



Clarke, Modet & Co.

COLOMBIA

E-MAIL: clarkemodet@clarkemodet.com.co
BOGOTÁ, A.A. 92397

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 01030205 00000001

Folios: 2

Fecha (MM): 2001-12-11 16:43:30

Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

**SEÑORES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOMICO**

**REF.: SOLICITUD DE REGISTRO DE PATENTE
EXPEDIENTE No : 01030205 /
PATENTE : ARTICULO ABSORBENTE DESECHABLE CON
BARRERAS ANTIESCURRIMIENTOS
SOLICITANTE : GRUPO P.I. MABE, S.A. DE C.V.
FECHA SOLICITUD : ABRIL 18, 2001**

DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN, en mi condición de apoderada de la Sociedad solicitante, por el presente escrito atentamente solicito a Usted que habiéndose surtido la publicación de la presente solicitud, en la Gaceta de la Propiedad Industrial N°.506 de fecha 30 de Julio de 2001, se proceda con el estudio de Fondo.

Para tal fin me permito anexar la tasa correspondiente.

Agradezco continuar con el presente trámite.

Señor Jefe,

**DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN
LCD.zmc**

P-416

48
46



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

NIT : 900176089-2

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO

Radicacion : 01030205 00000001

Folios: 2

Fecha (AMD): 2001-12-11 16:43:38

Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 01 - 77,577
FECHA : DICIEMBRE 11 DE 2001

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMBIA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	5541556	11/12/2001	4.934.440.00

CONCEPTO

CANT. HISTORICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	300.000.00
	TOTAL :	\$ 300.000.00

SON: TRESCIENTOS MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

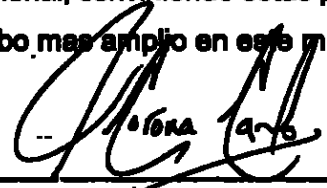
Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
. www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

22
49

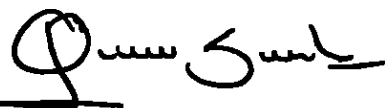
CESIÓN DE DERECHOS

Los suscritos, **ALBERTO CORONA CARLOS, LUCÍA SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, CARLOS CANALES ESPINOSA DE LOS MONTEROS y RAÚL GONZÁLEZ MARTÍNEZ**, ciudadanos mexicanos, con domicilio en Av. San Pablo Xochimehuacán No. 7213-E, C.P. 72230 Puebla, Estado de Puebla, México, por la presente cedemos, vendemos y transferimos a **GRUPO P.I. MABE, S.A. DE C.V.**, una sociedad mexicana con domicilio en Av. San Pablo Xochimehuacán No. 7213-E, C.P. 72230 Puebla, Estado de Puebla, México, todos los derechos relativos a la invención intitulada **ARTÍCULO ABSORBENTE DESECHABLE CON BARRERAS ANTI-ESCURRIMIENTOS**, incluyendo el derecho a reclamar el derecho de prioridad derivado de cualquier solicitud de patente que sea solicitada por nosotros o por dicha cesionaria en México y otros países.

El precio de esta cesión es la cantidad de **QUINIENTOS PESOS (\$500.00)**, Moneda Nacional, conviniendo estas partes que dicha cantidad es justa y legal, y por la cual otorgamos el recibo mas amplio en este mismo acto.

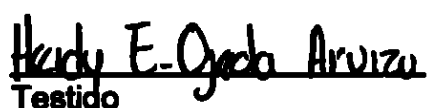

Alberto Corona Carlos


Carlos Canales Espinosa
de los Monteros

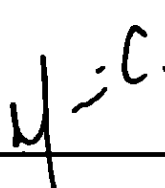

Lucía Sánchez Fernández


Raúl González Martínez


Grupo P.I. Mabe, S.A. de C.V.

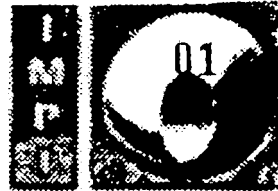

Testigo

Nombre: HEIDY QJEDA ARVIZU
Domicilio: PRIMERA CERRADA DEL
PEDREGAL 36
COYOACAN
04000 MEXICO D.F.


Testigo

Nombre: MONTECASTAÑEDA CADENA
Domicilio: PRIMERA CERRADA DEL
PEDREGAL 36
COYOACAN
04000 MEXICO D.F.

9.



PATENTES

Con Fundamento en el Artículo 5º inciso I (último párrafo) del acuerdo por el que se delegan facultades en los Directores Divisionales.-

Subdirectores Divisionales, Coordinadores Departamentales del _____
INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

publicado en Diario Oficial del 15 de diciembre de 1999, Coordinador
Departamental de Archivo de Patente, T.B.A. YOLANDA JARDON HERNANDEZ.

CERTIFICA que la presente copia fotostática compuesta de
(01) fojas útiles está tomado del original que obra en el expediente de
PATENTE # 003836 (CERO CERO TRES OCHO TRES SEIS).

Y se extiende a petición del C. MANUEL GOMEZ MAQUEO A.

CERTIFICA
El Coordinador Departamental

T.B.A. YOLANDA JARDON HERNANDEZ.

YJH/ljm*.

1835

1 - 1835 - 2001



S.G.D.F.

México

ESTA SECRETARIA NO SE HACE
RESPONSABLE DEL CONTENIDO
DEL DOCUMENTO

Apostille

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

Derechos \$ 383.00

No. orden 1835/2001

SECRETARIA DE GOBERNACION
DIRECCION GENRAL.

En México el presente documento público ha sido firmado
por C. T.B.A. YOLANDA JARDON HERNANDEZ

quien actúa en calidad de COORDINADOR DEPARTAMENTAL DEL ARCHIVO DE
PATENTE, EL DIA 29 DE MARZO DE 2001.

y está revestido del sello correspondiente a INSTITUTO MEXICANO DE LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL.

Certificado en MEXICO, D.F. por PROFRA. LAURA ELENA
CASTILLO SALDAÑA, SUBDIRECTORA DE FORMALIZACION Y CONTROL.

el 5 de ABRIL de 2001

GAG

Laura Elena Castillo
Firma BANCOMER, S.A.

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

2020

Bogotá, D.C., 12 de octubre de 2005

Doctora
DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN
Apoderada

Oficio.No. **00710**

ASUNTO	Radicación	01-30205
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Folios	015

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- Para el presente estudio se tuvo en cuenta el capítulo descriptivo que se encuentra en los folios 24 a 31, los dibujos que se encuentran en los folios 35 y 36, y el capítulo reivindicatorio que se encuentra en los folios 32 a 33 que comprende nueve (9) reivindicaciones.
- De acuerdo con el folio 42 de la solicitud en estudio, se considerará la prioridad reivindicada sobre la solicitud de México No. 003836 del 19 de abril de 2000.

2. Objeto de la Invención

- La invención propuesta se relaciona con artículos absorbentes desechables para evitar los escurrimientos laterales de fluidos.

En la reivindicación Independiente 1 se define un artículo absorbente desechable que comprende una capa superior permeable, una capa inferior permeable, una matriz absorbente colocada entre ambas capas, elásticos en las aletas laterales, un sistema de sujeción y, de preferencia, bandas elásticas de cintura, caracterizado porque tiene dos barreras laterales antiescurrimientos que impiden el paso tanto de los exudados que quedan flotando sobre la capa superior permeable, como los exudados que, una vez que penetran a la matriz absorbente, tienden a salir por las orillas longitudinales de la misma, dichas barreras estando formadas por la capa superior del artículo absorbente y por una película impermeable que se coloca dentro de cada una de las mismas.

- Se afirma que a pesar de esfuerzos considerables en investigación y desarrollo, continúan presentándose problemas en los artículos absorbentes desechables. Entre estos problemas, destaca el relativo a los escurrimientos laterales, principalmente de líquidos y semilíquidos, que se presentan en este tipo de artículos. Han surgido una infinidad de propuestas tendientes a corregir los escurrimientos laterales, pero a pesar de que numerosas invenciones han eliminado en buena medida este problema, las mismas no lo han podido solucionar por completo.

- El objeto de la invención definido se catalogó como **A61F 13/15**, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

3. Determinación del estado de la técnica

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión establece: "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida.

Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40."

- Se consultaron las bases de datos con que cuenta y tiene acceso la entidad y se consideró el **19 de abril de 2000** como fecha para investigar el estado de la técnica.
- De acuerdo con lo establecido en el artículo 18 se determinó el estado de la técnica y se encontraron los siguientes antecedentes:

No.	Documento No.	Título	Fecha de Publicación
1	GB2288540	"A DIAPER"	25 de octubre de 1995
2	WO9603950	"DISPOSABLE WASTE CONTAINMENT GARMENT"	15 de febrero de 1996
3	GB2262873	"NAPPY OR INCONTINENCE PAD"	7 de julio de 1993

4. Evaluación de los requisitos de patentabilidad

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial."

En cumplimiento con este artículo, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio.

Evaluación del Nivel Inventivo:

El artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica."

Respecto al estado de la técnica:

- En el documento **GB2288540** (llamado D1 de aquí en adelante) se divulga la existencia de un pañal que comprende una capa interna permeable a los fluidos, una capa externa impermeable a los fluidos y una almohadilla absorbente dispuesta entre las dos capas. Una barrera impermeable a los fluidos es provista a lo largo de cada lado de la almohadilla absorbente la cual forma un conducto a través del cual el fluido extendido hacia fuera desde la almohadilla absorbente es canalizado lejos para ser absorbido dentro de las regiones remotas del pañal desde el humedecimiento inicial de la almohadilla.

Cada barrera lateral está conformada por una tira angosta de un material impermeable a los fluidos el cual es posicionado a lo largo del lado de pierna del pañal y sobre el lado situado de cara al usuario. La anchura de la tira impermeable es tal que traslapa el borde de la almohadilla absorbente. Las aletas de contención o de pierna son formadas por extensiones de dichas tiras impermeables a los fluidos.

- En el documento **WO9603950** (llamado de aquí en adelante D2) se divulga un artículo desechable de contención de residuos que incluye una estructura de contención que tiene un absorbente posicionado, una cubierta y unas aletas de contención unidas a la estructura de contención de desechos.

En D1 se menciona que la estructura de contención de residuos comprende un volumen formado entre la almohadilla y las aletas con el propósito de retener los exudados corporales tal como se resalta en la figura.

- En el documento **GB2262873** (llamado de aquí en adelante D3) se divulga un pañal para incontinencia que incluye por lo menos una parte de entrepierna, aletas de barrera que se extienden a lo largo de la almohadilla absorbente y la cual esta separada desde el lado de las aletas.

Respecto a la solicitud en estudio:

- El técnico de nivel medio versado en la materia encargado de resolver el problema técnico puede ser un ingeniero químico que labore en la industria de artículos absorbentes y que atiende a planes de mejoramiento continuo normalmente formulados por las empresas.
- De acuerdo con la información contenida en el capítulo reivindicatorio se entiende que el principio técnico sobre el cual se fundamenta la propuesta y con el cual se espera resolver el problema abordado consiste en la incorporación de barreras laterales antiescurrimientos en los artículos absorbentes desechables de forma que estas impiden el paso de los exudados que quedan sobre la capa superior y los que tienden a salir por las orillas longitudinales. Estas barreras se forman por la capa superior del artículo absorbente y por una película impermeable que se coloca dentro de cada una de las mismas. No obstante, D1 contiene una propuesta de artículo absorbente desechable que también tiene barreras laterales para el mismo propósito, barreras que como se puede observar en la figura, están formadas por la capa superior del artículo y poseen una lámina impermeable dentro de cada una de ellas.

La diferencia que se encuentra entre la invención propuesta y D1 consiste en la disposición de las barreras laterales ya que en la primera se encuentran alejadas de la almohadilla absorbente dejando un espacio para los exudados y en D1 sí existe el espacio pero las barreras se encuentran ubicadas sobre la almohadilla absorbente.

En otras palabras, las diferencias se deben a configuración. No obstante, dicha diferencia puede ser derivada del estado de la técnica ya que si un técnico de nivel medio en la materia que se base en D1 también tuviera acceso a las enseñanzas contenidas en D2 o D3 podría verse motivado a disponer las barreras laterales de forma equivalente a la propuesta con la invención de la solicitud como se puede observar en las figuras de las anterioridades.

Según lo antedicho, se puede afirmar que proponer un artículo absorbente desechable como el de la solicitud no genera un efecto sorprendente o inesperado que evidencie un salto tecnológico sobre el arte previo.

- Por lo anteriormente expuesto, la invención definida por las reivindicaciones 1 a 9 de la solicitud, podría verse afectado en su nivel inventivo ya que se deriva de manera evidente del estado de la técnica y puede ser obvia para un técnico de nivel medio versado en la materia. Por tanto, no cumpliría con las disposiciones del artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.
- Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

No.	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que afecta
1.	GB2288540	1 – 9	Nivel Inventivo
2.	WO9603950		
3.	D1 en combinación con GB2262873	1 – 9	Nivel Inventivo

Se anexan los apartes principales de las anterioridades en el documento adjunto.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 26 OCT. 2003

CONCEPTO TECNICO No. 1602	EXAMINADOR TECNICO Código No. 202042
-------------------------------------	--

(12) UK Patent Application (19) GB (11) 2 288 540 (13) A

(43) Date of A Publication 28.10.1995

(21) Application No 9408121.3

(22) Date of Filing 23.04.1994

(71) Applicant(s)

Stippingsdale Paper Products Limited

(Incorporated in the United Kingdom)

Stippingsdale Industrial Estate, Southorpe,
South Hambleton, DN15 8NN, United Kingdom

(72) Inventor(s)

Mats Yngve Almqvist

David Gordon Lee

(74) Agent and/or Address for Service

W P Thompson & Co

Elms Building, South Church Side, HULL, HU1 1NR,
United Kingdom

(51) INT CL⁸

A61F 13/15

(52) UK CL (Edition N)

A6R RP3

(56) Documents Cited

GB 2278229 A

GB 2278993 A

GB 2288339 A

GB 2282873 A

GB 2241871 A

GB 2216383 A

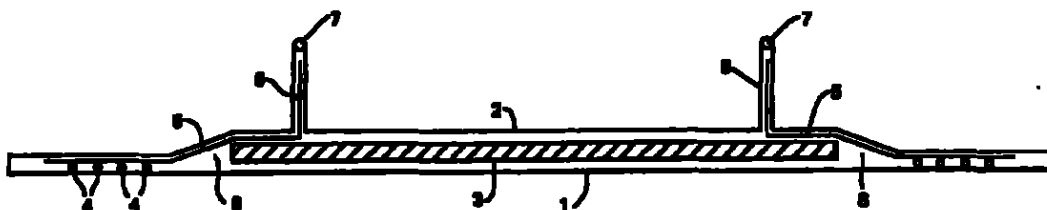
(58) Field of Search

UK CL (Edition N) A3V, A6R RP3

INT CL⁸ A61F 13/15

(54) A diaper

(57) A disposable diaper comprises a fluid permeable inner layer 2, a fluid tight outer layer 1 and an absorbent pad 3 disposed between the two outer layers. A shaped fluid impermeable barrier 5 is provided along each side of the absorbent pad which forms a conduit 8 through which fluid expressed outwards from the absorbent pad is channelled away to be absorbed into regions of the diaper remote from the initial wetting of the absorbent pad.



At least one drawing originally filed was informal and the print reproduced here is taken from a later filed formal copy.

The claims were filed later than the filing date within the period prescribed by Rule 28(1) of the Patents Rules 1990.

GB 2 288 540 A

2288540

- 1 -

DESCRIPTIONA DIAPER

The present invention relates to disposable diapers which can be used for babies and infants, or for incontinent adults.

5 Disposable diapers essentially comprise a fluid permeable outer layer, usually of non-woven material, a fluid tight outer layer, usually a very thin plastics film, and an absorbent pad disposed between the two outer layers which forms the core of the diaper.

10 As will be well understood disposable diapers are used to absorb fluid discharged from the body and to retain that fluid. In order to improve the fluid containment capabilities of disposable diapers it is known to provide a containment flap along each side of the absorbent pad and on the fluid permeable outer
15 layer of the diaper. Each containment flap ensures an effective closure or seal around the thigh and thus retains fluid in the region of the absorbent pad. In order to ensure an effective seal by each containment flap around the thigh it is known to add elastic to
20 each containment flap. Examples of prior patents which disclose disposable diapers comprising containment flaps include US-A-4846825 (Enloe) relating to pervious flaps, US-A-4842596 (Kiclpikowski) relating to breath-
25 able flaps, US-A-4834742 (Wilson) relating to elasticated flaps.

- 7 -

CLAIMS

1. A disposable diaper comprising a fluid permeable inner layer, a fluid tight outer layer and an absorbent pad disposed between the two outer layers, wherein a shaped fluid impermeable baffle is provided
5 along each side of the absorbent pad which forms a conduit through which fluid expressed outwards from the absorbent pad is channelled away to be absorbed in regions of the diaper remote from the initial wetting of the absorbent pad.
- 10 2. A disposable diaper according to Claim 1, wherein the fluid is channelled to additional absorbent material provided in the waist band and/or ears of the disposable diapers.
- 15 3. A disposable diaper according to Claim 1 or 2, wherein each of the baffles is comprised of a narrow strip of fluid impermeable material which is positioned along the leg side of the diaper and on the side thereof which faces the user in use.
- 20 4. A disposable diaper according to Claim 3, wherein the width of the fluid impermeable strip is such that it overlaps the edge of the absorbent pad.
- 25 5. A disposable diaper according to Claim 4, wherein the disposable diaper comprises containment flaps or cuffs which are formed by extensions of the said fluid impermeable strips.

- 8 -

6. A disposable diaper according to Claim 5,
wherein the containment flaps are elasticated to ensure
a fluid tight seal with the thigh.

5 7. A disposable diaper substantially as
hereinbefore described with reference to the
accompanying drawings.

.....



PCT

WORLD INTELLECTUAL
PROPERTY ORGANIZATION

WO 9603950A1

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED

(51) International Patent Classification 6 : A61F 13/15		A1	(11) International Publication Number: WO 96/03950
			(43) International Publication Date: 15 February 1996 (15.02.96)
(21) International Application Number: PCT/US95/08807			(81) Designated States: AM, AT, AU, BR, BG, ER, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TT, UA, UZ, VN, European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO patent (KE, MW, SD, SZ, UG).
(22) International Filing Date: 14 July 1995 (14.07.95)			
(30) Priority Data: 08/283,101 29 July 1994 (29.07.94) US			
(71) Applicant: KIMBERLY-CLARK CORPORATION (US/US); 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).			
(72) Inventors: ROSCH, Paulette, Mary; W4823 Spring Hill Drive, Sherwood, WI 54169 (US). HOLLRAH, Ingrid, Christine; Apartment 11, 607 Adams Street, Neenah, WI 54956 (US). HALLOCK, Rosanne, Belinda; 2032 Shawnee Lane, Oshkosh, WI 54901 (US).			
(74) Agent: TRAUT, Donald, L.; Kimberly-Clark Corporation, 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).			

Published
With international search report.
Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of amendments.

(54) Title: **DISPOSABLE WASTE CONTAINMENT GARMENT**

(57) Abstract

A disposable waste containment article includes a waste containment structure that has an absorbent composite which is positioned between the wearer and cover and a pair of containment flaps operatively joined to the waste containment structure. Methods are provided for making the waste containment article.

2/4

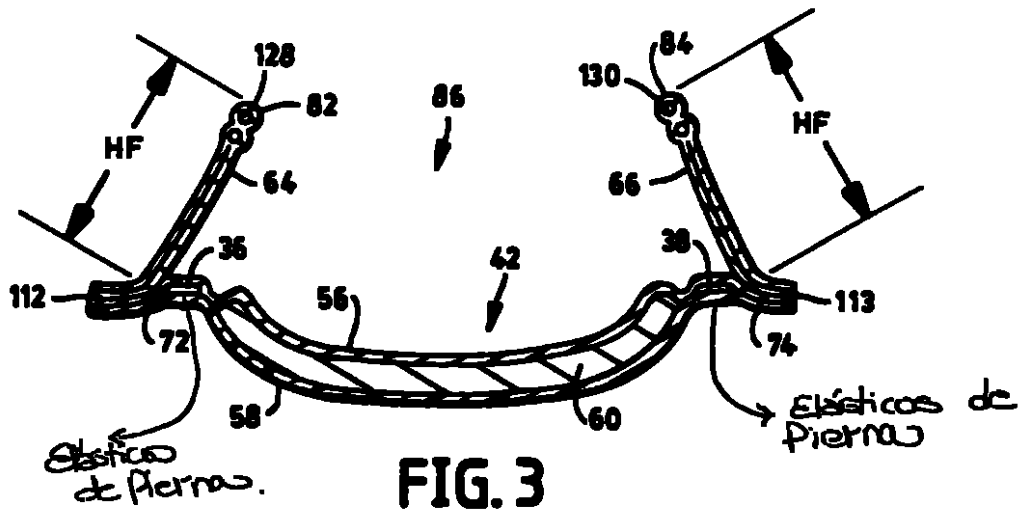


FIG. 3

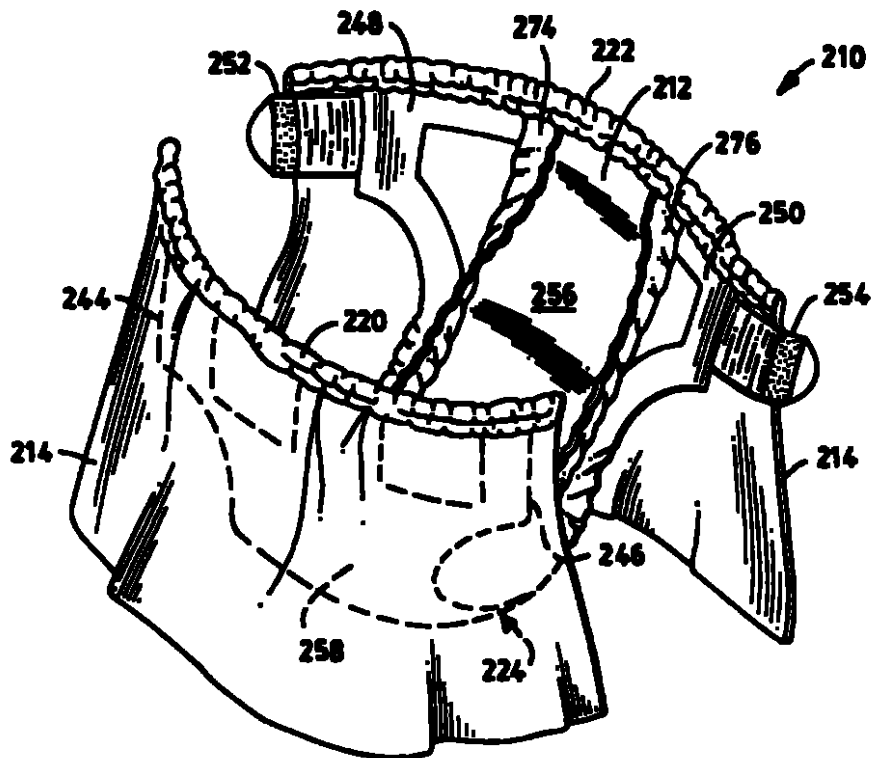


FIG.4

What is claimed is:

1. A disposable waste containment article, comprising:
a waste containment structure comprising a backsheet and an absorbent core on said backsheet, and
a pair of containment flaps joined to said structure wherein the thickness when wet of said absorbent core is less than about 0.9 cm.
2. The article of claim 1 wherein said containment flaps are liquid pervious.
3. The article of claim 2 wherein said containment flaps are substantially liquid porous.
4. The article of claim 3 wherein said flaps comprise an apertured material wherein said apertures have a density of at least 10 per square cm, said apertures having diameter of at least 0.125 cm.
5. The article of claim 1 wherein the thickness of said absorbent core in the dry state is less than about 1.25 cm.
6. The article of claim 5 wherein the thickness of said absorbent core in the wet state is less than about 0.8 cm.
7. The article of claim 1 wherein the waste containment structure comprises a volume well formed between said core and said flaps for holding solid body exudates.

8. The article of claim 7 wherein said volume well holds at least about 250 cm³ of solid exudates in the wet state.

9. The article of claim 8 wherein said volume well holds at least about 300 cm³ of solid exudates in the wet state.

10. The article of claim 9 wherein said volume well holds at least about 400 cm³ of solid exudates in the wet state.

11. The article of claim 1 wherein the waste containment structure comprises a liner to which said flaps are operatively joined, said liner and flaps forming a volume well for holding solid exudates.

12. The article of claim 11 wherein the volume well holds at least about 250 cm³ of solid waste in the wet state.

64
60

(12) UK Patent Application (19) GB (11) 2 262 873 (13) A
(43) Date of A publication 07.07.1989

(21) Application No 9228218.7

(22) Date of filing 16.12.1982

(30) Priority data

(31) 8103861

(32) 30.12.1981

(33) SE

(71) Applicant

Mölnlycke AB

(Incorporated in Sweden)

8-406 03 Göteborg, Sweden

(72) Inventor

Robert Kling

(74) Agent and/or Address for Service

Bout Wade Tennant

27 Fenchurch Street, London, EC4A 1PD,
United Kingdom

(51) INT CL⁶

A61F 13/16

(52) UK CL (Edition I)

A3V V1B3B

(56) Documents cited

None

(58) Field of search

UK CL (Edition I) A3V

INT CL⁶ A61F 13/16

(54) Nappy or incontinence pad

(57) A diaper or incontinence guard includes, at least in the crotch-part (3), barrier flaps (23, 24) which extend along an absorbent pad (8) and which are separate from side-flaps (21, 22). Transverse elastic elements (20) extend transversely across the absorbent pad (8) and are arranged so that the spring force exerted by the elastic elements (20) will essentially only act on the absorbent pad (8) and the barrier flaps (23, 24) upon the transition from their stretched (Fig. 1) to their contracted state (Fig. 3).

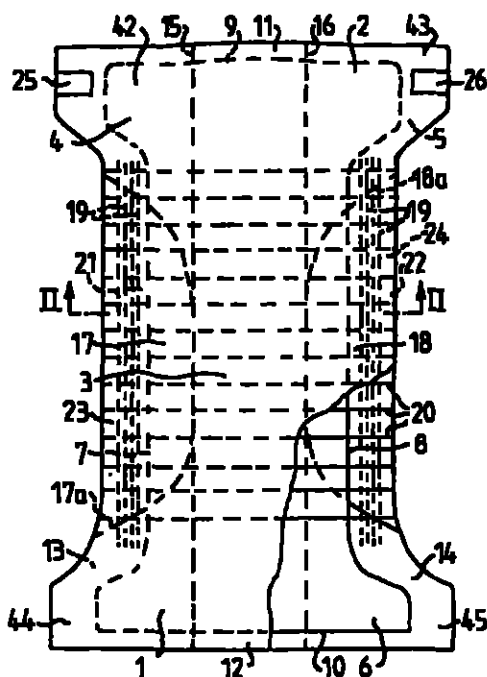


FIG.1

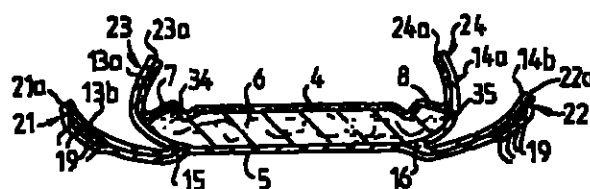


FIG. 3

GB 2 262 873 A

An absorbent article constructed in accordance with the present invention is mainly characterized in that the article includes, at least in the crotch-part of the article, barrier flaps which extend along the absorbent pad in spaced relationship with the side-flaps; and in that the transverse elastic elements extending across the absorbent pad are disposed so that upon transition from an extended to a contracted state, the spring force exerted by said elements will act essentially solely on the absorbent pad and the barrier flaps.

This separation of the longitudinally extending elastic elements, i.e. the leg elastic, from the transversely extending elastic elements results in a number of advantages.

For instance, the leg elastication is able to function uninfluenced by lateral forces generated by the transverse elastic elements. This will ensure that the leg elastication will retain its position in the flexible side-flaps without being drawn in towards the absorbent pad. Furthermore, when the leg elastication comprises a plurality of elastic elements, the arrangement will also prevent these elastic elements from being drawn towards one another. This enables the soft skin abutment afforded by such leg elastication to be utilized to the full.

The transverse elastic elements will also curve the absorbent pad laterally and impart to the pad a basin-like configuration, in the same manner as that earlier described with respect to an absorbent pad according to Swedish Patent Specification SE 7900938-7. However, the flexible side-flaps will not be affected by the elastic force exerted by the transverse elastication and will not therefore accompany this basin-like curving of the absorbent pad, and the side-flaps with their

3/5

