



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PCT

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones



SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

10-54924

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO

ARTÍCULO ABSORBENTE CON CORREA

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

DOMICILIO

GOTEBORG, SUECIA

74. APODERADO

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D.C.,



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-054924- -00000-0000

Fecha: 2010-05-07 17:00:34 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 80

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. Kent HERMANSSON
Citrusgatan 7,
426 54 Västra Frölunda,
Suecia

5

PCT (86)
Solicitud Internacional No. PCT/SE2007/050731 Fecha: 10 de octubre de 2007
Publicación Internacional No. WO 2009/048361 A1 Fecha: 16 de abril de 2009

6

Título (54)
ARTÍCULO ABSORBENTE CON CORREA

7

Clasificación Internacional (51) A61F 013/056

8

Prioridad
SI ☐ NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

Comprobante de pago No.: 10-29,943 Fecha: 20 de abril 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

11

FIGURA CARACTERÍSTICA

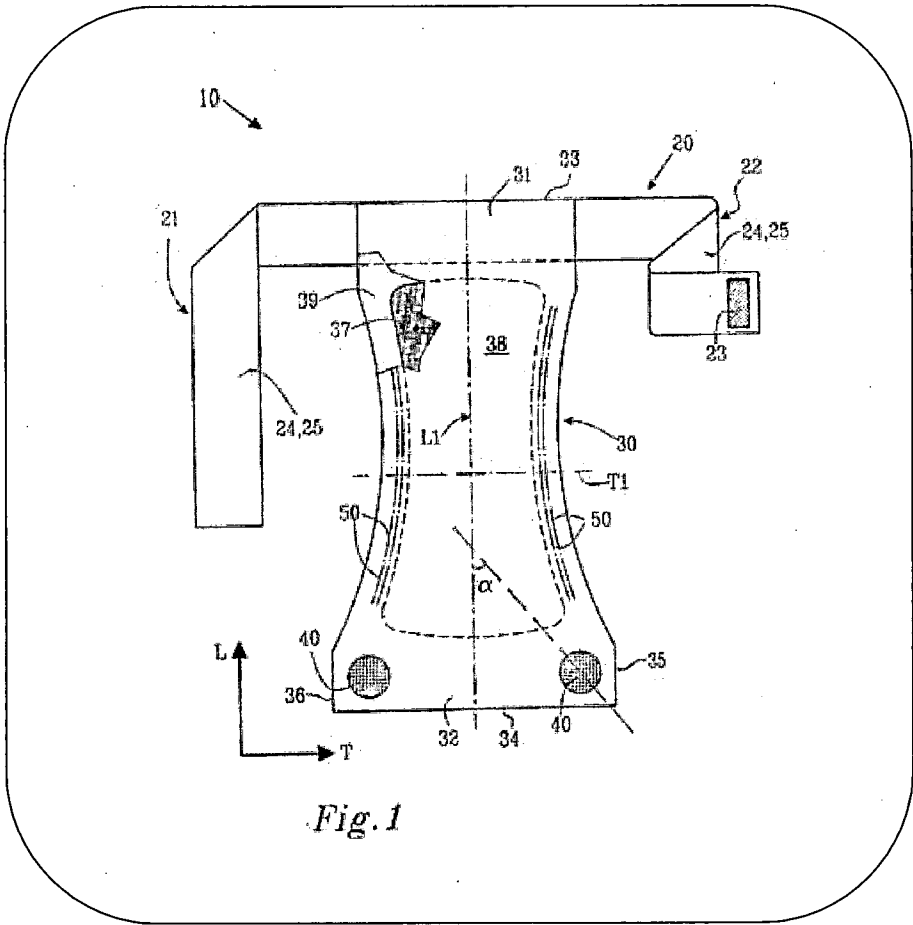


Fig. 1

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

JGG

9

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2009/048361 A1

Descripción:

Páginas 9 en el idioma original

Páginas 14 en español

Reivindicaciones: Número (s) 5

Figuras: Número (s) 3

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210.** Informe de Búsqueda Internacional.

3. ☒ Traducción Al Español De Los Anexos Presentados Junto Con El Informe Del Examen Preliminar Internacional.

4. ☒ Extracto de publicación.

**SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA
FASE INTERNACIONAL**

Notaría
Sexta

6

DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C.

COPIA NUMERO 12

DE LA ESCRITURA NUMERO:
FECHA: 28/Enero/2010

383

AUTO O CONTRATO:
PODER GENERAL
OTORGANTES:
CAVELTER ABOGADOS
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ



CERTIFICADO SC 3980-1
PRESTACION DEL
SERVICIO PUBLICO
NOTARIAL
ISO 9001:2000
NTC-ISO 9001:2000



AMPARO QUINTERO ARTURO

NOTARIA SEXTA

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



No. 10-054924- -00000-0000

Fecha: 2010-05-07 17:00:34

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 379 FASENACIONALII

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 80

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

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

PATENTE DE INVENCION PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	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 ☐

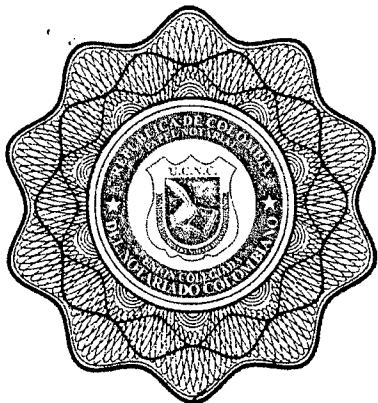
(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	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 ☐



ESCRITURA PUBLICA NUMERO: 383

Nº -- TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES --

FECHA; ENERO VEINTIOCHO (28) --

DEL AÑO DOS MIL DIEZ (2010)

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

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

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

ESTIPULACIONES:

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

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

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



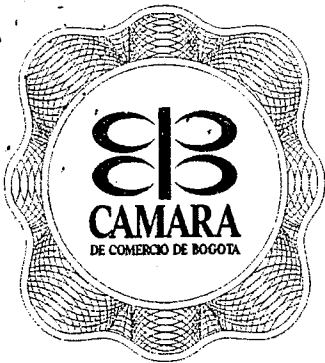
para que representen a la sociedad a cuyo nombre actúa, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, incluyendo las del orden administrativo, contencioso administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención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

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

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

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

OTORGAMIENTO Y AUTORIZACION.- Leída la presente escritura por los



01



* 8 8 2 2 6 8 8 5 *

7

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

R027136832

PAGINA: 1 de 3

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

CERTIFICA:

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

CERTIFICA:

NO: 00820237

CERTIFICA:

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

CERTIFICA :

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

CERTIFICA:

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

CERTIFICA:

CERTIFICA

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

CERTIFICA:

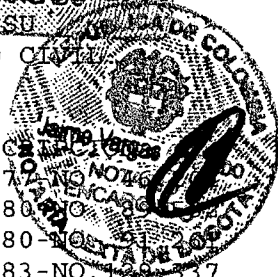
QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 7710 DE LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA DEL 10 DE OCTUBRE DE 1984, INSCRITA EL 15 DE NOVIEMBRE DE 1984 BAJO EL NO. 1559 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NATURALEZA JURIDICA DE SOCIEDAD COMERCIAL A SOCIEDAD CIVIL

CERTIFICA:

REFORMAS:

ESCRITURAS NO.	FECHA	NOTARIA	INSCRIPCION
842	10-V-1.977	18. BTA.	27-V-1.977-NO. 129-337
3.430	1-VII-1.980	6A. BTA.	3-IX-1.980-NO. 129-337
4.844	10-IX-1.980	6A. BTA.	8-X-1.980-NO. 129-337
432	10-II-1.983	6A. BTA.	1-III-1.983-NO. 129-337

28 ENE 2010



7.710	10-X-1.984	6A. BTA.	15-XI-1.984-NO.	1.559
7.305	21-X-1.985	6A. BTA.	18-XI-1.985-NO.	1.906
2.567	29-IV-1.987	6A. BTA.	7-V- 1.987-NO.	2.386
4.278	3-VII-1.987	6A. BTA.	23-VII-1987 NO.	215.652
2.657	25- IV-1.988	6A. BTA.	19- V -1988-NO.	2,740
9.033	21-XII-1.990	6A. BTA.	10- I - 1991-NO.	3.786
25	3- I -1.991	6A. BTA.	10- I - 1991-NO.	3.787
1.608	8-III-1.991	6A. BTA.	14-III- 1991-NO.	3.841
2.155	2-IV- 1.991	6A. BTA.	8-IV - 1991-NO.	3.862
797	7-II -1.991	6A. BTA.	7- V -1991-NO.	3.882
1.739	14-III-1.991	6A. BTA.	7- V -1991-NO.	3.881
5.886	21-VIII-1.991	6A. BTA.	27-VIII-1991 NO.	4.019
8.596	4-XII -1.991	6A. BTA.	16-III -1992 NO.	4.430
1.494	10-III -1.992	6A. BTA.	19-III -1992 NO.	4.436
4.205	8 -VII -1.992	6A. BTA.	15-VII -1992 NO.	4.554
8.829	16-XII -1.992	6A. BTA.	24-XII -1992 NO.	4.819
12	5-I -1.993	6 STAFE BTA	13-I -1993 NO.	4.850
4.877	29-VI -1.993	6 STAFE BTA	7-VII -1993 NO.	5.065
5.216	12-VII -1.993	6 STAFE BTA	16-VII -1993 NO.	5.077
ACTA NO.71	2-IX- 1.993	JUNTA DE SOCIOS	29-IX- 1993 NO.	5.174
2.034	18-IV- 1.995	6 STAFE BTA	27- IV -1995 NO.	5.937
2.227	25-IV-1.995	6 STAFE BTA	18-VIII-1.995 NO.	6.092
7.594	12-XII-1.995	6 STAFE BTA	19- XII-1.995 NO.	6.294
676	11- II-1.997	6 STAFE BTA	14- II -1.997 NO.	6.873

CERTIFICA:

REFORMAS:

E.P. NO.	FECHA	NOTARIA	CIUDAD	FECHA	NO. INSC.
0004506	1997/07/28	0006	BOGOTA D.C.	1997/09/02	00007115
0002103	1998/04/08	0006	BOGOTA D.C.	1998/04/21	00007426
0005326	1998/08/06	0006	BOGOTA D.C.	1998/08/13	00007544
0005538	1998/08/14	0006	BOGOTA D.C.	1998/08/27	00007564
0007760	1998/11/10	0006	BOGOTA D.C.	1998/11/12	00007644
0006709	1997/11/04	0006	BOGOTA D.C.	2000/12/04	00008481
0003034	2003/05/30	0006	BOGOTA D.C.	2003/06/04	00882729
0003786	2004/07/16	0006	BOGOTA D.C.	2004/07/28	00009703
0001432	2005/03/18	0006	BOGOTA D.C.	2005/04/07	00009917
0004818	2005/08/22	0006	BOGOTA D.C.	2005/08/26	00010008
0005506	2007/07/17	0006	BOGOTA D.C.	2007/07/24	00010841
5453	2009/10/19	0006	BOGOTA D.C.	2009/10/21	00012243

CERTIFICA:

VIGENCIA: QUE LA SOCIEDAD NO SE HALLA DISUELTA. DURACION HASTA EL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2024 .

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TENDRA POR OBJETO : EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL DE ABOGADOS. EN DESARROLLO DE ESTE OBJETO LA SOCIEDAD PODRA ADQUIRIR, CONTRAER OBLIGACIONES Y CELEBRAR TODA CLASE DE CONTRATOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS Y SUBORDINADOS AL MISMO, INCLUSIVE LOS DE ARRENDAMIENTO, HIPOTECA, MUTUO CON O SIN INTERES, MANDATO CIVIL, COMERCIAL Y SOCIEDAD, ASI COMO PARTICIPAR EN ASOCIACIONES CIENTIFICAS, GREMIALES O PROFESIONALES SIN ANIMO DE LUCRO.

CAPITAL Y SOCIOS: LOS SOCIOS SON 10,000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$1.00 CADA UNA, DISTRIBUIDOS ASI :

- SOCIO CAPITALISTA (S)

ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO

N.I.T. 000008001722568



01



* 8 8 2 2 6 8 8 6 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009

HORA 11:11:00

R027136832

PAGINA: 2 de 3

* * * * *

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

CERTIFICA:

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

CERTIFICA:

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

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR NO. 12 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 14 DE AGOSTO DE 2009, INSCRITA EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2009 BAJO EL NUMERO 00612266 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

DIRECTOR (REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO

28 ENE 2010



GALLON GIRALDO CARLOS

C.C. 000000019066425

QUE POR ESCRITURA PÚBLICA NO. 0004818 DE NOTARÍA 6 DE BOGOTÁ D.C. DEL 22 DE AGOSTO DE 2005, INSCRITA EL 26 DE AGOSTO DE 2005 BAJO EL NUMERO 00010008 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO

CAVELIER GAVIRIA GERMAN

C.C. 000000002877924

SUPLENTE DEL PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO

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.

EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO

9



01



* 8 8 2 2 5 8 8 7 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009

HORA 11:11:00

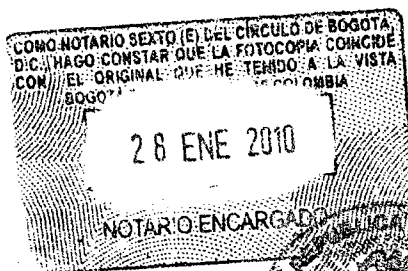
R027136832

PAGINA: 3 de 3

VALOR : \$ 3,500

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

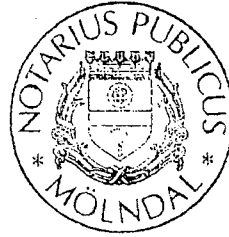
Esteban R



CAVELIER

ABOGADOS

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



REPRESENTACION

REPRESENTATION

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

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

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

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

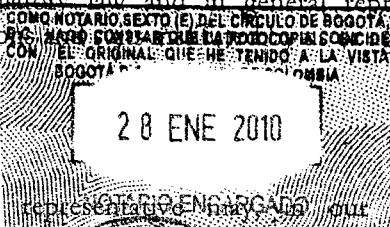
CAVELIER ABOGADOS también podrá representarnos, con las mismas facultades arriba indicadas, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, autoridades administrativas o jurisdiccionales, tribunales de arbitramento, en asuntos de naturaleza civil, comercial, penal, constitucional,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

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

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

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

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



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

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

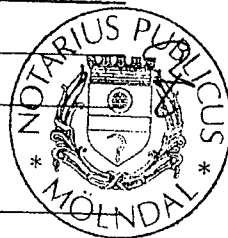
Dado y firmado hoy/Given and signed this 07 October 2009

En/in Göteborg, Sweden

Por/by Bengt Forshult

Firma/Signature

Bengt Forshult



Nota:

PARA SOCIEDADES

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

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

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

PARA PERSONAS NATURALES

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

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.

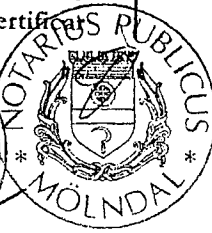
*Legalization may be made by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961, or before the Consulate of Colombia otherwise. A single legalization that would include both documents would be sufficient.

COMO NOTARIO PUBLICO DEL 07 de Octubre de 2009, he certificado que la fotocopia coincide con el original. He certificado que la fotocopia coincide con el original. He certificado que la fotocopia coincide con el original.

FOR INDIVIDUALS

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

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238



7.10.09

Valida la Firma



11

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.

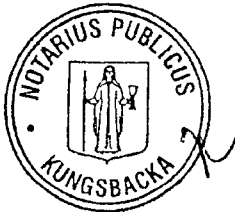
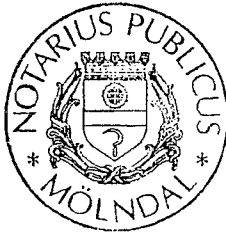
Subsequently, the Representation document should be legalized by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961 or before the Colombian Consulate if otherwise.

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

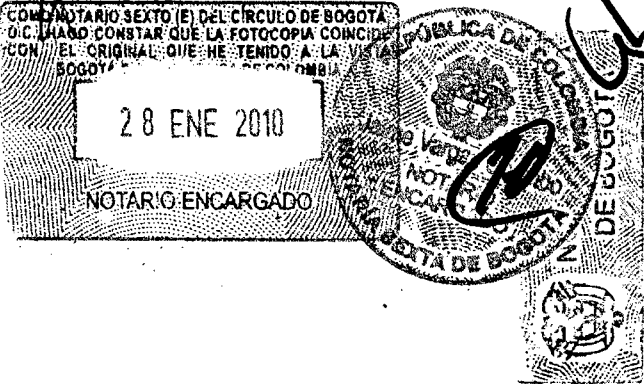
5. at Kungälv 6. the 2009-11-20

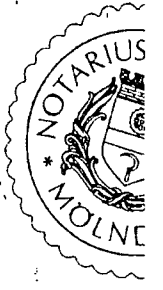
7. by Bengt Lion

8. No. 942-2009

9. Seal stamp:

10. Signature:





COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA COLOMBIA

28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO



Date
Your reference
Our reference
Direct line

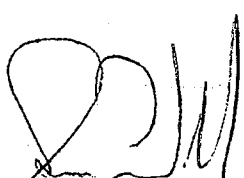


POWER OF ATTORNEY

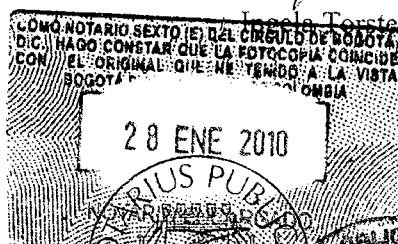
The undersigned, legal representatives of SCA Hygiene Products AB (the "Company"), do hereby authorize and appoint each of Mr Paul Winblad and Mr Bengt Forshult to represent the Company, severally and with the right to substitution, in matters concerning inventor's certificates, patents, utility models,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

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

Göteborg 29th September, 2009
SCA HYGIENE PRODUCTS AB

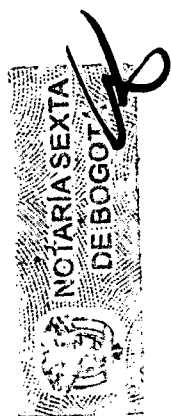

Sven-Erik Winlöf


Ingegerd Torstensson



SCA HYGIENE
PRODUCTS AB
SCA Patent Department
SE-405 03 GÖTEBORG
Sweden
Mailing address:
Bäckstengatan 5, Mölndal
Tel: +46 31-746 00 00
Fax: +46 31-746 19 80

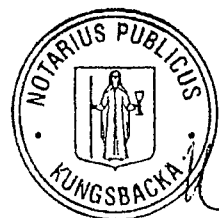
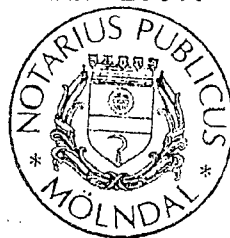
Seat: Göteborgs kommun. Registration number: SE5560072356.



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

Ex officio

Bengt Lion
Bengt Lion



APOSTILLE

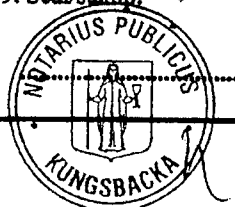
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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

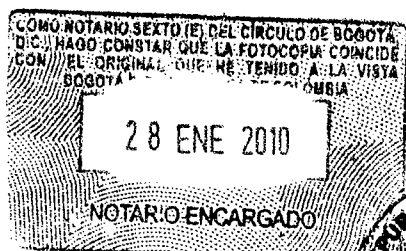
Certified

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

10. Signature:

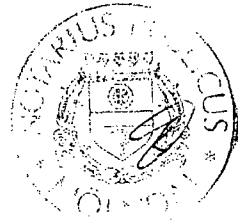


[Signature]





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

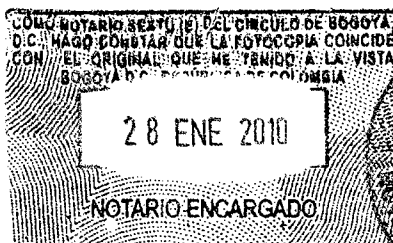
450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6 A, 435 37 MÖLNLYCKE
 Employee representative
 580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borghamnsgatan 14,
 421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA
 620427-7021 Linnarsson, Ulla Hulweg, Sockenvägen 2, 463 32 LILLA EDET
 Employee representative
 461109-5029 Sjöberg, Harriet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

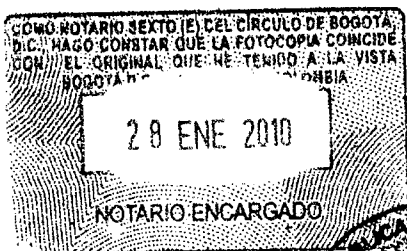
DEPUTY MEMBERS OF THE BOARD

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

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





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

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

Fax:
+46 60 12 98 40

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Web site:
www.bolagsverket.se

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

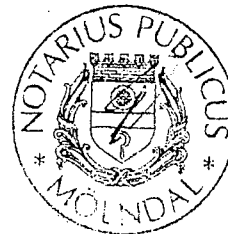
560709-5097 Lindengren, Alf Michael, Öhrlings Coopers & Lybrand AB,
 405 32 GÖTEBORG

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

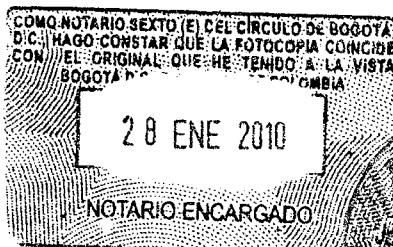
FINANCIAL YEAR

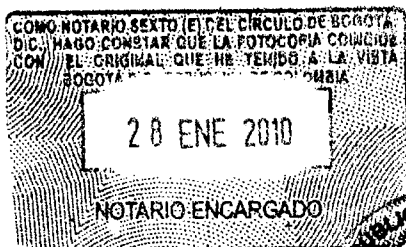
Registered financial year: 0101 - 1231
 Latest annual report submitted covers financial
 period 20080101-20081231

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

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

Fax:
+46 60 12 98 40

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Web site:
www.bolagsverket.se

Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Registration number: 556007-2356

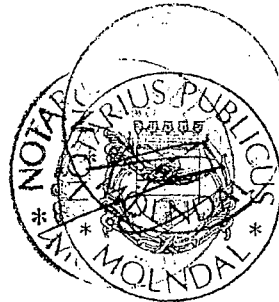
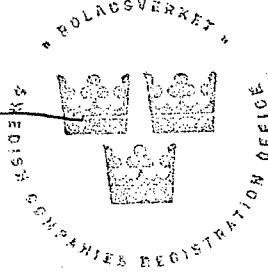
Date of registration: 1907-01-21

Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22

Ex officio

Bente Ohlsson
Bente Ohlsson



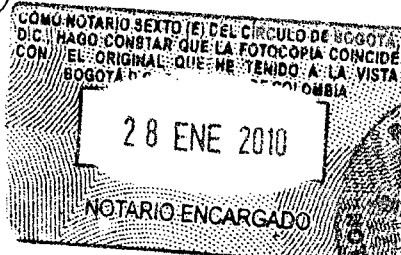
APOSTILLE

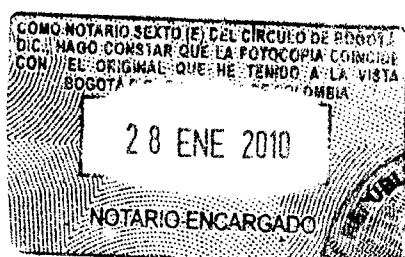
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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

Certified

5. at Mölndal
6. the 27th of November 2009
7. by Bengt-Lion
Notary Public in Mölndal
8. No 233
9. Seal/stamp
10. Signature Bengt-Lion





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

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

Fax:
+46 60 12 98 40

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Web site:
www.bolagsverket.se

26

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

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

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

CERTIFICACIÓN

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

Mölndal, 20 de Noviembre de 2009

Firmado: Bengt Lion. Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.

Helena



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 MÖLNDAL

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

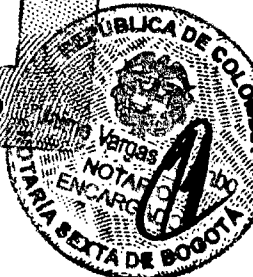
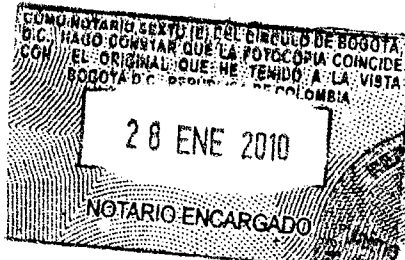
HELENA URIBE DE LEMOINE

COPIA FIDELMENTE
DEL DOCUMENTO ORIGINAL
FIRMADO EN EL
153182
HELENA URIBE

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

2010 JAN 22 A 9:24
JEFES DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO



27

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

Götenborg, 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

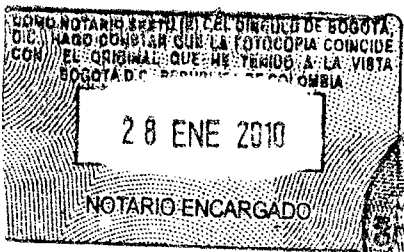
HELENA URIBE DE LEMOINE

COPIA FIRMADA POR EL
DOCUMENTO PRESENTA
LAS FIRMAS Y SELLOS
153183
Helena Uribe

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

2010 JAN 22 A 9 25
DEFE. LEYALIZACIONES
BOGOTA D.C.
GOME

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DELITO



28

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

B111503109

BOLAGSVERKET

OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑIAS DE SUECIA

CERTIFICADO DE REGISTRO

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

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

MIEMBRO DE LA JUNTA, DIRECTOR GERENTE

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

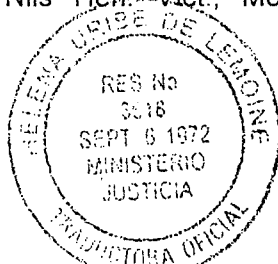
MIEMBRO DE LA JUNTA, PRESIDENTE DE LA JUNTA

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

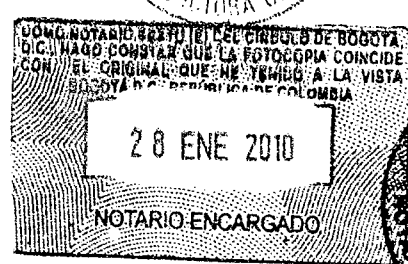
MIEMBROS DE LA JUNTA

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

Handwritten signature



5



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.



19

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 väfveriaktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22
Ex officio

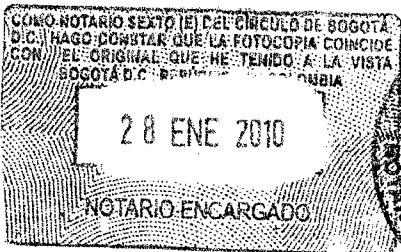
FIRMADO: BENTE OHLSSON
HAY SELLO DE DE LA OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑÍAS DE BOLAGSVERKET

HAY SELLO DEL NOTARIO DE MÖLNDAL.

Hdel



7



EL ESPACIO

EN

BLANCO

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

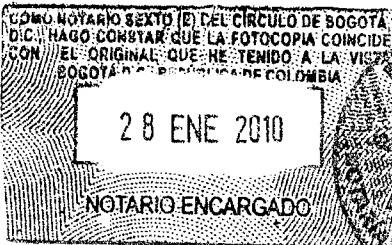
LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



8



NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

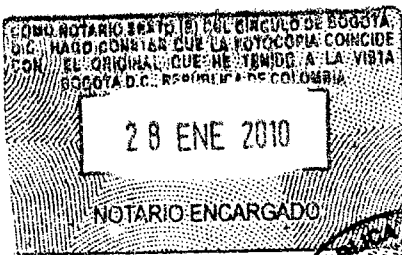
2010 JAN 22 A 9:26

JEFE DE LEYANIZACIONES
BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

153184

Belena Jabe
COPIA DE LA FOTOCOPIA DEL
DOCUMENTO DESENTALLA
LAS FOLIOS 1 Y 2 DEL 6-6



11



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.-----

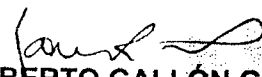
DERECHOS NOTARIALES.-\$ 42.860 IVA: \$ 23.037

Esta escritura se extendió de acuerdo con la minuta

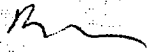
presentada y queda protocolizada en las hojas de papel autorizado números

AA/ 42875770 - 42875874/-----

EN BLANCO... EN BLANCO


CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO

C.C.

19060425 

TEL

216402

DIRECCION

Cs. 4ª 72-35, RW 

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



JAIME VARGAS CHAMBO

NOTARIA SEXTA (6a) DE BOGOTÁ D.C.

NOTARIO (E)

PODER CAVELIER 444



ES FIEL Y DECIMA SAEGUNDA 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. 06 DE MAYO DE 2010

RESOLUCION 01 DE 2008





CAVELIER

ABOGADOS

EDIFICIO SISKI

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

374

PG17636CO

36

13

CESION

ASSIGNMENT

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

I, the undersigned

Kent HERMANSSON

domiciliado(s) en

of

Citrusgatan 7, 426 54 Västra Frölunda, Sweden

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

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

BELTED ABSORBENT ARTICLE

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

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

SCA Hygiene Products AB

constituida y existente de conformidad con las leyes de

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

domiciliada en

domiciled in Göteborg, Sweden

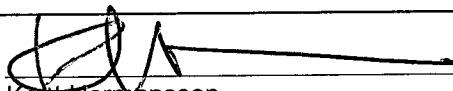
todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada
Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de
invención correspondiente en la República de Colombia.

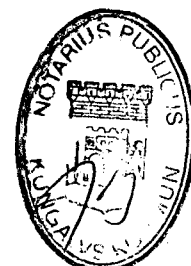
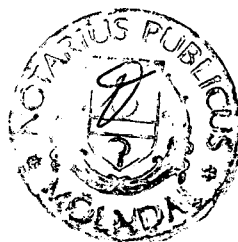
all rights inherent to said invention and that the above mentioned
company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding
patent invention, in the Republic of Colombia

Dado y firmado hoy/Given and signed this 1 March 2010

en/in Göteborg

por/by


Kent Hermansson



CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los 1 días del mes de marzo
 de 2010 Ante mí, Notario Público de Holmdal, Suecia

compareció(eron) personalmente Bengt Andersson

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s)
 persona(s) firmante(s) del documento que precede, y quien(es)
 tiene(n) capacidad legal para otorgarlo



NOTARIO PÚBLICO-NOTARY PUBLIC

NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

14

On this 1st day of March
2010 before me, a Notary Public of Holmdal, Sweden

personally appeared Mr. Bengt Andersson

to me known, and known to me to be the person(s) who executed
 that foregoing document, and who has(have) legal capacity to
 execute it.



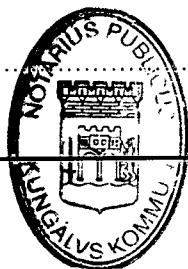
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Suecia
- 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 Holmdal

Certified

5. at Kungälv
6. the 2010-03-05
7. by JAN BREDIN, Notary Public
8. No. 10038
9. Seal/stamp
10. Signature



Jan Bredin

**NOTARIUS PUBLICUS I MÖLNDALS STAD OCH HÄRRYDA
KOMMUN**

f.d. stadsjurist Bengt Lion

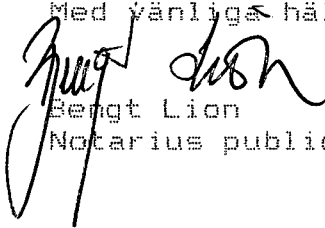
FAKTURA

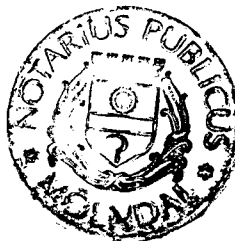
Valea AB
Solbrit Fischer
Lindholmospiren 5
417 56 Göteborg.

Min ref.: Valea 6/2010
Er ref. PG17636CD00

Undertecknad, notarius publicus i Mölndals stad och Härryda kommun, Bengt Lion, får härmed hemställa om ersättning för bestyrkande av Kent Hermnssons namnteckning.

Min ersättning är kronor 300 kronor varav 50 kronor utgör fakturaavgift och 60 kronor moms.
Var god ange mitt ref.nummer vid betalning.
Likviden emottas tacksamt inom 14 dagar på postgiro kontonummer 72 59 09-6 eller bankgiro 5392-9634
Mölndal 2010 03 04
Med vänliga hälsningar


Bengt Lion
Notarius publicus



NOTARIUS PUBLICUS I MÖLNÅLS STAD OCH HÄRRYDA
KOMMUN

26

f.d. stadsjurist Bengt Lion

FAKTURA

Valea AB
Solbrit Fischer
Lindholmspiren 5
417 56 Göteborg.

Min ref.: Valea 6/2010
Er ref. PG17636CD00

Undertecknad, notarius publicus i Mölnåls stad och Härryda kommun, Bengt Lion, får härmed hemställa om ersättning för bestyrkande av Kent Hermanssons namnteckning.

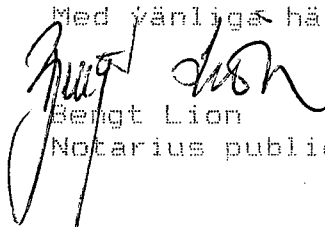
Min ersättning är kronor 300 kronor varav 50 kronor utgör fakturaavgift och 60 kronor moms.

Var god ange mitt ref.nummer vid betalning.

Likviden emottas tacksamt inom 14 dagar på postgiro kontonummer 72 59 09-6 eller bankgiro 5392-9634

Mölnåls 2010 03 04

Med vänliga hälsningar


Bengt Lion
Notarius publicus



28

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 01.12/10a realizada por Diego Vargas, Traductor Oficial, Resolución No. 0001 de 1999 del Ministerio de Justicia y registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento mediante el cual **Kent HERMANSSON**, domiciliado en Citrusgatan 7, 426 54 Västra Frölunda, Suecia, declara bajo juramento ser único y verdadero inventor de la invención: **ARTÍCULO ABSORBENTE CON CINTURÓN** y así mismo declara que cede y transfiere sin limitación a favor de **SCA Hygiene Products AB**, una sociedad constituida y existente de conformidad con las leyes de Suecia y domiciliada en Göteborg, Suecia, todos los derechos inherentes a dicha invención y que dicha compañía queda facultada para solicitar a su nombre la patente de invención correspondiente en la República de Colombia.

Dado y firmado el 1 de marzo de 2010 en Göteborg, Suecia.

Firma Ilegible
Kent Hermansson



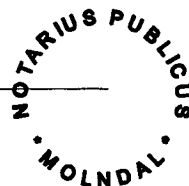
CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los 1 días del mes de marzo de 2010, ante mí, Notario Público de Mölndal, Suecia compareció personalmente el señor Kent HERMANSSON, a quién doy fe de conocer y me consta que es la persona firmante del documento que precede y quien tiene capacidad legal para otorgarlo.

NOTARIO PÚBLICO Firma Ilegible

Diego F. Vargas
DIEGO F. VARGAS Z.

TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999
MINISTERIO DE JUSTICIA



APOSTILLA

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: Suecia
Este documento público
2. ha sido firmado por la Bengt Lion
3. actuando en calidad de Notario Público
4. lleva el sello/estampilla de Notario Público de Mölndal

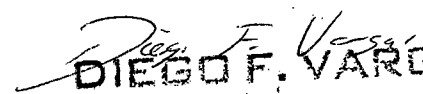
Certificado

5. en Kungälv 6. el 2010-03-05
7. por el JAN BREDIN, Notario Público
8. No. 10038
9. Sello/estampilla 10. Firma:

Firma Ilegible

Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

DVZ\DVZ\ID-168910\WPCL002H\COLO 11256-841-251-7


DIEGO F. VARGAS Z.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999
MINISTERIO DE JUSTICIA

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
16 April 2009 (16.04.2009)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2009/048361 A1

(51) International Patent Classification:

A61F 13/56 (2006.01) **A61F 13/64** (2006.01)
A44B 18/00 (2006.01) **A61F 13/70** (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/SE2007/050731

(22) International Filing Date: 10 October 2007 (10.10.2007)

(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):** HERMANSSON, Kent [SE/SE]; Citrusgatan 7, S-426 54 Västra Frölunda (SE).

(74) **Agent:** Valea AB; Lindholmospiren 5, S-417 56 Göteborg (SE).

(81) **Designated States** (unless otherwise indicated, for every

Kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report

(54) Title: BELTED ABSORBENT ARTICLE

(57) Abstract: The invention provides an absorbent article comprising a belt and an absorbent structure. The absorbent structure is fastened to the belt via an article fastening means having a form such that the article fastening means does not fold or bend upwards under the forces present when the diaper is assembled.

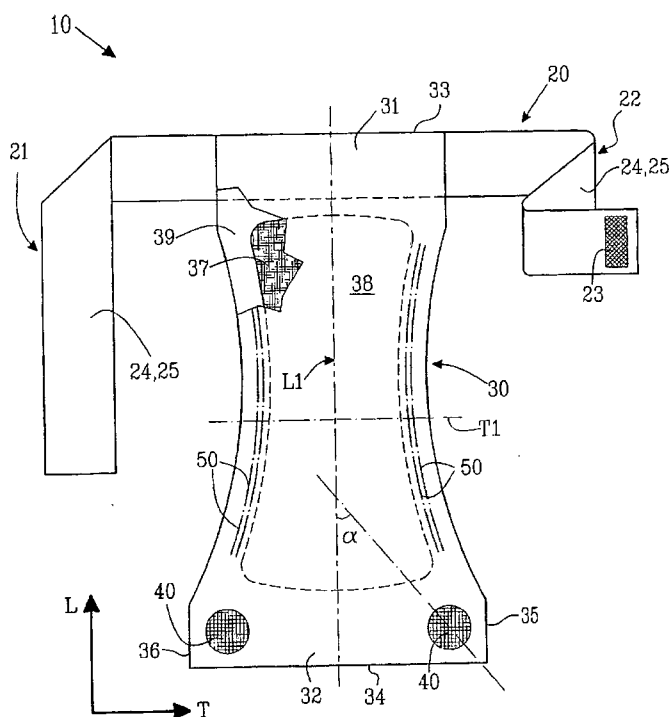


Fig. 1

WO 2009/048361 A1

30

BELTED ABSORBENT ARTICLE

TECHNICAL FIELD

The present invention provides an absorbent article comprising a belt and an absorbent
5 structure. The absorbent structure is fastened to the belt via an article fastening means
having a form and orientation such that the article fastening means does not fold or turn
up under the forces present when the diaper is being worn.

BACKGROUND OF THE INVENTION

10 Absorbent articles such as diapers and incontinence guards are worn by incontinent
persons to manage body waste such as urine or faeces. They generally comprise two
important features: an absorbent structure which absorbs and manages the body waste,
and components which keep the absorbent structure in place on the body of the wearer
under a range of activities (e.g. walking, sitting or lying down).

15

Diapers and incontinence guards can be classified according to their structure. Pant
diapers resemble normal underwear, and are applied to a wearer by being pulled up the
wearer's legs, in the same way as regular underwear. Traditional diapers have front and
rear portions which are fastened to one another around the waist of the wearer.

20

Belted absorbent articles, such as belt diapers, have a belt which is first fastened around
the waist of a wearer. Belted absorbent articles are popular with incontinent adults as
they can be changed by the wearer themselves while standing up. After fastening the
belt, the absorbent structure is then brought between the legs of the wearer and fastened
25 by article fastening means to the belt. In such articles, at least a portion of the waistband
of the article only comprises the belt (i.e. the front and rear portions of the absorbent
structure are not directly fastened to one another around the waist of the wearer). The
present invention concerns belted absorbent articles.

30 Examples of belted articles are provided in WO 02/05739, WO 06/065177, WO 03/017904
and WO 03/017903.

GB 2 080 093 discloses a traditional diaper (i.e. not a belt diaper) which has strips of tape aligned in the direction of the leg elastics.

Typically, little attention has been paid to the form and/or placement of the article
5 fastening means used to fasten the absorbent structure of a belted absorbent article to the belt. In the interests of simplicity and manufacturing efficiency, article fastening means to date have usually comprised a square or rectangle of material which is applied to the absorbent structure such that one edge is parallel to the front (longitudinal) edge or the transverse edge in the front region of the absorbent structure.

10

However, the primary forces in the waist and hip region of such belted absorbent articles when being worn are directed from the hip region of the belt inwards and downwards towards the crotch of the wearer (see arrow X in Figure 2). The article fastening means of the prior art are by no means ideal in such situations, and – under such forces – tend to
15 fold upwards or be uncovered at their lower edges. This can lead to problems with poor fastening ability, as the entire article fastening means is not in full contact with the corresponding reception surface. Poor fastening in turn leads to poor fit and the risk of leakage. Furthermore, article fastening means which is exposed can fasten undesirably to the wearer's clothes or bedclothes.

20

There thus remains a need for a belted absorbent article in which the above problems are addressed in a simple and effective manner.

SUMMARY OF THE INVENTION

25 The present invention is based on the realisation that the form and alignment of the article fastening means are important for obtaining a belted absorbent article which poor fit, risk of leakage and undesirable fastening to other articles are reduced.

The invention thus provides an absorbent article, such as a diaper or an incontinence
30 guard, said article comprising a belt and an absorbent structure. The belt comprises an article reception surface. The absorbent structure extends in the longitudinal (L) and transverse (T) directions and has a longitudinal centre line (L1) and opposing first and second longitudinal end regions. Each of said longitudinal end regions has a perimeter constituted by a transversely extending end edge and a pair of opposed longitudinal
35 edges. The first longitudinal end region of said absorbent structure is attached to the belt.

The absorbent structure comprises at least one article fastening means at the second longitudinal end region thereof, said article fastening means adapted to fasten to the article reception surface on the belt such that the absorbent article adopts a pant-like shape in use. The article fastening means has a substantially circular shape in the L-T plane.

Suitably, the first longitudinal end of said absorbent structure is attached to the belt via at least one article fastening means located at the first longitudinal end of the absorbent structure, said article fastening means having a circular shape. Alternatively, the first longitudinal end of said absorbent structure is permanently attached to the belt.

Preferably, the maximum extension of the article fastening means in a direction perpendicular to a force line (X) which passes through the centre of the circular article fastening means and which makes an angle with the longitudinal centre line (L1) of the absorbent structure of between 5° and 85°, preferably between 10° and 80°, more preferably between 15° and 45° is less than 3cm, preferably less than 2cm, more preferably less than 1cm.

Suitably, the belt consists of article reception surface on the garment-facing side thereof.

DEFINITIONS

The term "absorbent article" refers to products that are placed against the skin of the wearer to absorb and contain body exudates, like urine, faeces and menstrual fluid. The invention mainly concerns disposable absorbent articles, which means articles that are not intended to be laundered or otherwise restored or reused as an absorbent article after the first use.

The "absorbent structure" of the absorbent article is that component of the absorbent article which receives and stores exuded bodily fluids. As such, it comprises at least an absorbent core. The absorbent structure may be permanently attached to the belt of a belted absorbent article, or may be removably attached. Typically, the absorbent structure is manufactured before being joined to the belt of a belted absorbent article. It therefore comprises a separate component of the absorbent article to the belt.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

The invention may be more readily understood by reference to the attached drawings which, by way of example only, schematically illustrate various embodiments of the invention:

- 5 Figure 1 shows an open belt-diaper according to the invention, seen from the wearer-facing side and with all elastic components of the absorbent structure fully extended;
- Figure 2 shows the belt-diaper of Figure 1 in assembled form;
- Figure 3 shows a close-up of the second longitudinal end region of the article;

10

DETAILED DESCRIPTION OF PREFERRED EMBODIMENTS

Figure 1 shows an absorbent article 10 according to the invention, seen from the wearer-facing side (inside) and with all elastic components of the absorbent structure 30 fully extended. The article comprises a belt 20 and an absorbent structure 30. In Figure 1, the
15 belt 20 is open.

In use, the belt 20 is fastened about the wearer's waist, where it acts to hold the absorbent structure 30 in place. The belt 20 of Figure 1 comprises two belt halves, 21, 22, although it is conceivable that a single belt is present, which wraps completely around
20 the waist of the wearer. The belt 20 of Figure 1 also comprises belt attachment means 23 which fastens to belt reception surface 25, so that the belt can be fastened around the waist of the wearer. If the belt attachment means 23 comprises hook material of a hook-and-loop (e.g. Velcro®) fastener, belt reception surface 25 suitably comprises loop material. Likewise, if the belt attachment means 23 comprises adhesive material, the belt
25 reception surface 25 suitably comprises a plastic film material to which the adhesive material can fasten, preferably in a releasable manner. The belt 20 may comprise a single length of belt material, to which the absorbent structure 30 is attached, or may comprise two separate lengths of belt material, each of which is attached to the absorbent structure 30.

30

The width of the belt 20 should be between circa 50mm and 250mm. The belt 20 may comprise nonwoven material or plastic film, or laminates thereof. In a preferred embodiment, the belt 20 comprises a laminate of at least one nonwoven material and at least one plastic film. The belt 20 may have elastic properties in at least one region

thereof, and in at least one direction, preferably in the length direction of the belt. Elastic properties may be provided by the use of one or more elastic components, such as e.g. elastic threads, elastic nonwoven materials or elastic films. Belts 20 with elastic properties are particularly useful. The belt 20 is desirably breathable, and the material
5 constituting the belt 20 may be perforated or porous or the belt 20 may be spaced from the skin of the wearer by spacer fabric or spacer elements.

The belt 20 comprises an article reception surface 24, which is preferably the same material as belt reception surface 25. Indeed, a single reception surface (e.g. of
10 nonwoven material) may constitute both the article reception surface 24 and the belt reception surface 25. The article reception surface 24 is located on the outside (garment-facing) surface of the belt 20 when worn. Article reception surface 24 and belt reception surface 25 may each comprise separate pieces of material which are joined to the belt 20 during manufacture, or the wearer-facing surface of the belt 20 may itself consist of one or
15 both of these reception surfaces 24, 25 (as shown in Figure 1).

The absorbent structure 30 is the component of the absorbent article 10 which receives and stores exuded bodily fluids. It extends in the longitudinal (L) and transverse (T) directions as shown in Figure 1, and may have any suitable shape, e.g. rectangular,
20 hourglass or T-shaped. In use, the absorbent structure 30 is located between the legs of the wearer so as to cover the wearer's genitals and anal region, and is held in place on the wearer by the belt 20. The absorbent structure 30 has a longitudinal centre line (L1) about which it is symmetrical, and opposing first 31 and second 32 longitudinal end regions. Each of said longitudinal end regions 31, 32 has a perimeter constituted by a
25 transversely extending end edge 33, 34 and a pair of opposed longitudinal edges 35, 36.

Traditionally, belt diapers are applied to a wearer by fastening the belt 20 around the wearer's waist, with the absorbent structure 30 hanging downwards at the wearer's rear. The absorbent structure 30 is then brought between the wearer's legs and fastened to the
30 belt 20 at the wearer's front. In this case, the first longitudinal end region 31 of the absorbent structure 30 will comprise the rear portion of the absorbent article 10, while the second longitudinal end region 32 of the absorbent structure 30 will comprise the front portion of the absorbent article 10. However, the reverse situation is also possible.

In cross-section, the absorbent structure 30 usually comprises a liquid-permeable topsheet 38, a liquid-impermeable backsheet 39 and an absorbent core 37 located between said topsheet 38 and said backsheet 39. However, in certain absorbent structures 30, it may be sufficient to include only an absorbent core 37 and a liquid-impermeable backsheet 39.

The topsheet 38 of the absorbent structure 30 is the layer which lies in contact with the wearer's body when the absorbent article is in use. As such, it should be soft, non-irritating and comfortable against the skin, and bodily fluid should be able to pass through it without hindrance. The topsheet 38 can consist of a nonwoven material, e.g. spunbond, meltblown, carded, hydroentangled, wetlaid etc. Suitable nonwoven materials can be composed of natural fibers, such as woodpulp or cotton fibres, manmade fibres, such as polyester, polyethylene, polypropylene, viscose etc. or from a mixture of natural and manmade fibres. The topsheet may further be composed of tow fibres, which may be bonded to each other in a bonding pattern, as e.g. disclosed in EP-A-1 035 818. Further examples of materials suitable for topsheets are porous foams, apertured plastic films etc. The topsheet 38 may be different in different parts of the absorbent structure 30.

The backsheet 39 of the absorbent structure 30 is the layer which lies furthest from the wearer's body when the article is in use. To protect the wearer's garments from soiling, it should be liquid-impermeable, but is desirably gas-permeable to allow air and vapour to pass in and out of the article so that the warm, damp conditions which can arise in a diaper are reduced. Typically, the backsheet 39 is of a liquid impervious material, such as a thin plastic film, e.g. a polyethylene or polypropylene film, a nonwoven material coated with a liquid impervious material, a hydrophobic nonwoven material, which resists liquid penetration or a laminate comprising plastic films and nonwoven materials. Examples of breathable backsheet materials are porous polymeric films, nonwoven laminates of spunbond and meltblown layers and laminates of porous polymeric films and nonwoven materials. The backsheet 39 may be different in different parts of the absorbent structure 30.

The absorbent core 37 of the absorbent structure 30 acts to receive and contain liquid and other bodily exudates and can be of any conventional kind. As such, it typically comprises absorbent material. Examples of commonly-occurring absorbent materials are cellulosic fluff pulp, tissue layers, highly-absorbent polymers (so called superabsorbents), absorbent

foam materials, absorbent nonwoven materials or the like. It is common to combine cellulosic fluff pulp with superabsorbents in an absorbent body. It is also common to have absorbent cores comprising layers of different material with different properties with respect to liquid receiving capacity, liquid distribution capacity and storage capacity. The thin absorbent cores, which are common in for example baby diapers and incontinence guards, often comprise a compressed mixed or layered structure of cellulosic fluff pulp and superabsorbent material. The size and absorbent capacity of the absorbent core 16 may be varied to be suited for different uses such as for infants or for incontinent adults.

10 The absorbent core 37 may comprise one or more layers which are designed to improve the handling of bodily waste. Such layers are designed to receive a large amount of liquid in a short space of time and distribute it evenly across the absorbent structure 30. They may include so-called transfer, distribution, surge or acquisition layers, and are usually located between the topsheet 38 and the absorbent core 37.

15

The topsheet 38 and backsheet 39 generally have a similar extension in the plane of the article, while the absorbent core 37 has an extension which is somewhat smaller. The topsheet 38 and backsheet 39 are joined to one another around the periphery of the absorbent core 37, so that the core 37 is enclosed within the envelope formed by the topsheet 38 and the backsheet 39. The absorbent core 37 is at least located in the crotch portion of the absorbent article 10, and may also extend somewhat into the front and rear portions. The topsheet 38, backsheet 39 and other components of the absorbent article 10 may be joined to one another by any means common in the art; e.g. ultrasonic welding, thermal welding or gluing.

25

In addition, the absorbent structure 30 may comprise one or more elastic elements 50. These help the article 10 fit tightly against the body of the wearer, and are usually present as leg or waist elastic elements (shown as leg elastic elements 50 in Figure 1).

30 The first longitudinal end region 31 of said absorbent structure 30 is attached to the belt 20. Attachment of the absorbent structure 30 to the belt 20 may occur substantially in the middle of the belt, as shown in Figure 1, or towards one end of the belt 20. The attachment may be permanent – i.e. it is not possible to separate the first longitudinal end region 31 of the belt 20 without tearing or otherwise damaging the article 10.

35 Alternatively, the first longitudinal end region 31 of the absorbent structure 30 may be

removably attached to the belt 20 via at least one article fastening means 40' located at the first longitudinal end region 31 of the absorbent structure 30, said article fastening means 40' having the shape and alignment of the article fastening means 40 as described herein.

5

The absorbent structure 30 comprises at least one (e.g. two) article fastening means 40 at the second longitudinal end region 32 thereof. Preferably, the absorbent structure comprises two article fastening means 40 at the second longitudinal end region 32, each of which is located towards the transverse edge thereof. The article fastening means 40
10 is adapted to fasten to the article reception surface 24 on the belt 20 such that the absorbent article 10 adopts a pant-like shape in use (Figure 2). As such, it may comprise a hook portion of a hook-and-loop type fastener (e.g. Velcro®), or an adhesive tab.

The present invention is based on the discovery that the form and alignment of the article
15 fastening means 40 are significant for obtaining a secure fit and for minimizing the risk of the fastening means being undesirably uncovered or turned up. As mentioned above, the primary forces in the waist and hip region of belted absorbent articles when being worn are directed from the hip region of the belt inwards and downwards towards the crotch of the wearer (see arrow X in Figure 2). The angle α made between the longitudinal centre
20 line of the article and the force arrow X typically lies between 5° and 85°, preferably between 10° and 80°, more preferably between 15° and 45°.

The article fastening means 40 of the invention has a substantially circular shape in the L-T plane, as shown in Figures 1-3. By "*substantially circular*" is meant that it may be oval,
25 elliptical, egg-shaped, or a flattened circle. Preferably, though, the article fastening means 40 has a circular shape.

The article fastening means 40 of the invention avoids the presence of sharp (acute) angles in the region outside the force line (X). This reduces the tendency for the article
30 fastening means 40 to turn up or become uncovered in use. The article fastening means 40 of the invention also reduces the extension of the article fastening means 40 in the region outside the force line (X) as compared to article fastening means 40 of the prior art.

The maximum extension of the article fastening means 40 in a direction perpendicular to a
35 force line (X) which passes through the centre of the circular article fastening means 40

and which makes an angle with the longitudinal centre line (L1) of the absorbent structure 30 of between 5° and 85°, preferably between 10° and 80°, more preferably between 15° and 45° is suitably less than 3cm, preferably less than 2cm, more preferably less than 1cm.

5

The invention has been described with reference to a number of embodiments and accompanying Figures. However, the full scope of the invention is determined by the appended claims.

CLAIMS

1. An absorbent article (10), such as a diaper or an incontinence guard, said article (10) comprising a belt (20) and an absorbent structure (30);
said belt (20) comprising an article reception surface (24);
5 said absorbent structure (30) extending in the longitudinal (L) and transverse (T) directions and having a longitudinal centre line (L1) and opposing first (31) and second (32) longitudinal end regions;
each of said longitudinal end regions (31, 32) having a perimeter constituted by a transversely extending end edge (33, 34) and a pair of opposed longitudinal edges
10 (35, 36),
said first longitudinal end region (31) of said absorbent structure (30) being attached to the belt (20);
said absorbent structure (30) comprising at least one article fastening means (40) at the second longitudinal end region (32) thereof, said article fastening means
15 (40) adapted to fasten to the article reception surface (24) on the belt (20) such that the absorbent article (10) adopts a pant-like shape in use;
characterised in that
said article fastening means (40) has a substantially circular shape in the L-T plane.
20
2. An absorbent article (10) according to claim 1, wherein the first longitudinal end (31) of said absorbent structure (30) is attached to the belt (20) via at least one article fastening means (40') located at the first longitudinal end (31) of the absorbent structure (30), said article fastening means (40) having a circular shape.
25
3. An absorbent article (10) according to any of claims 1-2, wherein the first longitudinal end (31) of said absorbent structure (30) is permanently attached to the belt (20).
- 30 4. An absorbent article (10) according to any of the preceding claims, wherein the maximum extension of the article fastening means (40) in a direction perpendicular to a force line (X) which passes through the centre of the circular article fastening means 40 and which makes an angle with the longitudinal centre line (L1) of the absorbent structure (30) of between 5° and 85°, preferably between 10° and 80°,

more preferably between 15° and 45° is less than 3cm, preferably less than 2cm, more preferably less than 1cm.

5. An absorbent article (10) according to any of the preceding claims, wherein the belt (20) consists of article reception surface (24) on the garment-facing side thereof.

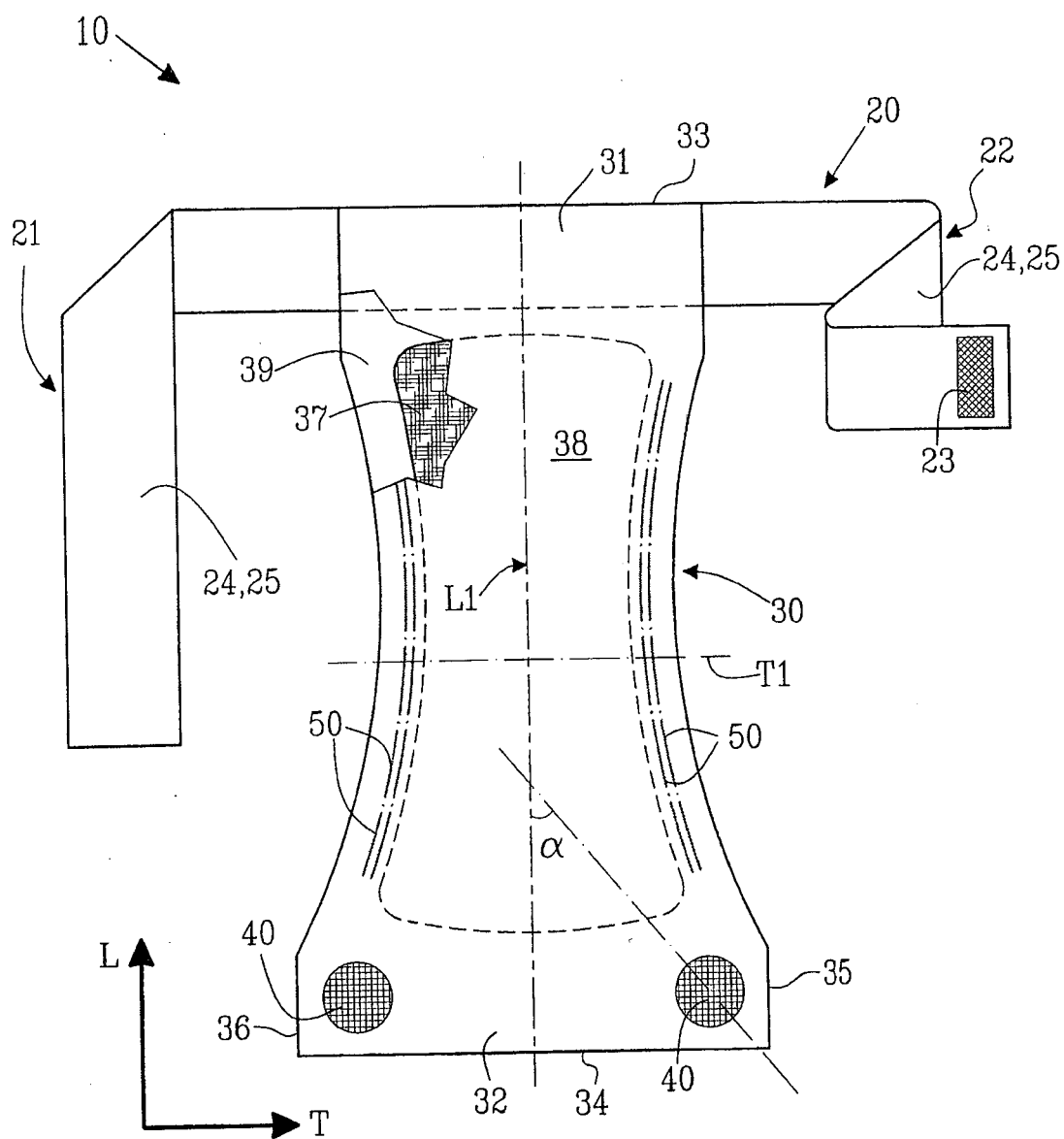


Fig. 1

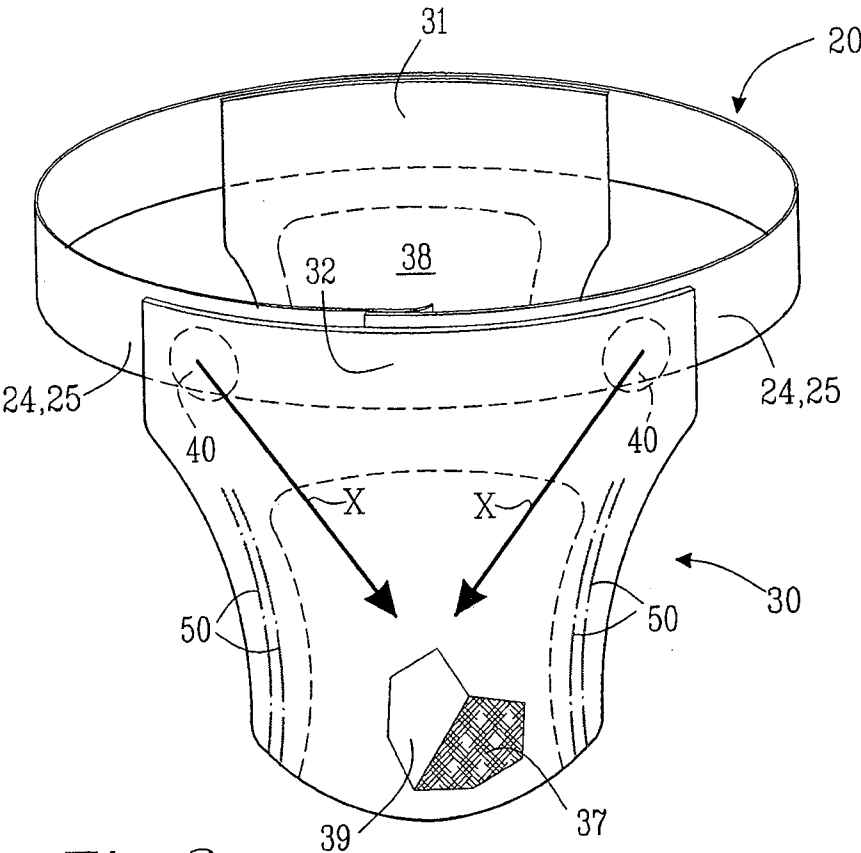


Fig.2

40

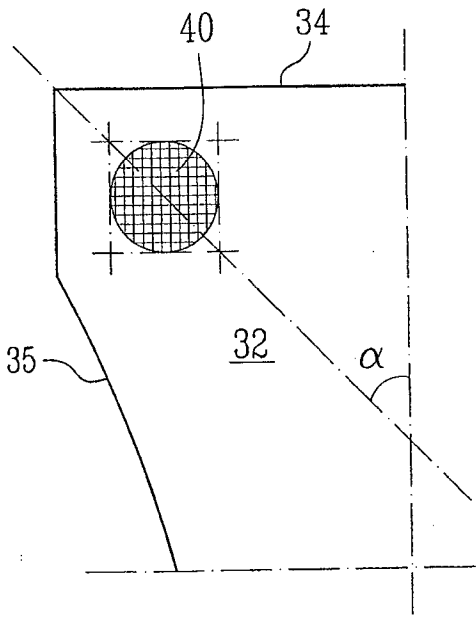


Fig. 3

ARTÍCULO ABSORBENTE CON CORREA

CAMPO TÉCNICO

- 5 La presente invención suministra un artículo absorbente que comprende una correa y una estructura absorbente. La estructura absorbente se asegura a la correa por vía de medios que aseguran el artículo que tienen una forma y orientación tal que los medios que aseguran el artículo no se doblan o giran hacia arriba bajo las fuerzas presentes cuando se porta el pañal.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- Los artículos absorbentes tales como pañales y guardas de incontinencia son portados por personas incontinentes para manejar los desperdicios del cuerpo
- 15 tales como orina o heces. Ellos comprenden en general dos características importantes: Una estructura absorbente que absorbe y maneja el desperdicio del cuerpo, y componentes que mantienen las estructuras absorbentes en el lugar sobre el cuerpo del portador bajo un rango de actividades (por ejemplo caminar, sentarse o permanecer boca abajo).

20

- Los pañales y las guardas de incontinencia se pueden clasificar de acuerdo con su estructura. Los pañales pantalones semejan prendas interiores normales, y se aplican al ser empujados hacia arriba de las piernas del portador, de la misma manera que una prenda interior regular. Los pañales tradicionales tienen
- 25 porciones frontales y traseras que se aseguran una a la otra alrededor de la cintura del portador.

40

Los artículos absorbentes con correa tal como los pañales con correa, tienen una correa que se asegura primero alrededor de la cintura del portador. Los artículos absorbentes con correa son populares para los adultos incontinentes en la medida en que ellos son cambiados por el mismo portador mientras permanece de pie.

- 5 Después de asegurar la correa, la estructura absorbente se pone luego entre las piernas del portador y asegurada por medios de aseguramiento del artículo a la correa. En tales artículos, por lo menos una porción de la banda de cintura del artículo solo comprende la correa (es decir las porciones frontal y trasera de la estructura absorbente no están directamente aseguradas una a la otra alrededor
- 10 de la cintura del portador). La presente invención se relaciona con artículos absorbentes con correa.

Ejemplos de artículos con correa se suministran a WO 02/05739, WO 06/065177, WO 03/017904 y WO 03/017903.

15

La GB 2 080 093 describe un pañal tradicional (es decir no un pañal con correa) que tiene tiras de cinta alineadas en la dirección de los elásticos de pierna.

- Típicamente, se ha puesto poca atención a la forma y/o colocación de los medios
- 20 de aseguramiento del artículo utilizados para asegurar la estructura absorbente de un artículo absorbente a la correa. Por motivos de simplicidad y eficiencia de elaboración, los medios de aseguramiento del artículo hasta la fecha han comprendido usualmente un material cuadrado o rectangular que se aplica a la estructura absorbente de tal manera que un borde es paralelo al borde frontal
- 25 (longitudinal) al borde transversal en la región frontal de la estructura absorbente.

Sin embargo, las fuerzas primarias en la región de cintura y cadera de tales artículos absorbentes con correa cuando son portados están dirigidas a la región de la correa hacia adentro y hacia abajo hacia la región de entrepierna del portador (ver flecha X en la figura 2). Los medios de aseguramiento del artículo de la técnica anterior son medios no ideales en tales situaciones, y-bajo tales fuerzas- tienden a doblarse hacia arriba o ser descubiertos en sus bordes inferiores. Esto puede conducir a problemas con una capacidad de aseguramiento pobre, en la medida en que los medios de aseguramiento del artículo completo no están en contacto completo con la superficie de recepción correspondiente. El pobre aseguramiento a su vez conduce a un pobre ajuste y a riesgo de escapes. Adicionalmente, los medios de aseguramiento del artículo que se exponen pueden asegurarse indeseablemente a las prendas del portador o a los elementos de la cama.

Subsiste así la necesidad de un artículo absorbente con correa en el cual se manejen los problemas anteriores de una manera simple y efectiva.

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención se basa en el hecho de que la forma y el alineamiento de los medios de aseguramiento del artículo son importantes para obtener un artículo absorbente con correa en el cual se reduzca el ajuste pobre, el riesgo de escape y el aseguramiento indeseable a otros artículos.

La invención suministra así un artículo absorbente, tal como un pañal o una guarda de incontinencia, dicho artículo comprende una correa y una estructura absorbente. La correa comprende una superficie de recepción del artículo. La

estructura absorbente se extiende en las dirección longitudinal (L) y transversal (T) y tiene una línea central longitudinal (L 1) y primeras y segundas regiones de extremos longitudinales opuestas. Cada una de las regiones de extremos longitudinales tiene un perímetro constituido por un borde de extremo que se
5 extiende transversalmente y un par de bordes longitudinales opuestos. La primera región de extremos longitudinal de dicha estructura absorbente se une a la correa.

La estructura absorbente comprende por lo menos unos medios de aseguramiento del artículo en la segunda región de extremo longitudinal de esta, dichos medios
10 que aseguran el artículo adaptado para asegurarse a la superficie de recepción del artículo sobre la correa de tal manera que el artículo absorbente adopta una forma similar a pantalón en uso . Los medios de aseguramiento del artículo tiene una forma sustancialmente circular en el plano L-T.

De forma adecuada, el primer extremo longitudinal de dicha estructura absorbente se une a la correa por vía de por lo menos unos medios de aseguramiento del artículo localizados en el primer extremo longitudinal de la estructura absorbente, dicho medios de aseguramiento del artículo tienen una forma circular.
Alternativamente, el primer extremo longitudinal de la estructura absorbente se
20 puede unir permanente a la correa.

Preferiblemente, la extensión máxima de los medios de aseguramiento del artículo en una dirección perpendicular a la línea de fuerza (X) que pasa a través del centro de los medios de aseguramiento del artículo y que hace un ángulo con la
25 línea central longitudinal (L1) de la estructura absorbente entre 5° y 85° , preferiblemente entre 10° y 80° , más preferiblemente entre 15° y 45° es de

menos de 3cm, preferiblemente menos de 2cm, má preferiblemente menos de 1cm.

De forma adecuada, la correa consiste de la superficie de recepción del artículo
5 sobre el lado que enfrenta-la prenda de este.

DEFINICIONES

El término “artículo absorbente” se refiere a productos que son colocados contra la
10 piel del portador para absorber y contener los exudados del cuerpo, como la orina, heces y fluido menstrual. La invención se relaciona principalmente con artículos absorbentes desechables, que significa artículos que no pretenden ser lavados o reutilizados de otra forma como una artículo absorbente.

15 La “estructura absorbente” el artículo absorbente es el componente del artículo absorbente que recibe y almacena excluidos del cuerpo exudados. Como tal, este comprende por lo menos un núcleo absorbente. La estructura absorbente se puede unir permanentemente a la correa de un artículo absorbente con correa, o se puede unir removiblemente. Típicamente, la estructura absorbente se elabora
20 antes de ser unida a la correa de un artículo absorbente con correa. Así comprende por lo tanto un componente un componente separado del artículo absorbente en la correa.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La invención puede ser más fácilmente entendida mediante referencia a los dibujos anexos, los cuales, por vía ejemplo, solamente, ilustran esquemáticamente varias modalidades de la invención:

5 La figura 1 muestra un pañal-correa de acuerdo con la invención visto, desde el lado que enfrenta al portador y con todos los componentes elásticos de la estructura absorbente completamente extendidos;

La figura 2 muestra un pañal-correa de la figura 1 en forma ensamblada;

10

La figura 3 muestra un acercamiento a la segunda región de extremo longitudinal del artículo;

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS MODALIDADES PREFERIDAS

15

La figura 1 muestra un artículo absorbente 10 de acuerdo con la invención, visto desde el lado que enfrenta al portador (interno) y con todos los componentes elásticos de de la estructura absorbente 30 completamente extendidos. El artículo comprende una correa 20 y una estructura absorbente 30. En la figura 1, se abre

20 la correa 20.

En uso, la correa 20 se asegura alrededor de la cintura del portador, donde este actúa para mantener la estructura absorbente 30 en su lugar. La correa 20 de la figura 1 comprende dos mitades de correa, 21, 22, aunque es concebible que este presente una correa única, que se envuelva completamente alrededor de la cintura del portador. La correa 20 de la figura 1 también comprende medios de unión de corre 23 que se aseguran a la superficie de recepción de la correa 25, de tal

25

manera que la correa se puede asegurar alrededor de la cintura del portador. Si los medios de unión de la correa 23 comprenden material de gancho de un asegurador de gancho y argolla (por ejemplo Velcro®), la superficie de recepción de la correa 25 comprende adecuadamente material de argolla. De manera similar, si los medios de unión de correa 23 comprenden material adhesivo, la superficie de recepción de la correa 25 comprende adecuadamente un material de película plástica al cual el material adhesivo se puede asegurar, preferiblemente de manera liberable. La correa 20 puede comprender una longitud única del material de corre, al cual se une la estructura absorbente 30, o puede comprender dos longitudes separadas del material de correa, cada una de las cuales une a la estructura absorbente 30.

El ancho de la correa 20 debe de estar entre cerca de 50mm y 250mm. La correa 20 puede comprender material no tejido o película plástica, o láminas de estos. En una modalidad preferida, la correa 20 comprende una lámina de por lo menos un material no tejido y por lo menos una película plástica. La correa 20 puede tener propiedades elásticas en por lo menos una región de esa, y en por lo menos una dirección, preferiblemente, en la dirección longitudinal de la correa. Las propiedades elásticas se pueden suministrar mediante el uso de uno o más componentes elásticos, tal como, por ejemplo hilos elásticos, materiales no tejidos elásticos o películas elásticas. Las correas 20 que tienen propiedades elásticas son particularmente útiles. La correa 20 es deseablemente respirable y el material que constituye la correa 20 se puede perforar o ser poroso o la correa 20 se puede separar de la piel del portador mediante una tela espaciadora o elementos espaciadores.

S1

La correa 20 comprende una superficie en recepción del artículo 24, que es preferiblemente del mismo material que la superficie de recepción de la correa 25. De hecho, una superficie de recepción única (por ejemplo de material no tejido) puede constituir tanto la superficie de recepción del artículo 24, como la superficie de recepción de la correa 25. La superficie de recepción del artículo 24 se localiza sobre la superficie externa (que enfrenta la prenda) de la correa 20 cuando se porta. La superficie de recepción del artículo 24 y la superficie de recepción la correa 25 pueden comprender cada una piezas separadas de material que se unen en la correa 20 durante la elaboración, o la superficie que enfrenta el portador de la correa 20 puede en sí misma consistir de una o ambas de estas superficies de recepción 24,25 (como se muestra en la figura 1).

La estructura absorbente 30 es el componente del artículo absorbente 10 que recibe y almacena los fluidos del cuerpo exudados. Este se extiende en las direcciones longitudinales (L) y transversal (T) como se muestra en la figura 1, y puede tener cualquier forma adecuada, por ejemplo rectangular, en forma de reloj de arena o en forma de T. En uso, la estructura absorbente 30 se localiza entre las piernas del portador con el fin de cubrir los genitales del portador y la región anal, y se mantiene en su lugar sobre el portador por medio de la correa 20. La estructura absorbente 30 tiene una línea central longitudinal (L1) alrededor de la cual esta es simétrica, y primeras 31 y segundas 32 regiones de extremo longitudinal opuestas. Cada una de las regiones de extremo longitudinal 31, 32 tiene un perímetro constituido por un borde de extremo que se extiende transversalmente 33, 34 y un par de bordes longitudinales opuestos 35, 36.

Tradicionalmente, los pañales de correa son aplicados al portador al asegurar la correa 20 alrededor de la cintura del portador, con la estructura absorbente 30

colgando hacia abajo en la parte trasera del portador. La estructura absorbente 30 es luego llevada entre las piernas del portador y asegurada a la correa 20 en la parte frontal del portador. En este caso, la primera región de extremo longitudinal 31 de la estructura absorbente 30 comprende la porción trasera del artículo absorbente 10, aunque la segunda región de extremo longitudinal 32 de la estructura absorbente 30 comprenderá la porción frontal del artículo absorbente 10. Sin embargo, también es posible la situación inversa.

En la sección-transversal, la estructura absorbente 30 usualmente comprende una lámina superior impermeable a los líquidos 38, una lámina posterior impermeable a los líquidos 39, y un núcleo absorbente 37 localizado entre dicha lámina superior 38 y dicha lámina posterior 39. Sin embargo, en ciertas estructuras absorbentes 30, puede ser suficiente incluir solamente un núcleo absorbente 37 y una lámina posterior impermeable a los líquidos 39.

15

La lámina superior 38 de la estructura absorbente 30 es la capa que descansa en contacto con el cuerpo del portador cuando el artículo absorbente está en uso. Como tal, esta debe ser suave, no irritante y confortable contra la piel y los fluidos del cuerpo debe ser capaz de pasar a través de este impedimento. La lámina superior 38 puede consistir de un material no tejido, por ejemplo "spunbond", "meltblown", "carded", "hydroentangled", "wetlaid" etc. Los materiales no tejidos adecuados se pueden componer de fibras naturales, tales como pulpa de madera o fibras de algodón, fibras hechas por el hombre, tal como poliéster, polietileno, polipropileno, viscosa etc. o en una mezcla de fibras de naturales hechas por el hombre. La lámina superior puede además estar compuesta por fibras de estopa, que se pueden unir una a la otra en un patrón de unión, como por ejemplo el descrito en la EP-A-1 035 818. Ejemplos adicionales de materiales adecuados

20

25

para las láminas superiores son espumas porosas, películas plásticas con aberturas etc. La lámina superior 38 puede ser diferente en diferentes partes de la estructura absorbente 30.

- 5 La lámina trasera 39 del artículo absorbente 30 es la capa que descansa más alejada del cuerpo del portador cuando el artículo está en uso. Para proteger las láminas del portador de ensuciamiento, este debe ser impermeable a los líquidos, pero es deseable que sea permeable a los gases para permitir que el aire y el vapor pasen hacia dentro y hacia afuera del artículo de tal manera que las
- 10 condiciones de sofocamiento que puedan surgir en un pañal se reduzcan. Típicamente, la lámina posterior 39 es de un material impermeable a los líquidos, tal como una película de plástico delgada, por ejemplo una película de polietileno o polipropileno, un material no tejido recubierto con un material impermeable a los líquidos, un material no tejido hidrófobo, que resiste la penetración de los líquidos o
- 15 una lámina que comprende películas plásticas y materiales no tejidos. Ejemplo de materiales con lámina posterior respirable son películas periféricas porosas, láminas no tejidas de capas "spunbond" y "meltblown" y láminas de películas poliméricas porosas y materiales no tejidos. La lámina posterior 39 puede ser diferente en diferentes partes de la estructura absorbente 30.

20

- El núcleo absorbente 37 de la estructura absorbente 30 actúa para recibir y contener líquido y otros exudados del cuerpo y puede ser de cualquier clase convencional. Como tal, este comprende típicamente material absorbente. Ejemplos de materiales absorbentes de ocurrencia común son pulpa de la línea
- 25 celulósica, capas de tejido, polímeros altamente absorbentes (los así llamados súper absorbentes), materiales de espuma absorbente, materiales no tejidos absorbentes o similares. Es común combinar pulpa de la línea celulósica con

SA

súper absorbentes en cualquier cuerpo absorbente. También es común tener núcleos absorbentes que comprende capas de material diferente con diferentes propiedades con respecto a la capacidad receptora del líquido, la capacidad de distribución del líquido y la capacidad de almacenamiento. Los núcleos absorbentes delgados, que son comunes en por ejemplo los pañales para bebé y guardas de incontinencia, en donde luego comprenden una estructura mezclada o de capas comprimida de pulpa de la línea celulósica y de material súper absorbente. El tamaño y la capacidad del núcleo absorbente 16 pueden variar para ser adecuados para diferentes usos tal como para niños o para adultos incontinentes.

El núcleo absorbente 37 puede comprender una o más capas que son diseñadas para mejorar el manejo y los desperdicios del cuerpo. Tales capas se diseñan para recibir una gran cantidad de líquido en un corto espacio de tiempo y distribuirlo homogéneamente a través de la estructura absorbente 30. Ellos pueden incluir las así llamadas capas de transferencia, distribución, capas de levantamiento de adquisición, y son usualmente localizadas entre la lámina superior 38 y el núcleo 37.

La lámina superior 38 y la lámina posterior 39 generalmente tienen una extensión similar en el plano del artículo, aunque el núcleo absorbente 37 tiene una extensión que es un poco más pequeña. La lámina superior 38 y la lámina posterior 39 se unen una a la otra alrededor de la periferia del núcleo absorbente 37, de manera que el núcleo 37 está incluido dentro de la cubierta formada por la lámina superior 38 y la lámina posterior 39. El núcleo absorbente 37 está localizado en la porción de entrepierna del artículo absorbente 10, y también se puede extender un poco hacia las porciones frontal y trasera. La lámina superior

38, la lámina posterior 39 y otros componentes del artículo absorbente 10 se pueden unir uno al otro por cualquier medio común en la técnica, por ejemplo, soldadura ultrasónica, soldadura técnica o engomado.

- 5 Además, la estructura absorbente 30 puede comprender uno o más elementos elásticos 70. Estos ayudan al artículo 10 ajustar herméticamente contra el cuerpo del portador, y están usualmente presentes como elementos elásticos de pierna o cintura (mostrados como elementos de elásticos de pierna 70 en la figura 1).
- 10 La primera región de extremo longitudinal 31 de dicha estructura absorbente 30 se une a la correa 20. La unión de los anclajes absorbentes 30 a la correa 20 puede ocurrir sustancialmente en la mitad de la correa, como se muestra en la figura 1, o hacia un extremo de la correa 20. La unión puede ser permanente-es decir no es posible separar la primera región de extremo longitudinal 31 de la correa 20 sin
- 15 rasgar o dañar de otra forma el artículo 10. De manera alternativa, la primera región de extremo longitudinal 31 de la estructura absorbente 30 puede ser removiblemente unida a la correa 20 por vía de por lo menos unos medios de aseguramiento del artículo 40 localizados en la primera región de extremo longitudinal 31 de la estructura absorbente 30, dicho medio de aseguramiento
- 20 del artículo 40 tiene la forma y alineamiento de los medios de aseguramiento del artículo 40 como se describió aquí.

La estructura absorbente 30 comprende por lo menos un (por ejemplo dos) medios de aseguramiento del artículo 40 en la segunda región de extremo longitudinal 32

25 de esto. Preferiblemente, la estructura absorbente comprende dos medios de aseguramiento del artículo 40 en la segunda región de extremo longitudinal 32, cada uno de los cuales está localizado hacia el borde transversal de este. Los

medios de aseguramiento del artículo 40 se atan para asegurarse a la superficie de recepción del artículo 24 sobre la correa 20 de tal manera que el artículo absorbente 10 adopta una forma similar a pantalón en uso (figura 2). Como tal, este puede comprender una porción de gancho y un asegurador de tipo gancho y argolla (por ejemplo Velcro®), o una lengüeta adhesiva.

La presente invención se basa en el descubriendo de que la forma y el alineamiento de los medios de aseguramiento del artículo 40 son significativos para obtener un ajuste seguro para minimizar el riesgo de los medios de aseguramiento que son indeseablemente descubiertos o girados hacia arriba. Como se mencionó anteriormente, las fuerzas primarias en la región de cintura y de cadera de los artículos absorbentes con correa cuando se utilizan son dirigidos desde la región de cadera de la correa hacia adentro y hacia abajo hacia la región de entrepierna del portador (ver flecha X en la figura 2). El ángulo α hecho entre la línea central longitudinal del artículo y la fuerza flecha X típicamente descansa entre 5° y 85° , preferiblemente entre 10° y 80° , más preferiblemente entre 15° y 45° .

Los medios de aseguramiento del artículo 40 de la invención tienen una forma sustancialmente circular en el plano L-T, como se muestra en las figuras 1-3. Por "sustancialmente circular" significa que puede tener forma ovalada, elíptica, de huevo o de un círculo aplanado. Preferiblemente, los medios de aseguramiento de artículo 40 tienen una forma circular.

Los medios de aseguramiento del artículo 40 de la invención evitan la presencia de ángulos agudos al exterior de la región de la línea de fuerza (X). Esto reduce la tendencia de los medios de aseguramiento del artículo 40 a rasgarse o

St

descubrirse en uso. Los medios de aseguramiento del artículo 40 de la invención también reducen la extensión de los medios de aseguramiento del artículo 40 en el exterior de la región de la línea de fuerza (X) según se compara por los medios de aseguramiento del artículo 40 de la técnica anterior.

5

La extensión máxima de los medios de aseguramiento del artículo 40 en una dirección perpendicular a la línea de fuerza (X) que pasan a través del centro de los medios de aseguramiento del artículo 40 circulares y que forman un ángulo con la línea central longitudinal (L1) de la estructura absorbente 30 de entre 5° y 85°, preferiblemente entre 10° y 80°, más preferiblemente entre 15° y 45°, es adecuado menos de 3 cm, preferiblemente menos de 2 cm, más preferiblemente menos de 1 cm.

La invención se ha descrito con referencia a un número de modalidades y Figuras que la acompañan. Sin embargo, el alcance completo de esta invención de determina por las reivindicaciones adjuntas.

S8

REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente (10), tal como un pañal o una guarda de incontinencia, dicho artículo (10) comprende una correa (20) y una estructura absorbente (30);

Dicha correa (20) comprende una superficie de recepción del artículo (24);

Dicha estructura absorbente (30) se extiende en las direcciones longitudinal (L) y transversal (T) y tienen una línea central longitudinal (L1) y primeras (31) y segundas (32) regiones de extremo longitudinales opuestas;

Cada una de dichas regiones de extremo longitudinales (31,32) tiene un perímetro constituido por un borde de extremo que se extiende transversalmente (33,34) y un par de bordes longitudinales opuestos (35,36),

Dicho primera región de extremo longitudinal (31) de dicha estructura absorbente (30) está unida a la correa (20);

Dicha estructura absorbente (30) comprende por lo menos un artículo de medios de aseguramiento del artículo (40) en la segunda región de extremo longitudinal (32) de esta, dichos medios de de aseguramiento del artículo (40) adaptados para asegurarse a la superficie de recepción del artículo (24) sobre la correa (20) de tal manera que el artículo absorbente (10) adopta una forma similar a pantalón en uso;

Caracterizada por que

Dichos medios de aseguramiento del artículo (40) tienen una forma sustancialmente circular en el plano L-T.

2. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el primer extremo longitudinal (31) de dicha estructura absorbente (30) se une

Sq

a la correa (20) a través de por lo menos unos medios de aseguramiento del artículo (40') ubicado en el primer extremo longitudinal (31) de la estructura absorbente (30), dichos medios de aseguramiento del artículo (40) tienen una forma circular.

5

3. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-2, en donde el primer extremo longitudinal (31) de dicha estructura absorbente (30), se une permanentemente a la correa (20).

10 4. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde la extensión máxima de los medios de aseguramiento del artículo (40) en una dirección perpendicular a la línea de fuerza (X) que pasan a través del centro circular de los medios de aseguramiento del artículo 40 y que hace un ángulo con la línea centran
15 longitudinal (L1) de la estructura absorbente (30) de entre 5° y 85°, preferiblemente entre 10° y 80°, más preferiblemente entre 15° y 45°, es de menos de 3cm, preferiblemente menos de 2cm, más preferiblemente de menos 1cm.

20 5. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde la correa (20) consiste de una superficie de recepción de artículo (24) sobre el lado que enfrenta el mismo.

60

ARTÍCULO ABSORBENTE CON CORREA**RESUMEN**

5 La invención suministra un artículo absorbente que comprende una correa y una estructura absorbente. La estructura absorbente se asegura a la correa por vía de medios de aseguramiento del artículo que tienen una forma tal que los medios de aseguramiento del artículo no se doblan o se inclinan hacia arriba bajo las fuerzas presentes cuando se ensambla el pañal.

10

15

20

25

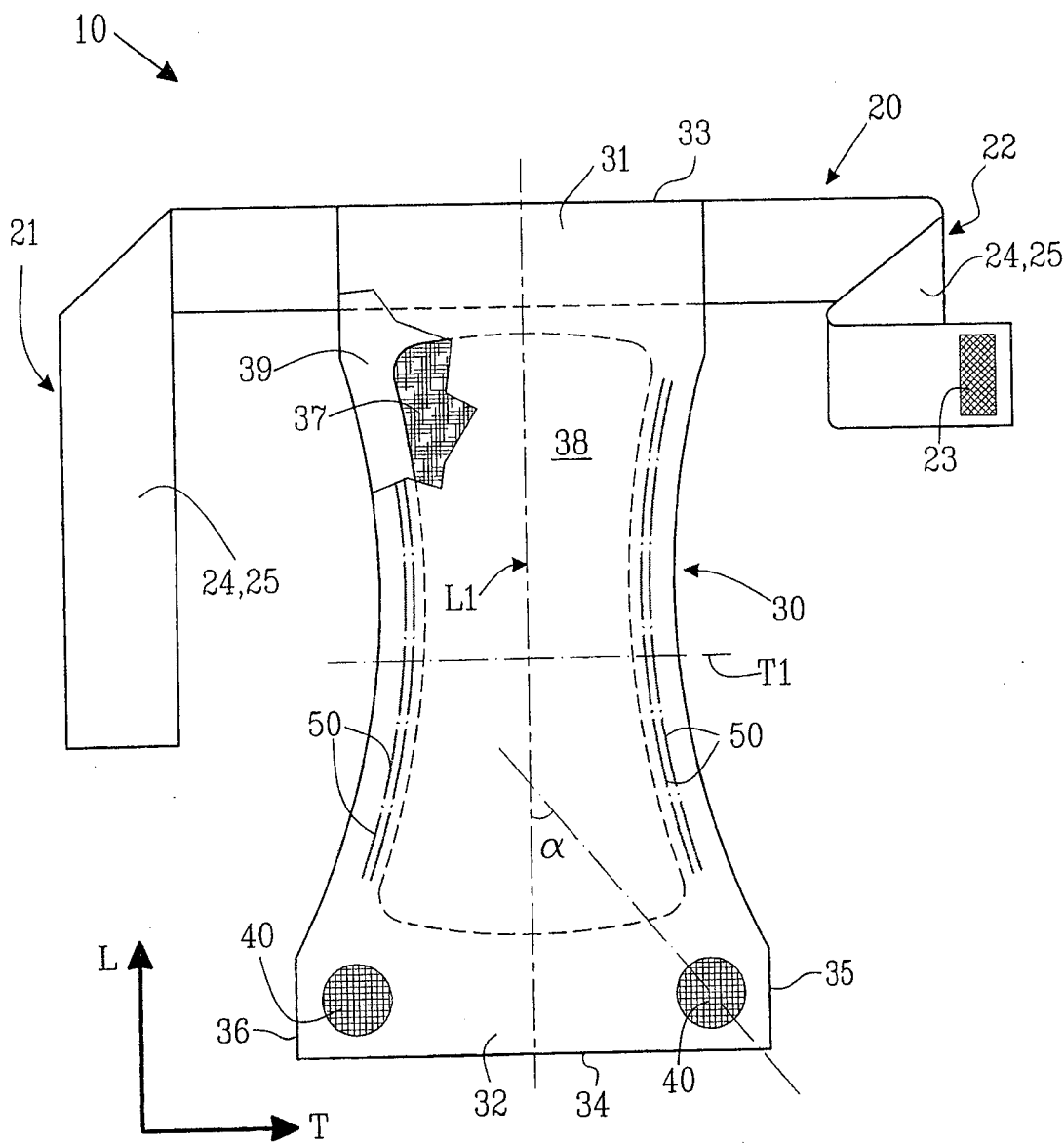


Fig. 1

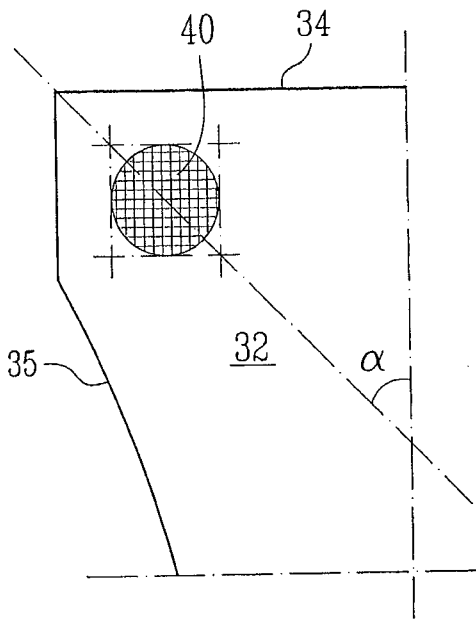


Fig.3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/SE2007/050731

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, A44B

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 03007865 A1 (TYCO HEALTHCARE RETAIL GROUP, INC.), 30 January 2003 (30.01.2003), page 10, line 5 - line 25; page 12, line 6 - line 9, figures 8-10, abstract --	1-5
X	DE 102005044687 A1 (KÖPF, JOSEF), 22 March 2007 (22.03.2007), figures 1-3, abstract, paragraph [0015] --	1-5
X	EP 0605012 A1 (KIMBERLY-CLARK CORPORATION), 6 July 1994 (06.07.1994), column 14, line 1 - line 8, figure 1, abstract --	1-5



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* 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

26 June 2008

Date of mailing of the international search report

26-06-2008

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/ELY

Telephone No. +46 8 782 25 00

68

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2007/050731

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5722968 A (DATTA PAUL JOSEPH ET AL), 3 March 1998 (03.03.1998), figure 1, abstract --	1-5
A	US 4946527 A (BATTRELL CHARLES F.), 7 August 1990 (07.08.1990), figure 1, abstract --	1-5
A	EP 0605013 A1 (KIMBERLY-CLARK CORPORATION), 6 July 1994 (06.07.1994), figure 1, abstract -- -----	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2007/050731

International patent classification (IPC)

A61F 13/56 (2006.01)
A44B 18/00 (2006.01)
A61F 13/64 (2006.01)
A61F 13/70 (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 **NLJTURWENO**.

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

26/01/2008

International application No.

PCT/SE2007/050731

WO	03007865	A1	30/01/2003	CA	2449559 A	30/01/2003
				EP	1424983 A	09/06/2004
				MX	PA04000491 A	07/03/2005
				US	20050022291 A	03/02/2005

DE	102005044687	A1	22/03/2007	NONE		
----	--------------	----	------------	------	--	--

EP	0605012	A1	06/07/1994	SE	0605012 T3	
				AU	669743 B	20/06/1996
				AU	5045993 A	14/07/1994
				CA	2093049 A,C	01/07/1994
				CZ	286701 B	14/06/2000
				CZ	9302608 A	13/07/1994
				DE	9321556 U	05/08/1999
				DE	69324222 D,T	04/11/1999
				EP	0605013 A	06/07/1994
				ES	2129065 T	01/06/1999
				HU	70381 A	30/10/1995
				HU	9303707 D	00/00/0000
				JP	3774479 B	17/05/2006
				JP	6218009 A	09/08/1994
				KR	9709710 B	17/06/1997
				KR	9709711 B	17/06/1997
				KR	970009710 B	17/06/1997
				KR	970009711 B	17/06/1997
				MX	9302235 A	30/06/1994
				PL	174778 B	30/09/1998
				PL	301665 A	11/07/1994
				SK	138193 A	06/07/1994
				SK	284037 B	03/08/2004
				US	5386595 A	07/02/1995
				ZA	9308316 A	07/06/1994

US	5722968	A	03/03/1998	AU	1282897 A	28/07/1997
				CA	2236533 A	10/07/1997
				WO	9724098 A	10/07/1997
				ZA	9610142 A	23/06/1997

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

26/01/2008

International application No.
PCT/SE2007/050731

US	4946527	A	07/08/1990	AT	125119	T	15/08/1995
				AU	648035	B	14/04/1994
				AU	6263090	A	28/03/1991
				CA	2023767	A,C	20/03/1991
				DE	69020991	D,T	23/11/1995
				DK	418951	T	04/09/1995
				EP	0418951	A,B	27/03/1991
				SE	0418951	T3	
				ES	2074525	T	16/09/1995
				JP	3027176	B	27/03/2000
				JP	3242107	A	29/10/1991
				KR	180012	B	01/04/1999
				KR	0180012	B	01/04/1999
				MX	171244	B	13/10/1993
				US	5250253	A	05/10/1993
EP	0605013	A1	06/07/1994	AU	669743	B	20/06/1996
				AU	5045993	A	14/07/1994
				CA	2093049	A,C	01/07/1994
				CZ	286701	B	14/06/2000
				CZ	9302608	A	13/07/1994
				DE	9321556	U	05/08/1999
				DE	69324222	D,T	04/11/1999
				EP	0605012	A,B	06/07/1994
				SE	0605012	T3	
				ES	2129065	T	01/06/1999
				HU	70381	A	30/10/1995
				HU	9303707	D	00/00/0000
				JP	3774479	B	17/05/2006
				JP	6218009	A	09/08/1994
				KR	9709710	B	17/06/1997
				KR	9709711	B	17/06/1997
				KR	970009710	B	17/06/1997
				KR	970009711	B	17/06/1997
				MX	9302235	A	30/06/1994
				PL	174778	B	30/09/1998
				PL	301665	A	11/07/1994
				SK	138193	A	06/07/1994
				SK	284037	B	03/08/2004
				US	5386595	A	07/02/1995
				ZA	9308316	A	07/06/1994
				AU	5046293	A	14/07/1994
				CA	2093569	A	01/07/1994
				JP	6218010	A	09/08/1994
				MX	9307438	A	30/06/1994
				PL	174794	B	30/09/1998
				PL	301664	A	11/07/1994
				US	5374262	A	20/12/1994
				ZA	9308317	A	07/06/1994

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 P17636PC00	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/PEA/416	
International application No. PCT/SE2007/050731	International filing date (day/month/year) 10.10.2007	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61F13/56		
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 <u>4</u> 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 <u>2</u> 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 802 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 2009-07-14	Date of completion of this report 18.01.2010	
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/SE2007/050731

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

1-9 as originally filed

Claims, Numbers

1-5 filed with the letter of 17-11-2009

Drawings, Sheets

1/3-3/3 as originally filed

- ☐ 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.8(b) and (c)).

71

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2007/050731

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 1-5

No: Claims

Inventive step (IS) Yes: Claims 1-5

No: Claims

Industrial applicability (IA) Yes: Claims 1-5

No: Claims

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

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:

D4 EP 0 605 013 A1 (KIMBERLY-CLARK CORPORATION) 6 July 1994
(1994-07-06)

D4 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1, and discloses an absorbent article (fig. 6), said article comprising a belt (fig. 6, refs. 64) and an absorbent structure (col. 12, lines 3-17); said belt comprising an article reception surface (fig. 6, ref. 66); said absorbent structure extending in the longitudinal and transverse directions and having a longitudinal centre line and opposing first and second longitudinal end regions (fig. 6); each of said longitudinal end regions having a perimeter constituted by a transversely extending end edge and a pair of opposed longitudinal edges (fig. 6), said first longitudinal end region of said absorbent structure being attached to the belt (fig. 6); wherein said absorbent structure comprising two article fastening means (fig. 6, ref. 42) at the second longitudinal end region (fig. 6) thereof, said article fastening means adapted to fasten to the article reception surface on the belt such that the absorbent article adopts a pant-like shape in use; said article fastening means has a circular shape in the L-T plane (fig. 6).

The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known D4 in that the reception surface of claim 1 is located on the outside (garment-facing side) surface of the belt when the article is worn. The subject-matter of claim 1 is therefore new over D4 (Article 33(2) PCT).

The problem to be solved by the present invention may be regarded as providing a fastening system for belted articles which improves fit and reduces the risk of leakage as well as the attachment to clothing of the fastening means.

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 fastening arrangement proposed in claim 1 reduces the tendency of the article fastening means to fold upwards or to be uncovered at their lower edges under the forces present when the diaper is worn, hence solving the problem posed.

Claims 1-5 are dependent on claim 1 and as such also meets the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.

73

CLAIMS – 17/11/2009

1. An absorbent article (10), such as a diaper or an incontinence guard, said article (10) comprising a belt (20) and an absorbent structure (30);
said belt (20) comprising an article reception surface (24); said article reception surface (24) being located on the outside (garment-facing) surface of the belt 20 when the article (10) is worn;
said absorbent structure (30) extending in the longitudinal (L) and transverse (T) directions and having a longitudinal centre line (L1) and opposing first (31) and second (32) longitudinal end regions;
each of said longitudinal end regions (31, 32) having a perimeter constituted by a transversely extending end edge (33, 34) and a pair of opposed longitudinal edges (35, 36),
said first longitudinal end region (31) of said absorbent structure (30) being attached to the belt (20);
said absorbent structure (30) comprising two article fastening means (40) at the second longitudinal end region (32) thereof, said article fastening means (40) adapted to fasten to the article reception surface (24) on the belt (20) such that the absorbent article (10) adopts a pant-like shape in use;
characterised in that
said article fastening means (40) has a circular shape in the L-T plane.
2. An absorbent article (10) according to claim 1, wherein the first longitudinal end (31) of said absorbent structure (30) is attached to the belt (20) via at least one article fastening means (40') located at the first longitudinal end (31) of the absorbent structure (30), said article fastening means (40') having a circular shape.
3. An absorbent article (10) according to any of claims 1-2, wherein the first longitudinal end (31) of said absorbent structure (30) is permanently attached to the belt (20).
4. An absorbent article (10) according to any of the preceding claims, wherein the maximum extension of the article fastening means (40) in a direction

74

perpendicular to a force line (X) which passes through the centre of the circular article fastening means 40 and which makes an angle with the longitudinal centre line (L1) of the absorbent structure (30) of between 5° and 85° is less than 3cm.

5. An absorbent article (10) according to any of the preceding claims, wherein the belt (20) consists of article reception surface (24) on the garment-facing side thereof.

75

REIVINDICACIONES MODIFICADAS
PARA REALIZAR EL EXAMEN DE
PATENTABILIDAD

REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente (10), tal como un pañal o una guarda de incontinencia, dicho artículo (10) comprende una correa (20) y una estructura absorbente (30);

Dicha correa (20) comprende una superficie de recepción del artículo (24); dicha superficie de recepción de artículo (24) se ubica en la superficie externa (que enfrenta la prenda) de la correa 20 cuando se porta el artículo (10)

- 10 Dicha estructura absorbente (30) se extiende en las direcciones longitudinal (L) y transversal (T) y tienen una línea central longitudinal (L1) y primeras (31) y segundas (32) regiones de extremo longitudinales opuestas;

- Cada una de dichas regiones de extremo longitudinales (31,32) tiene un perímetro constituido por un borde de extremo que se extiende transversalmente (33,34) y un par de bordes longitudinales opuestos (35,36),

Dicho primera región de extremo longitudinal (31) de dicha estructura absorbente (30) está unida a la correa (20);

- 20 Dicha estructura absorbente (30) comprende dos medios de aseguramiento del artículo (40) en la segunda región de extremo longitudinal (32) de esta, dichos medios de de aseguramiento del artículo (40) adaptados para asegurarse a la superficie de recepción del artículo (24) sobre la correa (20) de tal manera que el artículo absorbente (10) adopta una forma similar a pantalón en uso;

- 25 *Caracterizada por que*

Dichos medios de aseguramiento del artículo (40) tienen una forma circular en el plano L-T.

2. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el primer extremo longitudinal (31) de dicha estructura absorbente (30) se une a la correa (20) a través de por lo menos unos medios de aseguramiento del artículo (40') ubicado en el primer extremo longitudinal (31) de la estructura absorbente (30), dichos medios de aseguramiento del artículo (40) tienen una forma circular.
3. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-2, en donde el primer extremo longitudinal (31) de dicha estructura absorbente (30), se une permanentemente a la correa (20).
4. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde la extensión máxima de los medios de aseguramiento del artículo (40) en una dirección perpendicular a la línea de fuerza (X) que pasan a través del centro circular de los medios de aseguramiento del artículo 40 y que hace un ángulo con la línea central longitudinal (L1) de la estructura absorbente (30) de entre 5° y 85°, y menos de 3cm.
5. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde la correa (20) consiste de una superficie de recepción de artículo (24) sobre el lado que enfrenta el mismo.

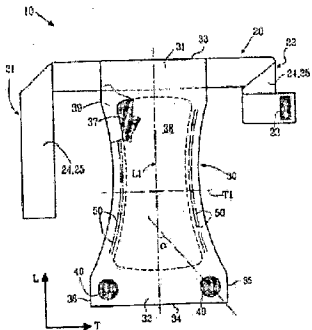


Fig. 1

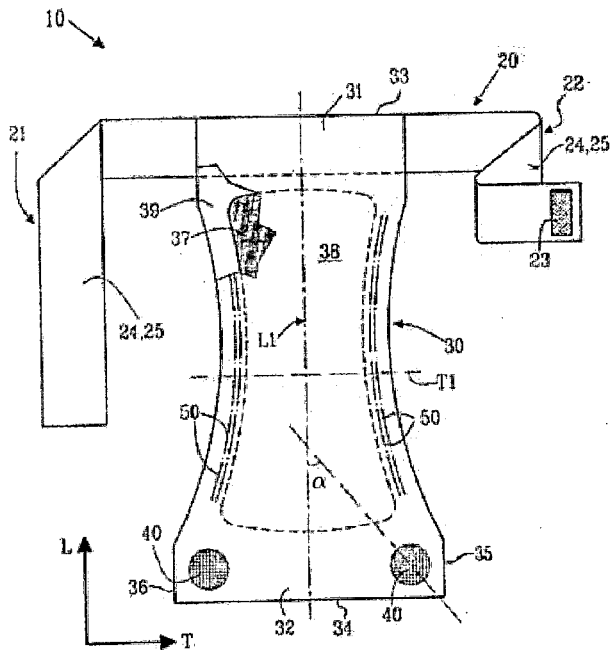


Fig. 1

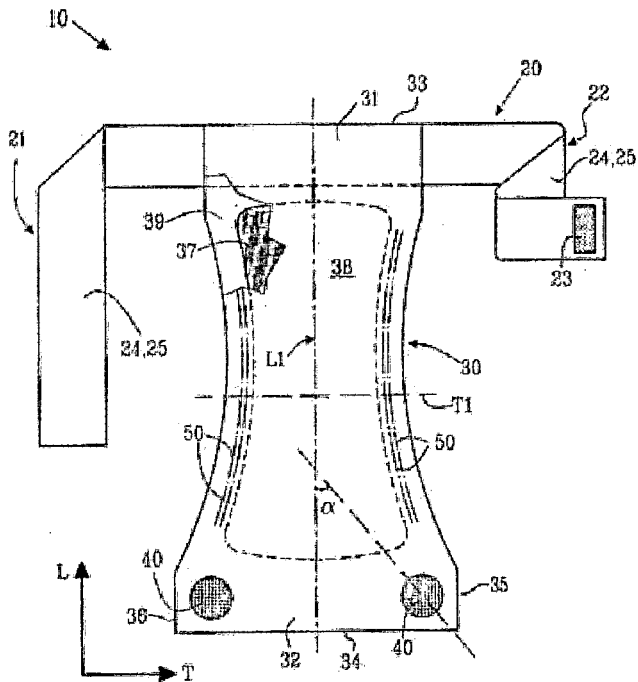


Fig. 1

80

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 29,943
FECHA : ABRIL 20 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-054924- -00000-0000

Fecha: 2010-05-07 17:00:34 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 80

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	175527354	19/04/2010	56,517,000.00

***** 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: 11256-841-251-7



2020
Bogotá D.C.,

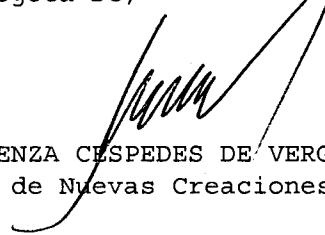
Doctor(a)
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA
Apoderado(a) y/o Representante de
SCA HYGIENE PRODUCTS AB

REFERENCIA	Radicación No.	10 54924
	Solicitud internacional	PCT/SE2007/050731
	Fecha inicio fase nacional	10/05/2010
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	10838
	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,

13 JUL. 2010


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

adpall