

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

07-62853

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO

COJIN ABSORBENTE

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

ALICITANTE

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

DICILIO

GOTEBORG, SUECIA

74. APODERADO

EMILIO FERRERO

C.C. 438.019 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C.,

90/42

(FORMA P-10)

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-062853- -00000-0000

Fecha: 2007-06-21 16:12:13 Dep: 2020 NUECLACION
Tra: 11 PATENTE Y L... Eje: 379 FASE NACIONAL
Act: 411 PRESENTACION Folios: 60**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL****SOLICITUD DE:**

1

☒ Patente de Invención.☐ Patente de Modelo de Utilidad.☐ Capítulo I.☒ Capítulo II.

2

**SOLICITANTE
(71)**Nombre: **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**
Sociedad constituida y existente bajo las
leyes de Suecia.Dirección: S-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@camyp.com
Domicilio: Bogotá, Colombia.**IDENTIFICACIÓN**

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número 438.019 T.P. 31.929

4

**INVENTOR (ES)
(72)**1. **Shadi YAZARLO**
Heleneviksbacken 5,
431 36 Mölndal,
Suecia2. **Sofia HERMANSSON**
Hagens Stationsväg 40,
426, 71 Västa Frölunda,
Suecia

5

PCT (86)Solicitud Internacional No. PCT/SE/2004/1950Fecha: Diciembre 21, 2004Publicación Internacional No. WO 2006/068544Fecha: Junio 29, 2006

6

Título (54)**COJIN ABSORBENTE**

7

Clasificación Internacional (51) A61F 13/551

8

PrioridadSI ☐ NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

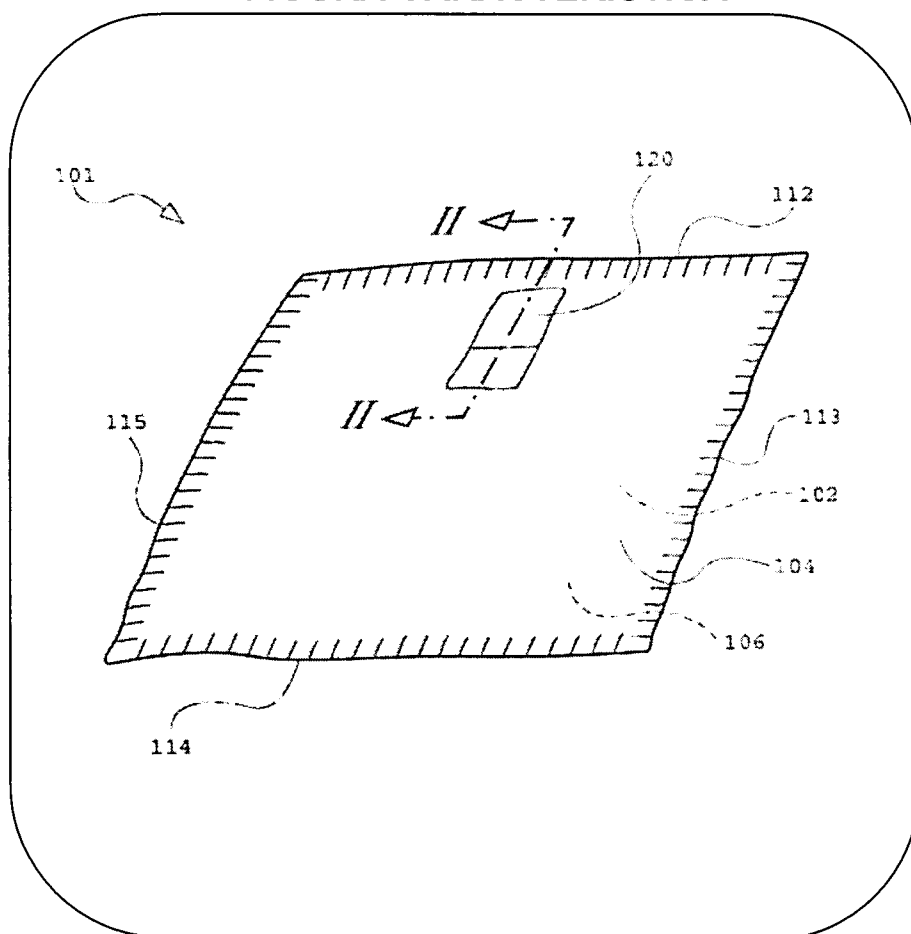
Comprobante de pago No.: 07 46,922Fecha: 12 de Junio de 2007

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:

MGT

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2006/068544 A1

Descripción:

Páginas 16 en el idioma original

Páginas 17 en español

Reivindicaciones: Número (s) 14

Figuras: Número 5(s)

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

3. ☒ Extracto de publicación

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

CAVELIER

BOGOTÁ, COLOMBIA

REPRESENTACION Y PODER

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 dar notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo 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, dentro de la 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, enseññas, 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.

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

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

REPRESENTATION AND POWER OF ATTORNEY

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

Bengt Forshult

Signature

Firma

Bengt Forshult
Head of Patent Department

TRADUCCION No.: 170719
MARIA ELVIA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

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 cert.* 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).

RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
NO SE ASUME
200 FEB 14 A 11:50
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

DE LEGALIZACIONES

TRADUCCION No: 1107/99
MARIA ELVIRA MARQUELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No 2879 Min Justicia

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

that **Bengt Forshult**

has personally signed this document overleaf, and

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

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

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

to sign such a document on behalf of the company.

Gothenburg, this 25th day of February 1999

Ex officio:

RICKARD STRÖM

Exp.No.: 79234
Fee: SEK 350:-

NO. 3066

The Ministry for Foreign Affairs in Stockholm, hereby certifies that
Mr Rickard Ström
Notary Public of Gothenburg

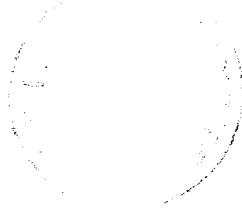
has issued and signed the foregoing attestation in his official capacity

Fee Stockholm this 2nd day of March
Kr 120/- PAID 1977

Leif Höglund

1999-03-05

PAGADO
Impuesto de Timbre
Siete Cien
dólares US\$ 7 100



Que el Sr. **Bengt Forshult**
quien firma el documento adjunto
ejerce para
Representante
de la Sociedad **SCA Hygiene Products Aktiebolag**
que emite en las leyes de
Suecia
según se muestra en los documentos que
tuve a la vista.

Fecha 1999-03-05 No: 022

M. Smith

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares

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.



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Mano 28281337
Smith Rueda

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

079530

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

99 JUL 20 AM 12/84

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

TRADUCCION No: 1707/99
MARTA DE VITO A MARTILLO
Traductor e interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Pas. No. 2979 Min. Justicia

COMISARIO GENERAL DE LA POLICIA
DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA GENERAL
QUEH...
23

[Handwritten signature]



EL CONSULADO DE COLOMBIA EN
ESTOCOLMO, SUECIA

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

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

Imper Höglberg, Min Relaciones
Exteriores, Suecia

M. Smith

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares

K



PAGADO	
Impuesto de Timbre	
<i>Siete</i>	dólares US\$ 7
Derechos Consulares	
<i>Quince</i>	dólares US\$ 15



TRADUCCION No: 170969
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

6

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

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

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

COLO 11256-801-014-7

Id. 108

Feb. 15/00

Maria Elvira Martelo
TRADUCCION No. 110719
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
220552
C/180 MARTICO
CUBA FIRMA AFABCE EN EL DOCUMENTO DE SEMPERA
EXPOSICIONES INDICADAS

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE ARGENTINA
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
2000 FEB 16/00 12/02
Jefe de Legalizaciones
SANTIAFF DE BUCOTA 112

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE BUENOS AIRES
FAGO CONSTAR QUE LA FIRMA DE
[Signature]
COINCIDE CON LA FIRMA REGISTRADA POR
EL (SILLO) EN ESTA NOTARIA
SANTAFE DE BUENOS AIRES
16 FEB. 2000



[Large handwritten mark]

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
29 June 2006 (29.06.2006)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2006/068544 A1

(51) International Patent Classification:
A61F 13/551 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/SE2004/001950

(22) International Filing Date:
21 December 2004 (21.12.2004)

(25) Filing Language: Swedish

(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): YAZARLO, Shadi [SE/SE]; Heleneviksbacken 5, S-431 36 Mölndal (SE). HERMANSSON, Sofia [SE/SE]; Hagens Stationsväg 40, S-426 71 Västra Frölunda (SE).

(74) Agent: ALBIHNS STOCKHOLM AB; P.O. Box 5581, Linnégatan 2, S-114 85 Stockholm (SE).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, 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.

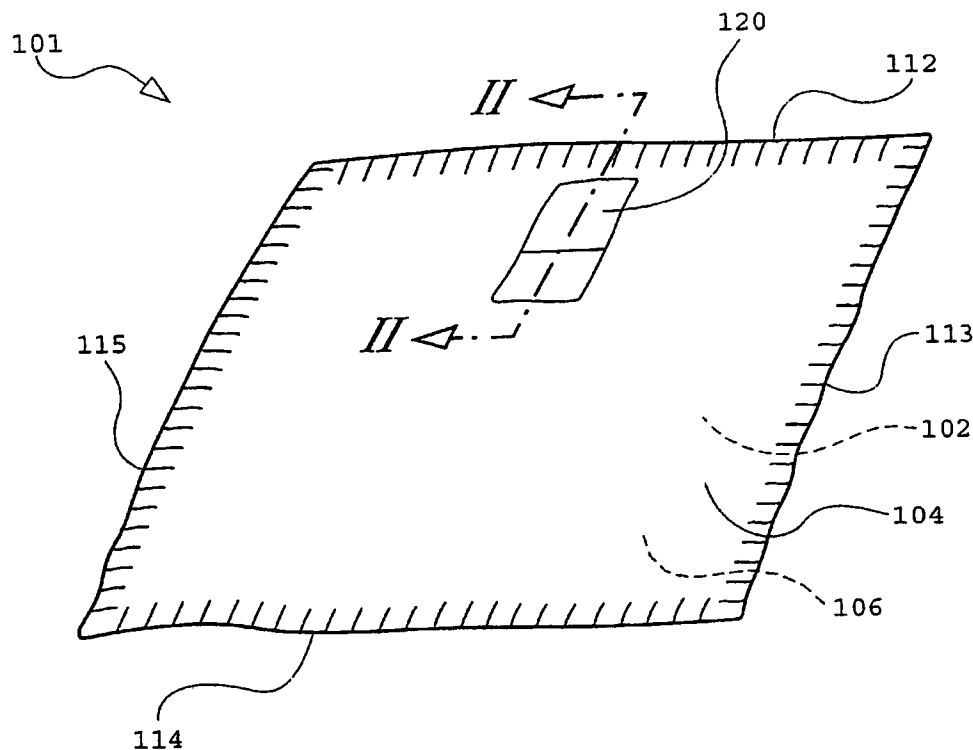
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, 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 PAD



(57) Abstract: A pad of the disposable type for the protection of, for example, seat cushions, bedclothes or changing tables comprising a liquid-receiving covering layer intended to face away from the object that requires to be protected, a liquid-tight backing layer intended to face towards the object that requires to be protected when it is being used, in conjunction with which the pad also comprises means for closing the pad after use.

- 1 -

ABSORBENT PAD

TECHNICAL FIELD

The present invention relates to a pad of the
5 disposable type for the protection of objects that
require to be protected, for example seat cushions,
bedclothes or changing tables. The pad comprises a
liquid-receiving covering layer intended to face away
from the object that requires to be protected and an
10 essentially liquid-tight backing layer intended to face
towards the object that requires to be protected when
it is being used. The pad also comprises means for
closing the pad after use.

15 BACKGROUND

In hospitals and other care institutions, and in the
area of care in the home, different kinds of pad of the
disposable type are used, such as chair or bed
protectors, to prevent urine and/or feces from
20 penetrating into and contaminating bedclothes and
mattresses in beds and seat cushions on chairs. It is
not uncommon, when changing infants' diapers, for pads
to be used, for example in order to protect the
changing table on which the diaper change is performed.
25 When a pad of this kind has become contaminated with
urine and/or feces, the normal procedure is for the pad
to be folded together or rolled up with the liquid-
tight backing layer facing outwards, as a consequence
of which the contents of the protector are well-
30 shielded from the surroundings. Such handling of the
pad facilitates its subsequent handling and reduces
problems of unpleasant odors when disposal of the pad
is necessary.

35 The situation also arises in which a used diaper is
placed on the pad, after which the pad is folded around
the diaper so that a hygienic package is formed that is
suitable for disposal.

- 2 -

One type of pad intended for changing tables is described in document JP 2002248126 A. The pad includes an adhesive surface arranged on the backing layer adjacent to one of the edges of the protector, in conjunction with which the adhesive surface is intended to be used for closing the pad after it has been used and folded together. The document also stipulates that it is appropriate for the used diaper to be placed inside the protector before it is folded up and disposed of.

One disadvantage of providing the protector with an adhesive surface directly on the backing layer is that the adhesive surface faces outwards away from the folded protector when the latter is folded/rolled up with the backing later facing outwards, which is the best and most commonly encountered method of folding. The part of the pad that contains the adhesive surface must accordingly be folded one more time in order to cause the adhesive surface to face towards the backing layer of the pad so that closure of the pad can take place.

The joint between the backing layer and the adhesive surface will also be loaded in an unfavorable fashion, because of the above-mentioned folding, and will be subjected to a splitting force which reduces the strength of the joint significantly compared with the situation in which the joint is instead subjected to a shearing force.

A further disadvantage of an adhesive surface arranged in accordance with that described in JP 2002248126 A is that the adhesive surface must be covered with some form of protective layer before the adhesive surface is used, as a consequence of which the protective layer must be removed before use. The separate protective layer thus requires to be handled in conjunction with disposal of the pad, which can present certain problems.

Other documents describe different types of pad comprising means for securing the pad to a bed, for example, when it is being used. Document US 4,097,943, 5 for example, describes a bed pad comprising adhesive strings along the edges for the purpose of securing it to the bedclothes.

In principle the same problem is encountered with this type of protector, as with the protector described in 10 document JP 2002248126 A.

Described in document EP 0,218,568 are pads provided with special surfaces comprising high-friction materials, in which the intention of the high-friction 15 surfaces is to cause the pad to lie still in the bed even if the patient lying in the bed moves. The function of protectors of this kind essentially does not take account of the closure of the protector in a folded configuration that is suitable for disposal 20 after use.

The need exists, therefore, for a pad that is capable of being folded and closed in a simple and hygienic fashion after it has been folded together or rolled up 25 in conjunction with the intended disposal of the pad.

DESCRIPTION OF THE INVENTION

A pad of the kind referred to by way of introduction 30 has been made available with the present invention, however, which essentially overcomes the problems that were associated with earlier previously disclosed articles.

35 A pad in accordance with the invention is characterized primarily in that the means for closing the pad after use comprises at least one securing flap comprising a first end area and a second end area. The first end

- 4 -

area is permanently attached to the backing layer or to the liquid-receiving covering layer, and the second end area of the securing flap comprises a securing device intended to be secured to the pad after use.

5 By providing the pad with a securing flap, where one end is permanently attached to the pad and the other end is free and comprises a securing device, the securing flap constitutes an effective closing device for the pad after it has been used and may possibly
10 contain urine.

In accordance with one embodiment, the pad comprises an absorbent layer arranged between the liquid-receiving covering layer and the backing layer. By providing the
15 pad with a separate, absorbent layer that is separated from the liquid-receiving layer, quite large quantities of matter excreted from the body can be absorbed without the pad having to be unreasonably costly to manufacture.

20 In accordance with one embodiment of the pad, the securing device is arranged on the side of the securing flap that faces towards the pad. The securing flap can be closed, by positioning the securing device against
25 the pad, without the securing flap requiring to be rotated about its longitudinal direction.

In accordance with one embodiment of the invention, the second end area of the securing flap is attached in a detachable fashion to the backing layer or to the
30 liquid-receiving covering layer. The non-permanently attached end area of the securing flap is prevented through this embodiment from being free from the surface of the pad, which could interfere with the use
35 of the pad.

In accordance with one embodiment, the securing device comprises an adhesive surface. Since by far the

- 5 -

majority of pads exhibit a backing layer made of plastic film, to which adhesive can be attached in an excellent fashion, a securing device comprising adhesive offers both an inexpensive and an effectively
5 functioning solution.

In accordance with one embodiment, a protective layer is arranged between the securing device and the backing layer or the liquid-receiving covering layer. The
10 protective layer is treated with a release agent on the side which faces towards the securing device, and in conjunction with which the opposite side of the protective layer is permanently attached to the backing layer or to the liquid-receiving covering layer.

15 In accordance with another embodiment, the backing layer or the liquid-receiving covering layer is treated with a release agent where the securing device is attached in a detachable fashion to the backing layer
20 or the liquid-receiving covering layer. This embodiment provides a material-saving and inexpensive solution for a securing flap that is attached in a detachable fashion to the pad, although it imposes certain requirements for synchronization in conjunction with
25 manufacturing of the pad.

One embodiment is characterized in that the securing device comprises a Velcro® element of the male type or the female type intended to interact with at least one
30 Velcro® element arranged on the backing layer or on the liquid-receiving covering layer. The advantage of using Velcro® elements on the securing device and on the pad is that the means for closing also functions if the surface where closure is effected is damp or
35 contaminated, for example by skin ointment or the like.

In one embodiment, the backing layer or the liquid-receiving covering layer of the pad comprises at least

- 6 -

one surface which can interact with the Velcro® element arranged on the securing device.

One embodiment is characterized in that the backing
5 layer of the pad comprises a nonwoven material arranged remotely from the liquid-receiving covering layer of the pad, in conjunction with which the nonwoven material can interact with the Velcro® element of the securing device. A nonwoven material comprising eyes
10 (loops) of an appropriate design is a very economical material that is able to interact with a Velcro® element of the male type.

In accordance with one embodiment, the means for
15 closing the pad is arranged on the backing layer of the pad. The application of the means for closing arranged on the backing layer of the pad means that the means does not interfere with the use of the pad, for example as a bed protector or a changing table protector. The
20 application further means that it is particularly easy to use the means after the pad has been folded together/rolled up with the essentially liquid-tight layer facing outwards, because the means automatically ends up on the outside in conjunction with such folding
25 together/rolling up.

In accordance with one embodiment, the securing flap consists of a paper strip, in conjunction with which the paper strip includes a folded area so that the
30 securing flap can be extended by stretching out the folded area. Paper is an inexpensive and effectively functioning material for a securing flap that is suitable as a closing device for an pad.

35 In accordance with another embodiment of the invention, the securing flap comprises an elastic area, in conjunction with which the securing flap can be extended by stretching out the elastic area.

- 7 -

In accordance with one embodiment, the second end area of the securing flap is arranged between the first end area of the securing flap and the edge of the pad when
5 the securing flap is in its first folded or unstretched state. When the fold is unfolded or when the elastic area is stretched out, the second end area of the securing flap reaches beyond the edge of the pad. This embodiment permits closure of the used and folded-
10 up/rolled-up pad adjacent to the edge of the pad. Positioning of the securing flap next to the edge of the pad is compatible with the most commonly encountered method of folding together/rolling up a pad after use.

15

BRIEF DESCRIPTION OF THE FIGURES

Figure 1 shows a pad in accordance with a preferred
20 embodiment of the invention from the side that is intended to face towards the object that is to be protected

Figure 2a shows a section through the means in Figure 1
25 for closing the pad before the means has been used

Figure 2b shows a section through the means in Figure
30 2a in the outstretched state before it is to be closed against the backing layer of the pad

Figure 2c shows a section through the means in Figure
35 2b when the means has been secured to the back of the pad

Figure 3 shows a rolled-up/folded pad before the means
of closure has been used

- 8 -

Figure 4 shows the pad in Figure 3 after closure with the help of the means

5 Figure 5a shows a section through an alternative means for closing the pad before the means has been used

10 Figure 5b shows a section through the means in Figure 5a when the means is secured to the back of the pad

DESCRIPTION OF THE ILLUSTRATIVE EMBODIMENTS

15 The invention relates to a pad for disposable use comprising means for the closure of the pad in a folded configuration that is suitable for disposal after use.

20 Pads of the type described here have many different areas of application in institutional care, care in the home and the care of infants who are not yet potty trained.

25 Pads are used first and foremost to protect bedclothes and mattresses in conjunction with the care of incontinent patients, although the protection of seat cushions, wheelchairs or the like is also a common occurrence. Changing tables, on which diapers are changed on infants, are another surface that it is customary to protect with the help of different types of pad.

30 Figure 1 shows essential components of a pad 101 in accordance with the invention.

The pad 101 is essentially rectangular and exhibits four edges 112,113,114,115.

35

The pad 101 comprises a liquid-receiving covering layer 102, arranged over the surface of the pad 101 that is intended to face towards the user during use. The pad

14

101 further exhibits a backing layer 104 arranged over the surface of the pad that is intended during use to face towards the object that the pad is intended to protect. The pad also comprises an absorption body 106 enclosed between the water-receiving covering layer 102 and the backing layer 104. Because the pad 101 comprises a separate absorption body 106, the primary function of the water-receiving covering layer 102 is to allow liquid to pass through, as a consequence of which the absorbent capacity of the liquid-receiving layer 102 is of no significance or only secondary significance.

The liquid-receiving covering layer 102 of the pad 101 extends outside the absorption body 106 along the entire periphery of the absorption body 106. The liquid-receiving covering layer 102 can consist of any material that is suitable for the purpose. Examples of commonly encountered liquid-receiving covering materials are non-woven textile materials, known as nonwoven materials, perforated plastic films, meshes made of plastic or textile, and liquid-permeable foam layers. Liquid-receiving covering materials that are made of continuous thin fibers, which extend over the entire pad, are also conceivable. Laminates consisting of two or more of the above-mentioned possible covering materials are also commonly encountered, as are coverings consisting of different materials in different parts of the surface.

30 Pads 101 comprising absorption bodies 106 which exhibit especially high strength and resistance to wear may even function without the need to provide any extra liquid-receiving covering layer on the side of the pad 101 that faces towards the user during use.

Certain alternative pads exhibit no special absorption body, but the liquid-receiving covering layer consists

- 10 -

of a combined covering and absorption layer. A common feature of such layers of material is that they contain natural fibers, for example cotton fibers, or rayon fibers. Pads that are constructed without a separate
5 absorption body are intended primarily for situations in which larger absorption quantities are not anticipated.

The backing layer 104 also extends outside the
10 absorption body 106 along the entire periphery of the absorption body 106. Backing layers 104 that are normally present on pads 101 are usually liquid-impermeable, although other types of backing layer can also be envisaged. The backing layer 104 can consist of
15 a range of different materials. It is most common for the backing layer 104 to consist of a thin, liquid-tight plastic film, although it is also possible to use other types of liquid-tight materials such as nonwoven materials that have been made liquid-tight, for example
20 by means of plastic coating, liquid-tight foam layers, liquid-tight adhesive or similar. The backing layer 104 can also consist of a liquid-tight, vapor-permeable material, as a consequence of which the pad 101 exhibits a certain capacity to breathe, which makes the
25 pad more comfortable in use. Also encountered are laminates containing at least one liquid-tight layer usually arranged against the absorption body 106. Such laminates normally consist of a liquid-tight material functioning as a moisture barrier and a more textile-
30 like material arranged on the side of the pad 101 that faces towards the object that is to be protected. Pads which exhibit such a backing layer exhibit greater friction with the object that is to be protected compared with a pad with a plastic back, for example,
35 as a consequence of which the tendency to come out of position is reduced during use. The textile-like layer of the laminate usually consists of a nonwoven layer,

- 11 -

although it can naturally also consist of other textile materials.

5 In order to ensure that the pad remains in place without sliding on the supporting surface (the object to be protected), pads also exist with adhesive surfaces and/or high-friction surfaces arranged in appropriate parts of the side of the pad that is intended to face towards the object that is to be
10 protected.

The liquid-receiving covering layer 102 and the backing layer 104 are attached to one another outside the absorption body 106 along the entire periphery of the
15 absorption body 106.

The liquid-receiving covering layer 102 and the backing layer 104 may be attached to one another by a number of different means. Examples of means of attachment
20 include gluing, thermal fusion, ultrasonic welding or the like.

The pad 101 is characterized first and foremost in that it exhibits means 120 for closing the pad 101 after
25 use.

Figure 2a shows the means 120 for closing as a sectioned view along the line II-II in Figure 1, in conjunction with which the means 120 is shown in a
30 position before it is used.

The means 120 comprises an elongated securing flap 121, a protective layer 122 and a securing device 123. The securing flap 121 is arranged in conjunction with the
35 edge 112 of the pad 101, as a consequence of which it is permanently attached to the backing layer 104 adjacent to its first end area 124. The second end area 125 of the securing flap 121 is attached in a

- 12 -

detachable fashion to the backing layer 104 of the pad 101 via a protective layer 122 that has been treated with a release agent.

5 The protective layer 122 is treated with a release agent on the side that faces towards the securing flap 121, whereas the opposite side of the protective layer 122 is not treated with a release agent. The side of the protective layer 122 that is not treated with a release agent is permanently attached to the backing
10 layer 104 of the pad 101 via the glued joint 127. The side of the protective layer 122 that is treated with a release agent is attached in a detachable fashion to the securing flap 121 via the securing device 123, in conjunction with which the securing device 123 is
15 permanently attached to the securing flap 121.

The protective layer 122 consists of a piece of material made of paper that is treated with a release agent by means of silicon on the side that faces
20 towards the securing flap 121.

In alternative embodiments, the protective layer can consist of a plastic layer which strengthens the backing layer 104 of the pad 101 so that the adhesive
25 surface of the securing device 123 can be detached from the backing layer 104 of the pad 101 without the backing layer tearing in spite of the relatively high parting force. Plastic layers that are embossed are preferable because the active surface of the glued
30 joint is reduced, as a consequence of which the parting force is reduced.

In other alternative embodiments, it is conceivable not to have a separate protective layer, but instead to treat the backing layer of the pad 101 locally with a
35 release agent where it is intended that the securing device must be capable of being detached.

- 13 -

The securing device 123 preferably consists of an adhesive surface with the ability to adhere to the majority of commonly encountered materials on pads 101, and especially to a plastic film surface, which is the
5 baking layer material most commonly encountered in a pad.

The securing device 123 does not extend as far as the front edge 128 of the securing flap 121, which makes it
10 easier to take hold of the securing flap 121 when detaching it from the protective layer 122.

In alternative embodiments, the securing device can consist of male or female parts of Velcro® material or
15 the like. Securing devices made of Velcro® material require that the back of the pad is provided with receiving surfaces consisting of male or female parts of Velcro® material where the securing device is intended to be attached, and also that the protective
20 layer comprises a material of the Velcro® type. It is also possible to envisage embodiments in which essentially the whole of the back of the pad exhibits a material with the ability to interact with female or male components of the Velcro® type, as a consequence
25 of which no specially arranged receiving surfaces are required on the back of the pad. It is possible, for example, to envisage that the backing layer of the pad comprises a nonwoven material comprising loops, as a consequence of which it can interact with a securing
30 device made of Velcro® material of the male type.

The securing flap 121 is folded in the form of a Z in its initial state, in conjunction with which the front edge 128 of the securing flap 121 is arranged close to
35 the edge 112 of the pad 101, so that the second end area 125 of the securing flap 121 extends past the edge 112 of the pad 101 when the Z-folded part is stretched out. The securing flap 121 consists of a strip of

- 14 -

paper, although in alternative embodiments it can consist of a strip of nonwoven material, plastic or the like.

5 Different types of laminate are also conceivable as securing flaps.

On the second end area 125 of the securing flap 121, the securing device 123 is arranged on the side of the securing flap 121 that faces towards the backing layer 104 of the pad 101.

10

Figure 2b shows the means 120 in its detached state before closure against the backing layer 104 of the pad 101 has been effected. The second end area 125 of the securing flap 121 comprising the securing device 123
15 now constitutes the free end of the securing flap 121. The Z-folding of the securing flap 121 has now been stretched out so that the securing flap 121 extends past the edge 112 of the pad 101. The securing flap 121 has not yet been secured to the pad 101. The securing
20 device 123 faces towards the pad 101.

Figure 2c shows a section through the means 120 in Figure 2b when the securing flap 121 is secured to the backing layer 104 of the pad 101, and the part of the
25 pad 101 to which the securing flap 121 has been attached. The pad 101 is folded up/rolled up, as a consequence of which the backing layer 104 of the pad 101 faces outwards, and to which the securing flap 121 has been attached. The attachment created between the
30 backing layer 104 of the pad 101 and the securing device 123 is essentially permanent, because the backing layer 104 of the pad has not been treated with a release agent where the attachment is arranged.

35 A tight and hygienic unit has been created, which is easy to handle/dispose of even if it contains urine or feces.

Figure 3 shows the pad 101 in Figure 1 after it has been rolled up with the backing layer 104 facing outwards to the surroundings. The means 120 for closing the pad has not yet been used to close the pad 101.

5

In Figure 4, the means 120 for closing the pad 101 has been taken into account, in conjunction with which the securing device 123 has been attached to the backing layer 104 so that the pad 101 is held together by the
10 securing flap 121. The fold indications which derive from the Z-folding of the securing flap 121 are shown in the form of transverse markings on the securing flap 121.

15 Shown in Figure 5a is an alternative embodiment of a means 120 for closing the pad 101, and the part of the pad 101 to which the means 120 is intended to be attached.

The securing flap 121 in this embodiment exhibits an
20 elastic area 129 between the first and the second end area 124,125, in conjunction with which the securing flap 121 is capable of being extended in the longitudinal direction of the securing flap 121. The elastic securing flap 121 can be extended so that the
25 second end area 125 of the securing flap 121 passes the edge 112 of the pad. The securing flap 121 thus does not need to be folded in its initial configuration in order for the second end area 125 of the securing flap 121 to be capable of extending beyond the edge 112 of
30 the pad 101.

The end areas 124,125 of the securing flap 121, that is to say the areas where the securing flap 121 is attached to the backing layer 104 of the pad 101, exhibit no elastic properties. One reason for this is
35 that it is comparatively more complicated to attach an elastic material, than a non-elastic material, to another material, although it is naturally also

- 16 -

possible for the end areas 124,125 of the securing flap 121 to consist of an elastic material.

The end area 124 of the securing flap 121 is permanently attached to the backing layer of the pad 101, while the second end area 125 is attached in a detachable fashion to the backing layer 104. The backing layer 104 in this case is treated locally with a release agent under the securing device 123, as a consequence of which no separate protective layer is required in this embodiment.

Figure 5b shows how a folded-up/rolled-up pad 101 has been closed after use with the backing layer 104 facing outwards. The liquid-tight backing layer 104 constitutes an effective barrier against any matter excreted from the body contained in the pad 101. The elastic area 129 of the securing flap 121 has been extended past the edge 112 of the pad before it has been attached to the backing layer 104 of the pad 101. The new connection between the backing layer 104 and the securing device 123 may be regarded as permanent, since the backing layer is not treated with a release agent where the connection is arranged.

The invention also extends to all conceivable combinations of the described illustrative embodiments.

Furthermore, the invention is not restricted to the above-mentioned illustrative embodiments, but is naturally applicable to other embodiments within the scope of the following patent claims.

- 17 -

PATENT CLAIMS

1. A pad (101) of the disposable type for the protection of objects that require to be protected, for example seat cushions, bedclothes or changing tables, comprising a liquid-receiving covering layer (102) intended to face away from the object that requires to be protected, an essentially liquid-tight backing layer (104) intended to face towards the object that requires to be protected when it is being used, in conjunction with which the pad (101) also comprises means (120) for closing the pad (101) after use,
- 15 CHARACTERIZED IN THAT
- the means (120) comprises at least one securing flap (121) comprising a first end area (124) and a second end area (125), in conjunction with which the first end area (124) is permanently attached to the backing layer (104) or to the liquid-receiving covering layer (102), in conjunction with which the second end area (125) of the securing flap (121) comprises a securing device (123) intended to be secured to the pad (101) after use.
- 25
2. A pad (101) as claimed in claim 1, CHARACTERIZED IN THAT
- the pad (101) comprises an absorbent layer (106) arranged between the liquid-receiving covering layer (102) and the backing layer (104).
- 30
3. A pad (101) as claimed in claims 1 or 2, CHARACTERIZED IN THAT
- 35 the securing device (123) is arranged on the side of the securing flap (121) which faces towards the pad (101).

- 18 -

4. A pad (101) as claimed in claims 1, 2 or 3,
CHARACTERIZED IN THAT
the second end area (125) of the securing flap
(121) is attached in a detachable fashion to the
5 backing layer (104) or to the liquid-receiving
covering layer (102).
5. A pad (101) as claimed in one or other of the
foregoing claims,
10 CHARACTERIZED IN THAT
the securing device (123) comprises an adhesive
surface.
6. A pad (101) as claimed in claims 4 and 5,
15 CHARACTERIZED IN THAT
a protective layer (122) is arranged between the
securing device (123) and the backing layer (104)
or the liquid-receiving covering layer (102), in
conjunction with which the protective layer (122)
20 is treated with a release agent on the side which
faces towards the securing device (123), and in
conjunction with which the opposite side of the
protective layer (122) is permanently attached to
the backing layer (104) or to the liquid-receiving
25 covering layer (102).
7. A pad (101) as claimed in claims 4 and 5,
CHARACTERIZED IN THAT
the backing layer (104) or the liquid-receiving
30 covering layer (102) is treated with a release
agent where the securing device (123) is attached
in a detachable fashion to the backing layer (104)
or the liquid-receiving covering layer (102).
- 35 8. A pad (101) as claimed in one or other of claims
1-4,
CHARACTERIZED IN THAT

- 19 -

the securing device (123) comprises a Velcro® element of the male type or the female type intended to interact with at least one Velcro® element arranged on the backing layer (104) or on the liquid-receiving covering layer (102).

9. A pad (101) as claimed in claim 8,
CHARACTERIZED IN THAT
the backing layer (104) or the liquid-receiving covering layer (102) of the pad (101) comprises at least one surface which can interact with the Velcro® element arranged on the securing device (123).
10. A pad as claimed in claim 8,
CHARACTERIZED IN THAT
the backing layer (104) of the pad (101) comprises a nonwoven material arranged remotely from the liquid-receiving covering layer (102) of the pad (101), in conjunction with which the nonwoven material can interact with the Velcro® element of the securing device (123).
11. A pad (101) as claimed in one or other of the foregoing claims,
CHARACTERIZED IN THAT
the means (120) for closing the pad (101) is arranged on the backing layer (104) of the pad.
12. A pad (101) as claimed in one or other of the foregoing claims,
CHARACTERIZED IN THAT
the securing flap (121) consists of a paper strip, in conjunction with which the paper strip includes a folded area, in conjunction with which the securing flap (121) can be extended by stretching out the folded area.

- 20 -

13. A pad (101) as claimed in one or other of claims 1-11,
CHARACTERIZED IN THAT
the securing flap (121) comprises an elastic area
5 (129), in conjunction with which the securing flap
(121) can be extended by stretching out the
elastic area (129).
14. A pad (101) as claimed in claims 12 or 13,
10 CHARACTERIZED IN THAT
the second end area (125) of the securing flap
(121) is arranged between the first end area (124)
of the securing flap (121) and the edge (112) of
the pad (101) when the securing flap (121) is in
15 its first folded or unstretched state, and in
conjunction with which the second end area (125)
of the securing flap (121) reaches beyond the edge
(112) of the pad when the fold is unfolded or when
the elastic area (129) is stretched out.
- 20

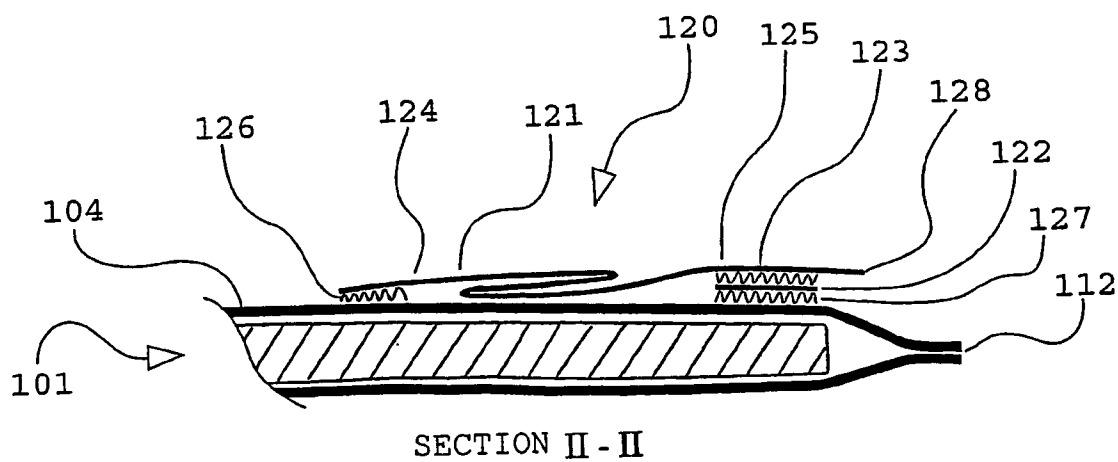
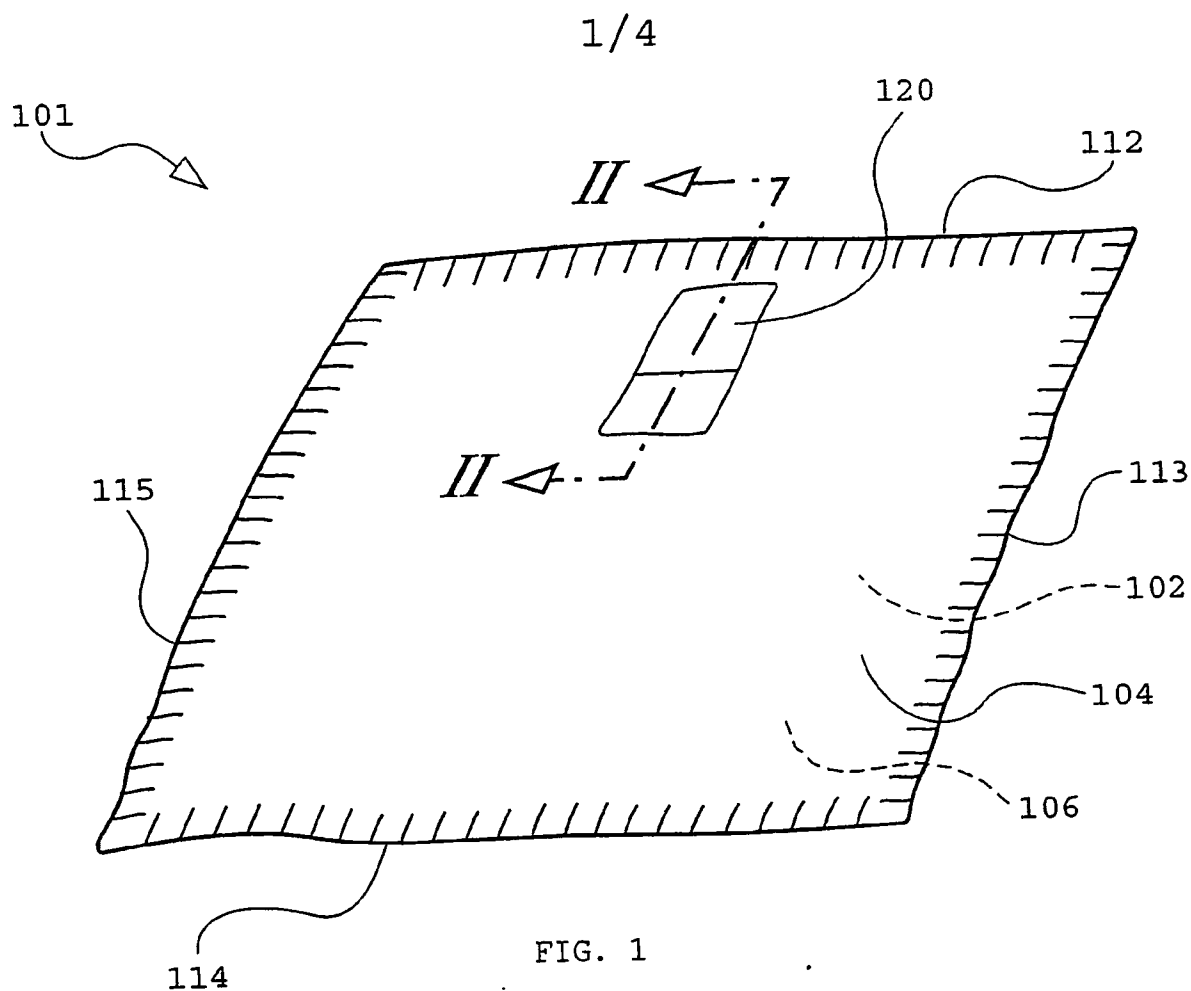
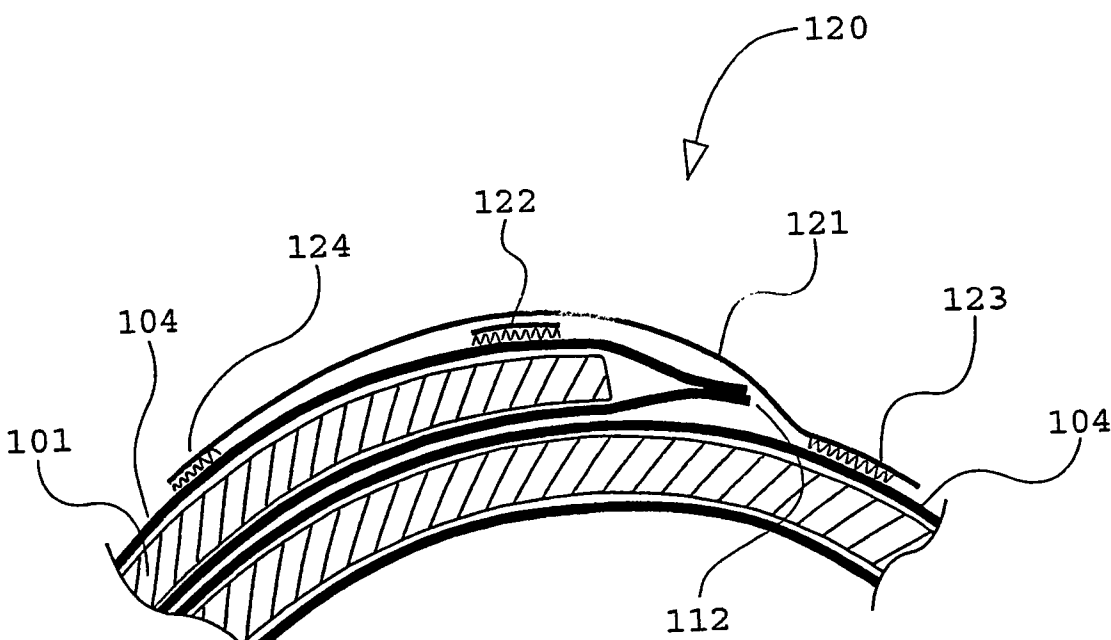
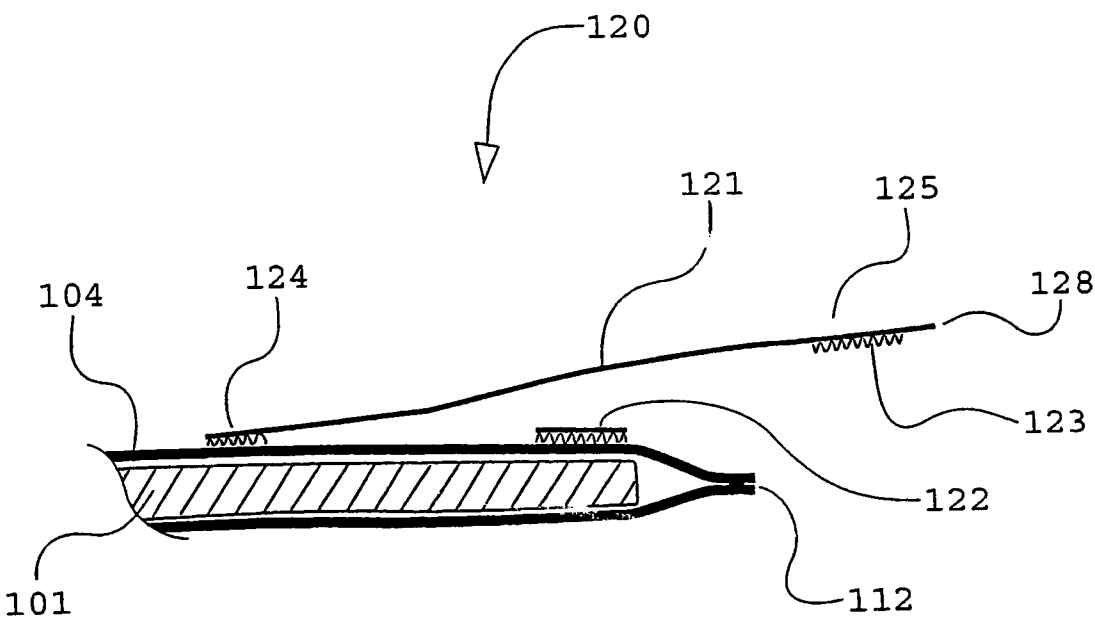


FIG. 2a

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

2/4



3/4

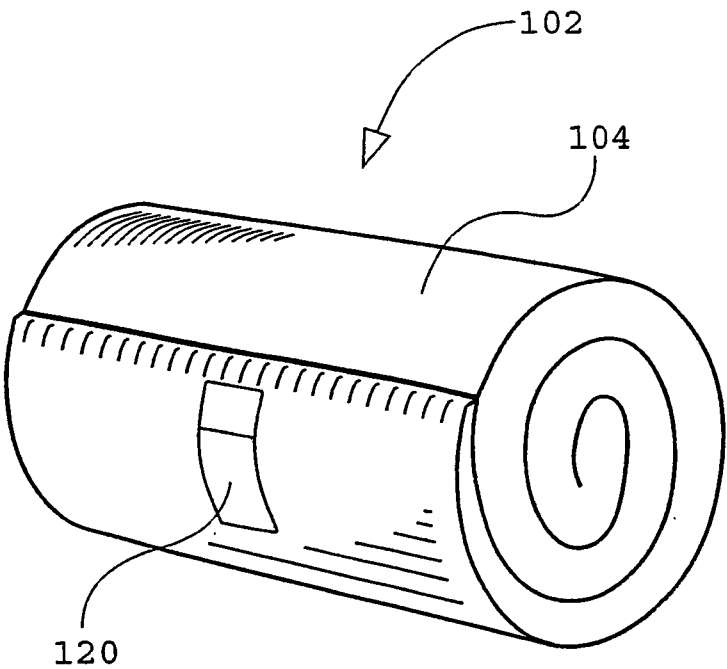


FIG. 3

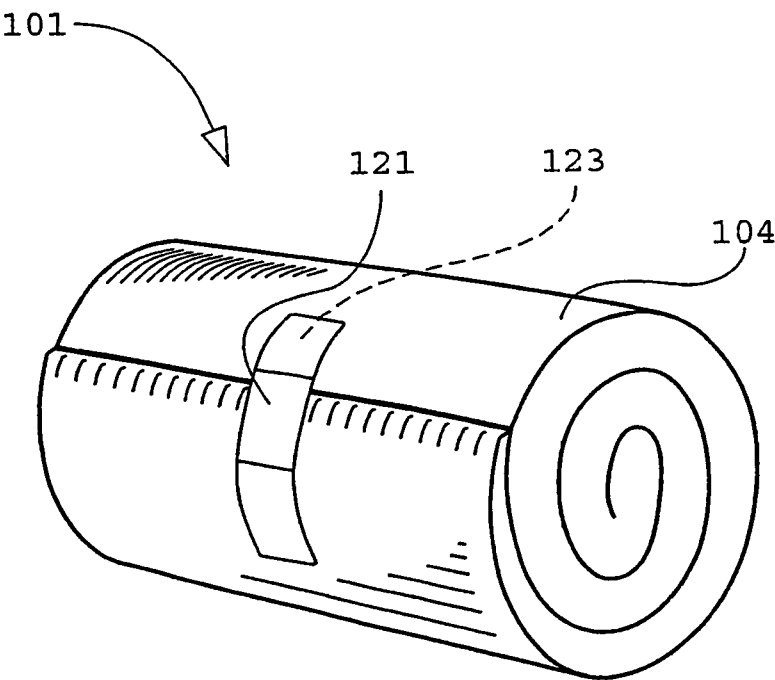


FIG. 4

4 / 4

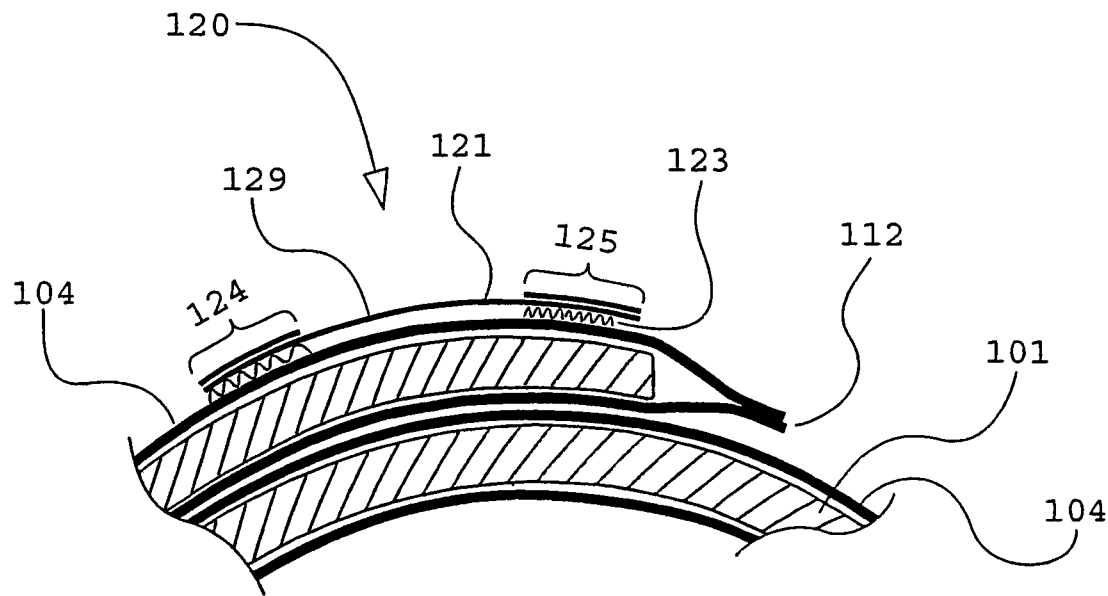


FIG. 5a

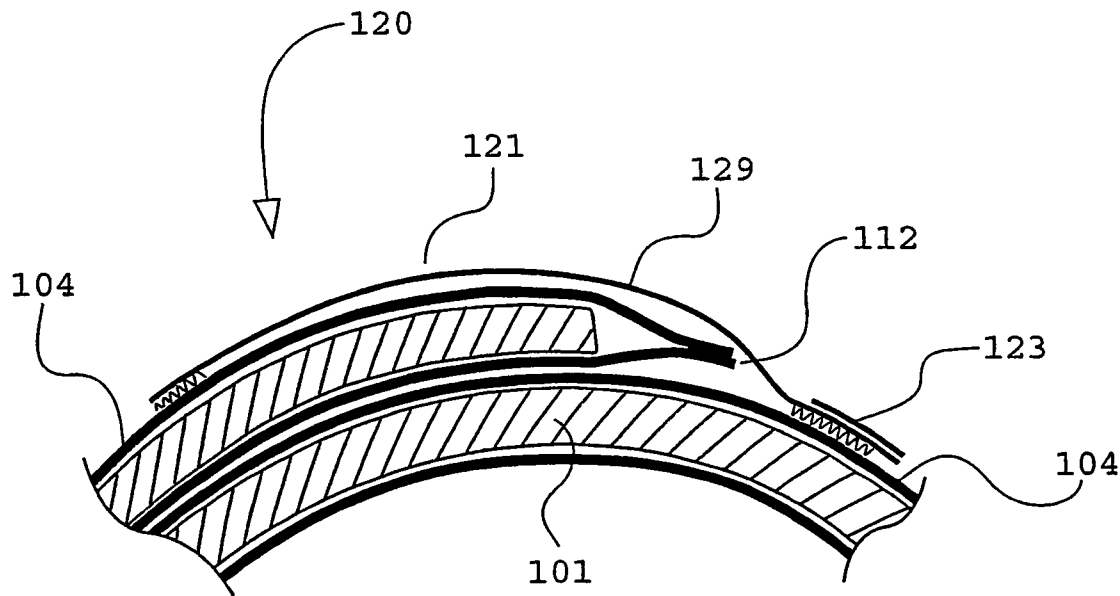


FIG. 5b

COJÍN ABSORBENTE

CAMPO TÉCNICO

4

La presente invención se relaciona con un cojín del tipo desechable para la protección de objetos que requieren ser protegidos, por ejemplo cojines de asiento, ropa de cama o mesas para cambiar pañales. El cojín comprende una capa protectora receptora de líquido destinada para enfrentar de manera distante el objeto que requiere ser protegido y una capa de respaldo esencialmente hermética a los líquidos destinada para enfrentarse hacia el objeto que requiere ser protegido cuando éste está siendo usado. El cojín además comprende medios para cerrar el cojín después de usarlo.

12

ANTECEDENTES

En hospitales y otras instituciones de asistencia médica, y en áreas de asistencia en el hogar, son usados diferentes clases de cojines del tipo desechable, tales como protectores de silla o cama, para evitar que la orina y/o heces penetren y contaminen la ropa de cama y colchones en camas y cojines de asiento sobre sillas. Esto no es raro, cuando se cambian los pañales de los niños, por cojines para ser usados, por ejemplo para proteger la mesa para cambiar pañales en la cual el cambio de pañal es llevado a cabo. Cuando un cojín de esta clase se ha contaminado con orina y/o heces, el procedimiento normal para el cojín es ser doblado junto o enrollado con la capa de respaldo hermética a los líquidos enfrentada hacia fuera, como una consecuencia de esto los contenidos del protector son bien protegidos de los alrededores. Tal manipulación del cojín facilita su subsiguiente manejo y reduce problemas de olores desagradables cuando la eliminación del pañal es necesaria.

24

28

La situación también surge cuando un pañal usado se coloca en el cojín, después de lo cual el cojín se dobla alrededor del pañal para que se forme un empaque higiénico que es apropiado para la eliminación.

4

Un tipo de cojín destinado para mesas de cambio se describe en el documento JP 2002248126 A. El cojín incluye una superficie adhesiva colocada en la capa de respaldo adyacente a uno de los bordes del protector, en conjunto con la cual
8 superficie adhesiva es destinada para ser usada para cerrar el cojín después que éste haya sido usado y doblado. El documento también estipula que es apropiado para el pañal usado ser colocado dentro del protector antes que éste esté doblado y eliminado.

12

Una desventaja de proveer el protector con una superficie adhesiva directamente sobre la capa de respaldo es que la superficie adhesiva se enfrenta hacia fuera alejada del protector doblado cuando la capa es doblada/enrollada con la capa de
16 respaldo enfrentada hacia fuera, que es el método mejor y más comúnmente encontrado de doblamiento. La parte del cojín que contiene la superficie adhesiva debe ser concordemente doblada una vez más para causar que la superficie adhesiva se enfrente hacia la capa de respaldo del cojín para que el cerramiento del cojín se
20 pueda llevar a cabo.

La unión entre la capa de respaldo y la superficie adhesiva será además cargada de una manera desfavorable, en razón del doblamiento mencionado anteriormente, y
24 estará sometida a una fuerza de división que reduce la resistencia de la unión significativamente comparada con la situación en la cual la unión es en cambio sometida a una fuerza de corte.

Una desventaja adicional de una superficie adhesiva colocada de acuerdo con aquella descrita en JP 2002248126 A es que la superficie adhesiva debe estar cubierta con alguna forma de capa protectora antes que la superficie adhesiva sea usada, como una consecuencia de esto la capa protectora debe ser removida antes de uso. La capa protectora separada requiere así ser manipulada en conjunto con el desecho del cojín, lo cual puede presentar ciertos problemas.

Otros documentos describen diferentes tipos de cojín que comprenden medios para asegurar el cojín a una cama, por ejemplo, cuando ésta está siendo usada. El documento US 4,097,943, por ejemplo, describe un cojín de cama que comprende cuerdas adhesivas a lo largo de los extremos con el propósito de asegurarlo a la ropa de cama.

En principio se encuentra el mismo problema con este tipo de protector, como con el protector descrito en el documento JP 2002248126 A.

16

Descritos en el documento EP 0,218,568 están los cojines provistos con superficies especiales que comprenden materiales de alta fricción, en los cuales la intención de las superficies de alta fricción es causar que el cojín descanse todavía en la cama inclusive si el paciente que se encuentra en la cama se mueve. La función los de protectores de esta clase esencialmente no tiene en cuenta el cierre del protector en una configuración doblada que es adecuada para desecho después de uso.

Existe por lo tanto necesidad, de un cojín que sea capaz de ser doblado y cerrado en una forma simple e higiénica luego que éste haya sido doblado o enrollado en conjunto con el desecho pretendido del cojín.

28 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Un cojín de la clase referida a manera de introducción se ha hecho disponible en la presente invención, sin embargo, el cual esencialmente soluciona los problemas que
4 están asociados con los artículos previamente descritos.

Un cojín de acuerdo con la invención se caracteriza primeramente en que los medios para cerrar el cojín después de uso comprenden al menos una solapa aseguradora
8 que comprende una primer área de extremo y una segunda área de extremo. La primer área de extremo está permanentemente unida a la capa de respaldo o a la capa de cubierta receptora de líquido, y la segunda área de extremo de la solapa aseguradora comprende un dispositivo de seguridad destinado a ser asegurado al
12 cojín después de uso.

Al suministrar el cojín con una solapa aseguradora, donde un extremo está permanentemente unido al cojín y el otro extremo está libre y comprende un
16 dispositivo de seguridad, la solapa aseguradora constituye un dispositivo efectivo de cierre para el cojín después que ésta haya sido usado y pueda posiblemente contener orina.

20 De acuerdo con una modalidad, el cojín comprende una capa absorbente colocada entre la capa de cubierta receptora de líquido y la capa de respaldo. Al suministrar al cojín con una capa absorbente separada que está separada de la capa receptora de líquido, abundantes cantidades de materia excretada desde el cuerpo pueden ser
24 absorbidas sin el cojín que tendría que ser irrazonablemente costoso de fabricar.

De acuerdo con una modalidad del cojín, el dispositivo de seguridad es colocado al lado de la solapa aseguradora que está frente al cojín. La solapa aseguradora puede

estar cerrada, al colocar el dispositivo de seguridad contra el cojín, sin que la solapa aseguradora requiera ser rotada cerca de su dirección longitudinal.

- 4 De acuerdo con una modalidad de la invención, la segunda área de extremo de la solapa aseguradora está unida de una manera desmontable a la capa de respaldo o a la capa de cubierta receptora de líquido. El área de extremo no permanentemente unida de la solapa aseguradora se evita a través de esta modalidad quedar libre de la
- 8 superficie del cojín, lo cual podría interferir con el uso del cojín.

De acuerdo con una modalidad, el dispositivo de seguridad comprende una superficie adhesiva. Desde que la mayoría de cojines exhiben una capa de respaldo hecha de

12 película plástica, a la cual se puede unir el adhesivo de una forma excelente, un dispositivo de seguridad que comprende adhesivo ofrece tanto una solución poco costosa y efectiva.

- 16 De acuerdo con una modalidad, una capa protectora está colocada entre el dispositivo de seguridad y la capa de respaldo o la capa de cubierta receptora de líquido. La capa protectora es tratada con un agente de liberación por el lado que se enfrenta hacia el dispositivo de seguridad, y en conjunto con el cual el lado opuesto
- 20 de la capa protectora está permanentemente unido a la capa de respaldo o a la capa de cubierta receptora de líquido.

De acuerdo con otra modalidad, la capa de respaldo o la capa de cubierta receptora

24 de líquido se trata con un agente de liberación donde el dispositivo de seguridad está unido de una manera desmontable a la capa de respaldo o a la capa de cubierta receptora de líquido. Esta modalidad suministra un ahorro de material y una solución barata para una solapa aseguradora que está unida de una manera desmontable al

cojín, aunque esto impone ciertos requerimientos para la sincronización en conjunto con la fabricación del cojín.

- 4 Una modalidad se caracteriza en que el dispositivo de seguridad comprende un elemento Velcro® del tipo macho o del tipo hembra destinado a interactuar con al menos un elemento Velcro® dispuesto en la capa de respaldo o en la capa de cubierta receptora de líquido. La ventaja de usar elementos Velcro® en el dispositivo
- 8 de seguridad y en el cojín es que los medias de cierre también funcionan si la superficie donde se efectúa el cierre está húmeda o contaminada, por ejemplo por pomada para la piel o similares.
- 12 En una modalidad, la capa de respaldo o la capa de cubierta receptora de líquido del cojín comprende al menos una superficie la cual puede interactuar con el elemento Velcro® dispuesto en el dispositivo de seguridad.
- 16 Una modalidad se caracteriza en que la capa de respaldo del cojín comprende un material no tejido dispuesto remotamente desde la capa de cubierta receptora de líquido del cojín, en conjunto con el cual el material no tejido puede interactuar con el elemento Velcro® del dispositivo de seguridad. Un material no tejido que comprende
- 20 ojos (aros) de un diseño apropiado es un material muy económico que es capaz de interactuar con un elemento Velcro® del tipo macho.

De acuerdo con una modalidad, los medios de cerrado el cojín están dispuestos en la

24 capa de respaldo del cojín. La aplicación de los medios de cerrado dispuestos en la capa de respaldo del cojín significa que los medios no interfieren con el uso del cojín, por ejemplo como un protector de cama o un protector para mesa de cambio. La aplicación además significa que es particularmente fácil de usar los medios después

28 que el cojín haya sido doblado /enrollado con la capa esencialmente hermética a los

líquidos enfrentada hacia fuera, porque los medios automáticamente terminan en la parte de afuera en conjunto con tal doblamiento/enrollamiento.

- 4 De acuerdo con una modalidad, la solapa aseguradora consiste en una tira de papel, en conjunto en la cual la tira de papel incluye un área doblada para que la solapa aseguradora pueda ser extendida por estiramiento del área doblada. El papel es un material barato y efectivamente funcional para una solapa aseguradora que es
- 8 adecuada como un dispositivo de cerrado para un cojín.

De acuerdo con otra modalidad de la invención, la solapa aseguradora comprende un área elástica, en conjunto con la cual la solapa aseguradora puede ser extendida por

12 estiramiento del área elástica.

De acuerdo con una modalidad, la segunda área de extremo de la solapa aseguradora está dispuesta entre la primer área de extremo de la solapa aseguradora

16 y el borde del cojín cuando la solapa aseguradora está en su primer estado doblado o sin estirar. Cuando el pliegue es desdoblado o cuando el área elástica es estirada, la segunda área de extremo de la solapa aseguradora llega más allá del borde del cojín. Esta modalidad permite el cerramiento de un cojín usado y doblado/enrollado

20 adyacente al borde del cojín. El posicionamiento de la solapa aseguradora junto al borde del cojín es compatible con el método más comúnmente encontrado de doblar /enrollar un cojín después de uso.

24 BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Figura 1 Muestra un cojín de acuerdo con una modalidad preferida de la invención desde el lado que es destinado a enfrentarse hacia el objeto

28 que ha de ser protegido

Figura 2a Muestra una sección a través de los medios en la Figura 1 para cerrar el cojín antes que los medios sean usados.

4

Figura 2b Muestra una sección a través de los medios en la Figura 2a en el estado extendido antes que éste sea cerrado contra la capa de respaldo del cojín.

8

Figura 2c Muestra una sección a través de los medios en la Figura 2b cuando los medios han sido asegurados a la parte de atrás del cojín.

12 Figura 3 Muestra un cojín enrollado/doblado antes que los medios de cierre hayan sido usados.

Figura 4 Muestra el cojín en la Figura 3 después del cierre con la ayuda de los medios.

16

Figura 5a Muestra una sección a través de unos medios alternativos de cierre del cojín antes que los medios hayan sido usados.

20

Figura 5b Muestra una sección a través de los medios en la Figura 5a cuando los medios son asegurados a la parte de atrás del cojín.

24 DESCRIPCIÓN DE LAS MODALIDADES ILUSTRATIVAS

La invención se relaciona con un cojín para uso desechable que comprende medios para el cierre del cojín en una configuración doblada que es adecuada para desechar después de uso.

28

Los cojines del tipo descrito aquí tienen diferentes áreas de aplicación en instituciones de asistencia médica, asistencia en el hogar y el cuidado de niños que aún usan
4 pañales.

Los cojines son usados primero y principalmente para proteger ropa de cama y colchones en conjunto con el cuidado de pacientes con incontinencia, aunque la
8 protección de cojines de asiento, sillas de rueda o similares es también una ocurrencia común. Las mesas para cambiar, donde se cambian los pañales son cambiados a los niños, son otra superficie que se acostumbra proteger con la ayuda de diferentes tipos de cojín.

12

La figura 1 muestra componentes esenciales de un cojín 101 de acuerdo con la invención.

16 El cojín 101 es esencialmente rectangular y exhibe cuatro bordes 112, 113, 114, 115.

El cojín 101 comprende una capa protectora receptora de líquido 102, dispuesta sobre la superficie del cojín 101 que está destinada para enfrentarse hacia el usuario durante el uso. El cojín 101 exhibe además una capa de respaldo 104 dispuesta sobre la superficie del cojín que está destinada durante el uso para enfrentarse hacia el objeto que el cojín pretende proteger. El cojín comprende además un cuerpo de absorción 106 incluido entre la capa protectora receptora de líquido 102 y la capa de
20 respaldo 104. Debido a que el cojín 101 comprende un cuerpo de absorción separado 106, la función primaria de la capa de cubierta receptora de líquido 102 es permitirle al líquido pasar a través, como una consecuencia de esto la capacidad absorbente de la capa receptora de líquido 102 es de ninguna importancia o solamente importancia
24 secundaria.
28

La capa de cubierta receptora de líquido 102 del cojín 101 se extiende afuera del cuerpo de absorción 106 a lo largo de la entera periferia del cuerpo de absorción 106.

- 4 La capa de cubierta receptora de líquido 102 puede consistir de cualquier material que sea adecuado para el propósito. Ejemplos de materiales de cubierta receptores de líquido comúnmente encontrados son los materiales textiles no tejidos, conocidos como materiales no tejidos, películas plásticas perforadas, mallas hechas de plástico
- 8 o textil, y capas de espuma permeables a los líquidos. Los materiales de cubierta receptores de líquido que son hechos de fibras continuas delgadas, que se extienden sobre el cojín entero, también son concebibles. Los laminados que consisten de dos o más de los antes mencionados posibles materiales de protector también son
- 12 comúnmente encontrados, como lo son protectores que consisten de diferentes materiales en diferentes partes de la superficie.

- Los cojines 101 comprenden cuerpos de absorción 106 los cuales exhiben
- 16 especialmente elevada fuerza y resistencia para llevar inclusive cualquier función sin la necesidad de proveer ninguna capa de cubierta receptora de líquido extra en el lado del cojín 101 que se enfrenta hacia el usuario durante el uso.

- 20 Ciertos cojines alternativos no exhiben cuerpos de absorción especiales, sino la capa de cubierta receptora de líquido consiste en una capa de de cubierta y absorción combinadas. Una característica común de tales capas de material es que ellas contienen fibras naturales, por ejemplo fibras de algodón, o fibras de rayón. Los
- 24 cojines son contruidos sin un cuerpo de absorción separado estando destinados primariamente para situaciones en las cuales grandes cantidades de absorción no son anticipadas.

La capa de respaldo 104 también se extiende afuera del cuerpo de absorción 106 a lo largo de la periferia completa del cuerpo de absorción 106. Las capas de respaldo 104 que están normalmente presentes en los cojines 101 son usualmente impermeables a los líquidos, aunque otros tipos de capa de respaldo pueden ser también previstos. La capa de respaldo 104 puede consistir de un rango de diferentes materiales. Es más común para la capa de respaldo 104 consistir de una película plástica delgada, hermética a los líquidos, aunque es también posible usar otros tipos de materiales herméticos a los líquidos tales como materiales no tejidos que han sido hechos herméticos a los líquidos, por ejemplo por medio de una capa plástica, capas de espuma herméticas a los líquidos de cubierta plástica, adhesivo hermético al líquido y similares. La capa de respaldo 104 puede también consistir de un material permeable al vapor hermético a los líquidos, como consecuencia de esto el cojín 101 exhibe una cierta capacidad de respirar, la cual hace al cojín más cómodo en uso. También se encuentran láminas que contienen al menos una capa hermética a los líquidos usualmente situada contra el cuerpo de absorción 106. Tales láminas normalmente consisten de un material hermético a los líquidos que funciona como una barrera de humedad y un material más similar al textil dispuesto sobre el lado del cojín 101 que se enfrenta hacia el objeto que ha de ser protegido. Los cojines que exhiben tal capa de respaldo muestran una mayor fricción con el objeto que va a ser protegido comparada con un cojín con una parte posterior plástica, por ejemplo, como consecuencia de lo cual la tendencia de salirse de posición se reduce durante el uso. La capa similar al textil de la lámina usualmente consiste de una capa no tejida, aunque ésta puede consistir naturalmente de otros materiales textiles.

24

Para asegurar que el cojín permanezca en su lugar sin deslizarse sobre la superficie de soporte (el objeto a ser protegido), existen también cojines con superficies adhesivas y/o superficies de alta fricción dispuestas en las partes apropiadas del lado del cojín que esto es destinadas a enfrentarse hacia el objeto va a ser protegido.

La capa de cubierta receptora de líquido 102 y la capa de respaldo 104 están unidas una a la otra afuera del cuerpo de absorción 106 a lo largo de la periferia del cuerpo de absorción 106.

La capa de cubierta receptora de líquido 102 y la capa de respaldo 104 pueden estar unidas la una a la otra por un número de diferentes medios. Ejemplos de medios de acoplamiento incluyen engomado, fusión térmica, soldadura ultrasónica y similares.

El cojín 101 se caracteriza primero y principalmente en que éste exhibe medios 120 para cerrar el cojín 101 después de uso.

La figura 2a muestra los medios 120 para cerrar como una vista en sección a lo largo de la línea II-II en la Figura 1, en conjunto con los cuales los medios 120 se muestran en una posición antes que sean usados.

Los medios 120 comprenden una solapa aseguradora alargada 121, una capa protectora 122 y un dispositivo de seguridad 123. La solapa aseguradora 121 está dispuesta en conjunto con el borde 112 del cojín 101, como consecuencia de lo cual éste está permanentemente unido a la capa de respaldo 104 adyacente a su primer área de extremo 124. La segunda área de extremo 125 de la solapa aseguradora 121 está unida de una manera desmontable a la capa de respaldo 104 del cojín 101 por vía de una capa protectora 122 que ha sido tratada con un agente de liberación.

La capa protectora 122 se trata con un agente de liberación sobre el lado que se enfrenta hacia la solapa aseguradora 121, puesto que el lado opuesto de la capa protectora 122 no se trata con un agente de liberación. El lado de la capa protectora 122 que no es tratado con un agente de liberación está permanentemente unido a la

capa de respaldo 104 del cojín 101 por vía de la unión engomada 127. El lado de la capa protectora 122 que se trata con un agente de liberación está unido de una manera desmontable a la solapa aseguradora 121 por vía del dispositivo de seguridad 123, en conjunto con el cual el dispositivo de seguridad 123 está permanentemente unido a la solapa aseguradora 121.

La capa protectora 122 consiste de una pieza de material hecha de papel que se trata con un agente de liberación por medio de silicona sobre el lado que se enfrenta hacia la solapa aseguradora 121.

En modalidades alternativas, la capa protectora puede consistir de una capa plástica que refuerza la capa de respaldo 104 del cojín 101 para que la superficie adhesiva del dispositivo de seguridad se pueda separar de la capa de respaldo 104 del cojín 101 sin que la capa de respaldo se rasgue a pesar de la fuerza de separación relativamente alta. Las capas plásticas que son realizadas son preferibles porque la superficie activa de la unión engomada se reduce, como consecuencia de esto la fuerza de separación se reduce.

En otras modalidades alternativas, es concebible no tener una capa protectora separada, sino en cambio tratar la capa de respaldo del cojín 101 localmente con un agente de liberación donde éste está destinado a que el dispositivo de seguridad deba ser capaz de ser desmontado.

El dispositivo de seguridad 123 preferiblemente consiste de una superficie adhesiva con la capacidad de adherirse a la mayoría de los materiales comúnmente encontrados en cojines 101, y especialmente a superficies de película plástica, la cual es el material de capa de respaldo más comúnmente encontrado en un cojín.

El dispositivo de seguridad no se extiende tan lejos como el borde frontal 128 de la solapa aseguradora 121, lo cual hace más fácil tomar dominio de la solapa aseguradora 121 cuando se desmonta de la capa protectora 122.

4

En modalidades alternativas, el dispositivo de seguridad puede consistir de partes macho o hembra de material Velcro® o similares. Dispositivos de seguridad hechos de material Velcro® requieren que la parte trasera del cojín sea suministrada con superficies receptoras que consistan de partes hembra o macho de material Velcro® donde el dispositivo de seguridad está destinado a estar unido, y también que la capa protectora comprende un material del tipo Velcro®. También es posible imaginar modalidades en las cuales esencialmente la totalidad de la parte posterior del cojín exhiba un material con la capacidad de interactuar con componentes macho o hembra del tipo Velcro®, como consecuencia de esto superficies no especialmente dispuestas son requeridas en la parte posterior del cojín. Es posible, por ejemplo, imaginar que la capa de respaldo del cojín comprenda un material no tejido que comprende aros, como una consecuencia esta puede interactuar con un dispositivo de seguridad hecho de material Velcro® del tipo macho.

La solapa aseguradora 121 se dobla en la forma de una Z en su estado inicial, en conjunto con el cual el borde frontal 128 de la solapa aseguradora 121 está colocada cerca del borde 112 del cojín 101, para que la segunda área de extremo 125 de la solapa aseguradora 121 se extienda pasado el borde 112 del cojín 101 cuando la parte doblada en Z sea estirada. La solapa aseguradora 121 consiste de una tira de papel, aunque en modalidades alternativas puede consistir de una tira de material no tejido, plástico o similar.

Diferentes tipos de lámina son también concebibles como solapas aseguradoras.

En la segunda área de extremo 125 de la solapa aseguradora 121, el dispositivo de seguridad 123 esta colocado al lado de la solapa aseguradora 121 que se enfrenta hacia la capa de respaldo 104 del cojín 101.

4

La Figura 2b muestra los medios 120 en su estado desmontable antes que el cerramiento contra la capa de respaldo 104 del cojín 101 se haya efectuado. La segunda área de extremo 125 de la solapa aseguradora 121 que comprende el dispositivo de seguridad 123 ahora constituye el extremo libre de la solapa aseguradora 121. El doblamiento en Z de la solapa aseguradora 121 ha sido ahora estirado para que la solapa aseguradora 121 se extienda pasado el borde 112 del cojín 101. El dispositivo de seguridad 123 se enfrenta hacia el cojín 101.

12

La Figura 2c muestra una sección a través de los medios 120 en la Figura 2b cuando la solapa aseguradora 121 se asegura a la capa de respaldo 104 del cojín 101, y la parte del cojín 101 a la cual la solapa aseguradora 121 ha sido unida. El cojín 101 se dobla/enrolla, como consecuencia de lo cual la capa de respaldo 104 del cojín 101 se enfrenta hacia fuera, y a la cual la solapa aseguradora 121 se ha unido. El acoplamiento creado entre la capa de respaldo 104 del cojín 101 y el dispositivo de seguridad 123 es esencialmente permanente, porque la capa de respaldo 104 del cojín no se ha tratado con un agente de liberación donde se coloca el acoplamiento.

20

Se ha creado una unidad hermética e higiénica, la cual es fácil de manejar/deshacerse inclusive si ésta contiene orina o heces.

24

La Figura 3 muestra el cojín 101 en la Figura 1 después de que éste se ha enrollado con la capa de respaldo 104 enfrentándose hacia fuera a los alrededores. Los medios 120 para cerrar el cojín no se han usado todavía para cerrar el cojín 101.

28

- En la Figura 4, los medios 120 para cerrar el cojín 101 han sido tenidos en cuenta, en conjunción con esto el dispositivo de seguridad 123 se ha unido a la capa de respaldo 104 para que el cojín 101 sea sostenido junto por la solapa aseguradora 121. Las
- 4 indicaciones de doblado que se derivan del doblamiento en forma de Z de la solapa aseguradora 121 son mostradas en la forma de marquillas transversales en la solapa aseguradora 121.
- 8 Una modalidad alternativa es mostrada en la Figura 5a de los medios 120 para cerrar el cojín 101, y la parte del cojín 101 a la cual los medios 120 están destinados a ser unidos.
- 12 La solapa aseguradora 121 en esta modalidad exhibe un área elástica 129 entre la primera y la segunda área de extremo 124, 125, en conjunto con la cual la solapa aseguradora 121 es capaz de ser extendida en la dirección longitudinal de la solapa aseguradora 121. La solapa aseguradora elástica 121 puede ser extendida de tal
- 16 forma que la segunda área de extremo 126 de la solapa aseguradora 121 pase el borde 112 del cojín. La solapa aseguradora 121 no necesita así ser doblada en su configuración inicial para que la segunda área de extremo 125 de la solapa aseguradora 121 sea capaz de extenderse más allá del borde 112 del cojín 101.
- 20
- Las áreas de extremo 124, 125 de la solapa aseguradora 121, es decir las áreas donde la solapa aseguradora 121 está unida a la capa de respaldo 104 del cojín 101, exhiben propiedades no elásticas. Una razón de esto es que es comparativamente
- 24 más complicado unir un material elástico, que un material no elástico, a otro material, aunque es naturalmente posible para las áreas de extremo 124, 125 de la solapa aseguradora 121 consistir de un material elástico.

El área de extremo 124 de la solapa aseguradora 121 está permanentemente unida a la capa de respaldo del cojín 101, mientras que la segunda área de extremo 125 está unida de una manera desmontable a la capa de respaldo 104. La capa de respaldo

4 104 en este caso es tratada localmente con un agente de liberación bajo el dispositivo de seguridad 123, como consecuencia de lo cual no se requiere capa protectora separada en esta modalidad.

8 La Figura 5b muestra cómo un cojín doblado/enrollado se ha cerrado después de uso con la capa de respaldo 104 enfrentada hacia fuera. La capa de respaldo cerrada a los líquidos 104 constituye una efectiva barrera contra cualquier materia excretada desde del cuerpo contenido en el cojín 101. El área elástica 129 de la solapa

12 aseguradora 121 se ha extendido pasando el borde 112 del cojín antes que éste haya sido unido a la capa de respaldo 104 del cojín 101. La nueva conexión entre la capa de respaldo 104 y el dispositivo de seguridad 123 puede ser considerada como permanente, en razón a que la capa de respaldo no sea tratada con un agente de

16 liberación donde está dispuesta la conexión.

La invención también se extiende a todas las combinaciones concebibles de las modalidades ilustrativas descritas.

20

Adicionalmente, la invención no está restringida a las antes mencionadas modalidades ilustrativas, sino que es naturalmente aplicable a otras modalidades dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones de patente.

REIVINDICACIONES

1. Un cojín (101) del tipo desechable para la protección de objetos que requieren
4 ser protegidos, por ejemplo cojines de asiento, ropa de cama o mesas para
cambiar pañales, que comprende una capa protectora receptora de líquido
(102) destinada a enfrentarse alejada al objeto que requiere ser protegido, una
8 capa de respaldo esencialmente hermética a los líquidos (104) destinada a
enfrentarse hacia el objeto que requiere ser protegido cuando ésta está siendo
usada, en conjunto con la cual el cojín (101) también comprende medios (120)
para cerrar el cojín (101) después de uso,

12 CARACTERIZADO POR QUE

Los medios (120) comprenden al menos una solapa aseguradora (121) que
comprende una primer área de extremo (124) y una segunda área de extremo
16 (125), en conjunto con lo cual la primer área de extremo (124) está
permanentemente unida a la capa de respaldo (104) o a la capa de cubierta
receptora de líquido (102), en conjunto con lo cual la segunda área de extremo
(125) de la solapa aseguradora (121) comprende un dispositivo de seguridad
20 (123) destinado para estar asegurado al cojín (101) después de uso.

2. Un cojín (101) como se reivindicó en la reivindicación 1,

24 CARACTERIZADO POR QUE

El cojín (101) comprende una capa absorbente (106) colocada entre la capa de
cubierta receptora de líquido (102) y la capa de respaldo (104).

- 28 3. Un cojín (101) como se reivindicó en la reivindicaciones 1 ó 2,

CARACTERIZADO POR QUE

El dispositivo de seguridad (123) está colocado al lado de la solapa aseguradora (121) la cual se enfrenta hacia el cojín (101).

4. Un cojín (101) como se reivindicó en la reivindicaciones 1, 2 ó 3,

CARACTERIZADO POR QUE

La segunda área de extremo (125) de la solapa aseguradora (121) está unida de una manera desmontable a la capa de respaldo (104) o a la capa de cubierta receptora de líquido (102).

5. Un cojín (101) como se reivindicó en una u otra de las reivindicaciones precedentes,

CARACTERIZADO POR QUE

El dispositivo de seguridad (123) comprende una superficie adhesiva.

6. Un cojín (101) como se reivindicó en la reivindicaciones 4 y 5,

CARACTERIZADO POR QUE

Una capa protectora (122) está colocada entre el dispositivo de seguridad (123) y la capa de respaldo (104) o en la capa de cubierta receptora de líquido (102), en conjunto con lo cual la capa protectora (122) se trata con un agente de liberación en el lado que se enfrenta hacia el dispositivo de seguridad (123), y en conjunto con lo cual el lado opuesto de la capa protectora (122) está permanentemente unido a la capa de respaldo (104) o a la capa de cubierta receptora de líquido (102).

7. Un cojín (101) como se reivindicó en la reivindicación 4 y 5,

4 CARACTERIZADO POR QUE

La capa de respaldo (104) o la capa de cubierta receptora de líquido (102) se trata con un agente de liberación donde el dispositivo de seguridad (123) está unido de una manera desmontable a la capa de respaldo (104) o a la capa de cubierta receptora de líquido (102).

8. Un cojín (101) como se reivindicó en una u otra de las reivindicaciones 1-4,

12 CARACTERIZADO POR QUE

El dispositivo de seguridad (123) comprende un elemento Velcro® del tipo macho o del tipo hembra destinado a interactuar con al menos un elemento Velcro® colocado en la capa de respaldo (104) o en la capa de cubierta receptora de líquido (102).

9. Un cojín (101) como se reivindicó en la reivindicación 8,

20 CARACTERIZADO POR QUE

La capa de respaldo (104) o la capa de cubierta receptora de líquido (102) del cojín (101) comprende al menos una superficie que puede interactuar con el elemento Velcro® colocado en el dispositivo de seguridad (123).

24

10. Un cojín como se reivindicó en la reivindicación 8,

CARACTERIZADO POR QUE

La capa de respaldo (104) del cojín (101) comprende un material no tejido colocado remotamente desde la capa de cubierta receptora de líquido (102) del cojín (101), en conjunto con lo cual el material no tejido puede interactuar con el elemento Velcro® del dispositivo de seguridad.

11. Un cojín (101) como se reivindicó en una u otra de las reivindicaciones precedentes,

CARACTERIZADO POR QUE

Los medios (120) para cerrar el cojín (101) están colocados en la capa de respaldo (104) del cojín.

12. Un cojín (101) como se reivindicó en una u otra de las reivindicaciones precedentes,

CARACTERIZADO POR QUE

La solapa aseguradora (121) consiste de una tira de papel, en conjunto con lo cual la tira de papel incluye un área doblada, en conjunto con lo cual la solapa aseguradora (121) puede ser extendida por estiramiento del área doblada.

13. Un cojín (101) como se reivindicó en una u otra de las reivindicaciones 1-11.

CARACTERIZADO POR QUE

La solapa aseguradora (121) comprende un área elástica (129), en conjunto con lo cual la solapa aseguradora (121) puede ser extendida por estiramiento del área elástica (129).

14. Un cojín (101) como se reivindicó en las reivindicaciones 12 ó 13,

CARACTERIZADO POR QUE

- La segunda área de extremo (125) de la solapa aseguradora (121) está colocada
- 4 entre la primer área de extremo (124) de la solapa aseguradora (121) y el borde (112) del cojín (101) cuando la solapa aseguradora (121) está en su primer estado doblado o sin estirar, y en conjunto con lo cual la segunda área de extremo (125) de la solapa aseguradora (121) llega más allá del borde (112) del cojín cuando el
- 8 doblamiento es desdoblado o cuando el área elástica (129) es estirada.

RESUMEN

Un cojín del tipo desechable para la protección de, por ejemplo, cojines de
4 asiento, ropa de cama o mesas para cambiar pañales que comprende una capa
de cubierta receptora de líquido destinada a enfrentarse alejada al objeto que
requiere ser protegido, una capa de respaldo hermética a los líquidos destinada a
enfrentarse hacia el objeto que requiere ser protegido cuando éste está siendo
8 usado, en conjunto con el cual el cojín también comprende medios para cerrar el
cojín después de usarlo.

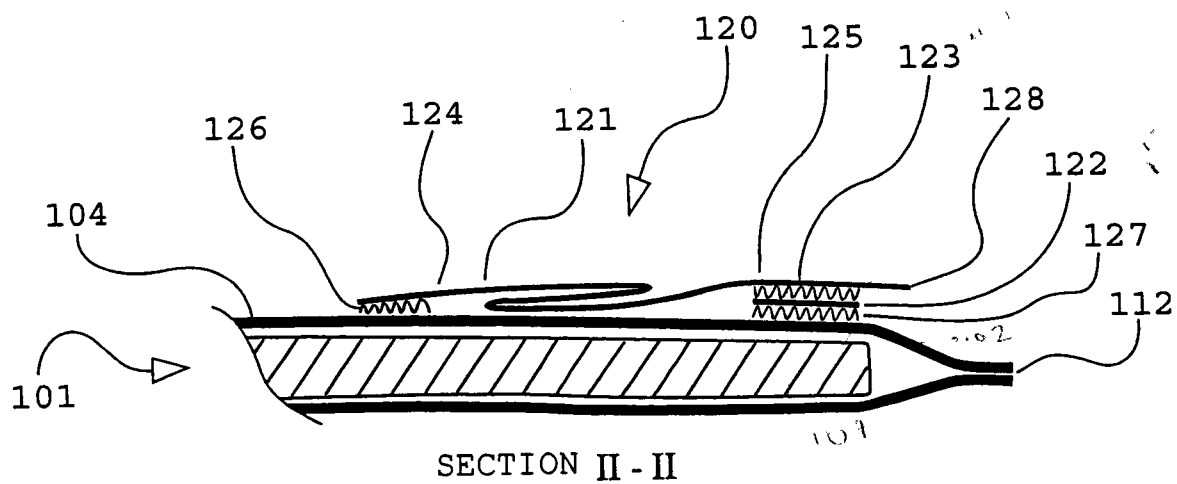
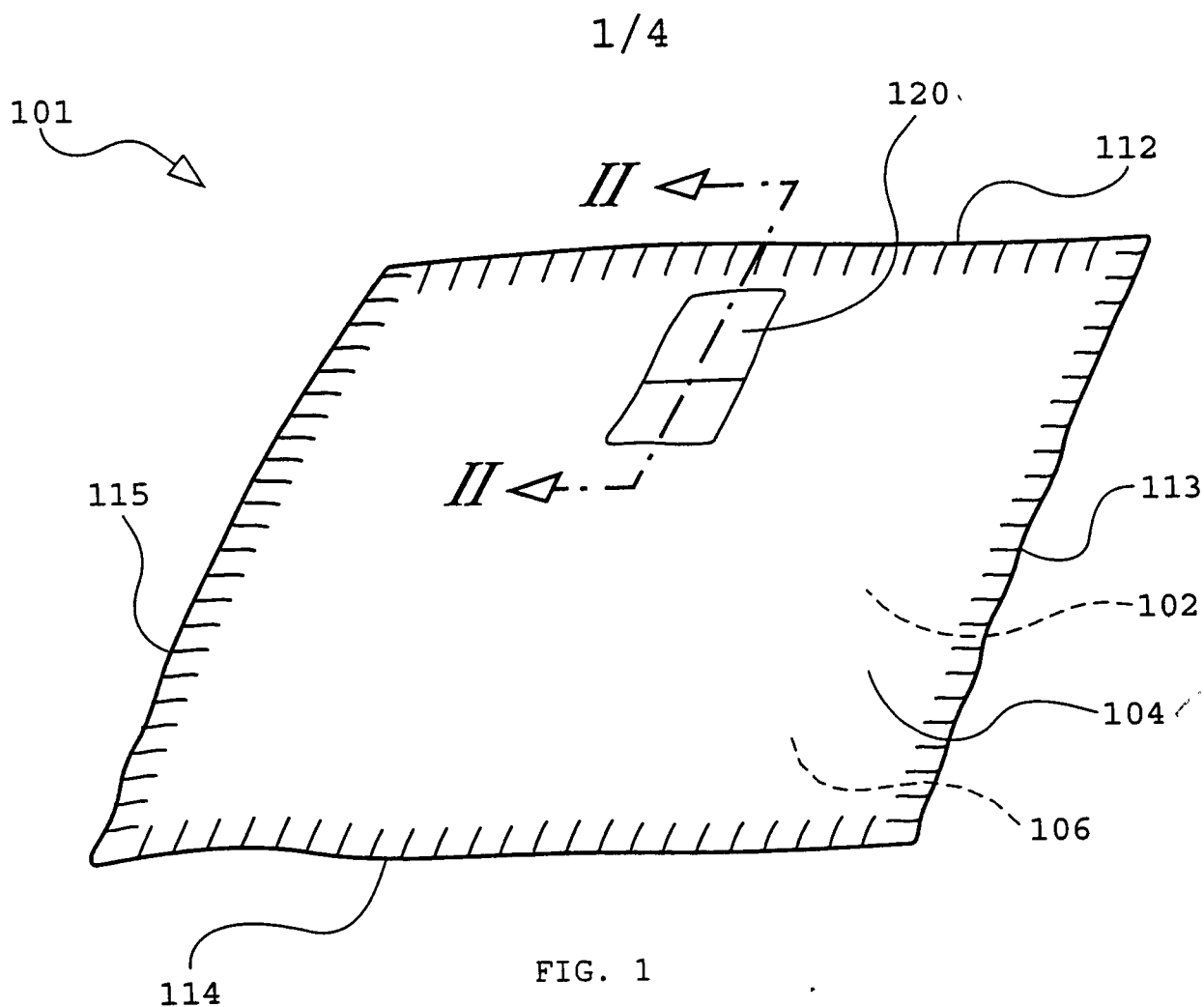


FIG. 2a

2/4

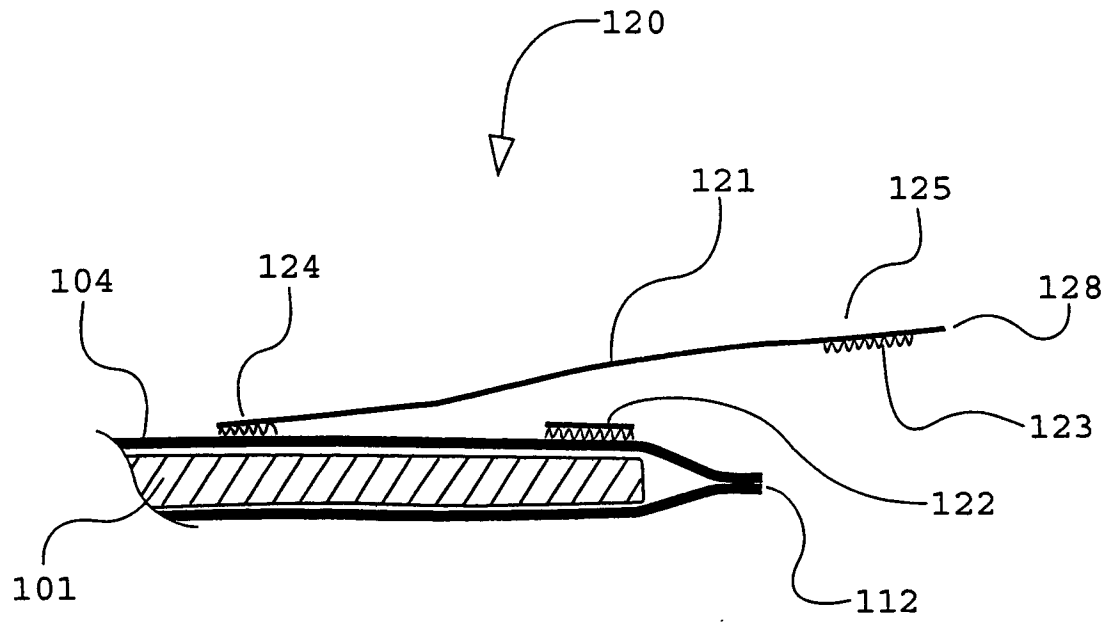


FIG. 2b

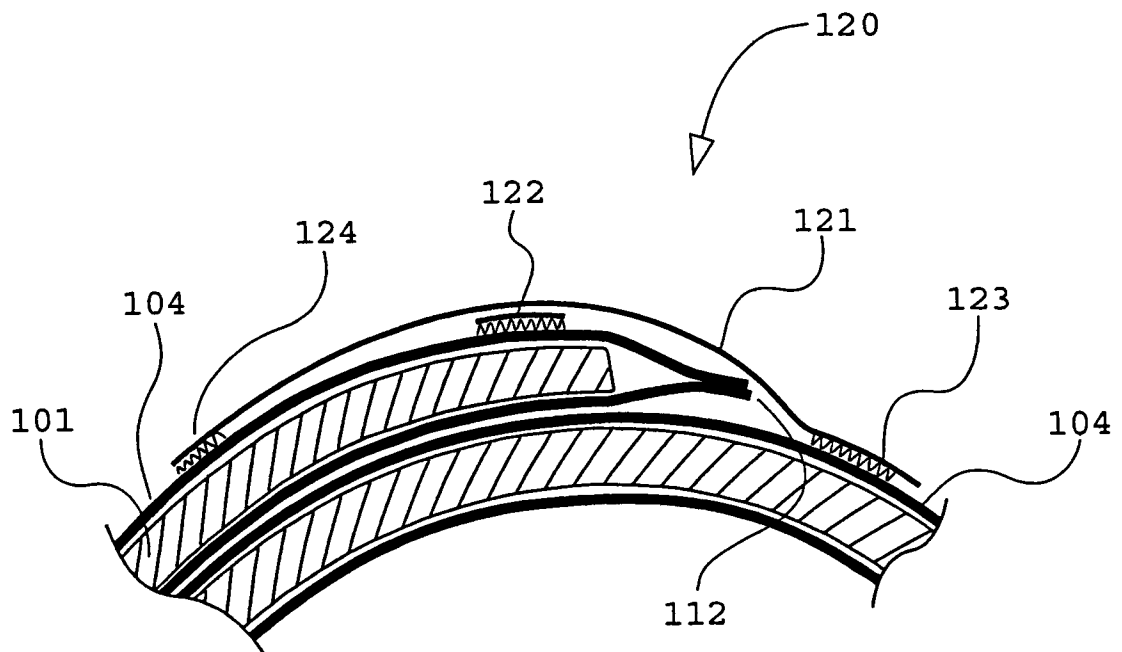


FIG. 2c

3/4

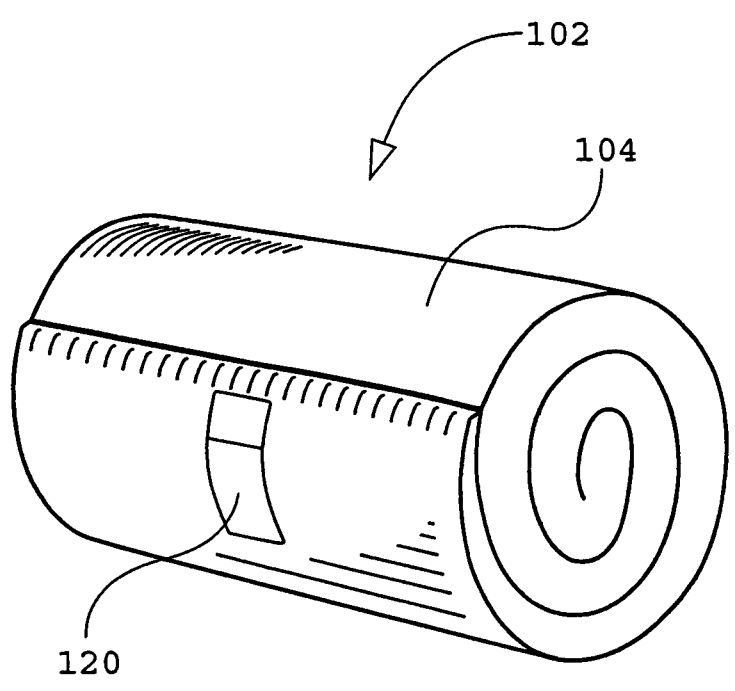


FIG. 3

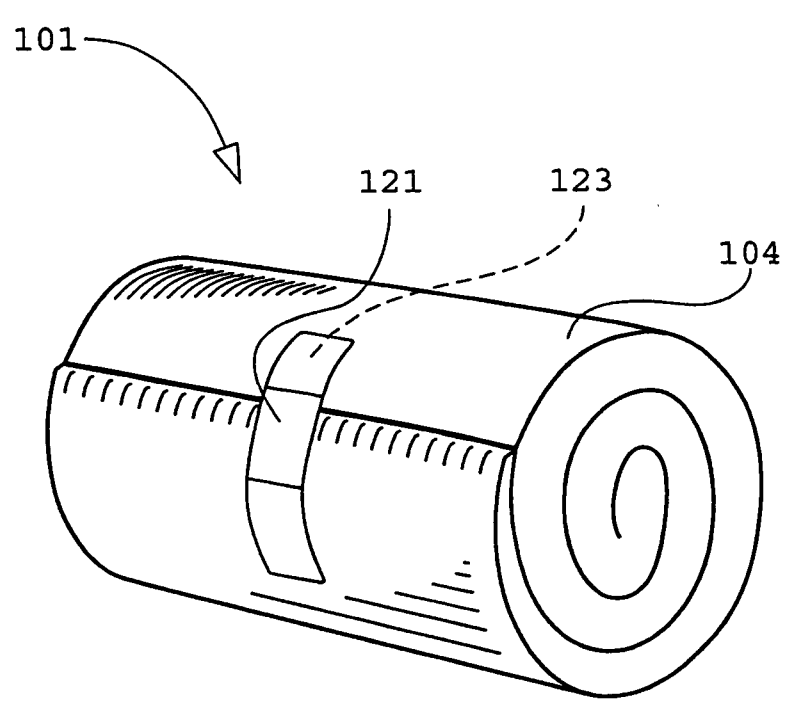


FIG. 4

4/4

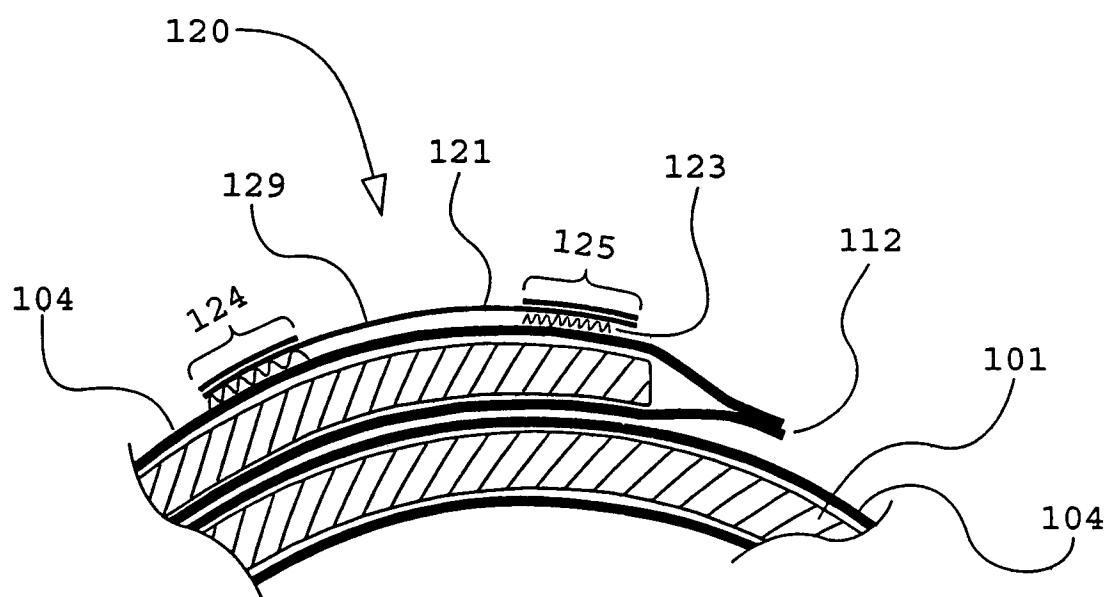


FIG. 5a

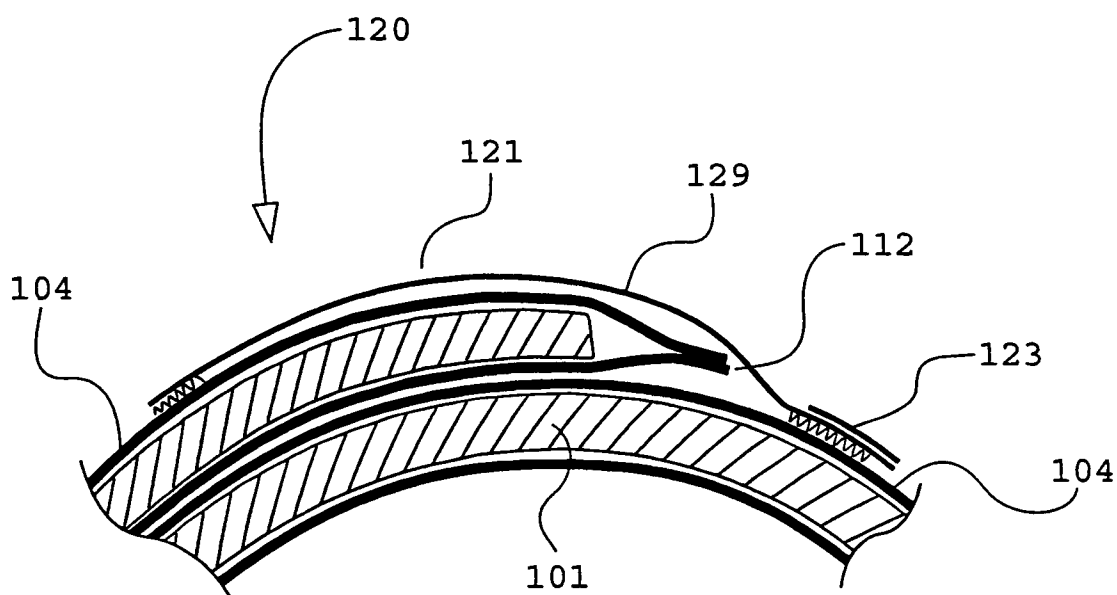


FIG. 5b

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

51

Applicant's or agent's file reference 78291	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA416
International application No. PCT/SE2004/001950	International filing date (day/month/year) 21.12.2004	Priority date (day/month/year)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61F13/551			
Applicant SCA Hygiene Products AB			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☐ sent to the applicant and to the International Bureau) a total of sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 2006-10-20		Date of completion of this report 04.04.2007	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized officer Settele, Ulrika Telephone No. +49 89 2399-7150	



52

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2004/001950

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

1-16 as originally filed

Claims, Numbers

1-14 as originally filed

Drawings, Sheets

1/4-4/4 as originally filed

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

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ 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."

53

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2004/001950

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-14</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>6,8-10,12</u>
	No: Claims	<u>1-5,7,11,13,14</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-14</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Re Item V

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

1. Reference is made to the following documents:
D1: US 2003/0082966 A1
D2: EP 0 815 820 A2
2. The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claim 1 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT.

The document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1, and discloses (the references in parentheses applying to this document):

- a pad (101) of the disposable type for the protection of objects that require to be protected, for example seat cushions, bedclothes of changing tables (abstract; fig. 1),
- comprising a liquid-receiving covering layer (102) intended to face away from the object that requires to be protected (abstract; fig. 1),
- an essentially liquid-tight backing layer (104) intended to face towards the object that requires to be protected when it is being used (abstract; fig. 1).

The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known in D1 in that D1 does not disclose means for closing the pad after use.

The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as providing for closing means that a pad is capable of being folded and closed in a simple and hygienic fashion after use.

The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons.

D2 already discloses the closing means as claimed in claim 1 (see col. 1, l. 3-8; col. 2, l. 10-46 and col. 3, l. 39-col. 4, l. 22 of D2). Although D2 is not explicitly concerned with pads for protecting objects, D2 solves the same problem of folding and closing a

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

International application No.

PCT/SE2004/001950

disposable absorbent article in a simple and hygienic fashion after use with the same features as claimed in claim 1. D1 generally refers to disposable, highly absorbent sheet and pads (p. 1, paragraph 2 of D1) and also to disposable absorbent articles (p. 1, paragraph 10 of D1). Therefore, D1 is not only restricted to pad but is also concerned with absorbent articles. Thus, it would have been obvious for the skilled person starting from the pad of D1 and looking for a closing means for pads for securing a folded or rolled pad to consider also the disposable absorbent articles of D2 and arriving at the solution proposed in claim 1.

3. Dependent claims 2-5, 7, 11, 13, 14 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of inventive step.

claim 2: D1: abstract; fig. 1

claim 3: D2: fig. 2; col. 3, l. 39-col. 4, l. 22

claim 4: D2: fig. 2; col. 3, l. 39-col. 4, l. 22

claim 5: D2: fig. 2; col. 3, l. 39-col. 4, l. 22

claim 7: D2: fig. 2; col. 4, l. 10-14

claim 11: D2: fig. 2; col. 3, l. 39-col. 4, l. 22

claim 13: D2: fig. 2; col. 3, l. 39-col. 4, l. 22

claim 14: D2: fig. 2; col. 3, l. 39-col. 4, l. 22

4. The combination of the features of dependent claims 6 and 8-10 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE 2004/001950

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7: A61F 13/551
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, A47C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
SE,DK,FI,NO classes as above

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

EPO-INTERNAL, WPI DATA, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 20030082966 A1 (ELISA MENDAY ET AL), 1 May 2003 (01.05.2003), abstract, claim 1 --	1-14
Y	EP 0815820 A2 (UNI-CHARM CORPORATION), 7 January 1998 (07.01.1998), abstract --	1-14
A	WO 0113842 A1 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY), 1 March 2001 (01.03.2001), abstract --	1-14
A	US 20030121101 A1 (ITALO CORZANI ET AL), 3 July 2003 (03.07.2003), abstract --	1-14

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

- | | |
|---|---|
| <p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> | <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" document member of the same patent family</p> |
|---|---|

Date of the actual completion of the international search 5 Sept 2005	Date of mailing of the international search report
--	--

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 Mats Raidla/EÖ Telephone No. +46 8 782 25 00
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/SE 2004/001950

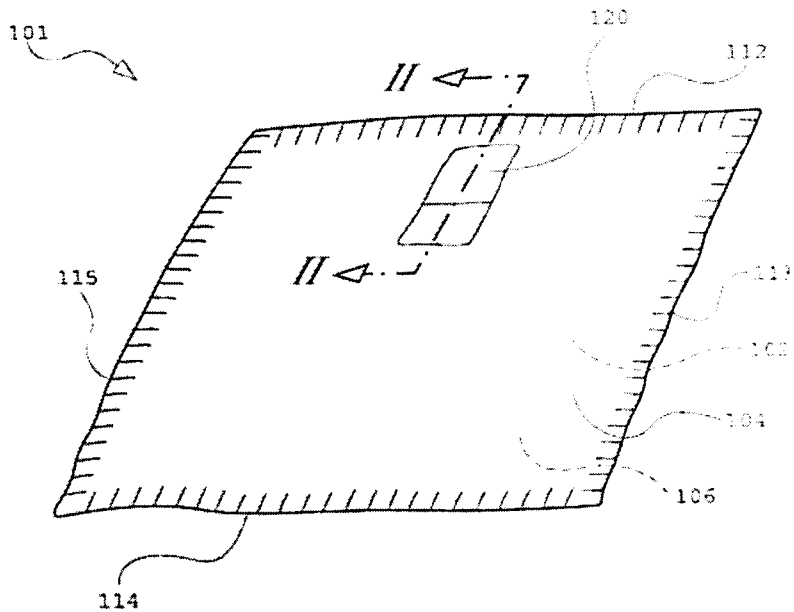
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5575784 A (KATHLEEN Q. AMES-OOTEN ET AL), 19 November 1996 (19.11.1996), abstract --	1-14
A	US 3963029 A (WILLIAM VICTOR HAYES BROOKS), 15 June 1976 (15.06.1976), abstract -- -----	1-14

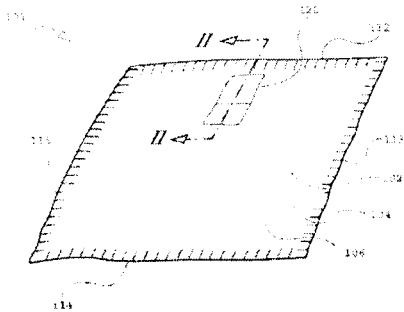
INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

01/08/2005

International application No.
PCT/SE 2004/001950

US	20030082966	A1	01/05/2003	NONE		
EP	0815820	A2	07/01/1998	SE	0815820 T3	
				CN	1141924 C	17/03/2004
				CN	1175394 A	11/03/1998
				ID	17601 A	15/01/1998
				JP	3566461 B	15/09/2004
				JP	10014975 A	20/01/1998
				TW	394006 Y	11/06/2000
				US	6544242 B	08/04/2003
WO	0113842	A1	01/03/2001	AT	260627 T	15/03/2004
				AU	5901699 A	19/03/2001
				CA	2391864 A	01/03/2001
				DE	69915392 D,T	13/01/2005
				EP	1214034 A,B	19/06/2002
				US	6656171 B	02/12/2003
US	20030121101	A1	03/07/2003	AU	8319201 A	25/02/2002
				CA	2417133 A	21/02/2002
				EP	1180370 A	20/02/2002
				EP	1311307 A	21/05/2003
				JP	2004505728 T	26/02/2004
				WO	0213878 A	21/02/2002
US	5575784	A	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
US	3963029	A	15/06/1976	NONE		





SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 900176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-062853- -00000-0000

Fecha 2007-03-21 16:12:13 Dep 2020 NULCREACION
 Pa 11 PATENTE Y Lve 379 FASE NACIONAL II
 Act 411 PRESENTACION Folios: 60

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 46,922
 FECHA : JUNIO 12 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

POSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55800360	12/06/2007	46,385,000.00

***** 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.

6060 11256 841 122 0



No. 07-062853- -00000-0000

Fecha: 2007-06-21 16:12:13 Dep: 2020 NUECREACIONE
Tra: 11 PATENTEYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act: 411 PRESENTACION Folios: 60



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

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 [X]
- ◆ 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 []

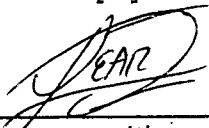
INCOMPLETA []

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 []


Firma Responsable

Fecha 21 JUN. 2007

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