



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PCT



Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

10-54928

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO

ARTICULO ABSORBENTE CON CORREA

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

DOMICILIO

GOTEBORG, SUECIA

74. APODERADO

LÓZ CLEMENCIA DE PAEZ

22. BOGOTÁ, D.C.,

C.C. 35.456.344 de Usaquén



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-054928- -00000-0000

Fecha: 2010-05-07 17:08:50

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 379 FASENACIONALII

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 70

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL

1

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

☐ Capítulo I.

☒ 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.☐

C.E.☐

NIT☐

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.☒

C.E.☐

NIT☐

Otro☐

Cual

Número 35.456.344

T.P 23.555

4

INVENTOR (ES)

(72)

1. Terje VIGMO

Munspelsvägen 9,

435 41 Mölnlycke,

Suecia

5

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/SE2007/050730

Fecha: 10 de octubre de 2007

Publicación Internacional No. WO 2009/048360 A1

Fecha: 16 de abril de 2009

6

Título (54)

ARTÍCULO ABSORBENTE CON CORREA

7

Clasificación Internacional (51)

A61F 013/064

8

Prioridad

SI☐

NO☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

Comprobante de pago No.: 10-34,592

Fecha: 4 de mayo de 2010

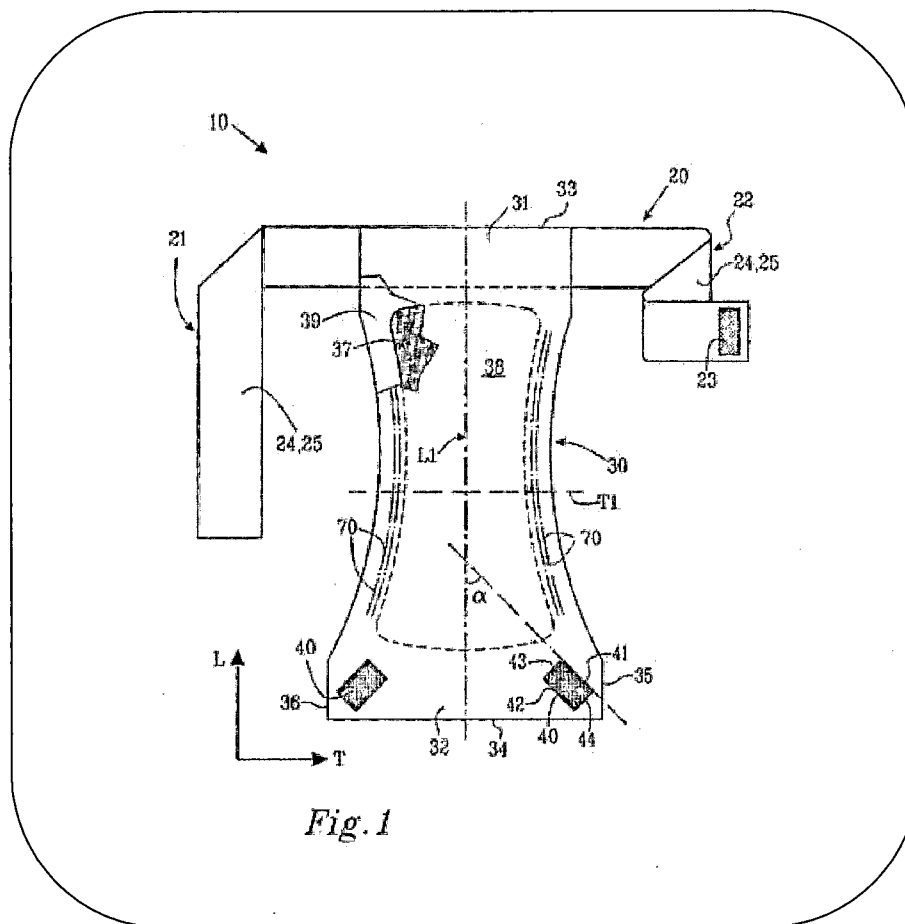
10

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



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA :

FIRMA : Sra. Clemencia Soler Perz
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

JGG

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2009/048360 A1

Descripción:

Páginas 12 en el idioma original

Páginas 19 en español

Reivindicaciones: Número (s) 8

Figuras: Número (s) 6

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

3. ☒ Extracto de publicación.

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

Notaría
Sexta

6

DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C.

COPIA NUMERO 9

DE LA ESCRITURA NUMERO: 383
FECHA: 28/Enero/2010

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



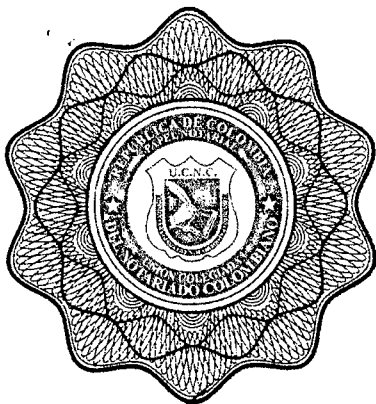
CERTIFICADO SC 3980-1
PRESTACION DEL
SERVICIO PUBLICO
NOTARIAL
ISO 9001:2000
NTC-ISO 9001:2000



AMPARO QUINTERO ARTURO

NOTARIA SEXTA

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



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:-----

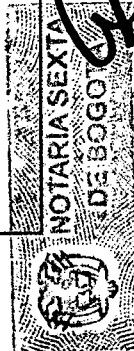
COMPARECENCIA: Con minuta escrita, compareció el señor **CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO**, mayor de edad, vecino de esta ciudad, casado, con sociedad conyugal vigente, identificado con la cédula de ciudadanía No. **19.066.425** de Bogotá, y dijo:-----

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 *

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 A LA CIUDAD DE SANTAFE DE BOGOTA D.C. AL MUNICIPIO DE TABIO (CUNDINAMARCA) .-.
BOGOTA

CERTIFICA:

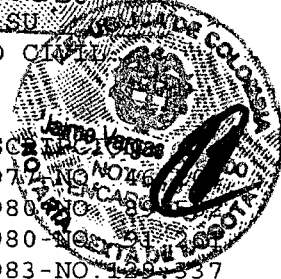
QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 7710 DE LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA DEL 10 DE OCTUBRE DE 1984, INSCRITA EL 15 DE NOVIEMBRE DE 1984 BAJO EL NO. 1559 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NATURALEZA JURIDICA DE SOCIEDAD COMERCIAL A SOCIEDAD CIVIL

CERTIFICA:

REFORMAS:

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

28 ENE 2010



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

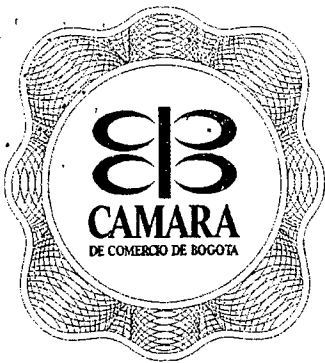
CERTIFICA:

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, Gremiales o Profesionales SIN ANIMO DE LUCRO.

CAPITAL: Y SOCIOS \$10.000.000.00 EN 10,000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$1.00 CADA UNA DE LAS CUALES 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 REPRESENTATIVOS 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 XLII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

DIRECTOR (REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO

28 ENE 2010



C.C. 000000019066425

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:

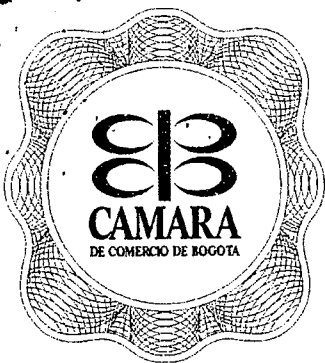
DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO POR LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS EN: ~~LA~~ ~~JURISDICCION~~ ~~DEL~~ GOBIERNO NACIONAL.

EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE
20 FUNCIONAMIENTO EN UN CASO

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO

[illegible]

9



01



* 8 8 2 2 6 8 8 7 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009

HORA 11:11:00

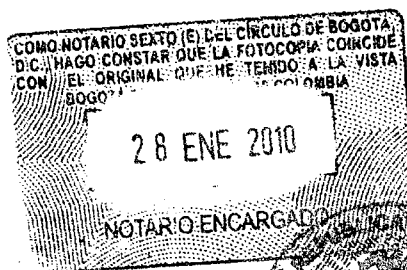
R027136832

PAGINA: 3 de 3

VALOR : \$ 3,500

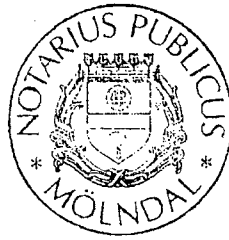
DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES

Jaime Vargas



20

22



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

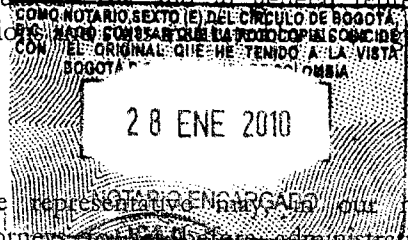
Por el presente nombramos a CAVELIER ABOGADOS, sociedad colectiva constituida de conformidad con las leyes de la República de Colombia, mediante Escritura Pública No. 6233 del 10 de septiembre de 1974, otorgada en la Notaría Sexta del Círculo de Bogotá, domiciliada en Bogotá D.C., con matrícula mercantil 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.

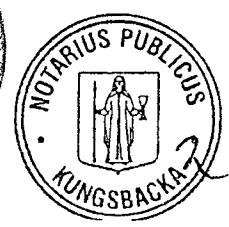
La representante podrá, en nuestro nombre, designar apoderados para actuar ante autoridades administrativas y judiciales, por vía extrajudicial y

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 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.

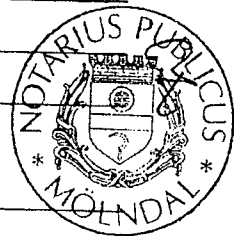
Dado y firmado hoy/Given and signed this 07 October 2009

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

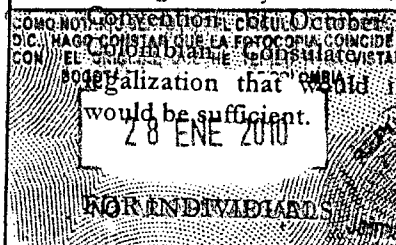
Note:

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.*

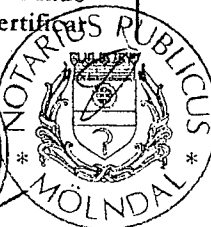
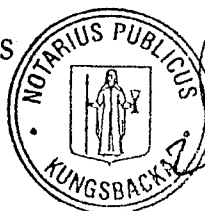
In addition a legalized copy* of the document proving the existence and legal representation of the company should also be attached.

*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.



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

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238



7.10.09

Valid to 7.10.09

11

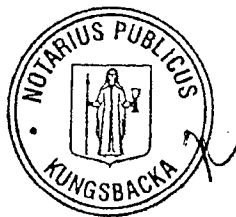
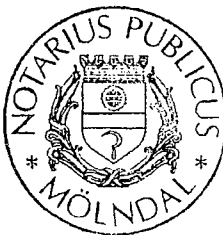
person signing is who he/she purports to be.

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.

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 Products AB, which is a Swedish joint-stock company under the laws of Sweden.
Mölndal, this the 20th day of November 2009

Ex officio-

Herat 1190



(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden

This public document

2. has been signed by BENGT LIDEN

3. acting in the capacity of Neary Public

4. bears the seal/stamp of Notarius Publicus

MALDA

Certified

5. at Kansas 6. the 2009-11-20

7. by James G. GUTTSCH

LEAD 24 PUBLIC - KUNGADACKA

8. N° 942-2009

9. Seal stamp:

10. Signature:



© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238

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

28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO



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 D.C. COLOMBIA

28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO



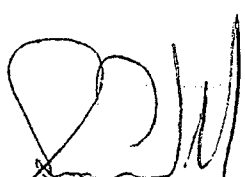


POWER OF ATTORNEY

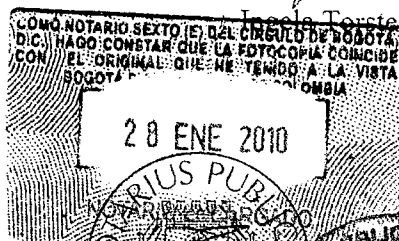
The undersigned, legal representatives of SCA Hygiene Products AB (the "Company"), do hereby authorize and appoint each of Mr Paul Winblad and Mr Bengt Forshult to represent the Company, severally and with the right to substitution, in matters concerning inventor's certificates, patents, utility models, 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
Mölnådens address:
Barkstengsgatan 5, Mölnåden
Tel: +46 31-746 00 00
Fax: +46 31-746 19 80

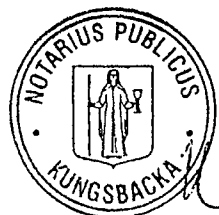
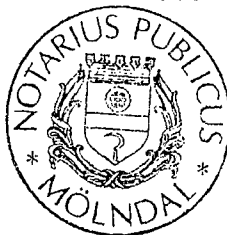
Seat: Göteborgs kommun. Registration number: SE5560072356.



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

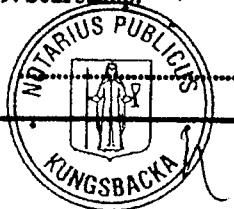
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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 Notarius Publicus Mölndal

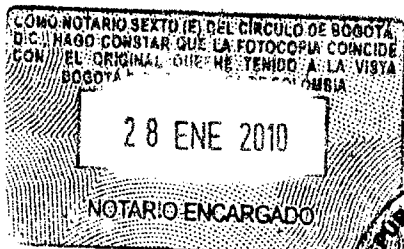
Certified

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

10. Signature:



[Signature]





CERTIFICATE OF REGISTRATION

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



The company is registered as a private limited liability company

BOARD MEMBER, MANAGING DIRECTOR

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

BOARD MEMBER, CHAIRMAN OF THE BOARD

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

BOARD MEMBERS

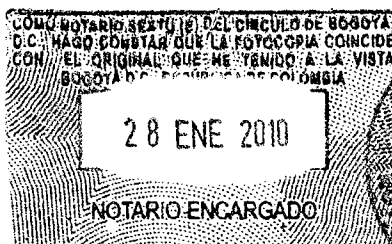
450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6 A, 435 37 MÖLNLYCKE
 Employee representative
 580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borghamnsgatan 14,
 421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA
 620427-7021 Linnarsson, Ulla Hulweg, Sockenvägen 2, 463 32 LILLA EDET
 Employee representative
 461109-5029 Sjöberg, Harriet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

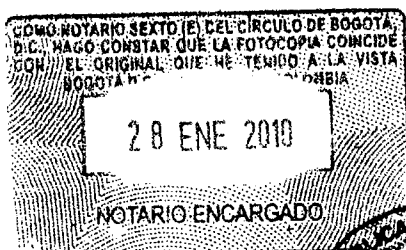
DEPUTY MEMBERS OF THE BOARD

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 split into two separate authorities. As from this date Bolagsverket will be issuing certificates only.

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

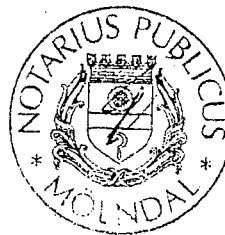
560709-5097 Lindengren, Alf Michael, Öhrlings Coopers & Lybrand AB,
405 32 GÖTEBORG

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

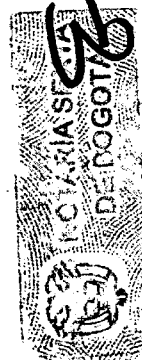
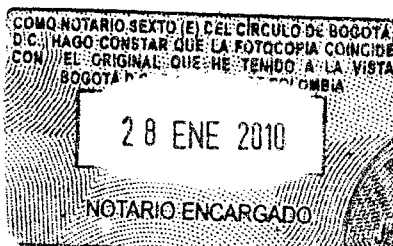
FINANCIAL YEAR

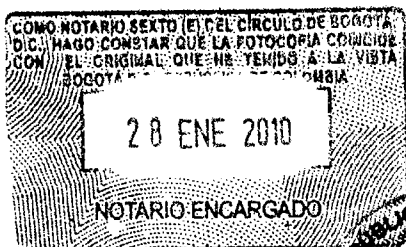
Registered financial year: 0101 - 1231
Latest annual report submitted covers financial
period 20080101-20081231

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 split into two separate authorities. As from this date Bolagsverket will be issuing certificates on name entry.

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

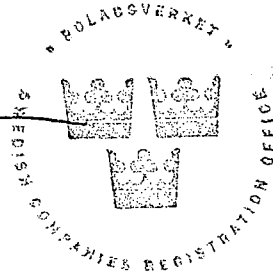
Date of registration: 1907-01-21

Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22

Ex officio

Bente Ohlsson
Bente Ohlsson



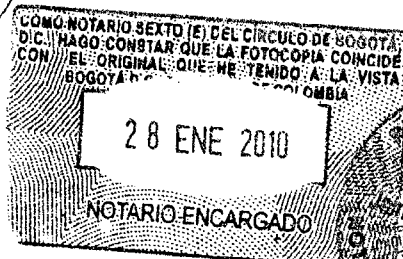
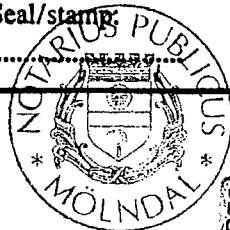
APOSTILLE

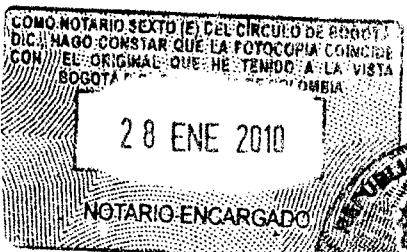
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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 1074 former Reg. number 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 paper.

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Fax:
+46 60 12 98 40

Web site:
www.bolagsverket.se



10

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

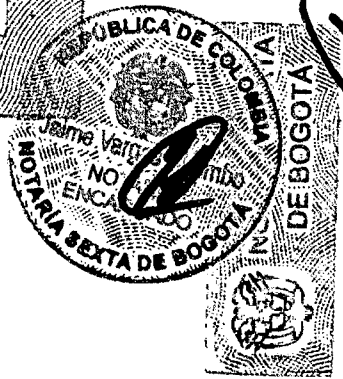
El suscrito Bengt Lion, Notario en Mölndal, Suecia, por medio del presente certifico que la anterior firma de Bengt Forshult es auténtica y que de conformidad con el poder que le fue otorgado el 29 de Septiembre de 2009 (y en 2004) él es la persona autorizada para firmar por y a nombre de la Compañía 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

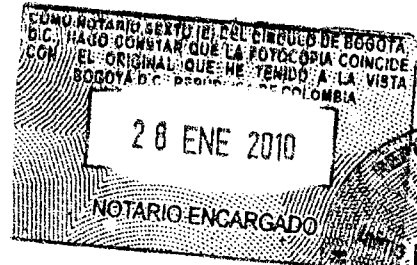
HELENA URIBE DE LEMOINE

COPIA
153182
HELENA URIBE DE LEMOINE
DIRECCION GENERAL DE
RELACIONES EXTERIORES
BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

2009 JAN 22 A 9 24
DEF. LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

SCA

PODER

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

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

Göteborg, 29 de Septiembre de 2009

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

FIRMADO: SVEN-ERIK WINLÖF

FIRMADO: INGELA TORSTENSSON

Hay sello del Notario Público de Mölndal.

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

Mölndal, 27 de Noviembre de 2009

Firmado: Bengt Lion. Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.

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 MÖLNDA

CERTIFICADO

5. EN: KUNGSBACKA
6. EL: 27 DE NOVIEMBRE DE 2009
7. POR: ILEGIBLE. NOTARIO EN KUNGSBACKA
8. BAJO EL NO.: 357-2009
9. SELLO: NOTARIO PUBLICO DE KUNGSBACKA, SUECIA
10. FIRMADO: ILEGIBLE

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

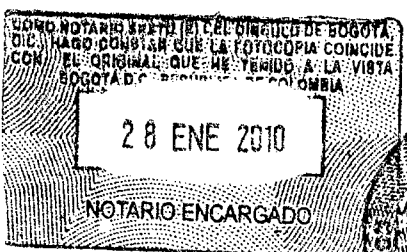
HELENA URIBE DE LEMOINE

153183
HELENA URIBE
DE LEMOINE
TRADUCTORA OFICIAL
BOGOTÁ D.C.

REPUBLICA DE COLOMBIA
RELACIONES
EXTERIORES

2010 JAN 22 A 9:25
JEFECIA DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL 10/7/10



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

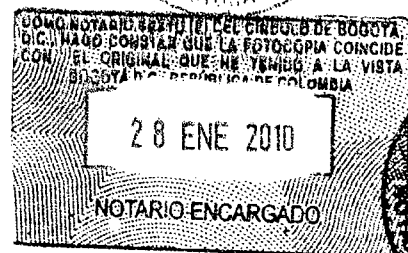
MIEMBROS DE LA JUNTA

450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6A 435 37 MÖLNLYCKE
 Representante de los Empleados
 580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borhmnsatan 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., Mossatan 13, 413 21
 GÖTEBORG

Hille



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.



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

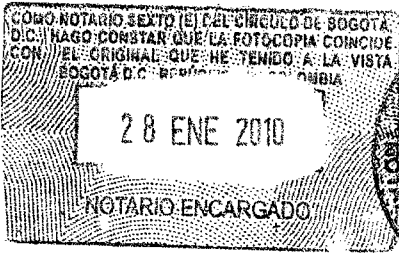
FIRMADO: BENTE OHLSSON
HAY SELLO DE DE LA OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑÍAS DE BOLAGSVERKET

HAY SELLO DEL NOTARIO DE MÖLNDAL.

Heder



7



ESPACIO

EN

BLANCO

20

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: SUECIA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

- 2. HA SIDO FIRMADO POR BENTE OHLSSON
- 3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: FUNCIONARIO
- 4. LLEVA EL SELLO DE: OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑIAS DE SUECIA

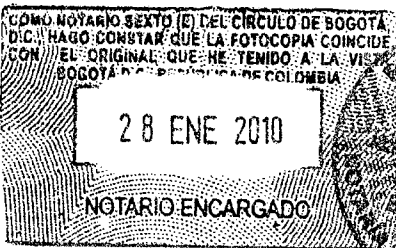
CERTIFICADO

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

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

2010 JAN 22 A 9:26

Julio
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

153184

Helena
COPIA DE LA FOLIA DEL
DOCUMENTO DE LA
LEGACION EN BOGOTA

CON EL NOTARIO SEATO 8 DEL CIRCULO DE BOGOTA
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO



AA 42875770



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

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

Esta escritura se extendió de acuerdo con la minuta

presentada y queda protocolizada en las hojas de papel autorizado números

AA/ 42875770 - 42875874/- - - - -

EN BLANCO... EN BLANCO


CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO

C.C.

19060425

TEL

2116702

DIRECCION

Cs. 4ª 72-35, R.W.

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 NOVENA 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



AMPARO QUINTANA RUIZ
NOTARIA DE BOGOTÁ DE BOGOTÁ.

CESION

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

domiciliado(s) en

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

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

constituida y existente de conformidad con las leyes de

domiciliada en

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

ASSIGNMENT

I, the undersigned

Terje VIGMO

of

Munspelsvägen 9, 435 41 MÖLNLYCKE, Sweden

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

Belted absorbent article

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

SCA Hygiene Products AB

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

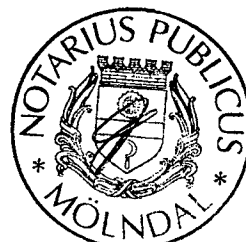
domiciled in Göteborg, Sweden

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

Dado y firmado hoy/Given and signed this 12 of Febr.
en/in Gothenburg, Sweden

por/by

Terje Vigmo



CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____
de 200 ____ Ante mí, Notario Público de _____

compareció(eron) personalmente _____

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

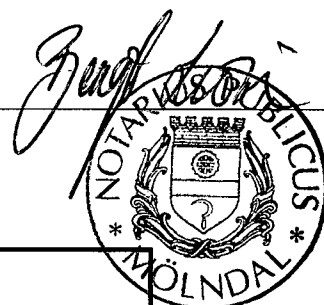
NOTARIO PÚBLICO-NOTARY PUBLIC

NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

On this 12th day of February
2010 before me, a Notary Public of _____

personally appeared Terje Vigano

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.



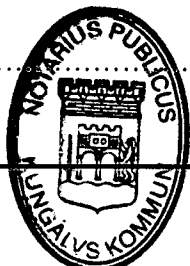
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sueden
- 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 Kanölv
6. the 2010-03-02
7. by JAN BREDIN, Notary Public
8. No. 10037
9. Seal/stamp
10. Signature



[Signature]

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 04.23/10a 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 **Terje VIGMO**, domiciliado en Munspelsvägen 9, 435 41 MÖLNLYCKE, 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 12 de febrero de 2010 en Göteborg, Suecia.

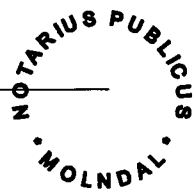
Firma Ilegible
Terje Vigmo



CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los 12 días del mes de febrero de 2010, ante mí, Notario Público de Mölndal, Suecia compareció personalmente Terje Vigmo, 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 2010-03-02
7. por el JAN BREDIN, Notario Público
8. No. 10037
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-169665\WPCL002H\COLO 11256-841-252-5


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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



PCT



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

(10) International Publication Number
WO 2009/048360 A1

(51) International Patent Classification:

A61F 13/64 (2006.01) *A61F 5/449* (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/SE2007/050730

(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):** WIGMO, Terje
[SE/SE]; Munspeľsvägen 9, S-435 41 Mölnlycke (SE).

(74) Agent: Valea AB; Lindholmspiren 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

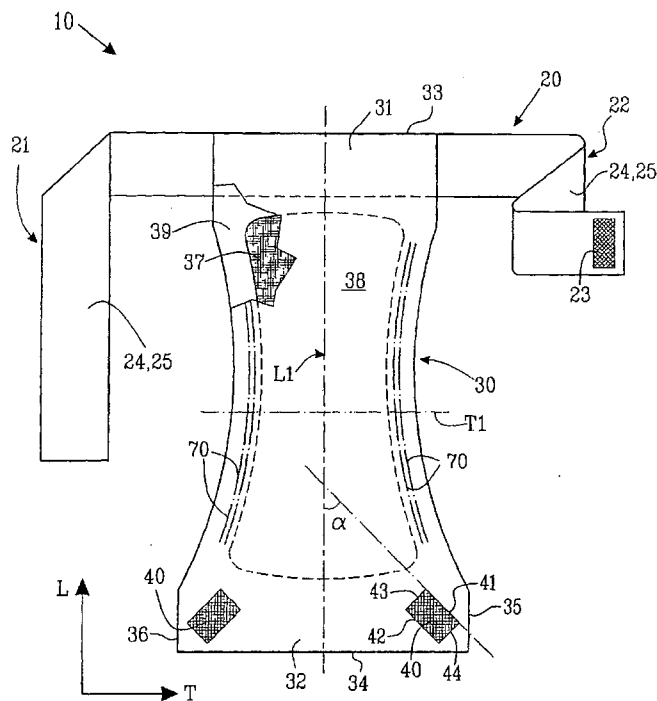


Fig. 1

(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.

WO 2009/048360 A1

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 (see Figure 5). 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 therefore provides an absorbent article, such as a diaper or an incontinence
30 guard. The article comprises a belt and an absorbent structure, said 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 edges. The first longitudinal end region of said absorbent structure is attached to the belt.

5 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 shape such that it is accommodated within an imaginary rectangle, the rectangle having opposed upper and lower first edges
10 extending parallel to said transversely extending end edge of said second longitudinal end region and opposed distal and proximal second edges extending parallel to said pair of opposed longitudinal edges of said second longitudinal end region. A rectangle is thereby defined having an upper distal corner, an upper proximal corner, a lower distal corner and a lower proximal corner.

15 At least a continuous region, which is located adjacent the lower distal corner and defined by a portion of the distal second edge and a portion of the lower first edge of the imaginary rectangle, is free of article fastening means. The article fastening means contacts the imaginary rectangle at least on the lower first edge and the distal second
20 edge thereof.

In one embodiment, an imaginary straight line drawn along at least one edge of the article fastening means towards the first longitudinal end of the absorbent structure meets the longitudinal centre line (L1) of the absorbent structure at an acute angle (α) which lies
25 between 5° and 85°, preferably between 10° and 80°, more preferably between 15° and 45°.

Suitably, the article fastening means has a rectangular shape, a square shape, a parallelogram shape, a rhombus shape or a triangular shape in the L-T plane.

30 The first longitudinal end of said absorbent structure may be 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 the shape and alignment as described above. The first longitudinal end of the absorbent structure may be permanently attached
35 to the belt, e.g. via glue or welding.

Suitably, the maximum extension of the article fastening means in a direction perpendicular to a force line (X) which passes through the centre of the 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.

Preferably 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:

- 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;
- Figures 4a-e show alternatives for the article fastening means

Figure 5 is an illustration of an absorbent fastening means of the invention; and
 Figure 6 is an illustration of an absorbent fastening means of the prior art.

DETAILED DESCRIPTION OF PREFERRED EMBODIMENTS

- 5 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 belt 20 is open.
- 10 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 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
- 15 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 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
- 20 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.

The width of the belt 20 should be between circa 50mm and 250mm. The belt 20 may

25 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.

30 elastic threads, elastic nonwoven materials or elastic films. Belts 20 having elastic properties are particularly useful. The belt 20 is desirably breathable, and the material 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 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 both of these reception surfaces 24, 25 (as shown in Figure 1).

10 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, 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
15 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 transversely extending end edge 33, 34 and a pair of opposed longitudinal edges 35, 36.

20 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 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
25 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
30 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
35 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.

10

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.

32

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
5 may include so-called transfer, distribution, surge or acquisition layers, and are usually located between the topsheet 38 and the absorbent core 37.

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
10 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
15 10 may be joined to one another by any means common in the art, e.g. ultrasonic welding, thermal welding or gluing.

In addition, the absorbent structure 30 may comprise one or more elastic elements 70. These help the article 10 fit tightly against the body of the wearer, and are usually present
20 as leg or waist elastic elements (shown as leg elastic elements 70 in Figure 1).

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
25 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. 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
30 means 40' having the shape and alignment of the article fastening means 40 as described herein.

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
35 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 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.

5

The present invention is based on the discovery that the form and alignment of the article 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
10 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 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°.

15 The article fastening means 40 of the invention has a shape such that it is accommodated within an imaginary rectangle 50. The imaginary rectangle comprises a rectangular area located towards the transverse edge of the second longitudinal end region 32; i.e. in that region where the article fastening means 40 is located. The article fastening means 40 is totally enclosed within the imaginary rectangle. The maximum extension of the article
20 fastening means 40 in the transverse and longitudinal directions corresponds to the maximum extension of the imaginary rectangle 50 in the transverse and longitudinal directions.

As shown in Figure 3, the rectangle 50 has opposed upper and lower first edges 51, 52
25 extending parallel to said transversely extending end edge 34 of the second longitudinal end region 32. It also has opposed distal and proximal second edges 53, 54 extending parallel to said pair of opposed longitudinal edges 35, 36 of said second longitudinal end region 32. A rectangle 50 is thereby defined which has an upper distal corner 55, an upper proximal corner 56, a lower distal corner 57 and a lower proximal corner 58, the
30 edges of which are aligned with the longitudinal/transverse directions.

As used herein, the terms "upper" and "lower" are used to refer to a component or an element (such as the edge of the rectangle 50) which lies further away from (= upper) or closer to (= lower) the transversely-extending centre line T1 of the absorbent structure 30,
35 relative to another component or element.

3P

Similarly, the term "distal" and "proximal" are used to refer to a component or element which is further from (= distal) or closer to (= proximal) the longitudinal centre line than another component or element.

5

The article fastening means 40 contacting said imaginary rectangle 50 at least two places. The article fastening means 40 may contact the imaginary rectangle 50 at two places if the article fastening means has a parallelogram or rhombus shape in the L-T plane. The article fastening means 40 may contact said imaginary rectangle 50 at three places if it
10 has a triangle shape in the L-T plane. The article fastening means 40 may contact said imaginary rectangle 50 at four places if it has a square or rectangular shape in the L-T plane.

A continuous region 60 is located adjacent the lower distal corner 57 of the imaginary
15 rectangle 50. The continuous region 60 is defined by a portion of the distal second edge 53 and a portion of the lower first edge 52 of the imaginary rectangle 50, and the edge of the article fastening means 40 which lies closest to the lower distal corner 57. By "a portion of" a given edge is meant that the continuous region 60 is not defined by the entire length of said edge. At least this continuous region 60 is free of article fastening means
20 40.

The article fastening means 40 of the invention maximises the extension of the article fastening means 40 which lies along the force line (X), while minimising the extension of the article fastening means 40 in the region outside this line, particularly in the lower distal
25 corner 57 of the imaginary rectangle. In addition, the article fastening means 40 of the invention avoids the presence of sharp (acute) angles in the region outside the force line (X). These features reduce the tendency for the article fastening means 40 to turn up or become uncovered in use.

30 Preferably, one place at which the article fastening means 40 contacts the imaginary rectangle 50 is located on the lower first edge 52. In this way, good alignment of the article fastening means 40 with the force arrow X can be obtained.

An imaginary straight line drawn along at least one edge of the article fastening means 40
35 towards the first longitudinal end 31 of the absorbent structure 30 preferably meets the

longitudinal centre line L1 of the absorbent structure at an acute angle α which lies between 5° and 85°, preferably between 10° and 80°, more preferably between 15° and 45° (see Figures 4a, 4b).

- 5 Alternatively, an imaginary straight line drawn as a continuation of a diagonal of the article fastening means 40 towards the first longitudinal end 31 of the absorbent structure 30 preferably meets the longitudinal centre line L1 of the absorbent structure at an acute angle α which lies between 5° and 85°, preferably between 10° and 80°, more preferably between 15° and 45° (see e.g. Figure 4c).

10

The article fastening means 40 of the invention may have a rectangular shape (Figure 4a), a square shape (Figure 4b), a parallelogram shape, a rhombus shape or a triangular shape (Figure 4d) in the L-T plane. Of these, rectangular, square, parallelogram and rhombus shapes are most preferred, as they can be easily produced from a strip of
15 fastening means with little or no wasted material. Figure 4e shows an article fastening means 40 which is based on a square, in which the material in the lower distal corner 57 is absent. Suitably, the article fastening means 40 is not circular or ellipse-shaped.

Suitably, the maximum extension of the article fastening means 40 in a direction
20 perpendicular to a force line (X) which passes through the centre of the 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.

25

Figure 5 is an illustration of an absorbent article 10 according to the invention in the fastened configuration, magnified in the region around the absorbent structure where it fastens to the belt. The article fastening means 40 in this case has a parallelogram shape. As can be seen in Figure 5, the entire article fastening means 40 lies flat against
30 the belt, without being undesirably turned up or exposed.

Figure 6 is an illustration of a prior art absorbent article in the fastened configuration, magnified in the region around the absorbent structure where it fastens to the belt. The article fastening means is a simple rectangle, the edges of which are parallel to the edges
35 of the absorbent structure. It is evident how the force line in the absorbent structure

causes the article fastening means to turn up at its lower right-hand edge, thus exposing the article fastening means 40.

The invention has been described with reference to a number of embodiments and 5 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 (35, 36),
10 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 (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;
said article fastening means (40) having a shape such that it is accommodated within an imaginary rectangle (50), the rectangle having opposed upper and lower first edges (51, 52) extending parallel to said transversely extending end edge (34)
15 of said second longitudinal end region (32) and opposed distal and proximal second edges (53, 54) extending parallel to said pair of opposed longitudinal edges (35, 36) of said second longitudinal end region (32) to thereby define a rectangle (50) having an upper distal corner (55), an upper proximal corner (56), a lower distal corner (57) and a lower proximal corner (58),
20 *characterised in that*
at least a continuous region (60), which is located adjacent the lower distal corner (57) and defined by a portion of the distal second edge (53) and a portion of the lower first edge (52) of the imaginary rectangle (50), is free of article fastening means (40); and
25 the article fastening means (40) contacts the imaginary rectangle (50) at least on the lower first edge (52) and the distal second edge (53) thereof.
30
2. An absorbent article (10) according to claim 1, wherein an imaginary straight line drawn along at least one edge of the article fastening means (40) towards the first longitudinal end (31) of the absorbent structure (30) meets the longitudinal centre
35

line (L1) of the absorbent structure at an acute angle (α) which lies between 5° and 85°, preferably between 10° and 80°, more preferably between 15° and 45°.

3. An absorbent article (10) according to any of claims 1-2, wherein the article fastening means (40) has a rectangular shape, a square shape, a parallelogram shape, a rhombus shape or a triangular shape in the L-T plane.
4. An absorbent article (10) according to any of claims 1-3, wherein the article fastening means (40) has a rectangular shape or a square shape, a parallelogram shape or a rhombus shape in the L-T plane.
5. An absorbent article (10) according to any of claims 1-4, 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 the shape and alignment as defined in any of claims 1-5.
6. An absorbent article (10) according to any of claims 1-5, wherein the first longitudinal end (31) of said absorbent structure (30) is permanently attached to the belt (20).
7. 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 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.
8. 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.

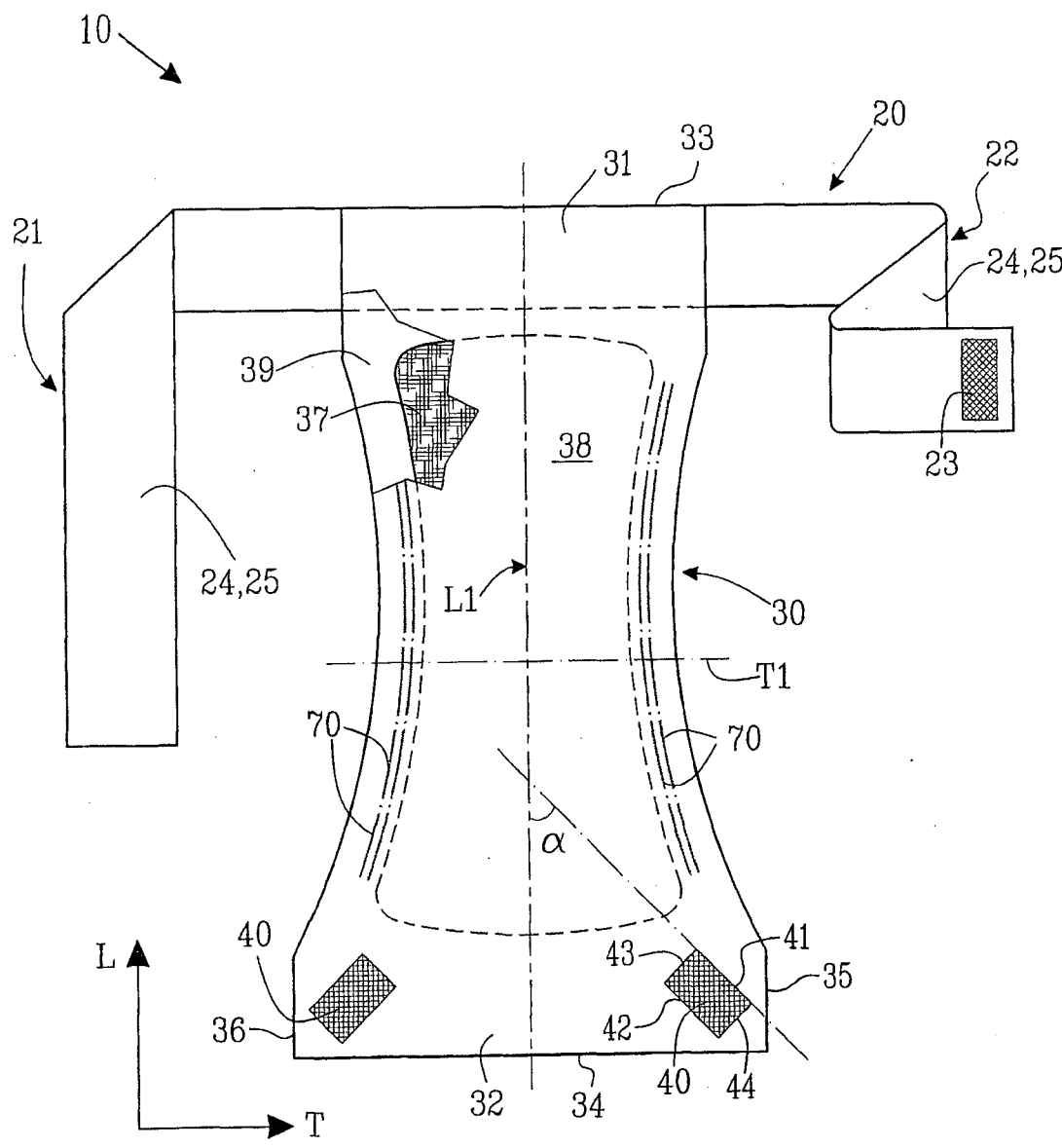


Fig.1

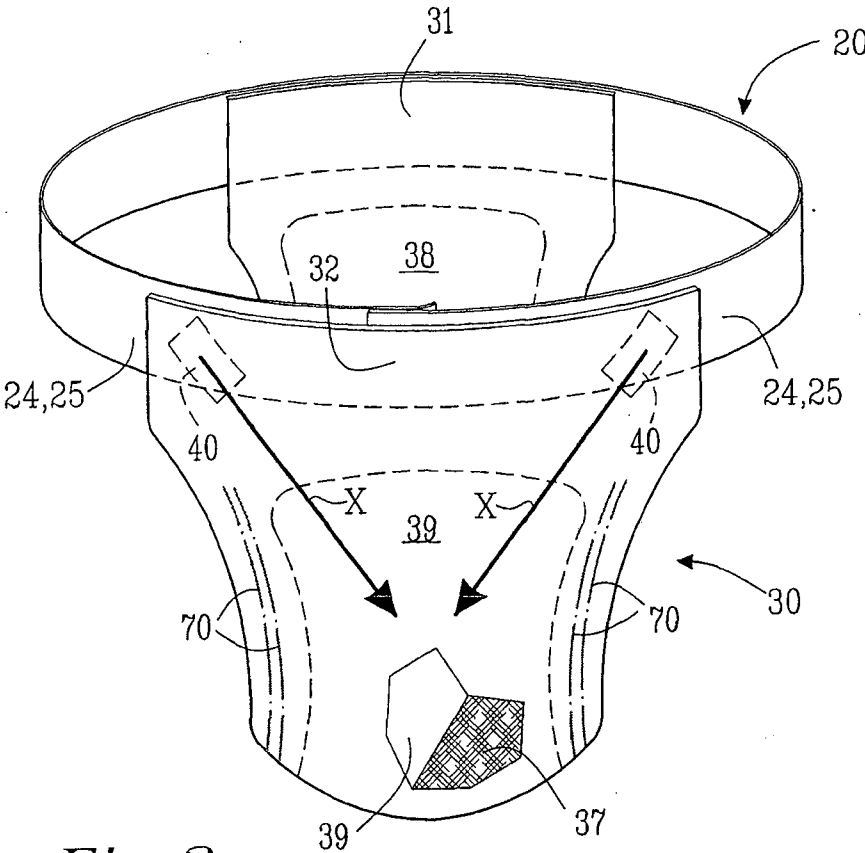


Fig. 2

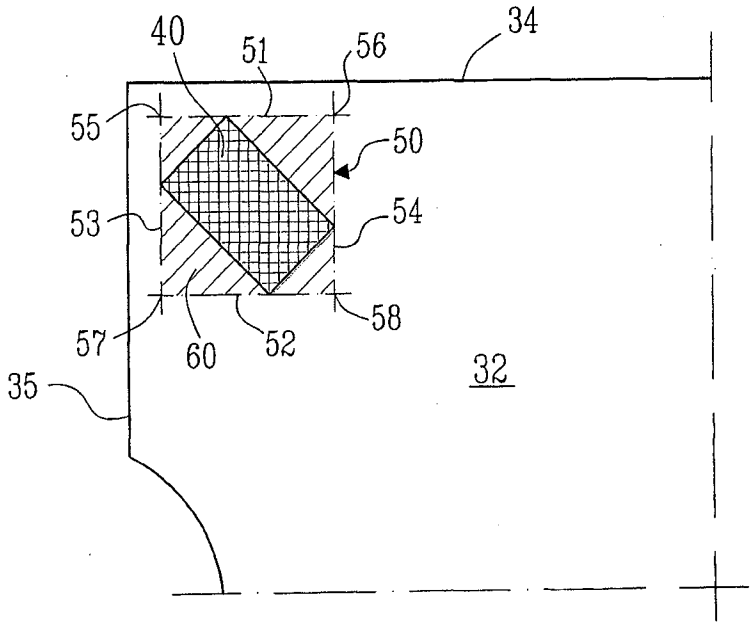


Fig. 3

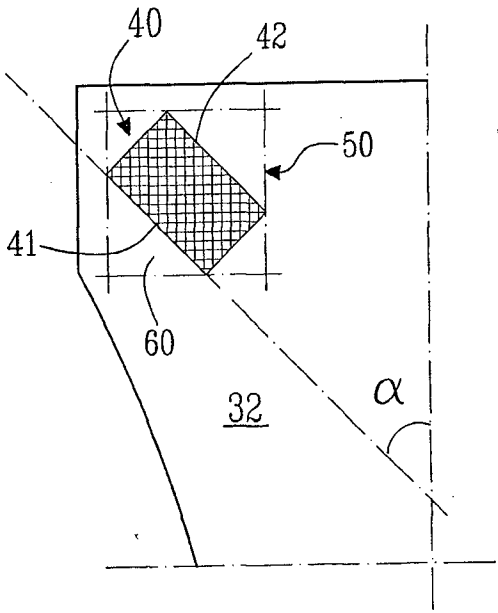


Fig. 4a

45

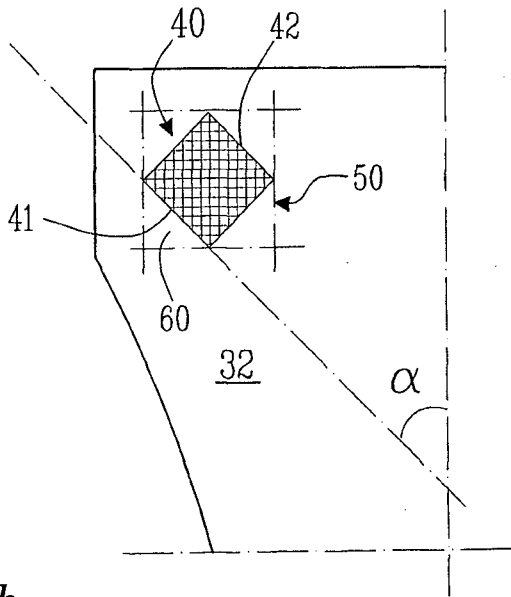


Fig. 4b

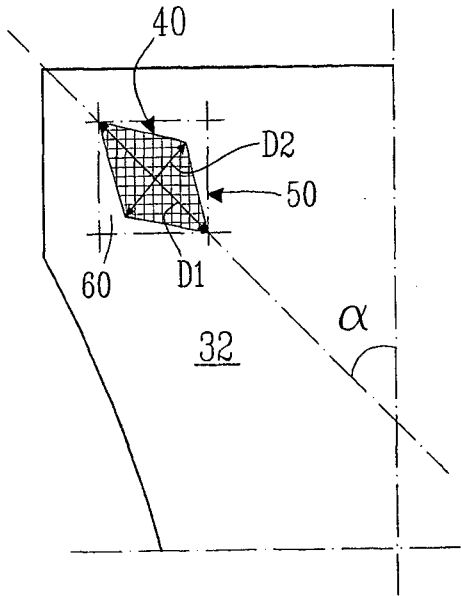


Fig. 4c

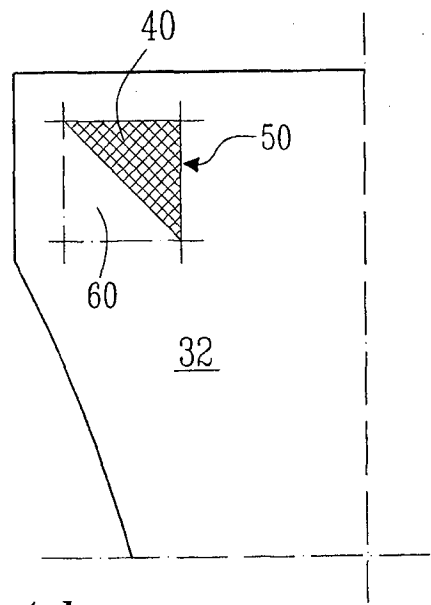


Fig. 4d

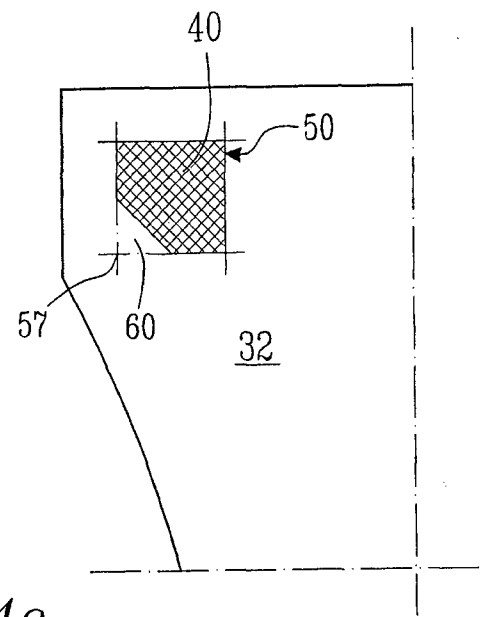


Fig. 4e

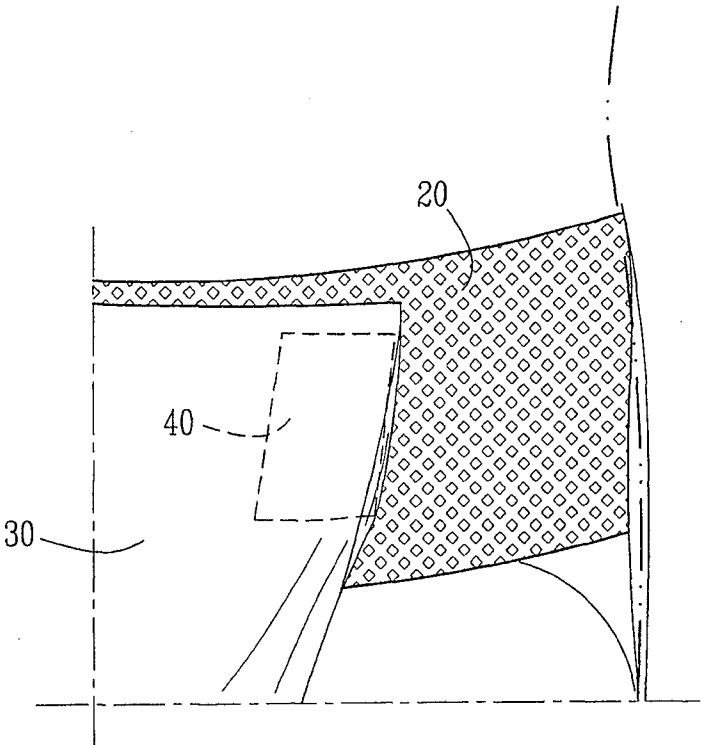


Fig. 5

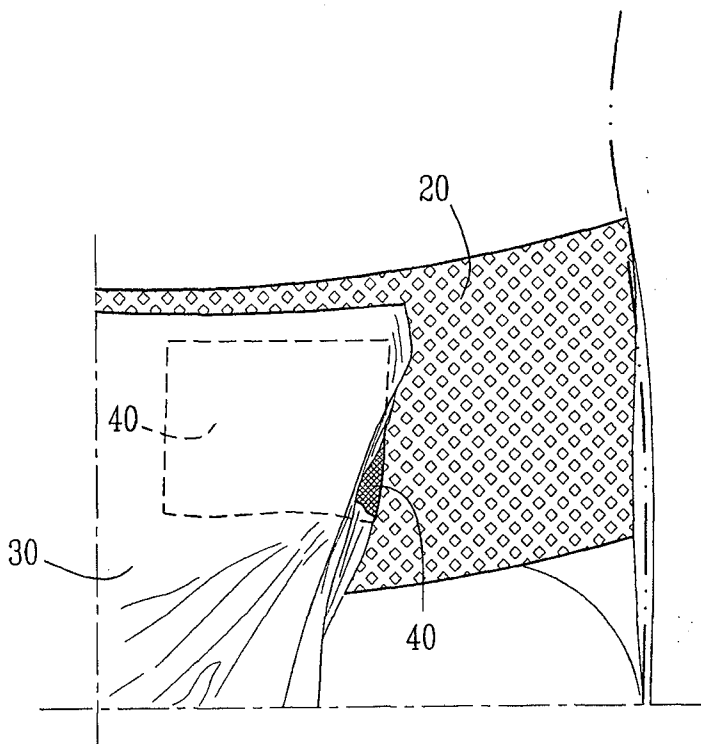


Fig. 6

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 arriaba 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.

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 media en que ellos son cambiados por el mismo portador mientras permanece de pie. 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 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.

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 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 (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 (ver figura 5). 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 por lo tanto el artículo absorbente, tal como un pañal o una guarda de incontinencia. El artículo comprende una correa y una estructura absorbente, dicha 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.

5 Cada una de las regiones de extremos longitudinales tiene un perímetro constituido por un borde de extremo que se extiende transversalmente y un par de bordes longitudinales opuestos. La primera región de extremos longitudinal de dicha estructura absorbente se une a la correa.

10 La estructura absorbente comprende por lo menos unos medios de aseguramiento del artículo en la segunda región de extremo longitudinal de esta, dichos medios 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
15 artículo tiene una forma tal que este se acomoda dentro de un rectángulo imaginario, el artículo tiene primeros bordes superiores e inferiores opuestos que se extiendes paralelos a dicho borde de extremo que se extiende transversalmente de dicha segunda región de extremo longitudinal y segundos
bordes distantes y próximos apuestos que se extienden paralelos a dicho par de
20 bordes longitudinales opuestos de dicha segunda región de extremo longitudinal. Un rectángulo se define de esta manera por tener una esquina distante superior, una esquina próxima superior, una esquina distante inferior y una esquina próxima inferior.

25 Al menos una región continua, que se localiza adyacente a la esquina distante inferior y definida por una porción del segundo borde distante y una porción del primer borde inferior del rectángulo imaginario, está libre de los medios

de aseguramiento del artículo. Los medios de aseguramiento del artículo entran en contacto con el rectángulo imaginario por lo menos sobre el primer borde inferior y el segundo borde distante de este.

5 En una modalidad, una línea recta imaginaria dibuja a lo largo de por lo menos un borde de los medios de aseguramiento del artículo hacia el primer extremo longitudinal de la estructura absorbente se encuentra con la línea central longitudinal (L1) de la estructura absorbente en un ángulo agudo (α) que descansa entre los 5° y 85° , preferiblemente entre los 10° y 80° , más preferiblemente entre
10 los 15° y 45° .

De manera adecuada, los medios de aseguramiento del artículo tienen una forma rectangular, una forma cuadrada, una forma de paralelogramo, una forma de rombo o una forma triangular en L-P plano.

15

El primer extremo longitudinal de dicha estructura absorbente se puede unir 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, dichos medios de aseguramiento del artículo tienen la forma y alineamiento como se describió anteriormente. El primer extremo longitudinal de la estructura absorbente se puede unir permanente a correa, por ejemplo por vía de engomado o por soldadura.

20

Adecuadamente, 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 línea central longitudinal (L1) de la estructura absorbente entre 5° y 85° ,

25

preferiblemente entre 10° y 80°, más preferiblemente entre 15° y 45° es de menos de 3cm, preferiblemente menos de 2 cm, más preferiblemente menos de 1cm.

- 5 Preferiblemente la correa consiste de la superficie de recepción del artículo sobre el lado que enfrenta-la prenda de este.

DEFINICIONES

- 10 El término "artículo absorbente" se refiere a productos que son colocados contra la 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 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.

25

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 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 30 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;

Las figura 4a-e muestra alternativas para los medios de aseguramiento del artículo

15 40;

La figura 5 es una ilustración de medios de aseguramiento absorbentes de la invención;

- 20 La figura 6 es una ilustración de medios de aseguramiento absorbente de la técnica anterior.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS MODALIDADES PREFERIDAS

- 25 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

JS

comprende una correa 20 y una estructura absorbente 30. En la figura 1, se abre 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 correa 23 que se aseguran a la superficie de recepción de la correa 25, de tal 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 correa, 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.

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

3f

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.

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 capas 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 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.

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 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 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.

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.

5 Ejemplos de materiales absorbentes de ocurrencia común son pulpa de la línea 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 súper absorbentes en cualquier cuerpo absorbente. También es común tener

10 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

15 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.

20 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 el así llamadas capas de transferencia, distribución, capas de

25 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.

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).

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 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 en medio de aseguramiento del artículo 40 tiene la forma y alineamiento de los medios de aseguramiento del artículo 40 como se describió aquí.

5 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 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
10 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.

15

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.
20 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
25 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 tal que esta se acomoda dentro de un rectángulo imaginario 50. El rectángulo imaginario comprende un área rectangular localizada hacia el borde transversal de la segunda región de extremo longitudinal 32; es decir, es región donde los medios de aseguramiento del artículo 40 se localizan. Los medios de aseguramiento del artículo 40 están totalmente influidos dentro del rectángulo imaginario. La extensión máxima de los medios de aseguramiento del artículo 40 en la dirección transversal y longitudinal corresponden a la extensión máxima del rectángulo imaginario 50 en las direcciones transversal y longitudinal.

Como se muestra en la figura 3, el rectángulo imaginario 50 tiene primero bordes superiores e inferiores 51, 52 que se extienden paralelos a dicho borde de extremo que se extiende transversalmente 34 de la segunda región de extremo longitudinal 32. También tiene segundos bordes distantes y próximos opuestos 53, 54 que se extienden paralelo a dicho par de bordes longitudinales opuestos 35, 36 de dicha segunda región de extremo longitudinal 32. Un rectángulo imaginario 50 se define de esta manera el cual tiene una esquina distante superior 55, una esquina próxima superior 56, una esquina distante inferior 57 y una esquina próxima inferior 58, cuyos bordes se alinean con las direcciones longitudinales y las transversales.

Como se utiliza aquí, los términos "superior" e "inferior" se utilizan para referirse a un componente de un elemento (tal como el borde de rectángulo 50) que descansa alejado de (=superior) o más cercano a (=inferior) la línea central que se extiende transversalmente T1 de la estructura absorbente 30, con relación a otro componente o elemento.

De manera similar, el término "distante" y "próximo" se utiliza para referirse a un componente o elemento que está alejado (=distante) o más cercano (=próximo) la línea central longitudinal que otro componente o elemento.

5 Los medios de aseguramiento del artículo 40 se ponen en contacto con dicho rectángulo imaginario 50 en por lo menos dos lugares. Los medios de aseguramiento del artículo 40 pueden ponerse en contacto con el rectángulo imaginario 50 en dos lugares si los medios de aseguramiento del artículo tienen una forma de paralelogramo o rombo en el plano L-T. Los medios de
10 aseguramiento del artículo 40 pueden poner en contacto dicho rectángulo imaginario 50 entre lugares si este tiene una forma de triángulo en el plano L-T. Los medios de aseguramiento del artículo 40 pueden poner en contacto dicho rectángulo imaginario 50 en cuatro lugares si este tiene una forma cuadrada o rectangular en el plano L-T.

15

Una región continua 60 se localiza adyacente a la esquina distante inferior
57 rectángulo imaginario 50. La región continua 60 se define mediante una porción del segundo borde distante 53 y una porción del primer borde inferior 52 del rectángulo imaginario 50 y el borde de los medios de aseguramiento del artículo
20 40 que descansan más cercanos a la esquina distante inferior 57. Por "una porción de" un borde dado significa que la región continua 60 no se define por la longitud completa de dicho borde. Por lo menos esta región continua 60 está libre de los medios de aseguramiento del artículo 40.

25

Los medios de aseguramiento del artículo 40 de la invención maximizan la extensión de de los medios de aseguramiento del artículo 40 que descansan a lo largo de la línea de fuerza (X), aunque minimizando la extensión de de los medios

de aseguramiento del artículo 40 de la región por fuera de esta línea, particularmente de la esquina del centro inferior 57 del rectángulo imaginario. Además, los medios de aseguramiento del artículo 40 de la invención evita la presencia de ángulos (agudos) en la región por fuera de la línea de fuerza (X).

- 5 Estas características reducen la tendencia para los medios de aseguramiento del artículo 40 al girar hacia arriba o a quedar descubiertos en uso.

Preferiblemente, un lugar en el cual los medios de aseguramiento del artículo 40 entran en contacto con rectángulo imaginario 50 se localizan sobre el
10 primer borde inferior 52. De esta manera se puede obtener un buen alineamiento de los medios de aseguramiento del artículo 40 con la flecha fuego X.

Una línea recta imaginaria dibujada a lo largo de por lo menos un borde de los medios de aseguramiento del artículo 40 hacia el primer borde longitudinal 31
15 de la estructura absorbente 30 se encuentra preferiblemente con la línea central longitudinal L1 de la estructura absorbente en un ángulo agudo α que descansa entre 5° y 85° , preferiblemente entre 10° y 80° , más preferiblemente entre 15° y 45° (ver la figura 4a, 4b).

20 Alternativamente, una línea recta imaginaria dibujada como una continuación de una diagonal de los medios de aseguramiento del artículo 40 hacia el primer extremo longitudinal 31 de la estructura absorbente 30 preferiblemente se encuentra con la línea central longitudinal ángulo estructura absorbente en un ángulo agudo α que descansa entre 5° y 85° , preferiblemente
25 entre 10° y 80° , más preferiblemente entre 15° y 45° (por ejemplo figura 4c).

Los medios de aseguramiento del artículo 40 de la invención pueden tener una forma rectangular (figura 4a), una forma cuadra (figura 4b), una forma de paralelo gramo, una forma de rombo a una forma triangular (figura 4d) en el plano L-T. De estos, las formas rectangular, cuadrada, de paralelogramo y de rombo son las más preferidas, en la medida en que ellas son fácilmente producidas de una tira de medios de aseguramiento con poco o ningún material desperdiciado. La figura 4e muestra unos medios de aseguramiento del artículo 40 que están basados en un cuadrado, en el cual el material en la esquina distante inferior está ausente. De manera adecuada, los medios de aseguramiento del artículo 40 no son de forma circular o elíptica.

Adecuadamente, 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 y que hacen un ángulo con la línea central longitudinal (L-1) de la estructura absorbente 30 entre 5° y 85° , preferiblemente entre 10° y 80° , más preferiblemente entre 15° y 45° , menos de 3cm, preferiblemente menos de 2cm, más preferiblemente de 1cm.

La figura 5 es una ilustración del artículo absorbente 10 de acuerdo con la invención en la configuración asegurada, ampliada en la región alrededor de la estructura absorbente donde esta se asegura a la correa. Los medios de aseguramiento del artículo 40 en este caso tienen una forma de paralelogramo. Como se puede ver en la figura 5, los medios de aseguramiento del artículo completo 40 descansan planos contra la correa sin ser indeseablemente girados hacia arriba o expuestos.

La figura 6 es una ilustración de una estructura absorbente de la técnica anterior en una configuración asegurada, ampliada en la región alrededor de la estructura absorbente donde esta se asegura a la correa. Los medios de aseguramiento del artículo 40 son un rectángulo simple, cuyos bordes son paralelos a los bordes de la estructura absorbente. Es evidente como la línea de fuerza de la estructura absorbente origina que los medios de aseguramiento del artículo 40 giren hacia arriba en su borde inferior a mano derecha, exponiendo así los medios de aseguramiento del artículo 40.

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

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 una 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;

Dichos medios de aseguramiento del artículo (40) tienen una forma de tal manera que este se acomoda dentro de un rectángulo imaginario (50), el rectángulo tiene primeros bordes superiores e inferiores opuestos (51, 52) que se extienden paralelos a dicho borde de extremo que se extiende transversalmente (34) de dicha segunda región de extremo longitudinal (32) y segundos bordes distantes y próximos opuestos (53, 54) que se extienden

paralelos a dichos par de bordes longitudinales opuestos (35,36) de dicha segunda región de extremo longitudinal (32) para definir de esta manera un rectángulo imaginario (50) que tiene una esquina distante superior (55), una esquina próxima superior (56), una esquina distante inferior (57) y una esquina próxima inferior (58),

Caracterizada porque

Al menos una región continua (60), la cual se localiza adyacente a la esquina una esquina distante inferior (57) y definida por una porción del segundo extremo distante (53) y una porción del primer borde inferior (52) del rectángulo imaginario (50), está libre de los medios de aseguramiento del artículo (40), y

Los medios de aseguramiento del artículo (40) entran en contacto con el rectángulo imaginario (50) por lo menos sobre el primer borde inferior (52) y el segundo extremo distante (53) de este.

2. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una línea recta imaginaria dibujada a lo largo de por lo menos un borde de los medios de aseguramiento del artículo (40) hacia el primer extremo longitudinal (31) de la estructura absorbente (30) se encuentran con la línea centran longitudinal (L1) de la estructura absorbente en un ángulo agudo (α) que descansa entre 5° y 85° , preferiblemente entre 10° y 80° , más preferiblemente entre 15° y 45° .

3. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-2, en donde los medios de aseguramiento del artículo (40) tienen una forma rectangular, una forma cuadrada, una forma de paralelogramo, una forma de rombo o una forma triangular en el plano L-T.

4. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde los medios de aseguramiento del artículo (40) tienen una forma rectangular, una forma cuadrada, una forma de paralelogramo, una forma de rombo en el plano L-T.
- 5
5. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el primer extremo longitudinal (31) de dicha estructura absorbente (30), se une a la correa (20) por vía de por lo menos unos medios de aseguramiento del artículo (40') localizados en el primer extremo longitudinal (31) de la estructura absorbente (30), dichos medios de aseguramiento del artículo (40) tienen la forma y aislamiento como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1-5.
- 10
6. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde el primer extremo longitudinal (31) de dicha estructura absorbente (30) está permanentemente unido a la correa (20).
- 15
7. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones presentes 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 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°, 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
- 25

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

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

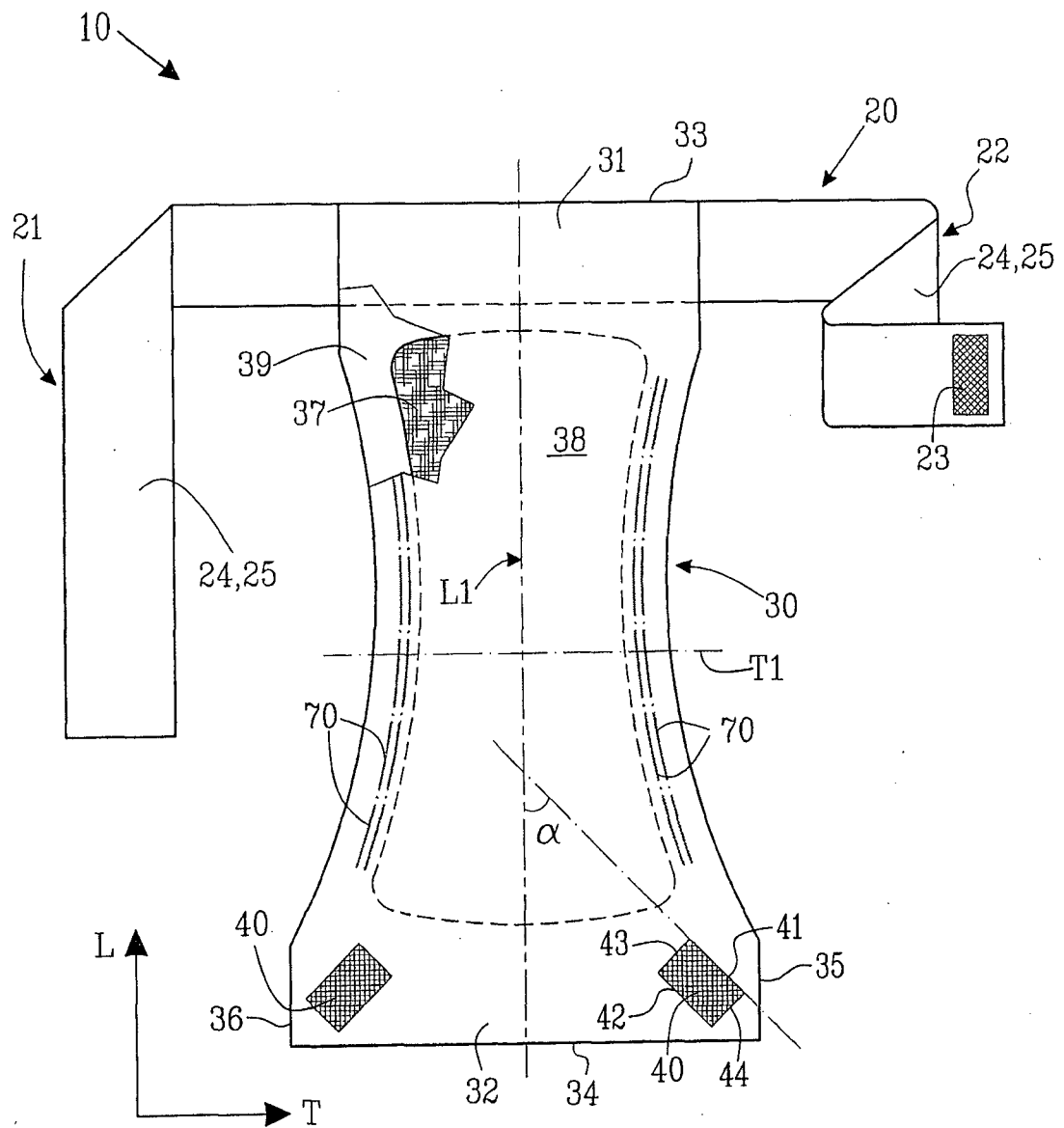


Fig. 1

Sb

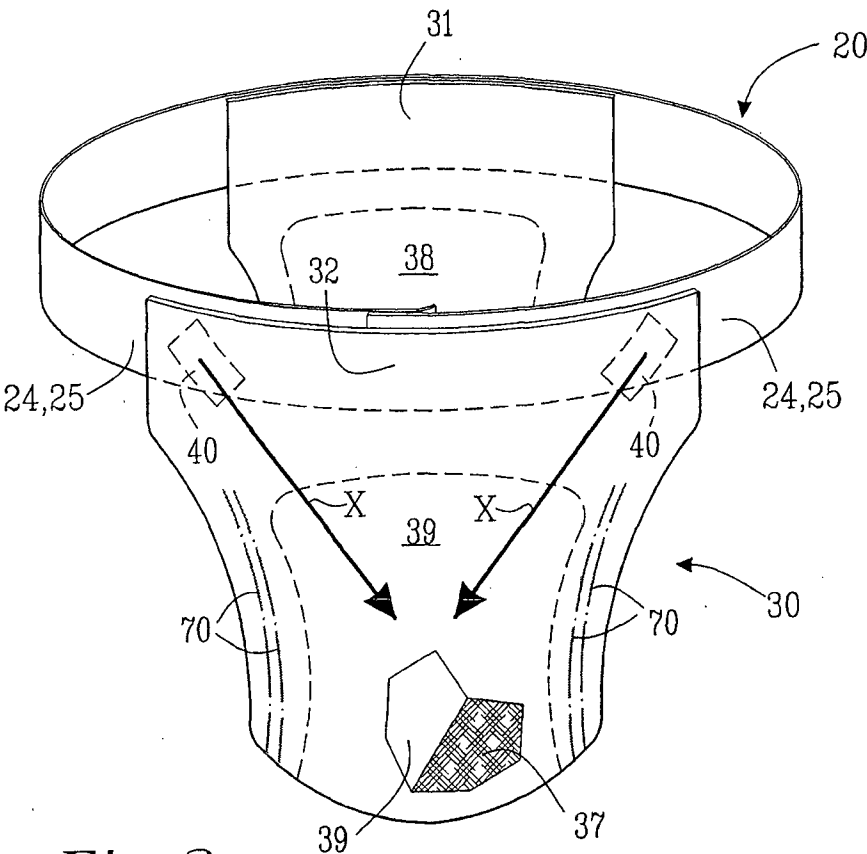


Fig. 2

54

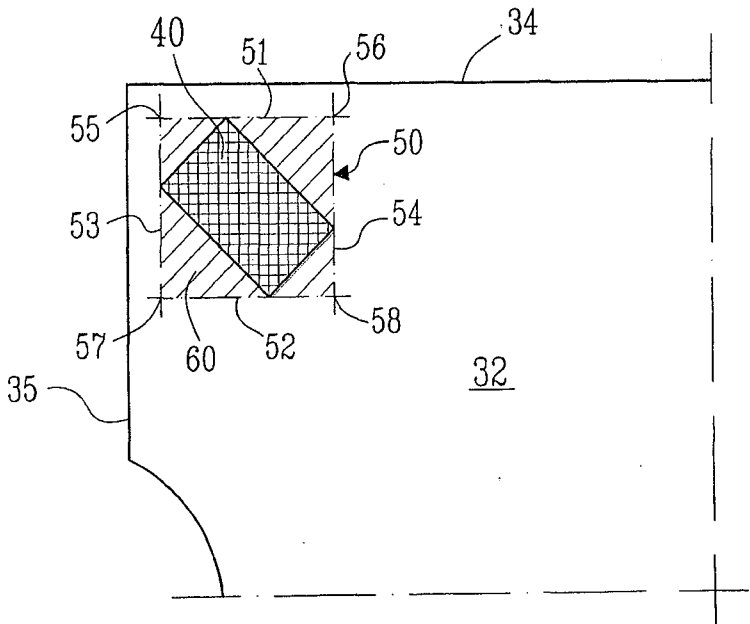


Fig. 3

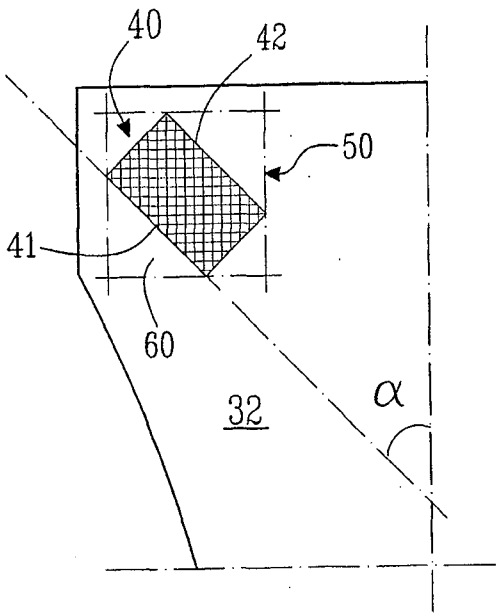


Fig. 4a

SS

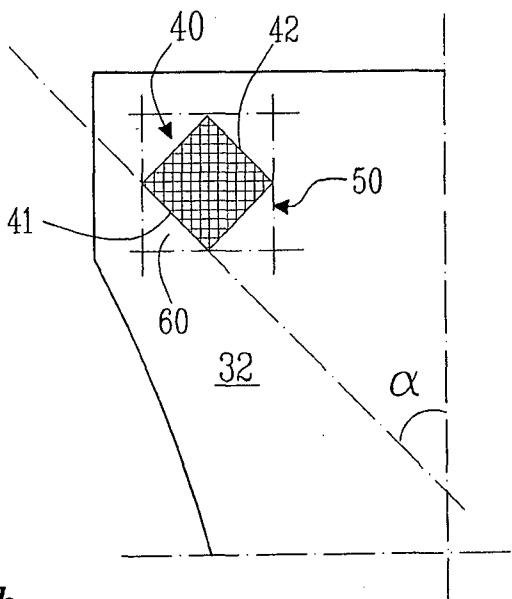


Fig. 4b

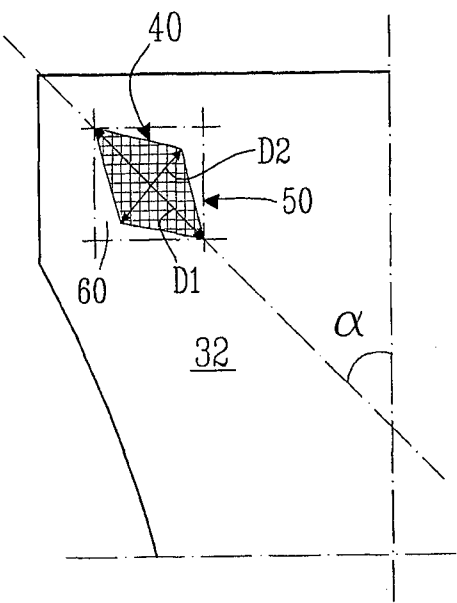


Fig. 4c

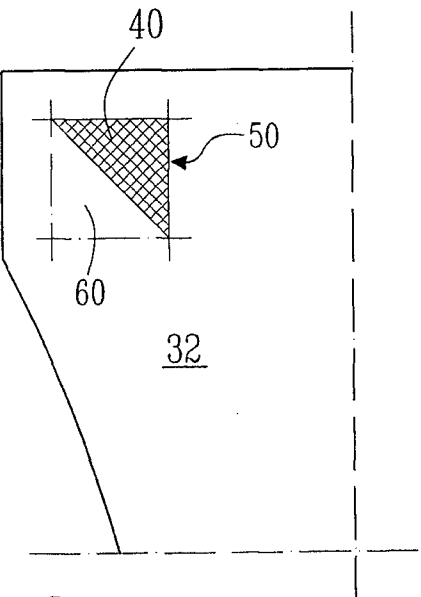


Fig. 4d

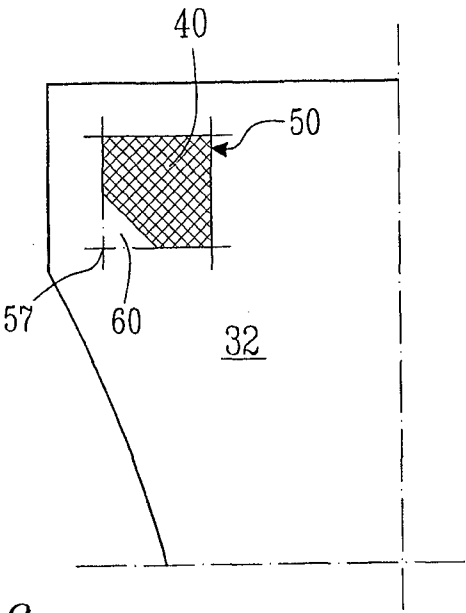


Fig. 4e

St

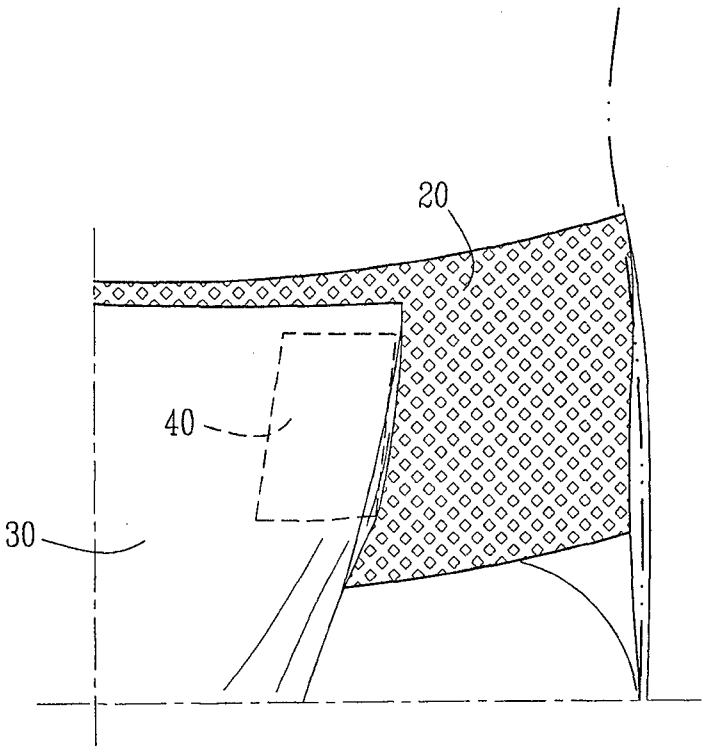


Fig. 5

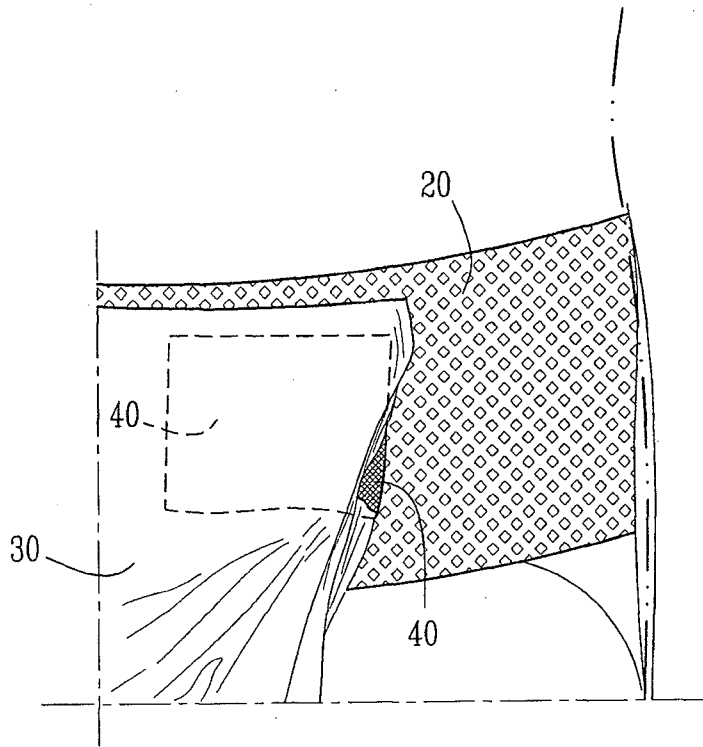


Fig. 6

38

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2007/050730

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC: see extra sheet
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

SE,DK,FI,NO classes as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-INTERNAL, WPI DATA, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2586558 A1 (BEGHIN-SAY S.A.), 6 March 1987 (06.03.1987), figure 1, abstract --	1-8
Y	EP 0605012 A1 (KIMBERLY-CLARK CORPORATION), 6 July 1994 (06.07.1994), column 14, line 1 - line 8, figure 1, abstract --	1-8
A	US 5722968 A (DATTA, P J ET AL), 3 March 1998 (03.03.1998), abstract --	1-8
A	US 5749866 A (ROE, D C ET AL), 12 May 1998 (12.05.1998), column 33, line 58 - column 35, line 22, figures 20,24, abstract --	1-8

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 24 June 2008	Date of mailing of the international search report 12-06-2008
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/PR Telephone No. +46 8 782 25 00

59

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2007/050730

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 20060247598 A1 (ROEHL, W ET AL), 2 November 2006 (02.11.2006), figure 1, abstract --	1-8
E	WO 2007149016 A1 (SCA HYGIENE PRODUCTS AB), 27 December 2007 (27.12.2007), page 2, line 9 - page 3, line 17, figures 1-3,6, claims 1-10, abstract --	1-8
E	WO 2008039112 A1 (SCA HYGIENE PRODUCTS AB), 3 April 2008 (03.04.2008), page 3 - page 9, figures 1-3, claim 1, abstract -- -----	1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2007/050730

International patent classification (IPC)

A61F 13/64 (2006.01)

A61F 13/56 (2006.01)

A61F 5/449 (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 **UDRVERNEVI**.

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/SE2007/050730

FR	2586558	A1	06/03/1987	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/SE2007/050730

US	5749866	A	12/05/1998	US	5569232	A	29/10/1996
				AU	700813	B	14/01/1999
				AU	1746395	A	11/09/1995
				BR	9506912	A	16/09/1997
				CA	2182873	A,C	31/08/1995
				CN	1095651	B,C	11/12/2002
				CN	1144472	A	05/03/1997
				CZ	286667	B	17/05/2000
				CZ	9602469	A	15/01/1997
				DE	69510923	D,T	20/01/2000
				DK	748197	T	29/11/1999
				EG	20605	A	30/09/1999
				EP	0748197	A,B	18/12/1996
				SE	0748197	T3	
				ES	2133741	T	16/09/1999
				FI	963355	A	28/08/1996
				GR	3030842	T	30/11/1999
				HK	1012934	A	00/00/0000
				HU	77402	A	28/04/1998
				HU	221098	B	28/08/2002
				HU	9602355	D	00/00/0000
				JP	3579034	B	20/10/2004
				JP	9509350	T	22/09/1997
				JP	2002330994	A	19/11/2002
				MX	9603717	A	31/07/1997
				NO	963555	A	25/10/1996
				SG	44635	A	19/12/1997
				TR	28798	A	25/03/1997
				US	5554143	A	10/09/1996
				US	5554144	A	10/09/1996
				US	5554145	A	10/09/1996
				US	5556394	A	17/09/1996
				US	5947948	A	07/09/1999
				US	6325787	B	04/12/2001
				US	6706028	B	16/03/2004
				US	20020128617	A	12/09/2002
				US	20040224132	A	11/11/2004
				WO	9522951	A	31/08/1995
				ZA	9501648	A	13/11/1996

US	20060247598	A1	02/11/2006	AT	383844	T	15/02/2008
				AU	2004269864	A	17/03/2005
				DE	10337537	A	24/02/2005
				EP	1651156	A,B	03/05/2006
				EP	1651157	A	03/05/2006
				JP	2007501034	T	25/01/2007
				US	20060184152	A	17/08/2006
				WO	2005016210	A	24/02/2005
				WO	2005023161	A	17/03/2005

WO	2007149016	A1	27/12/2007	NONE
----	------------	----	------------	------

WO	2008039112	A1	03/04/2008	NONE
----	------------	----	------------	------

63

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 P17599PC00	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/SE2007/050730	International filing date (day/month/year) 10.10.2007	Priority date (day/month/year)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61F13/64			
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>5</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 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 2009-07-02		Date of completion of this report 18.09.2009	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized officer Gennari, Silvia Telephone No. +49 89 2399-7933	



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/SE2007/050730

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

1-12 as published

Claims, Numbers

1-8 as published

Drawings, Sheets

1/6-6/6 as published

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
 - ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
 - ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):
5. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 70.2 (e)).
6. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) have been received and taken into account in drawing up this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**International application No.
PCT/SE2007/050730**Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-8</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-8</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-8</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

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

International application No.

PCT/SE2007/050730

Re Item V

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

Reference is made to the following documents:

D1: FR 2 586 558 A1 (BEGHIN-SAY S.A.) 6 March 1987 (1987-03-06)

D2: EP 0 605 012 A1 (KIMBERLY-CLARK CORPORATION) 6 July 1994
(1994-07-06))

The document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject - matter of claim 1, and shows (the references in parentheses applying to this document): a belted absorbent article in which the fastening elements are rectangular, and aligned with the longitudinal and transverse edges of the article (figs.).

The subject - matter of claim 1 differs from this known D1 in the form and alignment of the fastening elements. In the present application the fastening means are placed in such a way that the fastening means are aligned with the primary forces in the waist and hip region of belted absorbent articles when being worn.

The subject - matter of claim 1 is therefore new over D1 (Article 33(2) PCT).

The problem to be solved by the present application may be regarded as providing a fastening arrangement for belted absorbent articles which prevents upwards folding or uncovering of the fastening means when the article is worn.

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: first of all, prior art D1 does not mention the problem with upward folding or uncovering of the fastening means nor discloses fastening means which are aligned with the primary forces in the waist and hip region of belted absorbent articles when being worn. Also the other documents cited in the International Search Report do not disclose nor render obvious the features provided by claim 1. In particular, D2 discloses an article in which fastening of a pair of strap members to a pair of first or front attachment pads on the outside of the front portion of the article is present, each pad being attached at specific angles in relation to the longitudinal and transverse axes of the article.

67

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

International application No.

PCT/SE2007/050730

However, D2 does not concern a belted diaper but concerns an article having a pair of strap members fastened to the outside of the front portion. Moreover, D2 does not mention anything about how aligning fastening elements in a belt diaper should help minimise upwards folding of the fastening element. Therefore, the person skilled in the art would not consider combining D1 and D2.

Claims 2-8 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) <i>Prioridad</i> (32) <i>Fecha</i> (33) <i>País</i>	(51) Int Cl: A61F 013/064 (71) Solicitante(s) SCA HYGIENE PRODUCTS AB (72) Inventor(es) TERJE VIGMO (74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 10/05/2010 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 10/10/2007 No. de solicitud PCT/SE2007/050730	(87) Publicación internacional Fecha: 16/04/2009 N° publicación: WO 2009/048360 A1
(54) Titulo: ARTÍCULO ABSORBENTE CON CORREA	

Reivindicación(es):

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 una 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; Dichos medios de aseguramiento del artículo (40) tienen una forma de tal manera que este se acomoda dentro de un rectángulo imaginario (50), el rectángulo tiene primeros bordes superiores e inferiores opuestos (51, 52) que se extienden paralelos a dicho borde de extremo que se extiende transversalmente (34) de dicha segunda región de extremo longitudinal (32) y segundos bordes distantes y próximos opuestos (53, 54) que se extienden paralelos a dichos par de bordes longitudinales opuestos (35,36) de dicha segunda región de extremo longitudinal (32) para definir de esta manera un rectángulo imaginario (50) que tiene una esquina distante superior (55), una esquina próxima superior (56), una esquina distante inferior (57) y una esquina próxima inferior (58),

Caracterizada porque

Al menos una región continua (60), la cual se localiza adyacente a la esquina una esquina distante inferior (57) y definida por una porción del segundo extremo distante (53) y una porción del primer borde inferior (52) del rectángulo imaginario (50), está libre de los medios de aseguramiento del artículo (40), y

Los medios de aseguramiento del artículo (40) entran en contacto con el rectángulo imaginario (50) por lo menos sobre el primer borde inferior (52) y el segundo extremo distante (53) de este.

2. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una línea recta imaginaria dibujada a lo largo de por lo menos un borde de los medios de aseguramiento del artículo (40) hacia el primer extremo longitudinal (31) de la estructura absorbente (30) se encuentran con la línea centran longitudinal (L1) de la estructura absorbente en un ángulo agudo (α) que descansa entre 5° y 85°, preferiblemente entre 10° y 80°, más preferiblemente entre 15° y 45°.

3. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-2, en donde los medios de aseguramiento del artículo (40) tienen una forma rectangular, una forma cuadrada, una forma de paralelogramo, una forma de rombo o una forma triangular en el plano L-T.

4. Un artículo absorbente (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde los medios de aseguramiento del artículo (40) tienen una forma rectangular, una forma cuadrada, una forma de paralelogramo, una forma de rombo en el plano L-T.

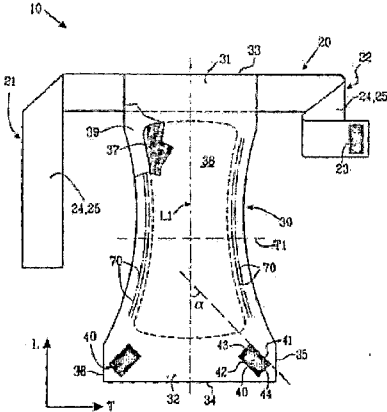


Fig. 1

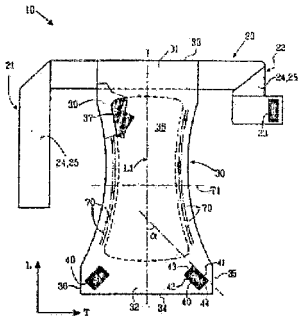


Fig. 1

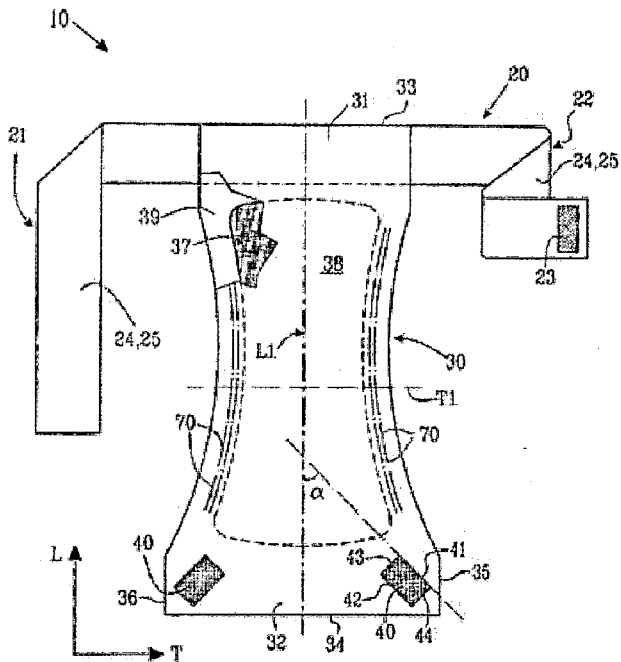


Fig. 1

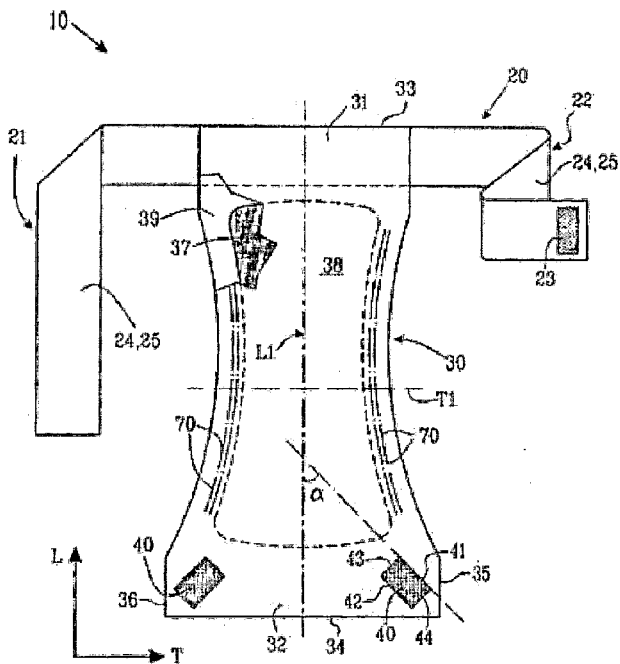


Fig. 1

70

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 34,592
FECHA : MAYO 4 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-054928-00000-0000

Fecha: 2010-05-07 17:06:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 70

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	175534520	03/05/2010	61,670,000.00

***** 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. _____

010: 1256 - 841 - 252 - 8

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 ☐



2020
Bogotá D.C.,

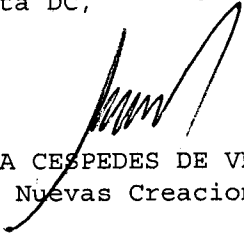
Doctor(a)
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA
Apoderado(a) y/o Representante de
SCA HYGIENE PRODUCTS AB

REFERENCIA	Radicación No.	10 54928
	Solicitud internacional	PCT/SE2007/050730
	Fecha inicio fase nacional	10/05/2010
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	10562
	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,

21 MAYO 2010


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

adpall