

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1 ene 2008

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, Suecia Domicilio: Göteborg, Suecia	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
--------------------------	---	---

3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: EMILIO FERRERO 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 438.019 T.P 31.929
-----------------------------------	--	---

4 INVENTOR (ES) (72)	1. Mikael ANDERSSON Kalkällegatan 13 A, 416 53 Göteborg, Suecia 3. Ingemar FERNFORS Alfhöjdsgatan 13, 431 38 Mölndal, Suecia	2. Karin STUBNER Kobbenhallsvägen 1, 436 40 Askin, Suecia 4. Anna-Gerd DOVERBO Tvillinggatan 7B, 431 43 Mölndal, Suecia
----------------------------	---	--

5 PCT (86)	Solicitud Internacional No. PCT/SE2005/000820	Fecha: 1 de junio de 2005
	Publicación Internacional No. WO 2006/130053 A1	Fecha: 7 de diciembre de 2006

6 Título (54)	ARTICULO ABSORBENTE QUE COMPRENDE MEDIOS DE SUJECION DE DESECHO
------------------	---

7 Clasificación Internacional (51)	A61F 013/056
---------------------------------------	--------------

8 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☐ NO ☒	_____	_____	_____

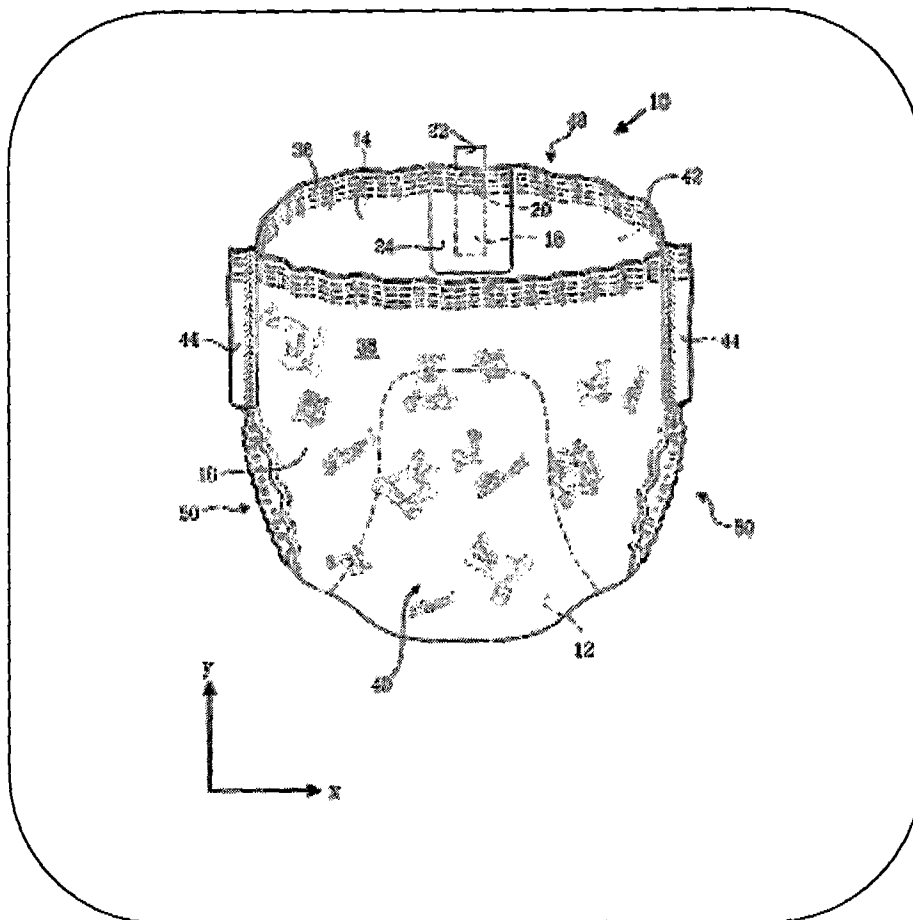
9 Comprobante de pago No.:	07-100,351	Fecha:	10 de diciembre de 2007
-------------------------------	------------	--------	-------------------------

10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 482.000.00.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☒ 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:

EMILIO FERRERO

FIRMA:

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2006/130053 A1

Descripción:

Páginas 12 en el idioma original

Páginas 25 en español

Reivindicaciones: Número (s) 14

Figuras: Número (s) 8

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

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

4. ☒ Extracto de publicación.

**SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA FASE
INTERNACIONAL**

CAVELIER

BOGOTÁ, COLOMBIA

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.

REPRESENTACION Y PODER

REPRESENTATION AND POWER OF ATTORNEY

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

of/ domiciliado (s) en 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, 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 suplentes, 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 (amos) 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 or 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, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

Given and signed this / Dado y firmado hoy

Gothenburg 19 February 1999

in/en

Signature

Bengt Forshult

Head of Patent Department

TRADUCCION No.: 1707199

MARIA ELVIA MARTELO

Traductora e Interprete Oficial

Español - Inglés

Res. No. 2879 Min. Justicia

COMPROBADO EN EL CIRCULO DE BOGOTÁ, MARZO 1999, POR EL NOTARIO CONJUNTO CON EL N° 2879 MIN. JUSTICIA

26 DIC 2007

Firma

SCA Hygiene Products AB

NOTARIO (F)

© CAVELIER ABOGADOS

PROFODERE-179 (MINUTA No. 12.1.1.2.5)

REAGRE
MANUEL

5

2008

FAB

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 MARTÍNELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD POR EL TEXTO
2000 FEB 14 A 11:50
DE LEGALIZACIONES
DE BOGOTÁ D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

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

that **Bengt Forshult**

has personally signed this document overleaf, and

that 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

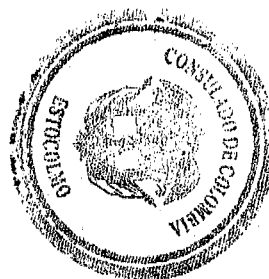
SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG - Org.No. 556007-2356

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. In Gothenburg, this 25th day of February 1999

Ex. No. 79234

Fee: SEK 350:-
RICKARD STRÖM



PAGADO
Impuesto de Timbre
Derechos Consulares
Cien dólares US\$ 7
Cien dólares US\$ 7

NO. 3066

The Ministry for Foreign Affairs in Stockholm, hereby certifies that Mr *Rickard Ström* Notary Public of Gothenburg has issued and signed the foregoing attestation in his official capacity

COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE BOGOTÁ, HAGO CONSTAR QUE LA FIRMA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA

26 DIC 2007

Fee Stockholm this 2nd day of March 1999

Kr 120/- PAID

Inger Högborg
Inger Högborg

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares

Fecha 1999-03-05

que el señor *Bengt Forshult* ejercía para la SCA Hygiene Products de la Sociedad SCA Hygiene Products Aktiebolag que existe en conformidad con las leyes de Suecia según se me acreditó en los documentos que tuve a la vista.

CERTIFICA:

Bengt Forshult

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.



85

RESUME
9
JEFES
SAN

TRADUCCION No: 17.07/99
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Maria Smith Rueda
2020132
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
079530
ANULADO
JEFES DE DELEGACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.
NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

COMO NOTARIO GERTO (E) DEL CIRCULO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA
26 DIC 2007
P. MENDEZ BARAJAS
NOTARIO (E)



EL CONSULADO DE COLOMBIA EN
ESTOCOLMO, SUECIA

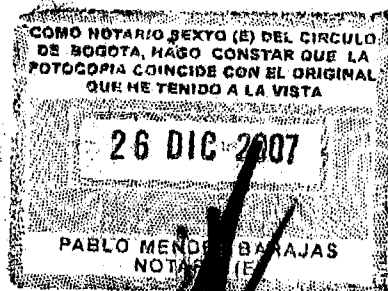
Fecha.....1999-07-01..... No:.....1329

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

Inger Höglberg, Min Relaciónes
Exteriores, Suecia

M. Smith

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares



PAGADO	
Impuesto de Timbre	7
Derechos Consulares	15
Quin de	15



TRADUCCION No: 1707199
MARIA ELVIRA MARTINELO
Traductora e intérprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2679 Min. Justicia

66

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 RICKARD STRÖM, Notario Público de Gothenburg, Suecia, por el presente certifico,

que Bengt Forshult

ha firmado personalmente el documento anterior y

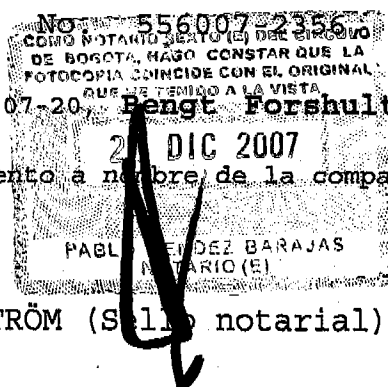
que de acuerdo con el poder de fecha 1998-08-11, firmado por GUNNAR ANDERSSON y SVEN-ERIK WINLÖF, quienes están debidamente autorizados para firmar conjuntamente por y a nombre de SCA

HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG - Org. No. 556007-2356 según Certificado de Registro Sueco de fecha 1998-07-20. Bengt Forshult está debidamente autorizado para firmar dicho documento a nombre de la compañía. Gothenburg, 25 de febrero de 1999.

Ex oficio: (Firma ilegible), RICKARD STRÖM (Sello notarial).

Exp. No.: 79234

Derechos: SEK 350:-.



No. 3066

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

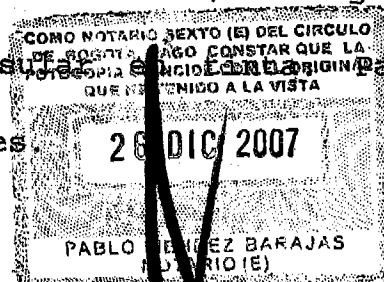
Derechos Estocolmo, 25 de marzo

Kr. 120 PAGADOS de 1999

(Firma ilegible) Inger Högberg. (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 firma de Inger Högberg, Ministerio de Relaciones Exteriores, Suecia, 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

88

COLO 11256-801-014-7

Feb. 15/00

Maria Elvira Martelo
TRADUCCION No: 10799
MARIA ELVIRA MARTELO
 Traductora e Interprete Oficial
 Inglés - Español - Inglés
 Res. No. 2879 Min. Justicia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

220552

CIJIRA MAATZCO

COYA FIRMA AFERRE DE EN EL
DOCUMENTO DE SEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO
DE BOGOTA, MAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA

26 DIC 2007

PABLO MENDEZ ARAJAS
NOTARIO

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL ESTADO
2000 FEB 10 10 05 02
Jefe de Legalizaciones
SANTAFE DE BOGORRA

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAS DE
 BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA(S) FIRMA(S) DE
[Firma]
 COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
 EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA
 SANTAS DE BOGOTA.
 16 FEB. 2008



COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO
 DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
 FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
 QUE HE TENIDO A LA VISTA
 26 DIC. 2007
 PABLO MENDEZ BATAJAS
 NOTARIO (E)

0225

05:05

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
7 December 2006 (07.12.2006)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2006/130053 A1

(51) International Patent Classification:

A61F 13/56 (2006.01) A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/58 (2006.01) A61F 5/44 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/SE2005/000820

(22) International Filing Date: 1 June 2005 (01.06.2005)

(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): ANDERSSON, Mikael [SE/SE]; Kallkällgatan 13 A, S-416 53 Göteborg (SE). STUBNER, Karin [SE/SE]; Kobbenhallsvägen 1, S-436 40 Askim (SE). FERNFORS, Ingemar [SE/SE]; Alfhöjdsgatan 13, S-431 38 Mölndal (SE). DOVERBO, Anna-Gerd [SE/SE]; Tvillinggatan 7B, S-431 43 Mölndal (SE).

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

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

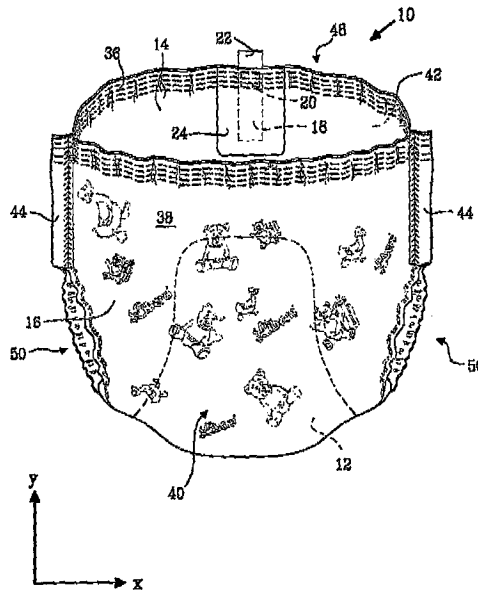
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: ABSORBENT ARTICLE COMPRISING DISPOSAL FASTENING MEANS



(57) Abstract: The present invention relates to an absorbent article such as a diaper, a pant diaper, a sanitary napkin or incontinence guard. The absorbent article comprises an absorbent core (12) disposed between an inner coversheet (14) and an outer coversheet (16). The article further comprises at least one disposal fastening means (18), said disposal fastening means (18) having a fastening element (20) adapted to fasten to at least a portion of the outer coversheet (16) which allows the article to be secured in a configuration that provides a convenient disposal after said article has been used.

WO 2006/130053 A1

10
10**Absorbent article comprising disposal fastening means****Field of the Invention**

5 The present invention relates to an absorbent article such as a diaper, a pant diaper, a sanitary napkin or incontinence guard. The article comprises at least one disposal fastening means, said disposal fastening means having a fastening element adapted to fasten to at least a portion of the outer coversheet which allows the article to be secured in a configuration that provides a convenient disposal after said article has
10 been used.

Background to the Invention

After use, absorbent articles are usually folded or rolled up so that the soiled portion is wrapped inside for disposal. In order to prevent the soiled article unfolding and to
15 keep the soiled portion inside, it is desired that a so-called disposal fastening means, is arranged to keep the article in the folded or rolled-up state under disposal. Usually the disposal fastening means comprises a fastening element, for example an adhesive or a mechanical fastening element, and is fixed at one end to the front or rear of the article and folded up, so that in normal use the adhesive or the
20 mechanical fastening element is brought in an unexposed position. The strip may be unfolded so as to expose the fastening element when it is desired to use it as a disposal fastening means.

EP-A-1 121 917 discloses a pant diaper having a disposal fastening means in the
25 form of tape strips arranged in the vicinity of the side edges of the diaper. Each tape strip comprises two portions, a first portion extending longitudinally in parallel to the side edges and a second portion extending from a predetermined region of the first portion longitudinally or transversely of the diaper. The disposal fastening means is said to be adapted to hold the diaper in its rolled up state for disposal without
30 leakage through the waist- or leg-openings.

International patent application PCT/SE2004/002026 discloses a pant-type absorbent article comprising at least one fastening means disposed in the side joint region between the joined side edges of the article. Upon tearing the side joint region, the
35 fastening means is exposed.

US 2003/0153891 discloses an absorbent article having a disposal fastening means, said disposal fastening means including visible indicia. These indicia make it easier to locate the disposal fastening means, and may provide instructions to a user or caregiver.

US 2002/0065500 describes a plastic bag used for disposal of diapers which is located directly on the diaper and contained within a tearable enclosure on the diaper. When disposal of the diaper is required, the enclosure is torn open, the plastic bag pulled out and the soiled diaper inserted into the plastic bag.

EP 00 623 330 discloses a shorts-type diaper provided with a tape fastener intended to fasten the used diaper when discarding. EP00732094 discloses a similar article, in which the tape fastener is elastic.

JP 2002 045401 teaches a method of fixing a folded disposal tape to the backsheet of a diaper, using an adhesion layer to keep the tape folded while the article is being worn.

Many of these previously-known disposal fastening means may be opened and even be removed by mistake by the wearer or caregiver before the article is removed for disposal. This is a particularly problem for babies, who can remove a disposal fastening means attached to their diaper, thus making it ineffective as a fastening means and a potential choking hazard for the baby. The disposal fastening means may also be opened under movements between an absorbent article and the surrounding clothing and can then stick to the clothing. If deployed accidentally, the disposal fastening means may also become soiled or damaged, and its fastening properties may be reduced.

A need exists for a disposal fastening means in which the risk of undesirable opening or removal of the disposal fastening means before the article is ready for disposal is reduced. It is also desirable that the disposal fastening means is less accessible to infants. Furthermore, the disposal fastening means should be protected from dirt and damage. The location of the disposal fastening means should be clearly noticeable to the caregiver.

12
12**Summary of the Invention**

The present invention aims to address the problems of the disposal fastening means of the prior art. One particular object of the present invention is to provide an
5 absorbent article having a disposal fastening means that reduces the risk of being opened by mistake before the article is ready for disposal. It is also of particular interest to provide a disposal fastening means which is concealed and not immediately accessible, thus minimizing the risk of undesirable opening or removal.

10 According to the invention, an absorbent article such as a diaper, a pant diaper, a sanitary napkin or incontinence guard is provided. The absorbent article comprises an absorbent core disposed between an inner coversheet and an outer coversheet and has a longitudinal and a transverse direction. The article further comprises at
15 least one disposal fastening means, said disposal fastening means having a fastening element adapted to fasten to at least a portion of the outer coversheet which allows the article to be secured in a configuration that provides a convenient disposal after said article has been used. The disposal fastening means also comprises a pull-tab. The invention is primarily characterized in that the disposal fastening means is located in a pocket when not in use, and that the pull-tab protrudes from said
20 pocket, so that the disposal fastening means can be pulled out from the pocket when required.

According to one embodiment, the pocket is formed between the inner and the outer coversheet of the article. Alternatively, the outer coversheet is a laminate
25 comprising a garment-facing layer and at least one inner layer, the pocket being formed between the inner layer and the garment-facing layer.

The pocket may be formed between the inner or the outer coversheet and a material layer which is joined separately to the coversheet. Desirably, the pocket is located
30 on the inner surface of the inner coversheet of the article. In one embodiment, the material layer and the disposal fastening means are formed from the same piece of material.

In an embodiment of the invention, the pocket is located such that the pull-tab
35 protrudes over an edge of the article. Suitably, the pocket is located at the

waistband of the article and arranged so that the pull-tab protrudes over the waistband of the article.

5 The fastening element may be a hook portion of a hook-and-loop type fastener or an adhesive tape tab. The disposal fastening means is folded within the pocket, or may comprise an elastic material such that – when not under tension – it lies hidden within the pocket but can be pulled out from the pocket under tension by pulling on the pull-tab.

10 Suitably, the article is a pant-type absorbent article comprising a front portion, a crotch portion and a back portion, said front and back portions being joined to each other along two opposite longitudinal side edges to define a waist-opening and a pair of leg-openings. The disposal fastening means may be located on the front or back portion of the article.

15

Definitions

Absorbent article and pant type absorbent article

The term "absorbent article" refers to products that are placed against the skin of the wearer to absorb and contain body exudates, like urine, faeces and menstrual fluid.

20 The invention mainly refers to disposable absorbent articles, which means articles that are not intended to be laundered or otherwise restored or reused as absorbent articles after use.

For a diaper having fastening means in the form of adhesive tape tabs or hook-and-loop type fasteners for fastening the diaper about the waist of the wearer, this fastening means may also be used as the disposal fastening means. However, other articles, particularly pant diapers, require special disposal fastening means. The invention is therefore particularly of relevance to pant-type absorbent articles, which have a defined waist opening and a pair of leg openings and which are pulled onto the body of the wearer by inserting the legs into the leg openings and pulling the article up over the waist. Examples of such pant-type absorbent articles are pant
25 diapers, sanitary pants and incontinence pants worn by incontinent adults. Pant-type absorbent articles usually comprise a front portion, a crotch portion and a back portion, said front and back portions being joined to each other along two opposite
30 longitudinal side edges to define a waist-opening and a pair of leg-openings.
35

44
14*Inner coversheet*

The term "inner coversheet" refers to the liquid permeable material sheet forming the inner cover of the absorbent article 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 woodpulp or cotton fibres, manmade fibres, such as polyester, polyethylene, polypropylene, viscose 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-1 035 818. 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, e.g. urine or menstrual fluid. The inner coversheet may further be different in different parts of the absorbent article.

Outer coversheet

The outer coversheet refers to the liquid impervious material forming the outer cover of the absorbent article. The outer coversheet can comprise 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 nonwoven material in at least the garment-facing surface thereof.

Absorbent core

The "absorbent core" is the absorbent structure disposed between the two coversheets of the absorbent article. 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

X
5
10

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 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 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 absorption capacity is provided by the use of high amounts of superabsorbent 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 articles to have absorbent cores comprising layers of 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 capacity of the absorbent core may be varied to suit different users, 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 discharged liquid before it is absorbed by the primary absorbent

16
16

core. Such acquisition distribution layers are well known in the art and may be composed of porous fibrous wadding or foam materials.

Disposal fastening means

- 5 The term "disposal fastening means" refers to a fastening means such as a strip of material which comprises a fastening element such as an adhesive tape or a mechanical fastening means in the form of hook members. The disposal fastening means is arranged such that it can fasten to the outer coversheet to keep the absorbent article in the folded or rolled up state after disposal thereof.

10

Description of the Figures

The invention will be described in further detail with reference to the figures, in which;

- 15 Figure 1 shows a pant-diaper comprising disposal fastening means according to the invention;

Figure 2 shows a view of the disposal fastening means according to the invention;

Figure 3 is a cross-sectional view through the line III-III in Figure 2;

Figure 4 is a view of an alternative embodiment of the disposal fastening means according to the invention;

- 20 Figure 5 is a cross-sectional view through the line V-V in Figure 4;

Figure 6 is a view of an alternative embodiment of the disposal fastening means according to the invention, and

Figure 7a is a cross-sectional view through the line VII-VII in Figure 6.

- 25 Figure 7b illustrates the use of one piece of material to form the pocket and the disposal fastening means.

Figures 8a-8c illustrate how a disposal fastening means is employed.

Detailed description of the Invention

- 30 The absorbent article 10 shown in Figure 1 (in this case a pant diaper) comprises an absorbent core 12 which is disposed between an inner coversheet 14 and an outer coversheet 16. Pant type absorbent articles have a defined waist opening 48 and a pair of leg openings 50 and are pulled onto the body of the wearer by inserting the legs into the leg openings and pulling the article up over the waist. Examples of such pant type absorbent articles are pant diapers, sanitary pants and incontinence pants
- 35 worn by incontinent adults. The pant-type absorbent article comprises a front

17

portion 38, which 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 back portion 42, which is the part of the article that in use is intended to extend over the back and the rear hip area of the wearer. The crotch portion 40 of a pant-type absorbent article is the part of the article that in use is intended to extend through the wearer's crotch area, between the legs. The front and back portions 38 and 42 may have a different material composition than the crotch portion 40.

The lateral side edges of the front 38 and back 42 portions are joined to each other to form side seams 44, wherein the article assumes a pant-like shape having the aforementioned waist opening and leg openings. The front and back portions are joined along said side seams 44, for example by adhesive, ultrasonic welding, heat sealing or the like. The front and back portions 38 and 42 can either be joined along their side edges with the inner coversheet 14 facing inwards in the side seams 44, as is shown in the drawings. Alternatively they are joined in an overlapping manner, with the inner coversheet 14 of either the front 38 or back 42 portion facing the outer coversheet 16 of the opposite portion.

The waist opening 48 and at least a part of the leg openings 50 are usually elasticized. The elastification is usually accomplished by a plurality of elastic members, such as elastic threads, which are contractably affixed between the outer coversheet 16 and the inner coversheet 14. Alternatively elastic materials, such as elastic laminates, may be used to form the front 38 or back 42 portions in those areas where elasticity is desired.

The article further comprises at least one disposal fastening means 18 as described above. The article may, for example, comprise two, three or more disposal fastening means, but in the interests of economy, only one disposal fastening means is usually present. The disposal fastening means 18 may be formed from any suitable material. Furthermore, a material layer 22 comprising nonwoven material will be well-concealed against an outer coversheet of nonwoven material, which is the material of choice for the outer coversheet. Typically, the disposal fastening means 18 is located on the front 38 or back 42 portion of the pant diaper.

Attachment of the disposal fastening means 18 to the absorbent article 10 may be

18
18

via glue or welds, but should be sufficiently strong that the disposal fastening means 18 is not easily separated from the article when pulled by hand.

5 The disposal fastening means 18 has a fastening element 20 adapted to fasten to at least a portion of the outer coversheet 16. The fastening element 20 allows the article to be secured in a configuration that provides a convenient disposal after said article has been used. This may be a rolled-up or folded configuration. The choice of fastening element 20 depends on the nature of the outer coversheet 16 – if the outer coversheet 16 is a plastic film, a suitable fastening element 20 will be an adhesive
10 tape tab. If the outer coversheet 16 of the absorbent article 10 is a nonwoven or material layer, a suitable fastening element 20 will be a hook portion of a hook-and-loop type fastener. The skilled person will understand suitable combinations of fastening element and outer coversheet which will give the required result. The fastening element 20 is normally attached to the disposal fastening means 18 at the
15 end of the disposal fastening means 18 which is furthest from the attachment point of the disposal fastening means to the outer coversheet 16.

The article has a longitudinal (y) and a transverse direction (x).

20 The disposal fastening means 18 further comprises a pull-tab 22. The pull-tab 22 may comprise a separate piece of material which is joined to the disposal fastening means 18, or which may be an integral part of the disposal fastening means 18. The pull-tab 22 should be large enough so that it can be firmly gripped by a user. Suitable materials for the pull-tab 22 are nonwoven materials or plastic films, or
25 laminates thereof.

The disposal fastening means 18 according to the invention is located in a pocket 24 when not in use, and the pull-tab 22 protrudes from said pocket 24 so that the disposal fastening means 18 can be pulled out from the pocket 24 when required. In
30 this way, the risk of undesirable opening or removal of the disposal fastening means 18 before the article is ready for disposal is reduced. In that the disposal fastening means 18 is located in the pocket 24, it makes it less accessible to infants. Furthermore, the pocket 24 acts to protect the disposal fastening means 18 from dirt and damage. The disposal fastening means 18 is also less likely to be twisted or
35 otherwise undesirably folded. In that the pull-tab 22 protrudes from the pocket 24,

the location of the disposal fastening means 18 is easily determined, and the disposal fastening means is readily accessible.

5 Figure 2 shows an enlargement of a fastening disposal means 18 of the present invention in which the pocket 24 is formed between the inner 14 and the outer 16 coversheet. This embodiment is readily manufactured, as the disposal fastening means 18 is included between the two coversheets during production of the article.

10 Figure 3 is a cross-sectional view along the line III-III in Figure 2. As can be seen in Figure 3, the disposal fastening means 18 sits between the inner 14 and outer 16 coversheets and is therefore protected. The pull-tab 22 extends outside the pocket 24. The disposal fastening means 18 may be of a length such that it must be folded so as to fit into the pocket 24. Figure 3 shows the disposal fastening means 18 folded in a Z-fold, although other folding forms are conceivable (e.g. C-fold). Distances
15 between components in this figure have been exaggerated for clarity - in the actual product, the components will lie substantially in contact with one another. The disposal fastening means 18 may be held in its folded state by means of suitably-arranged glue sites or welds 46. In contrast to the glue or welds attaching the disposal fastening means 18 to the article 10, the glue or welds 46 holding the folds together will be released when the user or wearer pulls the pull-tab by hand.
20

Advantageously, the disposal fastening means 18 is formed from an elastic material, such that - when not under tension - the disposal fastening means 18 lies hidden within the pocket 24, but can be pulled out from the pocket 24 under tension by
25 pulling the pull-tab 22.

Figure 4 shows an alternative embodiment, in which the outer coversheet 16 of the article is a laminate 26. Figure 5 is a cross-sectional view along the line V-V in Figure 4. The laminate 26 comprises a garment-facing layer 28 and at least one
30 inner layer 30 and the pocket 24 is formed between the inner 30 layer and the garment-facing 28 layer. The laminate 26 is suitably a laminate of a plastic film and a nonwoven material, with the nonwoven material comprising the garment-facing layer 28 of the article. As above, the disposal fastening means 18 may be folded in the pocket 24, or may be elastic. Figure 5 shows a cross-sectional view along the
35 line V-V in Figure 4. Again, distances between components in these figures have

20
20

been exaggerated for clarity – in the actual product, the components will lie substantially in contact with one another.

As an alternative to the embodiments given above, the pocket 24 is formed between the inner 14 or the outer 16 coversheet and an additional material layer 32 (see Figure 6). This additional material layer 32 may be made from any suitable material, although nonwoven materials are particularly of interest. The pocket 24 may be located on the inner or outer surface of the article, but the pocket 24 is preferably located on the inner surface 34 of the inner coversheet 14 of the article. A cross-sectional view along the line VII-VII is shown in Figure 7a. The additional material layer 32 and the disposal fastening means 18 may be formed from the same piece of material (see Fig 7b). This is achieved by a piece of material which is narrower at one end and wider at the other. The thin end constitutes the disposal fastening means 18, while the wider end constitutes the additional material layer 32. During manufacture, the wider end is joined to the inner or outer coversheets 14;16 to form the pocket 24, while the thinner end of this piece of material is located in the pocket thus formed. Alternatively, the additional material layer 32 and the disposal fastening means 18 are separate entities (Figure 7c).

To enable a carer or a user to locate and expose the disposal fastening means 18 easily, the pocket 24 is located such that the pull-tab 22 protrudes over an edge of the article 10. Preferably, this edge is the waistband 36 of the article. Most preferably, the article is a diaper or a pant diaper and the pocket 24 is located at the waistband 36 of the article and arranged so that the pull-tab 22 protrudes over the waistband 36 of the article.

As mentioned previously, the invention is most suited to pant-type absorbent articles. Such an article comprises a front portion 38, a crotch portion 40 and a back portion 42, said front and back portions 38;42 being joined to each other along two opposite longitudinal side edges to define a waist-opening and a pair of leg-openings. The disposal fastening means 18 is most conveniently, located on the front 38 or back 42 portion of the article, so that it can be readily accessed.

Figures 8a-c illustrate how the disposal fastening means 18 according to the invention is employed when disposing of a soiled diaper. One way of removing a

Claims

- 5 1. An absorbent article (10) such as a diaper, a pant diaper, a sanitary napkin or
incontinence guard, comprising an absorbent core (12) disposed between an
inner coversheet (14) and an outer coversheet (16), said article further
comprising at least one disposal fastening means (18), said disposal fastening
means (18) having a fastening element (20) adapted to fasten to at least a
10 portion of the outer coversheet (16) which allows the article to be secured in
a configuration that provides a convenient disposal after said article has been
used, said disposal fastening means (18) further comprising a pull-tab (22),
said article having a longitudinal (y) and a transverse direction (x),
c h a r a c t e r i z e d i n t h a t,
15 said disposal fastening means (18) is located in a pocket (24) when not in
use, and that the pull-tab (22) protrudes from said pocket (24) so that the
disposal fastening means (18) can be pulled out from the pocket (24) when
required.
- 20 2. Absorbent article according to claim 1,
c h a r a c t e r i z e d i n t h a t,
the pocket (24) is formed between the inner (14) and the outer (16)
coversheet.
- 25 3. Absorbent article according to claim 1,
c h a r a c t e r i z e d i n t h a t,
the outer coversheet (16) is a laminate (26) comprising a garment-facing
layer (28) and at least one inner layer (30), the pocket (24) being formed
between the inner layer (30) and the garment-facing layer (28).
- 30 4. Absorbent article according to claim 1,
c h a r a c t e r i z e d i n t h a t,
the pocket (24) is formed between the inner (14) or the outer (16)
coversheet and an additional material layer (32).
- 35 5. Absorbent article according to claim 4,

23
23

characterized in that,
the pocket (24) is located on the inner surface (34) of the inner coversheet
(14) of the article.

5 6. Absorbent article according to any claims 4-5,
characterized in that,
the material layer (32) and the disposal fastening means (18) are formed
from the same piece of material.

10 7. Absorbent article according to any of the preceding claims,
characterized in that,
the pocket (24) is located such that the pull-tab (22) protrudes over an edge
of the article.

15 8. Absorbent article according to claim 7,
characterized in that,
the article is a diaper or a pant diaper and the pocket (24) is located at the
waistband (36) of the article and arranged so that the pull-tab (22) protrudes
over the waistband (36) of the article.

20 9. An absorbent article according to any of the preceding claims,
characterized in that the fastening element (20) is a hook
portion of a hook-and-loop type fastener.

25 10. An absorbent article according to any of claims 1-8,
characterized in that the fastening element (20) is an adhesive
tape tab.

30 11. An absorbent article according to any of the preceding claims,
characterized in that the disposal fastening means (18) is folded
within the pocket (24).

12. An absorbent article according to any of the preceding claims,
characterized in that

28

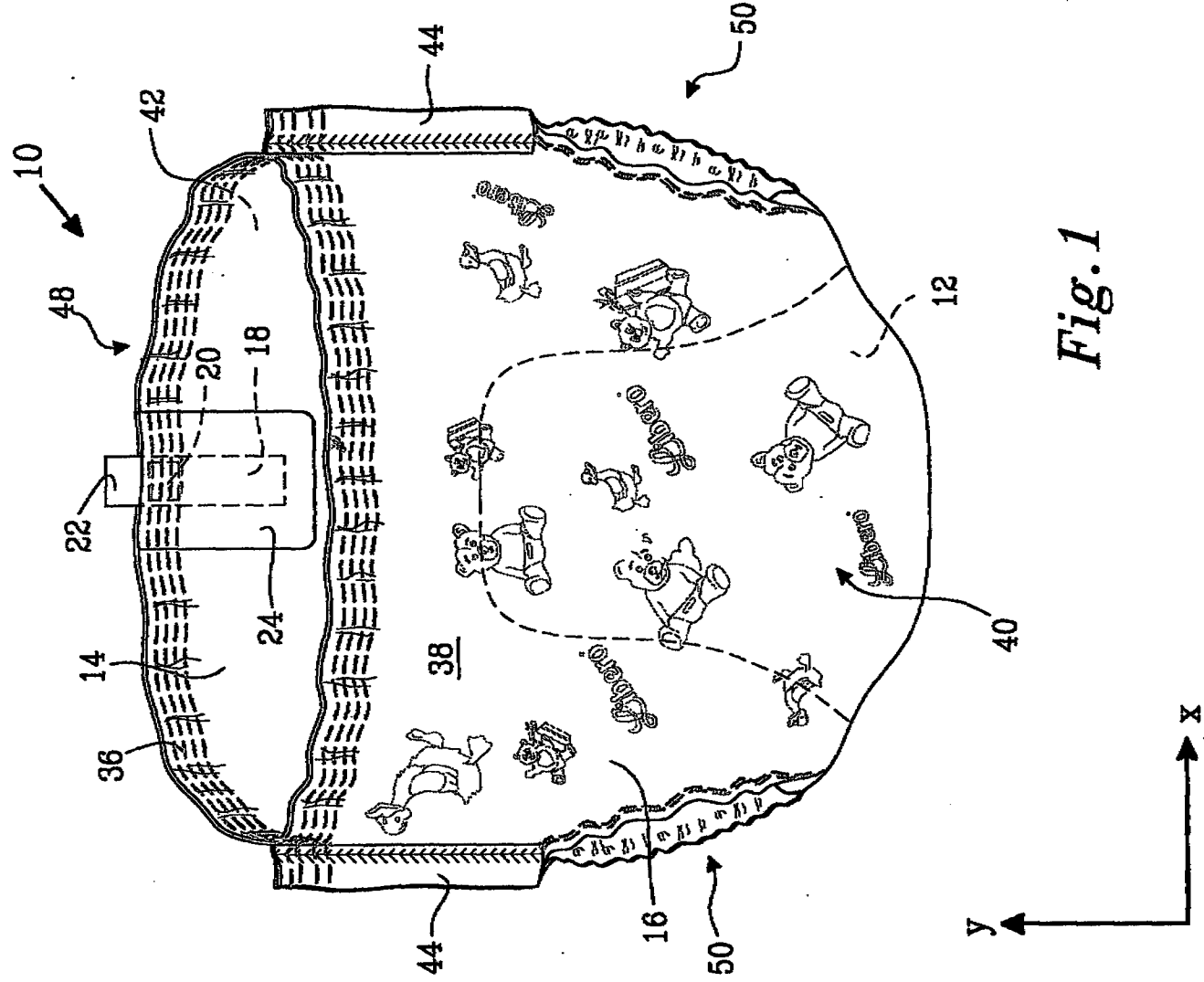


Fig. 1

28
26

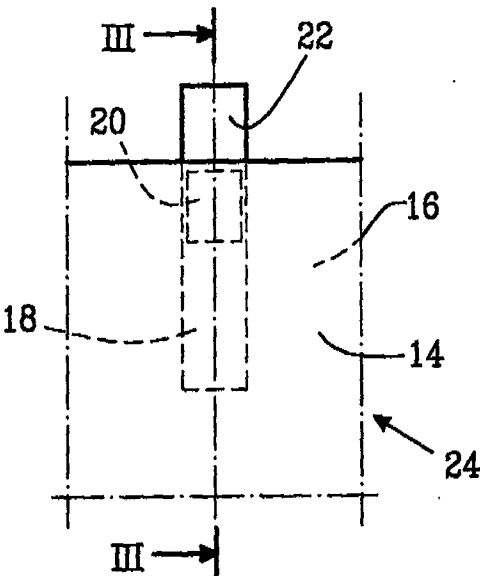


Fig. 2

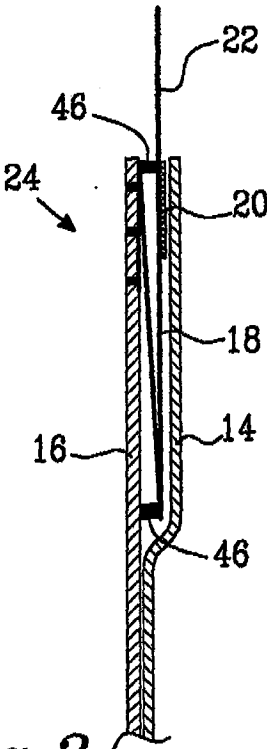


Fig. 3

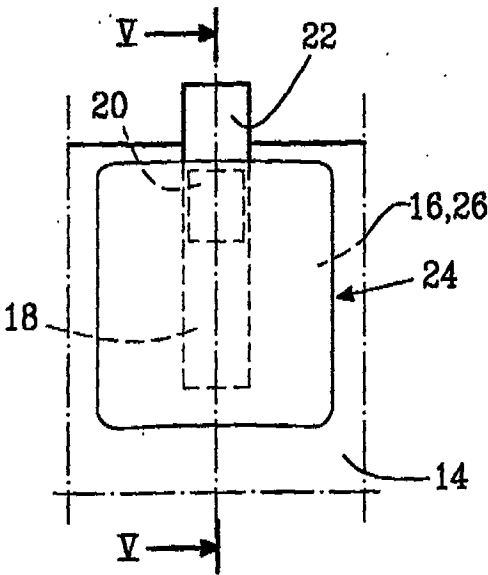


Fig. 4

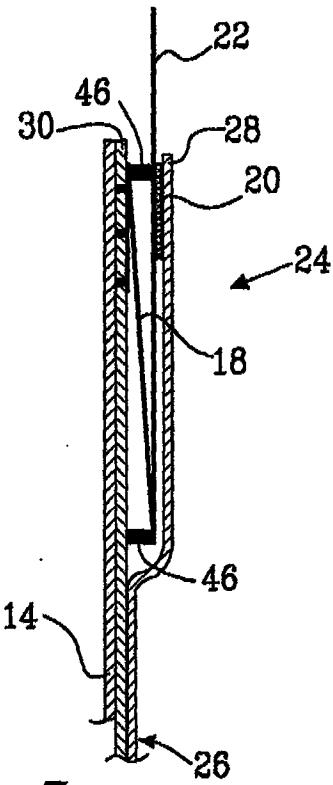


Fig. 5

27
27

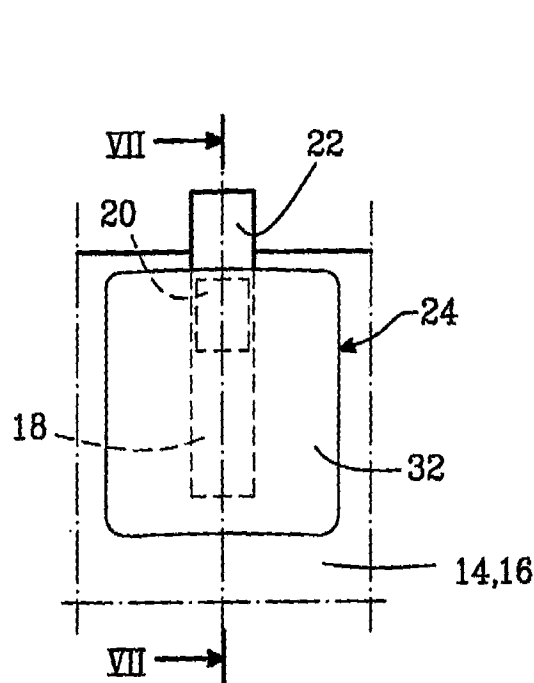


Fig. 6

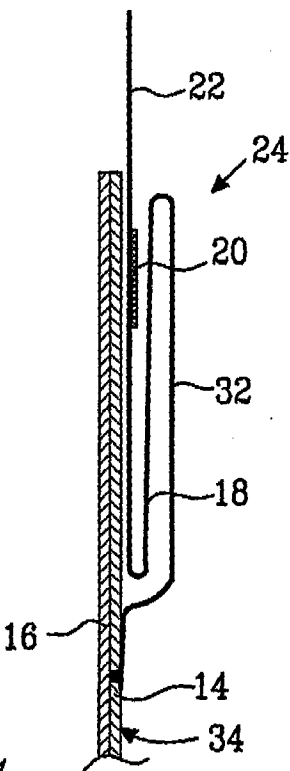


Fig. 7a

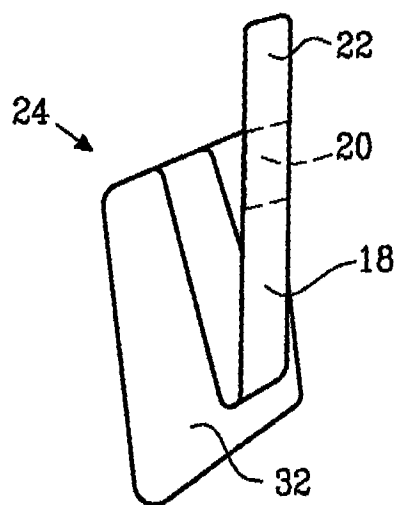


Fig. 7b

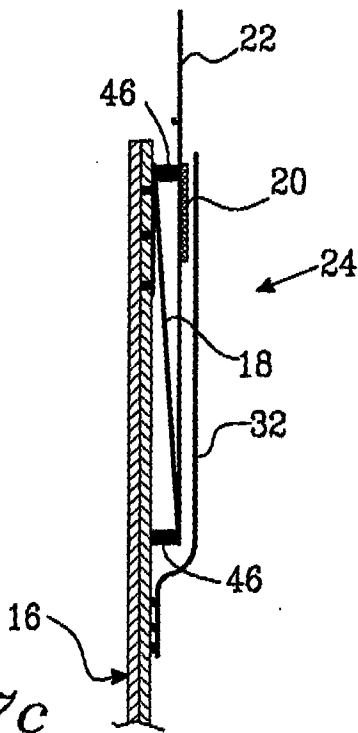


Fig. 7c

ARTÍCULO ABSORBENTE QUE COMPRENDE MEDIOS DE SUJECIÓN DE
DESECHO

Campo de la Invención

La presente invención se relaciona con un artículo
5 absorbente tal como un pañal, un pañal de pantaletas, una
toalla sanitaria o protección de incontinencia. El artículo
comprende cuando menos un medio de sujeción de desecho, el
medio de sujeción de desecho teniendo un elemento de sujeción
adaptado para sujetar cuando menos una porción de la hoja de
10 cubierta externa que permite que el artículo se asegure en
una configuración que proporciona un desecho conveniente
después de que el artículo se ha usado.

Antecedentes de la Invención

Después del uso, los artículos absorbentes
15 usualmente se doblan o enrollan de manera que la porción
sucia se envuelva dentro para desecho. A fin de impedir que
el artículo sucio se desdoble y mantenga la porción sucia
dentro, se desea lo que se llama un medio de sujeción de
desecho, se disponga para mantener el artículo en el estado
20 doblado o enrollado bajo desecho. Usualmente el medio de
sujeción de desecho comprende un elemento de sujeción, por
ejemplo un adhesivo o un elemento de sujeción mecánica, y se
fija en un extremo al frente o parte posterior del artículo y

31

se dobla, de manera que en uso normal el adhesivo o el elemento de sujeción mecánica se lleva en una posición no expuesta. La tira puede desdoblarse de manera de exponer el elemento de sujeción cuando se desea usarlo como un medio de sujeción de desecho.

EP-A 1 121 917 describe un pañal de pantaletas que tiene un medio de sujeción de desecho en la forma de tiras de cinta dispuestas en la cercanía de los bordes laterales del pañal. Cada tira de cinta comprende dos porciones, una primera porción extendiéndose longitudinalmente en paralelo a los bordes laterales y una segunda porción extendiéndose desde una región predeterminada de la primera porción longitudinal o transversalmente del pañal. El medio de sujeción de desecho se dice que está adaptado para mantener el pañal en su estado enrollado para desecho sin fugas a través de las aberturas de cintura o pierna.

La solicitud de patente internacional PCT/SE2004/002026 describe un artículo absorbente tipo pantaletas que comprende cuando menos un medio de sujeción dispuesto en la región de junta lateral entre los bordes laterales unidos del artículo. Al desgarrar la región de junta lateral, el medio de sujeción se expone.

US 2003/0153891 describe un artículo absorbente que

32
32

tiene un medio de sujeción de desecho, el medio de sujeción de desecho incluyendo indicios visibles. Estos indicios facilitan localizar al medio de sujeción de desecho, y pueden proporcionar instrucciones a un usuario o cuidador.

5 US 2002/0065500 describe una bolsa de plástico usada para desecho de pañales que está colocada directamente en el pañal y contenida dentro de un envolverte desgarrable en el pañal. Cuando se requiere el desecho del pañal, el envolverte se abre, la bolsa de plástico se jala fuera y el
10 pañal sucio se inserta en la bolsa de plástico.

 EP 00 623 330 describe un pañal de tipo pantaloncillo corto provisto con un sujetador de cinta pretendido para sujetar el pañal usado cuando se descarta. EP00732094 describe un artículo similar, en el que el
15 sujetador de cinta es elástico.

 JP 2002 045401 enseña un método para fijar una cinta de desecho doblada a la hoja posterior de un pañal, usando una capa de adhesión para mantener la cinta doblada mientras que el artículo se está usando.

20 Muchos de estos medios de sujeción de desecho previamente conocidos se pueden abrir y aún remover por error por el usuario o cuidador antes de que el artículo se separe para desecho. Este es particularmente un problema para bebés,

33

quienes pueden remover el medio de sujeción de desecho fijado al pañal, haciéndolo de esta manera inefectivo como un medio de sujeción y un peligro de choque potencial para el bebé. El medio de sujeción de desecho también se puede abrir bajo 5 movimientos entre un artículo absorbente y la tela que rodea y luego se puede pegar a la ropa. Si se despliega accidentalmente, el medio de sujeción de desecho también se puede ensuciar o dañar, y sus propiedades de sujeción se pueden reducir.

10 Existe una necesidad de un medio de sujeción de desecho en el que el riesgo de apertura o remoción indeseable del medio de sujeción de desecho antes de que el artículo esté listo para desecho se reduzca. También es deseable que el medio de sujeción de desecho es menos accesible a los 15 bebés. Además, el medio de sujeción de desecho se debe proteger de la mugre y daño. La colocación del medio de sujeción de desecho debe ser claramente notorio para el cuidador.

Compendio de la Invención

20 La presente invención intenta dirigir los problemas del medio de sujeción de desecho del ramo anterior. Un objeto particular de la presente invención es proporcionar un artículo absorbente que tiene un medio de sujeción de desecho

34
34

que reduzca el riesgo de ser abierto por error antes de que el artículo esté listo para desecho. También es de interés particular proporcionar un medio de sujeción de desecho que está escondido y no es inmediatamente accesible, reduciendo al mínimo de esta manera el riesgo de apertura o remoción indeseable.

De conformidad con la invención, se proporciona un artículo absorbente tal como un pañal, un pañal de pantaletas, una toalla sanitaria o protector de incontinencia. El artículo absorbente comprende un núcleo absorbente dispuesto entre una hoja de cubierta interna y una hoja de cubierta externa y tiene una dirección longitudinal y una transversal. El artículo comprende además cuando menos un medio de sujeción de desecho, el medio de sujeción de desecho teniendo un elemento de sujeción adaptado para sujetar cuando menos una porción de la hoja de cubierta externa que permite que el artículo se asegure en una configuración que proporciona un desecho conveniente después de que el artículo se ha usado. El medio de sujeción de desecho también comprende una lengüeta de tracción. La invención se caracteriza principalmente en que el medio de sujeción de desecho está colocado en una cavidad cuando no está en uso, y que la lengüeta de tracción sobresale de la cavidad, de

28
32

manera que el medio de sujeción de desecho se pueda jalar fuera de la cavidad cuando se requiera.

De conformidad con una modalidad, la cavidad se forma entre la hoja de cubierta interna y la externa del artículo. Alternativamente, la hoja de cubierta externa es un laminado que comprende una capa orientada a la prenda de vestir y cuando menos una capa interna, la cavidad estando formada entre la capa interna y la capa orientada a la prenda de vestir.

La cavidad se puede formar entre la hoja de cubierta interna o la externa y una capa de material que está unida separadamente a la hoja de cubierta. Deseablemente, la cavidad está colocada en la superficie interna de la hoja de cubierta interna del artículo. En una modalidad, la capa de material y el medio de sujeción de desecho se forman de la misma pieza de material.

En una modalidad de la invención, la cavidad está colocada de manera que la lengüeta de tracción sobresale sobre un borde del artículo. Apropiadamente, la cavidad está colocada en la banda de cintura del artículo y dispuesta de manera que la lengüeta de tracción sobresalga sobre la banda de cintura del artículo.

El elemento de sujeción puede ser una porción de

gancho de un sujetador de tipo de gancho y lazo o una lengüeta de cinta adhesiva. El elemento de sujeción de desecho se dobla dentro de la cavidad, o puede comprender un material elástico de modo que - cuando no está bajo tensión -
5 queda escondido dentro de la cavidad pero se puede jalar fuera de la cavidad bajo tensión jalando en la lengüeta de tracción.

Apropiadamente, el artículo es un artículo absorbente de tipo de pantaletas que comprende una porción
10 frontal, una porción de entrepierna, y las porciones delantera y posterior estando unidas entre sí a lo largo de dos bordes laterales longitudinales opuestos para definir una abertura de cintura y un par de aberturas de pierna. El medio de sujeción de desecho se puede colocar en la porción frontal
15 o posterior del artículo.

Definiciones

Artículo absorbente y artículo absorbente tipo pantaletas

El término "artículo absorbente" se refiere a productos que se colocan contra la piel del usuario para
20 absorber y contener exudados corporales, como orina, heces y fluido menstrual. La invención se refiere principalmente a artículos absorbentes desechables, que significa artículos que significa artículos que no se pretende que sean lavados

27
37

ni restaurados de otra manera o reutilizados como artículos absorbentes después del uso.

Para un pañal que tiene medios de sujeción en la forma de lengüetas de cinta adhesiva, o sujetadores de tipo de gancho y lazo para sujetar el pañal alrededor de la cintura del usuario, este medio de sujeción también se puede usar como el medio de sujeción de desecho. Sin embargo, otros artículos, particularmente pañales de pantaletas, requieren medios de sujeción de desecho especiales. La invención, por lo tanto, es particularmente de importancia para artículos absorbentes de tipo pantaletas, que tienen una abertura de cintura definida y un par de aberturas de pierna y que se jalen hacia el cuerpo del usuario insertando las piernas en las aberturas de pierna y jalando el artículo sobre la cintura. Los ejemplos de estos artículos absorbentes de tipo pantaletas son pañales de calzoncillos, calzoncillos sanitarios y calzoncillos de incontinencia usados por adultos incontinentes. Los artículos absorbentes tipo pantaletas usualmente comprenden una porción frontal, una porción de entrepierna y una porción posterior, las porciones frontal y posterior estando unidas entre sí a lo largo de dos bordes laterales longitudinales opuestos para definir una abertura de cintura y un par de aberturas de pierna.

38

Hoja de cubierta interna

El término "hoja de cubierta interna" se refiere a la hoja de material permeable al líquido que forma la cubierta interna del artículo absorbente y que en uso se coloca en contacto directo con la piel del usuario. La hoja de cubierta interna puede comprender un material no tejido, v.gr., ligado por hilado, soplado por fusión, cardada, hidroenredada, tendida en húmedo, etc. Los materiales no tejidos apropiados pueden estar compuestos de fibras naturales, tales como pulpa de madera o fibras de algodón, fibras hechas por el hombre, tales como poliéster, polietileno, polipropileno, viscosa, etc., o de una mezcla de fibras naturales y hechas por el hombre. El material de hoja de cubierta interna puede estar compuesto además de fibras de estopa, que se pueden ligar entre sí en un patrón de enlace, como se describe, v.gr., en EP-A-1 035 818. Ejemplos adicionales de materiales de hoja de cubierta interna son espumas porosas, películas plásticas perforadas, etc. Los materiales apropiados como materiales de hoja de cubierta interna deben ser suaves y no irritantes a la piel y ser penetrados fácilmente por el fluido corporal, v.gr., orina o fluido menstrual. La hoja de cubierta interna puede además ser diferente en diferentes partes del artículo absorbente.



Hoja de cubierta externa

La hoja de cubierta externa se requiere al material impermeable al líquido que forma la cubierta externa del artículo absorbente. La hoja de cubierta externa puede comprender una película plástica delgada, v.gr., una película de polietileno o polipropileno, un material no tejido revestido con un material impermeable al líquido, un material no tejido hidrofóbico, que resisten la penetración de líquido, o un laminado de una película plástica y un material no tejido. El material de hoja de cubierta externa puede ser respirable de manera de permitir que el vapor escape del núcleo absorbente, mientras que todavía impide que los líquidos pasen a través del mismo. Ejemplos de materiales de hoja de cubierta externa respirables son películas poliméricas porosas, laminados no tejidos de capas ligadas por hilado y sopladas por fusión y laminados de películas poliméricas porosas y materiales no tejidos. De preferencia, la hoja de cubierta externa comprende material no tejido en cuando menos la superficie orientada a la prenda de la misma.

Núcleo absorbente

El "núcleo absorbente" es la estructura absorbente dispuesta entre las dos hojas de cubierta del artículo absorbente. El núcleo absorbente puede ser de cualquier clase

convencional. Los ejemplos de materiales absorbentes que ocurren comúnmente son pulpa de pelusilla celulósica, capas de papel delgado, polímeros altamente absorbentes (llamados superabsorbentes), materiales de espuma absorbentes, 5 materiales no tejidos absorbentes o lo semejante. Es común combinar pulpa de ^{Película} pelusilla celulósica con polímero superabsorbente en un núcleo absorbente. Los polímeros superabsorbentes son materiales hinchables con agua, orgánicos o inorgánicos insolubles en agua, capaces de 10 absorber cuando menos alrededor de 20 veces su propio peso de una solución acuosa que contiene 0.9 por ciento en peso de cloruro de sodio. Los materiales orgánicos apropiados para uso como materiales superabsorbentes pueden incluir materiales naturales tales como polisacáridos, polipéptidos y 15 lo semejante, así como materiales sintéticos tales como polímeros de hidrogel sintéticos. Estos polímeros de hidrogel incluyen, por ejemplo, sales de metal alcalino de ácidos poliacrílicos, poliacrilamidas, alcohol de polivinilo, poliacrilatos, poliacrilamidas, piridinas de polivinilo, y lo 20 semejante. Otros polímeros apropiados incluyen almidón injertado con acrilonitrilo hidrolizado, almidón injertado con ácido acrílico y copolímeros de isobutileno anhídrido maleico y mezclas de los mismos. Los polímeros de hidrogel

41
41

son de preferencia ligeramente reticulados para hacer al material substancialmente insoluble en agua. Los materiales superabsorbentes preferidos están además reticulados superficialmente de manera que la superficie externa o coraza
5 de la partícula superabsorbente, fibra, escama, esfera, etc., posee una densidad de reticulación superior que la porción interna del superabsorbente. Los materiales superabsorbentes pueden estar en cualquier forma que sea apropiada para uso en compuestos absorbentes, incluyendo partículas, fibras,
10 escamas, esferas, y lo semejante.

Se proporciona una capacidad de absorción elevada mediante el uso de cantidades elevadas de material superabsorbente. Para un núcleo absorbente que comprende una matriz de fibras hidrofílicas, tales como fibras celulósicas,
15 y material superabsorbente, la proporción de material superabsorbente es de preferencia entre 10 y 90% en peso, más preferentemente entre 30 y 70% en peso.

Es convencional para artículos absorbentes tener núcleos absorbentes que comprenden capas de propiedades
20 diferentes con respecto a la capacidad receptora de líquido, capacidad de distribución de líquido y capacidad de almacenamiento. Los cuerpos absorbentes delgados, que son comunes por ejemplo en pañales para bebé y protecciones de

42
42

incontinencia, frecuentemente comprenden una estructura comprimida, mixta o en capas de pulpa de pelusilla celulósica y polímeros superabsorbentes. El tamaño y capacidad absorbente del núcleo absorbente se pueden variar para ser
5 apropiadas para usuarios diferentes, tales como bebés o personas adultas incontinentes.

El núcleo absorbente puede incluir además una capa de distribución de adquisición colocada sobre el cuerpo absorbente primaria, que está adaptada para recibir
10 rápidamente y almacenar temporalmente el líquido descargado antes de que se absorba por el núcleo absorbente primario. Estas capas de distribución de adquisición son bien conocidas en el ramo y pueden estar compuestas de huata fibrosa porosa o materiales de espuma.

15 Medio de sujeción de desecho.

El término "medio de sujeción de desecho" se refiere a un medio de sujeción tal como una tira de material que comprende un elemento de sujeción tal como una cinta adhesiva o un medio de sujeción mecánica en la forma de
20 miembros de gancho. El medio de sujeción de desecho está dispuesto de manera que pueda sujetarse a la hoja de cubierta externa para mantener el artículo absorbente en el estado doblado o enredado después del desecho del mismo.

43
43

Descripción de las Figuras

La invención se describirá con detalle adicional con referencia a las figuras, en las cuales;

La Figura 1 muestra un pañal de pantaletas que
5 comprende medio de sujeción de desecho de conformidad con la invención;

La Figura 2 muestra una vista del medio de sujeción de desecho de conformidad con la invención;

La Figura 3 es una vista en sección transversal a
10 través de la línea III-III en la Figura 2;

La Figura 4 es una vista de una modalidad alternativa del medio de sujeción de desecho de conformidad con la invención;

La Figura 5 es una vista en sección transversal a
15 través de la línea V-V en la Figura 4;

La Figura 6 es una vista de una modalidad alternativa del medio de sujeción de desecho de conformidad con la invención, y

La Figura 7a es una vista en sección transversal a
20 través de la línea VII-VII en la Figura 6,

La Figura 7b ilustra el uso de una pieza de material para formar la cavidad y el medio de sujeción de desecho.

44
44

Las Figuras 8a-8c ilustran como se emplea un medio de sujeción de desecho.

Descripción Detallada de la Invención

El artículo 10 absorbente mostrado en la Figura 1 (en este caso un pañal de pantaletas) comprende un núcleo 12 absorbente que se dispone entre una hoja 14 de cubierta interna y una hoja 16 de cubierta externa. Los artículos absorbentes de tipo de calzoncillos tienen una abertura 48 de cintura definida y un par de aberturas 50 de pierna y se jalen hacia el cuerpo del usuario insertando las piernas en las aberturas de pierna y jalando el artículo arriba sobre la cintura. Ejemplos de estos artículos absorbentes de tipo calzoncillo son pañales de calzoncillo, calzoncillos sanitarios y calzoncillos de incontinencia usados por adultos incontinentes. Un artículo absorbente de tipo calzoncillos comprende una porción 38 frontal, que es la parte del artículo que en uso se pretende para extenderse sobre el estómago y el área de cadera frontal del usuario. El artículo también comprende una porción 42 posterior, que es la parte del artículo que en uso se pretende que se extienda sobre la espalda y el área de cadera posterior del usuario. La porción 40 de entrepierna de un artículo absorbente de tipo de calzoncillos es la parte del artículo que en uso se pretende

45
40

para extenderse a a través del área de entrepierna del usuario, entre las piernas. Las porciones 38 y 42 frontal y posterior pueden tener una composición de material diferente a la porción 40 de entrepierna.

5 Los bordes de lado laterales de la porciones frontal 38 y posterior 42 están unidas entre sí para formar costuras 44 laterales, en donde el artículo asume una forma semejante a calzoncillos que tiene la abertura de cintura antes mencionada y las aberturas de pierna. Las porciones

10 frontal y posterior se unen a lo largo de las costuras 44 laterales, por ejemplo mediante adhesivo, soldadura ultrasónica, sellado térmico o lo semejante. Las porciones 38 y 42 frontal y posterior se pueden unir a lo largo de sus bordes laterales con la hoja 14 de cubierta interna orientada

15 hacia adentro en las costuras 44 laterales, como se muestra en los dibujos. Alternativamente se unen en una manera traslapante, con la hoja 14 de cubierta interna de ya sea la porción frontal 38 o posterior 42 orientada a la hoja 16 de cubierta externa de la porción opuesta.

20 La abertura 48 de cintura y cuando menos una parte de las aberturas 50 de pierna usualmente están con elástico. La elastificación usualmente se logra mediante una pluralidad de miembros elásticos, tales como hilos elásticos, que se

fijan de manera de contraerse entre la hoja 16 de cubierta externa y la hoja 14 de cubierta interna. Alternativamente materiales elásticos, tales como laminados elásticos, se pueden usar para formar las porciones frontal 38 o posterior 42 en aquellas áreas en donde se desea la elasticidad.

El artículo comprende además cuando menos un medio 18 de sujeción de desecho como se describe arriba. El artículo puede, por ejemplo, comprender dos, tres o más medios de sujeción de desecho, pero en intereses de economía, solamente un medio de sujeción de desecho está usualmente presente. El medio 18 de sujeción de desecho se puede formar de cualquier material apropiado. Además, la capa 22 de material que comprende material no tejido se esconderá bien contra una hoja de cubierta externa de material no tejido, que es el material de elección para la hoja de cubierta externa. Típicamente, el medio de sujeción de desecho 18 está colocado en la porción frontal 38 o posterior 42 del pañal de calzoncillos.

La fijación del medio 18 de sujeción de desecho al artículo 10 absorbente puede ser a través de encolado o soldaduras, pero debe ser suficientemente fuerte de modo que el medio 18 de sujeción de desecho no se separe fácilmente del artículo cuando se jala a mano.

48
47

El medio 18 de sujeción de desecho tiene un elemento 20 de sujeción adaptado para sujetarse a cuando menos una porción de la hoja 16 de cubierta externa. El elemento 20 de sujeción permite que el artículo se asegure en una configuración que proporciona un desecho conveniente después de que el artículo se ha usado. Esto puede ser en configuración enrollada o doblada. La elección de elemento 20 de sujeción depende de la naturaleza de la hoja 16 de cubierta externa - si la hoja 16 de cubierta externa es una película plástica, un elemento 20 de sujeción apropiado será una lengüeta de cinta adhesiva. Si la hoja 16 de cubierta externa del artículo 10 absorbente es un no tejido o capa de material, un elemento 20 de sujeción apropiado será una porción de gancho de un sujetador de tipo de gancho y lazo. La persona experta entenderá que combinaciones apropiadas de elemento de sujeción y hoja de cubierta externa proporcionará el resultado requerido. El elemento 20 de sujeción está normalmente fijado al medio 18 de sujeción de desecho en el extremo del medio 18 de sujeción de desecho que está más alejado del punto de fijación del medio de sujeción de desecho a la hoja 16 de cubierta externa.

El artículo tiene una dirección longitudinal (y) y una transversal (x)

El medio 18 de sujeción de desecho comprende además una lengüeta 22 de tracción. La lengüeta 22 de tracción puede comprender una pieza separada de material que está unida al medio 18 de sujeción de desecho, o que puede ser una parte integral del medio 18 de sujeción de desecho. La lengüeta 22 de tracción debe ser suficientemente grande de manera que se pueda sujetar firmemente por un usuario. Los materiales apropiados para la lengüeta 22 de tracción son materiales no tejidos o películas plásticas, o laminados de los mismos.

El medio 18 de sujeción de desecho de conformidad con la invención está colocado en una cavidad 24 cuando no está en uso, y la lengüeta 22 de tracción sobresale de la cavidad 24 de manera que el medio 18 de sujeción de desecho se puede jalar fuera de la cavidad 24 cuando se requiere. De esta forma, el riesgo de apertura o remoción indeseable del medio 18 de sujeción de desecho antes de que el artículo esté listo para desecho se reduce. En que el medio 18 de sujeción de desecho está colocado en la cavidad 24, hace menos accesible a los bebés. Además, la cavidad 24 actúa para proteger el medio 18 de sujeción de desecho de mugre y daño. El medio 18 de sujeción de desecho es también menos probable de que se tuerza o doble indeseablemente de otra manera. En que la lengüeta 22 de tracción sobresalga de la cavidad 24,

49
29

la colocación del medio 18 de sujeción de desecho se determina fácilmente, y el medio de sujeción de desecho es fácilmente accesible.

La Figura 2 muestra una amplificación de un medio 18 de sujeción de desecho de la presente invención en donde la cavidad 24 se forma entre la hoja de cubierta interna 14 y la externa 16. Esta modalidad se fabrica fácilmente, ya que el medio 18 de sujeción de desecho se incluye entre las dos hojas de cubierta durante la producción del artículo.

La Figura 3 es una vista en sección transversal a lo largo de la línea III-III en la figura 2. Como se puede ver en la Figura 3, el medio 18 de sujeción de desecho se asienta entre las hojas de cubierta interna 14 y externa 16 y por lo tanto está protegido. La lengüeta 22 de tracción se extiende fuera de la cavidad 24. El medio 18 de sujeción de desecho puede ser de una longitud tal que se debe doblar de manera de ajustarse hacia la cavidad 24. La Figura 3 muestra el medio 18 de sujeción de desecho doblado en un doblez en Z, aún cuando son concebibles otras formas de doblez (v.gr., doblez en C). Las distancias entre componentes en esta figura se han exagerado para claridad - en el producto real, los componentes quedarán substancialmente en contacto entre sí. El medio 18 de sujeción de desecho se puede retener en su

estado doblado por medio de sitios de pegamento o soldadura .
46 apropiadamente dispuestos. En contraste con el pegamento o
soldaduras, fijar el medio 18 de sujeción de desecho al
artículo, el pegamento o soldaduras 46 que retienen los
5 dobleces juntos se liberarán cuando el usuario jala la
lengüeta de tracción a mano.

Ventajosamente, el medio 18 de sujeción de desecho
se forma de un material elástico, de modo que - cuando no
está bajo tensión - el medio 18 de sujeción de desecho queda
10 escondido dentro de la cavidad 24, pero se puede jalar fuera
de la cavidad 24 bajo tensión jalando la lengüeta 22 de
tracción.

La Figura 4 muestra una modalidad alternativa, en
la que la hoja 16 de cubierta externa del artículo es un
15 laminado 26. La Figura 5 es una vista en sección transversal
a lo largo de la línea V-V en la figura 4. El laminado 26
comprende una capa 28 orientada a la prenda de vestir y
cuando menos una capa 30 interna y la cavidad 24 se forma
entre la capa interna 30 y la capa 28 orientada a la prenda
20 de vestir. El laminado 26 es apropiadamente un laminado de
una película plástica y un material no tejido, con el
material no tejido comprendiendo la capa 28 orientada a la
prenda de vestir del artículo. Como arriba, el medio 18 de

ST
51

sujeción de desecho se puede doblar en la cavidad 24, o mediante elástico. La Figura 5 muestra una vista en sección transversal a lo largo de la línea V-V en la figura 4. Nuevamente, las distancias entre los componentes en estas 5 figuras se han exagerado por claridad - en el producto real, los componentes quedarán substancialmente en contacto entre sí.

Como una alternativa a las modalidades arriba proporcionadas, la cavidad 24 se forma entre la hoja de 10 cubierta interna 14 o la externa 16 y una capa 32 de material adicional (ver la Figura 6). Esta capa 32 de material adicional se puede hacer de cualquier material apropiado, aún cuando materiales no tejidos son particularmente de interés. La cavidad 24 puede estar colocada en la superficie interna 15 o externa del artículo, pero la cavidad 24 está de preferencia colocada en la superficie 34 interna de la hoja 14 de cubierta interna del artículo. Una vista en sección transversal a lo largo de la línea VII-VII como se muestra en la Figura 7a. La capa 32 de material adicional y el medio 18 20 de sujeción de desecho se puede formar de la misma pieza de material (ver la Figura 7b). Esto se logra mediante una pieza de material que es más angosta en un extremo y más ancha en el otro. El extremo delgado constituye el medio 18 de

SC
52

5 sujeción de desecho, mientras que el extremo más amplio constituye la capa 32 de material adicional. Durante la fabricación, el extremo más amplio se une a las hojas de cubierta 14, 16 interna y externa para formar la cavidad 24, mientras que el extremo más delgado de esta pieza de material está colocado en la cavidad formada de esta manera. Alternativamente, la capa 32 de material adicional y el medio 18 de sujeción de desecho son entidades separadas (Figura 7c).

10 Para permitir a un cuidador o un usuario colocar y exponer el medio 18 de sujeción de desecho fácilmente, la cavidad 24 está colocada de manera que la lengüeta 22 de tracción sobresalga sobre un borde del artículo 10. de preferencia, este borde es la banda 36 de cintura del artículo. Más preferentemente, el artículo es un pañal o un
15 pañal de calzoncillos y la cavidad 24 está colocada en la banda 36 de cintura del artículo y dispuesta de manera que la lengüeta 22 de tracción sobresalga sobre la banda 36 de cintura del artículo.

20 Como se mencionó anteriormente, la invención es muy apropiada para artículos absorbentes de tipo calzoncillo. Dicho artículo comprende una porción 38 frontal, una porción 40 de entrepierna y una porción 42 posterior, las porciones

38, 42 frontal y posterior estando unidas entre sí a lo largo de dos bordes laterales longitudinales opuestos para definir una abertura de cintura y un par de aberturas de pierna. El medio 18 de sujeción de desecho más convenientemente está
5 colocado en la porción frontal 38 o posterior 42 del artículo, de manera que se pueda tener acceso fácilmente.

Las Figuras 8a-c ilustran como el medio 18 de sujeción de desecho de conformidad con la invención se emplea cuando se desecha un pañal sucio. Una forma de remover el
10 pañal de tipo calzoncillo sucio es rompiendo las costuras laterales. Luego, como se muestra en la Figura 8a, la lengüeta de tracción se jala, jalando fuera de esta manera al medio 18 de sujeción de desecho listo para uso. El medio 18 de sujeción de desecho está desdoblado o estirado como sea
15 necesario, como se muestra en la Figura 8b. Finalmente, el pañal se dobla o enrolla hacia un paquete hermético y el elemento 20 de sujeción del medio 18 de sujeción de desecho se fija a la hoja de cubierta externa del pañal, de manera de mantener este estado doblado o enrollado (Figura 8c). De esta
20 manera se permite un pañal seguro, de desecho higiénico.

La invención no está limitada a las modalidades arriba descritas y mostradas en los dibujos, pero se puede variar dentro del alcance de las reivindicaciones. Los

REIVINDICACIONES

1.- Un artículo absorbente tal como un pañal, un pañal de calzoncillos, una toalla sanitaria o protección de incontinencia, que comprende un núcleo absorbente dispuesto entre una hoja de cubierta interna y una hoja de cubierta externa, el artículo comprendiendo además cuando menos un medio de sujeción de desecho, el medio de sujeción de desecho teniendo un elemento de sujeción adaptado para sujetarse a cuando menos una porción de la hoja de cubierta externa que permite que el artículo se asegure en una configuración que proporcione un desecho conveniente después de que el artículo se ha usado, el medio de sujeción de desecho comprendiendo además una lengüeta de tracción, el artículo teniendo una dirección longitudinal (y) y una dirección transversal (x), caracterizado en que, el medio de sujeción de desecho está colocado en una cavidad cuando no está en uso, y que la lengüeta de tracción sobresale de la cavidad de manera que el medio de sujeción de desecho se puede jalar fuera de la cavidad cuando se requiere.

2.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado en que, la cavidad se forma entre la hoja de cubierta interna y la externa.

3.- El artículo absorbente de conformidad con la

86
56

reivindicación 1, caracterizado en que, la hoja de cubierta externa es un laminado que comprende una capa orientada a la prenda de vestir y cuando menos una capa interna, la cavidad estando formada entre la capa interna y la capa orientada a la prenda de vestir.

4.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado en que la cavidad se forma entre la hoja de cubierta interna o la externa y una capa de material adicional.

10 5.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado en que, la cavidad está colocada en la superficie interna de la hoja de cubierta interna del artículo.

15 6.- El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 4-5, caracterizado en que, la capa de material y el medio de sujeción de desecho se forman de la misma pieza de material.

20 7.- El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que, la cavidad está colocada de modo que la lengüeta de tracción sobresalga sobre un borde del artículo.

8.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado en que, el artículo es un

87
57

pañal o un pañal de calzoncillos y la cavidad está colocada en la banda de cintura del artículo y dispuesta de manera que la lengüeta de tracción sobresalga sobre la banda de cintura del artículo.

5 9.- Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el elemento de sujeción es una porción de gancho de un sujetador de tipo de gancho y lazo.

10 10.- El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, caracterizado en que el elemento de sujeción es una lengüeta de cinta adhesiva.

15 11.- El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el medio de sujeción de desecho está doblado dentro de la cavidad.

20 12.- Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el medio de sujeción de desecho comprende un material elástico de modo que - cuando no está bajo tensión, el medio de sujeción de desecho queda escondido dentro de la cavidad, pero se puede jalar fuera de la cavidad bajo tensión jalando en la lengüeta de tracción.

13.- Un artículo absorbente de conformidad con

60
60

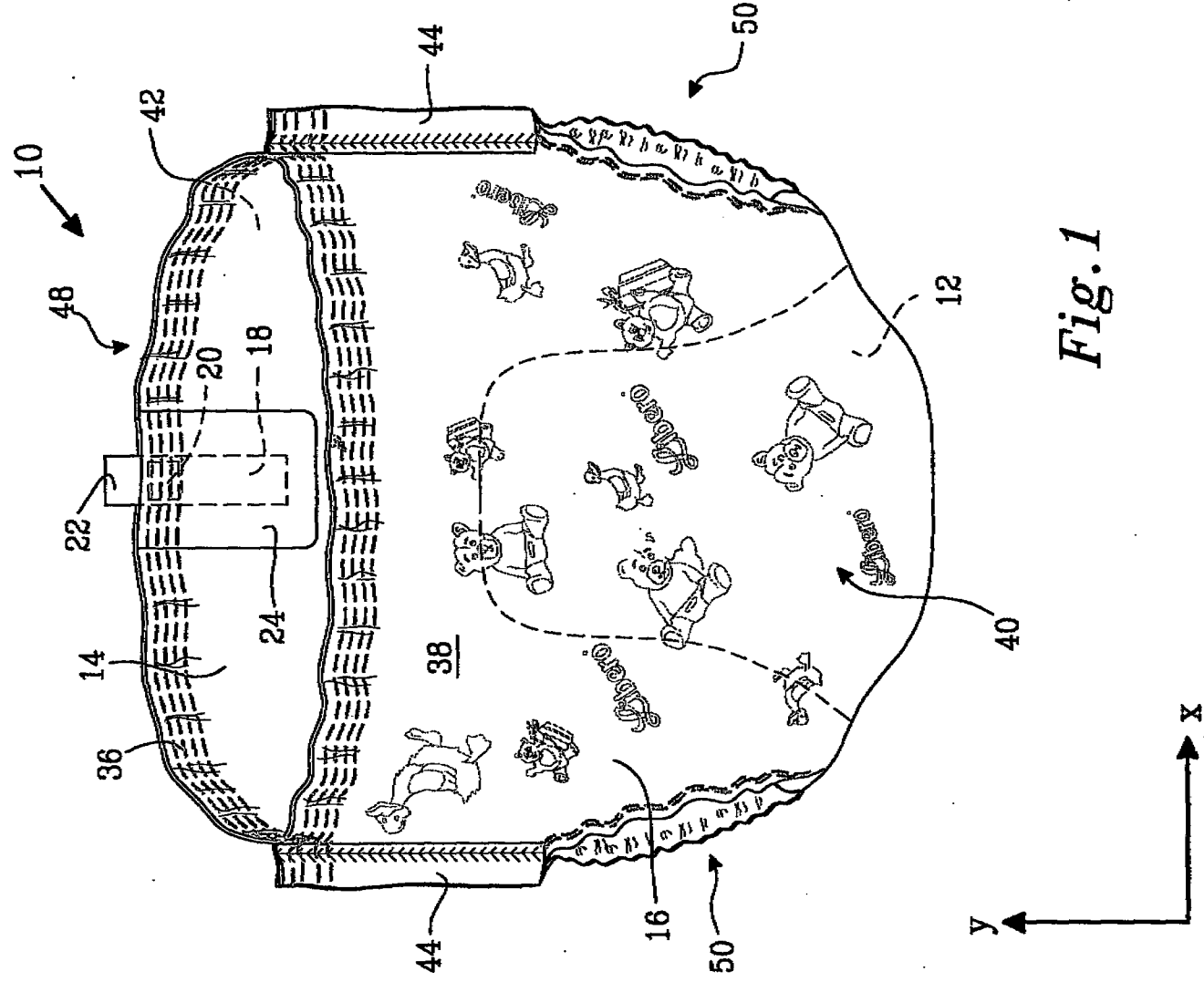


Fig. 1

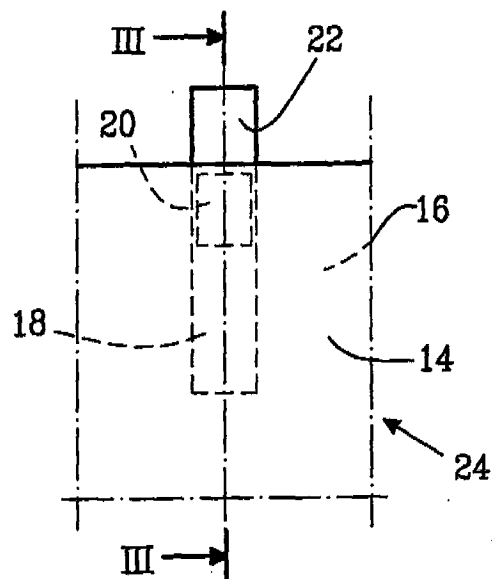


Fig.2

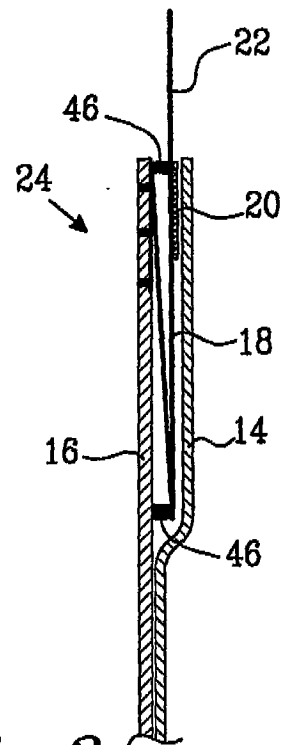


Fig. 3

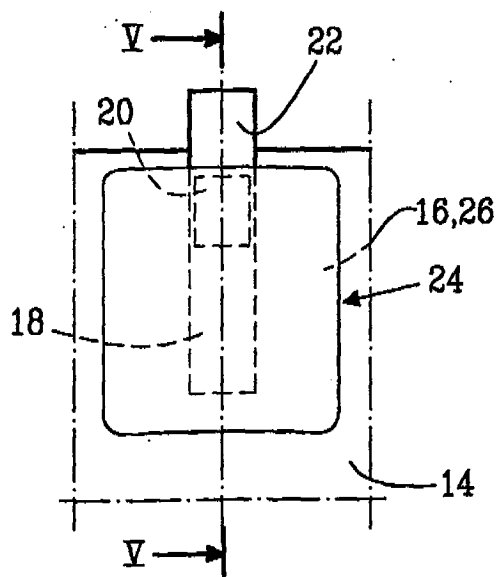


Fig.4

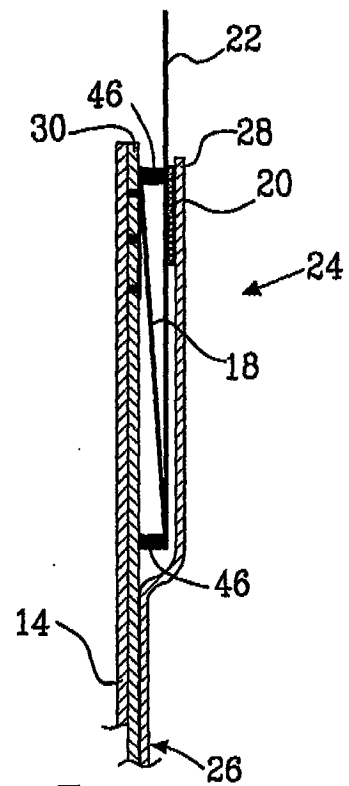


Fig.5

82
62

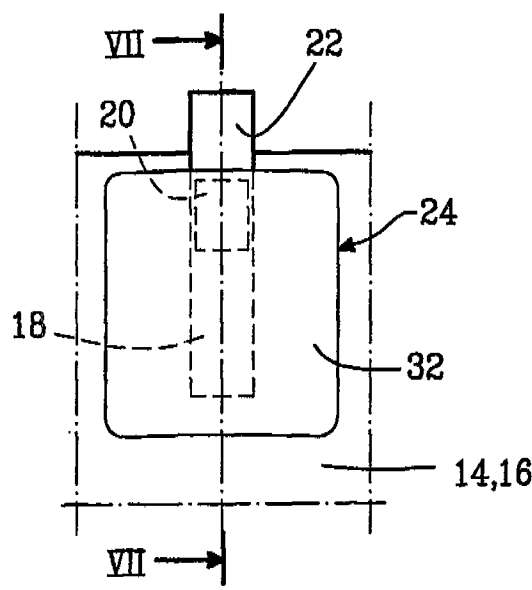


Fig. 6

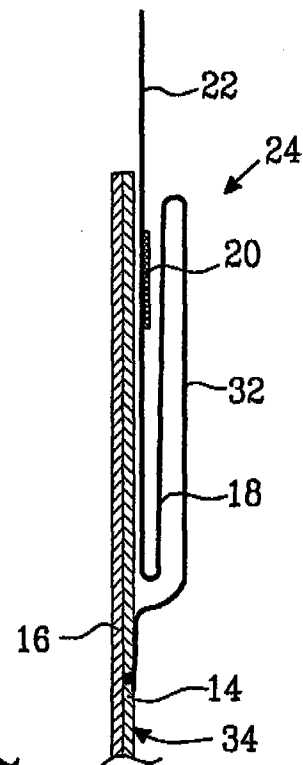


Fig. 7a

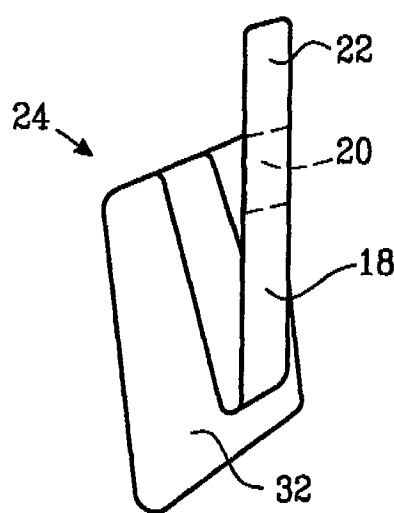


Fig. 7b

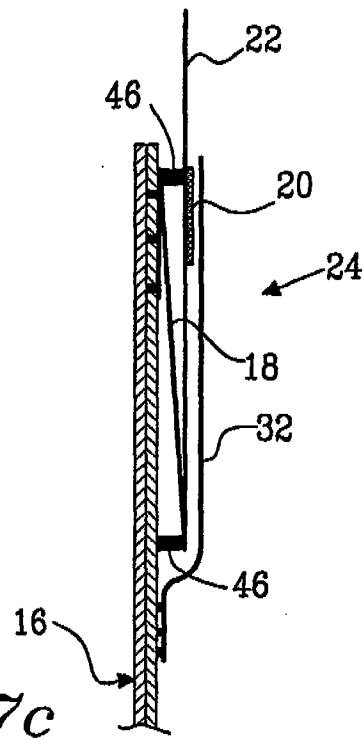


Fig. 7c

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference P17098PC00	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/SE 2005/000820	International filing date (day/month/year) 1 June 2005	(Earliest) Priority Date (day/month/year)
Applicant SCA Hygiene Products AB et al		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 3 sheets.

☐ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of:

- ☒ 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 (Rules 12.3(a) and 23.1(b))

b. ☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, see Box No. I.

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (see Box No. II)

3. ☐ Unity of invention is lacking (see Box No. III)

4. With regard to the title,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
☐ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. With regard to the drawings,

- a. the figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. 1
☐ as suggested by the applicant.
☒ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure.
☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention.
- b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/SE 2005/000820

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC7: A61F 13/56, A61F 13/58, A61F 13/15, A61F 5/44 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)		
IPC7: 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	DATABASE WPI Week 199833 Derwent Publication Ltd., London, GB; Class D22, AN 1998-380133 & JP 10151153 A (UNI-CHARM KK) 09 June 1998 (1998-06-09) See fig. 1-2, abstract, paragraph [0009],[0014] Technical problem	1,4,7,9-10, 12-14
Y	--	2-3,5-6,8,11
A	EP 0888766 A1 (YKK CORPORATION), 7 January 1999 (07.01.1999), figures 1-5, column 1, line 51 - column 2, line 23, abstract and claims 1-7	1-14
☒ 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
2 November 2005		08-11-2005
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 Słusarczyk/BS Telephone No. +46 8 782 25 00

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/SE 2005/000820

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6454748 B1 (IVES), 24 Sept 2002 (24.09.2002), figures 1-5, column 1, line 55 - column 3, line 37, claim 1, abstract --	1-14
A	US 5575784 A1 (AMES-OOTEN ET AL), 19 November 1996 (19.11.1996), figures 1-5, abstract and claims 1-13 --	1-14
A	EP 1269954 A2 (UNI-CHARM CORPORATION), 2 January 2003 (02.01.2003), see figures 2-5, abstract, claims 1-3 -- -----	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

01/10/2005

International application No.

PCT/SE 2005/000820

EP	0888766	A1	07/01/1999	DE	69803120 D,T	01/04/2004
				GB	2326811 A	06/01/1999
				GB	9713793 D	00/00/0000
				JP	11019125 A	26/01/1999

US	6454748	B1	24/09/2002	NONE		
----	---------	----	------------	------	--	--

US	5575784	A1	19/11/1996	AT	240084 T	15/05/2003
				AU	7463096 A	22/05/1997
				CA	2236312 A,C	09/05/1997
				DE	69628181 D	00/00/0000
				EP	0858308 A,B	19/08/1998
				JP	10512480 T	02/12/1998
				KR	259732 B	15/06/2000
				WO	9716146 A	09/05/1997

EP	1269954	A2	02/01/2003	AU	781651 B	02/06/2005
				AU	5064702 A	02/01/2003
				CA	2391790 A	29/12/2002
				CN	1394559 A	05/02/2003
				CN	1644190 A	27/07/2005
				JP	2003079658 A	18/03/2003
				US	20030004486 A	02/01/2003

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 P17098PC00		FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA/416
International application No. PCT/SE2005/000820		International filing date (day/month/year) 01.06.2005	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>5</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <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 2006-12-01		Date of completion of this report 20.09.2007		
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523856 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized officer Demay, Stéphane Telephone No. +49 89 2399-7161		



**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2005/000820

70

Box No. I Basis of the report

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

Description, Pages

1-12 as published

Claims, Numbers

1-9 received on 02.12.2006 with letter of 27.11.2006

Drawings, Sheets

1/5-5/5 as published

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing
3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☒ the claims, Nos. 10-14
 - ☐ 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):*

* If item 4 applies, some or all of these sheets may be marked "superseded."

72
72

Re Item V

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

Cited document:

D1: DATABASE WPI Week 199833, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class
D22, AN 1998-380133, XP003004176 & JP 10 151 153 A (UNI-CHARM KK) 09
June 1998

1) Amendments

The amended set of claims 1-9 filed with the letter dated 27.11.2006 appears to meet the requirements of Article 34(2)(b) PCT, since it does not introduce subject-matter which extends beyond the content of the application as filed.

Claim 1 is based on a combination of claims 1 and 2, as filed. Claims 2-9 correspond to original claims 7-14, respectively. Original claims 2-6 have been deleted.

2) Claim 1

2.1 None of the documents cited either in the ISA or in the WOISA disclose an absorbent article as claimed in claim 1.

In particular, D1 does not disclose the feature "said pocket being formed between the inner and the outer coversheet". In D1, the pocket 21 is formed between a reverse sheet 3 (outer coversheet) and a sheet piece 23 (see Fig. 2).

Thus, the subject-matter of claim 1 appears to be novel (Art. 33(2) PCT).

2.2 Document D1 represents the closest prior art to the subject-matter of claim 1 of the

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

International application No.

PCT/SE2005/000820

present application, since it is concerned with the same technical problem, namely providing an absorbent article which has a disposal fastening means that minimizes the risk of being opened by mistake before the article is ready for disposal, and therefore the fastening properties of the disposal fastening means are not reduced.

The subject-matter of claim 1 differs from D1 in that a pocket is formed between the inner and the outer coversheet, while in D1 a pocket is formed between the outer coversheet and a supplementary sheet material (23).

Thus, the objective technical problem solved in view of D1 is the provision of an absorbent article provided with a disposal fastening means which can be manufactured more easily, since no extra material sheet is needed during manufacture.

As far as the Examining Authority understands D1, this document gives no hint to solve this problem. Therefore, the skilled person starting from D1 would receive no guidance to arrive at the present invention in an obvious manner.

Thus, the subject-matter of claim 1 appears to involve an inventive step (Art. 33(3) PCT).

- 3) Claims 2-9 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.
- 4) The industrial applicability of the subject-matter of claims 1-9 would appear to be evident (Art. 33(4) PCT).

74

Claims

1. An absorbent article (10) such as a diaper, a pant diaper, a sanitary napkin or incontinence guard, comprising an absorbent core (12) disposed between an inner coversheet (14) and an outer coversheet (16), said article further comprising at least one disposal fastening means (18), said disposal fastening means (18) having a fastening element (20) adapted to fasten to at least a portion of the outer coversheet (16) which allows the article to be secured in a configuration that provides a convenient disposal after said article has been used, said disposal fastening means (18) further comprising a pull-tab (22), said article having a longitudinal (y) and a transverse direction (x),
c h a r a c t e r i z e d i n t h a t,
said disposal fastening means (18) is located in a pocket (24) when not in use, said pocket (24) being formed between the inner (14) and the outer (16) coversheet, and that the pull-tab (22) protrudes from said pocket (24) so that the disposal fastening means (18) can be pulled out from the pocket (24) when required.
2. Absorbent article according to claim 1,
c h a r a c t e r i z e d i n t h a t,
the pocket (24) is located such that the pull-tab (22) protrudes over an edge of the article.
3. Absorbent article according to claim 2,
c h a r a c t e r i z e d i n t h a t,
the article is a diaper or a pant diaper and the pocket (24) is located at the waistband (36) of the article and arranged so that the pull-tab (22) protrudes over the waistband (36) of the article.
4. An absorbent article according to any of the preceding claims,
c h a r a c t e r i z e d i n t h a t the fastening element (20) is a hook portion of a hook-and-loop type fastener.
5. An absorbent article according to any of claims 1-4,

characterized in that the fastening element (20) is an adhesive tape tab.

6. An absorbent article according to any of the preceding claims, characterized in that the disposal fastening means (18) is folded within the pocket (24).
7. An absorbent article according to any of the preceding claims, characterized in that the disposal fastening means (18) comprises an elastic material such that - when not under tension - the disposal fastening means (18) lies hidden within the pocket (24) but can be pulled out from the pocket (24) under tension by pulling on the pull-tab (22).
8. An absorbent article according to any of the preceding claims, characterized in that the article (10) is a pant-type absorbent article comprising a front portion (38), a crotch portion (40) and a back portion (42), said front and back portions (38;42) being joined to each other along two opposite longitudinal side edges to define a waist-opening and a pair of leg-openings.
9. An absorbent article according to any of the preceding claims, characterized in that the disposal fastening means (18) is located on the front (38) or back (42) portion of the article.

76
76

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

PARA REALIZAR EL EXAMEN DE

PATENTABILIDAD

77

REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente (10), tal como un pañal, un pañal-pantalón, una toalla sanitaria o para incontinencia, formado por un núcleo absorbente (12) situado entre una cubierta interna (14) y una externa (16). Dicho artículo además comprende por lo menos un medio de fijación desechable (18) el cual (18) tiene un elemento de fijación (20) adaptado para fijarse al menos a una porción de la cubierta externa (16) lo cual permite que el artículo quede asegurado en una configuración que permite una forma cómoda de desechar conveniente después de su uso. Dicho medio de desecho y fijación (18) además comprende una lengüeta para halar (22). Dicho artículo tiene una dirección longitudinal (y) y una transversal (x), caracterizadas porque dicho medio de aseguramiento de desecho (18) está situado en un bolsillo. cuando no está en uso. Dicho bolsillo (24) se forma entre la cubierta interna (14) y la externa (16) y en forma tal que la lengüeta (22) sobresale de dicho bolsillo (24) para que el medio de fijación de desecho (18) pueda extraerse del bolsillo (24) cuando se requiera.
2. Artículo absorbente de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque el bolsillo (24) está situado en forma que la lengüeta (22) sobresale por encima del borde del artículo.
3. Artículo absorbente de acuerdo con la Reivindicación 2, caracterizado porque el artículo es un pañal o un pañal-pantalón y el bolsillo (24) está situado en el cinturón del (36) y distribuido en forma tal que la lengüeta (22) sobresale del cinturón (36) del artículo.
4. Un artículo absorbente de acuerdo con alguna de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que el elemento de fijación (20) es una porción de gancho de un prendedor tipo corchete.
5. Un artículo absorbente de acuerdo con alguna de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el elemento sujetador (20) es una lengüeta de cinta adhesiva.
6. Un artículo absorbente de acuerdo con alguna de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que el medio sujetador para desecho (18) se encuentra doblado dentro del bolsillo (24).
7. Un artículo absorbente de acuerdo con alguna de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el medio sujetador para desecho (18) está formado por material elástico en forma tal que, cuando no está en tensión, el medio sujetador para

desecho (18) se encuentra escondido dentro del bolsillo (24) pero puede extraerse del bolsillo (24) mediante presión, halándolo de la lengüeta (22).

8. Un artículo absorbente de acuerdo con alguna de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el artículo(10) es un artículo absorbente tipo pantalón formado por una porción frontal (38) , una porción entrepierna (40) y una porción trasera (42). Dichas porciones delantera y trasera (38;42) están unidas entre sí, a lo largo de dos bordes opuestos longitudinales para definir una apertura en la cintura y un par de orificios para las piernas.

9. Un artículo absorbente de acuerdo con alguna de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el medio de sujeción para desecho (18) está situado en la porción frontal (38) o trasera (42) del artículo.

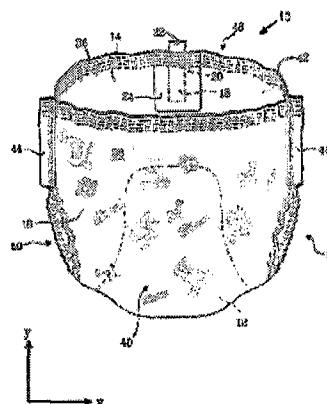
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT

(21) N° de solicitud:	(51) Int Cl: A61F 013/056
22) Fecha de solicitud:	(71) Solicitante(s) SCA HYGIENE PRODUCTS AB
(30) Prioridad (31) Prioridad (32) Fecha (33) País	(72) Inventor(es) MIKAEL ANDERSSON Y OTROS
	(74) Apoderado: EMILIO FERRERO
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 01/01/2008	(87) Publicación internacional
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT	Fecha: 07/12/2006
Fecha de presentación de la solicitud: 01/06/2005	N° publicación: WO 2006/130053 A1
No. de solicitud PCT/SE2005/000820	
(54) Título: ARTICULO ABSORBENTE QUE COMPRENDE MEDIOS DE SUJECION DE DESECHO	

Reivindicación(es):

- 1.- Un artículo absorbente tal como un pañal, un pañal de calzoncillos, una toalla sanitaria o protección de incontinencia, que comprende un núcleo absorbente dispuesto entre una hoja de cubierta interna y una hoja de cubierta externa, el artículo comprendiendo además cuando menos un medio de sujeción de desecho, el medio de sujeción de desecho teniendo un elemento de sujeción adaptado para sujetarse a cuando menos una porción de la hoja de cubierta externa que permite que el artículo se asegure en una configuración que proporcione un desecho conveniente después de que el artículo se ha usado, el medio de sujeción de desecho comprendiendo además una lengüeta de tracción, el artículo teniendo una dirección longitudinal (y) y una dirección transversal (x), caracterizado en que, el medio de sujeción de desecho está colocado en una cavidad cuando no está en uso, y que la lengüeta de tracción sobresale de la cavidad de manera que el medio de sujeción de desecho se puede jalar fuera de la cavidad cuando se requiere.
- 2.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación1, caracterizado en que, la cavidad se forma entre la hoja de cubierta interna y la externa.
- 3.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado en que, la hoja de cubierta externa es un laminado que comprende una capa orientada a la prenda de vestir y cuando menos una capa interna, la cavidad estando formada entre la capa interna y la capa orientada a la prenda de vestir.
- 4.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación1, caracterizado en que la cavidad se forma entre la hoja de cubierta interna o la externa y una capa de material adicional.
- 5.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado en que, la cavidad está colocada en la superficie interna de la hoja de cubierta interna del artículo.
- 6.- El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 4-5, caracterizado en que, la capa de material y el medio de sujeción de desecho se forman de la misma pieza de material.

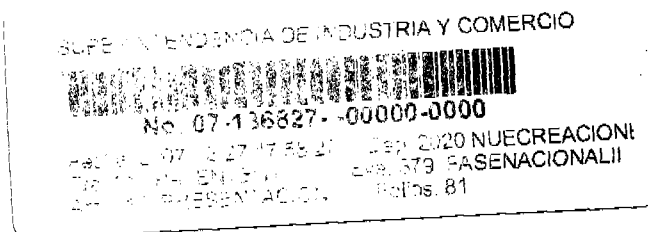
- 7.- El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que, la cavidad está colocada de modo que la lengüeta de tracción sobresalga sobre un borde del artículo.
- 8.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado en que, el artículo es un pañal o un pañal de calzoncillos y la cavidad está colocada en la banda de cintura del artículo y dispuesta de manera que la lengüeta de tracción sobresalga sobre la banda de cintura del artículo.
- 9.- Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el elemento de sujeción es una porción de gancho de un sujetador de tipo de gancho y lazo.
- 10.- El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, caracterizado en que el elemento de sujeción es una lengüeta de cinta adhesiva.
- 11.- El artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el medio de sujeción de desecho está doblado dentro de la cavidad.
- 12.- Un artículo absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el medio de sujeción de desecho comprende un material elástico de modo que – cuando no está bajo tensión, el medio de sujeción de desecho queda escondido dentro de la cavidad, pero se puede jalar fuera de la cavidad bajo tensión jalando en la lengüeta de tracción.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 100,351
FECHA : DICIEMBRE 10 DE 2007



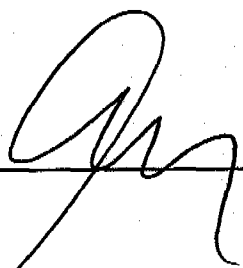
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	49377610	10/12/2007	44,065,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	482,000.00
	TOTAL :	\$ 482,000.00

SON: CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : 
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Cdo 11256-841-141-0



No. 07-136827-00000-0000

Fecha 08/11/2011

io
IA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE PCT

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de 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 ☒

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de 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 ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

Eduar Navarro

Firma Responsable

Fecha 27-12-07

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
 Conmutador: 3 82 08 40
 Fax: 350 52 20
 E-mail: Info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
 Bogotá, D.C., Colombia

83
03

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
SCA HYGIENE PRODUCTS A B.

REFERENCIA	Radicación No.	7 136827
	Solicitud internacional	PCT/SE2005/000820
	Fecha inicio fase nacional	01/01/2008
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	- 1110

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha FEB. 2008
jfernand