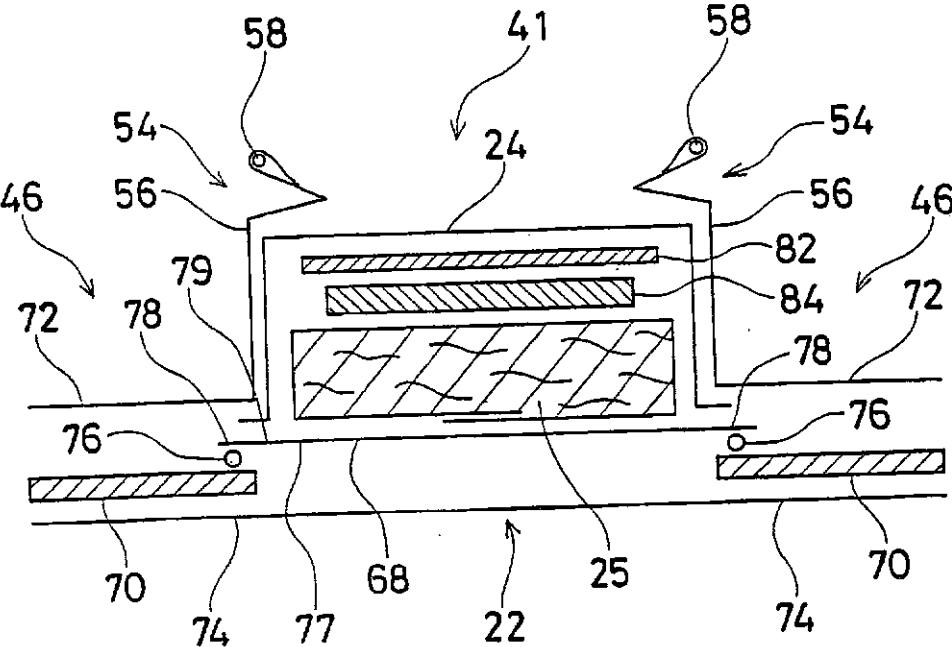


Fig.7

108 108

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.

Abogado
EMILIO FERRERO

ASUNTO Radicación 07 102 201
 Trámite 011
 Evento 379
 Actuación 519
 Oficio 07085
 Folios 008

Patente de Invención ☒
Vía PCT (fase nacional) ☒ Cap. II ☒

No. Solicitud Internacional PCT/SE2005/000318

Fecha de Presentación Internacional 2/marzo/2005

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: Folios 43 a 78 como se radicó inicialmente.
Reivindicaciones: Folios 79 a 83 como se radicó inicialmente
Dibujos: Folios 85 a 88 como se radicó inicialmente
Oposiciones: No se presentaron
Respuesta del solicitante:
Prioridad: No reivindica.

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Artículo de ropa interior que comprende un material laminar elástico"

El problema planteado en esta solicitud es proveer un artículo de ropa interior con mejorada resistencia particularmente a la perforación, que sea cómodo, delgado, con buen ajuste y que tenga sensación similar a la tela de los artículos de ropa interior del tipo pantaloncillos.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un artículo de ropa interior del tipo de pantaloncillos caracterizado porque parte del material de conformación esta hecho de un material laminar elástico con una resistencia a la

perforación de por lo menos 15 N con una comodidad y ajuste excelente y una sensación similar a la tela de un material de algodón.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61F 013/015

3. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art. 30 D 486, Art. 22 PCT)

La Reivindicación 1 no es clara porque:

Se refiere a un valor de resistencia a la perforación de por lo menos 15 N, que es un resultado a alcanzar; no define al producto porque la invención no queda definida por el resultado a alcanzar, puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere reemplazar o modificar la característica por las características **esenciales**, estructurales o funcionales, que contribuyen a la obtención de ese efecto.

La Reivindicación 1 no es clara porque:

Según la descripción, la invención está caracterizada porque el artículo de ropa interior se puede volver a usar, por lo tanto requiere de lavado y deberá tolerar temperaturas elevadas, agua, detergentes y agitación mecánica presentes en las máquinas lavadoras y/o secadoras actuales sin que se rompa (folio 46/renglones 3-7), pero esta característica que puede considerarse clave, no está mencionada en la reivindicación. Se sugiere corregir esta inconsistencia entre la descripción y las reivindicaciones modificando la descripción o las reivindicaciones para que concuerden.

Las Reivindicaciones 2, 9, 10, 13 y 15 no son claras porque:

Expresiones como "preferiblemente" ó "más preferiblemente", precediendo una característica no son limitativas, porque hacen opcional a la característica y no limitan el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en otra reivindicación dependiente.

La Reivindicación 4 no es concisa porque:

El número 144 que se relaciona con la región posterior del artículo no corresponde con el presentado en las figuras y en la descripción para dicha parte del artículo. Se requiere hacer la corrección o aclaración respectiva.

La Reivindicación 8 no es concisa porque:

El número 16 que se relaciona con la película elástica respirable no corresponde con el presentado en las figuras y en la descripción para dicha parte del artículo. Se requiere hacer la corrección o aclaración respectiva.

La Reivindicación 10 no es clara porque:

Hace referencia a la descripción, según la expresión "de acuerdo con la prueba de elasticidad especificada en la descripción". Se sugiere eliminar la referencia a la descripción si esta no es estrictamente necesaria.

La Reivindicación 14 no es clara porque:

Da la opción de elegir la mezcla de polímeros entre polipropileno o polietileno, mientras en la solicitud internacional se dice que la mezcla de polímeros es de polipropileno y polietileno. Se requiere hacer la corrección o aclaración respectiva.

La Reivindicación 15 no es clara porque:

Presenta un valor preferente de Régimen de Transmisión de Vapor de Agua de acuerdo con el Procedimiento D ASTM E96-00 para el material laminar elástico (20) de por lo menos 3000 g/m^2 14 h que no corresponde con el presentado en la solicitud internacional ni está sustentado en la descripción. Se requiere hacer la corrección o aclaración respectiva.

Se requiere al Solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

Descripción (Art 28 D 486)

Se solicita hacer la conversión de Unidades (folio 57/renglones 8, 14, 16 y 21-23; folio 72/renglones 17, 18, 24 y 25; folio 73/renglones 2-4; tabla 1 (gsm)) al Sistema Internacional.

Hay inconsistencia entre las letras de referencia de la figura 2 (folio 86) y la descripción (folio 51/renglón 17 y folio 52/renglón 1).

Hay inconsistencia entre los números de referencia de la figura 3 (folio 86) y la descripción (folio 53/renglón 24 y folio 56/renglón 22).

Hay inconsistencia entre los números de referencia de las figuras 1 y 2 (folios 85 y 86) y la descripción (folio 62/renglón 11).

Hay inconsistencia entre los signos, símbolos ó unidades de medida de la solicitud internacional (en idioma Inglés) (folio 20/renglón 24, folio 21/renglón 16, folio 29/renglón 8 y folio 31/renglón 15) y la descripción (folio 57/renglón 6, folio 58/renglón 19, folio 73/renglón 2 y folio 76/renglón 10, respectivamente).

Hay inconsistencia entre el valor reportado en la solicitud internacional (en idioma Inglés) para la determinación de fuerzas de carga y descarga y elongación permanente para la muestra A a 40%, N/25 mm (Tabla 1/folio 29) y la descripción (Tabla 1/folio 73).

Hay inconsistencia entre el valor reportado en la solicitud internacional (en idioma Inglés) para la capacidad de formación (F) B EMT para Ref. 3 (Tabla 3/folio 32) y la descripción (Tabla 3/folio 77).

El término "unote maestro" (folio 60/renglones 5 y 6) es poco reconocido en el campo técnico. Se sugiere definirlo correctamente.

La tabla presentada en el folio 76 carece de "nombre". Se requiere hacer la corrección.

Se requiere al Solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

4. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la:

Fecha de Presentación Internacional: marzo 2 de 2005

Y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Item	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO0145927	Elastic laminate including elastomeric scrim and fibrous layer bonded thereto and method for making the same	28/junio/2001

D1 divulga (página 14/renglón 11 – página 18/renglón 8) un pañal que comprende principalmente cuatro regiones: una frontal, una posterior, una de entrepierna y una de cintura; el artículo presenta dos direcciones una transversal y una longitudinal; donde parte del artículo está compuesto por un material laminado elástico que comprende dos capas de material fibroso y una película elástica localizada entre las dos capas de material fibroso.

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 se refiere a un artículo de ropa interior del tipo de pantaloncillos (10), que comprende regiones frontal (12), posterior (14) , de entrepierna (16) y cintura (18), dicho artículo (10) teniendo una dirección longitudinal (y) y una dirección transversal (x), por lo menos parte del artículo (10) comprendiendo un material laminar elástico (20) compuesto de primera (22) y segunda (24) capas de material fibroso y una capa de película elástica (26) localizada entre las primera y segunda capas fibrosas (22; 24), **caracterizado porque** dicho material laminar elástico (20) tiene una resistencia a la perforación de por lo menos 15 N.

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

Características esenciales	D1
PRODUCTO: Artículo de ropa interior del tipo de pantaloncillos, caracterizado porque:	pañal
- El material laminar elástico (compuesto por dos capas de material fibroso y una capa de película elástica localizada entre las dos capas fibrosas) tiene una resistencia a la perforación de por lo menos 15 N	El laminado elástico está operativamente unido a las dos telas no tejidas, asegurándose a ellas mientras está en una condición sin tensar.

Las características técnicas **esenciales** de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento del estado de la técnica (D1), en el cuál se revela un pañal que comprende en algunas partes de éste un material laminado elástico compuesto por dos capas de material fibroso y una película elástica localizada entre las dos capas de material fibroso (D1: página 25/línea 15-19) y aunque no presenta explícitamente un valor de la resistencia a la perforación de por lo menos de 15 N, se esperaría que debido a que la estructura de dicho material laminado es la misma que el reivindicado, bajo las mismas condiciones del test de resistencia a la perforación presente el mismo comportamiento, por lo tanto dicha reivindicación no se considera nueva.

Aplicación industrial (Art 19 D 486)

Todas las reivindicaciones (1-15) cumplen con el requisito de Aplicación Industrial, ya que la materia reivindicada es susceptible de ser realizada o usada en la industria.

6. Conclusión

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

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO0145927	1 - 15	Novedad

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 60 días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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 N° 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

_____ **28 ABR. 2011**

CONCEPTO TÉCNICO No. 1248	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 2020101
-------------------------------------	---