

# CAVELIER

www.cavelier.com  
cavelier@cavelier.com

ABI  
EOL  
CARREF  
BOGOT

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07.104236-00002-0000

Fecha: 2008-06-09 18:17:38 Dep. 2020 NUECREACION  
Tra. 11 PATENTE VII Evt: 379 BASE NACIONAL  
Act. 538 PETICION Folia: 2

1347 3611  
211 8850  
540 0860  
381 9660

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. 07.104.236  
Asunto : Solicitud de patente para: UN ARTÍCULO  
ABSORBENTE QUE COMPRENDE UNA CAPA DE  
TRANSFERENCIA DE LÍQUIDO  
Solicitante : SCA HYGIENE PRODUCTS AB  
Publicada en : Gaceta No. 584 del 28 de diciembre 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 25 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

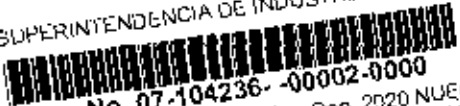
T.P.A. No. 31.929

COLO-11256-841-134-5

JGG\JGG\ID-127734\WPC11256

169/ No. M-2008-127734\JGG

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-104236-00002-0000

Fecha: 2008-05-09 15:17:38 Dep. 2020 NUECREACION  
Tra. 11 PATENTE/II Eve. 379 FASENACIONALII  
Act. 538 PETICION Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 42,137  
FECHA : MAYO 27 DE 2008

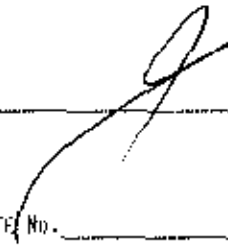
\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE      | TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO | FECHA PAGO | Vr. PAGO      |
|------------------|--------------|-----------------|-----------|----------|------------|---------------|
| CAVELIER ARBORES | CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 768113   | 27/05/2008 | 47,547,000.00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. REPTISTICO          | CONCEPTO                                | TOTAL CONCEPTO |
|---------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| 1 50005-01-01 SOLICITUDES | 114 PTO CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILIDAD | 210,000.00     |
|                           | TOTAL :                                 | 210,000.00     |

SON: DOSCIENTOS DIEZ MIL PESOS

RESPONSABLE :   
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

11256-841-134.5

**DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-104236

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**  
FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **584** DE  
FECHA **31 DE DICIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA  
LEY EXPIRA EL **31 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

A2

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020  
Bogotá, D.C.

✓ Abogado  
EMILIO FERRERO

|        |            |            |
|--------|------------|------------|
| ASUNTO | Radicación | 07 104 236 |
|        | Trámite    | 011        |
|        | Evento     | 379        |
|        | Actuación  | 519        |
|        | Oficio     | 001986     |
|        | Folios     | 004        |

Patente de Invención ☒

Vía PCT (fase nacional) ☒ Cap. II ☒

No. Solicitud Internacional PCT/SE2006/000265

Fecha de Presentación Internacional 1/marzo/2006

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 48 a 50 y 75 a 82 | como se radicó inicialmente.      |
|              | Folios 130 a 152         | modificada en fase Internacional. |

|                   |                  |                                    |
|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Reivindicaciones: | Folios 154 a 157 | modificadas en fase Internacional. |
|-------------------|------------------|------------------------------------|

|          |                |                             |
|----------|----------------|-----------------------------|
| Dibujos: | Folios 89 a 96 | como se radicó inicialmente |
|----------|----------------|-----------------------------|

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Oposiciones: | No se presentaron |
|--------------|-------------------|

Respuesta del solicitante:

Prioridad: US 60 658 206 de marzo 4 de 2005

### 2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de Prioridad porque:

Esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486).

Y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

### 3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Un artículo absorbente que comprende una capa de transferencia de líquido"

175

El problema planteado en esta solicitud es proveer un artículo absorbente con una tasa de adquisición más rápida del líquido en la capa de transferencia de líquido y que dicha capa retenga y distribuya dicho líquido hacia el núcleo absorbente y así evitar que se re-humedezca la hoja (capa) superior permeable y se presente la sensación de húmedo en el usuario.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un artículo absorbente que comprende un revestimiento perforado permeable al líquido adaptado para ser colocado adyacente al cuerpo de usuario, una cubierta posterior impermeable al líquido y un núcleo absorbente colocado entre el revestimiento del costado de cuerpo y la cubierta posterior, el artículo comprende además una capa de transferencia de líquido porosa entre el revestimiento del costado de cuerpo y el núcleo absorbente; el revestimiento y la capa de transferencia están unidas por una pluralidad de sitios de unión, donde la interacción entre el revestimiento y la capa de transferencia logra una rápida absorción del fluido corporal y una sensación de seco y confort en la superficie al contacto con el cuerpo del usuario.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61F 013/512

#### **4. De la Solicitud de Patente**

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

Las Reivindicaciones 4, 9 y 12 no son claras porque:

La expresión "preferiblemente" precediendo una característica no es limitativa, porque hace opcional a la característica y no limita el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.

Se requiere al Solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

##### **Descripción (Art 28 D 486)**

Se solicita hacer la conversión de Unidades (folio 63/renglones 4 y 7; folio 65/renglones 12 y 13; folio 71/renglón 3; folio 141/renglones 13 y 16; folio 143/renglones 20 y 21; folio 149/renglón 5) al Sistema Internacional.

Hay inconsistencia entre los números de referencia de la figura 2 (folio 90) y la descripción (folio 139/renglón 12).

En la tabla 1 presentada en los folios 63 y 142 las unidades de la segunda y tercera columna no son las correctas (el área de sitio de unión está expresada en mm y la distancia entre sitios de unión está expresada en mm<sup>2</sup>, además la traducción del encabezado de la tercera columna no es la más adecuada, también se requiere que el número que acompaña a mm en la unidad de área se exprese como un superíndice.

En la tabla 8 (folio 75) las unidades correspondientes a las áreas de unión de las muestras A y C no expresan una unidad de área (están expresadas en mm) y no en mm<sup>2</sup> como debería ser. Se requiere hacer la corrección.

Se requiere al Solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

## 5. Determinación del Estado de la Técnica

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

Fecha de Presentación de la Solicitud de Prioridad: marzo 4 de 2005

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

| Item | Documento | Título                                                                  | Fecha de Publicación |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1   | WO0103626 | A material laminate for use as a covering sheet in an absorbent article | 18/enero/2001        |

D1 puede ser consultado en:

[http://worldwide.espacenet.com/searchResults?DB=EPODOC&locale=en\\_EP&ST=advanced&compact=false&PN=WO0103626](http://worldwide.espacenet.com/searchResults?DB=EPODOC&locale=en_EP&ST=advanced&compact=false&PN=WO0103626)

D1 divulga (página 1, renglones 8 - 18) un material laminado para uso como hoja de cubierta de artículos absorbentes tales como toallas sanitarias, protectores de incontinencia, pañales, entre otros; también un artículo absorbente comprendido por el material laminado.

## 6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

### Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 se refiere a un artículo absorbente que comprende un revestimiento del costado de cuerpo permeable al líquido (6) adaptado para ser colocado adyacente a un cuerpo de usuario, una cubierta posterior impermeable al líquido (4) y un núcleo absorbente (2) colocado entre el revestimiento del costado de cuerpo y la cubierta posterior, el artículo que comprende además una capa de transferencia de líquido porosa (5) entre el revestimiento del costado de cuerpo (6) y el núcleo absorbente (2), tanto el revestimiento como la capa de transferencia que contienen material termoplástico y están unidos en una pluralidad de sitios de unión (11) dentro de los cuales se ha encausado el material termoplástico para al menos suavizar o fundir parcialmente y de esta manera unir el revestimiento y la capa de transferencia juntos, el revestimiento (6) que comprende una pluralidad de perforaciones (7), el revestimiento (6) que tiene una estructura tri-dimensional de regiones elevadas y rebajadas alternadas en donde las perforaciones (7) están presentes en las partes inferiores de los rebajos (8) del revestimiento como se ve a partir del lado que confronta al cuerpo del revestimiento, el artículo que tiene una dirección longitudinal (y) y una dirección transversal (x), **caracterizado porque** en por lo menos una parte central del artículo, que corresponde a la llamada área de humectación, los sitios de unión (11) cubre un área de entre 0.2% y 5% del área total de dicha parte del revestimiento (6) que está circunscrita por los sitios de unión (11) y que cada sitio de unión tiene un área de no más de 13 mm<sup>2</sup>.

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

| Características <b>esenciales</b>                                         | D1                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PRODUCTO:</b> artículo absorbente<br><b>caracterizado porque:</b>      | <b>Artículo absorbente:</b>                                                                                                     |
| - En el área central (de humectación)                                     | La primer y segunda capa de material en la porción central del material laminado                                                |
| • Los sitios de unión cubren un área de entre 0.2% y 5% del área total, y | La proporción del área unida en relación con el área total en la porción central está entre 3 % y 6%                            |
| • cada sitio de unión tiene un área de no más de 13 mm <sup>2</sup>       | De acuerdo con una realización preferida, la dirección más corta es de 0,3 mm o menos, al menos para el primer patrón de unión. |

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

artículo absorbente exhibiendo una forma sustancialmente alargada con una extensión plana (D1: figura 3) comprendiendo un material laminado compuesto por una capa de primer material y una capa de un segundo material unidas intermitentemente por dos patrones de unión (D1: página 4/renglones 7-11), donde el material laminado en la parte central extendida en dirección longitudinal exhibe un primer patrón de unión (D1: página 4/renglones 15-24), la proporción del área de unión en relación con el área total en la parte central es entre 3 % y 6 % (D1: página 5/renglones 25-26) y donde cada sitio de unión exhibe una extensión más corta y una segunda extensión las cuáles son perpendiculares, la extensión más corta es de 0,8 mm o menos y preferentemente de 0,3 mm o menos, por lo menos para el primer patrón de unión, donde se ha probado que ofrece más ventajas tener un gran número de pequeños sitios de unión que un pequeño número de sitios de unión con un área de unión más grande (D1: página 6/renglones 19-31), cómo los sitios de unión pueden tener diferentes formas a aquellos presentados en las figuras 1 y 2 de D1 (D1: página 11/renglones 24-26) podemos aproximar un cálculo para un sitio de unión de forma circular como los descritos en el folio 141/renglón 21 de la presente solicitud, con un valor de 0,8 mm presentado anteriormente como diámetro del circunferencia, obteniendo un área para cada sitio de unión de  $0.5 \text{ mm}^2$  aproximadamente y cómo se dijo anteriormente se obtienen más ventajas con sitios de unión más pequeños, por lo tanto dicha reivindicación no se considera nueva.

#### Aplicación Industrial (Art 19 D 486)

Todas las reivindicaciones (1-12) cumplen con el requisito de Aplicación Industrial, ya que la materia reivindicada es susceptible de ser realizada o usada en la industria.

#### 7. Conclusión

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

| Item | Documento | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|-----------|----------------------------|----------------------|
| D1   | WO0103626 | 1 - 12                     | 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  
 29 ABR. 2011

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>CONCEPTO TÉCNICO</b><br>No. 1312 | <b>EXAMINADOR TÉCNICO</b><br>Código No. 2020101 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|