

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-117016- -00000-0000

Fecha: 2013-05-10 11:12:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 59

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO _____ TOALLITA O PAPEL HIGIENICO HUMEDO O DEGRADABLE

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE _____ SCA HYGIENE PRODUCTS AB

DOMICILIO _____ GOTEBORG, SUECIA

74. APODERADO _____ LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D.C., _____

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-117016- -00000-0000 Fecha: 2013-05-10 11:12:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 59 Radicación
--	---

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☐ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☒ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/SE2010/051108	Fecha 2010/10/13
Publicación Internacional No.		WO 2012/050494 A1	Fecha 2012/04/19
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN		
TOALLITA O PAPEL HIGIENICO HUMEDO O DEGRADABLE			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
A47K 010/016, B32B 027/002, B32B 029/002, D04H 001/040			
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
SCA HYGIENE PRODUCTS AB			
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		S-405 03 Göteborg, Suecia	No. TELÉFONO 3 47 36 11
CIUDAD		Göteborg	CORREO ELECTRÓNICO clientes@cavelier.com
DEPARTAMENTO/ESTADO			NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
PAÍS DE RESIDENCIA		Suecia	Suecia
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. STRANDQVIST		Mikael	Sueco
2. GUNGNER		Susanne	Sueca
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1. Suecia		Lindome	Dälavägen 87, S-437 36 Lindome, Suecia
2. Suecia		Älvängen	Blåsippsvägen 10, S-446 36 Älvängen, Suecia
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
De Páez		Luz Clemencia	C.C . 35.456.344 T.P . 23.555
DIRECCIÓN	Carrera 4ª No. 72-35		No. TELÉFONO 3 47 36 11
CIUDAD	BOGOTA		CORREO ELECTRÓNICO cavelier@cavelier.com
PAÍS	COLOMBIA		No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL

10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS			
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>				
☐ SI ☐ NO				
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.				
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES			
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>				
☐ SI ☐ NO				
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.				
13	REDUCCIÓN DE TASAS			
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>				
☐ SI ☐ NO				
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.				
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐				
Universidades públicas o privadas ☐				
Entidades sin ánimo de lucro ☐				
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos				
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO			
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.				
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	No. 13-0041667	Fecha: 2013/05/03	
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL			
<i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>				
Nombre del Firmante LUZ CLEMENCIA DE PAEZ		Firma 		
C.C 35.456.344 de Usaquen		Tarjeta Profesional 23.555		

17 ANEXOS	
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano 1. ☒ Descripción N° de folios: <u>18</u> 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: <u>6</u> 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: <u>1</u> / 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 7. ☒ Arte final 12 x 12. 8. ☐ Anexo formato digital. ☒ Traducción de los anexos del Informe Preliminar Internacional sobre Patentabilidad	Documentación Jurídica 9. ☒ Poder de SCA HYGIENE PRODUCTS AB 10. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión de los inventores al solicitante o a su causante. 11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso. 12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso. 13. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$500.000. 15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

4

FIGURA CARACTERISTICA

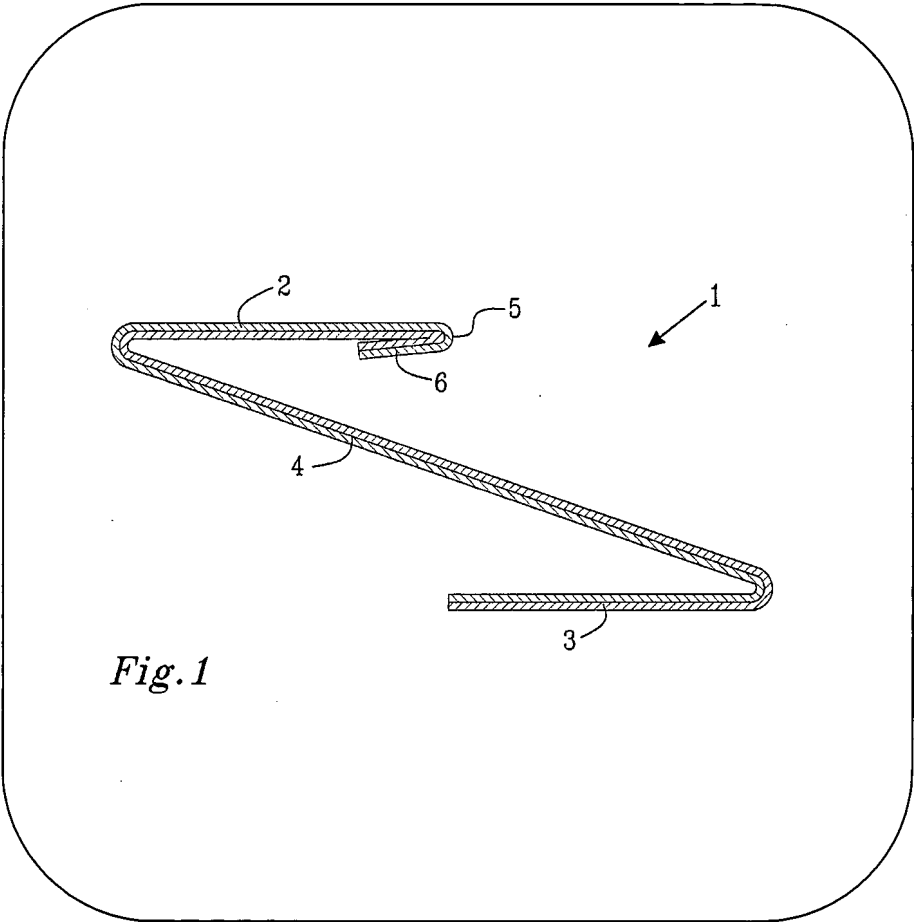


Fig.1

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
19 April 2012 (19.04.2012)

(10) International Publication Number
WO 2012/050494 A1

PCT

- (51) International Patent Classification:
A47K 10/16 (2006.01) B32B 29/02 (2006.01)
B32B 27/02 (2006.01) D04H 1/40 (2012.01)

(21) International Application Number:
PCT/SE2010/051108

(22) International Filing Date:
13 October 2010 (13.10.2010)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(71) Applicant (for all designated States except US): SCA
HYGIENE PRODUCTS AB [SE/SE]; S-405 03 Göteborg (SE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): STRANDQVIST,
Mikael [SE/SE]; Dälavägen 87, S-437 36 Lindome (SE).
GUNGNER, Susanne [SE/SE]; Blåsippsvägen 10, S-446
36 Älvängen (SE).

(74) Agent: VALEA AB; Lindholmospiren 5, S-417 56 Göteborg (SE).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— with international search report (Art. 21(3))

(54) Title: FLUSHABLE MOIST WIPE OR HYGIENE TISSUE

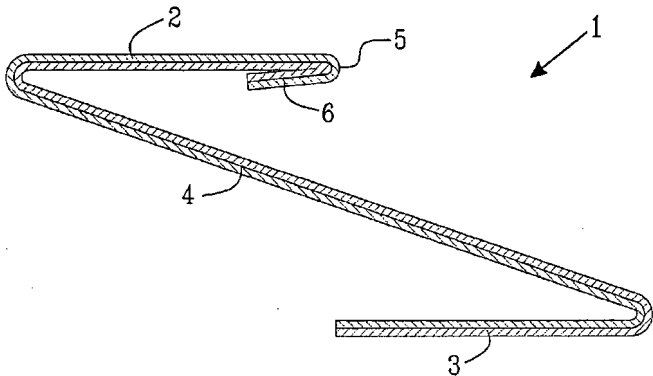


Fig. 1

(57) Abstract: A flushable moist wipe or hygiene tissue comprising a hydraulically entangled nonwoven material impregnated with a wetting composition. The nonwoven material contains at least 70%, by fibre weight, pulp fibres and at least 5%, by fibre weight, manmade fibres and/or natural fibres with a length of at least 6 mm. The moist wipe or hygiene tissue comprises at least two plies of the hydraulically entangled nonwoven material, each ply having a basis weight between 30 and 50 g/m2 and said plies are held together by frictional forces without additional mechanical bonding like embossing, needling and hydroentangling and without adhesive.

WO 2012/050494 A1

TOALLITA O PAPEL HIGIENICO HUMEDO O DEGRADABLE

CAMPO DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a una toallita o
5 papel higiénico húmedo que comprende un material no tejido
enmarañado hidráulicamente impregnado con una composición
humectante. Se relacionada especialmente con papel de baño
húmedo y otras toallitas o papel higiénico que se pretende
se degrade en el alcantarillado.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Las toallitas o papel higiénico prehumectado son
comúnmente usadas para limpiar diferentes partes del cuerpo
humano. Los ejemplos de usos específicos son para el
15 cuidado de bebés, limpiarse las manos, cuidado femenino y
como papel de baño o como un complemento a un papel de
baño. Puesto que con frecuencia transcurre un periodo de
tiempo largo desde el momento de la fabricación de las
toallitas prehumectadas hasta el momento de uso, ellas
20 deben tener integridad estructural suficiente para su
función de limpieza pretendida durante ese periodo. La
adición de un agente resistente a la humedad a la toallita
proporcionará esa integridad a la humedad. Sin embargo,
especialmente cuando se use como papel de baño, existe un
25 fuerte deseo de que la toallita o papel pueda degradarse en

el alcantarillado sin causar problemas con tuberías o filtros bloqueados. Las toallitas o papeles que tienen una alta resistencia a la humedad se desintegrarán o degradarán en grumos de fibra pequeños cuando se arrojen a sistemas de inodoros domésticos convencionales, lo cual puede causar la obstrucción del sistema de drenaje.

La mayoría de los papeles de baño prehumectados degradables que se encuentran en el mercado hoy en día son degradables debido a su pequeño tamaño. Ellos pueden moverse a lo largo del drenaje o tuberías del alcantarillado, pero no son fácilmente dispersables y por lo tanto pueden causar problemas con tuberías y filtros bloqueados.

También previamente se sabía como fabricar toallitas prehumectadas de capas múltiples degradables que se dispersen cuando sean arrojadas al agua. Las capas individuales en una toallita de capas múltiples pueden ser hechas más delgadas y tener propiedades de menor resistencia que una toallita de una sola capa y por lo tanto ser más fácilmente dispersables.

La EP 0 903 997 describe una toallita húmeda dispersable en agua que comprende al menos dos hojas de papel completamente secadas al aire que contienen un agente de resistencia a la humedad y son unidas mecánicamente unidos por estampado del borde. El estampado del borde es

suficiente para mantener la integridad de la toallita durante su uso, pero la toallita se dispersará fácilmente cuando sea arrojada al drenaje.

La US 3,881,210 describe una toallita húmeda
5 degradable que comprende dos capas de material fibroso y una capa de refuerzo de una película termoplástica dispersable en agua entre ellas adherida a las capas de material fibroso estampando en regiones separadas.

La US 6,187,141 describe una hoja fibrosa
10 desintegrable en agua que tiene una estructura estratificada útil como una toallita húmeda. Las capas pueden ser transferidas juntas por un adhesivo soluble en agua.

La US 6,782,589 describe una lámina no tejida que
15 es degradable. La lámina es formada hidroenmarañando en un patrón de dos capas no tejidas juntas en áreas fuertemente unidas y áreas no unidas alternadas. Esto permitirá que la lámina pierda su integridad y se deslamine en un sistema de alcantarillado.

20

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El objetivo de la presente invención es proporcionar una toallita o papel higiénico húmedo que tenga propiedades de buena resistencia para el uso
25 pretendido, pero que sea fácilmente dispersable cuando se

arroje a un sistema de drenaje o alcantarillado. Este objetivo ha sido resuelto de acuerdo con la invención por el hecho de que la toallita o papel higiénico húmedo comprende un material no tejido enmarañado hidráulicamente
5 impregnado con una composición humectante, conteniendo el material no tejido 70-95% en peso de fibra pulpa y 5-30 % en peso de fibra, fibras artificiales y/o fibras naturales con una longitud de al menos 6 mm, donde la toallita o papel higiénico húmedo comprende al menos dos capas de
10 material no tejido enmarañado hidráulicamente, teniendo cada capa un peso base de entre 30 y 50 g/m² y las capas son mantenidas juntas con fuerzas de fricción sin unión mecánica adicional como estampado, costura e hidroenmarañamiento y sin adhesivo.

15 Las fibras artificiales o fibras naturales pueden tener una longitud de fibras de hasta 20 mm.

La toallita o papel higiénico húmedo puede contener no más de 0.1% en peso, de acuerdo a lo calculado sobre el peso seco, de un agente de refuerzo contra la
20 humedad.

El coeficiente de fricción dinámica (μ_D) en condición húmeda entre las capas del material no tejido enmarañado hidráulicamente puede ser de 1.6, preferiblemente al menos 1.7.

25 La toallita o papel higiénico húmedo puede

contener al menos una capa de papel higiénico arreglada entre las capas del material no tejido enmarañado hidráulicamente.

La toallita o papel higiénico húmedo puede ser un
5 papel de baño húmedo.

Cada toallita o papel higiénico húmedo individual puede, ser doblada de tal manera que comprenda un panel de borde delantero, un panel de borde posterior, y paneles intermedios opcionales entre ellos, donde el panel del
10 borde delantero puede ser provisto con un pliegue adicional para proporcionar un labio de panel de borde delantero de doble pliegue.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

15 Las modalidades de la invención serán descritas a continuación con referencia a las Figuras acompañantes.

La Figura 1 es una ilustración esquemática en corte transversal de una modalidad de una toallita doblada.

La Figura 2 es una vista esquemática de un
20 aparato para medir la fricción de un material no tejido.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

Una toallita o papel higiénico prehumectado de acuerdo con la presente invención comprende un material no
25 tejido hidrogenmarañado impregnado con una composición

humectante. La composición humectante puede contener una proporción mayor de agua y otros ingredientes dependiendo del uso pretendido. Las composiciones humectantes útiles en las toallitas y papel higiénico húmedo son bien conocidas en la técnica.

El hidroenmarañamiento o hilado cerrado es una técnica para formar una tela o red no tejida introducida durante los años 70, véase por ejemplo la Patente CA No. 841 938. El método implica formar una red de fibra, la cual es colocada en seco o colocada en húmedo, después de lo cual las fibras son enmarañadas por medio de chorros de agua muy fino bajo alta presión. Varias hileras de chorro de agua son dirigidas contra la red de fibra, la cual es soportada por un soporte foraminoso móvil o un tambor perforado. En este proceso las fibras se enmarañan con otras proporcionando una fuerza de unión suficiente a la red fibrosa sin el uso de agentes de unión químicos. La red fibrosa enmarañada es entonces secada. Las fibras que son usadas en el material pueden ser fibras naturales, en especial fibras de pulpa celulósica, fibras cortadas artificiales, y mezclas de fibras de pulpa y fibras cortadas. Los materiales de hilado cerrados pueden ser producidos con alta calidad a un costo razonable y poseen una alta capacidad de absorción.

Las fibras usadas en la toallita o papel

higiénico húmedo de acuerdo con la invención son al menos 70-95% en peso, fibras de pulpa y 5-30% de fibras artificiales, y/o fibras naturales con una longitud de al menos 6 mm. Las fibras artificiales pueden ser sintéticas, por ejemplo poliéster, poliamida, polietileno, polipropileno, polilactidas y copolímeros de los mismos y fibras cortadas de celulosa regenerada, como viscosa, rayón, liocel y similares. Las fibras naturales con una longitud de fibra de al menos 6 mm pueden ser fibras de algodón, sisal, henequén, ramio, lino, etc.

Las fibras de pulpa de celulosa pueden ser seleccionadas de cualquier tipo de pulpa y mezclas de las mismas. Preferiblemente la pulpa se caracteriza por ser de fibras celulósicas totalmente naturales y puede incluir fibras de madera así como de algodón. Las fibras de pulpa preferidas son pulpa para fabricar papel de madera blanda, aunque la pulpa de madera dura y pulpa que no sea de madera, como el henequén y sisal pueden ser usadas. La longitud de las fibras de pulpa puede varias de menos de 1 mm para la pulpa de madera dura y pulpa reciclada, hasta 6 mm para ciertos tipos de pulpa de madera blanda. Las fibras de pulpa son ventajosas para usarse puesto que son baratas, fácilmente disponibles y absorbentes.

Las fibras de pulpa cortas sin embargo, tienen una capacidad muy pobre para entrelazarse y enmarañarse

entre sí durante el hidrogenmarañamiento y por lo tanto usualmente sin mezcladas con fibras más largas para producir una red o tela hidrogenmarañada con suficiente resistencia. Esas fibras más largas que tienen una longitud
5 de fibra promedio de al menos 15 mm pueden ser fibras artificiales y/o fibras naturales como se mencionó anteriormente. Preferiblemente las fibras más largas tienen una longitud de fibra de no más de 15 mm. La figura de las fibras más largas puede variar entre 0.3 dtex y 6 dtex.

10 Las fibras son mezcladas y formadas en una red o tela fibrosa. La red o tela fibrosa es formada en seco o en húmedo. En un proceso en húmedo las fibras son dispersadas en un líquido, normalmente agua, en una forma similar al proceso de fabricación de papel y la dispersión de fibra
15 diluida es depositada sobre el miembro de soporte foraminoso donde se deshidrata para formar un material similar a una red continua. La dispersión de fibra puede ser diluida a cualquier consistencia que sea típicamente usada en el proceso de fabricación de papel convencional.
20 El proceso de formación de espuma es una variante del proceso en húmedo y se agrega un tensoactivo a la dispersión de fibra, la cual se espuma, y la dispersión de fibra espumada es depositada sobre el soporte foraminoso. Se logra una distribución de fibra muy uniforme en un
25 proceso de formación de espuma y también es posible usar

fibras más largas que en un proceso en húmedo convencional.

La red fibrosa formada es entonces sometida a hidrogenmarañamiento desde varias filas de boquillas, desde las cuales son dirigidos chorros de agua a alta presión
5 hacia una red fibrosa, mientras esta es soportada por el miembro de soporte foraminoso. La red fibrosa es drenada sobre cajas de succión. Por lo tanto, los chorros de agua efectúan el enmarañamiento de la red fibrosa, es decir, un entrelazamiento de las fibras. Las presiones apropiadas en
10 las boquillas de enmarañamiento son adaptadas al material fibroso, gramaje de la red fibrosa, etc. El agua de las boquillas enmarañamiento es removida vía cajas de succión y es bombeada a una planta de purificación de agua, y entonces es recirculada las estaciones de enmarañamiento.

15 Para una descripción adicional del hidrogenmarañamiento, también llamado tecnología de lado apretado, también se hace referencia a la Patente CA No. 841 938.

El hidrogenmarañamiento puede ocurrir en uno o
20 varios pasos y desde un lado de la red desde ambos lados de la misma. La red puede ser transferida a otro soporte foraminoso entre dos pasos de hidrogenmarañamiento subsecuentes.

El material enmarañado es deshidratado y llevado
25 a una estación de secado para ser secado antes de que el

material terminado sea enrollado y convertido. El secado puede ser efectuado soplando aire caliente a través de la redo o tela fibrosa, por secadores IR o por otra técnica de secado sin compactación.

5 La red o tela puede ser acrepada, estampada o texturizada de otro modo para mejorar la suavidad del producto. Normalmente, el trabajo de la red o tela para mejorar la suavidad tiende a reducir la resistencia a la humedad de la red o tela.

10 La red hidroenmarañada es convertida en toallitas o papel higiénico de dimensiones apropiadas. Las dimensiones adecuadas para una toallita o papel higiénico degradable son: una longitud de entre 9 y 25 cm y un ancho de entre 7 cm. y 15 cm.

15 Un peso base apropiado para las redes de 30 y 50 g/m². Dos o más redes o telas son combinadas en una toallita o papel higiénico de capas múltiples, donde las propiedades de resistencia del producto de capas múltiples son considerablemente mayores que las capas individuales.

20 Las redes pueden ser combinadas con productos múltiples ya sea antes o después de ser convertidas en toallitas o papel higiénico.

25 Las capas son mantenidas juntas por fuerzas de fricción y enlaces de hidrógeno naturales únicamente, sin unión mecánica adicional, como estampado, costura o

hidroenmarañamiento, y sin adhesivo. Coeficiente de fricción dinámica de al menos 1.6, preferiblemente al menos 1.7 en una condición húmeda de las capas se ha vuelto suficiente para lograr que las capas se aferren entre sí y no se deslaminen fácilmente con el manejo normal de la toallita húmeda, como cuando se retire del paquete, se desdoble y se use la toallita húmeda. La carga promedio es medida por el método de prueba dado más adelante. "Condición húmeda" significa aquí la condición húmeda de la toallita, en la cual esta ha sido humectada con 150% en peso de agua de acuerdo a lo calculado sobre el peso seco de la toallita.

La composición de fibra específica de las redes o telas, especialmente la alta cantidad de fibras de pulpa, y la estructura hidroenmarañada con los extremos de la fibra proyectándose desde la superficie de la red, asegurará que las fuerzas de fricción entre las capas sean suficientes para el propósito de esta invención.

Cuando la toallita o papel higiénico sea depositado en grandes cantidades de agua o se arroje en un sistema de alcantarillado las capas se separarán fácilmente. Las capas individuales que tiene un peso base relativamente bajo serán más fácilmente degradadas que las láminas.

La toallita o papel higiénico es impregnada con

una composición humectante que contiene ingredientes, que dependen del uso pretendido del producto. Una proporción mayor de la composición humectante es normalmente agua. Otros ingredientes pueden incluir agentes de limpieza, agentes para el cuidado de la piel, bactericidas, fungicidas, emolientes o humectantes, perfumes, preservativos, etc. dependiendo del uso pretendido.

Un uso de la toallita o papel higiénico de acuerdo con la invención es como un papel de baño húmedo. Como un ejemplo de una composición humectante adecuada en un papel de baño húmedo puede ser de base acuosa y puede contener ingredientes como propilenglicol, fenoxietanol, cocoglicocida, poliaminopropil biguanida, ácido deshidroacético, perfume, cocoamidopropilbetaína, *chamomilla recutita*, bisabolol, ácido cítrico, amilcinnamal, citonellol, hexilcinnamaldehído, butilfenilmetilpropional y similares.

La toallita o papel higiénico puede no o contener cantidades muy pequeñas de un agente resistente a la humedad. Una "cantidad pequeña" se define aquí como hasta 0.1% en peso de agente resistente a la humedad calculado sobre el peso seco de la toallita o papel higiénico. Altas cantidades de agente resistente a la humedad deteriorarán la degradabilidad de la toallita y harán más difícil que esta se desintegre o disperse en el alcantarillado.

La toallita o papel higiénico húmedo es empaquetado individualmente en un paquete sellado que puede ser roto por el usuario, o un despachador que contenga un gran número de toallitas o papel que puedan ser despachadas a través de una abertura del despachador en el despachador.

Especialmente cuando se empaque en un despachador que comprende una pluralidad de toallitas o papel húmedo, cada toallita o papel higiénico húmedo puede ser doblado en una forma específica para facilitar la sujeción o retiro de una sola toallita del despachador sin el riesgo de deslaminar este. La Figura 1 ilustra una toallita doblada 1 que tiene un panel de borde delantero 2, un panel en el borde posterior 3 y un panel intermedio 4 entre ellos. El panel del borde delantero 2 está provisto con un pliegue adicional 5 para proporcionar un labio del panel del borde delantero de doble dobléz 6. Ese labio del panel del borde delantero de doble dobléz 6 facilitará la sujeción del borde de la toallita sin el riesgo de deslaminar esta cuando sea retirada del despachador.

Las toallitas o papel higiénico pueden ser doblados e intercalados en cualquier configuración deseada, por ejemplo adecuada para el llamado sistema de distribución "levante y jale".

La invención será ejemplificada por algunas modalidades con resultados de prueba.

EJEMPLOS

Los materiales de prueba fueron producidos como se describe a continuación.

5 Se produjo una dispersión de fibra a partir de agua y una mezcla de fibras de pulpa y fibras largas cortadas artificiales. La red fibrosa fue hidrogenmarañada desde un lado. La red fibrosa fue entonces deshidratada con
10 cajas de succión al vacío y secada por la técnica de secado por aire a su través. Las fibras usadas para formar la red fibrosa tenía la siguiente composición:

 Ej. 1: 30% en peso de poliéster de Kuraray Fibers, 1.7 dtex/18 mm;

 70% en peso de celulosa (fibras de pulpa
15 blanqueadas con sulfato GSM Supersoft plus de International Paper). La red fue hidrogenmarañada desde un lado. La velocidad de la red era de 144 m/min.

 Ej. 2: 30% en peso de poliéster como en el Ejemplo 1.

20 70% en peso de celulosa como en el Ejemplo 1.

 La red fue hidrogenmarañada desde un lado. La velocidad de la red fue de 144 m/min.

 Ej. 3: 30% en peso de poliéster como en el Ejemplo 1;

25 70% en peso de celulosa como en el Ejemplo 1.

La red fue hidrogenmarañada desde un lado. La velocidad de la red era de 144 m/min.

Las evaluaciones relacionadas con las propiedades de resistencia y fricción en condición húmeda han dado resultados presentados en la Tabla 1 a continuación:

Tabla 1

	Muestra	1	2	3
10	Gramaje (g/m ²)	33.7	44.6	58.7
	Espesor (µm)	468	524	628
	Resistencia en húmedo MD (N/m)	52	119	235
	Resistencia en húmedo CD (N/m)	15	26	58
15	Fuerza en la Carga Promedio Integral (N)	3.83	3.45	4.25
	Coefficiente de Fricción Dinámica (en húmedo)	1.97	1.78	2.19
	Coefficiente de Fricción Dinámica (en seco)	1.11		

20

Se usaron los siguientes métodos de prueba:

Gramaje: SS-EN-ISO 12625-6:2005;

Espesor: SS-EN ISO 12625-3:2005. Desviación del método estándar: a) en espesores medidos después de 25-30 segundos; b) el espesor es medido en cinco lugares

25

diferentes sobre la muestra, c) la velocidad de inmersión en micrómetros en peso seco es de 1.0 mm/s.

Resistencia en húmedo: SS-EN-ISO 12625-5:2005 (medida en agua).

5 Fricción: véase el método descrito más adelante.

MEDICION DE LA FRICCION

El método de medir el coeficiente de fricción de un material, por ejemplo tela no tejida o película, bajo
10 condiciones controladas. La fricción es indicada como el coeficiente de fricción y mide la fricción dinámica. La Figura 2 ilustra el aparato usado en el método.

Una muestra del material de prueba es unida a un trineo 7. Se hace que la muestra se hace deslice sobre una
15 tabla de fricción 8 que tiene una superficie bien definida por medio de un probador de tracción y es registrada la fuerza.

Se usó el siguiente equipo prueba:

Probador de tracción: Instron modelo 4301

20 Velocidad de la barra: 200 mm / min

Trineo, Peso: 198 g (200 ± 5 g)

Exactitud de Balance: ± 0.3 g.

Procedimiento de prueba

25 Las muestras son preparadas cortando el material

no tejido en piezas de 65 x 100 mm y 250 x 150 mm. Las muestras son entonces mojadas y probadas en la condición húmeda. El lado más largo deberá estar en la dirección de la máquina. Deberá verificarse cuidadosamente que las
5 muestras estén lisas y sin arrugas o pliegues. Deberán evitarse huellas sobre la muestra.

El 7 trineo es pesado y el peso es registrado. La tabla de fricción 8 y el trineo 7 son montados de acuerdo a las instrucciones del aparato. Es usada una celda de carga
10 de 10 N. El contacto innecesario de la muestra y la tabla de fricción con los dedos deberá ser evitado. Se une una muestra 9 (más pequeña) al trineo 7 encintando esta en el borde frontal 9a con cinta adhesiva de doble cara. El extremo posterior 9b está libre. La muestra más grande 8
15 se une al borde posterior de la tabla de fricción por medio de la cinta adhesiva de doble cara. Deberá verificarse que la muestra se encuentre lisa sobre la tabla de fricción. La dirección de la máquina de las muestras deberá en la dirección de tracción del aparato.

20 El probador de tracción se ajusta a cero con el trineo quedando sobre la tabla de fricción, sin carga. El alambre 11 del trineo 7 se deja sobre la rueda de fricción 12 y el alambre es estirado hasta 0.05 N. El comprobador de tracción se ajusta a cero nuevamente. El comprobador de
25 tracción es entonces activado y se deja que el trineo 7 se

deslice sobre la tabla de fricción 10.

Cálculos

5 F = la fuerza en la carga promedio (integral) en
N registrada por el probador de tracción y es medida entre
45 y 95 mm en la dirección de tracción

W = peso del trineo (kg)

μ_D = coeficiente de fricción dinámica

$\mu_D = F / (W \cdot 9.81)$

REIVINDICACIONES

1. Una toallita o papel higiénico húmedo degradable que comprende un material no tejido enmarañado hidráulicamente impregnado con una composición humectante, el material no tejido contiene 70-95% en peso de fibra, fibras de pulpa, y 5-30% en peso de fibra, fibras artificiales y/o fibras naturales con una longitud de al menos 6 mm,

caracterizado porque,

la toallita o papel higiénico húmedo comprende al menos dos capas del material no tejido enmarañado hidráulicamente, teniendo cada capa un peso base de entre 30 y 50 g/m² y las capas son mantenidas juntas por fuerzas de fricción sin unión mecánica adicional como estampado, costura e hidroenmarañamiento y sin adhesivo.

2. La toallita o papel higiénico húmedo de conformidad con la reivindicación 1,

caracterizado porque

las fibras artificiales o fibras naturales tienen una longitud de fibra de hasta 20 mm.

3. La toallita o papel higiénico húmedo de conformidad con la reivindicación 1 ó 2,

caracterizado porque

contiene no más de 0.1% en peso, de acuerdo a lo calculado sobre el peso seco, de un agente resistente a la humedad.

4. La toallita o papel higiénico húmedo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

el coeficiente de fricción dinámica (μ_D) en la condición húmeda entre las capas del material no tejido enmarañado hidráulicamente es de al menos 1.6, preferiblemente al menos 1.7.

5. La toallita o papel higiénico húmedo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque

contiene al menos una capa de papel higiénico arreglada entre las capas de un material no tejido enmarañado hidráulicamente.

6. La toallita o papel higiénico húmedo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque

es un papel de baño húmedo.

7. La toallita o papel higiénico húmedo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque

cada toallita o papel higiénico húmedo o individual es doblado, comprendiendo un panel en el borde delantero (2), un panel en el borde posterior (3), y paneles intermedios opcionales (4) entre ellos, donde el panel del borde delantero es provisto con un doblez adicional (5) para proporcionar un labio en el panel de borde delantero de doble pliegue (6).

RESUMEN DE LA INVENCION

Una toallita o papel higiénico húmedo o degradable que comprende un material no tejido enmarañado hidráulicamente impregnado con una composición humectante.

5 El material no tejido contiene al menos 70% en peso de fibra, fibras de pulpa y al menos 5% en peso de fibra, fibras artificiales y/o fibras naturales con una longitud de al menos 6 mm. La toallita o papel higiénico húmedo comprende al menos dos capas del material no tejido
10 enmarañado hidráulicamente, teniendo cada pliegue un peso base de entre 30 y 50 g/m² y las capas son mantenidas juntas por fuerzas de fricción, sin unión mecánica adicional como estampado, costura e hidroenmarañamiento sin adhesivo.

1/1

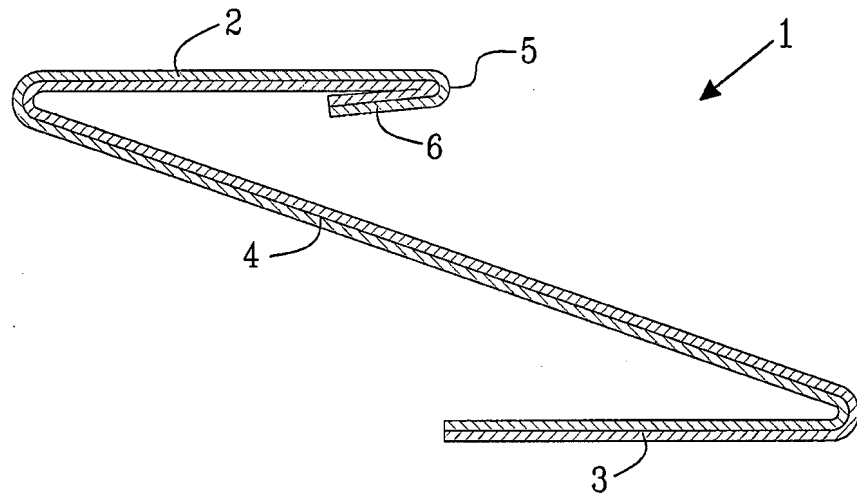


Fig. 1

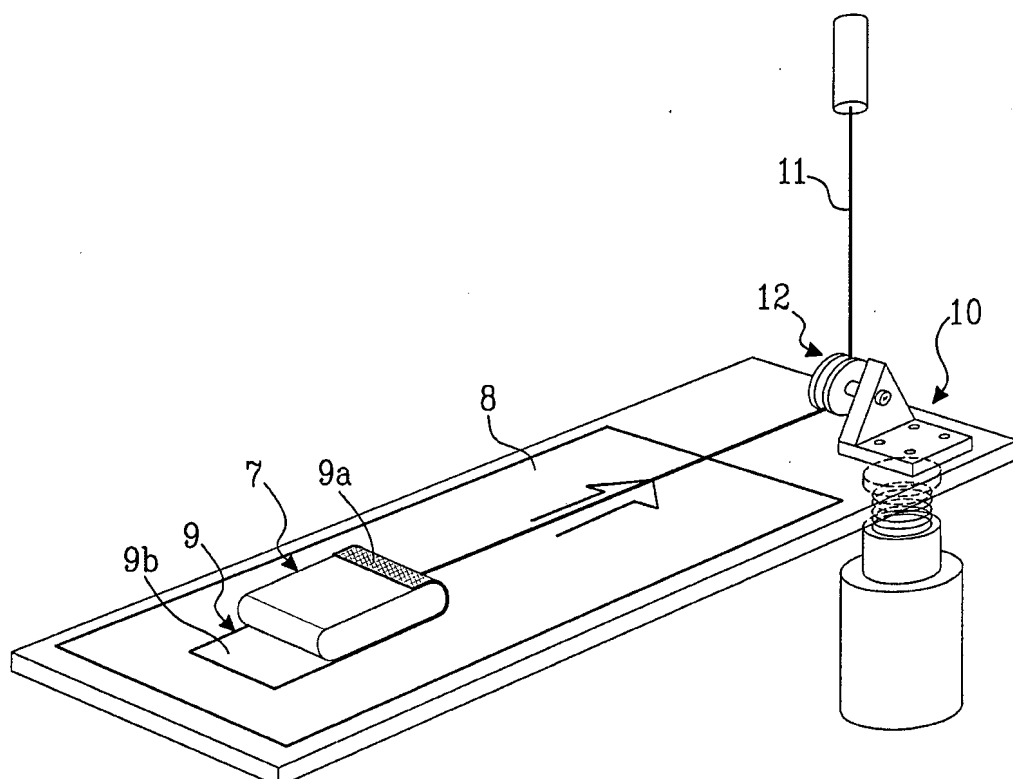


Fig. 2

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PG18136PC00		FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA/416
International application No. PCT/SE2010/051108		International filing date (day/month/year) 13.10.2010		Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A47K10/16				
Applicant: Sca Hygiene Products AB				
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 4 sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets containing rectifications, where the decision was made by this Authority not to take them into account because they were not authorized by or notified to this Authority at the time when this Authority began to draw up this report, and any accompanying letters (Rules 66.4bis, 70.2(e), 70.16 and 91.2). ☐ superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, or the superseding sheets were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box (see Rule 70.16(b)). b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3bis of Annex C of the Administrative Instructions).				
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion of this report		
09.08.2012		07.02.2013		
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280-HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Fax: +31 70 340 - 3016		Authorized officer: Van Beurden-Hopkins Telephone No. +31 70 340-3742		



**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2010/051108

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
- ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a) and (b))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):*

Description, Pages

1-9 as published

Claims, Numbers

1-6 as amended (together with any statement) under Art. 19 PCT

Drawings, Sheets

1/1 as published

- ☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing *(specify):*
 - ☐ any table(s) related to sequence listing *(specify):*
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing *(specify):*
5. ☐ This report has been established:
- ☐ taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.1(d-bis) and 70.2(e)).
 - ☐ without taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.4bis and 70.2(e)).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2010/051108

6. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) has/have been received and taken into account in establishing this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-6</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-6</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-6</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/SE2010/051108

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Reference is made to the following documents.

D1: WO0005065 (The Proctor and Gamble Company) 03-02-2000

D2: US7 571 832 (The Proctor and Gamble Company) 11-08-2009

D1 is regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses (page 6, lines 2-13; page 10, line 16 - page 11, line 20) a flushable wipe or hygiene tissue comprising individually bonded nonwoven and cellulosic plies. The wipe/tissue containing 70-95%, by fibre weight, pulp fibres and 5-30%, by fibre weight, manmade fibres and/or natural fibres with a length of at least 6 mm. Each ply having a basis weight between 30 and 50 g/m². Said plies are held together by frictional forces without additional mechanical bonding like embossing, needling, hydroentangling or adhesive. Each individual moist wipe or hygiene tissue is folded.

The subject-matter of claim 1 is therefore new (Article 33(2) PCT).

The present application does not meet the criteria of Article 33(3) PCT, because the subject-matter of claim 1 does not involve an inventive step.

The subject-matter of claim 1 differs from D1 in that it discloses a flushable moist wipe or hygiene tissue comprising a hydraulically entangled nonwoven material impregnated with a wetting composition and each individual moist wipe or hygiene tissue is folded comprising a leading edge panel (2), a trailing edge panel (3) and optional intermediate panel(-s) (4) there between, wherein the leading edge panel is provided with an additional fold (5) so as to provide a double-folded leading edge panel lip (6).

However, D1 does mention (page 6, lines 11-13) by "active bonding" is meant bonding of component plies in known methods, such as by the application of adhesive, thermal or ultrasonic means, embossing, needling or other bonding means. So hydraulic entangling/needling would be considered by the man skilled in the art without his making an inventive step in doing so.

The technical effect of the distinguishing features related to folds is that the specific folds disclosed facilitate grasping and taking out a single wipe from a dispenser without the risk of delamination.

The problem to be solved by the present invention may be regarded as improving the removal of interleaved wet wipes from a dispenser while also preventing damage to the wipe.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

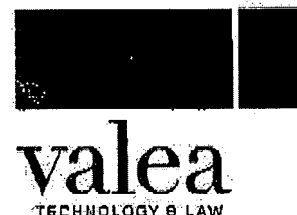
PCT/SE2010/051108

The present application does not meet the criteria of Article 33(3) PCT, because the subject-matter of claim 1 does not involve an inventive step.

The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons. US 7571832 discloses (fig. 7; col. 2, lines 62-67; col. 3, lines 54-67; col. 12, lines 4-16) a folded wet wipe with a double leading edge for ease of removal from a dispenser. It would be obvious to the man skilled in the art to fold the leading edge over creating a lip so that removal of the web from a dispenser is easy and also the plies of the web are pulled in such a way that they will always stay together and will not be pulled apart by the user.

Claims 1-6 are dependent on claim 1 and as such do not meet the requirements of the PCT with respect to inventive step.

European Patent Office
D-80298 München
Germany



Göteborg: August 6, 2012
Your ref: PCT/SE2010/051108
Our ref: PG18136PC00

Re: International PCT Application No. PCT/SE2010/051108
Applicant: SCA Hygiene Products AB

Dear Sirs,

With reference to the Demand for International Preliminary Examination filed herewith, new claims are filed. Claim 1 has been amended by incorporating the features of original claim 7.

The new claim 1 defines a flushable moist wipe or hygiene tissue comprising a hydraulically entangled nonwoven material impregnated with a wetting composition. The nonwoven material comprises a specified mixture of pulp fibres and manmade fibres and/or natural fibres having a length of at least 6 mm. The moist wipe or hygiene tissue comprises at least two plies of hydraulically entangled nonwoven held together by frictional forces without additional mechanical bonding or adhesive. Each individual moist wipe or hygiene tissue is folded comprising a leading edge panel, a trailing edge panel and optional intermediate panels, wherein the leading edge panel is provided with an additional fold so as to provide a double-folded leading edge panel lip (6). This is illustrated in Fig. 1.

The problem to be solved by the present invention was to provide a moist wipe or hygiene tissue having high strength for its intended use, but which is readily dispersible when flushed in a sewage system and wherein the wipe or hygiene tissue can be grasped without risking delamination when taking it out from a dispenser. The problem has been solved by the combination of features defined in claim 1.

The cited document D1: WO00/05065 discloses a paper web having a liquid permeable, breathable barrier layer. The barrier layer should prevent the passage of airborne or bloodborne pathogens. The plies in the paper web may be held together by passive bonds in the absence of adhesive, thermal bonds or embossing.

The paper web in D1 is not a moist wipe comprising a wetting composition. The fibrous material in D1 is different from what is defined in claim 1 and is not a hydroentangled nonwoven material. The specific configuration of a

Valea AB, providing intellectual property consulting services since 1994.

Our offices are located in Gothenburg, Linköping, Lund, Malmö and Stockholm.

Valea AB, Lindholmspiren 5, SE-417 56 Gothenburg, Sweden. Phone: +46 31 50 77 00, Fax: +46 31 779 06 40
got@valea.se, www.valea.se, VAT No SE550103783801, Postal Giro 41183-5, Bank Giro 111-1665



Printed: 04-02-2013

ISOREPLY

PCT/SE 2010/051 108

09/08 2012 TOR 9:12 FAX +46 31 779 06 40 VALBA AB -> EPO-München

007/012

folded wipe having a double-folded leading edge panel lip, as defined in claim 1, is not disclosed in D1.

It is submitted that the invention claimed in claim 1 is novel and inventive over D1 and we respectfully request that a positive report on patentability is issued. In case the Examiner would consider not to issue a positive report, we request that a new Written Opinion is issued to which we may respond.

Yours faithfully,

Valea AB (Association No. 258)



Lisbeth Egeröd

Encl. new claims

valea
TECHNOLOGY & LAW

Valea AB, providing intellectual property consulting services since 1994.

Our offices are located in Gothenburg, Linköping, Malmö and Stockholm.

P16136PC

10

CLAIMS

1. A flushable moist wipe or hygiene tissue comprising a hydraulically entangled
5 nonwoven material impregnated with a wetting composition, said nonwoven material
containing 70-95%, by fibre weight, pulp fibres and 5-30%, by fibre weight, manmade
fibres and/or natural fibres with a length of at least 6 mm,
characterized in,
that said moist wipe or hygiene tissue comprises at least two plies of said hydraulically
10 entangled nonwoven material, each ply having a basis weight between 30 and 50 g/m²
and said plies are held together by frictional forces without additional mechanical bonding
like embossing, needling and hydroentangling and without adhesive, and that each
individual moist wipe or hygiene tissue is folded comprising a leading edge panel (2), a
trailing edge panel (3) and optional intermediate panel(-s) (4) there between, wherein the
15 leading edge panel is provided with an additional fold (5) so as to provide a double-folded
leading edge panel lip (6).
2. A moist wipe or hygiene tissue as claimed in claim 1,
characterized in,
20 that said manmade fibres or natural fibres have a fibre length of up to 20 mm.
3. A moist wipe or hygiene tissue as claimed in claim 1 or 2,
characterized in,
that it contains not more than 0.1% by weight, as calculated on the dry weight, of a wet
25 strength agent.
4. A moist wipe or hygiene tissue as claimed in any of the preceding claims,
characterized in,
that the dynamic friction coefficient (μ_D) in wet condition between the plies of said
30 hydraulically entangled nonwoven material is at least 1.6, preferably at least 1.7.
5. A moist wipe or hygiene tissue as claimed in any of the preceding claims,
characterized in,
that it contains at least one ply of tissue paper arranged between plies of said
35 hydraulically entangled nonwoven material.

Printed: 04-02-2013

CLMSPAMD

PCT/SE 2010/051 108

09/08 2012 TOR 9:12 FAX +46 31 779 06 40 VALBA AB ->-> EPO-München

2011/012

PCT/SE 2010/051 108 - 09-08-2012

P18138PC

11

6. A moist wipe or hygiene tissue as claimed in any of the preceding claims,
characterized in,
that it is a moist toilet paper.

5

10

**REIVINDICACIONES MODIFICADAS
PARA REALIZAR EL EXAMEN DE
PATENTABILIDAD**

REIVINDICACIONES

1. Una toallita o papel higiénico húmedo degradable que comprende un material no tejido enmarañado hidráulicamente impregnado con una composición humectante, el material no tejido contiene 70-95% en peso de fibra, fibras de pulpa, y 5-30% en peso de fibra, fibras artificiales y/o fibras naturales con una longitud de al menos 6 mm,

caracterizado porque,

la toallita o papel higiénico húmedo comprende al menos dos capas del material no tejido enmarañado hidráulicamente, teniendo cada capa un peso base de entre 30 y 50 g/m² y las capas son mantenidas juntas por fuerzas de fricción sin unión mecánica adicional como estampado, costura e hidroenmarañamiento y sin adhesivo, y porque cada toallita o papel higiénico húmedo o individual es doblado, comprendiendo un panel en el borde delantero (2), un panel en el borde posterior (3), y paneles intermedios opcionales (4) entre ellos, donde el panel del borde delantero es provisto con un doblez adicional (5) para proporcionar un labio en el panel de borde delantero de doble pliegue (6).

2. La toallita o papel higiénico húmedo de conformidad con la reivindicación 1,

caracterizado porque

las fibras artificiales o fibras naturales tienen una longitud de fibra de hasta 20 mm.

3. La toallita o papel higiénico húmedo de conformidad con la reivindicación 1 ó 2,

caracterizado porque

HOJA MODIFICADA

contiene no más de 0.1% en peso, de acuerdo a lo calculado sobre el peso seco, de un agente resistente a la humedad.

4. La toallita o papel higiénico húmedo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

el coeficiente de fricción dinámica (μ_D) en la condición húmeda entre las capas del material no tejido enmarañado hidráulicamente es de al menos 1.6, preferiblemente al menos 1.7.

5. La toallita o papel higiénico húmedo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

contiene al menos una capa de papel higiénico arreglada entre las capas de un material no tejido enmarañado hidráulicamente.

6. La toallita o papel higiénico húmedo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

es un papel de baño húmedo.

Notaría
Sexta

6

DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ, D.C.

COPIA NÚMERO 1

DE LA ESCRITURA NÚMERO:
FECHA: 02/Enero/2010

0583

ACTO O CONTRATO:
PODER GENERAL
OTORGANTES:
CAVELIER ABOGADOS
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ



CERTIFICADO SC 3980-1
PRESTACIÓN DEL
SERVICIO PÚBLICO
NOTARIAL
ISO 9001:2000
NTC-ISO 9001:2000



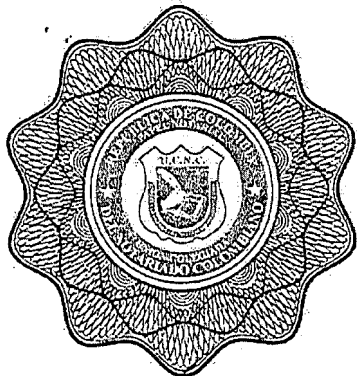
AMPARO QUINTERO ARTURO

NOTARIA SEXTA

CARRERA 9 No. 69-31 - PBX: 317 01 00 - FAX: 314 56 41

Correo Electrónico: notaria6debgta@etb.net.co

AA 42875874



ESCRITURA PUBLICA NUMERO: 383

Nº — TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES —

FECHA: ENERO VEINTIOCHO (28) —

DEL AÑO DOS MIL DIEZ (2010).

En la ciudad de Bogotá, ante mí **JAIME VARGAS**

CHAMBO, Notario sexto (6o) encargado del Círculo de Bogotá, se otorgó la escritura pública, con las siguientes características y consignada en los siguientes términos:-----

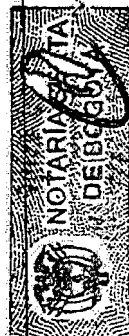
COMPARECENCIA: Con minuta escrita, compareció el señor **CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO**, mayor de edad, vecino de esta ciudad, casado, con sociedad conyugal vigente, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.066.425 de Bogotá, y dijo:-----

ESTIPULACIONES:

PRIMERA.- Que obra en su calidad de representante legal de la sociedad denominada **CAVELIER ABOGADOS** domiciliada en la Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia.-----

SEGUNDA: Que **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**, sociedad constituida y existente bajo las leyes de Suecia, domiciliada en S-405 03 Göteborg, Suecia, designó a **CAVELIER ABOGADOS** como su representante para la Propiedad Industrial en Colombia con facultades de nombrar apoderados tal como consta en la copia auténtica del documento de representación que se protocoliza. -----

TERCERA.- Que en su carácter de representante legal de **CAVELIER ABOGADOS**, y en desarrollo de la facultad otorgada por **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**, confiere poder a los abogados **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**, T.P.A. No. 23.555, identificada con cédula de ciudadanía número 35.456.344 de Usaquen, **DANIEL PEÑA VALENZUELA**, T.P.A. No. 65.620, identificado con cédula de ciudadanía número 79.518.915 de Bogotá, **GERMAN HUMBERTO MARIN RUALES**, T.P.A. No. 64.239, identificado con cédula de ciudadanía número 79.155.665 de Bogotá y **JORGE CHAVARRO ARIZTIZABAL**, T.P.A. No. 40.119, identificado con cédula de ciudadanía número 16.209.380 de Cartago (Valle),, mayores de edad, vecinos de Bogotá,



para que representen a la sociedad a cuyo nombre actúa, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, incluyendo las del orden administrativo, contencioso administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, trazado de circuitos integrados, secretos industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales, denominaciones de origen e indicaciones de procedencia, su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones, cancelación administrativa o judicial, nulidad, medidas cautelares, acción por infracción, concesión de licencias, la protección de secretos industriales y de nombres de dominio junto con su administración y pago; acciones populares, de tutela y de cumplimiento; y en general los procesos civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos, de conciliación, arbitramento, tutela relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan.-----

CUARTO.- Que los apoderados designados están facultados en todos los asuntos arriba determinados para sustituir este mandato, transigir, conciliar, arbitrar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y ratificar los actos de agentes oficiosos.-----

QUINTO.- Que protocoliza con la presente escritura, un certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, que acredita la constitución y personería de la sociedad CAVELIER ABOGADOS, igualmente protocoliza copia autenticada del documento de representación otorgado el día 7 de octubre de 2009 por SCA HYGIENE PRODUCTS AB documento que está debidamente Apostillado.-----

Presente el señor **CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO**, domiciliado en Bogotá, identificado como aparece al pie de su firma y manifestó que está conforme con el contenido de esta escritura pública.-----

OTORGAMIENTO Y AUTORIZACION.- Leída la presente escritura por los



01



* 8 8 2 2 5 8 5 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

R027136832

PAGINA: 1 de 3

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

CERTIFICA:

NOMBRE : CAVELIER ABOGADOS
N.I.T. : 860041367-3
DOMICILIO : BOGOTA D.C.

CERTIFICA:

NO: 00820237

CERTIFICA:

CONSTITUCION : QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0006233 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1974 , INSCRITA EL 26 DE SEPTIEMBRE DE 1974 BAJO EL NUMERO 00021234 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD CIVIL DENOMINADA: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER.

CERTIFICA :

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0001000 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE MARZO DE 1983 , INSCRITA EL 5 DE ABRIL DE 1983 BAJO EL NUMERO 00130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE : CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER. POR EL DE : CAVELIER ABOGADOS

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NUMERO 1.000 OTORGADA EN LA NOTARIA 6A. DE BOGOTA EL 10 DE MARZO DE 1.983, INSCRITA EN ESTA CAMARA DE COMERCIO EL 5 DE ABRIL DE 1.983 BAJO EL NUMERO 130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER, POR EL DE: CAVELIER ABOGADOS, E INTRODUJO OTRAS REFORMAS.

CERTIFICA:

CERTIFICA

QUE POR E.P.NO. 2.034 DE LA NOTARIA 6 DE SANTAFE DE BOGOTA DEL 18 DE ABRIL DE 1.995, INSCRITA EL 27 DE ABRIL DE 1.995 BAJO EL NO. 5.937 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD TRASLADO SU DOMICILIO DE LA CIUDAD DE SANTAFE DE BOGOTA D.C. AL MUNICIPIO DE TABIO (CUNDINAMARCA).

CERTIFICA:

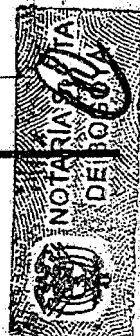
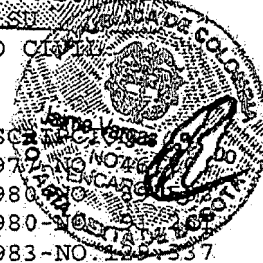
QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 7710 DE LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA DEL 10 DE OCTUBRE DE 1984, INSCRITA EL 15 DE NOVIEMBRE DE 1984 BAJO EL NO. 1559 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NATURALEZA JURIDICA DE SOCIEDAD COMERCIAL A SOCIEDAD CIVIL

CERTIFICA:

REFORMAS:

ESCRITURAS NO.	FECHA	NOTARIA	INSCRIPCION
842	10-V-1.977	18. BTA.	27-V-1.977-NO. 10
3.430	1-VII-1.980	6A. BTA.	3-IX-1.980-NO. 10
4.844	10-IX-1.980	6A. BTA.	8-X-1.980-NO. 10
432	10-II-1.983	6A. BTA.	1-III-1.983-NO. 10

28 ENE 2010





01



* 2 2 2 2 2 2 2 2 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009

HORA 11:11:00

R027136832

PAGINA: 2 de 3

NO. CUOTAS: 8,800.00	VALOR: \$8,800.00
GAUDEBERT DE CAVELIER AGNES JEANNE	C.E. 000000000131100
NO. CUOTAS: 1,200.00	VALOR: \$1,200.00
- SOCIO INDUSTRIAL (S)	
CHAVARRO JORGE	C.C. 000000016209380
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA	C.C. 000000035456344
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
PEÑA VALENZUELA DANIEL	C.C. 000000079518915
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
MARIN RUALES GERMAN HUMBERTO	C.C. 000000079155665
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
TOTALES	
NO. CUOTAS: 10,000.00	VALOR: \$10,000.00

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURAS PUBLICAS NO. 001431 Y 001432 DEL 18 DE MARZO DE 2005 DE LA NOTARIA 06 DE BOGOTA D.C., INSCRITA EL 07 DE ABRIL DE 2005 BAJO EL NO. 0009918 Y 0009917, RESPECTIVAMENTE DEL LIBRO XIII, DE LAS MIL DOSCIENTAS (1200) PARTES DE INTERES SOCIAL RADICADAS EN CABEZA DE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER, SEISCIENTAS (600) PARTES ESTAN GRAVADAS O AFECTADAS EN PROPIEDAD FIDUCIARIA A FAVOR DE LAS SIGUIENTES PERSONAS : GERMAN CAVELIER FRANCO, ERNESTO CAVELIER FRANCO, JORGE CAVELIER FRANCO, INES CAVELIER FRANCO, GUILLERMO CAVELIER FRANCO, ELENA CAVELIER FRANCO, ALEJANDRO CAVELIER FRANCO, BEATRIZ CAVELIER FRANCO, Y LUCIA CAVELIER FRANCO.

CERTIFICA:

REPRESENTACION LEGAL: EL REPRESENTANTE LEGAL ES EL DIRECTOR. EL SOCIO FUNDADOR GERMAN CAVELIER GAVIRIA TENDRA EL CARACTER DE PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO, PARTICIPARA POR DERECHO PROPIO EN EL CONSEJO SUPERIOR Y EN EL CONSEJO DIRECTIVO Y LLEVARA LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD CUANDO LO ESTIME PERTINENTE SIN LIMITACION ALGUNA. IGUAL PARTICIPACION Y ATRIBUCIONES TENDRA SU SUPLENTE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER CUANDO OCUPE EL CARGO, EN CASO DE FALTA ABSOLUTA DE GERMAN CAVELIER GAVIRIA. LOS SOCIOS COLECTIVOS ESTAN AUTORIZADOS PARA EJERCER LA REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD EN CUALQUIER TIEMPO SIN NECESIDAD DE LAS DELEGACIONES CONFERIDAS A LOS ORGANOS REPRESENTANTES ESTATUTOS

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

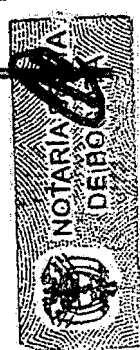
28 ENE 2010

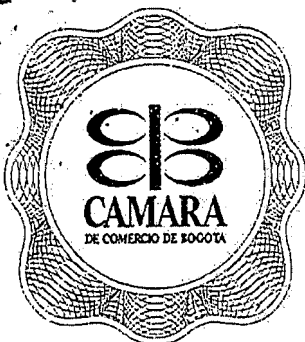
QUE POR NO. 12 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 14 DE AGOSTO DE 2009, INSCRITA EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2009 BAJO EL NUMERO 00012735 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

DIRECTOR (REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO





01



* 8 8 2 2 5 8 8 7 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009

HORA 11:11:00

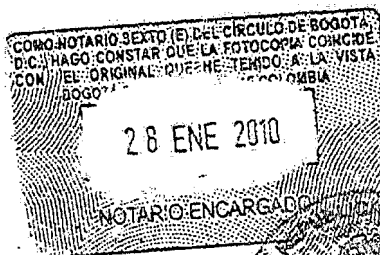
R027136832

PAGINA: 3 de 3

VALOR : \$ 3,500

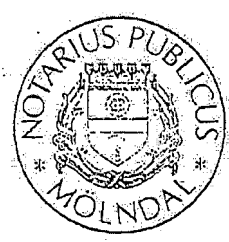
DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES

Esteban Q



CAVELIER

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ, 8 - COLOMBIA



REPRESENTACION

REPRESENTATION

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

domiciliado (s) S-405 03 Göteborg, Sweden
en/of

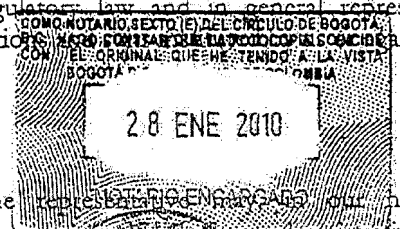
Por el presente nombramos a CAVELIER ABOGADOS, sociedad colectiva constituida de conformidad con las leyes de la República de Colombia, mediante Escritura Pública No. 6233 del 10 de septiembre de 1974, otorgada en la Notaría Sexta del Circulo de Bogotá, domiciliada en Bogotá D.C., con matrícula mercantil No. 00820237 y NIT 860041367-3, domiciliada en la Carrera 4a N° 72-35, Bogotá, Colombia, como nuestra representante en todos los asuntos de Propiedad Industrial, con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

CAVELIER ABOGADOS también podrá representarnos, con las mismas facultades arriba indicadas, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, autoridades administrativas o jurisdiccionales, tribunales de arbitramento, en asuntos de naturaleza civil, comercial, penal, constitucional, competencia, competencia desleal, administrativa, contencioso administrativa, protección del consumidor, variedades vegetales, nombres de dominio, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, acciones de tutela, la protección de secretos industriales, derecho regulatorio y en general para que nos represente en cualesquiera acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan.

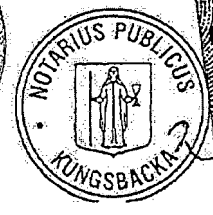
La representante podrá, en nuestro nombre, designar apoderados para actuar ante autoridades administrativas y judiciales, por vía extrajudicial y

Do hereby appoint CAVELIER ABOGADOS, a general partnership organized under the laws of the Republic of Colombia by means of Public Deed No. 6233 of September 10, 1974, granted at Notary Sixth of the Bogota Circuit, domiciled in Bogota D.C., with Mercantile Registration No. 00820237 and Taxpayer Identification Number 860041367-3, domiciled at Carrera 4a N° 72-35, Bogota, Colombia, as our representative for all Industrial Property matters with faculty to receive notifications and appoint attorneys in and out of Court.

CAVELIER ABOGADOS may also represent us, with the same faculties stated above, before any entities or persons, with or without jurisdiction, administrative or jurisdictional authorities, courts of arbitration, in civil, commercial, criminal, constitutional, competition, unfair competition, administrative, administrative contentious, consumer protection, plant varieties, domain names, opposition or observation matters, administrative and Court cancellation, nullity, precautionary measures, licensing, action for writ mandamus, protection of trade secrets, regulatory law and in general represent us in any actions against us.



The representative hereby designates our name, designate attorneys to act before administrative and judicial authorities, through out-of-court channels, and also



también procesalmente en nuestro nombre, como demandantes, como demandados, como litisconsortes, como agentes oficiosos, como terceros, por llamamiento en garantía o como intervinientes ad excludendum. Dentro de esta autorización, la representante podrá facultar a los apoderados que ella designe para transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y sustituir el poder que se le otorgue. Así mismo, la representante tendrá la facultad para revocar el poder así otorgado en el momento que considere pertinente. La representante en todo caso podrá ratificar los actos de agentes oficiosos.

procedurally in our name as plaintiff, defendant, joint litigant, representative without power of attorney, third party, when summoned to appear in court or as intervener ad excludendum. Under this authorization, the representative may empower the attorneys appointed thereby to compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign and substitute the power of attorney granted thereto. Likewise, the representative shall have the faculty of revoking the power of attorney thus granted at any time it may deem convenient. The representative may in any case ratify the acts of representatives without a power of attorney.

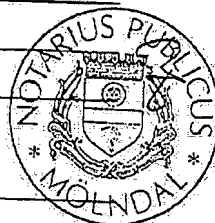
Dado y firmado hoy/Given and signed this 07 October 2009

En/in Göteborg, Sweden

Por/by Bengt Forshult

Firma/Signature

Bengt Forshult



Nota:

PARA SOCIEDADES

El documento de Representación deberá ser firmado por el representante legal de la compañía. Deberá ser presentado ante Notario Público para que certifique que la persona que firma es quien dice ser. La firma del señor Notario deberá ser legalizada.*

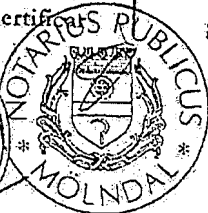
Adicionalmente deberá anexarse copia legalizada* del documento que pruebe la existencia y representación legal de la sociedad.

*La legalización podrá ser por Apostilla si el país del otorgante hace parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961 o ante el Cónsul de Colombia en caso contrario. Una sola legalización que incluya ambos documentos sería suficiente.

PARA PERSONAS NATURALES

El documento de Representación deberá ser firmado por el otorgante. El Notario Público deberá certificar

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238



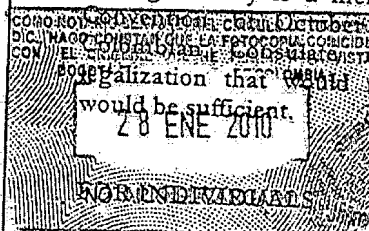
Note:

FOR CORPORATIONS

The Representation document should be signed by the Legal Representative of the company. It should be produced before a Notary Public, who should certify that the person signing the same is in fact who he/she purports to be. The Notary's signature should then be legalized.*

In addition a legalized copy* of the document proving the existence and legal representation of the company should also be attached.

*Legalization may be made by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961, or before the Consulate of Colombia otherwise. A single legalization that includes both documents would be sufficient.



The Representation should be signed by the grantor. The Notary Public should certify that the



7.10.09
Vale la pena

que la persona que firma es quien dice ser.

Posteriormente el documento de Representación deberá ser legalizado por Apostilla si el país del otorgante hace parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961 o ante el Cónsul de Colombia en caso contrario.

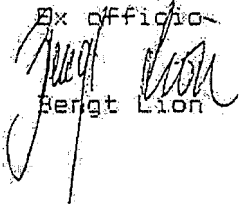
person signing is who he/she purports to be.

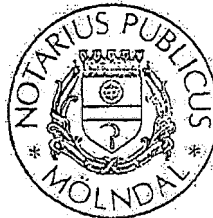
Subsequently, the Representation document should be legalized by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961 or before the Colombian Consulate is otherwise.

CERTIFICATION

I, the undersigned, Bengt Lion, Notary in Mölndal, Sweden, do hereby certify, that the preceding signature reading Bengt Forshult is authentic and that he- according to a power of attorney issued the 29th day of September 2009 2004-in matter above is duly authorized to sign alone for and on behalf of the company SCA Hygiene Productas AB, which is a Swedish joint-stock company under the laws of Sweden.
Mölndal, this the 20th day of November 2009

Ex officio

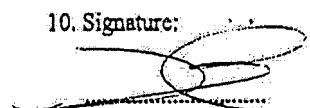

Bengt Lion



APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden
This public document
2. has been signed by Bengt Lion
3. acting in the capacity of Notary Public
4. bears the seal/stamp of Notary Public
Mölndal

Certified

5. at Kungälv 6. the 2009-11-20
7. by Jacqui G. G. G. G.
Notary Public - Kungälv
8. No. 942-2009
9. Seal stamp: 10. Signature: 

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238



NOTARIO SEXTO DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTÁ

28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO



Date
Your reference
Our reference
Direct line

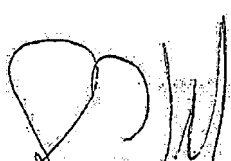


POWER OF ATTORNEY

The undersigned, legal representatives of SCA Hygiene Products AB (the "Company"), do hereby authorize and appoint each of Mr Paul Winblad and Mr Bengt Forshult to represent the Company, severally and with the right to substitution, in matters concerning inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and applications therefore including, without limitation, to sign and file applications for inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and any continuation or continuation in part and to sign any declaration or certificate in connection therewith, to amend or withdraw any such application in whole or in part, to file oppositions against third parties' inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and applications therefore and to amend, settle or withdraw any such opposition in whole or in part and to appoint attorneys to represent the Company in such matters.

This Power of Attorney hereby revokes the Power of Attorney dated June 1, 2004.

Göteborg 29th September, 2009
SCA HYGIENE PRODUCTS AB


Sven-Erik Winlöf


Bengt Forshult

COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA
DICIENDO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA CONCORDA
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA - COLOMBIA

28 ENE 2010

NOTARIUS PUBLICUS
NOTARIO DE BOGOTA

REPUBLICA DE COLOMBIA
BOGOTA

NOTARIO ENCARGADO
NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA

SCA HYGIENE
PRODUCTS AB

SCA Patent Department
SE-405 03 GÖTEBORG

Sweden
Mölnbäcksgatan 5, Mölndal
Tel: +46 31-746 00 00
Fax: +46 31-746 19 80

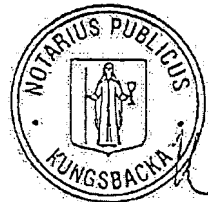
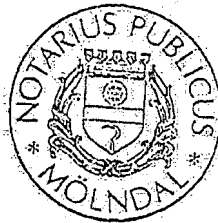
Seat: Göteborgs kommun. Registration number: SE5560072356.



I, the undersigned, Bengt Lion, Notary Public in Mölndal, Sweden, do hereby certify, that the preceding signatures reading Sven-Erik Winlöf and Ingela Torstensson are authentic and that they are duly authorized to sign jointly for and on behalf of the company SCA Hygiene Products Aktiebolag, which is a company under the laws of Sweden.
Mölndal, this the 27th day of November 2009.

Ex officio

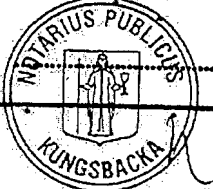
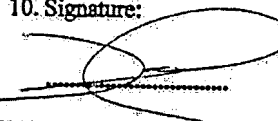
Bengt Lion
Bengt Lion

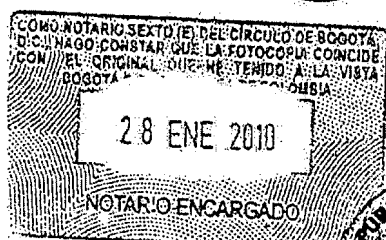


APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden
This public document
2. has been signed by Bengt Lion
3. acting in the capacity of Notary Public
4. bears the seal/stamp of Mölndal

Certified

5. at Kungälv 6. the 2009-11-27
7. by Jakob Gullersten
Notary Public in Kungälv
8. No. 357-2009
9. Seal/stamp:  10. Signature: 



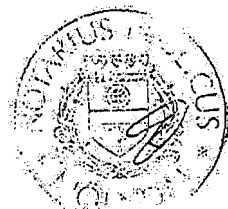
B111503109

Page 1

Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office



Registration number: 556007-2356
Date of registration: 1907-01-21
Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag
Address:
405 03 GÖTEBORG
Registered office: Göteborg
Share capital: SEK 121 250 000



The company is registered as a private limited liability company

BOARD MEMBER, MANAGING DIRECTOR

520225-5542 Torstensson, Maj Ingela, Persikovägen 13, 435 43 PIXBO

BOARD MEMBER, CHAIRMAN OF THE BOARD

640305-7539 Sjöström, John Robert, Stora Ängby allé 7, 168 55 BROMMA

BOARD MEMBERS

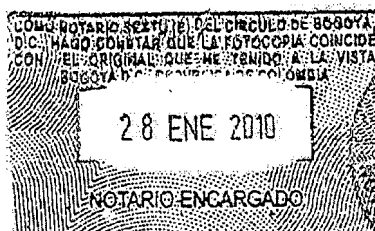
450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6 A, 435 37 MÖLNLYCKE
Employee representative
580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borghamnsgratan 14,
421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA
620427-7021 Linnarsson, Ulla Hulweg, Sockenvägen 2, 463 32 LILLA EDET
Employee representative
461109-5029 Sjöberg, Harriet Christin, Högenvägen 138, 430 50 KÄLLERED
Employee representative
480518-7459 Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Väst., Mossgratan 13,
413 21 GÖTEBORG

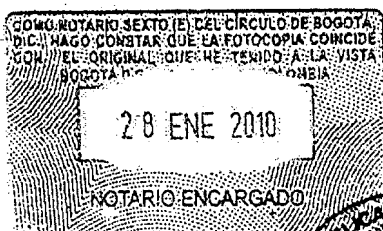
DEPUTY MEMBERS OF THE BOARD

660910-1602 Englund, Eva Agneta, Hagagatan 1B, 311 32 FALKENBERG
Employee representative
640503-4668 Viklund, Siv Ylva Marina, Göteborgsvägen 99,
311 33 FALKENBERG
Employee representative
570920-2237 Zawadzki, Waldemar, Lunnäsvägen 67, 438 34 LANDVETTER
Employee representative

OTHER PERSONS AUTHORIZED TO SIGN ON BEHALF OF THE COMPANY

630909-4826 Browall, Margareta Gunilla, Torgilsgatan 9 A,
431 36 MÖLNDAL
510604-5973 Kjellén, Gösta Bertil, Sägspångsgatan 28, 416 80 GÖTEBORG





Bolagsverket, the Swedish Companies Registration Office, is effective since 1 July 2004 when the Swedish Patent and Registration Office (SPP) was divided into two separate authorities. As from this date Bolagsverket will be issuing certificates only on Saturdays.

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

Fax:
+46 60 12 98 40

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Web-site:
www.bolagsverket.se



Registration number: 556007-2356

Date of registration: 1907-01-21

Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

AUDITORS

556029-6740 Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, 113 97 STOCKHOLM
Represented by: 560709-5097

PRINCIPALLY RESPONSIBLE AUDITOR

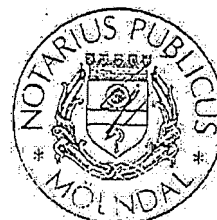
560709-5097 Lindengren, Alf Michael, Öhrlings Coopers & Lybrand AB,
405 32 GÖTEBORG

SIGNATORY POWER

In addition to the board of directors,
any two jointly of

Browall, Margareta Gunilla
Kjellén, Gösta Bertil
Lehmann, Brita Margareta
Sjöström, John Robert
Torstensson, Maj Ingela
Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict.

are entitled to sign on behalf of the company.



Furthermore, the Managing Director, in his normal business activities,
is also entitled to sign on behalf of the company.

SECONDARY NAMES

SCA Consumer Tissue
SCA Away From Home Tissue Europe
SCA Personal Care
Edet

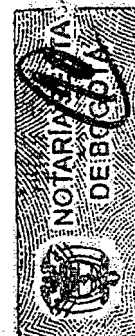
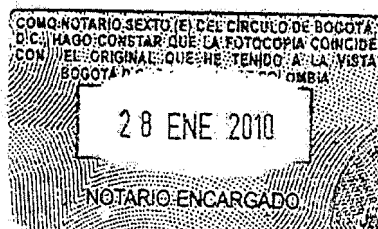
FINANCIAL YEAR

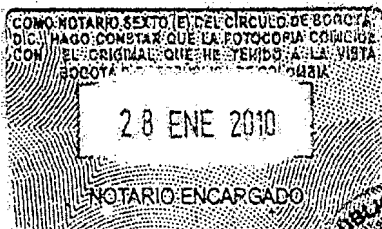
Registered financial year: 0101 - 1231
Latest annual report submitted covers financial
period 20080101-20081231

DATE OF REGISTRATION OF CURRENT AND PREVIOUS COMPANY NAMES

1998-07-16 SCA Hygiene Products Aktiebolag
1996-05-08 SCA Mölnlycke Aktiebolag
1960-06-20 Mölnlycke Aktiebolag
1907-01-21 Mölnlycke väfveriaktiebolag

CONTD.





Bolagsverket, the Swedish Companies Registration Office, is effective since 1 July 2004 when the Swedish Patent and Registration Office was divided into two separate authorities. As from this date Bolagsverket will be issuing certificates on name registration.

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

Fax:
+46 60 12 98 40

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Web site:
www.bolagsverket.se

Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office

CERTIFICATE OF REGISTRATION

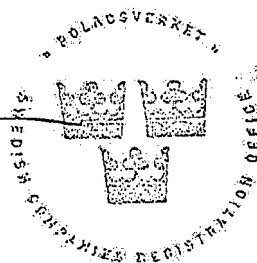
Registration number: 556007-2356

Date of registration: 1907-01-21

Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22
Ex officio

Bente Ohlsson
Bente Ohlsson



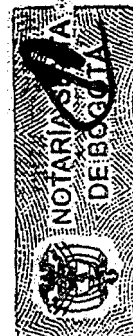
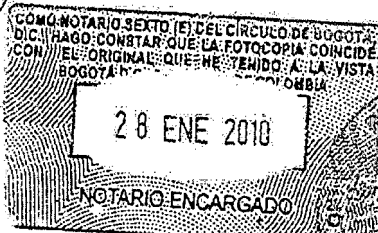
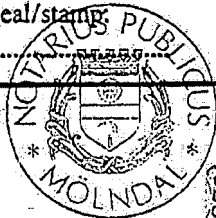
APOSTILLE

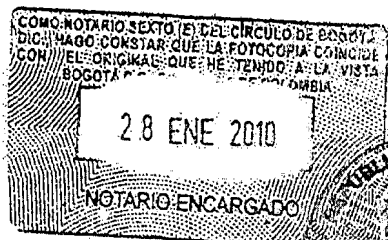
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden
2. This public document has been signed by Mrs Bente Ohlsson
3. acting in the capacity of Officer
4. bears the seal/stamp of Bolagsverket Swedish Companies Registration Office

Certified

5. at Mölndal
6. the 27th of November 2009
7. by Bengt-Lion
Notary Public in Mölndal
8. No 235
9. Seal/stamp
10. Signature Bengt-Lion





Bolagsverket, the Swedish Companies Registration Office, is effective since 1 July 2004 when the Swedish Patent and Registration Office (PRV), was divided into two separate authorities. As from this date, Bolagsverket will be issuing certificates on new security papers.

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Fax:
+46 60 12 98 40

Web site:
www.bolagsverket.se



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES. LLEVA LA FIRMA Y EL SELLO DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGUN RESOLUCION NO. 3618 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA, DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE DE 1972.

TRADUCCIÓN DE LOS SELLOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN OTORGADO POR SCA HYGIENE PRODUCTS AB, DOMICILIADA EN S-405 03 GÖTEBORG, SUECIA, A CAVELIER ABOGADOS. DADO Y FIRMADO EL 7 DE OCTUBRE DE 2009 EN GÖTEBORG, SUECIA, POR BENGT FORSHULT.
HAY SELLO DE NOTARIO.

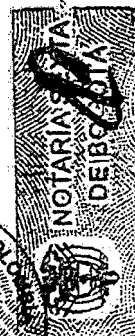
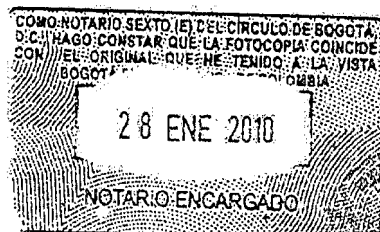
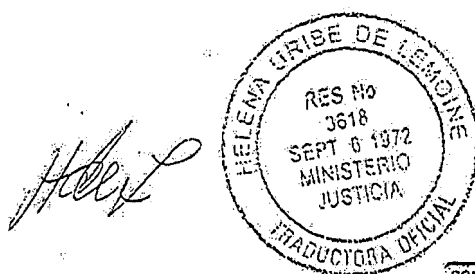
CERTIFICACIÓN

El suscrito Bengt Lion, Notario en Mölndal, Suecia, por medio del presente certifico que la anterior firma de Bengt Forshult es auténtica y que de conformidad con el poder que le fue otorgado el 29 de Septiembre de 2009 (y en 2004) él es la persona autorizada para firmar por y a nombre de la Compañía SCA Hygiene Products AB, que es una Compañía de capital accionario conjunto de Suecia bajo las leyes de Suecia.

Mölndal, 20 de Noviembre de 2009

Firmado: Bengt Lion, Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: SUECIA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: BENGT LION

3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO

4. LLEVA EL SELLO DE: NOTARIO PUBLICO DE MÖLNDALE

CERTIFICADO

5. EN: KUNGSBACKA

6. EL: 20 DE NOVIEMBRE DE 2009

7. POR: ILEGIBLE: NOTARIO EN KUNGSBACKA

8. BAJO EL NO.: 942-2009

9. SELLO: NOTARIO PUBLICO DE KUNGSBACKA, SUECIA

10. FIRMADO: ILEGIBLE

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

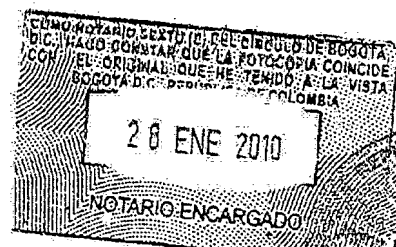
HELENA URIBE DE LEMOINE

RECEIVED
CORTE DE JUSTICIA
BOGOTA D.C.
2010 JAN 22 A 9 24

RECEIVED
RELACIONES
EXTERIORES

RECEIVED
JEFATURA DE
BOGOTA D.C.

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010.

SCA

PODER

El suscrito representante legal de SCA Hygiene Products AB (la "Compañía"), por medio del presente autorizo y nombro a cada uno de los siguientes señores, Paul Winblad y Bengt Forshult, para representar a la Compañía conjuntamente y con el derecho de sustitución, en asuntos relativos a certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad, patentes de diseños y diseños registrados, así como las solicitudes de los mismos incluyendo, sin limitación, para firmar y radicar solicitudes de certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad, patentes de diseños y diseños registrados y cualquier continuación o continuación parcial y para firmar cualquier declaración o certificado en relación con lo anterior, para modificar o retirar dicha solicitud total o parcialmente, para radicar oposiciones contra certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad, patentes de diseños y diseños registrados de terceros y solicitudes relativas a los mismos y para modificar, transar o retirar cualquier oposición total o parcialmente y nombrar apoderados para representar a la Compañía en dichos asuntos.

El presente Poder revoca el Poder que fue otorgado el 1° de Junio de 2004

Göteborg, 29 de Septiembre de 2009

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

FIRMADO: SVEN-ERIK WINLÖF

FIRMADO: INGELA TORSTENSSON

Hay sello del Notario Público de Mölndal.

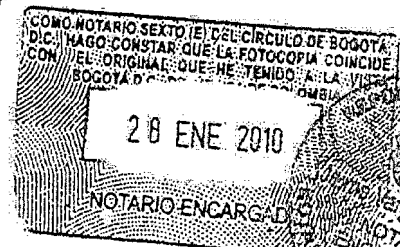
El suscrito Bengt Lion, Notario en Mölndal, Suecia, por medio del presente certifico que las anteriores firmas de Sven-Erik Winlöf y Ingela Torstensson son auténticas y que son las personas debidamente autorizadas para firmar por y a nombre de la Compañía SCA Hygiene Products Aktiebolag, una Compañía constituida bajo las leyes de Suecia.

Mölndal, 27 de Noviembre de 2009

Firmado: Bengt Lion, Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.

Bengt Lion



3



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: SUECIA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: BENGT LION

3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO

4. LLEVA EL SELLO DE: NOTARIO PUBLICO DE MÖLNDALE

CERTIFICADO

5. EN: KUNGSBACKA

6. EL: 27 DE NOVIEMBRE DE 2009

7. POR: ILEGIBLE. NOTARIO EN KUNGSBACKA

8. BAJO EL NO.: 357-2009

9. SELLO: NOTARIO PUBLICO DE KUNGSBACKA, SUECIA

10. FIRMADO: ILEGIBLE

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

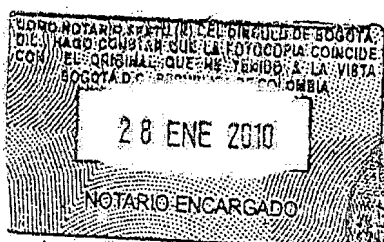
HELENA URIBE DE LEMOINE

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES
153183
HELENA URIBE
DE LEMOINE
TRADUCTORA OFICIAL
BOGOTÁ D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

2010 JAN 22 A 9 25
BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ D.C.

HO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO



57

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

B111503109

BOLAGSVERKET

OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑIAS DE SUECIA

CERTIFICADO DE REGISTRO

Número de Registro: 556007-2356
Fecha de registro: 1907-01-21
Nombre de la Compañía: SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG
Dirección: 405 03 GÖTEBORG
Oficina Registrada: Göteborg
Capital accionario: SEK 121 250 000

La Compañía se encuentra registrada como una Compañía privada de Responsabilidad Limitada

MIEMBRO DE LA JUNTA, DIRECTOR GERENTE

520225-5542 Torstensson, Maj Ingela, Persikovágen 13, 435 43 PIXBO

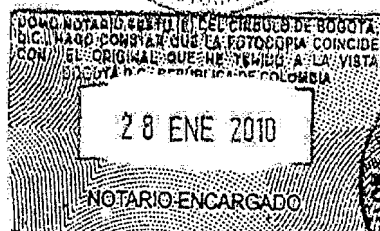
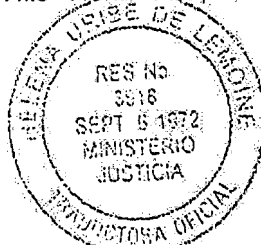
MIEMBRO DE LA JUNTA, PRESIDENTE DE LA JUNTA

640305-7539 Sjöström, John Robert, Stora, Ångby allé 7, 168 55 BROMMA

MIEMBROS DE LA JUNTA

450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6A 435 37 MÖLNLYCKE
Representante de los Empleados
580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borhmnskatan 14 421 66 VÄSTRA
FRÖLUNDA
620427-7021 Linnarsson, Ulla Hulweg, Sockenvägen 2, 463 32 LILLA EDET
Representante de los Empleados
461109-5029 Sjöberg Harriet Christin, Högenvägen 138, 430 50 KALLERED
Representante de los Empleados
480518-7459 Winlöf Sven-Erik Nils Henr-Vict, Mosskatan 13, 413 21
GÖTEBORG

Heller



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010.

MIEMBROS DELEGADOS DE LA JUNTA

660910-4668 Englund Eva Agneta, Hagagatan 1B, 311 32 FALKENBERG
Representante de los Empleados
640503-4668 Viklund, Siv Ylva Marina, Göteborgsvägen 99, 311 33
FALKENBERG
Representante de los Empleados
570920-2237 Zawadzki, Waldemar, Lunnavägen 67, 438 34 LANDVETTER
Representante de los Empleados

OTRAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA FIRMAR A NOMBRE DE LA COMPAÑIA

630909-4826 Browall, Margareta Gunilla, Torgilsgatan 9 A 431 36
MÖLNDAL
510604-5973 Kjellén, Gösta Bertil, Sägsåpångsgatan 28, 416 80 GÖTEBORG

AUDITORES

556029-6740 Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, 113 97 STOCKHOLM
Representada por : 560709-5097

AUDITOR PRINCIPAL RESPONSIBLE

560709-5097 Lindengren, Alf Michael, Öhrlings Coopers & Lybrand AB, 405
32 GÖTEBORG

PODER DE FIRMA

Además de la Junta Directiva, conjuntamente dos de los siguientes:

Browall, Margareta Gunilla

Kjellén, Gösta Bertil

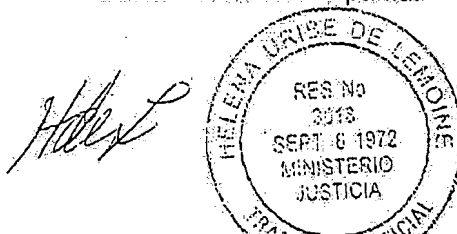
Lehmann, Brita Margareta

Sjöström, John Robert

Torstensson, Maj Ingela

Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict.

están autorizados para firmar a nombre de la Compañía.



34

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

Además, el Director-Gerente dentro de sus actividades comerciales normales, también está autorizado para firmar a nombre de la Compañía.

NOMBRES SECUNDARIOS

SCA Consumer Tissue
SCA Away From Home Tissue Europe
SCA Personal Care
Edet

AÑO FINANCIERO

Año Financiero Registrado: 0101-1231

El último informe anual presentado cubre el periodo financiero que va de 2008/01/01 a 2008/12/31.

FECHA DE REGISTRO DE LOS NOMBRES ACTUAL Y ANTERIORES DE LA COMPAÑÍA

1998-07-16	SCA Hygiene Products Aktiebolag
1996-05-08	SCA Mölnlycke Aktiebolag
1960-06-20	Mölnlycke Aktiebolag
1907-01-21	Mölnlycke väfveraktiebolag

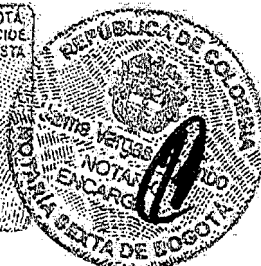
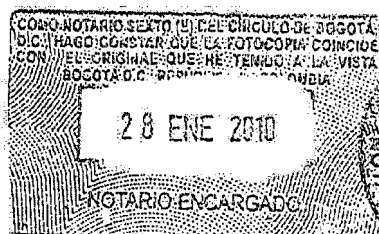
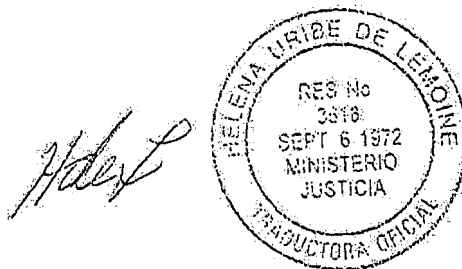
SUNDSVALL 2009-09-22

Ex officio

FIRMADO: BENTE OHLSSON

HAY SELLO DE DE LA OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑÍAS DE BOLAGSVERKET

HAY SELLO DEL NOTARIO DE MÖLNDAL.



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: SUECIA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR BENTE OHLSSON

3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: FUNCIONARIO

4. LLEVA EL SELLO DE: OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑIAS DE SUECIA

CERTIFICADO

5. EN: MÖLNDALE

6. EL: 27 DE NOVIEMBRE DE 2009

7. POR: BENGT LION, NOTARIO PUBLICO EN MÖLNDALE

8. BAJO EL NO.: 233

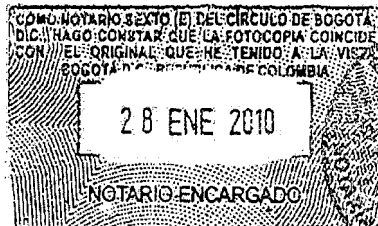
9. SELLO: NOTARIO PUBLICO EN MÖLNDALE

10. FIRMADO BENGT LION

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

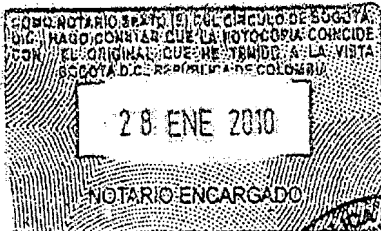
2010 JAN 22 A 9:26

JEFE LEGITIMACIONES
BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

153184

Helena Dibe
COPIA PARA PRESENTAR EN EL
GOBIERNO DE VENEZUELA
LAS FUENTES SINDICADAS



AA 42875770



comparecientes y advertidos sobre las formalidades y trámites de rigor, le impartieron su aprobación y en constancia la firman por ante mí y conmigo el Notario que la autoriza.

DERECHOS NOTARIALES.- \$ 42.860 IVA: \$ 23.037

Esta escritura se extendió de acuerdo con la minuta

presentada y queda protocolizada en las hojas de papel autorizado números

AA/ 42875770 - 42875874

EN BLANCO... EN BLANCO

Carul
CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO

C.C. 19060425 *Rm*

TEL 246702

DIRECCION Cg. 4a 72-38, *Rm*

Representante legal de la sociedad denominada CAVELIER ABOGADOS



JAI ME VARGAS CHAMBO
NOTARIA SEXTA (6a) DE BOGOTÁ D.C.
NOTARIO (E)

PODER CAVELIER 444



ES FIEL EL Y PRIMERA COPIA (FOTOCOPIA) TOMADA DE LA ESCRITURA
PÚBLICA NUMERO 0053 DE FECHA 22 DE ENERO DE 2010. COPIA QUE EXPIRO
CON DESTINO AL INTERESADO EN 16 HOJAS ALICERADAS EN SUS MARGENES.
LA CUAL CARECE DE NOTA DE REVOCATORIA, MODIFICACION O SUSTITUCION.
PORTANTO SE PRESUME VIGENTE EL PODER EN ELLA CONTENIDO.

BOGOTÁ D.C. ENERO 22 DE 2010

RESOLUCION 01 DE 2009

POR LA NOTARIA SEXTA



JAIME VARGAS CHAMBO
NOTARIO ENCARGADO

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ, 8 - COLOMBIA

CESION

Yo. (nosotros) abajo firmado (s)

domiciliado(s) en

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s) inventor(es)
de la invención:

Toallita de papel higienico humedo
o degradable

declaro(amos) así mismo que cedo(amos) y transfiero(erimos), sin
limitación, a favor de la sociedad

constituida y existente de conformidad con las leyes de

domiciliada en

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada
Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente
de invención correspondiente en la República de Colombia.

ASSIGNMENT

I (we), the undersigned

STRANDQVIST, Mikael

GUNGNER, Susanne

of

Dälavägen 87, 437 36 Lindome, Sweden

Blåsippsvägen 10, 446 36 Älvängen, Sweden

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention:

Flushable moist wipe or hygiene tissue

state as well, that assign, without reservations or limitations in favour
of

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of
Sweden

domiciled in 405 03 Göteborg,
Sweden

all rights inherent to said invention and that the above mentioned
company hereby is enabled to apply, in its name, for the
corresponding patent invention, in the Republic of Colombia

Dado y firmado hoy/Given and signed this 2013-04-15
en/in M. Strandqvist
por/by Mikael Strandqvist

Dado y firmado hoy/Given and signed this
en/in 2013 04 11 M. Strandqvist
por/by Susanne Gungner

Mayo 3 de 2013 - 11:57:52

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD FASE NACIONAL PCT	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl: A47K 010/016	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) SCA HYGIENE PRODUCTS AB	
(30) Prioridad	(31) Prioridad	(32) Fecha	(33) País
		(72) Inventor(es) MIKAEL STRANDQVIST SUSANNE GUNGNER	
		(74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 2013/05/13	(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		(87) Publicación internacional
(86) Fecha de presentación de la solicitud: 2010/10/13	No. de solicitud PCT/SE2010/051108		Fecha: 2012/04/19
		N° publicación: WO 2012/051494 A1	
(54) Titulo: TOALLITA O PAPEL HIGIENICO HUMEDO O DEGRADABLE			

Resumen:

Una toallita o papel higiénico húmedo o degradable que comprende un material no tejido enmarañado hidráulicamente impregnado con una composición humectante. El material no tejido contiene al menos al 70% en peso de fibra, fibras de pulpa y al menos 5% en peso de fibra, fibras artificiales y/o fibras naturales con una longitud de al menos 6 mm. La toallita o papel higiénico húmedo comprende al menos dos capas del material no tejido enmarañado hidráulicamente, teniendo cada pliegue un peso base de entre 30 y 50 gm² y las capas son mantenidas juntas por fuerzas de fricción, sin unión mecánica adicional como estampado, costura e hidroenmarañamiento sin adhesivo.

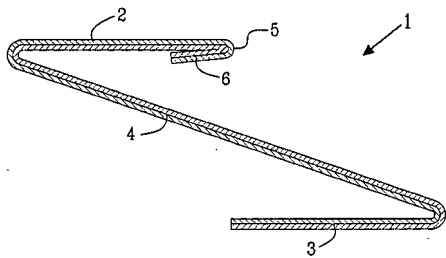


Fig. 1

PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ Art 33 Decisión 486/00

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	Copía de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

FINO-FOR /2008-11-1A

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-117016- -00000-0000

Fecha: 2013-05-10 11:12:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 59