



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones



SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

10-35523

54. TÍTULO

LAMINA DE RESPALDO PARA UN ARTICULO ABSORBENTE

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.,

(FORMA P-10)

PA
03-04-2010



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-035523- -00000-0000

Fecha: 2010-03-25 18:01:32 Dep. 2020 DIP.NULVASOR
Tra. 11 PATENTE/II Lve: 379 FASL/NACIONAL/II
Act. 411 PRESENTACION Folios: 68

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1

☒ Patente de Invención.
☐ Capítulo I.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.
☒ Capítulo II.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: SCA HYGIENE PRODUCTS AB
Sociedad constituida y existente bajo las
leyes de Suecia.
Dirección: 405 03 Göteborg,
Suecia
Domicilio: Göteborg,
Suecia

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Cual
Número

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35
Teléfono: 347 36 11
Fax: 211 86 50
E-mail: clientes@cavelier.com
Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Cual
Número 35.456.344 T.P 23.555

4

INVENTOR (ES)
(72)

1. Fredrik KROOK
Schaktmästaregatan 7,
412 61 Göteborg,
Suecia

5

PCT (86)
Solicitud Internacional No. PCT/SE2007/050609 Fecha: 3 de septiembre de 2007
Publicación Internacional No. WO 2009/031950 A1 Fecha: 12 de marzo de 2009

6

Título (54)
LÁMINA DE RESPALDO PARA UN ARTÍCULO ABSORBENTE

7

Clasificación Internacional (51) A61F 013/514

8

Prioridad
SI ☐ NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

Comprobante de pago No.: 10-16,874 Fecha: 3 de marzo de 2010

10

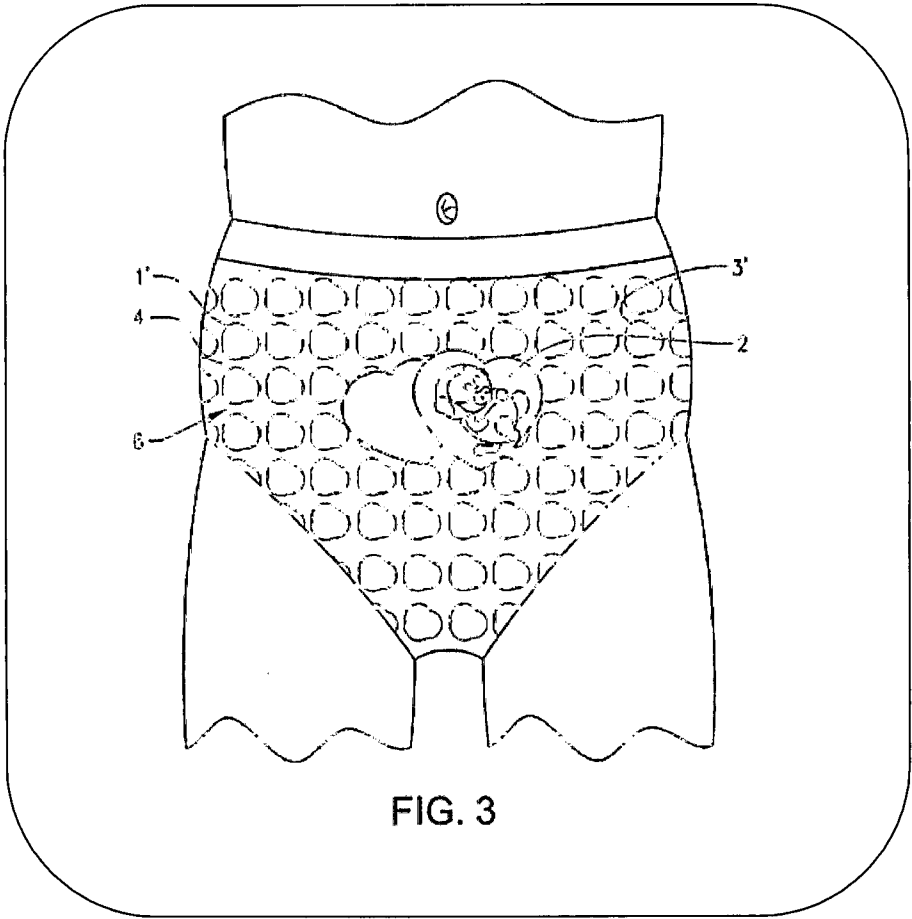
Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 554.000.00.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

3

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA : LuZ Clemencia De Paez
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

166 / JGG

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2009/031950 A1

Descripción:

Páginas 8 en el idioma original

Páginas 11 en español

Reivindicaciones: Número (s) 9

Figuras: Número (s) 3

2. ☒ Forma PCT/ISA/210. Informe de Búsqueda Internacional.
3. ☒ Forma PCT/IPEA/409. Informe Preliminar Internacional sobre Patentabilidad.
4. ☒ Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA
FASE INTERNACIONAL**

3

Notaría
Sexta

6

DEL CIRCULO DE BOGOTÁ, D.C.

COPIA NUMERO 6

LA ESCRITURA NUMERO
FECHA: 28/Enero/2010

385

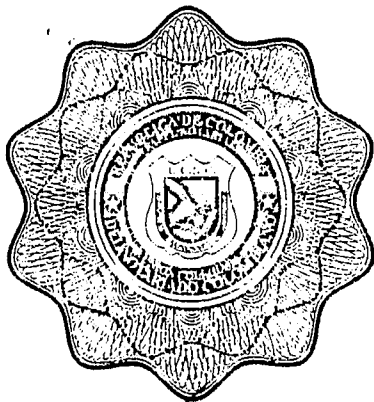
SE C. P. PUBLICADO:
ADUEN GENERAL
D. D. CONTRA:
CAVALLER PROHIBUS
D. D. DEFENSA DE PAZ



AMPARO QUINTERO ARTURO

NOTARIA SEXTA

CARRERA 9 No. 69-31 - PBX: 317 01 00 - FAX: 314 56 41
Correo Electrónico: notaria6debgta@etb.net.co



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 25.456.344 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



* 2 8 2 2 6 3 8 5 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

R02713683C

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 Y SU NATURALEZA JURIDICA DE SOCIEDAD COMERCIAL A SOCIEDAD CIVIL (C.A.) .--

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 7710 DE LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA DEL 10 DE OCTUBRE DE 1984, INSCRITA EL 10 DE SEPTIEMBRE 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	13. ETA.	27-V-1.977
3.430	1-VII-1.980	6A. ETA.	3-IX-1.980
4.844	10-IX-1.980	6A. ETA.	8-X-1.980
432	10-II-1.983	6A. ETA.	1-III-1.983-NO. 130769

28 ENE 2010



OTORGADO EN BOGOTA



01



* 3 8 2 2 6 8 8 6 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009

HOPA 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)	
CHAVAPPO JORGE	C.C. 0000000016209380
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
SUAPEZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA	C.C. 0000000035456244
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
PEÑA VALENEUELA DANIEL	C.C. 0000000079518915
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
MARIN RUALES GERMAN HUMBERTO	C.C. 0000000079155665
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 CAPACER 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 HECHO QUE REQUIERA LA DELEGACION DE LAS DELEGACIONES CONFERIDAS A LOS ORGANOS DE LA SOCIEDAD EN VIRTUD DE SUS ESTATUTOS

CERTIFICA:

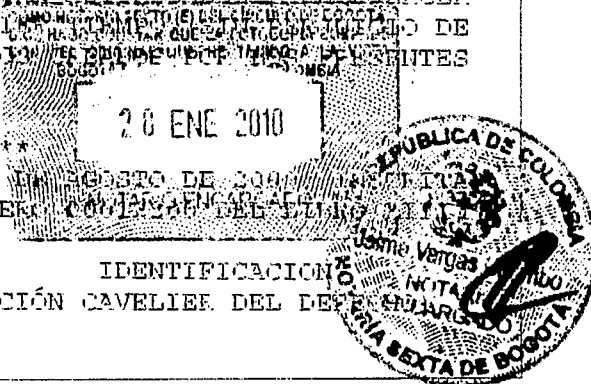
** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR NO. 13 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 14 DE AGOSTO DE 2009, INSCRITA EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2009 BAJO EL NUMERO 000125 EN EL LIBRO 13 FUE (PON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

DIRECTOR (REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACION CAVELIER DEL DEPARTAMENTO DE BOGOTA)

IDENTIFICACION



15

C.C. 000000019066425

NOMBRE

IDENTIFICATION

CAVELIER GAVIRIA GERMAN

C.C. 000000002877924

GAUDEBERT DE CAVELIER AGNES JEANNE

C.E. 000000000131100

CERTIFICA:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: APARTE DE LAS FACULTADES Y DEBERES QUE DE TIEMPO EN TIEMPO SE LE ASIGNEN POR EL CONSEJO SUPERIOR, EL DIRECTOR TENDRA LAS SIGUIENTES FUNCIONES : A) LA DE REPRESENTAR LEGALMENTE A LA SOCIEDAD ANTE LAS AUTORIDADES DE CUALQUIER ORDEN O NATURALEZA Y ANTE OTRAS PERSONAS NATURALES O JURIDICAS, CON FACULTADES PARA NOVAR, TRANSIGIR, COMPROMETER Y DESISTIR Y PARA COMPARECER EN JUICIOS INCLUSIVE EN AQUELLOS EN DONDE SE DISPUTE LA PROPIEDAD DE BIENES INMUEBLES; B) CUMPLIR Y HACER CUMPLIR LOS ESTATUTOS Y REGLAMENTOS DE LA SOCIEDAD; Y C) CREAR O SUPRIMIR TODOS LOS EMPLEOS QUE SEAN NECESARIOS DE ACUERDO CON EL CONSEJO SUPERIOR PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD, ASIGNARLES FUNCIONES, FIJAR SUS SALARIOS Y NOMBRAR LAS PERSONAS QUE DEBAN DESEMPEÑARLOS, ASI COMO RETIRARLOS Y REEMPLAZARLOS CUANDO HAYA LUGAR. CUANDO CUALQUIERA DE LOS ACTOS INDICADOS EN LA CLAUSULA ANTERIOR SE REFIERA A OPERACIONES CUYO MONTO EXCEDA DE LA SUMA EQUIVALENTE A CIENTO OCHENTA (180) SALARIOS MINIMOS MENSUALES, SU CELEBRACION REQUERIRA LA APROBACION PREVIA DEL CONSEJO SUPERIOR.

CERTIFICA:

** REVISOR FISCAL **

QUE POR ACTA NO. 0000071 DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 1993, INSCRITA EL 29 DE SEPTIEMBRE DE 1993 BAJO EL NUMERO 00005175 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

REVISOR FISCAL

RINCON FANDIÑO MIGUEL ALFONSO

C.C. 000000002877024

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO POR LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS EN LOS TERMINOS DE LA LEY 962 DE 2005.

✱ ✱ ✱
✱ ✱ ✱

ET PRESENTE CERTIFICAT

NO CONSTITUYE
EN ENTREGA CASO

✱ ✱ ✱
✱ ✱ ✱

EL SECRETARIO DE LA CAMARA

[illegible]



01



* 9 8 2 2 6 8 3 7 *

9

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009

HORA 11:11:00

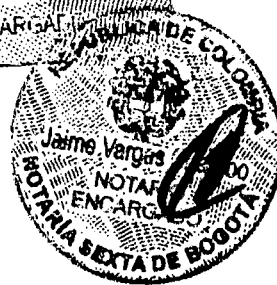
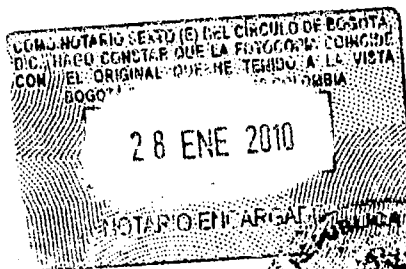
R027136832

PAGINA: 3 de 3

VALOR : \$ 3,500

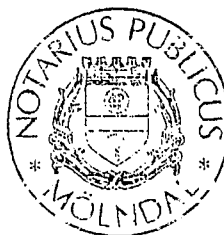
DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES

Guillermo Esteban R



6/

22 10



CAVELIER

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ, 6 - 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 Círculo de Bogotá, domiciliada en Bogotá D.C., con matrícula mercantil No. 00820237 y NIT 860041367-3, domiciliada en la Carrera 4a 17° 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.

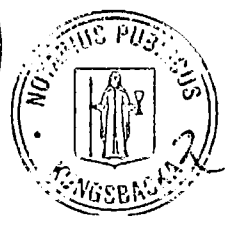
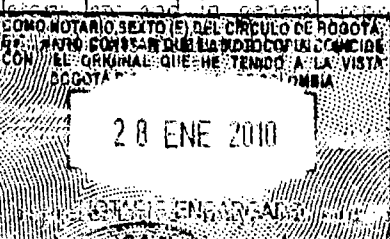
CAVELIER ABOGADOS también podrá representarnos, con las mismas facultades arriba indicadas, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, autoridades administrativas o jurisdiccionales, tribunales de arbitramento, en asuntos de naturaleza civil, comercial, penal, constitucional, 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 17° 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, regularization, and in general represent us in any action.

The representative may, in our name, designate attorney, for administrative and judicial authorities, by extra-judicial channels, and also



Handwritten signature

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.

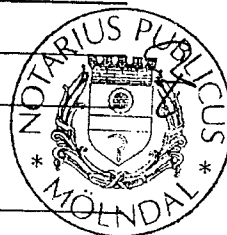
Dado y firmado hoy/Given and signed this 07 October 2009

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

Note:

FOR CORPORATIONS

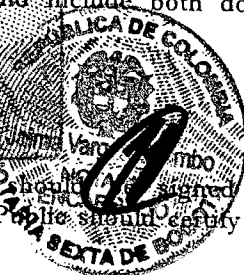
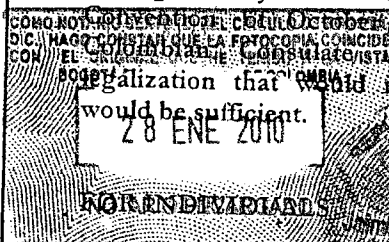
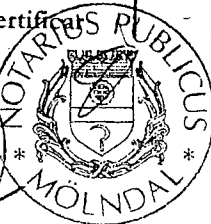
The Representation document should be signed by the Legal Representative of the company. It should be produced before a Notary Public, who should certify that the person signing the same is in fact who he/she purports to be. The Notary's signature should then be legalized.*

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 would include both documents would be sufficient.

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

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238



7.10

Valida la Pagina

22

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.

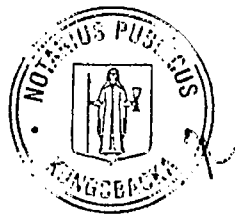
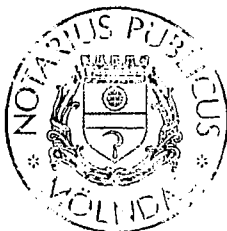
Subsequently, the Representation document should be legalized by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961 or before the Colombian Consulate in otherwise.

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

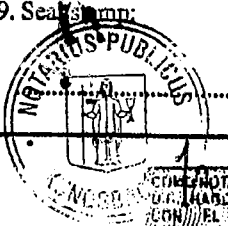
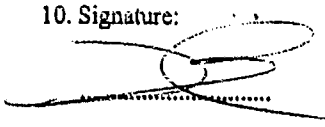
Ex officio

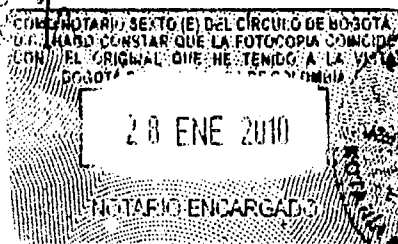
Bengt Lion
Bengt Lion



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 Notarius Publicus Mölndal

Certified
5. at Kungälv 6. the 2009-11-20
7. by Javier Guerrero
Notary Public - Kungälv
8. N° 742-2009
9. Seal stamp:  10. Signature: 



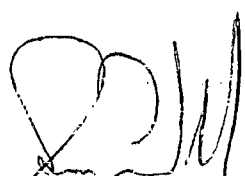


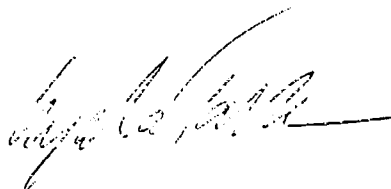
POWER OF ATTORNEY

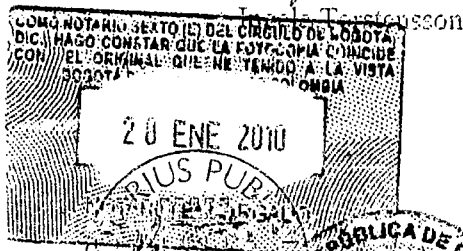
The undersigned, legal representatives of SCA Hygiene Products AB (the "Company"), do hereby authorize and appoint each of Mr Paul Winblad and Mr Bengt Forshult to represent the Company, severally and with the right to substitution, in matters concerning inventor's certificates, patents, utility models, 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

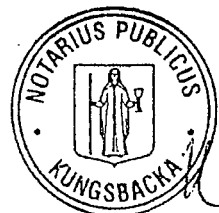
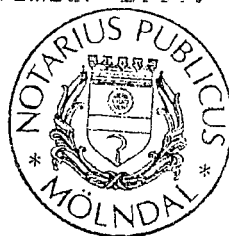




I, the undersigned, Bengt Lion, Notary Public in Mölndal, Sweden, do hereby certify, that the preceding signatures reading Sven-Erik Winlöf and Ingela Torstensson are authentic and that they are duly authorized to sign jointly for and on behalf of the company SCA Hygiene Products Aktiebolag, which is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

Ex officio

Bengt Lion
Bengt Lion



APOSTILLE

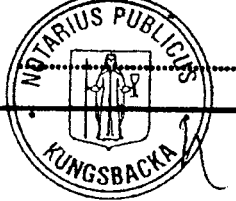
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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 Notarius Publicus Mölndal

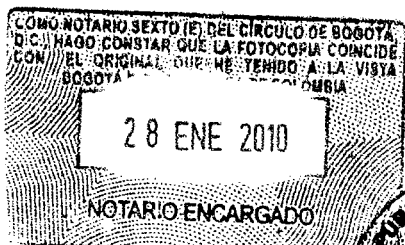
Certified

5. at Kungälv
6. the 2009-11-27
7. by Jakim Gullersten
Notary Public in Kungälv
8. N° 357-2009
9. Seal/stamp:

10. Signature:



[Signature]





CERTIFICATE OF REGISTRATION

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

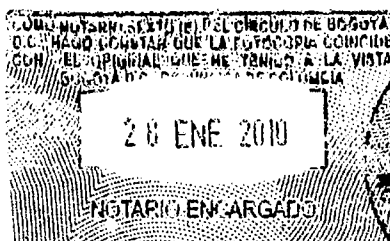
450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6 A, 435 37 MÖLNLYCKE
 Employee representative
 580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borghamnsgatan 14,
 421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA
 620427-7021 Linnarsson, Ulla Hulweg, Sockenvägen 2, 463 32 LILLA EDET
 Employee representative
 451109-5029 Sjöberg, Harriet Christin, Hågenvägen 138, 430 50 KÄLLERED
 Employee representative
 480519-7459 Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict., 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

620909-4826 Browall, Margareta Gunilla, Torgilsgatan 9 A,
 431 36 MÖLNDAL
 510604-5973 Kjellén, Gösta Bertil, Sägspångsgatan 28, 416 80 GÖTEBORG



66

CERTIFICATE OF REGISTRATION

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

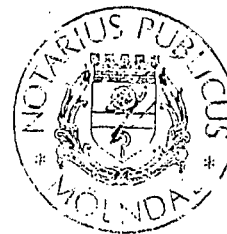
560709-5097 Lindengren, Alf Michael, Öhrlings Coopers & Lybrand AB,
405 32 GÖTEBORG

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

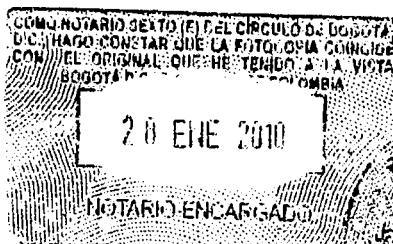
FINANCIAL YEAR

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
Swedish Companies Registration Office

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Registration number: 556007-2356

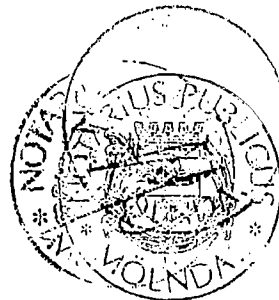
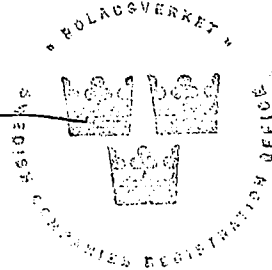
Date of registration: 1907-01-21

Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22

Ex officio

Bente Ohlsson
Bente Ohlsson



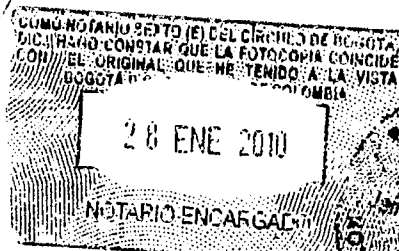
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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

Certified

5. at *Malmö*
6. the *28th* of *January* 2010
7. by *Bengt-Lion*
Notary Public in Malmö
8. No *232*
9. Seal/stamp:
10. Signature: *Bengt-Lion*



af

16.

TRADUCCIÓN 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.

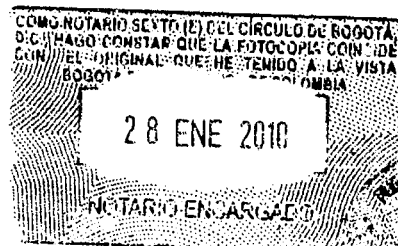
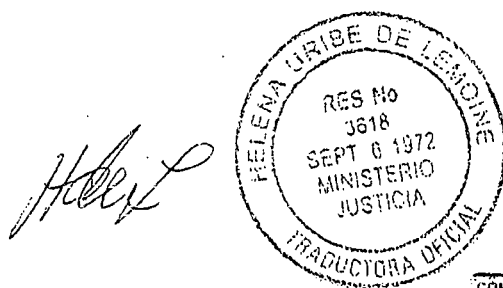
CERTIFICACIÓN

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.



sb

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

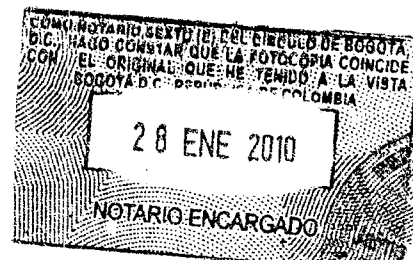
HELENA URIBE DE LEMOINE

COPIA DE LA APOSTILLA EN EL DOCUMENTO ORIGINAL
LAS FOLIOS 102 Y 103

MANEJADO DE
RELACIONES
EXTERIORES

100 JAN 22 A 9:24
DEF. DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ 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.

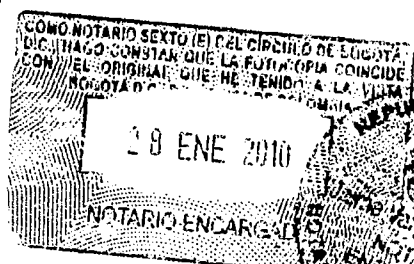
El suscrito Bengt Lion, Notario en Mölndal, Suecia, por medio del presente certifico que las anteriores firmas de Sven-Erik Winlöf y Ingela Torstensson son auténticas y que son las personas debidamente autorizadas para firmar por y a nombre de la Compañía SCA Hygiene Products Aktiebolag, una Compañía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

Mölndal, 27 de Noviembre de 2009

Firmado: Bengt Lion, Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.

[Handwritten signature]



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

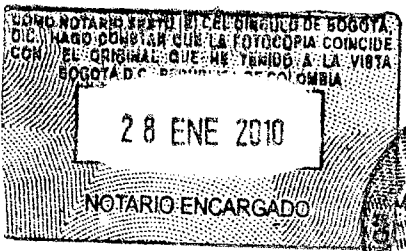
HELENA URIBE DE LEMOINE

153183
HELENA URIBE
CUBA FIRMADA FRENTE AL
DOCUMENTO ORIGINAL
LAS FUNCIONES NOTARIALES

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

2010 JAN 22 A 9 25
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO



18

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, Persikovägen 13, 435 43 PINBO

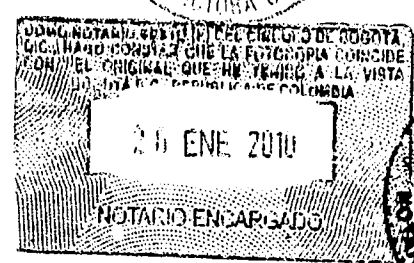
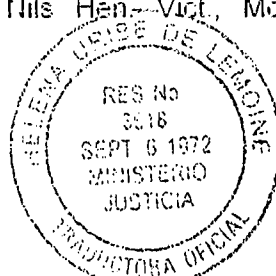
MIEMBRO DE LA JUNTA, PRESIDENTE DE LA JUNTA

640305-7539 Sjöström, John Robert, Stora, Ängby 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, Borhmngatan 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 132, 430 50 KALLERED
Representante de los Empleados
480516-7459 Winklör Sven-Erik Nils Hen-Vict, Mosskatan 13, 413 21
GÖTEBORG

Handwritten signature



Handwritten mark

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 COMPAÑÍA

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

AUDITORES

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

AUDITOR PRINCIPAL RESPONSIBLE

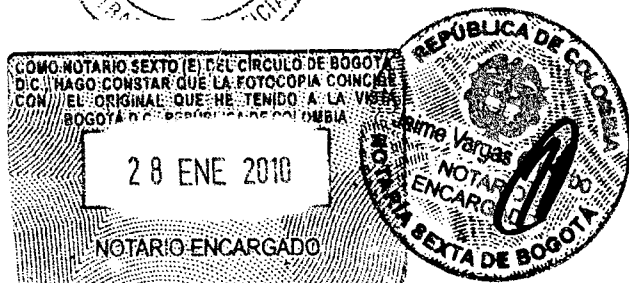
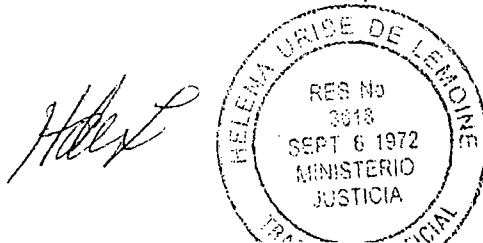
560709-5097 Lindengren, Alf Michael, Öhrlings Coopers & Lybrand AB, 405
32 GÖTEBORG

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.



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

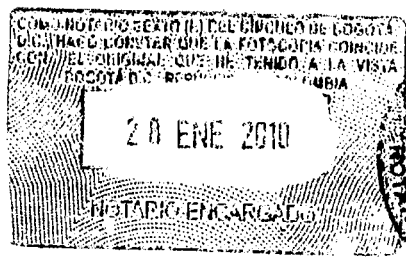
FIRMADO: BENTE OHLSSON
HAY SELLO DE DE LA OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑÍAS DE BOLAGSVERKET

HAY SELLO DEL NOTARIO DE MÖLNDAL.

Hdel



7



bb

ESPACIO

EN

BLANCO

20.

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

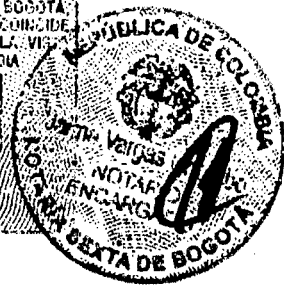
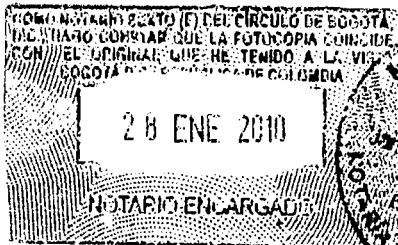
- 5. EN: MÖLNDAL
- 6. EL: 27 DE NOVIEMBRE DE 2009
- 7. POR: BENGT LION, NOTARIO PUBLICO EN MÖLNDAL
- 8. BAJO EL NO.: 233
- 9. SELLO: NOTARIO PUBLICO EN MÖLNDAL
- 10. FIRMADO BENGT LION

LA TRADUCTORA OFICIAL

HELENA URIBE DE LEMOINE



8



W

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

Carlos Alberto Gallón Giraldo
CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO

C.C. 19.030.425 *Rm*

TEL 2116402

DIRECCION Cg. 4ª 72-35, *Rm*

Representante legal de la sociedad denominada **CAVELIER ABOGADOS**



JAIME VARGAS CHAMEO
NOTARIA SEXTA (6a) DE BOGOTÁ D.C.
NOTARIO (E)

PODER CAVELIER 414

ES FIEL Y SEXTA COPIA (FOTOCOPIA) TOMADA DE LA ESCRITURA PUBLICA NUMERIO 383 DE FECHA 28 DE ENERO DE 2010.

COPIA QUE EXPIDO EN 16 HOJAS RUBRICADAS EN SUS MARGENES , LA CUAL CARECE DE NOTAS DE REVOCATORIA, MODIFICACION O SUSTITUCION, POR TANTO SE PRESUME VIGENTE EL PODER EN ELLA CONTENIDO.

BOGOTA, D.C. 24 DE MARZO DE 2010

RESOLUCION 01 DE 2008

LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C.



NOTARIUS PUBLICUS

STOCKHOLM

13



APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden
This public document

2. has been signed by Mikael Bratt

3. acting in the capacity of Notary Public

4. bears the seal/stamp of Notary Public
..... Mikael Bratt Stockholm

Certified

5. at Stockholm 6. the 17th of Febr., 2010

7. by Pontus Skogh
..... Deputy Notary Public

8. N° 609/10

9. Seal/stamp: 10. Signature:



[Handwritten signature]

CAVELIER**374**

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

CESION**ASSIGNMENT**

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

(1) **Fredrik KROOK**

(2)

(3)

(1) Schaktmästaregatan 7, S-412 61
domiciliado(s) en Göteborg, Suecia

Suecia;

(2)

(3)

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

 declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y transfiero(erimos), sin
 limitación, a favor de la sociedad
SCA HYGIENE PRODUCTS AB

constituida y existente de conformidad con las leyes de

Suecia

domiciliada en S-405 03 Göteborg,

Suecia

 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.

I (we), the undersigned

(1) **Fredrik KROOK**

(2)

(3)

(1) Schaktmästaregatan 7, S-412 61 Göteborg,
of Sweden

(2)

(3).

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

BACKSHEET FOR AN ABSORBENT**ARTICLE**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 S-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

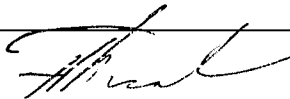
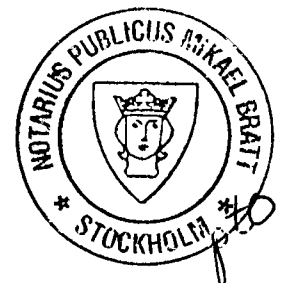
 Dado y firmado hoy/Given and signed this
 en/in

2010-02-08

Göteborg

por/by **Fredrik KROOK**

Firma/Signature

TRADUCCIÓN OFICIAL 062/2010 DE UN DOCUMENTO EN INGLÉS Y ESPAÑOL POR EL CUAL EL ABAJO FIRMANTE, 1) **FREDRIK KROOK**, DOMICILIADO EN SCHAKTMÄSTAREGATAN 7, S-412 61, GÖTEBORG, SUECIA DECLARA BAJO JURAMENTO SER EL INVENTOR ÚNICO Y VERDADERO DEL INVENTO **LÁMINA DE RESPALDO PARA UN ARTÍCULO ABSORBENTE** Y QUE CEDEN Y TRANSFIEREN SIN LIMITACIÓN A FAVOR DE LA SOCIEDAD **SCA HYGIENE PRODUCTS AB** UNA SOCIEDAD CONSTITUIDA Y EXISTENTE DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES DE SUECIA, DOMICILIADA EN S-405 03, GÖTEBORG, SUECIA, TODOS LOS DERECHOS INHERENTES A DICHA INVENCION Y QUE LA CITADA COMPAÑÍA QUEDA FACULTADA PARA SOLICITAR EN SU NOMBRE LA PATENTE DE INVENCION CORRESPONDIENTE EN LA REPUBLICA DE COLOMBIA.

DADO Y FIRMADO HOY 8 DE FEBRERO DE 2010 POR FREDRIK KROOK.

FIRMA ILEGIBLE.

SELLO: Se certifica que el señor Fredrik Krook ha firmado su nombre en el anverso. Estocolmo, 17 de febrero de 2010.

Firma ilegible, notario público. SELLO: NOTARIO PUBLICO
MIKAEL BRATT, ESTOCOLMO

APOSTILLA

(CONVENCION DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

1. PAIS: SUECIA

Este documento público

2. ha sido firmado por MIKAEL BRATT

3. quien actúa en su calidad de NOTARIO PÚBLICO

4. lleva el sello/estampilla de NOTARIO PÚBLICO, MIKAEL BRATT, ESTOCOLMO

Eduardo Calado
Eduardo Calado
TRADUCTOR OFICIAL
Inglés - Español - Inglés
Res. 541 Febrero de 1976

CERTIFICADO

- 5. En ESTOCOLMO
- 6. el 17 DE FEBRERO DE 2010
- 7. Por PONTUS SKOGH, NOTARIO PÚBLICO SUPLENTE
- 8. No. 609/10
- 9. Sello/estampilla: NOTARIO PUBLICO, PONTUS SKOGH, ESTOCOLMO
- 10. Firma: ILEGIBLE.

COLO-11256-841-247-5
ECN\ECN\ID-166826\WPCL002G
Bogotá, 3 de marzo de 2010.

Elvira Calderón
Escriba en español
TRADUCTORA
Inglés-Español
Tel. 541 100 11 1700

COLO-11256-841-247-5

ECN\ECN\ID-166826\WPCL002G

COLO-11256-841-247-5

010010

8101A 2-REM COS

11

COLO-11256-841-247-5

27

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
12 March 2009 (12.03.2009)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2009/031950 A1

- (51) International Patent Classification:
A61F 13/514 (2006.01) E32B 27/12 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/SE2007/050609

(22) International Filing Date:
3 September 2007 (03.09.2007)

(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) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant (for US only): KROOK, Fredrik [SE/SE]; Schaktmästaregatan 7, S-412 61 Göteborg (SE).

(74) Agent: ALBIHNS AB; P.O. Box 5581, Linnégatan 2, S-114 35 Stockholm (SE).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BP, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CP, 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, LA, LC, LI, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, PQ, PS, RU, SC, SD, SE, SG, SH, SI, SM, SV, SY, 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): APIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, EG, KG, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, PQ, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SH, TD, TG).

Published:
— with international search report

(54) Title: BACKSHEET FOR AN ABSORBENT ARTICLE

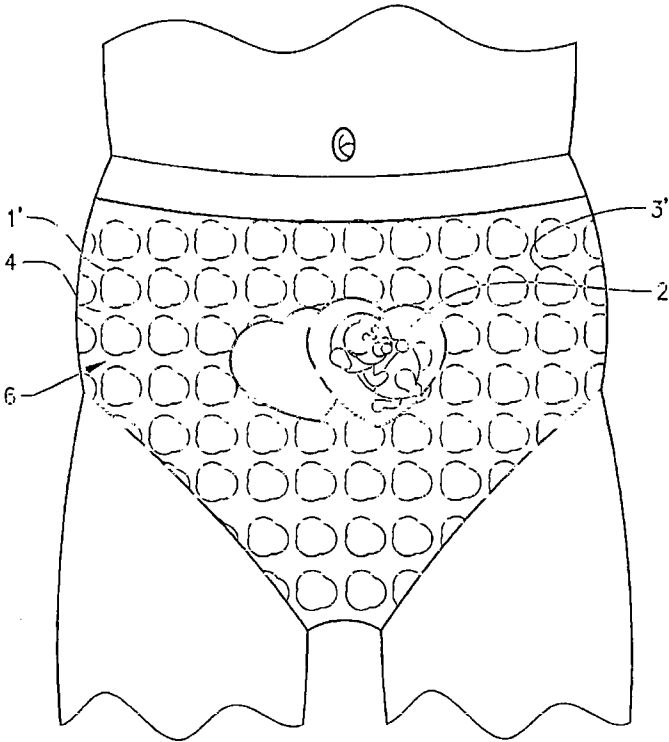


FIG. 3

(57) Abstract: The present invention relates to a backsheet for an absorbent article comprising an inner liquid-impermeable film layer (1) and an outer layer (3) of nonwoven, said inner liquid-impermeable film layer including at least one printed area (2). According to the invention said outer layer of nonwoven (3) is provided with printing (4) in all areas except in an area or areas (5) covering said at least one printed area (2) of said inner liquid-impermeable film layer, the basis weight of said outer nonwoven layer being less than 20 g/m2.

WO 2009/031950 A1

Backsheet for an absorbent article.

TECHNICAL FIELD

- 5 The invention relates to a backsheet for an absorbent article comprising an inner liquid-impermeable film layer and an outer layer of nonwoven, said inner liquid-impermeable film layer including at least one printed area.

BACKGROUND OF THE INVENTION

10

- Diapers, training pants and the like absorbent articles have nowadays often a pant-like shape after being applied to a wearer and in order to give such articles an appearance more like a pair of underpants, the backsheet has often an outer layer having a textile-like appearance. In GB 2 293 573 A, which
15 discloses a backsheet according to the first paragraph of the description, the appearance of a disposable absorbent garment has been improved by providing a film layer with a different colour than the outer layer of the backsheet and by providing transparent areas in the outer layer, in which the underlying film layer is visible. It is also known from this document to provide printed figures
20 or drawings in the areas of the film layer covered by transparent areas of the outer layer. The transparent areas of the outer layer are manufactured by subjecting corresponding areas of an opaque nonwoven layer to heat and pressure so that the fibres in these areas melt and form a filmlike structure.

- 25 It is also known in the art to provide an outer nonwoven layer of a backsheet with a printed pattern. However, the quality of a printing on a nonwoven of the type used on absorbent articles is less distinct and does not allow printing of figures and drawings in which distinct lines or fully coloured areas are required in order to obtain the desired aesthetical effect.

The objective of the invention is to improve the versatility of printing on a backsheet without need to locally change the structure of the outer nonwoven layer of a backsheet.

5

SUMMARY OF THE INVENTION

This objective is obtained by a backsheet for an absorbent article comprising an inner liquid-impermeable film layer and an outer layer of nonwoven, said
10 inner liquid-impermeable film layer including at least one printed area, characterised in that said outer layer of nonwoven is provided with printing extending around but not into in an area or areas covering said at least one printed area of said inner liquid-impermeable film layer, the basis weight of said outer nonwoven layer being less than 20 g/m². Such a backsheet makes it
15 possible to print a picture or a drawing which as a whole is covering the whole backsheet, distinct figures of said picture or drawing being printed on the inner liquid-impermeable film layer and the less distinct portions, e.g. the background of the picture or drawing, being printed on the outer nonwoven layer. Due to the low basis weight of the outer nonwoven layer, the print on
20 the inner liquid-impermeable film layer will be visible to the viewer without noticeable obstruction. In contrast to the backsheet known from GB 2 293 573, the outer layer of a backsheet according to the present invention will have a textile structure over its whole area without interruption of film-like areas as is the case for the outer layer of the known backsheet. A backsheet according to
25 the present invention can also be easily manufactured in a conventional process line for absorbent articles, the only additional equipment needed being printing equipment.

In a preferred embodiment, said inner liquid-impermeable film layer has two printed areas, one in the front portion and one in the rear portion, and the outer nonwoven layer has two unprinted areas corresponding in shape and location to the areas printed on the inner liquid-impermeable film layer. In a preferred
5 variant, the inner liquid-impermeable film layer is only present in a middle part of the backsheet leaving the lateral side portion without film layer.

More than one printed area can, in a further preferred embodiment, be present on the front and/or rear portion of the backsheet.

10

It is possible but not preferred for the inner liquid-impermeable film layer or/and the outer nonwoven layer to be coloured.

Said outer nonwoven layer is preferably a spunbond or a melt blown and
15 spunlaced nonwoven made from polypropylene fibres or blends of polyethylene and polypropylene and/or polyester fibres and said inner liquid-impermeable film is preferably comprised of polyethylene.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWING

20

The invention will now be described with reference to the enclosed figures, of which;

Fig. 1 schematically discloses part of a web of a material for the inner liquid-
25 impermeable film layer of a backsheet according to a first preferred embodiment of the invention,

Fig. 2 schematically discloses a web of a material for the outer nonwoven layer of a backsheet according to a first preferred embodiment of the invention, and

- 5 Fig. 3 illustrates the front portion of a diaper provided with a backsheet according to the first preferred embodiment of the invention, the diaper being put on a wearer.

DESCRIPTION OF EMBODIMENTS

10

In Figure 1, a portion of a web 1 of a liquid impermeable material, e.g. polyethylene, is schematically disclosed. A row of printed areas 2 or pictures is printed on this web by suitable printing technique, for example by screen printing. Every second picture in said row is identical and intended to be located on the front or rear side of an absorbent article, such as a disposable diaper. In the shown embodiment adjacent pictures 2 in the row are identical but turned upside-down relative each other. The pictures 2 consist of two hearts, one heart overlapping the other, but other objects or figures can of course be used instead of hearts.

20

Figure 2 discloses a web 3 of nonwoven, e.g. a nonwoven of polypropylene fibres. A repeated pattern of hearts in a drawing 4 is printed on this web 3. This repeated pattern covers all areas of the web that will be present on backsheets of individual diapers after cutting of the web of backsheet material in one of the final steps of manufacturing of diapers, except for a first row of unprinted areas 5 and a second row of unprinted areas corresponding to the waist line regions of two adjacent blanks of articles to be cut from a composite web comprising webs 1 and 3, a web of top sheet material, a row of absorbent bodies disposed between webs 1,3 and the top sheet web, and elastic elements

25

at least disposed in the waistline region . Each unprinted area 5 in the first row of unprinted areas corresponds to the area of a printed picture 2 on the web 1 of film material and is located at the same distance from each other and from the opposite edges of the web 3 as the pictures 2 in the row of pictures 2 on the web 1.

In order to create a web of backsheet material , the webs 1 and 3 are brought together and attached to each other. Web 3 is laid over web 1 so that the unprinted areas 5 on web 3 coincide with the pictures 2 on web 1. This is easily achieved if for example the webs are drawn from storage rollers and brought together and being attached to each other in the nip between two rolls simply by controlling that the first picture on web 1 coincide with the first unprinted area 5 on web 3. The webs 1 and 3 can preferably be glued together with a transparent glue or adhesive, for example hot melt adhesives. Other suitable means for attaching the webs together can also be used, for example ultra sonic welding or heat welding. The bringing together of the two webs 1 and 3 can be made in the production line for the manufacturing of absorbent articles or can be made beforehand, the web of backsheet material then being wound on a storage roller to be used in said production line. The printing of the webs 1 and 3 can be made at any time and independently of each other, for example the printing of webs 1 and 3 can be made in connection with the process of bringing the webs together or the printing of web 1 can be made beforehand of the bringing together of the webs and the printing of web 3 can be made after the bringing together of the webs.

In Figure 3, a disposable article having a backsheet composed of material layers from webs 1 and 3 is shown in a schematic front view after being applied on a wearer. The absorbent article in Figure 3 is a training pant, i.e. a disposable article in which an individual article blank cut out of a composite

web comprising a web of top sheet material, a web of backsheet material and a row of absorbent cores enclosed between said webs, is folded so that the ends of the front and rear portions of the cut out individual blank are aligned and the lateral side portions of the blank are attached to each other by a seam (not shown in the Figure). By front and rear portions is meant the front side and rear side of a training pant which is double folded with the free ends of the front and rear portions being aligned. The lateral sides of such a training pant are to the left and right in Figure 3, only the lateral sides of the front portion being visible in this Figure. In Figure 3, the layers of the backsheet of training pant 6 are given the same reference numerals as corresponding components in Figures 1 and 2 with the addition of a prime sign. As is evident from Figure 3, picture 2 on the inner film layer 1' fills up the whole unprinted area 5 of the outer nonwoven layer 3'. Thereby the viewer gets the impression of a homogenous picture instead of two different pictures or drawings as for an article according to GB 2 293 573.

In order to ascertain desired visibility of picture 2 through the unprinted area 5 on the nonwoven outer layer 3', the basis weight of layer 3' should be less than 20 g/m², preferably less than 18 g/m².

The advantage of using the inner film layer 1' for printing is that pictures or drawings with very distinct lines can be printed thereon. On the outer nonwoven layer 3', drawings or pictures will have blurred lines and indistinct areas due to the structure of this layer. If there is a need for sharp lines, such as a text line, the outer nonwoven layer 3' can therefore not be used.

In Figure 3 a figurative picture is printed on the backsheet. A backsheet according to the present invention can of course have other types of drawings or pictures printed thereon, for example abstract paintings or non-figurative

patterns. More than one area on the front and/or rear portion of the backsheet could contain sharp lines or the like and be created by several printed areas on the inner film layer and corresponding unprinted areas on the outer nonwoven layer.

5

The inner layer 1' of the backsheet is preferably composed of polyethylene but can also consist of other polyolefins, such as polypropylene and polyester, and blends thereof. The inner layer 1' can also be breathable, i.e. having micropores over its surface.

10

The outer nonwoven layer 3' is preferably a spunbond, melt blown and spunlaced or carded nonwoven produced from fibres of polypropylene or other polyolefins. However any type of nonwoven material having a basis weight as stated above can be used. Layer 3' could also include several layers, such as a SMS (Spunbond-Meltblown-Spunbond)-composite material. Also natural fibres, such as e.g. cotton, starch and viscose fibres, can be used.

15

20

The backsheet according to the embodiment described can be modified in several respects without leaving the scope of invention. For example, the pattern or drawing on the outer nonwoven web could reach outside of the contour of the individual training pant blank to be cut out of this blank in order to ensure that no unprinted areas will be present on the ready made training pant. The pattern or drawing on the outer nonwoven web can be smaller than the contour of the individual training pant blank as long as it extends around the figure on the inner film sheet so that the viewer will perceive the different printings on the inner film layer and the outer nonwoven layer as one homogenous printing. The inner liquid impermeable film layer does not need to have the same dimensions as the outer nonwoven layer but could, for example, only be present in a middle part of the backsheet extending

25

JS

longitudinally from the front waist portion to the rear waist portion, thereby leaving the lateral side portions free of film material. It is not necessary to have the same pictures or drawings in the row or rows of figures printed on the inner film layer but figures of different shapes can be used as long as the

5 unprinted areas on the outer nonwoven layer correspond in shape and location to said row or rows of different figures. More than one printed area can be present on the front and/or rear portion of the backsheet. Other printing techniques than screen printing can be used to print the inner and outer layer and different techniques can be used for the different layers. It is also possible

10 that the inner film layer or/and the outer nonwoven layer can be coloured, i.e. the printing occurs on already coloured layer(s). Accordingly, this invention is intended to embrace all such alternatives, modifications and variations which fall within the spirit and scope of the enclosed patent claims.

Claims

1. A backsheet for an absorbent article comprising an inner liquid-impermeable film layer (1') and an outer layer (3') of nonwoven, said inner
5 liquid-impermeable film layer including at least one printed area (2),
characterised in that said outer layer of nonwoven (3') is provided with
printing (4) extending around but not into in an area or areas (5) covering said
at least one printed area (2) of said inner liquid-impermeable film layer, the
basis weight of said outer nonwoven layer being less than 20 g/m².
10
2. The backsheet according to claim 1, wherein said inner liquid-impermeable
film layer (1') has two printed areas (2), one in the front portion and one in the
rear portion, and the outer nonwoven layer (3') has two unprinted areas (5)
corresponding in shape and location to the areas (2) printed on the inner
15 liquid-impermeable film layer.
3. The backsheet according to claim 1 or 2, wherein the inner liquid-
impermeable film layer is only present in a middle part of the backsheet
leaving the lateral side portion without film layer.
20
4. The backsheet according to any one of claims 1-3, wherein more than one
printed area is present on the front and/or rear portion of the backsheet.
5. The backsheet according to any one of claims 1-4, wherein the inner film
25 layer or/and the outer nonwoven layer is coloured.
6. The backsheet according to any one of claims 1-5, wherein said outer
nonwoven layer is a spunbond nonwoven.

37

7. The backsheet according to any one of claims 1-5, wherein said outer nonwoven layer is a melt blown and spunlaced or carded nonwoven.
- 5 8. The backsheet according to claim 6 or 7, wherein said nonwoven is made from polypropylene, polyethylene, polyethyleneterephthalate fibres or bicomponen fibres thereof, or fibres of polyamide or polylactic acid .
- 10 9. A backsheet according to any one of claims 1-8, wherein said inner liquid-impermeable film is comprised of polyethylene, other polyolefins, such as polypropylene and polyester, or blends thereof.

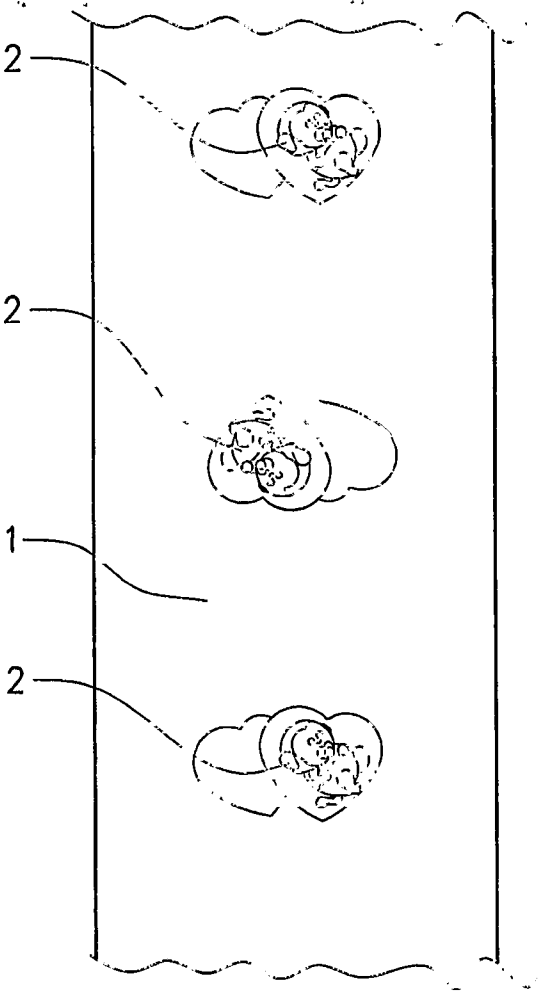


FIG. 1

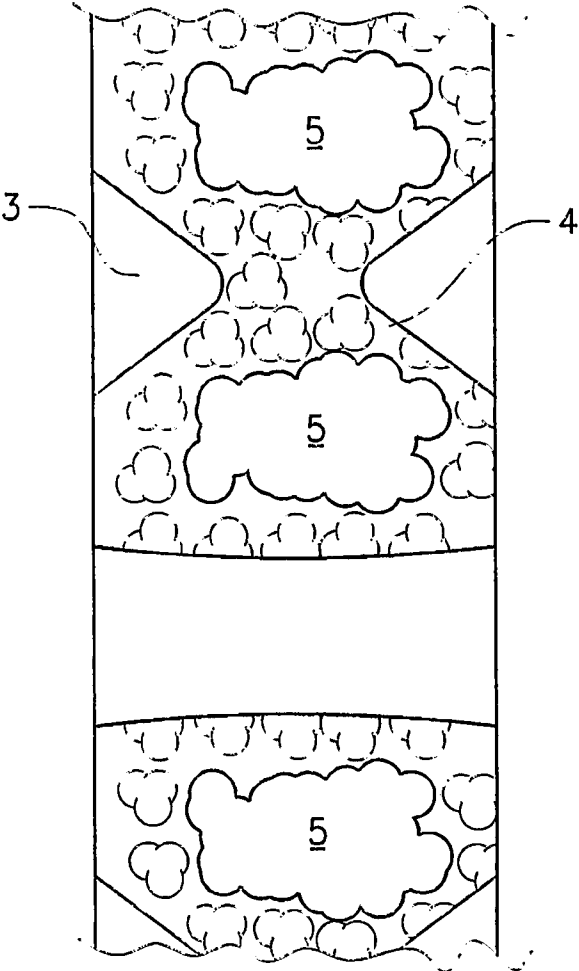


FIG. 2

2/2

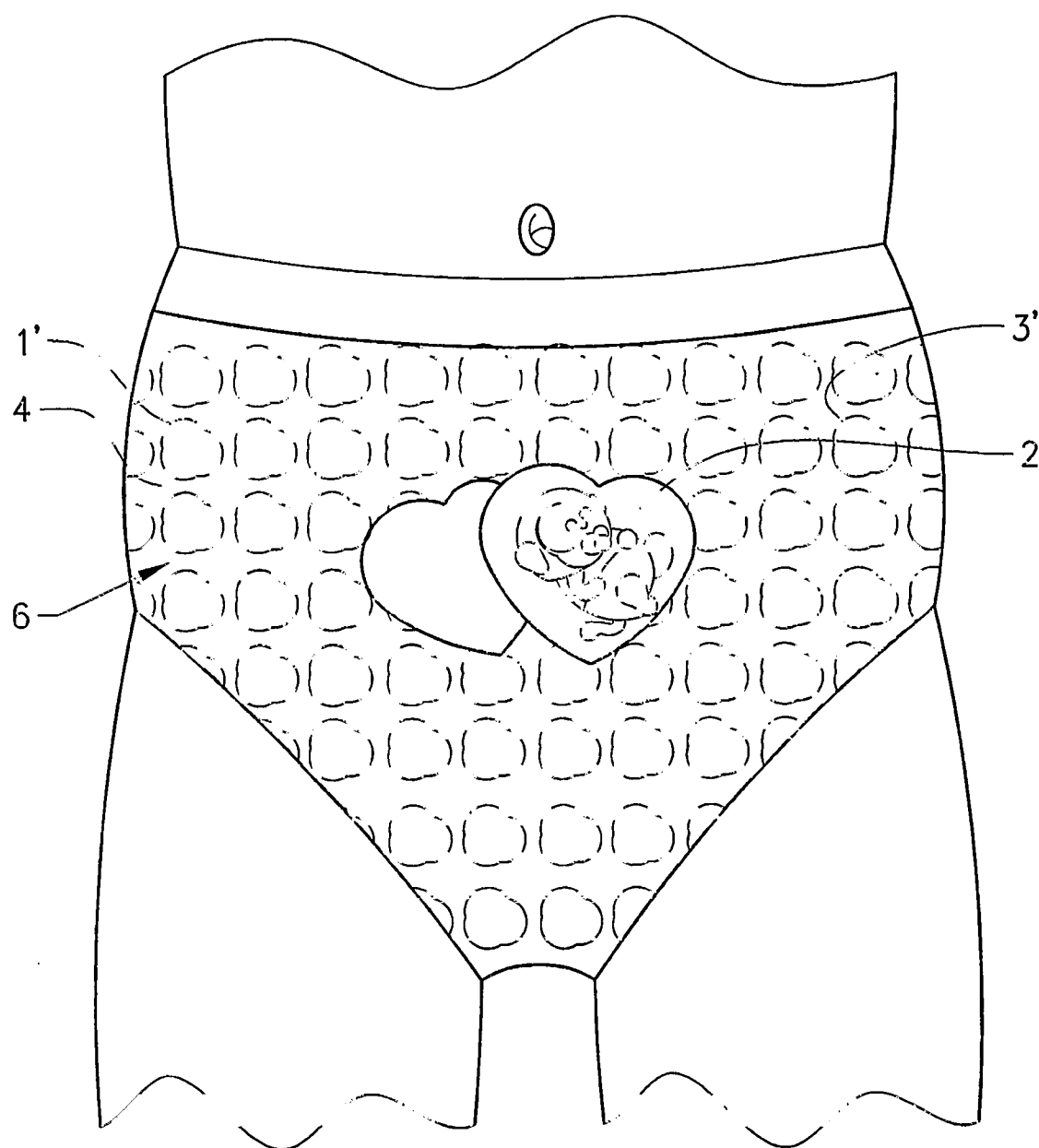


FIG. 3

LÁMINA DE RESPALDO PARA UN ARTÍCULO ABSORBENTE

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se relaciona con una lámina de respaldo para un artículo absorbente que comprende una capa de película interior impermeable al líquido y una capa exterior constituida de un material no tejido, donde dicha capa de película interior impermeable al líquido incluye al menos un área impresa.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Los pañales, o pantalones o calzones de entrenamiento y los productos absorbentes similares actualmente tienen con frecuencia una forma similar al calzón una vez que colocan en un usuario y para entregar a estos artículos una apariencia más parecida a un par de calzones, la lámina de respaldo con frecuencia tiene una capa exterior que tiene una apariencia similar a un material tejido.

En la patente GB 2 293 573 A, que divulga una lámina de respaldo de acuerdo con el primer párrafo de la descripción, la apariencia de una prenda absorbente desechable a sido mejorada al proporcionar una capa de película con un color diferente que el color de la capa exterior de la lámina de respaldo y al proporcionar áreas transparentes en la capa exterior, en la cual la capa de película subyacente es visible. Además se conoce que proporciona figuras impresas o dibujos en las áreas

de la capa de película cubiertas por áreas transparentes de la capa exterior. Las áreas transparentes de la capa exterior están fabricadas por medio de sujetar las áreas correspondientes a una capa opaca no tejida para calentar y presionar de modo que las fibras en estas áreas se derritan y formen una estructura en forma de película.

Es conocido en el arte proporcionar una capa exterior no tejida de una lámina de respaldo con un diseño impreso. Sin embargo, la calidad de una impresión en un material no tejido del tipo utilizado en artículos absorbentes es menos definido y no permite la impresión de figuras y dibujos en diferentes líneas o áreas totalmente coloridas son requeridas para obtener el efecto estético deseado.

El objeto de la invención es mejorar la versatilidad de la impresión en una lámina de respaldo sin la necesidad de modificar localmente la estructura de la capa exterior no tejida de una lámina de respaldo.

RESUMEN DE LA INVENCION

Este objetivo es susceptible de ser obtenido por una lamina de respaldo para un artículo absorbente que comprende una capa de película interior impermeable al líquido y una capa exterior constituida de material no tejido, donde dicha capa de película interior impermeable al líquido incluye al menos un área impresa, donde dicha capa exterior constituida de material no tejido está suministrada con impresiones que se extienden alrededor pero no dentro de un área o áreas que cubren al menos

dicha área impresa de la mencionada capa de película interior impermeable al líquido, donde el peso base de dicha área exterior no tejida es menor que 20 g/m^2 . Tal lámina de respaldo hace posible la impresión de una ilustración o un dibujo, el cual cubre como un todo la lámina de respaldo completa, donde diferentes figuras de dicha ilustración o dibujo son impresas en la capa de película interior impermeable al líquido y las porciones menos definidas, por ejemplo, el fondo de la ilustración o dibujo, son impresas en la capa exterior no tejida.

Debido al bajo peso base de la capa exterior no tejida, la impresión en la capa de película interior impermeable al líquido será visible a la persona que observa sin obstrucción perceptible. En contraste con la lámina de respaldo conocida en la patente GB 2 293 573, la capa exterior de la lámina de respaldo de acuerdo con la presente invención estará provista con una estructura textil o de tejido sobre su área completa sin interrupciones de las áreas parecidas a la película, como es el caso para la capa exterior de la lámina de respaldo conocida. Una lámina de respaldo de acuerdo con la presente invención puede ser también fácilmente fabricada en una línea de proceso convencional para artículos absorbentes, donde el único equipamiento adicional necesario es el equipamiento para imprimir.

En una modalidad preferida, dicha capa de película interior impermeable al líquido tiene dos áreas impresas, una en la porción delantera y una en la porción posterior, y la

capa exterior no tejida tiene dos áreas no impresas que corresponden en forma y ubicación a las áreas impresas en la capa de película interior impermeable al líquido. En una variante preferida, la capa de película interior impermeable al líquido solo está presente en una parte central de la lámina de respaldo dejando la porción de lado lateral sin capa de película.

En una modalidad preferida, más de un área impresa puede estar presente en la porción delantera y/o en la porción posterior de la lámina de respaldo.

Es posible pero no preferible colorear la capa de película interior impermeable al líquido y/o la capa exterior no tejida.

Dicha capa exterior no tejida es preferiblemente un material no tejido o "spunbond" o una tela de fibras "melt-blown" y una tela "spun-laced" fabricadas a partir de fibras de polipropileno o combinaciones de polietileno y polipropileno y/o fibras de poliéster y dicha capa de película interior impermeable al líquido está preferentemente comprendida de polietileno.

BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

La invención se describirá en relación a las figuras adjuntas, de las cuales;

La Figura 1 representa esquemáticamente parte de una red de un material para la capa de película interior

impermeable al líquido de una lámina de respaldo de acuerdo con una primera modalidad preferida de la invención,

La Figura 2 representa esquemáticamente una red de material para la capa exterior no tejida de una lámina de respaldo de acuerdo con la primera modalidad preferida de la invención, y

La Figura 3 ilustra la parte delantera de un pañal provisto con una lámina de respaldo de acuerdo con una primera modalidad preferida de la invención, siendo el pañal colocado en un usuario.

DESCRIPCION DE LAS MODALIDADES

En la Figura 1, una porción de una red I de un material impermeable al líquido, por ejemplo, polietileno, está representado esquemáticamente. Una hilera de áreas impresas o ilustraciones 2 se imprime en esta red por medio de técnicas de impresión adecuadas, por ejemplo por medio de pantalla de impresión. Cada segunda ilustración en dicha hilera es idéntica y está proyectada para ser ubicada en la cara delantera o en la cara posterior de un artículo absorbente, tal como un pañal desechable. En las ilustraciones adyacentes 2 representadas en la modalidad en la hilera son idénticas pero dadas vuelta en relación con cada una de ellas. Las ilustraciones 2 consisten de dos corazones, un corazón montado

sobre el otro, sin embargo se pueden utilizar otros objetos o figuras en lugar de corazones.

La Figura 2 representa una red 3 de material no tejido, por ejemplo, un material no tejido constituido por fibras de polipropileno. Un diseño repetido de corazones en un dibujo 4 es impreso en esta red 3. Este diseño repetido cubre todas las áreas de la red que estarán presentes en las láminas de respaldo de pañales individuales luego de cortar el material de lámina de respaldo de la red en una de las etapas finales de la fabricación de los pañales, excepto en la primera hilera de las áreas no impresas 5 y una segunda hilera de áreas no impresas relacionadas a las regiones de la línea de cintura de dos espacios en blanco adyacentes de los artículos a ser cortadas desde una red compuesta que comprende las redes 1 y 3, una red de material de lámina superior, una hilera de cuerpos absorbentes dispuestos entre las redes 1, 3 y la red de lámina superior y elementos elásticos, al menos dispuestos en la región de la línea de la cintura. Cada área no impresa 5 en la primera hilera de áreas no impresas corresponden al área de una ilustración impresa 2 en la red I de material de película y están ubicadas a la misma distancia de cada una y desde los bordes opuestos de la red 3 como las ilustraciones 2 en la hilera de las ilustraciones 2 en la red 1.

Para crear una red de material de lámina de respaldo, las redes I y 3 son atraídas y unidas entre sí. La red 3 está apoyada sobre la red I de modo que las áreas no impresas 5 en la red 3 coinciden con las ilustraciones 2 en la

red 1. Esto se logra fácilmente cuando, por ejemplo, las redes son retiradas desde rodillos de almacenamiento y son traídas y unidas en la línea de contacto entre dos rodillos simplemente por medio de controlar que la primera ilustración en la red I coincida con la primera área no impresa 5 en la red 3. Las redes I y 3 pueden ser preferentemente adheridas entre sí con un adhesivo transparente o pegamento, por ejemplo, adhesivos hot-melt, productos termofusibles, sólidos a temperatura ambiente.

También se pueden utilizar otros elementos adecuados para unir las redes entre sí, por ejemplo, soldadura sónica o soldadura en caliente. La unión de las dos redes I y 3 se puede realizar en la línea de producción para la fabricación de artículos absorbentes o se puede realizar antes, la red de material de lámina de respaldo luego siendo inducida en un rodillo de almacenaje para ser utilizada en dicha línea de producción. La impresión de las redes I y 3 se puede realizar en cualquier momento e independientemente de cada una, por ejemplo la impresión de redes I y 3 se puede realizar en conexión con el proceso de unión de las redes o la impresión de la red I se puede realizar antes de unir las redes y la impresión de la red 3 se puede realizar después de unir las redes.

En la Figura 3, un artículo desechable que tiene una lámina de respaldo compuesta de capas de material de redes I y 3 se muestra en una vista frontal esquemática después de ser colocada en un usuario. El artículo absorbente en la Figura 3

es un calzón de entrenamiento, esto es, un artículo desechable en donde un espacio en blanco de corte de una red compuesta que que comprende una red de material de lámina superior, una red de material de lámina de respaldo y una hilera de núcleos absorbentes entre dichas redes, se doblan de modo que los extremos de las porciones delantera y posterior del espacio en blanco individual cortado están alineados y las porciones de cara lateral están unidas entre sí por una soldadura (no se muestra en la Figura).

Los términos porción delantera y porción posterior significan la cara delantera y la cara posterior de un calzón de entrenamiento que está doblado doblemente con los extremos libres de las porciones delantera y posterior estando alineadas. Las caras laterales de tal calzón de entrenamiento están a la izquierda y a la derecha en la Figura 3, solo las caras laterales de la porción delantera siendo visible en esta Figura. En la Figura 3, las capas de la lámina de respaldo del calzón de entrenamiento 6 tienen las mismas referencia numéricas en relación a los componentes en las Figuras 1 y 2 con la adición de una señal o huella principal. Como resulta evidente a partir de la Figura 3, ilustración 2 en la capa de película interior I' llena completamente el área no impresa 5 de la capa exterior no tejida 3'. Allí el espectador tiene la impresión de una ilustración homogénea en lugar de dos ilustraciones diferentes o dibujos para un artículo absorbente para la patente GB 2 293 573.

Para poder establecer la visibilidad deseada de la ilustración 2 a través del área no impresa 5 en la capa exterior no tejida 3', el peso base de la capa 3' debe ser de menos de 20 g/m², preferentemente menos de 18 g/m².

La ventaja de utilizar la capa de película interior V para imprimir es que las ilustraciones o dibujos con líneas muy diferentes pueden ser impresas en las mismas. En la capa exterior no tejida Y, los dibujos o ilustraciones tendrán líneas difusas y áreas indistintas debido a la estructura de la capa. Si hay una necesidad de líneas agudas, tal como una línea de texto, la capa exterior no tejida 3' puede por lo tanto no ser utilizada.

En la Figura 3 como una ilustración figurativa es impresa en la lámina de respaldo. Una lámina de respaldo de acuerdo con la presente invención puede tener otro tipo de dibujos o ilustraciones impresas en las mismas, por ejemplo pinturas abstractas o diseños no figurativos. Más de un área en la porción delantera y/o porción posterior de la lámina de respaldo puede contener líneas agudas o similares y pueden ser creadas por varias áreas impresas en la capa de película interna y áreas no impresas correspondientes en la capa no tejida.

La capa interna I' de la lamina de respaldo está compuesta preferentemente de polietileno pero también puede consistir de poliolefinas, tales como polipropileno y poliéster y combinaciones de las mismas. La capa interior I' también

puede ser respirable, esto es, provista de micro poros en su superficie.

La capa exterior no tejida 3' es preferentemente un material no tejido o "spunbond" o una tela de fibras "meltblown" y una tela no tejida "spunlaced" o una tela no tejida cardada producidas a partir de fibras de polipropileno u otras poliolefinas. Sin embargo, cualquier tipo de material no tejido que tiene un peso base como se establece anteriormente puede ser utilizado. La capa 3' puede incluir varias capas, tal como un material compuesto SMS (Spunbond-Meltblown-Spunbond). También fibras naturales, tales como, algodón, fécula y fibras viscosas pueden ser utilizadas.

La lámina de respaldo de acuerdo con la modalidad descrita puede ser modificada en diversos aspectos sin abandonar el ámbito de la invención. Por ejemplo, el diseño o ilustración en la red exterior no tejida puede alcanzar fuera del contorno del espacio en blanco del calzón individual de entrenamiento para ser cortada fuera de este espacio en blanco para asegurar que ningún área no impresa estará presente en el calzón de entrenamiento. El diseño o dibujo en la red exterior no tejida puede ser más pequeño que el contorno del blanco del calzón individual de entrenamiento en tanto se extienda alrededor del dibujo en la capa de película interior de modo que el espectador perciba las diferentes impresiones en la capa de película interior y la capa exterior no tejida como una impresión homogénea.

La capa de película interior impermeable al líquido no necesita tener las mismas dimensiones como la capa exterior no tejida, pero puede, por ejemplo, solo estar presente en una parte intermedia de la lámina de respaldo que se extiende en forma longitudinal desde la porción frontal de la cintura hasta la porción posterior de la cintura, por lo tanto, dejando las porciones laterales libres del material de película. No resulta necesario tener las mismas ilustraciones o dibujos o ilustraciones en la fila o en las filas de ilustraciones impresas en la capa de película interior pero las ilustraciones de diferentes tamaños pueden ser utilizadas en tanto que las áreas sin imprimir en la capa exterior no tejida correspondan en tamaño y ubicación a dicha fila o filas de diferentes ilustraciones. Más de un área impresa puede estar presente en la porción delantera y/o en la porción posterior de la lámina de respaldo. Otras técnicas de impresión, además de la técnica de impresión por pantalla se pueden utilizar para imprimir la capa interior y exterior y las diferentes técnicas pueden ser utilizadas para las diferentes capas. También resulta posible que la capa de película interior y/o la capa exterior no tejida puedan ser pintadas con colores, es decir, que la impresión se realiza en una capa o capas que ya han sido pintadas. Por consiguiente, esta invención está proyectada para incluir todas estas alternativas, modificaciones y variaciones que también entran dentro del ámbito de las reivindicaciones anexas.

31

REIVINDICACIONES

1. Una lámina de respaldo para un artículo absorbente que comprende una capa de película interior impermeable al líquido (V) y una capa exterior (Y) de material no tejido, dicha capa de película interior impermeable al líquido que incluye al menos un área impresa (2), CARACTERIZADA porque en dicha capa exterior no tejida (3') está provista con impresiones (4) que se extienden alrededor pero no dentro de un área o áreas (5) que cubren al menos un área impresa (2) de dicha capa de película interior impermeable al líquido, siendo el peso base de la mencionada capa exterior no tejida menos de 20 g/m

2. La lámina de respaldo de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque dicha capa de película impermeable al líquido (F) tiene dos áreas impresas (2), una en la porción delantera y otra en la porción posterior, y la capa exterior de material no tejido (3') tiene dos áreas no impresas (5) que corresponden en forma y ubicación a las áreas (2) impresas en la capa interior de película impermeable al líquido.

3. La lámina de respaldo de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, CARACTERIZADO la capa interior de la película impermeable al líquido solo está presente en una parte

central de la lámina de respaldo dejando la porción de cara lateral sin la capa de película.

4. La lámina de respaldo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, CARACTERIZADA porque más de una área impresa está presente en la porción delantera y/o porción posterior de la lamina de respaldo.

5. La lámina de respaldo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, CARACTERIZADA porque la capa de película interior y/o la capa exterior de material no tejido es de color.

6. La lámina de respaldo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADA porque la mencionada capa exterior no tejida es un material no tejido o "spunbond".

7. La lámina de respaldo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADA porque la mencionada capa exterior no tejida es una tela del "meltblown" y del "spun-laced" o cardada.

8. La lámina de respaldo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6 ó 7, CARACTERIZADA porque el mencionado producto no tejido está fabricado de polipropileno, polietileno, fibras de polietilentereftalato o fibras bi

componentes de las mismas, o fibras de poliamida o ácido poliláctico.

9. Una lámina de respaldo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, CARACTERIZADA porque dicha película interior impermeable al líquido está compuesto de polietileno, otras poliolefinas, tales como polipropileno y poliéster o combinaciones de las mismas.

Resumen

La presente invención se refiere a una lámina de respaldo para un artículo absorbente que comprende una capa de película interior impermeable al líquido (1') y una capa exterior (3') constituida de un material no tejido, donde dicha capa de película interior incluye al menos un área impresa (2). De acuerdo a la invención dicha capa exterior (3') de un material no tejido está provista de una impresión (4) en todas las áreas excepto en una o más áreas (5) que cubren dicha área impresa (2) de la capa de película interior impermeable al líquido, donde el peso base de dicha área exterior no tejida es menor que 20 g/m².

SS

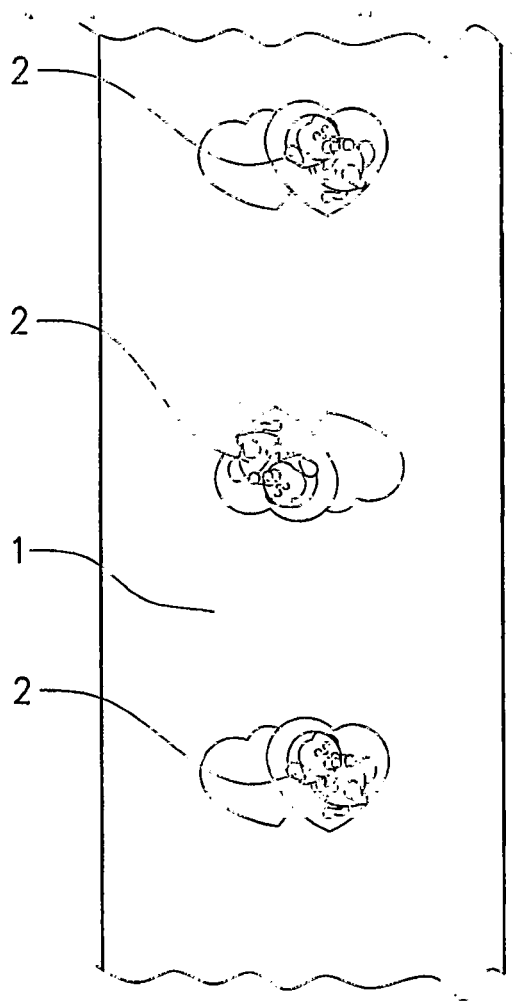


FIG. 1

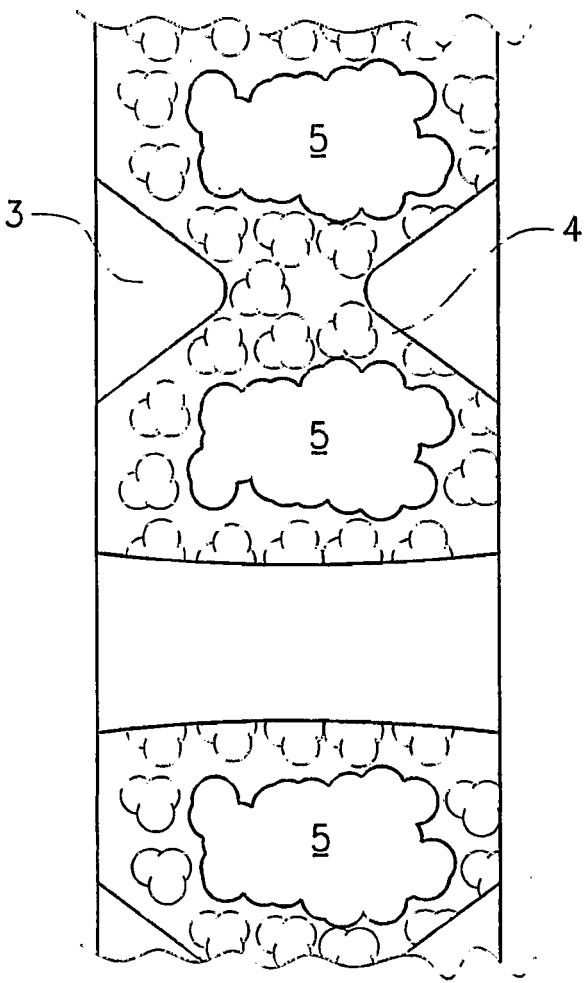


FIG. 2

S6,

2/2

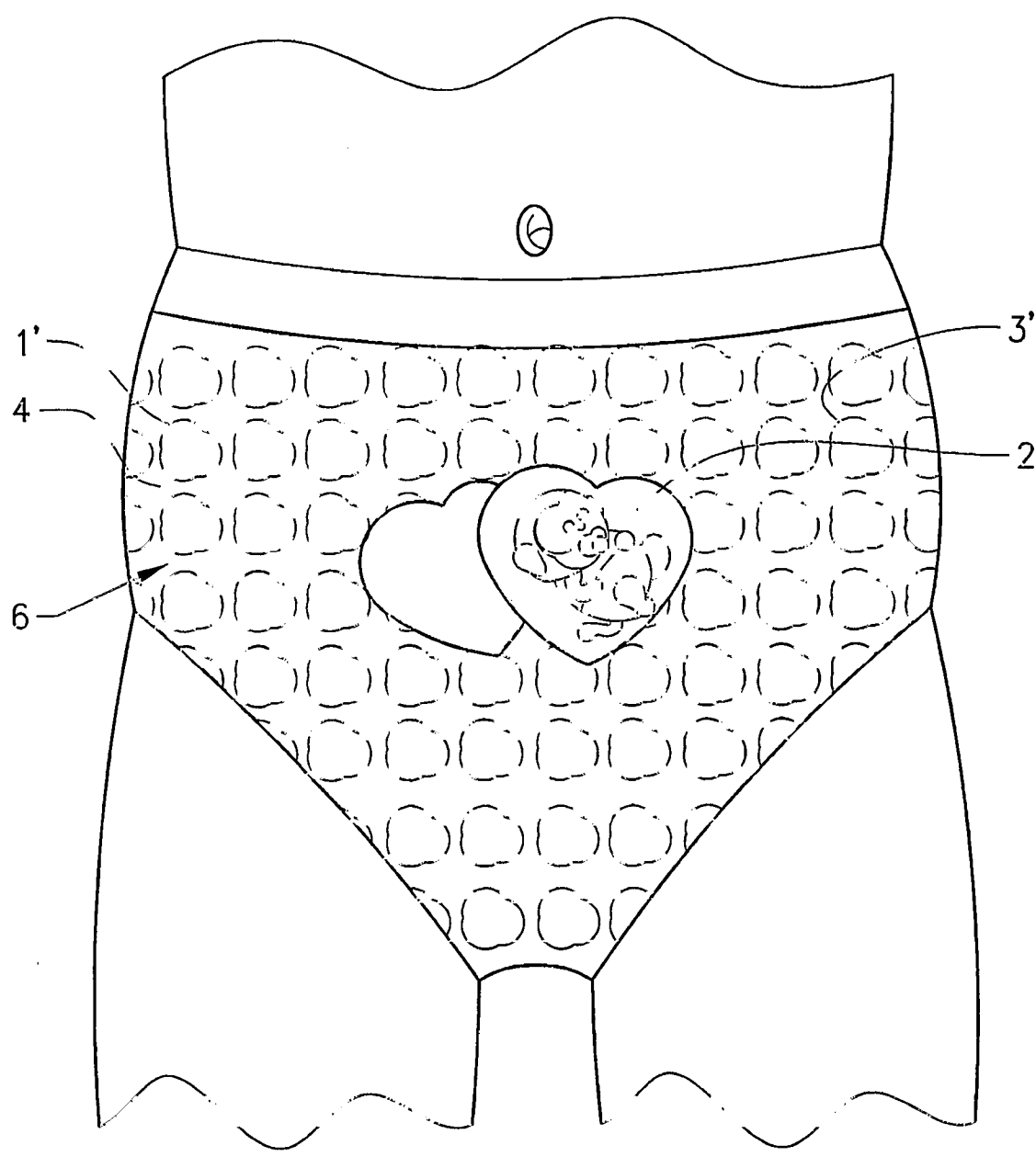


FIG. 3

St

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/SE2007/050609

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
IPC: see extra sheet According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)				
IPC: A61F				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched				
SE,DK,FI,NO classes as above				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)				
EPO-INTERNAL, WPI DATA, PAJ				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	WO 9960973 A1 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY), 2 December 1999 (02.12.1999), page 12, line 3 - line 6; page 12, line 23 - page 13, line 6, figures 2,10, abstract --	1-9		
X	WO 9960967 A1 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY), 2 December 1999 (02.12.1999), page 26, line 26 - line 29, abstract --	1		
X	WO 2004092470 A2 (POLYMER GROUP, INC), 28 October 2004 (28.10.2004), page 7, line 14 - line 17, abstract --	1		
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.				
<table border="0"> <tr> <td> * Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed </td> <td> "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family </td> </tr> </table>			* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search 19 May 2008		Date of mailing of the international search report 20-05-2008		
Name and mailing address of the ISA/ Swedish Patent Office Box 5055, S-102 42 STOCKHOLM Facsimile No. +46 8 666 02 86		Authorized officer Beate Slusarczyk/CC Telephone No. +46 8 782 25 00		

28

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2007/050609

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1738729 A1 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY), 3 January 2007 (03.01.2007), figures 3-4, abstract, paragraphs [0048]-[0062] --	1-9
A	GB 2293573 A (KIMBERLEY-CLARK CORPORATION), 3 April 1996 (03.04.1996), figures 1-3, claims 1-3, 10,14, abstract --	1-9
A	US 20060246263 A1 (YAHIAOUI, A ET AL), 2 November 2006 (02.11.2006), figures 1-2, abstract --	1-9
A	US 5458590 A1 (SCHLEINZ, R J ET AL), 17 October 1995 (17.10.1995), page 2, line 6 - line 27; page 7, line 3 - line 17, figures 1-2, abstract -- -----	1-9

S9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2007/050609

International patent classification (IPC)

A61F 13/514 (2006.01)

A61F 13/49 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

Download your patent documents at www.prv.se

The cited patent documents can be downloaded at www.prv.se by following the links:

- In English/Searches and advisory services/Cited documents (service in English) or
- e-tjänster/anförda dokument (service in Swedish).

Use the application number as username.

The password is **VOUTUAGCDR**.

Paper copies can be ordered at a cost of 50 SEK per copy from PRV InterPat (telephone number 08-782 28 85).

Cited literature, if any, will be enclosed in paper form.

60

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

26/01/2008

International application No.

PCT/SE2007/050609

WO	9960973	A1	02/12/1999	AU	7801498	A	13/12/1999
				CA	2333064	A,C	02/12/1999
				DE	69817882	D,T	08/07/2004
				EP	1079781	A,B	07/03/2001
				SE	1079781	T3	
				ES	2201503	T	16/03/2004
				JP	3983821	B	26/09/2007
				JP	2000513645	T	17/10/2000
				US	6569136	B	27/05/2003

WO	9960967	A1	02/12/1999	AT	255871	T	15/12/2003
				AU	4096499	A	13/12/1999
				AU	7800998	A	13/12/1999
				BR	9910746	A	13/02/2001
				CA	2331615	A,C	02/12/1999
				CN	1204864	C	01/06/2005
				CN	1312698	A,T	12/09/2001
				DE	69913514	D,T	11/11/2004
				EG	22261	A	30/11/2002
				EP	1079785	A,B	07/03/2001
				SE	1079785	T3	
				ES	2209440	T	16/06/2004
				HK	1036576	A	00/00/0000
				HU	223368	B	28/06/2004
				HU	0103150	A	28/11/2001
				IL	139424	D	00/00/0000
				JP	2003521949	T	22/07/2003
				NZ	507596	A	30/06/2003
				TR	200003484	T	00/00/0000
				TR	200101819	T	00/00/0000
				TW	529932	B	00/00/0000
				WO	9960974	A	02/12/1999
				ZA	9903567	A	29/11/1999

WO	2004092470	A2	28/10/2004	EP	1622730	A	08/02/2006
				MX	PA05010913	A	25/11/2005
				US	20040254735	A	16/12/2004
				US	20050095941	A	05/05/2005

EP	1738729	A1	03/01/2007	US	20070005035	A	04/01/2007
				WO	2007005242	A	11/01/2007

61

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
 Information on patent family members

26/01/2008

International application No. PCT/SE2007/050609
--

GB	2293573	A	03/04/1996	AU	702372	B	18/02/1999
				AU	3214095	A	26/04/1996
				CA	2152407	A	31/03/1996
				DE	69515891	D,T	07/12/2000
				EP	0785762	A,B	30/07/1997
				SE	0785762	T3	
				ES	2143063	T	01/05/2000
				FR	2725155	A,B	05/04/1996
				GB	9519647	D	00/00/0000
				JP	3485325	B	13/01/2004
				JP	10506586	T	30/06/1998
				MX	9702094	A	28/06/1997
				US	5897541	A	27/04/1999
				WO	9610380	A	11/04/1996
				ZA	9507567	A	17/04/1996

US	20060246263	A1	02/11/2006	AU	2006302801	A	26/04/2007
				EP	1874553	A	09/01/2008
				KR	20080011172	A	31/01/2008
				WO	2007046846	A	26/04/2007

US	5458590	A1	17/10/1995	NONE			

62

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 203583		FOR FURTHER ACTION See Form PCT/PEA416	
International application No. PCT/SE2007/050609		International filing date (day/month/year) 03.09.2007	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61F13/514			
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 4 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 sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 602 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 2009-06-25		Date of completion of this report 02.09.2009	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399-0 Fax: +49 89 2399-4465		Authorized officer Gennari, Silvia Telephone No. +49 89 2399-7933 	

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2007/050609

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))
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

1-8 as published

Claims, Numbers

1-9 as published

Drawings, Sheets

1/2-2/2 as published

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - 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 they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
 - ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing *(specify):*
 - ☐ any table(s) related to sequence listing *(specify):*
 5. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 70.2 (e)).
 6. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) have been received and taken into account in drawing up this report (Rule 45bis.3(b) and (c)).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2007/050609

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>1-9</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-9</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-9</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

65.

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

International application No.

PCT/SE2007/050609

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 document:

D1: WO 99/60973 A1

The document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1, and shows (the references in parentheses applying to this document): a backsheet for an absorbent article comprising an inner liquid-impermeable film layer and an outer layer of nonwoven (p. 12, last par.), said inner liquid-impermeable film layer including at least one printed area (p. 12, last par.).

The subject-matter of claim 1 differs from this known D1 in that in D1 no reference can be found to the fact that the outer layer of nonwoven is provided with printing extending around **but not into** in an area or areas covering said at least one printed area of said inner liquid-impermeable film layer, and to the fact that the basis weight of said outer nonwoven layer is less than 20 g/m².

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

The problem to be solved by the present invention may be regarded as improving the versatility of printing in cloth-like backsheets.

The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons: the backsheet of the present application makes it possible to print a picture or a drawing which as a whole is covering the whole backsheet, distinct figures of said picture or drawing being printed on the inner liquid-impermeable film layer (where higher resolution printing is possible) and the less distinct portions, e.g. the background of the picture or drawing, being printed on the outer nonwoven layer. Due to the low basis weight of the outer nonwoven layer, the print on the inner liquid-impermeable film layer will be visible to the viewer.

Claims 2-9 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.

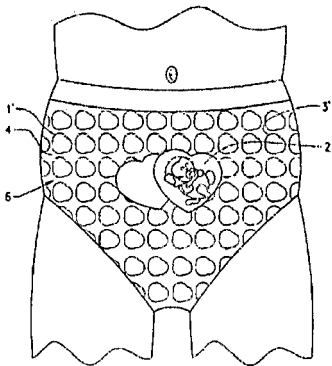


FIG. 3

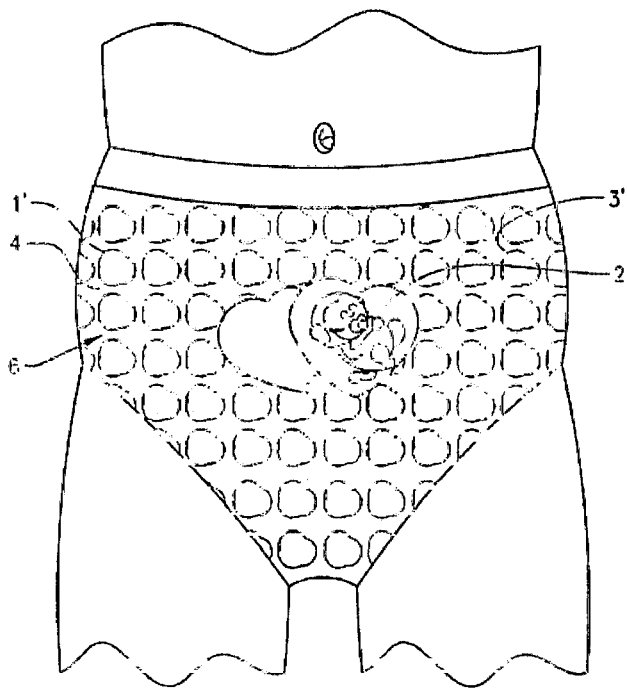


FIG. 3

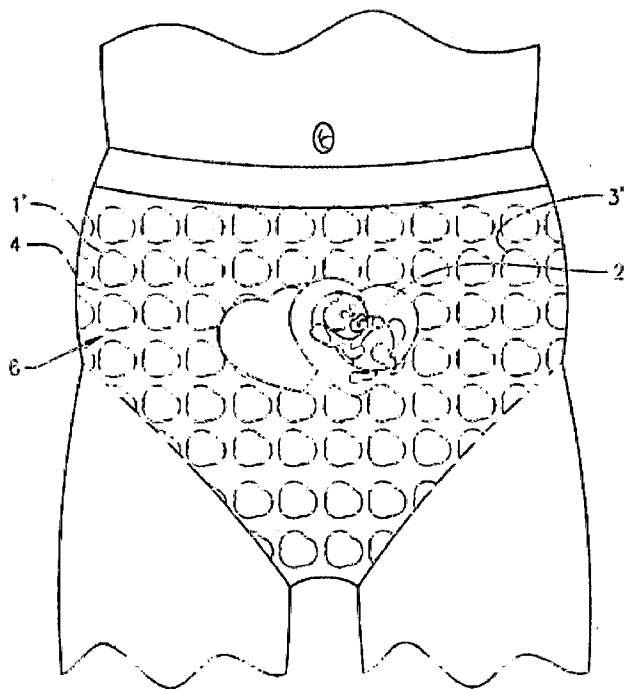


FIG. 3

68

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

VIT : 500176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 16,874
FECHA : MARZO 3 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-035523-00000-0000

Fecha: 2010-03-25 18:01:32 Dep. 2020 DIR NULVASCR
Tra. 11 PATENTE Y II Lve: 379 FASLNACIONAL II
Act. 411 PRESENTACION Folios: 68

***** CONSIGNACION *****

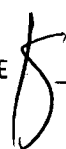
DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	176773822	03/03/2010	39,745,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN 554,000.00
TOTAL :			\$ 554,000.00

SON: QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE



RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

COLO.: 11256 - 841 - 247 - 5.



No. 10-035523- -00000-0000

Fecha: 2010-03-25 18:01:32 Dep: 2020 DIR NULVASCH
Tra: 11 PATENTE IYII Lve: 379 FASLNACIONALII
Act: 411 PRESENTACION Folios: 68

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE

- ☐ 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
 - ☒ Copia 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 ☐



2020

Bogotá D.C.,

Doctor(a)

SUAÑEZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA

Apoderado(a) y/o Representante de

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

REFERENCIA	Radicación No.	10 35523
	Solicitud internacional	PCT/SE2007/050609
	Fecha inicio fase nacional	03/04/2010
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	10371
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC,

30 ABR 2010

ALIX CARMENIA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

adpall