



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

18

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
INVENTARIO

PCT

**SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION**

10-9503

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO

ARTICULO ABSORBENTE QUE TIENE MEDIOS DE INDICACION

DE AJUSTE DE TAMAÑO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

DOMICILIO

GOTEBORG, SUECIA

74. APODERADO

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D.C.,

(FORMA P-10)

FN 29-01-2010

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-009503- -00000-0000

Fecha: 2010-01-29 17:12:25 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 77**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL****SOLICITUD DE:**

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,
SueciaDomicilio: Göteborg,
Suecia**IDENTIFICACIÓN**

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**Nombre: **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**

Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35

Teléfono: 347 36 11

Fax: 211 86 50

E-mail: clientes@cavelier.com

Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número 35.456.344T.P 23.555

4

**INVENTOR (ES)
(72)**1. **Karoline LENHULT**
Svalörtsvägen 7,
446 36 Älvängen,
Suecia2. **Cilla PERSSON**
Dr. Lindhs gata 1,
412 25 Göteborg,
Suecia

5

PCT (86)Solicitud Internacional No. PCT/SE2007/000637Fecha: 29 de junio de 2007Publicación Internacional No. WO 2009/005413 A1Fecha: 8 de enero de 2009

6

Título (54)**ARTÍCULO ABSORBENTE QUE TIENE MEDIOS DE INDICACIÓN DE AJUSTE DE
TAMAÑO**

7

Clasificación Internacional (51) A61F 013/015A61F 13/49, A61E 13/58

8

PrioridadSI ☐ NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

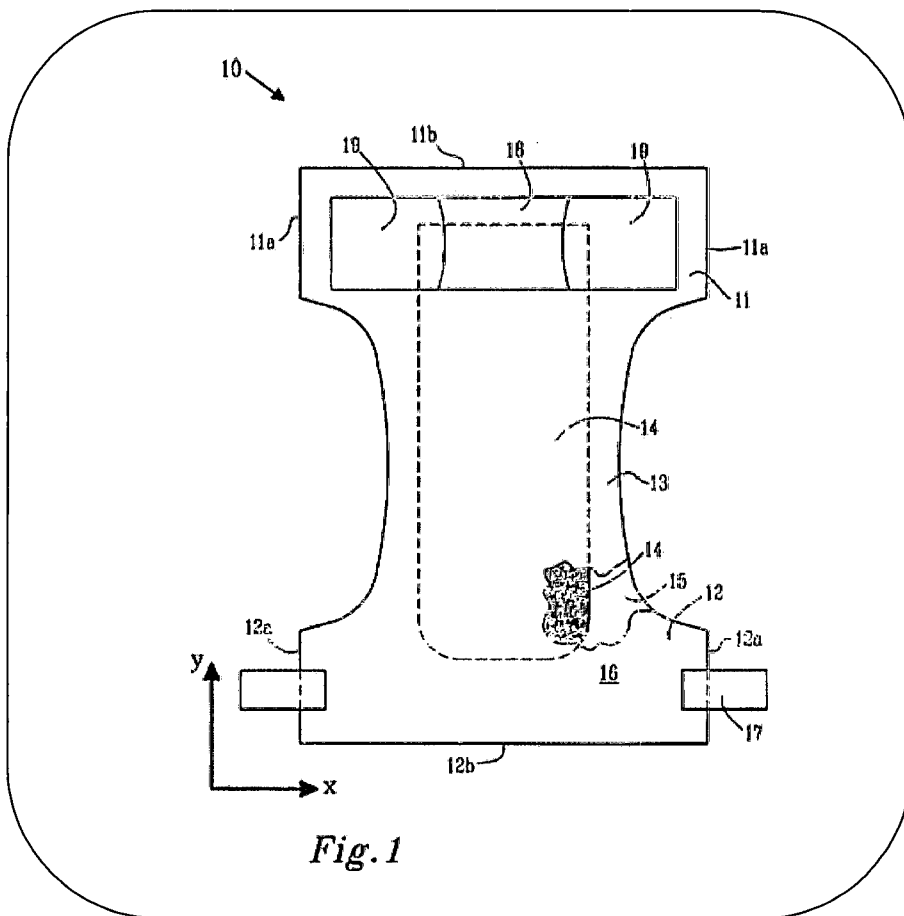
Comprobante de pago No.: 10-2,699**Fecha:** 12 de enero de 201010-4,26318 de enero de 2010

10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 554.000.00.
- ☒ Comprobante de pago por 1 reivindicación adicional después de la décima reivindicación por \$26.000.00.
- ☒ 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: Luz Clemencia de Paez C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

260/ JGG

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2009/005413 A1

Descripción:

Páginas 10 en el idioma original

Páginas 16 en español

Reivindicaciones: Número (s) 12

Figuras: Número (s) 4

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

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

4. ☒ Extracto de publicación.

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

REPRESENTACION Y PODER

For patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, slogans.

Para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, lemas comerciales.

REPRESENTATION AND
POWER OF ATTORNEY33026
0634

I (we), the undersigned/Yo (nosotros), abajo firmado (s)
SCA HYGIENE PRODUCTS AB

of/domiciliado (s) en S-405 03 Goteborg,
SWEDEN

por el presente nombramos a EMILIO FERRERO, tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 y GERMAN CAVELIER, tpa. 832, domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplente, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (autorizo) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante 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, y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales y denominaciones de origen; 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 u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

In due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint EMILIO FERRERO, tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 and GERMAN CAVELIER, tpa. 832, domiciled at Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the first or second alternates in their turn, or both of them, shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact of its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first, second or third alternates in their turn shall end at such time.

In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, administrative or contentious-administrative actions and processes related with these rights. And that in all the above determined matters, they may substitute this Power of Attorney, transact, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify the acts done by representatives without further need of ratification.

Given and signed this/Dado y firmado hoy
Gothenburg 19 February 1999

in/en

Bengt Forshult
Signature

Firma

Bengt Forshult
Head of Patent Department

SCA Hygiene Products AB

LEGALIZACION

El Señor Cónsul de Colombia debe expedir un *certificado consular* sobre (1) la existencia legal de la compañía que otorga el poder, (2) que ésta ejerce su objeto social, y (3) que las personas que otorgan el poder están autorizadas para darlo. A este efecto les solicitamos que muestren al Señor Cónsul las pruebas que acreditan esos hechos (1), (2) y (3).

LEGALIZATION

The Colombia Consul must issue a *consular certificate*, on (1) the legal existence of the company, which grants the Power-of-Attorney, (2) that it is in actual exercise of its company purposes, and (3) that the persons who execute the Power of Attorney is authorized to do so. To this effect, please show the Consul the evidence to prove the above facts (1), (2) and (3).

TRADUCCION No.: 1707/99

MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

05:11:50
14 FEB 1999

DE LEGALIZACIONES
SECRETARIA DE GOBIERNO

, the undersigned, RICKARD STRÖM, Notary Public of Gothenburg, Sweden, do hereby certify,

that **Bengt Forshult**

has personally signed this document overleaf, and

according to a Power of Attorney, dated 1998-08-11, signed by GUNNAR ANDERSSON and SVEN-ERIK WINLÖF, who are duly authorized to sign jointly for and on behalf of

SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG - Org.No. 556007-2356

According to a Swedish Certificate of Registration, dated 1998-07-20, **Bengt Forshult** is duly authorized

to sign such a document on behalf of the company.

Gothenburg, this 25th day of February 1999

Ex officio:

RICKARD STRÖM

Exp.No.: 79234

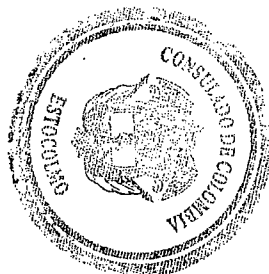
Fee: SEK 350:-

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Maria Elvira Martelo

APARECE EN EL
BOLETIN DE EMPRESAS
SOCIETARIAS
LAS FOLIOS

PAGADO
Impuesto de Timbre
Derechos Consulares
Cien
Dólares US\$ 100



NO. 3066

The Ministry for Foreign Affairs in Stockholm hereby

certifies that

Mr *Rickard Ström*

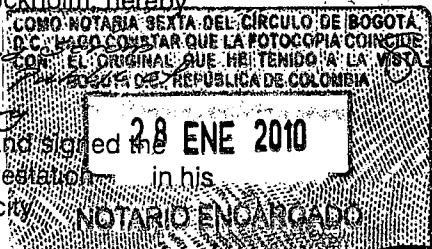
Notary Public

Gothenburg

has issued and signed the

foregoing attestation in his

official capacity



Fee Stockholm this 2nd day of March

Kr 120/- PAID

1977

Ingemar Höglberg



Fecha

1999-03-05

según se me acreditó en los documentos que tuve a la vista.

Queda

que existe la conformidad con las leyes de

de la Sociedad *SCA Hygiene Products*

Aktiebolag

quien firma el documento que antecede

Que el señor *Bengt Forshult*

CERTIFICA:

En Estocolmo, Suecia

EL CONSULADO DE COLOMBIA

NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA: Según los artículos 65 del C. de P.C. y 480 del C. de Co., si el poderdante es una sociedad, el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia, que ejerce su objeto social y que quien confiere el poder es su representante.



NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA: Según los artículos 65 del C. de P.C. y 480 del C. de Co., si el poderdante es una sociedad, el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia, que ejerce su objeto social y que quien confiere el poder es su representante.



EL CONSULADO DE COLOMBIA EN
ESTOCOLMO, SUECIA

Fecha.....1999-07-01..... No: 001329

Previa la confrontación correspondiente DA
FE de que la firma que aparece en este docu-
mento es similar a la REGISTRADA aquí por

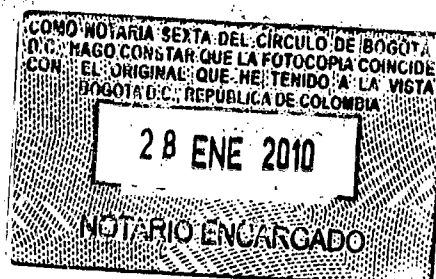
Imper Hogberg, Mun. Relaciones
Exteriores, Suecia

M. Smith
MARIA SMITH RIVERA
Encargada de las Funciones Consulares

PAGADO	
Impuesto de Timbre	7
Derechos Consulares	15



TRADUCCION No: 170969
MARIA ELVIRA MARTINELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2579 Min. Justicia



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

202832
Maria Smith Rueda
Cuya firma aparece en el
documento de semper
las funciones indicadas

JEFE
SAE

TRADUCCION No: 1707/99

MARIA ELVIRA MARTELO

Traductora e Interprete Oficial

Inglés - Español - Inglés

Res. No. 2879 Min. Justicia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
Cuya firma aparece en el
documento de semper
las funciones indicadas
ANULADO
079530
99 JUL 20
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTÁ
NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTÁ
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTÁ D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO



7

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 17.07/99 preparada por María Elvira Martelo, Traductora Oficial aprobada por el Ministerio de Justicia por Resolución 2879 de 1995 y reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

(A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento escrito en inglés y español, por el cual SCA HYGIENE PRODUCTS AB otorga poder a EMILIO FERRERO, GONZALO PERDOMO, LUZ CLEMENCIA DE PAEZ Y GERMAN CAVELIER). Dado y firmado el 19 de febrero de 1999 en Gothenburg. (Firma ilegible) Bengt Forshult, Jefe del Departamento de Patentes.

Yo, el abajo firmante RICHARD STRÖM, Notario Público de Gothenburg, Suecia, por el presente certifico,

que Bengt Forshult

ha firmado personalmente el documento anterior y

que de acuerdo con el poder de fecha 1998-08-11, firmado por GUNNAR ANDERSSON y SVEN-ERIK WINLÖF, quienes están debidamente

autorizados para firmar con el nombre de SCA

HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG, según

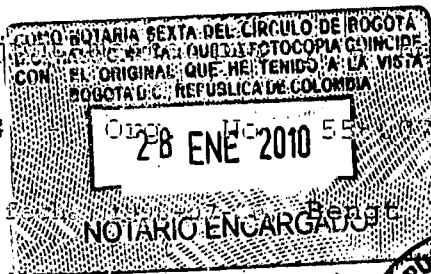
Certificado de Registro Sueco de fecha 1998-08-11, según el cual Bengt Forshult está debidamente autorizado para firmar dicho documento a nombre de SCA.

Gothenburg, 25 de febrero de 1999.

Ex officio: (Firma ilegible), RICHARD STRÖM (Sello)

Exp. No.: 79234

Derechos: SEK 350:--



8

No. 3066

El Ministerio de Relaciones Exteriores en Estocolmo por el presente certifica que el Sr. Richard Ström, Notario Público de Goteborg, ha expedido y firmado la declaración anterior en su capacidad oficial.

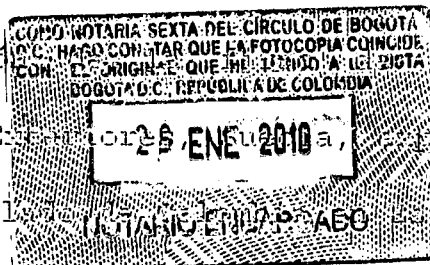
Derechos Estocolmo, 25 de marzo

Kr. 120 PAGADOS de 1999

(Firma ilegible) Inger Högborg. (Sello en tinta) Ministerio de Relaciones Exteriores.

(En español) Certificación de la capacidad legal de Bengt Forshult y de la existencia legal de SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG expedida el 5 de marzo 1999 por el Consulado de Colombia en Estocolmo bajo el No. 022. (Firma) M. Smith. MARÍA SMITH RUEDA, Encargada de las Funciones Consulares. Sello consular en tinta. Pagados impuesto de timbre y derechos consulares.

(En español) Certificación de la capacidad legal de Inger Högborg, Ministerio de Relaciones Exteriores, expedida el 01 de julio de 1999 por el Consulado de Colombia en Estocolmo bajo el No. 001329. (Firma) M. Smith. MARÍA SMITH RUEDA, Encargada de las Funciones Consulares. Sello consular en tinta. Pagados impuesto de timbre y derechos consulares.



(Al anverso) Legalización de la firma que antecede expedida por

9

el MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES bajo el No. 119916 del 14 de febrero del 2000, firmado por el Jefe de Legalizaciones.

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

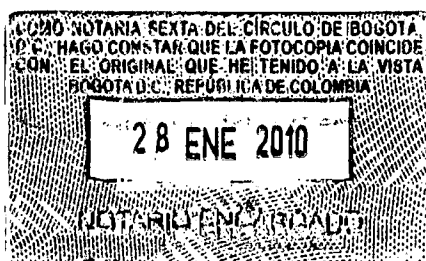
COLO 11256-801-014-7

Id. 108

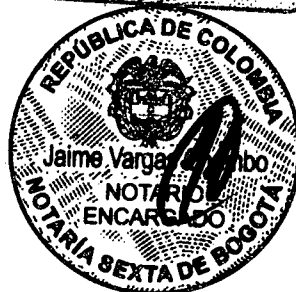
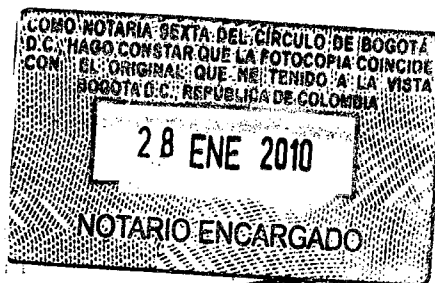
Feb. 15/00

Maria Elvira Martelo
TRADUCCION No. 170799
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
220552
CI VIRA MARTELO
COYA FIRMA ATARECE EN EL DOCUMENTO DESEMPENA LAS FUNCIONES INDICADAS



NO SE ASUME RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2000 FEB 15/00 12/02
Jefe de Legalizaciones
SANTIAGO



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

Karoline LENHULT

Cilla PERSSON

of

Svalörtsvägen 7, 446 36 Älvängen, Sweden

Dr Lindhs gata 1, 412 25 Göteborg, Sweden

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

Absorbent article having size fit indicating means

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

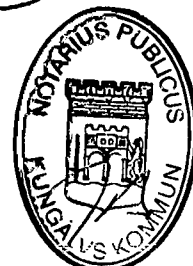
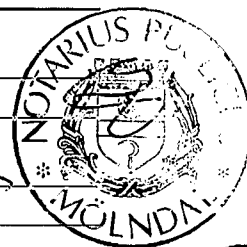
domiciled in Göteborg, Sweden

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 ColombiaDado y firmado hoy/Given and signed this 15 October 2009
en/in Göteborg

por/by

Karoline Lenhult

Cilla Persson



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

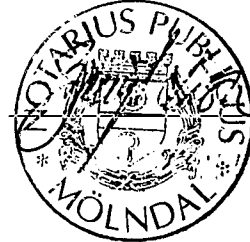
NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

On this 15th day of October

200 9 before me, a Notary Public of MS/2009

Sueden, Bengt Lion
personally appeared Mrs Marlene Lindell
and Lella Persson

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.



11 1100

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

- Country: Sueden
This public document
- has been signed by Bengt Lion
- acting in the capacity of Notary Public
- bears the seal/stamp of Notarius Publicus Molndal

Certified

- at Kungälv
- the 2009-10-23
- by JAN BREDA, Notary Public of Kungälv
- No. 09126
- Seal/stamp
- Signature



J. Breda

TRADUCCIÓN OFICIAL 007/2010 DE UN DOCUMENTO EN INGLÉS Y ESPAÑOL POR EL CUAL LOS ABAJO FIRMANTES, KAROLINE LENHULT Y CILIA PERSSON, RESIDENTES RESPECTIVAMENTE EN SVALÖRTSVÄGEN 7, 446 36 ÄLVÄNGEN, SUECIA Y EN DR LINDHS GATA 1, 412 25 GÖTEBORG, SUECIA, DECLARAN BAJO JURAMENTO SER LOS INVENTORES ÚNICOS Y VERDADEROS DEL INVENTO **ARTÍCULO ABSORBENTE QUE TIENE MEDIOS DE INDICACIÓN DE AJUSTE DE TAMAÑO** Y QUE CEDEN Y TRANSFIEREN SIN LIMITACIÓN A FAVOR DE LA SOCIEDAD **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**, UNA SOCIEDAD CONSTITUIDA Y EXISTENTE DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES DE SUECIA, DOMICILIADA EN GÖTEBORG, SUECIA, TODOS LOS DERECHOS INHERENTES A DICHA INVENCION Y QUE LA CITADA COMPAÑÍA QUEDA FACULTADA PARA SOLICITAR EN SU NOMBRE LA PATENTE DE INVENCION CORRESPONDIENTE EN LA REPUBLICA DE COLOMBIA.

DADO Y FIRMADO HOY 15 DE OCTUBRE DE 2009 EN GOTHENBURG POR KAROLINE LENHULT Y CILLA PERSSON.

CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUAL)

Hoy 15 de octubre de 2009, ante mí, notario público de Mölndal, Suecia, Bengt Lion comparecieron personalmente las señoras Karoline Lenhult y Ceila Persson, a quienes doy fe de conocer y me consta que son las personas firmantes del documento que precede y quienes tienen capacidad legal para otorgarlo. Firma ilegible: Bengt Lion.

Sello: Notario público, MÖLNDAL


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

APOSTILLA

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

1. PAIS: SUECIA
2. Este documento público ha sido firmado por BENGT LION
3. quien actúa en su calidad de NOTARIO PÚBLICO
4. lleva el sello/estampilla de NOTARIO PÚBLICO DE MÖLNDAL

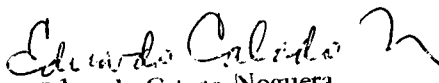
CERTIFICADO

5. En KUNGÄLV. 6. el 23 de octubre de 2009
7. Por JAN BREDIN, NOTARIO PÚBLICO DE KUNGÄLV
8. No. 09126
9. Sello/estampilla: NOTARIO PÚBLICO DE KUNGÄLV
10. Firma: (ILEGIBLE)

ECN\ECN\ID-163928\WPCL002G

COLO-11256-841-243-4

Bogotá, 13 de enero de 2010.


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

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
8 January 2009 (08.01.2009)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2009/005413 A1

(51) International Patent Classification:

A61F 13/15 (2006.01) A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/58 (2006.01) A61F 13/49 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/SE2007/000637

(22) International Filing Date: 29 June 2007 (29.06.2007)

(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) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): LENHULT, Karoline [SE/SE]; Svalöretsvägen 7, S-446 26 Älvängen (SE).
PERSSON, Cilla [SE/SE]; Dr. Lindhs gata 1, S-412 25 Göteborg (SE).

(74) Agent: VALEA AB; Lindholmsspiren 5, S-417 56 Göteborg (SE).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional 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, KH, KI, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, PQ, PS, 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, HE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, EG, 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, PQ, SE, SI, SK, TP), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GH, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report

(54) Title: ABSORBENT ARTICLE HAVING SIZE FIT INDICATING MEANS

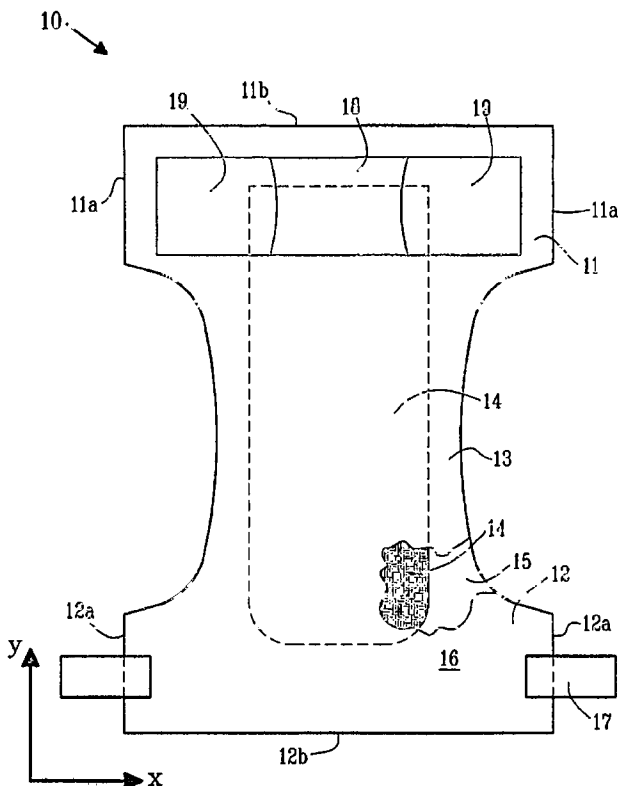


Fig. 1

(57) Abstract: Absorbent article in the form of a diaper or incontinence guard, comprising a first and second body panels (11) and (12). A target area (13) is arranged on the first body panel (11) intended to receive fastener (17) located at opposite longitudinal side edges (12a; 22a) of the second body panel (12). The target area (19) is located in a transverse central part of the first body panel (11) and at least one size fit indicating means (19) is located between the target area and a longitudinal side edge (11a) of the first body panel (11), wherein the size fit indicating means is adapted to indicate that the article is too small for the wearer. The article may form a part of an assortment of different sizes of articles, each size having a selected indication in the form of colour, character, graphic, text or combinations thereof, wherein the size fit indicating means (19) comprises at least one area having a colour, character, graphic, text or combinations thereof which is an indication of a size larger than the size of the article itself.

WO 2009/005413 A1

LS

Absorbent article having size fit indicating means

Technical field

The present invention refers to an absorbent article in the form of a diaper or incontinence guard of the type that comprises first and second body panels and a crotch portion therebetween, said first body panel comprises a target area intended to receive fasteners located at the opposite longitudinal side edges of the second body panel. When the fasteners are fastened to the target area, the article will assume a pant-like shape. The article further comprises at least one size fit indicating means arranged on the first body panel.

Background of the invention

Absorbent articles of the above mentioned kind comprises fasteners, usually in the form of adhesive tape or hook material, attached to opposite longitudinal sides of one of the body panels, usually the back body panel, and intended to be fastened to a target area on the opposite body panel. This target area may comprise a strip of material adapted to receive the fastener or may, in case the outside material of the body panel is adapted to receive the fasteners, simply be a portion of the body panel, usually the front body panel, said portion is intended to receive the fasteners for a correct fit of the article. The target area may be indicated by colour, characters, graphic, text or combinations thereof in order for the caregiver to easily attach the fasteners in a correct position to provide a proper fit of the article, since in order to obtain a good security against leakage a reasonably tight fit on the wearer is necessary. If the size of the article is too small for the wearer this may also result in leakage problem and ill-fitting of the article.

US 2007/0049896 discloses an absorbent article having a size fit indicating means for indicating when the article is too large for a wearer. Two target strips for fasteners are provided on the front body panel and a visual sizing indicator is positioned between the two target strips, so that when the fasteners overlap the sizing indicator this is an indication of that the article is too large.

US 5,133,707 discloses a diaper having an adhesive fastening tape system including a transparent fastening tape and a target area on the front body panel having indica means in the form of characters, numbers, letters or the like.

US 5,897,546 discloses a diaper having fastening system comprising tape fasteners and a target area in the form of a transparent receiving sheet intermittently bonded to the outer sheet of the front body panel by means of an adhesive serving as a positioning indicator for the tape fasteners.

5

US 6,443,202 discloses a device and method for identifying a size of an absorbent article which is appropriate for a potential wearer based on at least two characteristics, such as weight and height.

10

WO 03/034966 discloses an absorbent article having fasteners in the form of hook material engageable with the outer nonwoven surface of the front body panel and wherein landing zone graphics are printed in the target area for the fasteners and covered by an outer nonwoven and visible through said outer nonwoven.

15

Thus there exists prior art teaching the use of indicia for guiding the caregiver to fasten a diaper on a user. However none of this prior art provides clear information of whether the article is of a correct size or is too small for the wearer and needs to be replaced for a larger size in order to provide a satisfactory fit and function. For babies that are growing it is often difficult for the caregiver to determine when a product is actually too small for the

20

Object and most important features of the invention

The present invention aims at providing an absorbent article, especially a baby diaper or an incontinence guard, of the kind mentioned above and which solves the problem of indicating to the caregiver whether the article is of a correct size or whether the wearer needs an article of a larger size. This has according to the invention been provided by the fact that the target area for the fasteners is located in a transverse central part of the first body panel and size fit indicating means is located between said target area and a longitudinal side edge of the first body panel and is adapted to indicate that the article is too small for the wearer.

25

30

In one aspect of the invention the article is of a selected size forming a part of an assortment of at least two different sizes of articles, wherein each size has a selected indication in the form of colour, character, graphic, text or combinations thereof, said size

21

fit indicating means comprises at least one area having a colour, character, graphic, text or combinations thereof being an indication of a size larger than the size of the article itself. This means that the caregiver in addition to being informed of that the article is too small also is informed of to which size the change should be made.

- 5 In a further aspect the target area and the size fit indicating means are arranged so that when, in use, the article is fastened to a wearer by means of said fasteners the respective longitudinal side edge of the second body panel, to which the fastener is attached, will be located laterally inside the size fit indicating means to substantially hide the size fit indicating means when the size of the article is adequate for the wearer, but when the size
10 of the article is too small for the wearer the size fit indicating means will become visible between the target area and said longitudinal side edge of the second body panel.

In one embodiment size fit indicating means are arranged on both lateral sides of the said transverse central part forming the target area.

- 15 In a further embodiment the size fit indicating means comprises a transition zone proximate to said target area, wherein said transition zone forms a gradual indication of that the article is too small for the wearer by means of intensity of colour, size, pattern density or expression of characters, graphic, text or combinations thereof.

According to one aspect of the invention the target area and the size fit indicating means comprise a pattern printed on a garment facing surface of the article.

- 20 In one embodiment a strip of reception material adapted to receive said fasteners is arranged on said first body panel, said strip extending in lateral direction over said target area and over at least a part of the size fit indicating means, said strip of reception material being transparent so that said printed pattern is visible therethrough.

- 25 In an alternative embodiment that the target area is provided on a strip of reception material adapted to receive said fasteners. The size fit indicating means may comprise a pattern printed on said strip of reception material.

In a further embodiment the garment facing surface of the article acts as a reception material adapted to receive said fasteners and wherein the size fit indicating means comprises a pattern printed on the garment facing surface of the article.

18

In a still further embodiment the target area comprises a pattern and/or colour distinctly different from that of the size fit indicating means.

In a further aspect the absorbent article is a baby diaper.

Brief Description of the Drawings

5 The invention will in the following be closer described with reference to some embodiments shown in the accompanying drawings.

Figure 1 shows a plan view of a diaper according to one embodiment of the invention seen from its garment facing side.

10 Figure 2a illustrates the configuration of the diaper when in use with the fasteners applied in the target area.

Figure 2b illustrates the configuration of the diaper when in use with the fasteners applied outside the target area thus exposing the size fit indicating means.

Figure 3 shows a plan view of a diaper as seen from the garment facing side according to a second embodiment.

15 Figure 4 shows the first body panel of a further embodiment of the invention

Description of preferred embodiments

Fig. 1 of the drawings shows an embodiment of an absorbent article in the form of a baby diaper or and incontinence guard 10 comprising a first body panel 11, which in the
20 embodiment shown in the drawings is the part of the article that in use is intended to extend over the stomach and front hip area of the wearer. The article also comprises a second body panel 12, which in the shown embodiment is the part of the pant diaper that in use is intended to extend over the back and the rear hip area of the wearer. It is understood that alternatively the first body panel 11 may be the back body panel and the
25 second body panel 12 may be the front body panel. The article has a longitudinal direction x and a transverse direction y. The first and second body panels have longitudinal and transverse side edges, 11a, 11b and 12a, 12 b respectively.

30 The crotch portion 13 of a garment 10 is the part of the garment that in use is intended to extend through the wearer's crotch area, between the legs. An absorbent core 14 is disposed in the crotch portion 13 and extends into the front and back body panels 11 and 12. The absorbent core 14 is disposed between an inner coversheet 15 and an outer coversheet 16.

The term "inner coversheet" refers to the liquid permeable material sheet forming the inner cover of the absorbent garment and which in use is placed in direct contact with the skin of the wearer. The inner coversheet can comprise a nonwoven material, e.g. spunbond, meltblown, carded, hydroentangled, wetlaid etc. Suitable nonwoven materials can be composed of natural fibers, such as wood pulp or cotton fibres, man-made fibres, such as polyester, polyethylene, polypropylene, viscose, rayon etc. or from a mixture of natural and man-made fibres. The inner coversheet material 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-1 035 812. Further examples of inner coversheet materials are porous foams, apertured plastic films etc. The materials suited as inner coversheet materials should be soft and non-irritating to the skin and be readily penetrated by body fluid. The inner coversheet may further be different in different parts of the absorbent garment.

The "outer coversheet" refers to the material forming the outer cover of the absorbent garment. The outer coversheet may be the same or different in different parts of the absorbent garment. At least in the area of the absorbent core the outer coversheet comprises a liquid impervious material 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 of a plastic film and a nonwoven material. The outer coversheet material may be breathable so as to allow vapour to escape from the absorbent core, while still preventing liquids from passing therethrough. Examples of breathable outer coversheet materials are porous polymeric films, nonwoven laminates of spunbond and meltblown layers and laminates of porous polymeric films and nonwoven materials. Preferably, the outer coversheet comprises a nonwoven material on at least the undergarment-facing surface thereof.

The "absorbent core" is the absorbent structure disposed between the two coversheets of the absorbent garment in at least the crotch region thereof. The absorbent core can be of any conventional kind. 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 superabsorbent polymers in an absorbent core. Superabsorbent polymers are water-swellaable, water-insoluble organic or inorganic materials capable of absorbing at least about 20 times their own weight of an aqueous solution containing 0.9 weight percent of sodium chloride. Organic materials suitable for use as superabsorbent

materials can include natural materials such as polysaccharides, polypeptides and the like, as well as synthetic materials such as synthetic hydrogel polymers. Such hydrogel polymers include, for example, alkali metal salts of polyacrylic acids, polyacrylamides, polyvinyl alcohol, polyacrylates, polyacrylamides, polyvinyl pyridines, and the like. Other
5 suitable polymers include hydrolyzed acrylonitrile grafted starch, acrylic acid grafted starch, and isobutylene maleic anhydride copolymers and mixtures thereof. The hydrogel polymers are preferably lightly cross-linked to render the material substantially water insoluble. Preferred superabsorbent materials are further surface cross-linked so that the outer surface or shell of the superabsorbent particle, fibre, flake, sphere, etc. possesses a
10 higher crosslink density than the inner portion of the superabsorbent. The superabsorbent materials may be in any form which is suitable for use in absorbent composites including particles, fibres, flakes, spheres, and the like.

A high liquid storage capacity is provided by the use of high amounts of superabsorbent
15 material. For an absorbent core comprising a matrix of hydrophilic fibres, such as cellulosic fibres, and superabsorbent material, the proportion of superabsorbent material is preferably between 10 and 90% by weight, more preferably between 30 and 70% by weight.

It is conventional for absorbent garments to have absorbent cores comprising layers of
20 different properties with respect to liquid receiving capacity, liquid distribution capacity and storage capacity. The thin absorbent bodies, 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 polymers. The size and absorbent
25 capacity of the absorbent core may be varied to suit different uses, such as infants or adult incontinent persons.

The absorbent core may further include an acquisition distribution layer placed on top of the primary absorbent body, which is adapted to quickly receive and temporarily store
30 discharged liquid before it is absorbed by the primary absorbent core. Such acquisition distribution layers are well known in the art and may be composed of porous fibrous wadding or foam materials.

The article may further contain elastic features, such as leg elastics, waist elastics, raised
35 leakage barriers along the absorbent core etc. which per se are known in the art, but not

shown in the drawings.

Fasteners 17 are attached to the each of the longitudinal side edges 12a of the second body panel 12 and are intended to be fastened to the outside of the first body panel 11.

5 The fasteners 12 may comprise an adhesive tape or a mechanical fastener, especially a hook fastener of a hook-and-loop fastening means. A "hook-and-loop fastener" refers to complementary fastening means having a "hook" portion and a "loop" portion and which are refastenable. The term "hook" as used herein refers to any element capable of engaging another element, the so called "loop" portion. The term "hook" is not limited to
 10 only "hooks" in its normal sense, but rather encompasses any form of engaging elements, whether unidirectional or bi-directional. The term "loop" is likewise not limited to "loops" in its normal sense, but also encompasses any structure capable of engaging with a "hook" fastener. Examples of "loop" materials are fibrous structures, like nonwoven materials. Hook-and-loop fasteners are for example available from Velcro, USA.

15 Further examples of mechanical fasteners are button and holes or button loops, snap fasteners and the like. Combinations of adhesive and mechanical fasteners may also be provided.

20 The fasteners are intended to be fastened to a target area 18 on the first body panel 11 when the article is put on a wearer. The target area 18 is defined as the area of the first body panel 11 that is intended to receive the fasteners when the article is of an appropriate size for the wearer. The target area 18 is located at a selected distance from the transverse edge 11b of the first body panel 11 in a transverse central area thereof,
 25 which means the area centered over the transverse central axis 20 of the article. The target area 18 is preferably, but not necessarily, indicated by colour, character, graphic, text or combinations thereof. The dimension of the target area 18 may vary, but preferably it has an extension in transverse direction, x, that is at least 20% and more preferably at least 25%, of the width of the first body panel 11 in transverse direction. It is further
 30 preferred that the target area 18 has extension in transverse direction, x, that is not more than 70%, more preferably not more than 60%, of the width of the first body panel 11 in transverse direction.

35 The target area 18 comprises a reception material for the fasteners 17. A plastic film or a nonwoven material will function as a reception material for an adhesive tape, while for a

hook: fastener the reception material is a loop material as mentioned above.

The article further comprises size fit indicating means 19 arranged on the first body panel 11 at either lateral side of the target area 18, i.e. between the target area 18 and the respective longitudinal side edge 11a of the first body panel 11. The size fit indicating means 19 are intended to indicate when the article is too small for the wearer, who would need to change to an article of a larger size in order to have an adequate fit and security against leakage. The size fit indicating means 19 are indicated by colour, character, graphic, text or combinations thereof. In case the target area 18 is also indicated by colour, character, graphic, text etc. the indication of the size fit indicating means 19 should be different and distinguishable from the indication of the target area 18. Thus the target area 18 and the size fit indicating means 19 can be indicated by areas of different colour, different characters, different graphics, different text or combinations thereof. The size fit indicating means 19, i.e. the area on which size fit indicating means are arranged, may extend all the way from the target area 18 to the respective side edge 11a of the first body panel or may end a selected distance inside said side edge 11a. Preferably each size fit indicating means 19, i.e. the area on which size fit indicating means are arranged, has an extension in transverse direction, x , that is at least **10%** and more preferably at least **15%**, of the width of the first body panel 11 in transverse direction. It is further preferred that each size fit indicating means 18 has an extension in transverse direction, x , that is not more than **30%**, more preferably not more than **25%**, of the width of the first body panel 11 in transverse direction.

The size fit indication is intended to function in the following manner. When the article is fastened to a wearer, as illustrated in Fig. 2a, and the wearer is of a size that allows the fasteners 17 to be fastened to the target area 18 on the first body panel 11, the size fit indicating means 19 will become hidden behind the longitudinal side edges 12a of the second body panel 12. Thus Fig. 2a illustrates a configuration of the article when this is of a size that fits the wearer. However when the article is of a size that is too small for the wearer the fasteners 17 can not be attached to the target area 18, but will have to be fastened laterally outside thereof, thus exposing the size fit indicating means 19, which become visible between the target area 18 and the respective longitudinal side edge 12a of the second body panel 12. Such a configuration of the article is shown in Fig. 2b.

23

The target area 18 and the size fit indicating means 19 may comprise a pattern printed on the outer coversheet 16 of the article. In this case the reception material onto which the fasteners 17 are fastened may either be the outer coversheet itself or alternatively a separate strip 21 of reception material attached to the outer coversheet 16, see Fig. 4 This strip 21 should be sufficiently transparent to allow the pattern of the target area 18 and the size fit indicating means 19 to be visible there through. The strip 21 may be of the same size as, or smaller or larger than the combined target area 18 and size fit indicating means 19.

10 In Fig. 3 is shown an embodiment in which the size fit indicating means 19 comprises a transition zone 19a proximate to the target area 18, wherein the transition zone 19a forms a gradual indication of that the article is too small for the wearer. This can be accomplished by means of intensity of colour, size or pattern density of characters, graphic, text or combinations thereof. In Fig. 3 the transition zone 19a is formed by an increasing intensity of the colour of the size fit indicating means 19. In Fig. 4 the transition zone 19a is formed by an increasing size of characters in the form of rabbits. A further indication in the form of the expression of the rabbits from happy to sad is also illustrated in Fig. 4, wherein sad illustrates that the diaper is far too small.

In the embodiment shown in Fig. 3 the fasteners 17 are attached to the second body panel 12 via an elastic tab 22, which has an extension in longitudinal direction, y, that considerably exceeds the corresponding dimension of the fastener 17. In this case the longitudinal side edge of the second body panel 12 is defined as the longitudinal side edge 22a of the elastic tab 22, since when the article is fastened to the wearer the position of the longitudinal side edge 22a of the elastic tab 22 will be determining for whether the size fit indicating means 19 are exposed or not.

In one embodiment of the invention the article is of a selected size forming a part of an assortment of at least two different sizes of articles, such as small, medium, large, wherein each size has a selected indication in the form of colour, character, graphic, text or combinations thereof. The size fit indicating means 19 comprises at least one area having a colour, character, graphic, text or combinations thereof which is an indication of a size larger than the size of the article itself, i.e. the next size in the assortment. If for example the article is of the size "small" indicated by yellow colour, the size fit indicating means 19 can have at least one area thereof indicating the size "medium", for example indicated by

blue colour. This means that the caregiver in addition to being informed of that the article is too small is also informed of to which size the change should be made.

In Fig. 4 the target area 18 has a character in the form of a bird printed thereon, wherein the bird may be an indication of the size of the article. The size fit indicating means 19, on
5 the other hand, has rabbits printed thereon, wherein the rabbit is indicative for the next size in the assortment.

Although only a few exemplary embodiments have been described in detail above, those skilled in the art will readily understand that many modification are possible. Any such modifications are intended to be included within the scope of this invention, which is
10 defined in the claims below.

Claims

1. An absorbent article comprising a first body panel (11), a second body panel (12) and a crotch portion (13) extending between the first and second body panels, said article having a longitudinal (y) and transverse (x) direction and said first and second body panels having longitudinal and transverse side edges (11a; 12a) and (11b; 12b), said first body panel comprises a target area (18) intended to receive fasteners (17) located at the opposing longitudinal side edges (12a; 22a) of the second body panel (12), wherein when said fasteners are fastened to said target area (18) the article will assume a pant-like shape, and wherein at least one size fit indicating means (19) is arranged on the first body panel (11), **characterized in** that said target area (18) is located in a transverse central part of the first body panel (11) and that said size fit indicating means (19) is located between said target area and a longitudinal side edge (11a) of the first body panel (11) and is adapted to indicate that the article is too small for the wearer.
2. An absorbent article as claimed in claim 1, **characterized in** that said article is of a selected size forming a part of an assortment of at least two different sizes of articles wherein each size has a selected indication in the form of colour, character, graphic, text or combinations thereof, said size fit indicating means (19) comprises at least one area having a colour, character, graphic, text or combinations thereof being an indication of a size larger than the size of the article itself.
3. An absorbent article as claimed in claim 1 or 2, **characterized in** that the target area (18) and the size fit indicating means (19) are arranged so that when, in use, the article is fastened to a wearer by means of said fasteners (17) the respective longitudinal side edge (12a; 22a) of the second body panel (12), to which the fastener (17) is attached, will be located laterally inside the size fit indicating means (19) to substantially hide the size fit indicating means when the size of the article is adequate for the wearer, but when the size of the article is too small for the wearer the size fit indicating means (19) will become visible between the target area (18) and said longitudinal side edge (12a; 22a) of the second body panel (12).

4. An absorbent article as claims in any of the preceding claims, **characterized in** that size fit indicating means (19) are arranged on both lateral sides of said transverse central part forming the target area (18).
5. An absorbent article as claimed in any of the preceding claims, **characterized in** that said size fit indicating means (19) comprises a transition zone (19a) proximate to said target area (18), wherein said transition zone forms a gradual indication of that the article is too small for the wearer by means of intensity of colour, size, pattern density or expression of characters, graphic, text or combinations thereof.
6. An absorbent article as claimed in any of the preceding claims, **characterized in** that the size fit indicating means (19) comprises a pattern printed on a garment facing surface of the article.
7. An absorbent article as claimed in claim 6, **characterized in** that a strip (22) of reception material adapted to receive said fasteners (17) is arranged on said first body panel (11), said strip extending in lateral direction over said target area (18) and over at least a part of the size fit indicating means (19), said strip of reception material being transparent so that said printed pattern is visible there through.
8. An absorbent article as claimed in any of the claims 1-6, **characterized in** that the target area (18) is located on a strip of reception material adapted to receive said fasteners (17).
9. An absorbent article as claimed in claim 8 **characterized in** that the size fit indicating means (19) comprises a pattern printed on said strip of reception material.
10. An absorbent article as claimed in claim 6, **characterized in** that the garment facing surface of the article acts as a reception material adapted to receive said fasteners (17).
11. An absorbent article as claimed in any of the preceding claims, **characterized in** that the target area (18) comprises a pattern and/or colour distinctly different from that of the size fit indicating means (19).
12. An absorbent article as claimed in any of the preceding claims, **characterized in** that said article is a baby diaper.

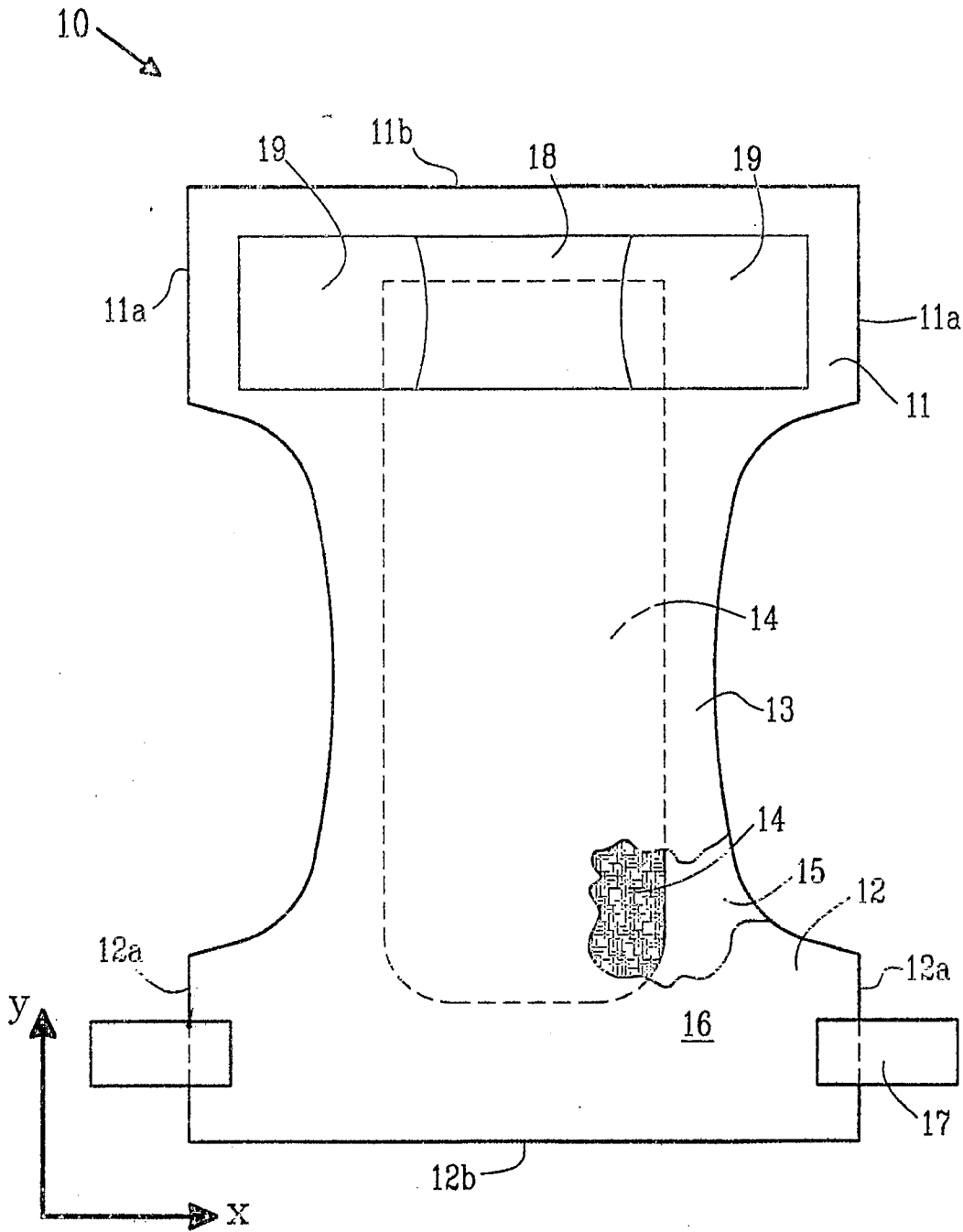


Fig. 1

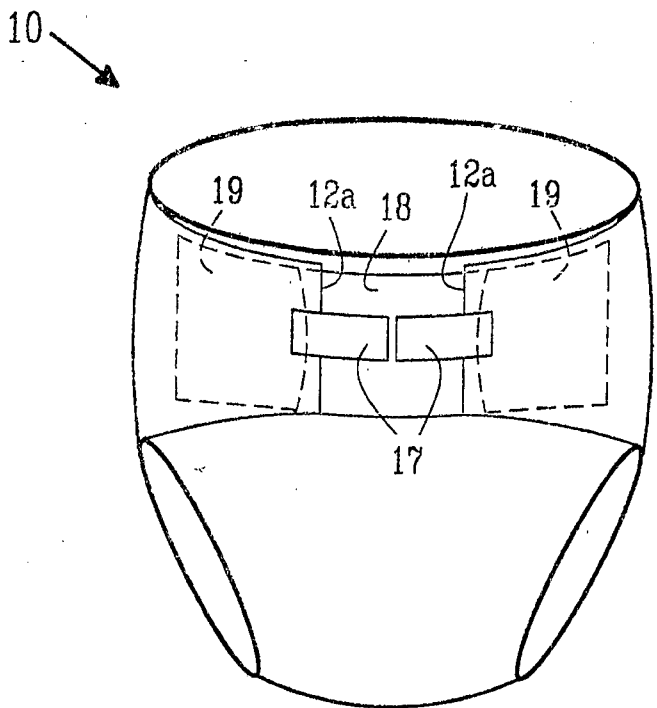


Fig. 2a

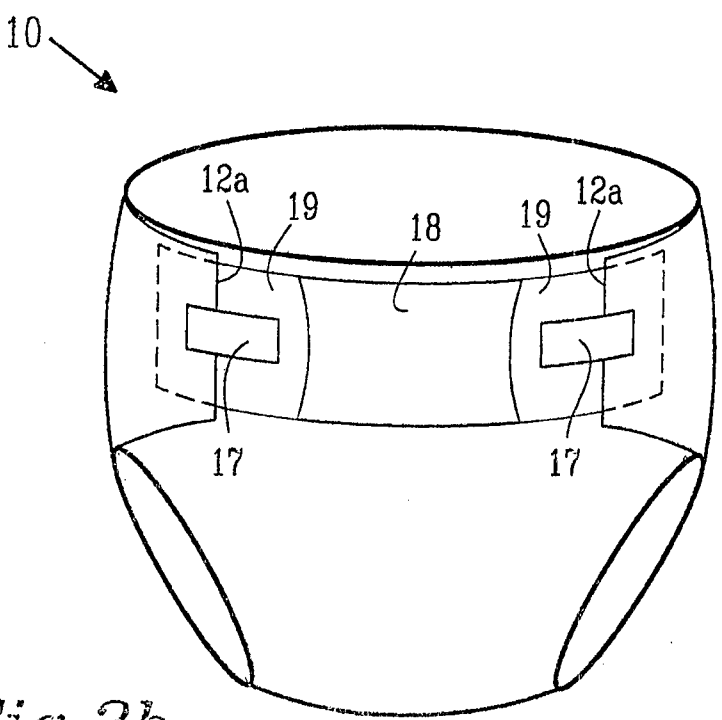


Fig. 2b

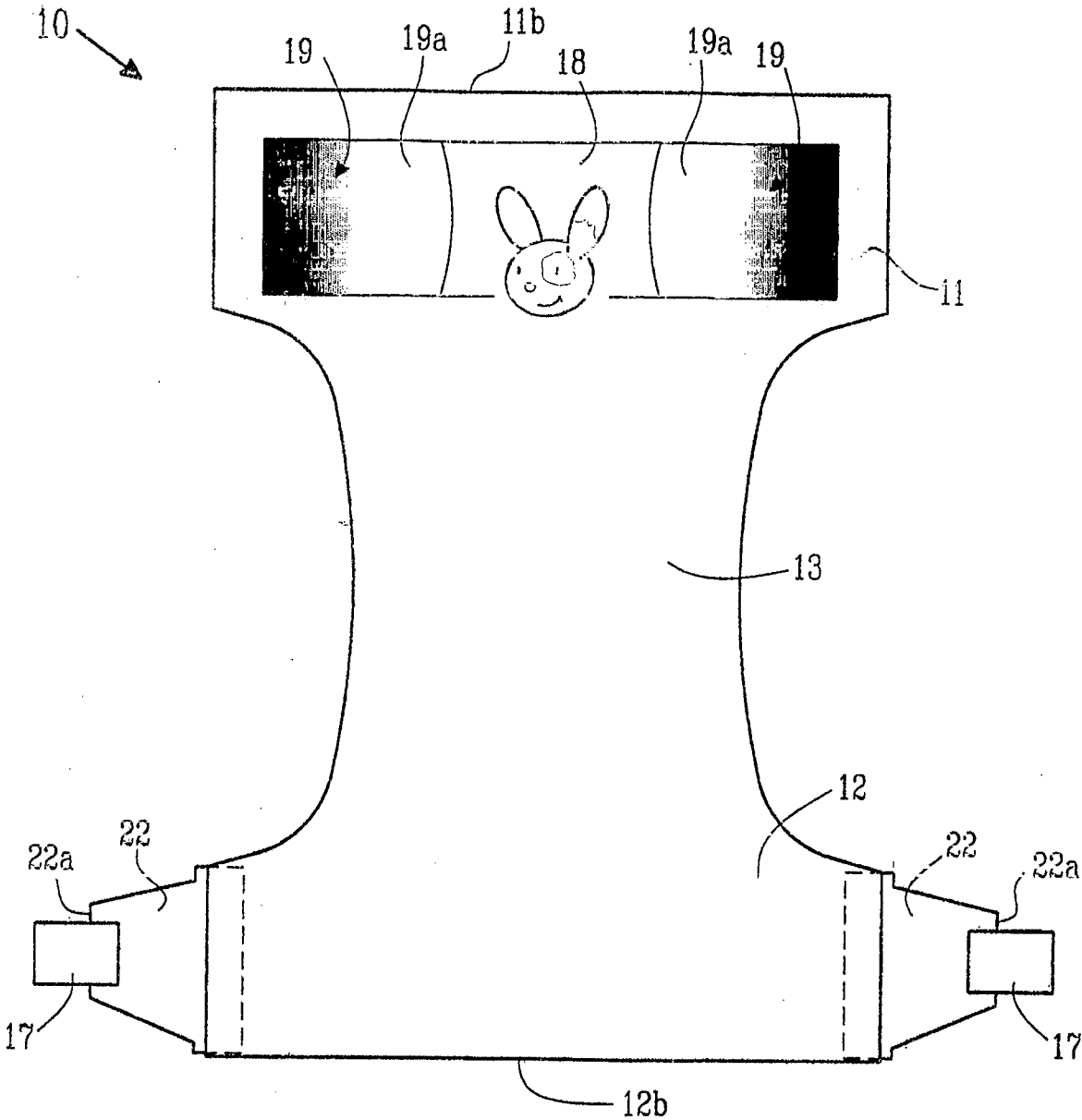


Fig.3

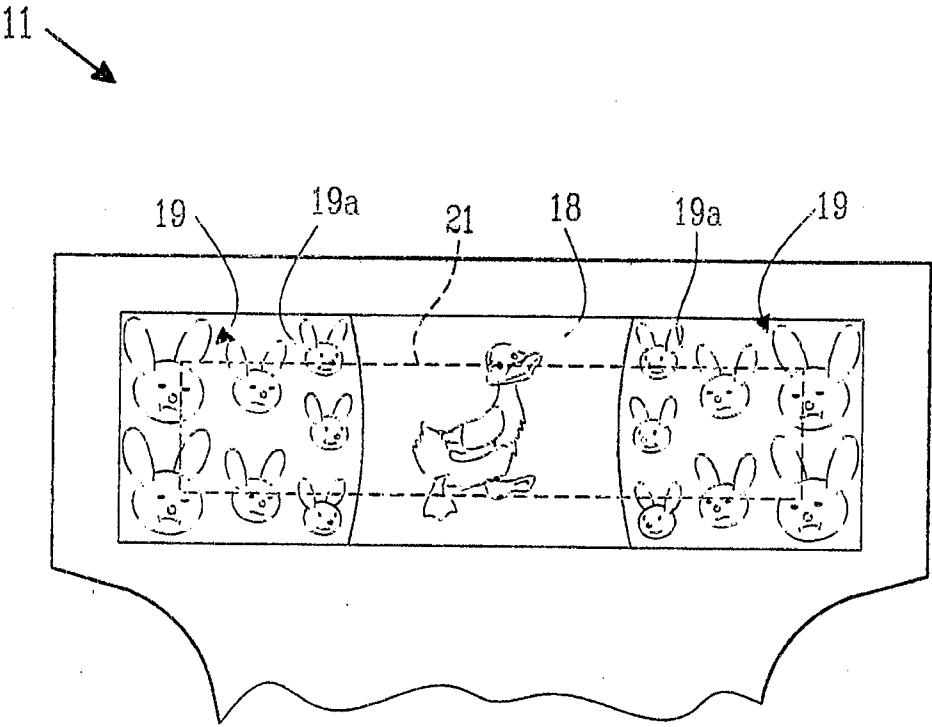


Fig.4

**ARTÍCULO ABSORBENTE QUE TIENE MEDIOS DE INDICACIÓN DE AJUSTE
DE TAMAÑO**

Campo Técnico

5 La presente invención se refiere a un artículo
absorbente en forma de un pañal o protector de incontinencia
del tipo que comprende primer y segundo paneles de cuerpo y
una porción de entrepierna entre los mismos. El primer panel
de cuerpo comprende un área objetivo pretendida para recibir
10 sujetadores localizados en los bordes laterales
longitudinales opuestos del segundo panel de cuerpo. Cuando
los sujetadores se sujetan al área objetivo, el artículo
asumirá una forma tipo calzoncillo. El artículo además
comprende por lo menos un medio de indicación de ajuste de
15 tamaño dispuesto en el primer panel de cuerpo.

Antecedentes de la Invención

 Artículos absorbentes del tipo antes mencionado
comprenden sujetadores, normalmente en forma de cinta
20 adhesiva o material de gancho, unido a lados longitudinales
opuestos de uno de los paneles de cuerpo, normalmente el
panel posterior de cuerpo, y pretendido para sujetarse en un
área objetivo en el panel de cuerpo opuesto. Esta área
objetivo puede comprender una cinta de material adaptada para
25 recibir el sujetador, o en caso de que el material exterior
del panel de cuerpo se adapte para recibir los sujetadores,
simplemente puede ser una porción del panel de cuerpo,
normalmente el panel de cuerpo frontal, la porción se
pretende para recibir los sujetadores para un ajuste correcto
30 del artículo. El área objeto puede indicarse por color,
caracteres, gráfico, texto o combinaciones de los mismos para

que el cuidador pueda unir fácilmente los sujetadores en una posición correcta para proporcionar un ajuste adecuado del artículo, puesto que para obtener una buena seguridad contra derrames, es necesario otorgar un ajuste razonablemente firme en el usuario. Si el tamaño del artículo es demasiado pequeño para el usuario, esto también puede resultar en problemas de derrames y mal ajuste del artículo.

La US 2007/0049896 describe un artículo absorbente que tiene un medio de indicación de ajuste de tamaño para indicar cuándo el artículo es demasiado grande para un usuario. Dos cintas objetivo para sujetadores se proporcionan en el panel de cuerpo frontal y un indicador de tamaño visual se coloca entre dos cintas objetivo, de modo que cuando los sujetadores solapan el indicador de tamaño, se hace una indicación de que el artículo es demasiado grande.

La US 5,133,707 describe un pañal que tiene un sistema de cinta de sujeción adhesiva que incluye una cinta de sujeción transparente y un área objetivo en el panel de cuerpo frontal que tiene medios de indicación en forma de caracteres, números, letras o similares.

La US 5,897,546 describe un pañal que tiene un sistema de sujeción que comprende sujetadores de cinta y un área objetivo en forma de una hoja de recepción transparente unida en forma intermitente a la hoja exterior del panel de cuerpo frontal por medio de un adhesivo que sirve como un indicador de posición para los sujetadores de cinta.

La US 6,448,202 describe un dispositivo y método para identificar un tamaño de un artículo absorbente el cual es apropiado para un usuario potencial basándose por lo menos en dos características, tales como peso y altura.

La WO 03/034966 describe un artículo absorbente que tiene sujetadores en forma de material de gancho que se puede acoplar con la superficie no tejida exterior del panel de cuerpo frontal y donde se imprimen gráficos de zona de indicación en el área objetivo para los sujetadores y cubiertos por una cubierta no tejida exterior y visible a través de la superficie no tejida exterior.

De este modo existe una enseñanza de la técnica anterior del uso de indicios para guiar al cuidador para sujetar un pañal en un usuario. Sin embargo, ninguna parte de esta técnica anterior proporciona una información clara de si el artículo es de un tamaño correcto o si es demasiado pequeño para el usuario y necesita reemplazarse por un tamaño más grande para proporcionar un ajuste y función satisfactorios. Para bebés que se encuentran en crecimiento, es difícil con frecuencia que el cuidador determine cuándo un producto es realmente demasiado pequeño para el usuario y si es momento de cambiar a un tamaño más grande.

Objeto y características más importantes de la invención

La presente invención tiene como objetivo proporcionar un artículo absorbente, especialmente un pañal de bebé o un protector de incontinencia, del tipo mencionado en lo anterior y que resuelve el problema de indicar al cuidador si el artículo es de un tamaño correcto o si el usuario necesita un artículo de mayor tamaño. Esto de acuerdo con la invención se ha proporcionado por el hecho de que el área objetivo para los sujetadores se localiza en una parte central transversal del primer panel de cuerpo y el medio de indicación de ajuste de tamaño se localiza entre el área objetivo y un borde lateral longitudinal del primer panel de

cuerpo y se adapta para indicar que el artículo es demasiado pequeño para el usuario.

En un aspecto de la invención, el artículo es de un tamaño seleccionado que forma parte de una clase de por lo menos dos tamaños diferentes de artículos, donde cada tamaño tiene una indicación seleccionada en forma de color, personaje, gráfico, texto o combinaciones de los mismos, el medio de indicación de ajuste de tamaño comprende por lo menos un área que tiene un área que tiene un color, personaje, gráfico, texto o combinaciones de los mismos, que es una indicación de un tamaño mayor que el tamaño del artículo mismo. Esto significa que el cuidador además de informarse que ese artículo es demasiado pequeño, también se le informa que debe hacerse un cambio de ese tamaño.

En un aspecto adicional, el área objetivo y el medio de indicación de ajuste de tamaño se disponen, de modo que cuando estén en uso, el artículo se sujeta a un usuario por medio de sujetadores, el borde lateral longitudinal respecto del segundo panel de cuerpo, al cual se une el sujetador, se localizará lateralmente dentro del medio de indicación de ajuste de tamaño para ocultar sustancialmente el medio de indicación del ajuste de tamaño cuando el tamaño del artículo es adecuado para el usuario, pero cuando el tamaño del artículo es demasiado pequeño para el usuario, el medio de indicación de ajuste de tamaño se volverá visible entre el área objetivo y el borde lateral longitudinal del segundo panel de cuerpo.

En una modalidad, el medio de indicación de ajuste de tamaño se dispone en ambos lados laterales de la parte central transversal que forma el área objetivo.

En una modalidad adicional, el medio de indicación de ajuste de tamaño comprende una zona de transición cerca del área objetivo, donde la zona de transición forma una indicación gradual de que el artículo es demasiado pequeño para el usuario por medio de la intensidad del color, tamaño, densidad del patrón o expresión de personaje, gráfico, texto o combinaciones de los mismos.

De acuerdo con un aspecto de la invención, el área objetivo y el medio de indicación de ajuste de tamaño comprenden un patrón impreso en una superficie orientada a la prenda del artículo.

En una modalidad, una cinta de material de recepción adaptada para recibir sujetadores se dispone en el primer panel de cuerpo, la cinta se extiende en dirección lateral sobre el área objetivo y sobre por lo menos parte del medio de indicación de ajuste de tamaño, la cinta de material de recepción es transparente de modo que el patrón impreso es visible a través de la misma.

En una modalidad alternativa, el área objetivo se proporciona en una cinta de material de recepción adaptada para recibir los sujetadores. El medio de indicación de ajuste de tamaño puede comprender un patrón impreso en la cinta de material de recepción.

En una modalidad adicional, la superficie que se orienta a la prenda del artículo actúa como material de recepción adaptado para recibir sujetadores y donde el medio de indicación de ajuste de tamaño comprende un patrón impreso sobre la superficie que se orienta a la prenda del artículo.

En una modalidad adicional, el área objetivo comprende un patrón y/o un color diferente de aquel del medio de indicación de ajuste de tamaño.

En un aspecto adicional, el artículo absorbente es un pañal de bebé.

Breve Descripción de los Dibujos

5 La invención en lo siguiente se describirá más con referencia a algunas modalidades mostradas en los dibujos anexos.

La Figura 1 muestra una vista en planta de un pañal de acuerdo con una modalidad de la invención vista desde su
10 lado que se orienta a la prenda.

La Figura 2a ilustra la configuración del pañal cuando está en uso con los sujetadores aplicados en el área objetivo.

La Figura 2b ilustra la configuración del pañal
15 cuando está en uso con los sujetadores aplicados fuera del área objetivo de este modo exponiendo el medio de indicación de ajuste de tamaño.

La Figura 3 muestra una vista en planta de un pañal como vista desde el lado que se orienta a la prenda de
20 acuerdo con una segunda modalidad.

La Figura 4 muestra el primer panel de cuerpo de una modalidad adicional de la invención.

Descripción de Modalidades Preferidas

25 La Figura 1 de los dibujos muestra una modalidad de un artículo absorbente en forma de un pañal de bebé o y de protector 10 de incontinencia que comprende un primer panel 11 de cuerpo, el cual en la modalidad mostrada en los dibujos es la parte del artículo que está en uso que se pretende para
30 extenderse sobre el estómago y el área frontal de la cintura del usuario. El artículo también comprende un segundo panel

12 de cuerpo, el cual en la modalidad mostrada en la parte del pañal tipo calzoncillo que en uso se pretende para extenderse sobre la espalda y el área posterior de la cintura del usuario. Se entiende que alternativamente el primer panel
5 11 de cuerpo puede ser el panel de cuerpo de espalda y el segundo panel 12 de cuerpo puede ser el panel de cuerpo frontal. El artículo tiene una dirección x longitudinal y una dirección y transversal. El primer y segundo paneles de cuerpo tienen bordes laterales longitudinal y transversal,
10 11a, 11b, y 12a, 12b respectivamente.

La porción 13 de entrepierna de una prenda 10 es la parte de la prenda que en uso se pretende para extenderse a través del área de entrepierna del usuario, entre las piernas. Un núcleo 14 absorbente se dispone en la porción 13
15 de entrepierna y se extiende hacia los paneles 11 y 12 de cuerpo frontal y posterior. El núcleo 14 absorbente se dispone entre una cubierta 15 interior y una cubierta 16 exterior.

El término "cubierta interior" se refiere a la hoja
20 de material impermeable al líquido que forma la cubierta interior de la prenda absorbente y que en uso se coloca en contacto directo con la piel del usuario. La cubierta interior puede comprender un material no tejido, por ejemplo, de filamentos continuos, de fusión y soplado, cardado,
25 hidrogenado, colocado en húmedo, etc. Materiales no tejidos adecuados pueden componerse de fibras naturales, tales como pulpa natural o fibras de algodón, fibras artificiales, tales como poliéster, polietileno, polipropileno, viscosa, rayón, etc., o de una mezcla de fibras naturales y sintéticas. El
30 material de cubierta interior además puede componerse de fibras de estopa, las cuales pueden enlazarse entre sí en un

patrón de enlazado, por ejemplo, como se describe en EP-AL-1 035 818. Ejemplos adicionales de materiales de cubierta interior son espumas porosas, películas de plástico con aberturas, etc. Los materiales adecuados como materiales de cubierta interior deben ser blandos y no irritantes para la piel y pueden penetrarse fácilmente por fluido corporal. La cubierta interior además puede ser diferente en partes diferentes de la prenda absorbente.

La "cubierta exterior" se refiere al material que forma la cubierta exterior de la prenda absorbente. La cubierta exterior puede ser la misma o diferente en diferentes partes de la prenda absorbente. Por lo menos en el área del núcleo absorbente, la cubierta exterior comprende un material impermeable al líquido, una película de plástico delgada, por ejemplo, una película de polietileno o polipropileno, un material no tejido revestido con un material impermeable al líquido, un material no tejido hidrofóbico, el cual resiste la penetración de líquido, o un laminado de una película de plástico y un material no tejido. El material de cubierta exterior puede ser respirable para permitir que el vapor escape del núcleo absorbente, mientras que aún evita que los líquidos pasen a través del mismo. Ejemplos de materiales de cubierta exterior respirables son películas poliméricas porosas, laminados no tejidos de capas de filamentos continuos y de fusión y soplado y laminados de películas poliméricas porosas y materiales no tejidos. De preferencia, la cubierta exterior comprende un material no tejido en por lo menos la superficie orientada a la prenda interior de la misma.

El "núcleo absorbente" es la estructura absorbente dispuesta entre las dos cubiertas de la prenda absorbente en

por lo menos la región de entrepierna de las mismas. El núcleo absorbente puede ser de cualquier tipo convencional. Ejemplos de materiales absorbentes que se presentan comúnmente son pulpa de pelusa celulósica, capas de tejido, 5 polímeros altamente absorbentes (denominados así como superabsorbentes), materiales de espuma absorbente, materiales no tejidos absorbentes, o similares. Es común combinar pulpa de pelusa celulósica con polímeros superabsorbentes en un núcleo absorbente. Los polímeros 10 superabsorbentes son materiales orgánicos o inorgánicos absorbedores de agua, insolubles en agua, capaces de absorber por lo menos aproximadamente 20 veces su propio peso de una solución acuosa que contiene 0.9 por ciento en peso de cloruro de sodio. Materiales orgánicos adecuados para su uso 15 como materiales superabsorbentes pueden incluir materiales naturales tales como polisacáridos, polipéptidos y similares, así como materiales sintéticos tales como polímeros de hidrogel sintético. Tales polímeros de hidrogel incluyen por ejemplo, sales de metal alcali de ácidos poliacrílicos, 20 poliacrilamidas, alcohol polivinílico, poliacrilatos, poliacrilamidas, polivinil piridinas y similares. Otros polímeros adecuados incluyen almidón injertado de acrilonitrilo hidrolizado, almidón injertado de ácido acrílico, y copolímeros de anhídrido maleico-isobutileno y 25 mezclas de los mismos. Los polímeros de hidrogel de preferencia son ligeramente reticulados para volverlos material sustancialmente insoluble en agua. Materiales superabsorbentes preferidos además son reticulados superficialmente de modo que la superficie exterior o coraza 30 de la partícula superabsorbente, fibra, hojuela, esfera, etc., posea una densidad de reticulación más alta que la

porción interior del superabsorbente. Los materiales superabsorbentes pueden tener cualquier forma la cual sea adecuada para su uso en compuestos absorbentes que incluyen, partículas, fibras, hojuelas, esferas, y similares.

5 Una capacidad de almacenamiento de líquido elevada se proporciona por el uso de altas cantidades de material superabsorbente. Para un núcleo absorbente que comprende una matriz de fibras hidrofílicas, tales como fibras celulósicas, y el material superabsorbente, la proporción de material
10 superabsorbente de preferencia se encuentra entre 10 y 90% en peso, de mayor preferencia entre 30 y 70% en peso.

Es convencional que prendas absorbentes tengan núcleos absorbentes que comprenden capas de diferentes propiedades con respecto a la capacidad de recepción de
15 líquido, la capacidad de distribución de líquido y la capacidad de almacenaje. Los cuerpos absorbentes delgados, los cuales son comunes por ejemplo en pañales de bebé y protectores de incontinencia, con frecuencia comprenden una estructura comprimida, mezclada o en capas de pulpa de pelusa
20 celulósica y polímeros superabsorbentes. El tamaño y la capacidad absorbente del núcleo absorbente pueden variarse para adecuarse a diferentes usos, tales como niños o personas con problemas de incontinencia.

El núcleo absorbente además puede incluir una capa
25 de distribución de adquisición colocada en la parte superior del cuerpo absorbente primario, la cual se adapta para recibir rápidamente y almacenar en forma temporal el líquido descargado antes de que sea absorbido por el núcleo absorbente primario. Tales capas de distribución y
30 adquisición se conocen bien en la técnica y pueden componerse de materiales de relleno o espuma fibrosa porosa.

El artículo además puede contener características elásticas, tales como cintas elásticas para la pierna, cintas elásticas para la cintura, barreras realizadas contra derrames a lo largo del núcleo absorbente, etc., los cuales de por sí se conocen en la técnica pero no se muestran en los dibujos.

Sujetadores 17 se unen a cada uno de los bordes 12a laterales longitudinales del segundo panel 12 de cuerpo y se pretenden para sujetarse al exterior del primer panel 11 de cuerpo. Los sujetadores 12 pueden comprender una cinta adhesiva o un sujetador mecánico, especialmente un sujetador de gancho de un medio de sujeción de gancho y bucle. Un "sujetador de gancho y bucle" se refiere al medio de sujeción complementario que tiene una porción de "gancho" y una porción de "bucle" y los cuales se pueden resujetar. El término "gancho" como se utiliza en la presente se refiere a cualquier elemento capaz de acoplarse con otro elemento en la porción denominada como "bucle". El término "gancho" no se limita a sólo "gancho" en su sentido normal, sino más bien abarca cualquier forma de elementos de acoplamiento, ya sea unidireccional o bidireccional. El término "bucle" de igual forma no se limita a "bucle" en su sentido normal, sino también abarca cualquier estructura capaz de acoplarse con un sujetador "gancho". Ejemplos de materiales de "bucle" son estructuras fibrosas, como materiales no tejidos. Los sujetadores de gancho y bucle por ejemplo se encuentran disponibles de Velcro, USA.

Ejemplos adicionales de sujetadores mecánicos son botones y orificios o bucles para botón, sujetadores a presión y similares. Combinación de sujetadores adhesivos y mecánicos también se proporcionan.

Los sujetadores se pretenden para sujetarse a un área 18 objetivo del primer panel 11 de cuerpo cuando el artículo se coloca en un usuario. El área 18 objetivo se define como el área del primer panel 11 de cuerpo que se pretende para recibir los sujetadores cuando el artículo es de un tamaño apropiado para el usuario. El área 18 objetivo se localiza a una distancia seleccionada del borde 11b transversal del primer panel 11 de cuerpo en un área central transversal del mismo, lo cual significa el área centrada sobre el eje 20 central transversal del artículo. El área 18 objetivo de preferencia, aunque no necesariamente, se indica por color, personaje, gráfico, texto o combinaciones de los mismos. La dimensión del área 18 objetivo puede variar, de preferencia tiene una extensión en dirección transversal, x, que es de por lo menos **20%** y de mayor preferencia por lo menos **25%** del ancho del primer panel 11 de cuerpo en dirección transversal. Además se prefiere que el área 18 objetivo tenga una extensión en dirección transversal, x, que no sea más de **70%**, de mayor preferencia no más de **60%** del ancho del primer panel 11 de cuerpo en la dirección transversal.

El área 18 objetivo comprende un material de recepción para los sujetadores 17. Una película de plástico o un material no tejido funcionará como un material de recepción para una cinta adhesiva, mientras que para un sujetador de gancho, el material de recepción es un material de bucle como se menciona en lo anterior.

El artículo además comprende un medio 19 de indicación de ajuste de tamaño dispuesto en el primer panel 11 de cuerpo en cualquier lado lateral del área 18 objetivo, es decir, entre el área 18 objetivo y el borde 11a lateral

longitudinal respectivo del primer panel 11 de cuerpo. El medio 19 de indicación de ajuste de tamaño se pretende para indicar cuándo el artículo es demasiado pequeño para el usuario, lo cual puede necesitar cambiarse a un artículo de un mayor tamaño para tener un ajuste adecuado y seguridad contra derrames. El medio 19 de indicación de ajuste de tamaño se indica por color, personaje, gráfico, texto o combinaciones de los mismos. En caso de que el área 18 objetivo también se indique por color, personaje, gráfico, texto, etc., la indicación del medio 19 de indicación de ajuste de tamaño debe ser diferente y se pueda distinguir de la indicación del área 18 objetivo. De este modo, el área 18 objetivo y el medio 19 de indicación de ajuste de tamaño pueden indicarse por áreas de diferente color, diferentes personajes, diferentes gráficos, diferente texto o combinaciones de los mismos. El medio 19 de indicación de ajuste de tamaño, es decir, el área en la cual se dispone el medio de indicación de ajuste de tamaño, puede extenderse completamente del área 18 objetivo hasta el borde 11a lateral respectivo del primer panel de cuerpo o puede finalizar a una distancia seleccionada dentro del borde 11a lateral. De preferencia, cada medio 19 de indicación de ajuste de tamaño, es decir, el área en la cual se dispone el medio de indicación de ajuste de tamaño, tiene una extensión en la dirección transversal, x , que es de por lo menos **10%**, y de mayor preferencia por lo menos **15%**, del ancho del primer panel 11 de cuerpo en dirección transversal. Además se prefiere que cada medio 18 de ajuste de indicación de ajuste de tamaño tenga una extensión en dirección transversal, x , que no sea mayor a **30%**, de mayor preferencia no mayor a **25%**

del ancho del primer panel 11 de cuerpo en la dirección transversal.

La indicación de ajuste de tamaño se pretende para funcionar de la siguiente forma. Cuando el artículo se sujeta a un usuario, como se ilustra en la Figura 2a, y el usuario es de un tamaño que permite que los sujetadores 17 se sujeten al área 18 objetivo en el primer panel 11 de cuerpo, el medio 19 de indicación de ajuste de tamaño se ocultará detrás de los bordes 12a laterales longitudinales del segundo panel 12 de cuerpo. De este modo, la Figura 2a ilustra una configuración del artículo cuando éste es de un tamaño que se ajusta al usuario. Sin embargo, cuando el artículo es de un tamaño que es demasiado pequeño para el usuario, los sujetadores 17 no pueden unirse al área 18 objetivo, sino que tendrán que sujetarse lateralmente fuera de los mismos, de este modo exponiendo el medio 19 de indicación de ajuste de tamaño, lo cual se vuelve visible entre el área 18 objetivo y el borde 12a lateral longitudinal respectivo del segundo panel 12 de cuerpo. Tal configuración del artículo se muestra en la Figura 2b.

El área 18 objetivo y el medio 19 de ajuste de tamaño pueden comprender un patrón impreso en la cubierta 16 exterior del artículo. En este caso, el material de recepción sobre el cual se sujetan los sujetadores 17 puede ser la cubierta exterior misma o alternativamente una cinta 21 separada de material de recepción unida a la cubierta 16 exterior, véase Figura 4. Esa cinta 21 debe ser lo suficientemente transparente para permitir que el patrón del área 18 objetivo y el medio 19 de indicación de ajuste de tamaño sean visibles a través de la misma. La cinta 21 puede ser del mismo tamaño que, o menor o mayor que el área 18

objetivo combinada y el medio 19 de indicación de ajuste de tamaño.

En la Figura 3, se muestra una modalidad en la cual el medio 19 de indicación de ajuste de tamaño comprende una zona 19a de transición cerca del área 18 objetivo, donde la zona 19a de transición forma una indicación gradual de que el artículo es demasiado pequeño para el usuario. Esto puede lograrse por medio de intensidad de color, tamaño o densidad de patrón de personajes, gráfico, texto o combinaciones de los mismos. En la Figura 3, la zona 19a de transición se forma por una intensidad de incremento del color del medio 19 de indicación de ajuste de tamaño. En la Figura 4, la zona 19a de transición se forma por un tamaño en incremento de los personajes en forma de conejos. Una indicación adicional en la forma de la expresión de los conejos de felices a tristes también se ilustra en la Figura 4, donde la tristeza ilustra que el pañal es demasiado pequeño.

En la modalidad mostrada en la Figura 3, los sujetadores 17 se unen al segundo panel 12 de cuerpo mediante una lengüeta 22 elástica, la cual tiene una extensión en la dirección longitudinal, y, que excede considerablemente la dimensión correspondiente del sujetador 17. En este caso, el borde lateral longitudinal del segundo panel 12 de cuerpo se define como el borde 22a lateral longitudinal de la lengüeta 22 elástica, puesto que cuando el artículo se sujeta al usuario en la posición del borde 22a lateral longitudinal de la lengüeta 22 elástica, estará determinando si el medio 19 de indicación de ajuste de tamaño se expone o no.

En una modalidad de la invención, el artículo es de un tamaño seleccionado que forma parte de una clasificación de por lo menos dos diferentes tamaños de artículos, tal

como pequeño, mediano, grande, donde cada tamaño tiene una indicación seleccionada en forma de color, personaje, gráfico, texto o combinaciones de los mismos. El medio 19 de indicación de ajuste de tamaño comprende por lo menos un área

5 que tiene un color, personaje, gráfico, texto, o combinaciones de los mismos, lo cual es una indicación de un tamaño más grande que el tamaño del artículo mismo, es decir, el siguiente tamaño en la clasificación. Si por ejemplo, el artículo es de tamaño "pequeño" indicado por el color

10 amarillo, el medio 19 de indicación de ajuste de tamaño puede tener por lo menos un área del mismo que indica el tamaño "mediano", por ejemplo indicado por el color azul. Esto significa que el cuidador además de informarse de que el artículo es demasiado pequeño también se le informa que debe

15 hacerse el cambio de tamaño.

En la Figura 4, el área 18 objetivo tiene un personaje en forma de un ave impresa en el mismo, donde el ave puede ser una indicación del tamaño del artículo. El medio 19 de indicación de ajuste de tamaño, por otro lado,

20 tiene conejos impresos en el mismo, donde el conejo es indicativo del siguiente tamaño en la clasificación.

Aunque sólo algunas modalidades ejemplares se han descrito en detalle en lo anterior, aquellos con experiencia en la técnica entenderán fácilmente que muchas modificaciones

25 son posibles. Cualquier modificación se pretende para ser incluida dentro del alcance de esta invención, la cual se define en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente que comprende un primer panel (11) de cuerpo, un segundo panel (12) de cuerpo y una porción (13) de entrepierna que se extiende entre el primer y segundo paneles de cuerpo, el artículo tiene una dirección longitudinal (y) y una transversal (x) y el primer y segundo paneles de cuerpo tienen bordes (11a; 12a) y (11b; 12b) laterales longitudinal y transversal, el primer panel de cuerpo comprende un área (18) objetivo dirigida a recibir sujetadores (17) localizados en los bordes (12a; 22a) laterales longitudinales opuestos del segundo panel (12) de cuerpo, en el cual cuando los sujetadores se sujetan al área (18) objetivo, el artículo asumirá una forma tipo calzoncillo y donde por lo menos un medio de indicación (19) de ajuste de tamaño está dispuesto en el primer panel (11) de cuerpo, **caracterizado porque** el área (19) objetivo se localiza en una parte central transversal del primer panel (11) de cuerpo y porque dicho medio de indicación (19) de ajuste de tamaño está localizado entre el área objetivo y un borde (11a) lateral longitudinal del primer panel (11) de cuerpo y se adapta para indicar que el artículo es demasiado pequeño para el usuario.

2. Un artículo absorbente como se reclama en la reivindicación 1, **caracterizado porque** el artículo es de un tamaño seleccionado que forma una parte de una clasificación de por lo menos dos diferentes tamaños de artículos en donde cada tamaño tiene una indicación seleccionada en forma de color, personaje, gráfico, texto o combinaciones de los mismos, el medio (19) de indicación de ajuste de tamaño

comprende por lo menos un área que tiene un color, personaje, gráfico, texto o combinaciones de los mismos que es indicativa de un tamaño mayor al tamaño del artículo mismo.

5 3. Un artículo absorbente como se reclama en la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado porque** el área (18) objetivo y el medio (19) de indicación de ajuste de tamaño están dispuestos de tal forma que cuando se usa, el artículo se sujeta a un usuario por medio de dichos sujetadores (17),
10 el borde (12a; 22a) lateral longitudinal respectivo del segundo panel (12) de cuerpo, al cual se fija el sujetador (17), quedará localizado lateralmente dentro del medio (19) de indicación de ajuste de tamaño para ocultar sustancialmente el medio de indicación de ajuste de tamaño
15 cuando el tamaño del artículo sea adecuado para el usuario, pero cuando el tamaño del artículo es demasiado pequeño para el usuario, el medio (19) de indicación de ajuste de tamaño se volverá visible entre el área (18) objetivo y el borde (12a; 22a) lateral longitudinal del segundo panel de cuerpo.

20

 4. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el medio (19) de ajuste de tamaño se dispone en ambos lados laterales de la parte central transversal que forma el
25 área (18) objetivo.

 5. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el medio (19) de ajuste de tamaño comprende una zona
30 (19a) de transición cerca del área (18) objetivo, donde la zona de transición forma una indicación gradual de que el

artículo es demasiado pequeño para el usuario por medio de intensidad de color, tamaño, densidad del patrón o expresión de los personajes, gráfico, texto o combinaciones de los mismos.

5 6. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el medio (19) de ajuste de tamaño comprende un patrón impreso en una superficie del artículo que se orienta a la prenda de vestir.

10

7. Un artículo absorbente como se reclama en la reivindicación 6, **caracterizado porque** una cinta (22) de material de recepción, adaptada para recibir los sujetadores (17), se dispone en el primer panel (11) de cuerpo, la cinta se extiende en dirección lateral sobre el área (18) objetivo y sobre por lo menos una parte del medio (19) de indicación de ajuste de tamaño, la cinta de material de recepción es transparente, de modo que el patrón impreso es visible a través de la misma.

20

8. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado porque** el área (18) objetivo se localiza en una cinta del material de recepción adaptada para recibir los sujetadores (17).

25

9. Un artículo absorbente como se reclama en la reivindicación 8, **caracterizado porque** el medio (19) de indicación de ajuste de tamaño comprende un patrón impreso en la cinta del material de recepción.

30

10. Un artículo absorbente como se reclama en la reivindicación 6, **caracterizado porque** la superficie del artículo que se orienta a la prenda de vestir actúa como un material de recepción adaptado para recibir los sujetadores
5 (17).

11. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el área (18) objetivo comprende un patrón y/o color
10 distintivamente diferente de aquel del medio (19) de indicación de ajuste de tamaño.

12. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado**
15 **porque** el artículo es un pañal para bebé.

RESUMEN DE LA INVENCION

El artículo absorbente en forma de un pañal o protector de incontinencia, que comprende un primer y segundo paneles (11) y (12) de cuerpo. Un área (18) objetivo se dispone en el primer panel (11) de cuerpo pretendido para recibir sujetadores (17) localizados en bordes (12a; 22a) laterales longitudinales opuestos del segundo panel (12) de cuerpo. El área (19) objetivo se localiza en una parte central transversal del primer panel (11) de cuerpo y por lo menos un medio (19) de indicación de ajuste de tamaño se localiza entre el área objetivo y un borde (11a) lateral longitudinal del primer panel (11) de cuerpo, donde el medio de indicación de ajuste de tamaño se adapta para indicar que el artículo es demasiado pequeño para el usuario. El artículo puede formar parte de una clasificación de diferentes tamaños de artículos, cada tamaño tiene una indicación seleccionada en forma de color, personaje, gráfico, texto o combinaciones de los mismos, donde el medio (19) de indicación de ajuste de tamaño comprende por lo menos un área que tiene un color, personaje, gráfico, texto o combinaciones de los mismos lo cual es una indicación de un tamaño mayor que el tamaño del artículo mismo.

25

30

SL

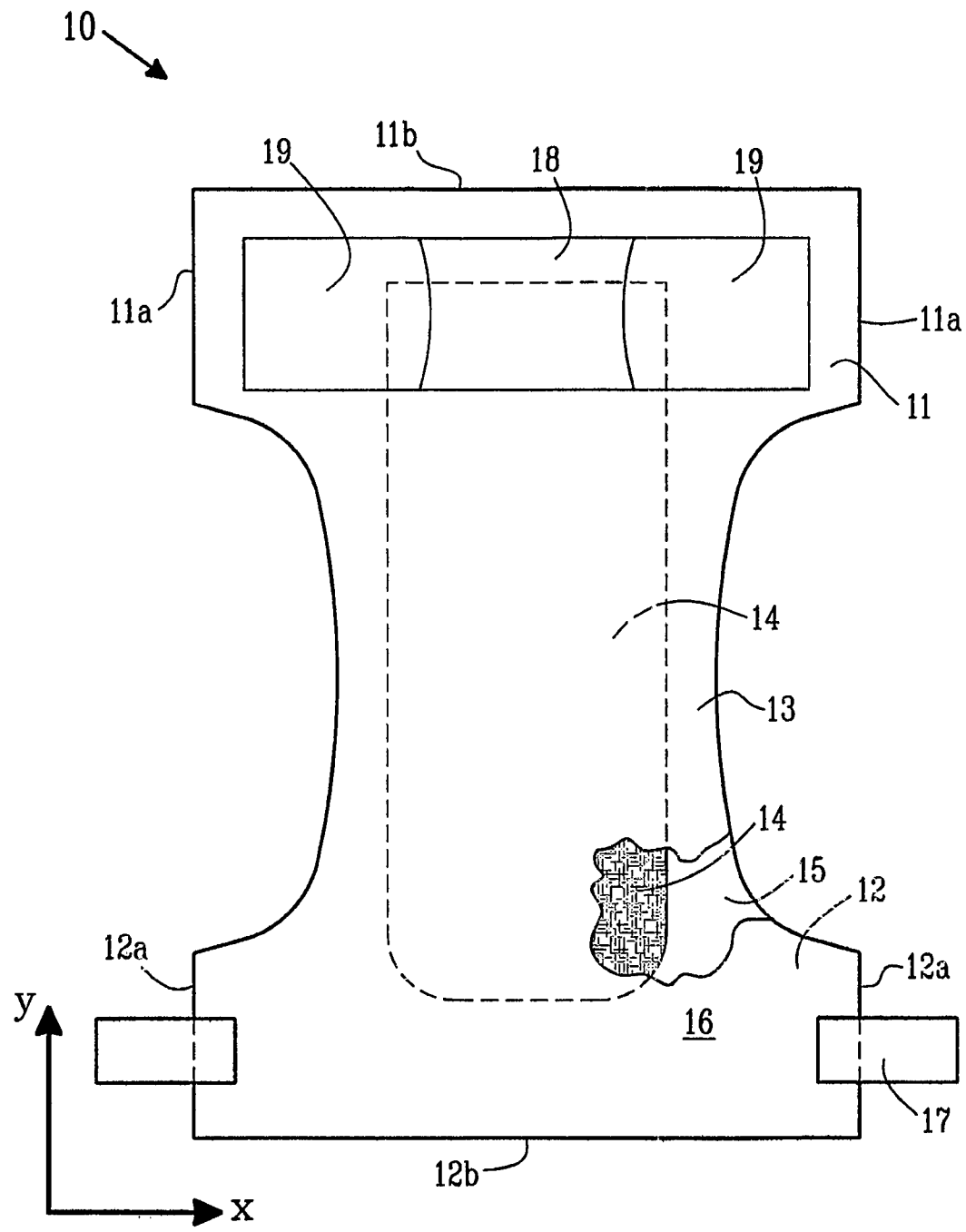


Fig. 1

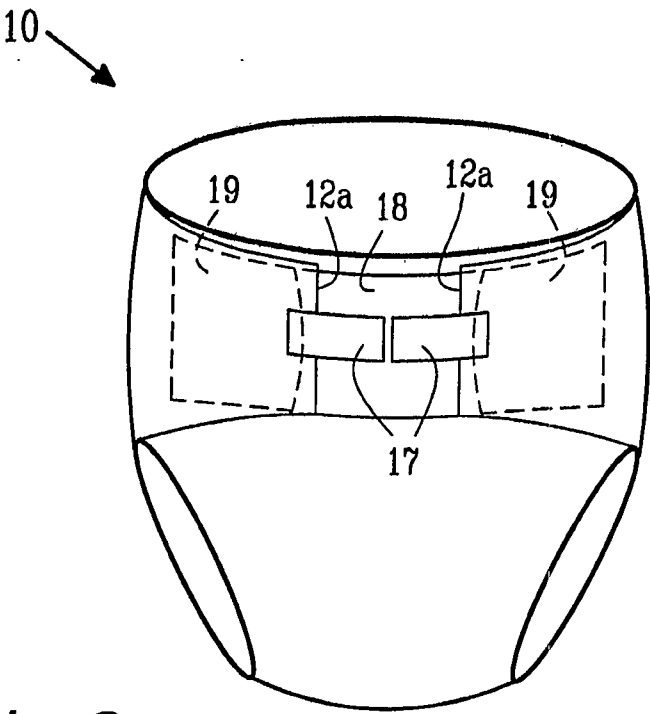


Fig. 2a

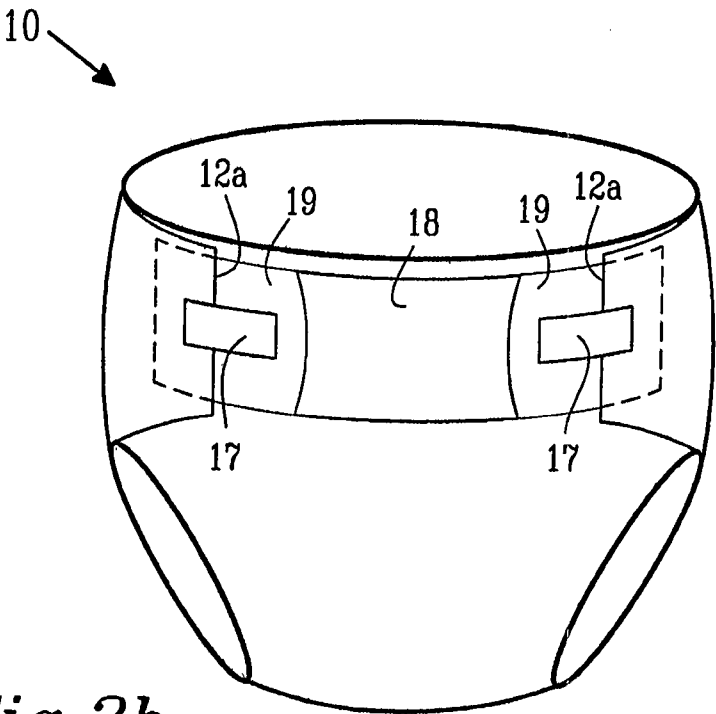


Fig. 2b

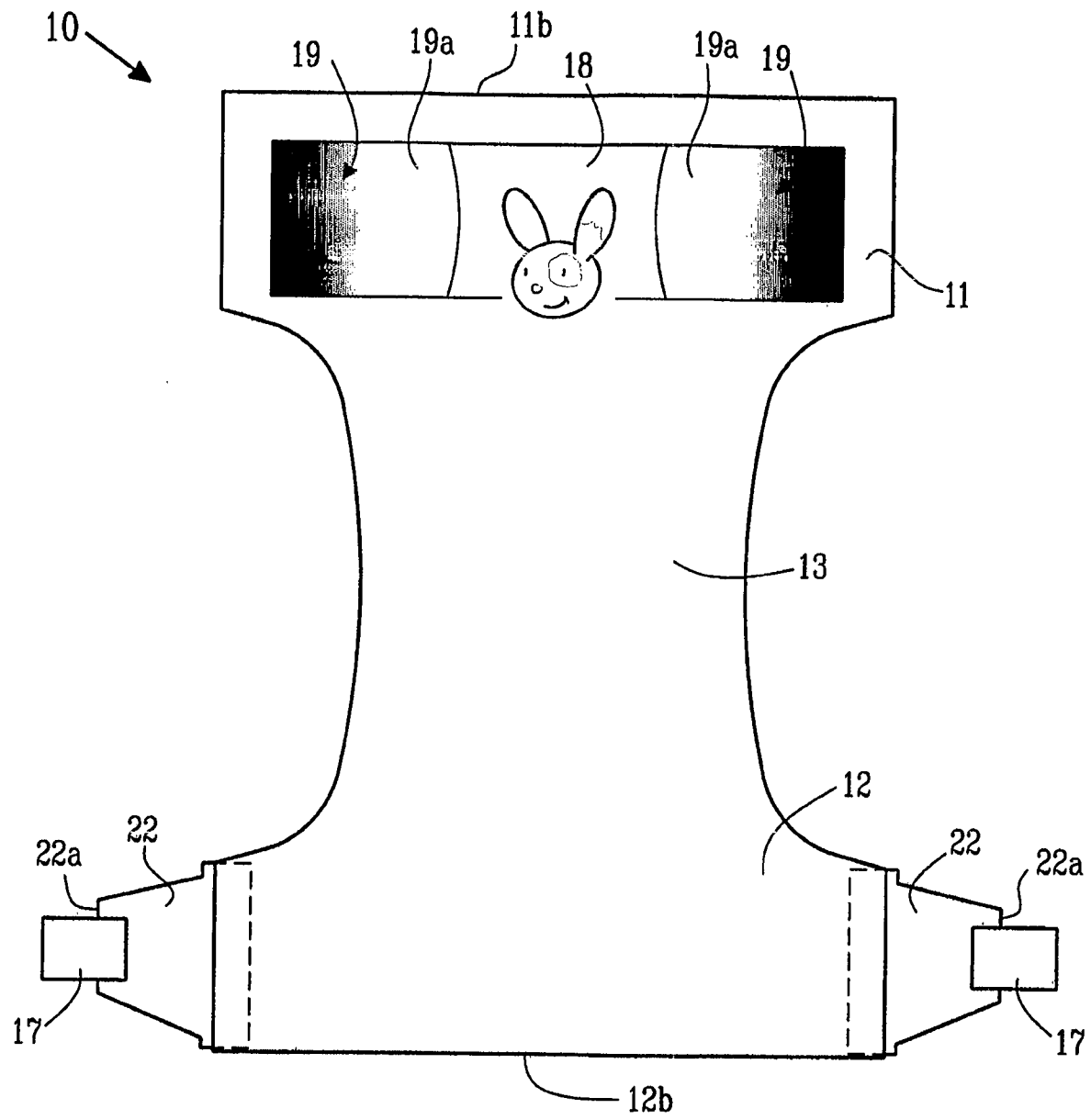


Fig.3

SS

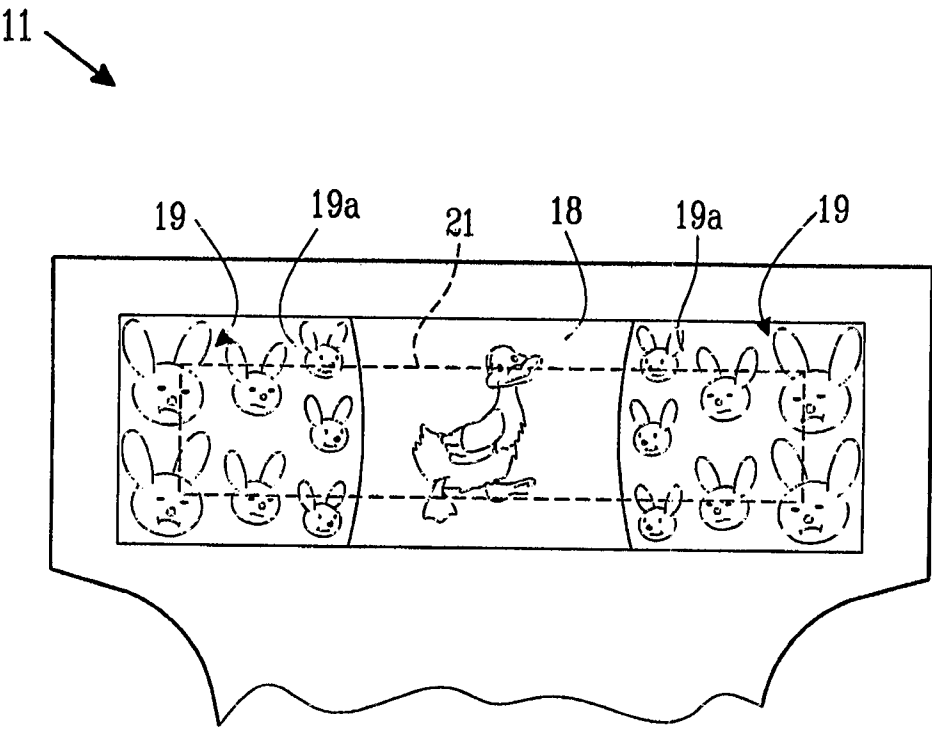


Fig.4

56

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2007/000637

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC: see extra sheet According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
IPC: A61F		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
SE,DK,FI,NO classes as above		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
EPO-INTERNAL, WPI DATA, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 20070049896 A1 (MILLS, A J), 1 March 2007 (01.03.2007), figures 1,3,4, abstract, paragraphs [0005], [0027], [0029] --	1-12
X	US 20060137079 A1 (GOODRICH, K M ET AL), 29 June 2006 (29.06.2006), figures 2,5,6, abstract --	1-12
X	WO 03034966 A1 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY), 1 May 2003 (01.05.2003), figure 5, abstract, page 11, last paragraph --	1-12
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
5 March 2008		06-03-2008
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

5+

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2007/000637

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4662875 A (HIROTSU, D O ET AL), 5 May 1987 (05.05.1987), column 1, line 34 - line 40, figure 2, abstract --	1-12
X	WO 0121126 A1 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY), 29 March 2001 (29.03.2001), figures 3-4, abstract --	1-12
A	US 20060068168 A1 (OLSON, C P ET AL), 30 March 2006 (30.03.2006), figure 1, abstract --	1-12
A	WO 2005037159 A1 (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY), 28 April 2005 (28.04.2005), page 13, line 26 - page 14, line 9, figure 4, abstract -----	1-12

58

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2007/000637

International patent classification (IPC)

A61F 13/56 (2006.01)

A61F 13/49 (2006.01)

A61F 13/15 (2006.01)

A61F 13/58 (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 QGGHZBCEOF.

Paper copies can be ordered at a cost of 50 SEK per copy from PRV InterPat (telephone number 08-782 28 35).

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

59

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

26/01/2008

International application No.

PCT/SE2007/000637

US	20070049896	A1	01/03/2007	NONE		
US	20060137079	A1	29/06/2006	AU	2005322485 A	06/07/2006
				EP	1830774 A	12/09/2007
				KR	20070098831 A	05/10/2007
				WO	2006071427 A	06/07/2006
WO	03034966	A1	01/05/2003	NONE		
US	4662875	A	05/05/1987	NONE		
WO	0121126	A1	29/03/2001	AU	6719900 A	24/04/2001
				CA	2383133 A,C	29/03/2001
				EP	1229881 A	14/08/2002
				JP	2003509163 T	11/03/2003
				US	20020062117 A	23/05/2002
US	20060068168	A1	30/03/2006	AU	2005292622 A	13/04/2006
				CN	101031264 A	05/09/2007
				EP	1793778 A	13/06/2007
				KR	20070058547 A	08/06/2007
				WO	2006038947 A	13/04/2006
WO	2005037159	A1	28/04/2005	BR	PI0415130 A	28/11/2006
				CN	1867306 A	22/11/2006
				EP	1670407 A	21/06/2006
				JP	2005111175 A	28/04/2005
				KR	20060123735 A	04/12/2006
				MX	PA06003873 A	03/07/2006
				RU	2006110776 A	20/11/2007
				US	20070130732 A	14/06/2007

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 P17583PC00	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA/416
International application No. PCT/SE2007/000637	International filing date (day/month/year) 29.06.2007	Priority date (day/month/year)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61F13/56			
Applicant SCA HYGIENE PRODUCTS AB			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>7</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☐ sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>2</u> sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box: Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 2009-04-28		Date of completion of this report 17.09.2009	
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 Elsässer, Ralf Telephone No. +49 89 2399-2581	



**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2007/000637

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 1-4 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

Description, Pages

1-10 as originally filed

Claims, Numbers

1-11 filed with telefax on

24-04-2009

Drawings, Sheets

1/4-4/4 as originally filed

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

3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages
- ☒ the claims, Nos. 1-12
- ☐ 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 (a)).

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/SE2007/000637

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>6-10</u>
	No: Claims	<u>1-5, 11</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-11</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-11</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet

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

International application No.

PCT/SE2007/000637

Re Items V, VII and VIII

Reference is made to the following documents:

- D1 US 2007/049896 A1
- D2 US 2006/137079 A1
- D3 WO 03/034966 A1
- D4 US 4 662 875 A
- D5 WO 01/21126 A1
- D6 US 2006/068168 A1
- D7 WO 2005/037159 A1

1 Amendments (Article 34(2)(b) PCT)

The applicant filed an amended set of claims together with the demand. Amended claim 1 is a combination of original claims 1 & 2. Original claim 2 was dependent to original claim 1. The remaining claims have been renumbered. The requirements of Article 34(2)(b) POT are thus fulfilled.

2 Claim 1

2.1 The application does not meet the requirements of Article 6 PCT, because claim 1 is not clear. Claim 1 is directed to an absorbent article. Therefore the claim should define the scope of protection sought by the technical features of the absorbent article. However some of the features do not relate to the absorbent article itself but to an "assortment of at least two different sizes of articles" of which the absorbent article forms a part. Other features relate to another article "of a size larger than the size of the article itself". Does the claim seek protection for the article itself, the larger article or the assortment of articles? If one has only the article, how is it possible to tell that it forms part of an assortment? Is it necessary for the user to have the whole assortment? The object for which protection is sought and the scope of protection is therefore unclear. For the discussion of novelty and inventive step the unclear features (the features of original claim 2) have been disregarded.

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

International application No.

PCT/SE2007/000637

Furthermore it is not clear to which technical feature the expression selected size refers to. Who does select which size? The meaning of the expression is unclear. The expression has been disregarded.

2.2 The features of claim 2 are essential features of the invention and therefore should have been incorporated into claim 1. Only the embodiment defined in claim 2 is disclosed in the description and the drawings and it is not obvious for the skilled person how the invention could be carried out without these features (Article 6 PCT taken with Rule 6.3(b) PCT).

2.3 The meaning of the expression "too small" used in claim 1 as well as in other claims is very broad. "Too small" could mean anything from a diaper that is so small that it physically cannot be fastened around a wearer to a diaper that, although appearing to fit the wearer comfortably, is nevertheless less suited for that wearer than a diaper in the next available larger size would be.

2.4 Furthermore, the above-mentioned lack of clarity notwithstanding, the subject-matter of claim 1 is not new in the sense of Article 33(2) PCT, and therefore the criteria of Article 33(1) PCT are not met.

2.4.1 Document D2

Preliminary remarks: D2 discloses not only the clear features but also the unclear features of claim 1 objected in items 2.1 & 2.3 above. For the sake of completeness they are included in the following discussion. This does not mean that the clarity objections raised in items 2.1 & 2.3 are not upheld.

The document D2 discloses (the references in parentheses applying to this document):

An absorbent article (40) comprising a first body panel (42), a second body panel (44) and a crotch portion (46) extending between the first and second body panels, said article having a longitudinal (66) and transverse direction (68) and said first and second body panels having longitudinal (56) and transverse side edges (58) and, said first body panel comprises a target area (48, 32, 34; par. 0051; Fig. 6a,b,c; par. 0080-0082) intended to receive fasteners (32) located at the opposing longitudinal side edges of the second body panel (par. 0051; Fig. 1-3), wherein when said fasteners are fastened to said target area the article will assume a pant-like shape (par. 0051), and wherein at least one size fit indicating means (36) is arranged on the first body panel, characterised in that said target area (32,34) is located in a transverse central part of the first body panel and that said size fit indicating means (36) is located between said target area and a longitudinal side edge (Fig.2; Fig. 6a,b,c) of the first body panel and is adapted to indicate that the article is too small for the wearer (par. 0080-0082; Fig. 6a,b,c; if the fastening tabs of the small sized diaper (Fig. 6A) contact the triangles, the user is thereby informed that a medium sized diaper should be used (Fig. 6b), i.e. that the small sized diaper is "too small"), and in that said article is of a selected size forming a part of an assortment of at least two different sizes of articles wherein each size has a selected indication in the form of

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

International application No.

PCT/SE2007/000637

colour, character, graphic, text or combinations thereof, said size fit indicating means comprises at least one area having a colour, character, graphic, text or combinations thereof being an indication of a size larger than the size of the article itself (par. 0080-0082; Fig.6a,b,c).

2.4.2 The document D3 also discloses the subject matter of claim 1, see fig. 1,4,5; p.9, 2nd par.; p.10, 3rd par; p.11, 3rd par. The landing zone graphics provides "a guide means for proper fitting of the diaper" (p.12, 2nd par.). If the diaper disclosed in D3 is too small for a wearer it will not be possible for the closure members (38) to reach the landing zone any more. Instead the closure members will engage to the outer nonwoven layer (36) in an area between the target area and the longitudinal side edges. In this case the unprinted area that becomes visible when the diaper is too small serves as size fit indicating means.

2.4.3 The document D5 also discloses the subject matter of claim 1, see fig. 1,4,5; p.9, 2nd par.; p.10, 3rd par; p.11, 3rd par. The fastener taps carry a second indicium that completes a first indicium on the front waist area of a diaper if worn correctly (p. 17, 2nd par.). If this is not possible, e.g. if it is not possible to complement the bear's face with his ears (fig.7) and the ears can only be placed in the unprinted area next to the bears face, then the article is too small. In this case it is the unprinted area in between the bear's face (the first indicium) and the bears ears (the second indicium) that serves as size fit indicating means.

3 Dependent claims

The dependent claims do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of novelty and/or inventive step. The reasons are as follows:

3.1 The subject matter of claims 2, 3, 11 is known from D2, D3 and D5 (see 2.4.1 - 2.4.3) and therefore not new. Furthermore the meaning of the relative term "substantially" used in claim 2 is unclear.

3.2 The subject matter of claim 5 is known from D2 (see 2.4.2) and therefore not new.

3.3 The feature "wherein said transition zone forms a gradual indication that the article is too small" present in claim 4 is not a technical feature of the article but only a presentation of information. How the user who perceives the "transition zone" understands or interprets it does only depend on the respective user. For instance the user might think that the diaper fits properly only then when the transition zone is visible. Even if he interprets it correctly there is no scale or table that would allow the user to choose the correct size. Furthermore the subject matter of claim 4 is known from e.g. D5: the distance in between the bear's face and his ears can be considered as transition zone that forms a gradual indication that the article is too small". The claim should have been deleted.

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

International application No.

PCT/SE2007/000637

3.4 The subject matter of claims 6 - 10 is either well known in the field or it relates to minor changes in the articles disclosed in D2, D3 and D5 that come within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can readily be foreseen. Consequently, the subject-matter of the claims lack an inventive step.

4 Industrial Applicability (Art. 33(4) PCT)

The industrial applicability of the claimed subject matter appears to be obvious. Thus the requirements of Art.33(4) are fulfilled.

5 Miscellaneous

Contrary to the requirements of Rule 5.1 (a)(ii) PCT, the relevant background art disclosed in the document D2 & D5 has not been mentioned in the description, nor has this document been identified therein.

P17583PC

1

Claims

1. An absorbent article comprising a first body panel (11), a second body panel (12) and a crotch portion (13) extending between the first and second body panels, said article having a longitudinal (y) and transverse (x) direction and said first and second body panels having longitudinal and transverse side edges (11a; 12a) and (11b; 12b), said first body panel comprises a target area (18) intended to receive fasteners (17) located at the opposing longitudinal side edges (12a; 22a) of the second body panel (12), wherein when said fasteners are fastened to said target area (18) the article will assume a pant-like shape, and wherein at least one size fit indicating means (19) is arranged on the first body panel (11), **characterized in** that said target area (19) is located in a transverse central part of the first body panel (11) and that said size fit indicating means (19) is located between said target area and a longitudinal side edge (11a) of the first body panel (11) and is adapted to indicate that the article is too small for the wearer, and in that said article is of a selected size forming a part of an assortment of at least two different sizes of articles wherein each size has a selected indication in the form of colour, character, graphic, text or combinations thereof, said size fit indicating means (19) comprises at least one area having a colour, character, graphic, text or combinations thereof being an indication of a size larger than the size of the article itself.
2. An absorbent article as claimed in claim 1 or 2, **characterized in** that the target area (18) and the size fit indicating means (19) are arranged so that when, in use, the article is fastened to a wearer by means of said fasteners (17) the respective longitudinal side edge (12a; 22a) of the second body panel (12), to which the fastener (17) is attached, will be located laterally inside the size fit indicating means (19) to substantially hide the size fit indicating means when the size of the article is adequate for the wearer, but when the size of the article is too small for the wearer the size fit indicating means (19) will become visible between the target area (18) and said longitudinal side edge (12a; 22a) of the second body panel (12).
3. An absorbent article as claims in any of the preceding claims, **characterized in** that size fit indicating means (19) are arranged on both lateral sides of said transverse central part forming the target area (18).

AMENDED SHEET

P17583PC

2

4. An absorbent article as claimed in any of the preceding claims, *characterized in* that said size fit indicating means (19) comprises a transition zone (19a) proximate to said target area (18), wherein said transition zone forms a gradual indication of that the article is too small for the wearer by means of intensity of colour, size, pattern density or expression of characters, graphic, text or combinations thereof.
5. An absorbent article as claimed in any of the preceding claims, *characterized in* that the size fit indicating means (19) comprises a pattern printed on a garment facing surface of the article.
6. An absorbent article as claimed in claim 5, *characterized in* that a strip (22) of reception material adapted to receive said fasteners (17) is arranged on said first body panel (11), said strip extending in lateral direction over said target area (18) and over at least a part of the size fit indicating means (19), said strip of reception material being transparent so that said printed pattern is visible there through.
7. An absorbent article as claimed in any of the claims 1-5, *characterized in* that the target area (18) is located on a strip of reception material adapted to receive said fasteners (17).
8. An absorbent article as claimed in claim 7 *characterized in* that the size fit indicating means (19) comprises a pattern printed on said strip of reception material.
9. An absorbent article as claimed in claim 5, *characterized in* that the garment facing surface of the article acts as a reception material adapted to receive said fasteners (17).
10. An absorbent article as claimed in any of the preceding claims, *characterized in* that the target area (18) comprises a pattern and/or colour distinctly different from that of the size fit indicating means (19).
11. An absorbent article as claimed in any of the preceding claims, *characterized in* that said article is a baby diaper.

AMENDED SHEET

REIVINDICACIONES MODIFICADAS
PARA REALIZAR EL EXAMEN DE
PATENTABILIDAD

REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente que comprende un primer panel (11) de cuerpo, un segundo panel (12) de cuerpo y una porción (13) de entrepierna que se extiende entre el primer y segundo paneles de cuerpo, el artículo tiene una dirección longitudinal (y) y transversal (x) y el primer y segundo paneles de cuerpo tienen bordes (11a; 12a) y (11b; 12b) laterales longitudinal y transversal, el primer panel de cuerpo comprende un área (18) objetivo pretendida para recibir sujetadores (17) localizados en los bordes (12a; 22a) laterales longitudinales opuestos del segundo panel (12) de cuerpo, en donde, cuando los sujetadores se sujetan al área (18) objetivo, el artículo asumirá una forma tipo calzoncillo, y donde por lo menos un medio de indicación (19) de ajuste de tamaño se dispone en el primer panel (11) de cuerpo, **caracterizado porque** el área (19) objetivo se localiza en una parte central transversal del primer panel (11) de cuerpo y porque el medio de indicación (19) de ajuste de tamaño se localiza entre el área objetivo y un borde (11a) lateral longitudinal del primer panel (11) de cuerpo y se adapta para indicar que el artículo es demasiado pequeño para el usuario, y porque el artículo es de un tamaño seleccionado que forma una parte de una clasificación de por lo menos dos diferentes tamaños de artículos donde cada tamaño tiene una indicación seleccionada en forma de color, personaje, gráfico, texto o combinaciones de los mismos, el medio (19) de indicación de ajuste de tamaño comprende por lo menos un área que tiene un color, personaje, gráfico, texto o

combinaciones de los mismos que es una indicación de un tamaño mayor que el tamaño del artículo mismo.

2. Un artículo absorbente como se reclama en la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado porque** el área (18) objetivo y el medio (19) de indicación de ajuste de tamaño se disponen de modo que cuando, en uso, el artículo se sujeta a un usuario por medio de sujetadores (17), el borde lateral (12a; 22a) lateral longitudinal respectivo del segundo panel (12) de cuerpo, al cual se une el sujetador (17), se localizará lateralmente dentro del medio (19) de indicación de ajuste de tamaño para ocultar sustancialmente el medio de indicación de ajuste de tamaño cuando el tamaño del artículo sea adecuado para el usuario, pero cuando el tamaño del artículo es demasiado pequeño para el usuario, el medio (19) de indicación de ajuste de tamaño se volverá visible entre el área (18) objetivo y el borde (12a; 22a) lateral longitudinal del segundo panel de cuerpo.

3. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el medio (19) de ajuste de tamaño se dispone en ambos lados laterales de la parte central transversal que forma el área (18) objetivo.

4. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el medio (19) de ajuste de tamaño comprende una zona (19a) de transición cerca del área (18) objetivo, donde la zona de transición forma una indicación gradual de que el

artículo es demasiado pequeño para el usuario por medio de intensidad de color, tamaño, densidad del patrón o expresión de los personajes, gráfico, texto o combinaciones de los mismos.

5. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el medio (19) de ajuste de tamaño comprende un patrón impreso en una superficie que se orienta a la prenda del artículo.

6. Un artículo absorbente como se reclama en la reivindicación 5, **caracterizado porque** una cinta (22) de material de recepción adaptada para recibir los sujetadores (17) se dispone en el primer panel (11) de cuerpo, la cinta se extiende en dirección lateral sobre el área (18) objetivo y sobre por lo menos una parte del medio (19) de indicación de ajuste de tamaño, la cinta de material de recepción es transparente, de modo que el patrón impreso es visible a través de la misma.

7. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones 1-5, **caracterizado porque** el área (18) objetivo se localiza en una cinta del material de recepción adaptada para recibir los sujetadores (17).

8. Un artículo absorbente como se reclama en la reivindicación 7, **caracterizado porque** el medio (19) de indicación de ajuste de tamaño comprende un patrón impreso en la cinta del material de recepción.

9. Un artículo absorbente como se reclama en la reivindicación 5, **caracterizado porque** la superficie que se orienta a la prenda del artículo actúa como un material de recepción adaptado para recibir los sujetadores (17).

10. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el área (18) objetivo comprende un patrón y/o color diferente de aquel del medio (19) de indicación de ajuste de tamaño.

11. Un artículo absorbente como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el artículo es un pañal de bebé.

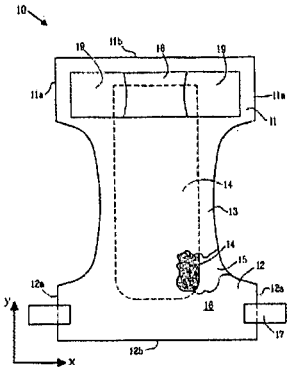


Fig. 1

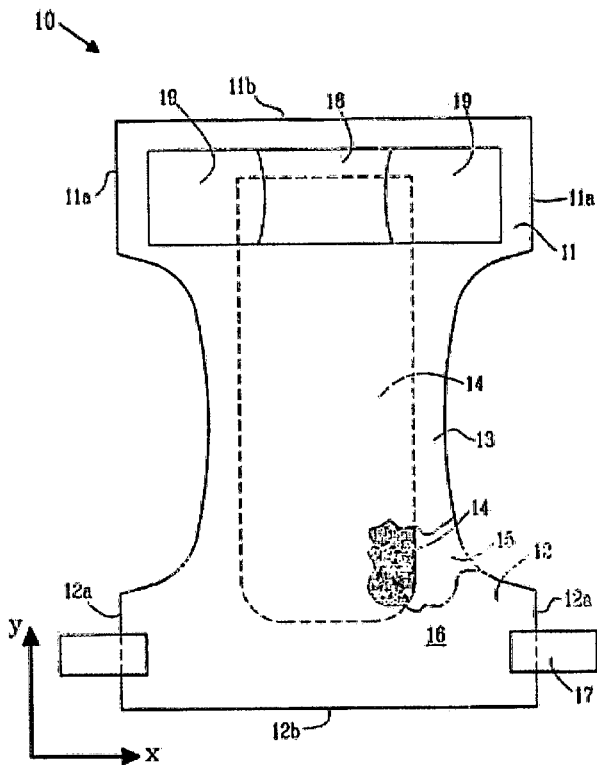


Fig. 1

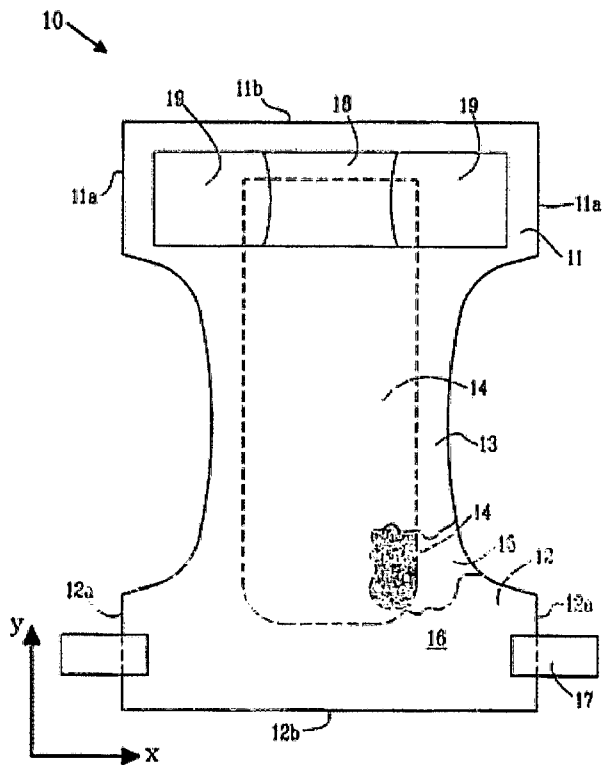


Fig. 1

76

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800:



No. 10-009503- -00000-0000

Fecha: 2010-01-29 17:12:25 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 77

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 2,699
FECHA : ENERO 12 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325671021	12/01/2010	36.350.000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		*** REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL	26.000.00
		TOTAL :	\$ 26.000.00

SON: VEINTISEIS MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Mo: 11235 - E41 - 245 - 4.

77

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-009503- -00000-0000

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Fecha: 2010-01-29 17:12:25 Dep. 2020 DIR NUEVASOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 77

AIT : 9001760.

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 4,263
FECHA : ENERO 19 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754397	325671032	18/01/2010	47.164.000.00

***** 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. _____

020.11256-841-243-4.



No. 10-009503- -00000-0000

Fecha: 2010-01-29 17:12:25 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 77

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE

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

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

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

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

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

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

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



2020

Bogotá D.C.,

Doctor(a)

SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA

Apoderado(a) y/o Representante de

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

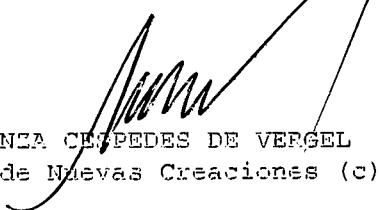
REFERENCIA	Radicación No.	10 9503
	Solicitud internacional	PCT/SE2007/000637
	Fecha inicio fase nacional	29/01/2010
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	10133
	Folios	1

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.

Cómplase

Dado en Bogotá DC,

10 8 MAR. 2010


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

adpall