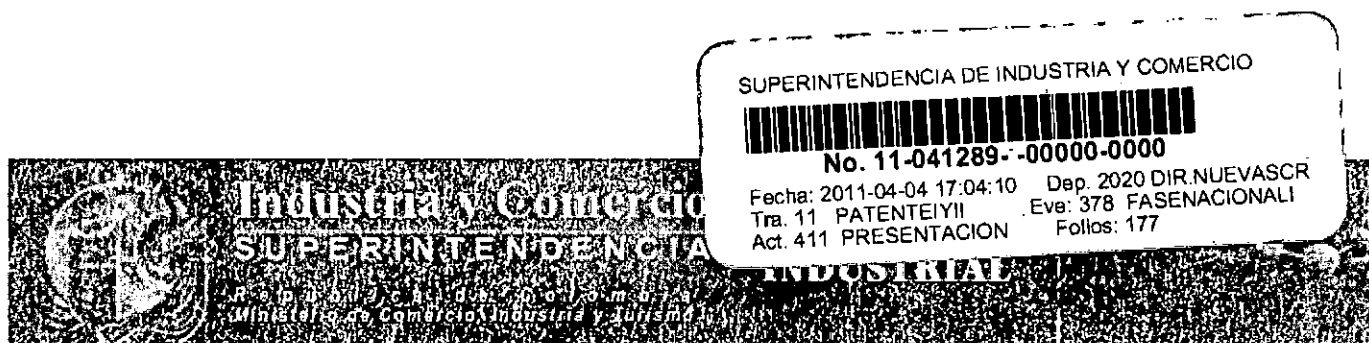




Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD DE

I Q



PATENTE DE INVENCION
PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

11-41289

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: ARTÍCULOS ABSORBENTES DESECHABLES DE GÉNERO ESPECÍFICO

52. CLASIFICACION INTERNACIONAL: A61F 13/472, A61F 13/53, A61F 13/471, A61F 13/56

71. SOLICITANTE: KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

DOMICILIO: 2300 Winchester Rd. Neenah, Wisconsin 54956 E.U.A.

74. APODERADO: J. IAN RAISBECK

22. BOGOTA, D.C.,



No. 11-041289- -00000-0000

Fecha: 2011-04-04 17:04:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 177PETITORIO - FORMULARIO ÚNICO
PATENTE DE INVENCIÓN
ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE:



Patente de Invención.



Patente de Modelo de Utilidad.



Capítulo I.



Capítulo II.

SOLICITANTE
(71)Nombre: KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.Dirección: 2300 Winchester Rd. Neenah, Wisconsin 54956 E.U.A.Nacionalidad o Domicilio: ESTADOUNIDENSELugar de Constitución: Estados Unidos de América.

Teléfono: _____

Fax: _____

E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual _____

Número _____

REPRESENTANTE
O APODERADONombre: J. IAN RAISBECKDirección: Calle 98 No. 18 - 71, Of. 602 Bogotá, ColombiaTeléfono: 601-1100 Fax: 601-1700E-mail: diana.corso@roclaw.co

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual _____

Número 79.376.996 Bta TP 135.799INVENTOR (ES)
(72)Nombre: VER PAGINA ADJUNTADirección: VER PAGINA ADJUNTANacionalidad o Domicilio: VER PAGINA ADJUNTA

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/IB2009/054550Fecha OCTUBRE 15 DE 2009Publicación Internacional No. WO 2010/052597Fecha MAYO 14 DE 2010Título (54) "ARTÍCULOS ABSORBENTES DESECHABLES DE GÉNERO ESPECÍFICO"Clasificación Internacional (51) A61F 13/472, A61F 13/53, A61F 13/471, A61F 13/56

Prioridad

SI ☒NO ☐

(33) País de Origen

US

(32) Fecha

NOVIEMBRE 4 DE 2008

(31) Número de Solicitud

12/290,901

Comprobante de pago No. 11-0017609Fecha Febrero 25 de 2011

**ANEXOS**

Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.



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 internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).



Traducción del examen preliminar internacional 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 12 x 12.



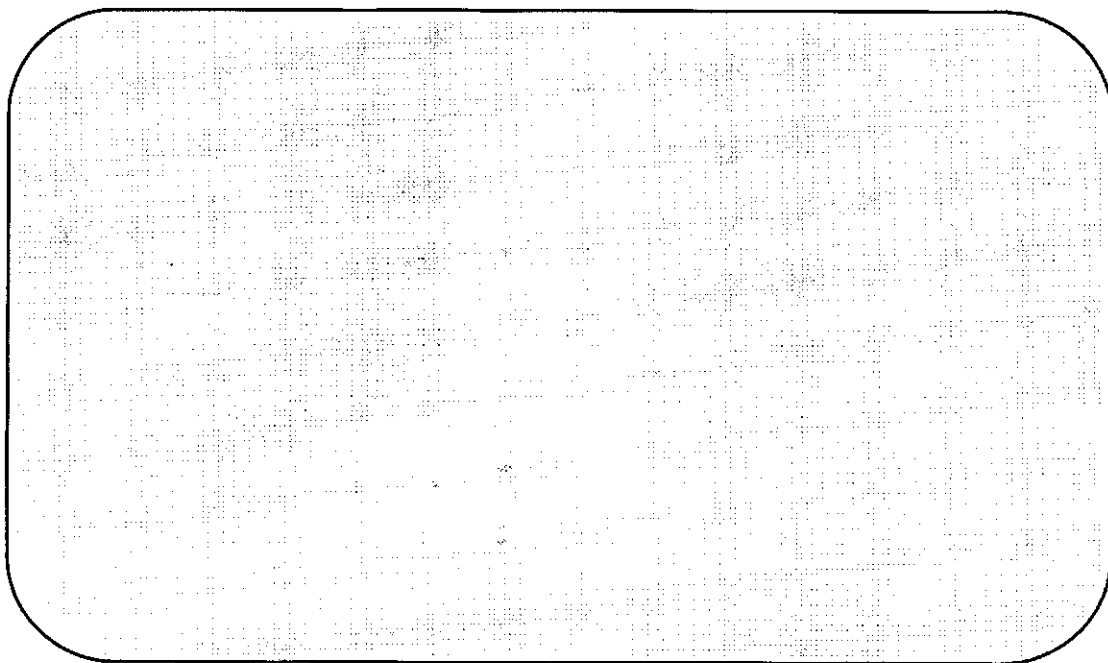
De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.



De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.



Otros. Búsqueda Internacional

**FIGURA CARACTERÍSTICA:**

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: J. IAN RAISBECK

FIRMA:

C.C. 79.376.996 Btá T.P. 135.799

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

P2011/000004

LISTA DE INVENTORES

PCT/IB2009/054550

1. SHANNON KATHLEEN MELIUS
3118 Blueridge Drive Appleton,
Wisconsin 54914
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Americana

2. AMANDA JEAN SIMON
1765 Cliffview Drive, Oshkosh,
Wisconsin 54901
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Americana

3. MARIE ELIZABETH LUNA
N137 Briarwood Drive, Appleton,
Wisconsin 54915
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Americana

4. JAMES R. SCHERMERHORN
3003 Fairwinds Drive, Neenah,
Wisconsin 54956
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Americana

5. MARCILLE FAYE RUMAN
3990 Prairie Court, Oshkosh,
Wisconsin, 54901
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Americana

6. WAYNE DAVID BEYER
W6040 Pearl Drive, Appleton,
Wisconsin 54915
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Americana

7. TODD WILLIAM WILKES
4720 Chicory Lane, Appleton,
Wisconsin 54914
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Americana

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0017609

Bogotá D.C., Febrero 25 de 2011 - 15:00:08

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	419921972	25/02/2011	1.390.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	571.000.00	571.000.00
			\$571.000.00

SON: **QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 11-041289- -00000-0000

Fecha: 2011-04-04 17:04:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 177

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870264 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Febrero 25 de 2011 - 15:00:08



(51) International Patent Classification:

A61F 13/472 (2006.01) A61F 13/53 (2006.01)
A61F 13/471 (2006.01) A61F 13/56 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2009/054550

(22) International Filing Date:

15 October 2009 (15.10.2009)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

12/290,901 4 November 2008 (04.11.2008) US

(71) Applicant (for all designated States except US): KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; Neenah, Wisconsin 54956 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): MELIUS, Shannon, Kathleen [US/US]; 3118 Blucridge Drive, Appleton, Wisconsin 54914 (US). SIMON, Amanda, Jean [US/US]; 1765 Cliffview Drive, Oshkosh, Wisconsin 54901 (US). LUNA, Marie, Elizabeth [US/US]; N137 Briarwood Drive, Appleton, Wisconsin 54915 (US). SCHERMERHORN, James, R. [US/US]; 3003 Fair-

winds Drive, Neenah, Wisconsin 54956 (US). RUMAN, Marcille, Faye [US/US]; 3990 Prairie Court, Oshkosh, Wisconsin 54901 (US). BEYER, Wayne, David [US/US]; W6040 Pearl Drive, Appleton, Wisconsin 54915 (US). WILKES, Todd, William [US/US]; 4720 Chicory Lane, Appleton, Wisconsin 54914 (US). WHEELER, Katherine, C. [US/US]; 1088 Grassymeadow Lane, Menasha, Wisconsin 54952 (US). KRAUTKRAMER, Patsy, A. [US/US]; 5000 Petrack Lane, Omro, Wisconsin 54963 (US).

(74) Agents: KUBICKI, Michael, H. et al.; Kimberly-clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, WI 54956 (US).

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

[Continued on next page]

(54) Title: GENDER-SPECIFIC, DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES

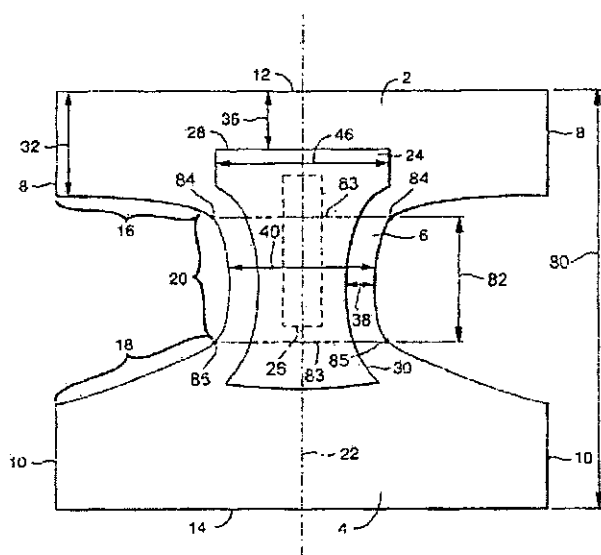


FIG. 1

(57) Abstract: Disposable absorbent articles product designs tailored to the differing needs and preferences of males and females are disclosed. In particular embodiments, an array of gender-specific, disposable, absorbent articles comprises a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, and a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males. The first disposable absorbent articles differ from the corresponding second disposable absorbent articles in any of a variety of aspects to customize the products for each gender. In certain embodiments, the array includes one product adapted for use by one gender, and a unisex product adapted for use by either gender.

Gender-Specific, Disposable Absorbent Articles

Background

People rely on disposable absorbent products in their everyday lives. Many manufacturers seek to better meet the needs of users of such products. Some manufacturers, for example, have sought to develop products that absorb better. Others have sought to improve fit. Others have sought to improve the visual
5 appeal of the products.

Males and females have different body characteristics, and, as a result, have differing protection needs when utilizing disposable absorbent articles. As an initial matter, males and females of course have different urological physiology which causes urine to exit their respective bodies at different locations relatively to
10 one another. Moreover, men and women have different body compositions (e.g., percentage of body mass consisting of muscle), different skeletal structures, and age differently. As men get older they tend to lose muscle mass in their legs, resulting in thinner legs. In fact, the circumference of the leg of a typical male user of an adult-incontinence article may actually be smaller than the circumference of
15 the leg of a typical female user of an adult-incontinence article—a counterintuitive finding. Also, for the anatomical reasons noted above, men typically release urine at a location further toward the front of the body, while women release urine at a location generally lower on the body compared to men. Furthermore, the shape of a man's hips and groin area is different from a woman's hips and groin area. Men
20 and women may also have varying preferences regarding the feel and appearance of products, such as in relation to material tactile characteristics and product shape.

We are not aware of product designs, product lines, or ways of marketing that address these and other differing body characteristics of males and females who use disposable absorbent articles.

Summary

5 We have conceived disposable absorbent product designs tailored to the differing anatomical features and/or tactile and aesthetic preferences of males and females. Furthermore, we have studied and taken into account the differing ways in which males and females age and typically distribute their body weight. Accordingly, we have conceived products, product lines, and ways of drawing
10 attention to these products that address the aforementioned anatomical features, including those correlating with aging.

In one aspect, the present invention is directed to an array of gender-specific, disposable, absorbent articles. In one embodiment, the array comprises a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia
15 indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, each first disposable absorbent article having a first product length; and a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males, each second disposable absorbent article having a second product length. The first product length is
20 different from the second product length.

In another embodiment, the array comprises a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, each first disposable absorbent article having a first crotch length; and a package of second disposable absorbent articles, the
25 package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn

by males, each second disposable absorbent article having a second crotch length. The first crotch length is different from the second crotch length.

In another embodiment, the array comprises a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein
5 are adapted to be worn by females, each first disposable absorbent article having an first absorbent core; and a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males, each second disposable absorbent article having a second absorbent core. Only one of the first absorbent core and the second absorbent
10 core includes a supplemental absorbent layer, said supplemental absorbent layer comprising a stabilized absorbent.

In another embodiment, the array comprises a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females; and a package of second disposable
15 absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males. Either each first disposable absorbent article has a first graphic visible when viewing an inner, body-facing surface of the first disposable absorbent article, each second disposable absorbent article has a second graphic visible when viewing an inner, body-facing surface of the second
20 disposable absorbent article, or both each first disposable absorbent article has a first graphic visible when viewing the inner, body-facing surface of the first disposable absorbent article and each second disposable absorbent article has a second graphic visible when viewing the inner, body-facing surface of the second disposable absorbent article.

In another embodiment, the array comprises a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females; and a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males. The package of first disposable absorbent articles has a first fragrance, and the package of second disposable absorbent articles has either (1) a second fragrance different from the first fragrance or (2) no fragrance.

In another embodiment, the array comprises a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, each first disposable absorbent article having a first leg elastic member; and a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males, each second disposable absorbent article having a second leg elastic member. The first leg elastic member extends along a first path and the second leg elastic member extends along a second path that has a different shape than the first path.

In another embodiment, the array comprises a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, each first disposable absorbent article having a separately attached first waistband; and a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males, each second disposable absorbent article having a separately attached second waistband. The first waistband differs from the second waistband in at least one of width and tension.

In another embodiment, the array comprises a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, each first disposable absorbent article having a first chassis design; and a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males, each second disposable absorbent article having a second chassis design. The first chassis design is different than the second chassis design. In a particular version of this embodiment, each first disposable absorbent article comprises a front portion, a back portion, and a crotch portion, wherein the front portion, the back portion, and the crotch portion are integrally connected in the first chassis design, and wherein each second disposable absorbent article comprises a front portion, a back portion, and a crotch portion, wherein the front portion is indirectly and non-integrally connected to the back portion by way of the crotch portion positioned longitudinally intermediate to and bonded to both the front portion and the back portion in the second chassis design.

In another embodiment, the array comprises a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, each first disposable absorbent article having a set of first containment flaps; and a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males, each second disposable absorbent article having a set of second containment flaps. The set of first containment flaps differs in at least one structural aspect from the set of second containment flaps.

Drawings

Figure 1 depicts one representative example of a disposable adult-incontinence article adapted to be worn by a male in an open, laid-flat orientation.

Figure 2 depicts one representative example of a disposable adult-incontinence article adapted to be worn by a female in an open, laid-flat orientation.

Figure 3 depicts one representative example of a disposable adult-incontinence article adapted to be worn by a male in an open, laid-flat orientation.

Figure 4 depicts one representative example of a disposable adult-incontinence article adapted to be worn by a female in an open, laid-flat orientation.

Description

Within the context of this specification, each term or phrase below includes the following meaning or meanings:

"Attach" and its derivatives refer to the joining, adhering, connecting, bonding, sewing together, or the like, of two elements. Two elements will be considered to be attached together when they are integral with one another or attached directly to one another or indirectly to one another, such as when each is directly attached to intermediate elements. "Attach" and its derivatives include permanent, releasable, or refastenable attachment. In addition, the attachment can be completed either during the manufacturing process or by the end user.

"Bond" and its derivatives refer to the joining, adhering, connecting, attaching, sewing together, or the like, of two elements. Two elements will be considered to be bonded together when they are bonded directly to one another or indirectly to one another, such as when each is directly bonded to intermediate

elements. "Bond" and its derivatives include permanent, releasable, or refastenable bonding.

"Coform" refers to a blend of meltblown fibers and absorbent fibers such as cellulosic fibers that can be formed by air forming a meltblown polymer material while simultaneously blowing air-suspended fibers into the stream of meltblown fibers. The coform material may also include other materials, such as superabsorbent materials. The meltblown fibers and absorbent fibers are collected on a forming surface, such as provided by a foraminous belt. The forming surface may include a gas-pervious material that has been placed onto the forming surface.

"Connect" and its derivatives refer to the joining, adhering, bonding, attaching, sewing together, or the like, of two elements. Two elements will be considered to be connected together when they are connected directly to one another or indirectly to one another, such as when each is directly connected to intermediate elements. "Connect" and its derivatives include permanent, releasable, or refastenable connection. In addition, the connecting can be completed either during the manufacturing process or by the end user.

"Disposable" refers to articles which are designed to be discarded after a limited use rather than being laundered or otherwise restored for reuse.

The terms "disposed on," "disposed along," "disposed with," or "disposed toward" and variations thereof are intended to mean that one element can be integral with another element, or that one element can be a separate structure bonded to or placed with or placed near another element.

"Fiber" refers to a continuous or discontinuous member having a high ratio of length to diameter or width. Thus, a fiber may be a filament, a thread, a strand, a yarn, or any other member or combination of these members.

"Layer" when used in the singular can have the dual meaning of a single
5 element or a plurality of elements.

"Liquid impermeable," when used in describing a layer or multi-layer laminate means that liquid, such as urine, will not pass through the layer or laminate, under ordinary use conditions, in a direction generally perpendicular to the plane of the layer or laminate at the point of liquid contact.

10 "Liquid permeable" refers to any material that is not liquid impermeable.

"Meltblown" refers to fibers formed by extruding a molten thermoplastic material through a plurality of fine, usually circular, die capillaries as molten threads or filaments into converging high velocity gas (e.g., air) streams, generally heated, which attenuate the filaments of molten thermoplastic material to reduce
15 their diameters. Thereafter, the meltblown fibers are carried by the high velocity gas stream and are deposited on a collecting surface to form a web of randomly dispersed meltblown fibers. Such a process is disclosed, for example, in U.S. Patent 3,849,241 to Butin et al. Meltblowing processes can be used to make fibers of various dimensions, including macrofibers (with average diameters from
20 about 40 to about 100 microns), textile-type fibers (with average diameters between about 10 and 40 microns), and microfibers (with average diameters less than about 10 microns). Meltblowing processes are particularly suited to making microfibers, including ultra-fine microfibers (with an average diameter of about 3 microns or less). A description of an exemplary process of making ultra-fine
25 microfibers may be found in, for example, U.S. Patent No. 5,213,881 to Timmons,

et al. Meltblown fibers may be continuous or discontinuous and are generally self bonding when deposited onto a collecting surface.

"Member" when used in the singular can have the dual meaning of a single element or a plurality of elements.

5 "Nonwoven" and "nonwoven web" refer to materials and webs of material that are formed without the aid of a textile weaving or knitting process. For example, nonwoven materials, fabrics or webs have been formed from many processes such as, for example, meltblowing processes, spunbonding processes, air laying processes, and bonded carded web processes.

10 These terms may be defined with additional language elsewhere in the specification.

It should be noted that a number of the features in this invention implicate a measurement of length. In many cases a simple rule may be used to measure the distance from one edge to another. Of course, more sophisticated techniques may
15 be used (e.g., when measuring the perimeter of the leg opening, which can comprise a series of curves). For example, photomicrographs can be prepared and analyzed. Such images could be digitized and appropriate algorithms used to measure length. Alternatively, mechanical devices may be used. Because many of the inventive versions are directed to arrays comprising two products, it is
20 important that the same measurement technique be used when comparing features (e.g., anterior length) of two products in an array. References to length and width dimensions are with respect to the product positioned in an open, laid-flat configuration.

Various embodiments of the invention shall now be discussed. Many of the
25 various aspects of the present invention which focus on the gender-specific

product solutions directed to the unique needs of the different genders are applicable to infant, child, and adult alike. However, many of the illustrative examples will be presented in the context of gender-specific adult incontinence articles.

5 Generally, the gender-specific, disposable, adult-incontinence articles employed in certain aspects of the present invention are made using methods and processes known in the art, but configured to produce one or more features in the article adapted to be worn by females that are different than one or more features in the article adapted to be worn by males. As noted above, analysis of the
10 physiological characteristics of males and females resulted in gender-specific designs, the features of which are described in more detail in the following paragraphs.

One representative version of the invention is an array of disposable adult-incontinence articles. The array can include a first disposable adult-incontinence
15 article having a first anterior length, wherein the first article is adapted to be worn by women; and a second disposable adult-incontinence article having a second anterior length, wherein the second article is adapted to be worn by men, and wherein the first anterior length is less than the second anterior length. For purposes of this application, the term "anterior length" refers to the shortest
20 distance between the waist-opening front edge and the leg-opening front edge.

Another representative version of the invention is an array of disposable incontinence articles. The array can include a first disposable adult-incontinence article having a first leg-opening front edge, wherein the first article is adapted to be worn by women; and a second disposable adult-incontinence article having a
25 second leg-opening front edge, wherein the second article is adapted to be worn

by men, and wherein the first leg-opening front edge is more convex toward the waist-opening front edge than the second leg-opening front edge. That is, the boundary defined by the first leg-opening front edge of the article adapted to be worn by women curves more toward the waist-opening front edge (and away from the open space bounded or partially bounded by the leg-opening edges) compared to the boundary defined by the second leg-opening front edge of the article adapted to be worn by men. For purposes of this application, a women's article having this feature comprises a leg-opening front edge having (or, alternatively, establishing a boundary having) a greater convexity compared to the leg-opening front edge of the corresponding men's article.

Another representative version of the invention is an array of disposable incontinence articles. The array can include a first disposable adult-incontinence article having a first leg-opening back edge, wherein the first article is adapted to be worn by women; and a second disposable adult-incontinence article having a second leg-opening back edge, wherein the second article is adapted to be worn by men, and wherein the first leg-opening back edge is more concave toward the waist-opening back edge than the second leg-opening back edge. That is, the boundary defined by the first leg-opening back edge of the article adapted to be worn by women curves more away from the waist-opening back edge (and toward the open space bounded or partially bounded by the leg-opening edges) compared to the boundary defined by the second leg-opening back edge of the article adapted to be worn by men. For purposes of this application, a women's article having this feature comprises a leg-opening back edge having (or, alternatively, establishing a boundary having) a greater concavity compared to the leg-opening back edge of the corresponding men's article.

Another representative version of the invention is an array of disposable adult-incontinence articles. The array can include a first disposable adult-incontinence article having a first crotch width, wherein the first article is adapted to be worn by women; and a second disposable adult-incontinence article having a
5 second crotch width, wherein the second article is adapted to be worn by men; and wherein the first crotch width is less than the second crotch width. For purposes of this application, the term "crotch width" refers to the shortest distance between the outside boundaries of the opposing, elastic members closest to the opposing leg-opening side edges. For example, if three elastic strands are employed near each
10 leg-opening side edge, then "crotch width" equates to the shortest distance between: (1) of the three elastic strands proximate to a first leg-opening side edge, the outside boundary of that strand closest to the first leg-opening side edge; and (2) of the three elastic strands proximate to the opposing, second leg-opening side edge, the outside boundary of that strand closest to the opposing, second leg-
15 opening side edge.

Another representative version of the invention is an array of disposable adult-incontinence articles. The array can include a first disposable adult-incontinence article having a first gasket width, wherein the first article is adapted to be worn by women; and a second disposable adult-incontinence article having a
20 second gasket width, wherein the second article is adapted to be worn by men; and wherein the first gasket width is less than the second gasket width. For purposes of this application, the term "gasket width" refers to, in the crotch portion, the distance, along a line bisecting the middle of the leg-opening side edges in a transverse direction parallel to the waist-opening edges (see Figs. 1 and 2 and
25 accompanying text), between a side edge of the absorbent core (e.g., a fluff /

superabsorbent core) and the outside boundary of the elastic member closest to the nearest, leg-opening side edge. If, as is likely, the absorbent core, such as a core comprising fluff and superabsorbent, is disposed between a liquid-permeable, body-facing liner and a liquid-impermeable backsheet (as with an absorbent insert
5 or assembly comprising an absorbent core sandwiched between a liner and backsheet), then the side edge of the absorbent core is located at the boundary of the fluff / superabsorbent core, not at the boundary of any substrate that helps encase and extends beyond the absorbent core.

Another representative version of the invention is an array of disposable
10 adult-incontinence articles. The array can include a first disposable adult-incontinence article having a first leg-opening perimeter, wherein the first article is adapted to be worn by women; and a second disposable adult-incontinence article having a second leg-opening perimeter, wherein the second article is adapted to be worn by men; and wherein the first leg-opening perimeter is greater than the
15 second leg-opening perimeter. For purposes of this application, the term "leg-opening perimeter" refers to the perimeter of a leg opening in a substantially flat, laid-open, disposable adult-incontinence article. The exemplary articles displayed in Figures 1 and 2 are in a substantially flat, laid-open condition.

As noted generally above, the present invention involves various
20 combinations of the aforementioned characteristics including one, some, or all of the aforementioned characteristics.

Another representative version of the invention is an array of disposable adult-incontinence articles. The array can include a first disposable adult-incontinence article having a first graphic disposed thereon, wherein the first article
25 is adapted to be worn by women; and a second disposable adult-incontinence

article having a second graphic disposed thereon, wherein the second article is adapted to be worn by men; and wherein the first graphic is different than the second graphic. In one exemplary embodiment, the first and second graphic comprise one or more stripes disposed on material proximate to the waist portion
5 of the articles, but of a different color (e.g., one or more blue stripes on the article adapted to be worn by men; and one or more pink stripes on the article adapted to be worn by women). Of course such graphics may be employed in combination with one or more of the inventive features discussed above.

Another representative version of the invention is an array of disposable
10 adult-incontinence articles comprising one or more of the gender-specific features discussed above or in the following paragraphs, with the first disposable adult-incontinence article further comprising an absorbent having a first waist/absorbent distance, wherein the first article is adapted to be worn by women; and a second disposable adult-incontinence article having a second waist/absorbent distance,
15 wherein the second article is adapted to be worn by men; and wherein the first waist/absorbent distance is more than the second waist/absorbent distance. The term "waist/absorbent distance" refers to the minimum distance between the front edge of the waist opening and front edge of the absorbent core. Again, as discussed above, the edge of the absorbent core refers to, for example, the edge
20 of a fluff / superabsorbent core (not the edge of substrates that help contain the core if, as may be the case, the edge of these substrates extend beyond the boundary of the absorbent core itself).

Another representative version of the invention is an array of disposable adult-incontinence articles comprising one or more of the dimensional (e.g., those
25 inventive features directed to a length, width, distance, or other such

measurement) or ornamental (e.g., those inventive features directed to disposing a graphic on an article) gender-specific features discussed above or in the following paragraphs, with the first disposable adult-incontinence article further comprising an absorbent core having a first frontal area, wherein the first article is adapted to

5 be worn by women; and a second disposable adult-incontinence article having an absorbent core having a second frontal area, wherein the second article is adapted to be worn by men; and wherein the first frontal area is less than the second frontal area. The term "frontal area," when describing the absorbent core (e.g., a fluff / superabsorbent core), refers to the area of the body-facing surface of the

10 absorbent core forward of an imaginary transverse line bisecting the article, with area determined when the article comprising the absorbent core is in a substantially flat, laid-open position (e.g., for some articles, the substantially flat, laid-open position generally corresponds to an hourglass-like shape). For example, if an article is in a substantially flat, laid-open position, and has an

15 hourglass-like shape like those versions depicted in Figs. 1 and 2 (and which have a shape generally analogous to the capital letter "I"), an imaginary transverse line would be a horizontal line halfway between the waist-opening front edge and the waist-opening back edge (i.e., the imaginary transverse line would be a horizontal line half-way between the upper and lower horizontal lines that make up the letter

20 "I").

Another representative version of the invention is an array of disposable adult-incontinence articles comprising one or more of the dimensional (e.g., those inventive features directed to a length, width, distance, or other such measurement) or ornamental (e.g., those inventive features directed to disposing a graphic on an article) gender-specific features discussed above or in the following

25

paragraphs, with the first disposable adult-incontinence article further comprising an absorbent core having a first frontal transverse span, wherein the first article is adapted to be worn by women; and a second disposable adult-incontinence article having an absorbent core having a second frontal transverse span, wherein the

5 second article is adapted to be worn by men; and wherein the first frontal transverse span is less than the second frontal transverse span. The term "frontal transverse span," when describing the absorbent core (e.g., a fluff / superabsorbent core), refers to the longest distance, in a transverse direction parallel to the waist-opening edges (see Figs. 1 and 2 and accompanying text),

10 between the opposing, longitudinal edges of the absorbent core forward of an imaginary transverse line bisecting the article in a substantially flat, laid-open position (e.g., for many articles, the substantially flat, laid-open position generally corresponds to a hourglass-like shape).

Another representative version of the invention is an array of

15 disposable adult-incontinence articles comprising one or more of the inventive dimensional (e.g., those inventive features directed to a length, width, distance, or other such measurement), ornamental (e.g., those inventive features directed to disposing a graphic on an article) or other gender-specific features discussed above or in the following paragraphs, with the first disposable adult-incontinence

20 article contained in a first package having a first statement disposed thereon, wherein the first article is adapted to be worn by women; and a second disposable adult-incontinence article contained in a second package having a second statement disposed thereon, wherein the second article is adapted to be worn by men; wherein the first statement associates the article with use by women and the

25 second statement associates the article with use by men. The statement could, for

example, take the form of indicia, such as printed indicia, including printed text or figures.

Another representative version of the invention is a method of providing a gender-specific, disposable, adult-incontinence article, the method comprising the
5 steps of transmitting a statement embodied in a tangible medium that refers to an array of gender-specific, disposable, adult-incontinence articles; and positioning in the hands of a user a disposable, adult-incontinence article adapted to fit the gender of the user.

In other representative versions of the invention, a gender-specific array of
10 disposable, adult-incontinence articles comprises a gender-specific, disposable, adult-incontinence article comprising one or more of the inventive dimensional (e.g., those inventive features directed to a length, width, distance, or other such measurement), ornamental (e.g., those inventive features directed to disposing a graphic on an article) or other gender-specific features discussed above or in the
15 following paragraphs, and a unisex disposable, adult-incontinence article. In other words, rather than a comparison being made between an article adapted to be worn by males (such as men) and an article adapted to be worn by females (such as women), the comparison is made between either: (1) an article adapted to be worn by women and a unisex article; or (2) an article adapted to be worn by men
20 and a unisex article. "Unisex" refers to an article that can be worn by either a man or a woman. While the comparison is being made between a unisex article and either an article adapted to be worn by a man or an article adapted to be worn by a women, the relationships described above still hold, with the exception being that a unisex article is substituted for that article not present in the array. In other words,
25 if the array was made up of a disposable, adult-incontinence article adapted to be

worn by women, and a unisex article (and therefore an article adapted to be worn by men is absent from the array), then, for example, the women's article may comprise: (1) a leg-opening front edge defining a boundary that is more convex in a direction toward the waist-opening front edge compared to the boundary for a unisex article; (2) a leg-opening back edge defining a boundary that is more concave in a direction toward the waist-opening back edge compared to the boundary for a unisex article; and so on. If, on the other hand, the array is made up of a disposable, adult-incontinence article adapted to be worn by men, and a unisex article (and therefore an article adapted to be worn by women is absent from the array), then, for example, the man's article might have: (1) a gasket width greater than the gasket width for the unisex article; (2) a waist/absorbent distance less than the waist/absorbent distance of the unisex article; and so on.

For purposes of this application, "fit features" refer to one or more of anterior length, shape of leg-opening front edge (i.e., degree of convexity of said edge), shape of leg-opening back edge (i.e., degree of concavity of said edge), leg-opening perimeter, and gasket width. Also, for purposes of this application, "leg-opening features" refers to one or more of anterior length, shape of leg-opening front edge, shape of leg-opening back edge, and leg-opening perimeter.

Other versions of the invention can include a disposable, adult-incontinence article comprising a fit feature adapted for a specific gender. Still other versions of the invention can comprise various combinations of those features denominated as fit features, and which are adapted for a specific gender.

Other versions of the invention can include a disposable, adult-incontinence article comprising a leg-opening feature adapted for a specific gender. Other versions of the invention can comprise various combinations of those features

denominated as leg-opening features, and which are adapted for a specific gender.

The various representative embodiments described in the preceding two paragraphs may, of course, be contained in packages on which are disposed
5 statements associating the articles contained therein with use by a specific gender. Furthermore, another representative version of the invention is a method of providing a gender-specific, disposable absorbent article, the method comprising the steps of transmitting a statement embodied in a tangible medium that refers to a gender-specific, disposable absorbent article comprising a fit feature and/or a
10 leg-opening feature; and positioning in the hands of a user a disposable, adult-incontinence article comprising a fit feature and/or a leg-opening feature, wherein the article adapted to fit the gender of the user.

Figure 1 depicts an exemplary version of a disposable, adult-incontinence article adapted to be worn by a man. The figure gives a top plan view of a
15 substantially flat, laid-open article before attachment of the side edges of the front portion to the side edges of the back portion to form an article having a waist opening and two leg openings. The front portion, back portion, and their respective side edges are identified below.

As noted above, the article includes a front portion 2 and a back portion 4.
20 The front portion and back portion are interconnected by a crotch portion 6. Generally the term "chassis" is used to refer to the combination comprising a front portion, a back portion, and a crotch portion connecting said front portion to said back portion. The front portion has two side edges 8 and the back portion has two side edges 10. When assembling the article, the side edges 8 are attached to the
25 side edges 10 to form a shape similar to that of underwear and having a waist

opening and two leg openings. If desired, the side edges may be releasably engaged to one another (e.g., by using mechanical fasteners such as hook-and-loop-type materials; adhesives; etc.). Also, the side edges of the front and back portions need not be attached directly to one another, but may be attached to one
5 or more intermediate elements (e.g., side panels—not shown in the figures).

The front portion also has a waist-opening front edge 12, and the back portion has a waist-opening back edge 14. When the side edges are joined to one another the waist-opening edges are connected to form a perimeter that typically fits around the lower torso of a user.

10 For purposes of this application, the edges defining the leg opening are categorized as including a leg-opening front edge 16, a leg-opening back edge 18, and a leg-opening side edge 20. Typically a major portion of the leg-opening side edge runs somewhat parallel to an imaginary longitudinal centerline 22 running from the back to the front of the article. Major portions of the leg-opening front and
15 back edges will typically not run parallel to the longitudinal center line. The leg-opening is categorized in this way to help distinguish certain features of gender-specific articles from one another, as discussed below.

The article will typically include an absorbent core 24. In the depicted representative example, the absorbent core includes fluff (not shown), super
20 absorbent material (not shown), and an optional surge material 26 adapted to help rapidly take in and distribute urine for absorption by the fluff / superabsorbent material. The absorbent core includes an absorbent front edge 28, and absorbent side edges 30. For those articles made by attaching an absorbent assembly or absorbent insert to, for example, an hourglass-like substrate, with the assembly
25 comprising an absorbent core sandwiched between a liquid-permeable, body-side

liner, and a liquid-impermeable backing, the liner, backing, or both may extend beyond the edge of the absorbent core itself. For example, in some articles, the liner and backing (i.e., the backsheet of the absorbent core insert) are attached to one another around the perimeter of the absorbent core contained therein, and the
5 area of attachment of these materials may form a flexible flange extending beyond the edge of the absorbent core. Such a flange is not depicted in Figure 1 or Figure 2.

These various edges help further define one or more distances that can vary between a disposable, adult-incontinence article adapted to be worn by a
10 man, and a disposable, adult-incontinence article adapted to be worn by a woman. As noted earlier, the anterior length 32 is the shortest distance between the leg-opening front edge 16 and the waist-opening front edge 12. It should be noted that for purposes of clearly depicting the anterior length in Figure 1, the two-headed arrow representing this distance is slightly offset from one of the side edges 8 of
15 the front portion. If, however, this side edge corresponded to the shortest distance between the leg-opening front edge 16 and the waist-opening front edge 12, then the anterior length 32 would actually overlay the side edge 8.

The product length 80 is the shortest distance between the waist-opening front edge 12 and the waist-opening back edge 14.

20 The waist / absorbent distance 36 is the shortest distance between the absorbent core front edge 28 and the waist-opening front edge 12.

The gasket width 38 is the distance, in the crotch portion, along a line bisecting the middle of the leg-opening side edges and in a transverse direction, between the absorbent core side edge 30 and the outer boundary of the elastic
25 member closest to leg-opening side edge 20. It should be noted that in Figure 1,

the two-headed arrow representing this distance touches the leg-opening side edge 20 because of the difficulty in representing the small distances typically characterizing the length between the outer boundary of the elastic member closest to the side edge, and the side edge itself. Of course, in reality, if the outer
5 boundary of the elastic member closest to the leg-opening side edge is inward of the side edge, as is likely the case, then gasket width is measured to the outer boundary of the elastic member—not to the side edge itself.

The crotch width 40 is defined as the shortest distance between the outside boundaries of the opposing, elastic members closest to the opposing leg-opening
10 side edges 20. It should be noted that in Figure 1, the two-headed arrow representing this distance touches the leg-opening side edges 20 because of the difficulty in representing the small distances typically characterizing the length between the outer boundary of the elastic member closest to the side edge, and the side edge itself.

15 The crotch length 82 is defined as the shortest longitudinal distance between two straight, transversely extending imaginary lines 83, one of which passes through both of the front endpoints 84 of the leg-opening side edges 20, and the other of which passes through both of the back endpoints 85 of the leg-opening side edges 20. The front endpoints 84 of the leg-opening side edges 20
20 are those points at which the leg-opening side edges 20 extend primarily in a transverse direction, as opposed to primarily in a longitudinal direction. If the leg-opening sides edges 20 are shaped such they gradually curve into the leg-opening front edges 16, then the front endpoints 84 of the leg-opening side edges 20 are those points approaching the leg-opening front edges 16 at which the leg-opening
25 side edges 20 extend at a 45-degree angle to the longitudinal axis of the product.

Likewise, the back endpoints 85 of the leg-opening side edges 20 are those points at which the leg-opening side edges 20 extend primarily in a transverse direction, as opposed to primarily in a longitudinal direction. If the leg-opening side edges 20 are shaped such they gradually curve into the leg-opening back edges 18, then

5 the back endpoints 84 of the leg-opening side edges 20 are those points approaching the leg-opening back edges 18 at which the leg-opening side edges 20 extend at a 45-degree angle to the longitudinal axis of the product.

The frontal area of the absorbent core 24 corresponds to the body-facing surface area of that region of the absorbent core between an imaginary transverse

10 line approximately bisecting the article when in a substantially flat, laid-open position (this imaginary line is not shown in Figures 1 and 2, but would approximately overlay the double-headed arrow designated as "40") and the waist-opening front edge.

The frontal transverse span or distance 46 corresponds to the longest

15 distance, in a transverse direction, between the opposing, longitudinal edges 30 of the absorbent core, for that portion of the absorbent core forward of a location between an imaginary transverse line bisecting the article in a substantially flat, laid-open position and the waist-opening front edge (the location of which, for the depicted, representative embodiment, is discussed in the previous paragraph). It

20 should also be noted that, for the depicted embodiment, the side edges 30 of the absorbent core establish a somewhat complex boundary, with a curvilinear portion in the crotch region, and a linear portion in the front region, with each linear portion extending in a substantially perpendicular fashion toward the front edge of the absorbent core.

Figure 2 depicts these same features, but for one representative example of a disposable, adult-incontinence article adapted for use by women. The same numbers used in Figure 1 are used in Figure 2, with the exception that the numbers in Figure 2 are appended with the letter "F" to signify that these features correspond to those employed in an article adapted to be worn by women.

Table 1 below gives a comparison of certain features of two articles in an exemplary gender-specific array of articles. As noted above in the Summary section, it is not necessary that gender-specific articles in accordance with the present invention incorporate all or any of the features identified in Table 1. Nor does the invention encompass only those features listed in this table.

Table 1

Feature	Article for Women	Article for Men
Anterior Length	Shorter	Longer
Shape of Leg-Opening Front Edge	More convex toward waist-opening front edge	Less convex toward waist-opening front edge
Shape of Leg-Opening Back Edge	More concave toward waist-opening back edge	Less concave toward waist-opening back edge
Leg-Opening Perimeter	More	Less
Crotch Width	Narrower (Shorter)	Wider (Longer)
Waist/Absorbent Distance	Longer	Shorter
Frontal Area of Absorbent Core	Less	More
Frontal Transverse Span	Shorter	Longer
Graphic Disposed on Article	Different	Different
Gasket Width	Narrower (Shorter)	Wider (Longer)

As noted elsewhere, one feature that may be employed in an array of gender-specific articles of the present invention— comprising a disposable, adult-incontinence article adapted to be worn by a woman, and a disposable, adult-incontinence article adapted to be worn by a man—is that the article adapted to be worn by women has a shorter anterior length than the article adapted to be worn by men. This may be achieved, for example, when the leg-opening front edge of the women's article defines a boundary that is more convex toward the waist-opening front edge compared to the boundary defined by the leg-opening front edge of the man's article. It is believed that such convexity helps define a leg opening better suited to the shape of an average female user's thigh compared to the shape of an average male user's thigh. As noted elsewhere, as men age their legs tend to lose muscle mass, which results in thinner legs and a smaller circumference around the upper thigh. Surprisingly, the circumference of the legs of many male users of adult-incontinence products may actually be smaller than the circumference of the legs of many female users of adult-incontinence products. Also, a leg-opening front edge having a shorter anterior length is more likely to result in a boundary that better conforms to the curvature of the upper thigh of the typical female user of the article.

Another feature that may be employed in an array of gender-specific articles is a disposable, adult-incontinence article adapted to be worn by women that comprises a leg-opening back edge that defines a boundary that is more concave in a direction toward the waist-opening back edge compared to the boundary defined by the leg-opening back edge of a corresponding article adapted to be worn by men. A more concave boundary in the woman's article helps ensure coverage of the typical female user's buttocks.

Yet another characteristic that may be selected for use in an array of gender-specific articles is a disposable, adult-incontinence article adapted to be worn by women having a leg-opening perimeter that is greater than the leg-opening perimeter for the corresponding article adapted to be worn by men.

- 5 Because of differences in their respective physiologies, an array of gender-specific articles may include a disposable, adult-incontinence article adapted to be worn by women that has a smaller crotch width compared to the corresponding article for men.

- Still another feature that may be employed in an array of gender-specific articles is a disposable absorbent article adapted to be worn by a female that has a
10 different product length than the product length for the corresponding article adapted to be worn by a male. Physical characteristics of the target user group as well as style preferences may dictate which product in the array would have the longer length. For example, for an adult incontinence garment, articles adapted for
15 men may, in particular embodiments, desirably have a shorter product length 80 than the product length 80F for the corresponding articles adapted for women, to allow the product to better fit below the bellies of aging men which frequently protrude from the rest of the body. In another example, such as for training or enuresis garments for children, articles adapted for girls may, in particular
20 embodiments, desirably have a shorter product length 80F than the product length 80 for the corresponding articles adapted for boys, to better provide a more discreet, feminine bikini-like fit.

- Another feature that may be employed in an array of gender-specific articles is a disposable absorbent article adapted to be worn by a female that has a
25 different crotch length than the crotch length for the corresponding article worn by

a male. Physical characteristics of the target user group as well as style preferences may dictate which product in the array would have the longer crotch length. For example, for an adult incontinence garment, articles adapted for men may, in particular embodiments, desirably have a shorter crotch length 82 than the
5 crotch length 82F for the corresponding articles adapted for women, to allow the product to better fit the relatively smaller legs which have been found to be common with aging men. In another example, such as for training or enuresis garments for children, articles adapted for boys may, in particular embodiments, desirably have a longer crotch length 82 than the crotch length 82F for the
10 corresponding articles adapted for girls, to accommodate the physiological characteristics of boys as compared to girls.

The point at which urine exiting the body contacts a disposable absorbent article is different for men and women, given their physiological differences. Accordingly, the position of the absorbent in an article adapted to be worn by men
15 may be shifted forward in the article, resulting in the distance between the waist-opening front edge and the front edge of the absorbent decreasing. This helps ensure that the point at which urine first contacts the article is on the absorbent core. A women's article will tend to employ the absorbent core at a position ensuring contact with a urination point that is not as far forward as that for a man.

20 Another feature of the present invention relates to the use of a supplemental absorbent layer in either a disposable absorbent article adapted to be worn by a female or the corresponding article adapted to be worn by a male. By providing a supplemental absorbent layer (that is, a second absorbent layer that is stacked on top of the base absorbent layer) positioned to be in the fluid insult target zone for a
25 particular gender, absorbent articles targeted for use by that gender can perform

better. For example, in an array of gender-specific absorbent articles, a disposable absorbent article adapted to be worn by females may have a supplemental absorbent layer, such as a separately provided absorbent pledget laid atop the base absorbent (such as in the crotch area), while the corresponding

5 disposable absorbent article adapted to be worn by males has no supplemental absorbent layer. In a contrasting example of an array of gender-specific absorbent articles, a disposable absorbent article adapted to be worn by males may have a supplemental absorbent layer, such as a separately provided absorbent pledget laid atop the base absorbent (such as in the front area), while the corresponding

10 disposable absorbent article adapted to be worn by females has no supplemental absorbent layer. In particular embodiments, the supplemental absorbent layer comprises a stabilized absorbent pledget, such as that disclosed in U.S. Patent Application Publication US 2003/0225384, the entirety of which is incorporated herein by reference to the extent consistent herewith. As used herein, "stabilized

15 absorbent" refers to an absorbent structure that has a quantity of binder material added to a mixture of other absorbent materials, such as a quantity of absorbent fibers and a quantity of superabsorbent material, to provide an absorbent matrix. It should be noted that the absorbent mixture (for example, the quantity of absorbent fibers and quantity of superabsorbent material) and the quantity of binder material

20 may be provided in a homogeneous mixture; or the quantity of binder material may be added to the absorbent mixture in a stratified configuration. The binder material is then activated to bond the resultant absorbent matrix together. Stabilized absorbent structures are advantageously produced "off-line," by a process separate from the production of the entire absorbent article. Another example of a

25 supplemental absorbent layer is a layer of coform material, defined above.

The frontal area and/or frontal transverse span of the absorbent core may also be varied between an article adapted to be worn by men and an article adapted to be worn by women. Because a man's point of urination may move, the overall frontal area of the absorbent core in a disposable, adult-incontinence article adapted to be worn by men may be greater than the corresponding frontal area in a woman's article. Similarly, the frontal transverse span of the absorbent core in a disposable, adult-incontinence article adapted to be worn by men may be greater than the corresponding frontal transverse span of the absorbent core in a woman's article.

As discussed elsewhere, graphics may be disposed on an article adapted to be worn by women that are different than those disposed on an article adapted to be worn by men. In one example, one or more stripes of a desired width are disposed around the perimeter of the article in a location proximate to the waist-opening front edge, back edge, or both. The shape, color, number, or other characteristic of the stripes disposed on a man's article may be different from those disposed on the woman's article. For example, blue-colored stripes may be disposed around the perimeter of the waist region (i.e., that portion of the article proximate to the waist opening) of a man's article, while pink-colored stripes are disposed around the perimeter of the waist region of the corresponding woman's article. In another representative example, graphics may be disposed on the article so that the article more closely resembles the shape and look of woven underwear. So, for example, a graphic fly or opening may be employed on a man's article so that the article resembles men's woven underwear briefs. In particular embodiments, graphics or images are provided in the article such that they are visible from the inner body-facing surface of the article. For example, such

graphics could be printed on the body-facing surface of a body-side layer, on the garment-facing surface of a body-side layer, or on either surface of a material that underlies a body-side layer, so long as the graphic or image is visible when viewing the body-side surface of the finished product. Desirably, such "internal" graphics or images are different between the male and female-adapted gender-specific articles. Alternatively, internal graphics could be present on one gender-specific article, but not on the other, corresponding gender-specific article. For example, a printed faux fly opening could be visible on the inner surface of a male article, while no visible image would be present on the inner surface of the corresponding female article. In additional embodiments, an internally-visible surface of the gender specific articles could be pressure or heat embossed with a design pattern, and the embossed design could be different between the male and female-adapted gender-specific articles. Alternatively, internal embossing could be present on one gender-specific article, but not on the other, corresponding gender-specific article. For example, an embossed faux fly opening could be printed on the inner surface of a male article, while no embossing would be present on the inner surface of the corresponding female article. The various illustrative embodiments of printed graphics and images and embossed images can be used alone or in various combination with each other.

Also, the distance between the edge of the absorbent core and the outermost elastic strand proximate to the nearest leg-opening side edge on a man's disposable adult-incontinence article may be greater than that in the corresponding article for a woman. Due to physiological differences between a man and a woman in the area of the crotch, this additional distance generally corresponds to there being additional substrate between the edge of the absorbent

core and the outermost elastic member proximate to the side edge of the nearest leg opening. This substrate, which will typically be flexible and incorporate an elastic member proximate to the leg-opening side edge, acts, in a sense, as a gasket to help contain urine. As mentioned elsewhere, the circumference of an older man's leg tends to be smaller due to the loss of muscle mass, and often may be less than that of a woman. Accordingly, an increased gasket width helps to ensure the presence of sufficient material between the inner surface of a man's thigh and the absorbent core.

The preceding paragraphs outline various features that may be employed in an array of gender-specific, disposable, adult-incontinence articles, with these features differing in some way between an article adapted to be worn by a female and an article adapted to be worn by a male. The article itself may employ many different components and subassemblies, so long as the array of gender-specific articles employs one or more of the novel features discussed elsewhere in this application. For example, the article may comprise an hour-glass-shaped liquid-impermeable substrate, such as a film, attached to an hour-glass-shaped liquid-permeable substrate, such as a nonwoven, with a cellulosic-fluff / superabsorbent-material absorbent core disposed between the liquid-impermeable and liquid-permeable substrate. Either of these substrates can be more complicated of course (e.g., laminates of nonwovens, films, or both; co-form materials; etc.), as can the absorbent core. Also, various pigments, odor-control agents, fillers, and other materials may be employed.

In various embodiments of the present invention, fragrances could be added to the products, the packaging, or both. Preferably, such fragrances would be gender specific. For example, the male product (or packaging for the male

product) could be impregnated, coated, or otherwise affected with a fragrance desirable to males, and the female product (or packaging for the female product) could be impregnated, coated, or otherwise affected with a fragrance desirable to females. Alternatively, one gender-specific product could contain a fragrance and
5 the other gender-specific product would contain no fragrance. For example, the female product might contain fragrance and the male product would not. As used herein, when reference is made to a "package" of articles having a fragrance, it is contemplated that the fragrance could be present on the products themselves, the packaging material, or both.

10 Elastic materials such as strands or webs may be employed to help give the article elastomeric qualities in desired locations. For example, elastic members such as strands are often employed in the vicinity of the leg openings to help ensure a close fit, frequently referred to as "leg elastics." Such leg elastics could be straight or curved, both configurations being known in the art. New to the art,
15 however, would be the possibility of including gender-specific leg elastic constructions, whereby the shape and dimension of the leg elastic for one gender differs from the shape and dimension of the leg elastic for the other, corresponding gender in the array. Such gender-specificity can be advantageous in customizing the leakage and fit aspects of gender-specific articles. In one example, the leg
20 elastic is curved for one gender, but straight for the other gender. Also, elastic members such as strands are often positioned below the waist-opening to effect a close fit around the lower torso of a user. For example, spaced-apart, substantially parallel elastic strands may be sandwiched between two nonwoven materials in the vicinity of the torso. Often the strands are attached to nonwoven facings,
25 typically using adhesive, when the strands are in a stretched condition. The

resulting laminate—elastic strands sandwiched between two nonwoven facings—is then allowed to retract, producing a gathered substrate capable of stretching and recovering its shape.

In particular embodiments, one or both of the gender-specific absorbent articles in the array have a separately attached elastomeric waistband 90, as representatively illustrated in Figs. 3 and 4. Each waistband 90 has a width dimension 92 that extends parallel to the longitudinal direction of the article – that is, from a directional standpoint, the width dimension 92 of the waistband extends from at or near either waist edge of the garment toward the crotch region. Each waistband 90 also exhibits a tension. The tension of waistbands employed in articles in accordance with the present invention is determined by the following test method, which is otherwise referred to herein as an elastic tension test or waistband tension test. The side seams of the product, if any, are first disengaged / cut open. Each product to be tested is hung from a conventional lightbox or other suitable device in an orientation such that the waistbands extend vertically, from floor to ceiling, with the bodyside liner of the absorbent assembly facing laterally outward away from the lightbox. The lightbox includes a pair of fixed upper clamps spaced apart to hold the front and back ends of the product. Each clamp should be approximately centered above each waistband. Each waistband should then be manually straightened and fully extended. Two lower clamp weights should then be attached to the bottom of the product centered beneath each waistband portion so that the product hangs in an extended configuration from the upper clamps. The spacing of the lower clamps should match the spacing of the upper clamps. The combined weight of the lower clamps and any hardware to which they are affixed is approximately 1,000 grams total

mass. With the product in this extended configuration, a pair of markings is made on each waistband spaced along the length of the waistband from each other a distance of 100 mm, and the markings are symmetrical about the longitudinal centerline of the product. The clamp weight is then removed from the product and

5 the product is removed from the lightbox. Each waistband is partially cut from the product by making two longitudinal cuts, each approximately 13 mm transversely outward of either pen mark. To complete removal of the waistband from the product, a transverse cut is made along the length of the waistband approximately 3 mm inward of the inner lengthwise edge of the waistband. Each test specimen

10 (e.g., the marked and cut portion of each waistband) is then secured in a static tension testing device by a generally fixed upper clip and a generally moveable lower clip, both of which are constructed to inhibit the specimen against slipping or becoming damaged upon tensioning the specimen. More particularly, the specimen is first secured at one end by the upper clip, with the specimen marking

15 near the one end being aligned with the leading edge (e.g., the lowermost edge) of the upper clip so that the specimen hangs freely from the upper clip in a generally relaxed (e.g., unstretched) condition. The weight of the specimen is tared and then the other end of the specimen is secured in the lower clip, with the marking near this other end of the specimen being aligned with the leading edge (e.g.,

20 uppermost edge) of the lower clip. The lower clip is then moved longitudinally away from the upper clip until the specimen is elongated longitudinally to about 90% of the previously achieved longitudinally elongated configuration (e.g., to a configuration in which the spacing between the markings on the specimen is about 90 mm, which is 90% of 100 mm) of the absorbent assembly. The specimen is

25 maintained in this condition for approximately sixty seconds. The elastic tension is

then measured and recorded using a suitable force gauge. The waistbands (i.e., both front and back) of at least five like products are tested using the identical procedure and the results are averaged to determine the elastic tension in the waistbands.

- 5 Such waistbands could be attached to be flush with the waist edge of the underlying chassis material, or could be "cantilevered" off the waist edge of the underlying chassis material, as is the case with the exemplary embodiments representatively illustrated in Figs 3 and 4. In the case of a waistband having two or more layers of material, the multiple layers can all be positioned on the bodyside of the chassis material, can all be positioned on the garment-side of the chassis material, or can be positioned in part on the bodyside of the chassis material and be positioned in part on the garment-side of the chassis material.

- Desirably, in embodiments of the array of gender-specific absorbent articles employing waistbands, the waistbands are gender-specific in one or more respects. For example, the width (as defined above) of the waistbands in absorbent articles adapted for use by females can be different than the width of the waistbands in absorbent articles adapted for use by males. For example, to accommodate the style and fit preferences of men, the width 92 of the waistbands 90 in absorbent articles adapted for use by males is, in particular embodiments, greater than the width 92F of the waistbands 90F in absorbent articles adapted for use by females, as representatively illustrated in Figs. 3 and 4. In another example, the tension (as defined above) of the waistbands in absorbent articles adapted for use by females can be different than the tension of the waistbands in absorbent articles adapted for use by males. For example, to accommodate the style and fit preferences of men, the tension of the waistbands in absorbent articles

adapted for use by males is, in particular embodiments, greater than the tension of the waistbands in absorbent articles adapted for use by females.

In recognition of the fact that men and women have different style and tactile preferences, and frequently different skin and body hair amounts and characteristics, the gender-specific absorbent articles of the array of particular embodiments of the present invention can employ different materials. For example, the material used in the front portion and the back portion of the chassis of an article adapted for use by males can differ from the material used in the front and back portions of the chassis of an article adapted for use by females. For example, the chassis material in articles adapted for females may be more flexible, or have a smoother surface tactile quality, more akin to silk, than the chassis material in corresponding articles adapted for males. Other differences between chassis materials in products adapted for the different genders include substrate thickness, drapability, opacity, and basis weight.

Note too that many different components and subassemblies may be used in disposable, adult-incontinence articles. For example, rather than the hourglass-shaped liquid-impermeable and liquid-permeable substrates described above, a single, hourglass-shaped liquid-permeable substrate may be formed (e.g., two polypropylene facings attached to one another, with elastic strand disposed between the facings in certain locations, such as proximate to the leg openings, waist opening, and those portions of the front and back of the article that will contact the lower torso of a user). To this liquid-permeable substrate or chassis is attached an absorbent core or assembly, with the core or assembly comprising a cellulosic-fluff/superabsorbent material sandwiched between a liquid-impermeable backing, such as a film, and a liquid-permeable liner, such as a nonwoven. When

the absorbent assembly is attached to the hourglass-shaped, liquid-permeable, chassis, the liquid-impermeable backing is attached to the chassis.

Other configurations are possible. For example, the article may be made by forming a front panel (or portion), a back panel (or portion), and attaching the two
5 with a crotch portion comprising an absorbent assembly. And such articles may employ containment flaps, various fastening systems (including, e.g., refastenable systems such as those using hook-and-loop-type fasteners), separate waistbands attached to the article (as noted earlier), side panels (e.g., elastomeric side panels), and many other such components or assemblies. It should be readily
10 understood that the present invention encompasses many such configurations of disposable articles, so long as said articles employ one or more of the identified inventive features which are varied between articles adapted to be worn by different genders (whether in the form of a product array or an individual article). Similarly, many different methods, unit operations, and processes may be used
15 when making gender-specific, disposable, adult-incontinence articles. With respect to any of these features, the features may differ between the genders. For example, it may be desirable, for various product performance and/or manufacturing reasons, to employ a "three-piece" article design (such as the design described above comprising a front panel and a back panel indirectly
20 attached together via an absorbent-assembly crotch portion) in articles adapted for use by one gender, but to employ a "one-piece" article design (such as the design described above in which a single, hourglass-shaped liquid-permeable substrate is provided, to which is attached an absorbent core or assembly) in articles adapted for use by the other, corresponding gender in the array. For example, to
25 accommodate the style and fit preferences of females, it may be desirable in

certain embodiments of an array of gender-specific absorbent articles to employ a "one-piece" chassis design in articles adapted for use by females, but to employ a "three-piece" chassis design in articles adapted for use by males.

As mentioned above, disposable absorbent articles of particular

5 embodiments of the present invention may employ a pair of containment flaps that are configured to provide a barrier to the transverse flow of body exudates. A flap elastic member can be operatively joined with each containment flap in any suitable manner as is well known in the art. The elasticized containment flaps define an unattached edge which assumes an upright, generally perpendicular

10 configuration to form a seal against the wearer's body. The opposing end of the flap is attached to the article (e.g., at a position inward of the leg-opening side edges). Suitable constructions and arrangements for the containment flaps are generally well known to those skilled in the art and are described, for example, in U.S. Pat. No. 4,704,116 issued Nov. 3, 1987 to Enloe. Accordingly, another

15 representative version of the invention is an array of disposable absorbent articles comprising one or more of the dimensional (e.g., those inventive features directed to a length, width, distance, or other such measurement) or ornamental (e.g., those inventive features directed to disposing a graphic on an article) gender-specific features discussed above or below, with one or both gender-specific articles

20 employing containment flaps.

With respect to the use of containment flaps, due to the differences in body function and insult location between males and females, it is desirable, in particular embodiments of the present invention, to employ structural differences in the containment flaps for products adapted for use by different genders. In particular

25 embodiments, one gender-specific article has a single pair of containment flaps,

while the other, corresponding gender-specific article in the array include two pairs of containment flaps. Such factors as the amount of absorbent material and the overall fit of the product may dictate which of the two products would have two pairs of containment flaps. In one example, absorbent articles adapted for use by males include two pairs of containment flaps, while absorbent articles adapted for use by females include one pair of containment flaps. In a contrasting example, absorbent articles adapted for use by females include two pairs of containment flaps, while absorbent articles adapted for use by males include one pair of containment flaps.

10 In another example, containment flaps employed in articles adapted for use by one gender may be folded transversely inward, while containment flaps employed in corresponding articles adapted for use by the other gender may be folded transversely outward. "Transversely inward" as used herein means in a direction toward the central longitudinal axis of the article. "Transversely outward" as used herein means in a direction away from the central longitudinal axis of the article. Such distinction between the genders can accommodate physical differences between the genders. For example, transversely folding the flaps outward may be more suitable for male users, in that the flaps may be expected to form a more "cup-like" shape, whereas transversely folding the flaps inward may be more suitable for female users, wherein such a design may be expected to cause less irritation in the female crotch region.

In still another example, containment flaps employed in articles adapted for use by one gender may include a first number of layers of thickness, while containment flaps employed in corresponding articles adapted for use by the other gender may include a second number of layers of thickness. Such distinction

between the genders can accommodate physical differences between the genders, and differences in the amount, force, and location of urine insults between the genders. For example, absorbent articles adapted for use by females may include containment flaps having a single layer of thickness, while absorbent
5 articles adapted for use by males may include containment flaps having two, or even more, layers of thickness. In a contrasting example, absorbent articles adapted for use by males may include containment flaps having a single layer of thickness, while absorbent articles adapted for use by females may include containment flaps having two, or even more, layers of thickness.

10 It should be noted that when gender-specific constructions for various features are discussed herein, it is contemplated that, when a comparison is made between products having one or more design variables specifically tailored to males on the one hand and females on the other hand, the male and female products having those gender-specific features are designed for wearers of
15 generally the same size. For example, if an adult incontinence garment is offered in three sizes for males (such as small, medium, and large), as well as three different sizes for females (such as small, medium and large), for a total of six different product codes, a comparison of any gender-specific design variable should be made for similarly sized products (e.g., compare male small to female
20 small, male medium to female medium, and male large to female large). Likewise, if an adult incontinence garment is offered in varying absorbencies – such as low and high – each for both genders, a comparison of any gender-specific design variable should be examined for products of similar absorbency (e.g., compare male low absorbency to female low absorbency, and male high absorbency to
25 female high absorbency) for a particular size.

Of course, the articles themselves are typically stored, shipped, and sold in packages, such as bags made of film. Certain representative versions of the array of disposable adult-incontinence articles of particular embodiments of the present invention can comprise one or more of the inventive dimensional (e.g., those

5 inventive features directed to a length, width, distance, or other such measurement), ornamental (e.g., those inventive features directed to disposing a graphic on an article) or other gender-specific features discussed above, with the first disposable adult-incontinence article contained in a first package (e.g., a container such as a bag) having a first statement disposed thereon, wherein the

10 first article is adapted to be worn by women; and a second disposable adult-incontinence article contained in a second package (e.g., a container such as a bag) having a second statement disposed thereon, wherein the second article is adapted to be worn by men; wherein the first statement associates the article with use by women and the second statement associates the article with use by men.

15 The packages may also have different graphics, colors, symbols, logos, indicia, or other such representations, depending on whether the articles contained therein are adapted to be worn by men or women. Furthermore, for those gender-specific articles not part of an array, these same embodiments employing packages may be used for a single, gender-specific article.

20 For example, a package—which generally will be in the form of a container such as a plastic bag—containing disposable, adult-incontinence articles adapted to be worn by men may have: a picture of a man; text associating the article with use by a man; size and/or absorbency information specific to men; a graphic representation of the articles contained therein that, by virtue of the different

25 graphics disposed on the articles themselves, are different—e.g., a graphic

representation of an article adapted to be worn by men having one or more blue stripes proximate to the waist opening; text communicating to a user one or more features making the article gender-specific; or some combination thereof.

Similarly, in another exemplary version, a package containing disposable,
5 adult-incontinence articles adapted to be worn by women may have: a picture of a woman; text associating the article with use by a woman; size and/or absorbency information specific to women; a graphic representation of the articles contained therein that, by virtue of the different graphics disposed on the articles themselves, are different—e.g., a graphic representation of an article adapted to be worn by
10 women having one or more pink stripes proximate to the waist opening; text communicating to a user one or more features making the article gender-specific; or some combination thereof.

A manufacturer, seller, or distributor of the inventive array of gender-specific articles may seek to create awareness of said articles so that users enjoy the
15 benefits of said gender-specific articles. Accordingly, another representative version of the invention is a method of providing a gender-specific, disposable absorbent article, the method comprising the steps of transmitting a statement embodied in a tangible medium that refers to the gender-specific, disposable absorbent article; and positioning in the hands of a user a disposable absorbent
20 article adapted to fit the gender of the user.

A statement may be transmitted using a variety of communications, statements, messages, or copy, which could take the form of (i.e., be embodied in a medium such as) a newspaper advertisement, a television advertisement, a radio or other audio advertisement, items mailed directly to addressees, items
25 emailed to addressees, Internet Web pages or other such postings, free standing

inserts, coupons, various promotions (e.g., trade promotions), co-promotions with other companies, boxes or packages containing the product, and other such forms of disseminating information to consumers or potential consumers.

As noted above, some versions of the present invention may not contain an
5 article adapted for use by males and an article adapted for use by females.

Instead, some versions of the invention comprise a unisex, disposable absorbent article (such as an adult-incontinence article) and: (1) a disposable absorbent article (such as an adult-incontinence article) adapted to be worn by females comprising one or more of the inventive features described herein; or (2) a
10 disposable absorbent article (such as an adult-incontinence article) adapted to be worn by males comprising one or more of the inventive features described herein. Various packaging and marketing techniques, including those described above, may be employed in conjunction with the aforementioned arrays comprising a unisex article.

15 Also, as noted above, the present invention encompasses gender-specific, disposable absorbent articles comprising one or more or a variety of gender-specific features. As with the aforementioned arrays, applicable packaging and marketing techniques, including those described above, may be employed in conjunction with these gender-specific articles. So, for example, in some versions
20 of the invention, a disposable, adult-incontinence article adapted for women that comprises a gender-specific feature is contained in a container, and a statement disposed on said container associates the gender-specific feature with use of the article by women. In other versions of the invention, a disposable, adult-incontinence article adapted for men that comprises a gender-specific feature is

contained in a container, and a statement disposed on said container associates the gender-specific feature with use of the article by men.

Examples

The following example representatively illustrates a variety of features which
5 could be used in conjunction with certain embodiments of the present invention.

An array of gender-specific, disposable adult-incontinence articles was made. The articles were made using conventional materials and processes, and generally corresponded to the shapes depicted in Figures 1 and 2. More detailed drawings generally corresponding to those articles that were made are presented in Figures
10 3 (male article) and 4 (female article).

The materials employed included polypropylene nonwoven materials for much of the chassis construction; film as the moisture barrier / backsheet / backing for the absorbent assembly; an absorbent core comprising cellulosic fluff and superabsorbent material; and elastic strand around the waist opening, leg opening,
15 and portions of the front and back panels / portions of the article. Hot-melt adhesive or ultrasonic energy was used to attach the components to one another. In this exemplary embodiment, a polypropylene nonwoven material having an hourglass-like shape served as the outer cover. To this were attached nonwoven front and back panels at the front and back portions of the article (with elastic
20 strand sandwiched at various locations between these nonwoven front and back panels and the nonwoven outer cover). The front panel extended longitudinally from a location proximate to the waist-opening front edge to a location proximate to the crotch portion (but did not substantially overlay the crotch portion of the hourglass-like outer cover). The back panel extended longitudinally from a
25 location proximate to the waist-opening back edge to a location proximate to the

crotch portion (but, like the front panel, did not substantially overlay the crotch portion of the hourglass-like polypropylene outercover). Both the front panel and the back panel extended transversely from a location proximate to one side edge to the opposing side edge of the front portion and the back portion of the article.

5 An absorbent insert comprising a fluff / superabsorbent core sandwiched between a barrier/backsheet material (a film) and a body-side liner (a nonwoven material) was attached to the aforementioned assembly of an hourglass-like shaped outer cover having elastic strand sandwiched between front and back nonwoven panels at the front portion and the back portion of the article.

10 Approximate dimensions and inter-relationships between the two articles are given in Table 2.

 The anterior length 60 for the men's article was about 210 millimeters, and overlaid the side edge of the front portion, given that the leg-opening front edges were generally linear, and proceeded upward at a slight angle from the a location proximate to the crotch portion to the side edge itself (see Figure 3). The anterior
15 length 60F for the women's article was about 190 millimeters, however, and was measured from the point on the leg-opening front edge closest to the waist-opening front edge (see Figure 4). This line, which is parallel to the longitudinal centerline of the article, is inward of the side edge of the front portion, given that
20 the curvilinear boundary established by the leg-opening front edge of the women's article is more convex in a direction toward the waist opening front edge, compared to the corresponding, linear boundary established by the leg-opening front edge of the corresponding men's article. The leg-opening front edge of the women's article, having greater convexity, is better adapted to conform to the

curved surface of the upper thigh region of a typical female user of such disposable, adult-incontinence articles.

An examination of Figure 3 shows that the leg-opening back edges 62 of this exemplary version of an article adapted to be worn by men were also substantially linear, and proceeded downward at some angle from a location proximate to the crotch portion to the side edge of the back portion. The leg-opening back edge 62F of the exemplary women's article, however, does not define a substantially linear boundary, and instead defines a curvilinear boundary that is more concave in a direction toward the waist-opening back edge. The leg-opening back edge of the women's article, having greater concavity, is better adapted to ensure coverage of the buttocks region of a typical female user of such disposable, adult-incontinence articles.

Table 2 also shows that the perimeter of the leg-opening (which equates to the sum of the lengths of the leg-opening back, side, and front edges) for the women's article is greater than the perimeter of the leg-opening of the men's article. Again, this leg-opening feature is consistent with our observation that men, as they age, tend to lose muscle mass in their legs, resulting in many male adult-incontinence-product users typically having a smaller thigh circumference than many female adult-incontinence-product users.

Furthermore, Table 2 shows that the man's article has a crotch width and a gasket width greater than the crotch width and gasket width of the corresponding women's article. The gasket width 64 (see Figure 3) of the men's article was about 40 millimeters and the gasket width of the women's article was about 20 millimeters (not shown on Figure 4 due to the close proximity of the edge of the absorbent core to the outermost elastic member nearest the leg-opening side

edge, but measured at the same location as the corresponding location on the men's article: along a line in a transverse direction intersecting the center of the leg-opening side edge).

Also, the location of the absorbent was shifted forward for the men's article, compared to the women's article, to accommodate the point at which urine typically exits a man's body compared to a women's body. Accordingly, the waist/absorbent distance 66 for the men's article was about 120 millimeters, and the waist/absorbent distance for the corresponding women's article 66F was about 180 millimeters. It should be noted that these distances were determined from the edge of the absorbent core (68 and 68F, respectively, in Figures 3 and 4). The edges 70 and 70F corresponds to the edge of the substrates encasing the absorbent core, with these substrates extending beyond the absorbent core itself to create a flexible flange surrounding the core. As discussed above, gasket width and waist/absorbent length / distance is measured from the edge of the absorbent core, not the edge of any substrate encasing and extending substantially beyond the edge of the absorbent core. It should also be noted that Figures 1 and 2 show the absorbent core, and a surge material, but not the outer perimeter of any substrate encasing the absorbent core and surge material. Figures 3 and 4, on the other hand, do not show a surge material, but do show both the absorbent core and the perimeter of the substrates used to encase the absorbent core.

Finally, while not shown, different colored stripes were disposed around each article at a location proximate to the waist opening. In this representative embodiment, a plurality of blue stripes was disposed around the perimeter of the men's article, and a plurality of pink stripes was disposed around the perimeter of the women's article.

Table 2

Feature	Article for Women	Article for Men
Anterior Length	190 mm	210 mm
Shape of Leg-Opening Front Edge	More convex toward waist-opening front edge	Less convex toward waist-opening front edge
Shape of Leg-Opening Back Edge	More concave toward waist-opening back edge	Less concave toward waist-opening back edge
Leg-Opening Perimeter	785 mm	740 mm
Crotch Width	155 mm	195 mm
Waist/Absorbent Distance	180 mm	120 mm
Frontal Area of Absorbent Core	Less	More
Graphic Disposed on Article	Pink-colored stripes proximate to waist opening	Blue-colored stripes proximate to waist opening
Gasket Width	20 mm	40 mm

We claim:

1. An array of gender-specific, disposable, absorbent articles, the array comprising:
 - a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, each first disposable absorbent article having a first product length;
 - a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males, each second disposable absorbent article having a second product length;wherein the first product length is different from the second product length.
2. The array of claim 1, wherein the first product length is less than the second product length.
3. The array of claim 1, wherein the first product length is greater than the second product length.
4. An array of gender-specific, disposable, absorbent articles, the array comprising:
 - a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, each first disposable absorbent article having a first crotch length;
 - a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males, each second disposable absorbent article having a second crotch length;

wherein the first crotch length is different from the second crotch length.

5. The array of claim 4, wherein the first crotch length is less than the second crotch length.

6. The array of claim 4, wherein the first crotch length is greater than the second crotch length.

7. An array of gender-specific, disposable, absorbent articles, the array comprising:

a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia

indicating that the articles therein are adapted to be worn by females;

a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia

indicating that the articles therein are adapted to be worn by males;

wherein either each first disposable absorbent article has a first graphic visible

when viewing an inner, body-facing surface of the first disposable absorbent

article, each second disposable absorbent article has a second graphic

visible when viewing an inner, body-facing surface of the second disposable

absorbent article, or both each first disposable absorbent article has a first

graphic visible when viewing the inner, body-facing surface of the first

disposable absorbent article and each second disposable absorbent article

has a second graphic visible when viewing the inner, body-facing surface of

the second disposable absorbent article.

8. The array of claim 7, wherein each first disposable absorbent article has a graphic visible when viewing its inner, body-facing surface, and each second disposable absorbent article does not have a graphic visible when viewing its inner, body-facing surface.

9. The array of claim 7, wherein each second disposable absorbent article has a graphic visible when viewing its inner, body-facing surface, and each first disposable absorbent article does not have a graphic visible when viewing its inner, body-facing surface.

10. The array of claim 7, wherein each first disposable absorbent article has a first graphic visible when viewing its inner, body-facing surface, and each second disposable absorbent article has a second graphic visible when viewing its inner, body-facing surface, wherein the first graphic and the second graphic are substantially different.

11. An array of gender-specific, disposable, absorbent articles, the array comprising:

a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females;

a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males;

wherein the package of first disposable absorbent articles has a first fragrance, and the package of second disposable absorbent articles has either (1) a second fragrance different from the first fragrance or (2) no fragrance.

12. The array of claim 11, wherein the package of second disposable absorbent articles has a second fragrance different from the first fragrance.

13. The array of claim 11, wherein the package of second disposable absorbent articles has substantially no fragrance.

14. An array of gender-specific, disposable, absorbent articles, the array comprising:

a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, each first disposable absorbent article having a first leg elastic member;

a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males, each second disposable absorbent article having a second leg elastic member;

wherein the first leg elastic member extends along a first path and the second leg elastic member extends along a second path that has a different shape than the first path.

15. The array of claim 14, wherein the first path is curved, and the second path are straight.

16. The array of claim 14, wherein the first path is straight, and the second path is curved.

17. An array of gender-specific, disposable, absorbent articles, the array comprising:

a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, each first disposable absorbent article having a separately attached first waistband;

a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males, each second disposable absorbent article having a separately attached second waistband;

wherein the first waistband differs from the second waistband in at least one of width and tension.

18. The array of claim 17, wherein a first waistband width is different than a second waistband width.

19. The array of claim 18, wherein the first waistband width is less than the second waistband width.

20. The array of claim 17, wherein a first waistband tension is different than a second waistband tension.

2/4

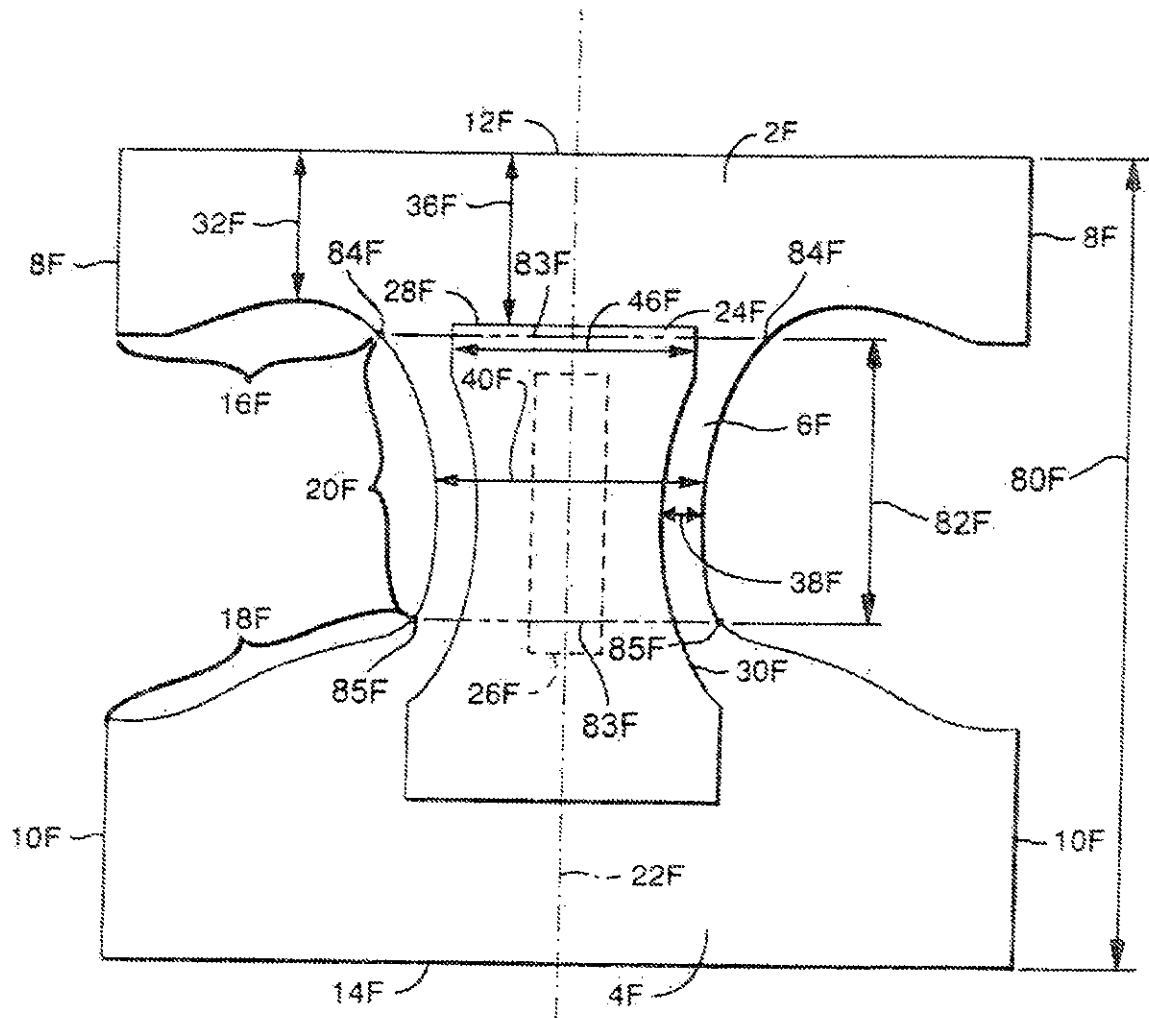


FIG. 2

GA

3/4

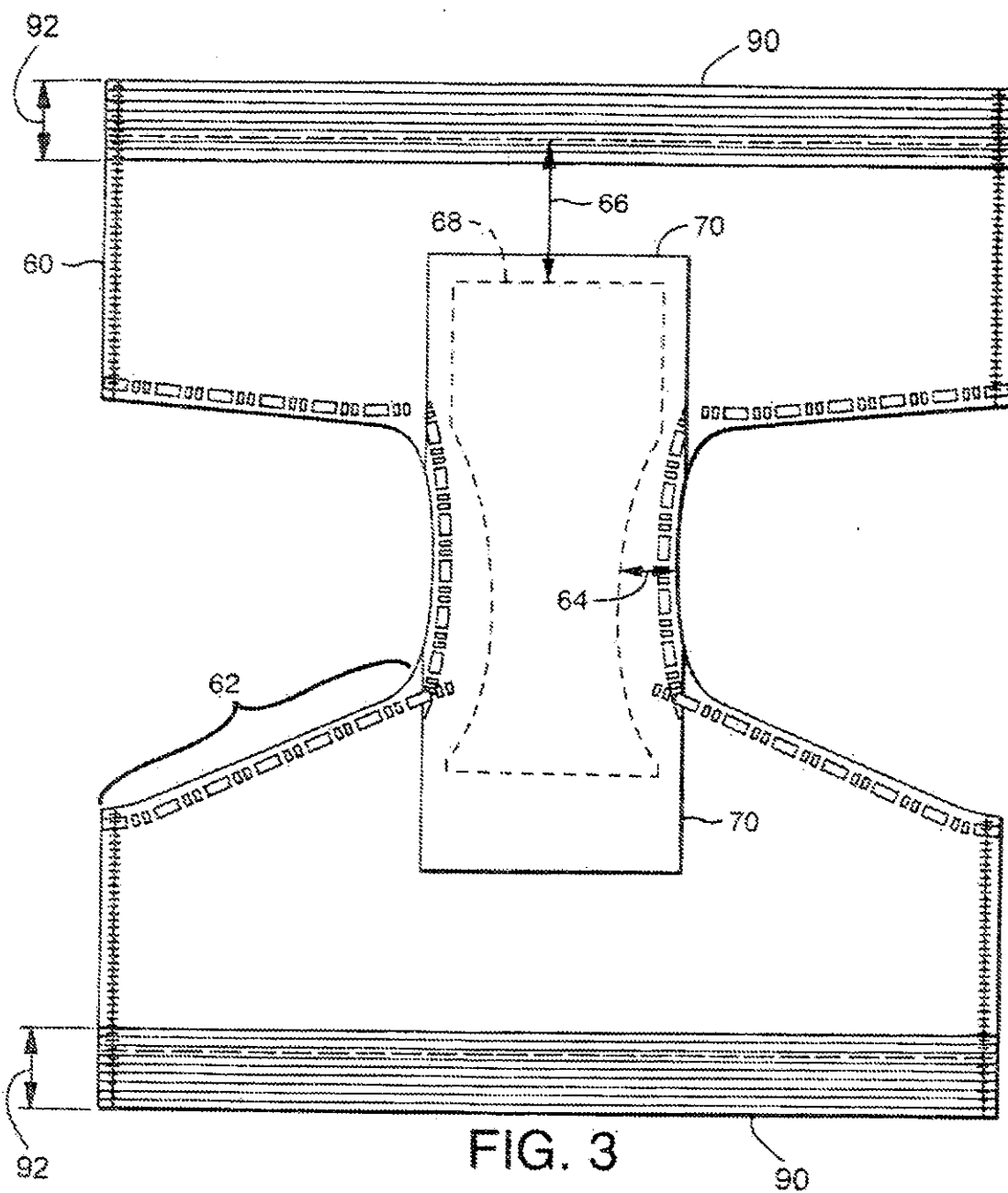
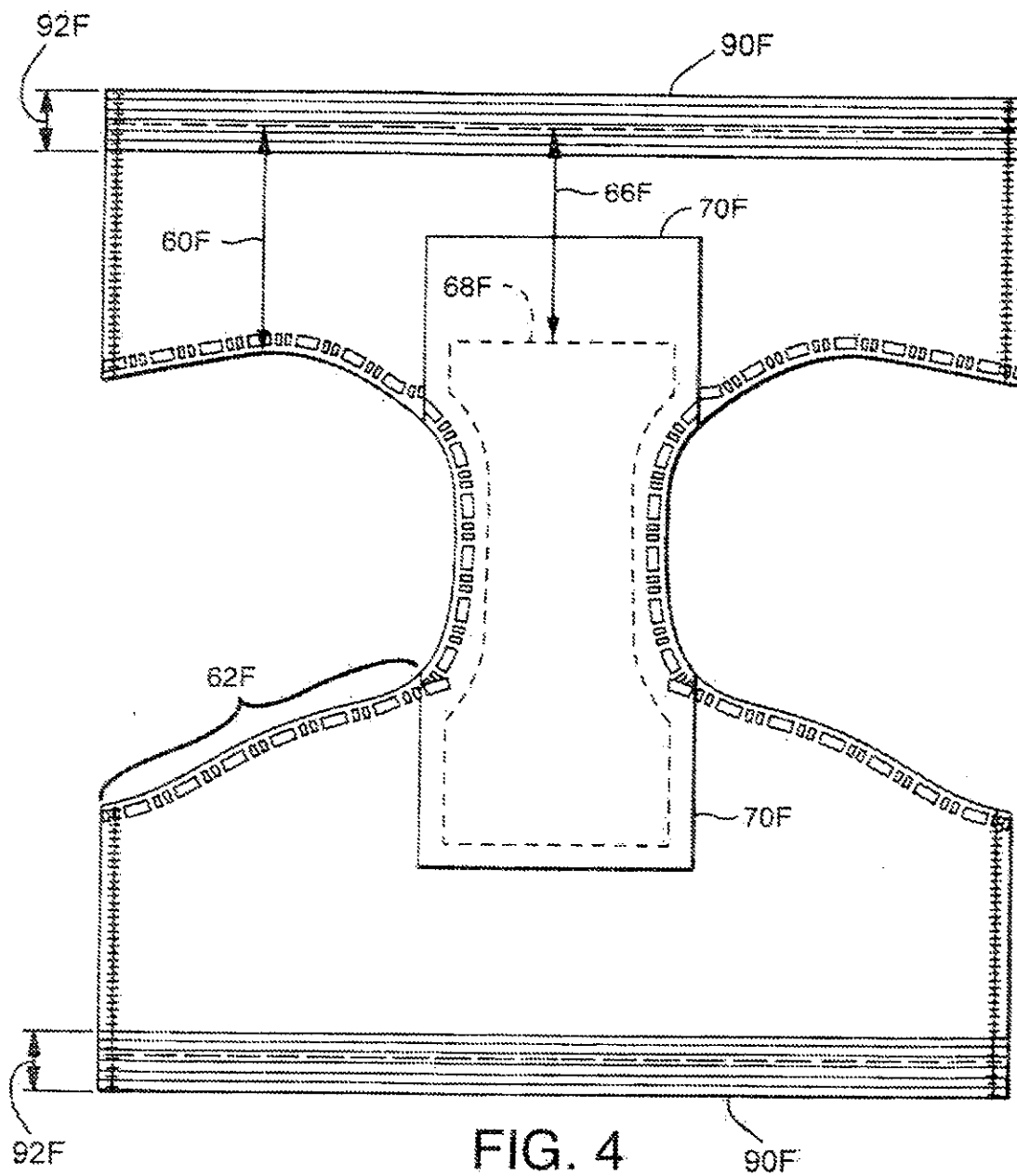


FIG. 3

65

4/4



(43) International Publication Date
14 May 2010 (14.05.2010)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2010/052597 A3

(51) International Patent Classification:

A61F 13/472 (2006.01) A61F 13/53 (2006.01)
A61F 13/471 (2006.01) A61F 13/56 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/IB2009/054550

(22) International Filing Date:

15 October 2009 (15.10.2009)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

12/290,901 4 November 2008 (04.11.2008) US

(71) Applicant (for all designated States except US): KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; Neenah, Wisconsin 54956 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): MELIUS, Shannon, Kathleen [US/US]; 3118 Blueridge Drive, Appleton, Wisconsin 54914 (US). SIMON, Amanda, Jean [US/US]; 1765 Cliffview Drive, Oshkosh, Wisconsin 54901 (US). LUNA, Marie, Elizabeth [US/US]; N137 Briarwood Drive, Appleton, Wisconsin 54915 (US). SCHERMERHORN, James, R. [US/US]; 3003 Fair-

winds Drive, Neenah, Wisconsin 54956 (US). RUMAN, Marcellie, Faye [US/US]; 3990 Prairie Court, Oshkosh, Wisconsin 54901 (US). BEYER, Wayne, David [US/US]; W6040 Pearl Drive, Appleton, Wisconsin 54915 (US). WILKES, Todd, William [US/US]; 4720 Chicory Lane, Appleton, Wisconsin 54914 (US). WHEELER, Katherine, C. [US/US]; 1088 Grassymeadow Lane, Menasha, Wisconsin 54952 (US). KRAUTKRAMER, Patsy, A. [US/US]; 5000 Petrack Lane, Omro, Wisconsin 54963 (US).

(74) Agents: KUBICKI, Michael, H. et al.; Kimberly-clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, WI 54956 (US).

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

[Continued on next page]

(54) Title: GENDER-SPECIFIC, DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES

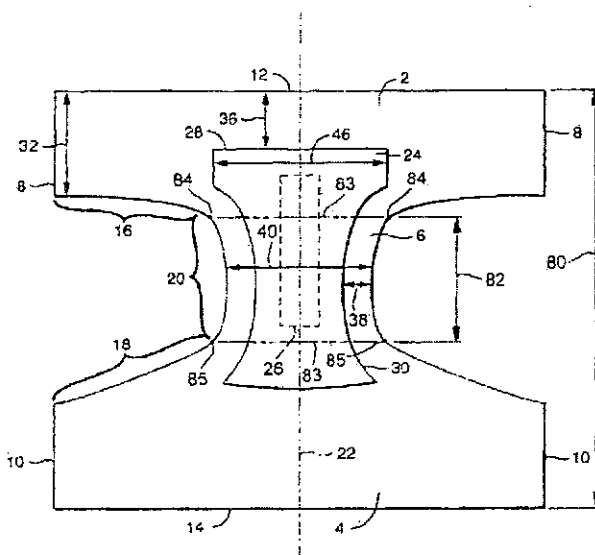


FIG. 1

(57) Abstract: Disposable absorbent articles product designs tailored to the differing needs and preferences of males and females are disclosed. In particular embodiments, an array of gender-specific, disposable, absorbent articles comprises a package of first disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by females, and a package of second disposable absorbent articles, the package bearing indicia indicating that the articles therein are adapted to be worn by males. The first disposable absorbent articles differ from the corresponding second disposable absorbent articles in any of a variety of aspects to customize the products for each gender. In certain embodiments, the array includes one product adapted for use by one gender, and a unisex product adapted for use by either gender.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/IB2009/054550**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A61F 13/472(2006.01)i, A61F 13/471(2006.01)i, A61F 13/53(2006.01)i, A61F 13/56(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC A61F 13/472

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

Korean Utility models and applications for Utility models since 1975

Japanese Utility models and applications for Utility models since 1975

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

eKipass(Kipo internal) & Keyword : "absorbent, gender, sex, specific, feature, distinct, distinguish, man, woman, male, female"

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	US 2005/0256757 A1 (SIERRA A.K et al.) 2005.11.17 See Abstract; Paragraphs [0007],[0008],[0060]; Claims 1,17; Fig. 1.	1-10,14-20 11-13
Y A	US 2003/0114808 A1 (UNDERHILL R.L et al.) 2003.06.19 See Abstract; Paragraph[0068]; Claim 1; Fig. 1.	1-10,14-20 11-13
A	US 2007/0233027 A1 (ROE, D.C et al.) 2007.10.04 See Abstract; Claim 1; Fig. 1.	1-20
A	US 2008/0071239 A1 (NANDREA J.J et al.) 2008.03.20 See Abstract; Claims 1, 20; Fig. 1.	1-20

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

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 JULY 2010 (14.07.2010)

Date of mailing of the international search report

14 JULY 2010 (14.07.2010)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Seo-
gu, Daejeon 302-701, Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

KIM, Gyeong Hwan

Telephone No. 82-42-481-5390



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/IB2009/054550

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2005-256757 A1	17.11.2005	None	None
US 2003-0114808 A1	19.06.2003	AU 2002-361868 A8 AU 2002-361868 A1 US 2005-0137543 A1 US 06884238 B2 US 06949089 B2 US 07335190 B2 US 2003-0135186 A1 WO 2003-053279 A2 WO 2003-053279 A3	09.07.2003 09.07.2003 23.06.2005 26.04.2005 27.09.2005 26.02.2008 17.07.2003 03.07.2003 03.07.2003
US 2007-233027 A1	04.10.2007	None	None
US 2008-071239 A1	20.03.2008	None	None

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 64497764PC02	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/IB2009/054550	International filing date (<i>day/month/year</i>) 15 OCTOBER 2009 (15.10.2009)	(Earliest) Priority Date (<i>day/month/year</i>) 04 NOVEMBER 2008 (04.11.2008)
Applicant KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. et al		

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

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

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

1. Basis of the report

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

- ☒ the international application in the language in which it was filed
☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))

b. ☐ This international search report has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43.6bis(a)).

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

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

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

4. With regard to the title,

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

5. With regard to the abstract,

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

6. With regard to the drawings,

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/IB2009/054550**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER***A61F 13/472(2006.01)i, A61F 13/471(2006.01)i, A61F 13/53(2006.01)i, A61F 13/56(2006.01)i*

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC A61F 13/472

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

Korean Utility models and applications for Utility models since 1975

Japanese Utility models and applications for Utility models since 1975

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

eKipass(Kipo internal) & Keyword : "absorbent, gender, sex, specific, feature, distinct, distinguish, man, woman, male, female"

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	US 2005/0256757 A1 (SIERRA A.K et al.) 2005.11.17 See Abstract; Paragraphs [0007],[0008],[0060]; Claims 1,17; Fig. 1.	1-10, 14-20 11-13
Y A	US 2003/0114808 A1 (UNDERHILL R.L et al.) 2003.06.19 See Abstract; Paragraph[0068]; Claim 1; Fig. 1.	1-10, 14-20 11-13
A	US 2007/0233027 A1 (ROE, D.C et al.) 2007.10.04 See Abstract; Claim 1; Fig. 1.	1-20
A	US 2008/0071239 A1 (NANDREA J.J et al.) 2008.03.20 See Abstract; Claims 1, 20; Fig. 1.	1-20



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 JULY 2010 (14.07.2010)

Date of mailing of the international search report

14 JULY 2010 (14.07.2010)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Seo-
gu, Daejeon 302-701, Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

KIM, Gyeong Hwan

Telephone No. 82-42-481-5390



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/IB2009/054550

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2005-256757 A1	17.11.2005	None	None
US 2003-0114808 A1	19.06.2003	AU 2002-361868 A8 AU 2002-361868 A1 US 2005-0137543 A1 US 06884238 B2 US 06949089 B2 US 07335190 B2 US 2003-0135186 A1 WO 2003-053279 A2 WO 2003-053279 A3	09.07.2003 09.07.2003 23.06.2005 26.04.2005 27.09.2005 26.02.2008 17.07.2003 03.07.2003 03.07.2003
US 2007-233027 A1	04.10.2007	None	None
US 2008-071239 A1	20.03.2008	None	None

ARTÍCULOS ABSORBENTES DESECHABLES DE GÉNERO ESPECÍFICO**Antecedentes**

5 La gente confía en los productos absorbentes
desechables todos los días de su vida. Muchos fabricantes buscan
enfrentar las necesidades de los usuarios de tales productos.
Algunos fabricantes, por ejemplo, han buscado el desarrollar
productos que absorben mejor. Otros han buscado el mejor ajuste.
10 Otros han buscado el mejorar la apariencia visual de los
productos.

 Los hombres y las mujeres tienen diferentes
características corporales, y, como resultado, tienen diferentes
15 necesidades de protección cuando se utilizan artículos
absorbentes desechables. Como un asunto inicial, los hombres y
las mujeres claro que tienen diferente fisiología urológica lo
cual motiva que la orina salga de sus respectivos cuerpos en
diferentes ubicaciones relativamente uno del otro. Además, los
20 hombres y las mujeres tienen diferentes composiciones corporales
(por ejemplo, el porcentaje de masa corporal consiste del
músculo), diferentes estructuras de esqueleto, y diferentemente
envejecimiento. Conforme los hombres envejecen tienden a perder
masa muscular en sus piernas, resultando en más delgadas piernas.
25 De hecho, la circunferencia de la pierna de un usuario masculino
típico de un artículo para la incontinencia de adultos puede de
hecho ser más pequeña que la circunferencia de la pierna de un

usuario femenino típico de un artículo para la incontinencia de adultos - un hallazgo contra-intuitivo. También, para las razones anatómicas anotadas arriba, los hombres típicamente liberan la orina en una ubicación más hacia el frente del cuerpo, mientras
5 que las mujeres liberan la orina en una ubicación generalmente más inferior en el cuerpo en comparación a los hombres. Además, la forma de las caderas y el área del pubis en el hombre son diferentes de las caderas y del área de entrepierna de la mujer. Hombres y mujeres también pueden variar en preferencias respecto
10 de la sensación y la apariencia de los productos, tal como en relación a las características materiales táctiles, y la forma del producto.

No estamos concientes de diseños del producto,
15 líneas de producto, o formas de comercialización que se dirijan a estos y otras características de diferenciación del cuerpo de hombres y mujeres que usan artículos absorbentes desechables.

Síntesis

20

Hemos concebido diseños personalizados del producto absorbente desechable para las diferentes características anatómicas y/o las preferencias táctiles y estéticas de los hombres y las mujeres. Además, hemos estudiado y tomado en cuenta
25 los modos diferentes en los cuales los hombres y las mujeres envejecen y típicamente distribuyen su peso corporal. En consecuencia, hemos concebido productos, líneas del producto, y

modos de llamar la atención a estos productos que se dirigen a las antes mencionadas características anatómicas, incluyendo aquellas que se relacionan con el envejecimiento.

5 En un aspecto, la presente invención está dirigida a una colección de artículos absorbentes, desechables, de género específico. En una incorporación, la colección comprende un paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo son
10 adaptados para usarse por mujeres, cada primer artículo absorbente desechable teniendo una primera longitud del producto; y el paquete de los segundos artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo son adaptados para usarse por hombres, cada segundo
15 artículo absorbente desechable teniendo una segunda longitud del producto. La primera longitud del producto es diferente de la segunda longitud del producto.

 En otra incorporación, la colección comprende un
20 paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo están adaptados para usarse por mujeres, cada primer artículo absorbente desechable teniendo una primera longitud de entrepierna; y un paquete de segundos artículos absorbentes
25 desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo están adaptados para usarse por hombres, cada segundo artículo absorbente desechable teniendo una segunda

longitud de entrepierna. La primera longitud de entrepierna es diferente de la segunda longitud de entrepierna.

En otra incorporación, la colección comprende un
5 paquete de los primeros artículos absorbentes desechables, el
paquete portando indicios que indican que los artículos en el
mismo están adaptados para usarse por mujeres, cada uno del
primer artículo absorbente desechable teniendo un primer núcleo
absorbente; y un paquete de los segundos artículos absorbentes
10 desechables, el paquete portando indicios que indican que los
artículos en el mismo están adaptados para ser usados por
hombres, cada segundo artículo absorbente desechable teniendo un
segundo núcleo absorbente. Solamente uno del primer núcleo
absorbente y del segundo núcleo absorbente incluye una capa
15 absorbente suplementaria, dicha capa absorbente suplementaria
comprende a un absorbente estabilizado.

En otra incorporación, la colección comprende un
paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete
20 portando indicios que indican que los artículos en el mismo son
adaptados para usarse por mujeres; y un paquete de segundos
artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios
que indican que los artículos en el mismo son adaptados para
usarse por hombres. Cualquiera de cada uno del primer artículo
25 absorbente desechable tiene un primer gráfico visible cuando se
ve una superficie interior, de vista al cuerpo del primer
artículo absorbente desechable, cada uno del segundo artículo

absorbente desechable tiene un segundo gráfico visible cuando se ve una superficie interior de vista al cuerpo del segundo artículo absorbente desechable, o ambos de cada uno de los primeros artículos absorbentes desechables tienen un primer gráfico visible cuando se ve la superficie interior de vista al cuerpo del primer artículo absorbente desechable y cada uno del segundo artículo absorbente desechable tiene un segundo gráfico visible cuando se ve la superficie interior de vista al cuerpo del segundo artículo absorbente desechable.

10

En otra incorporación, la colección comprende un paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo están adaptados para usarse por mujeres; y un paquete de segundos artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo, están adaptados para usarse por hombres. El paquete de los primeros artículos absorbentes desechables tiene una primera fragancia, y el paquete de los segundos artículos absorbentes desechables tiene ya sea (1) una segunda fragancia diferente de la primera fragancia o (2) ninguna fragancia.

En otra incorporación, la colección comprende un paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo están adaptados para usarse por mujeres, cada uno del primer artículo absorbente desechable teniendo un primer miembro elástico de

pierna; y un paquete de los segundos artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo están adaptados para ser usados por hombres, cada uno del segundo artículo absorbente desechable
5 teniendo un segundo miembro elástico de pierna. El primer miembro elástico de pierna se extiende a lo largo de una primera trayectoria y el segundo miembro elástico de pierna se extiende a lo largo de una segunda trayectoria que tiene una diferente forma que la primera trayectoria.

10

En otra incorporación, la colección comprende un paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo están adaptados para usarse por mujeres, cada uno del artículo
15 absorbente desechable teniendo una primera pretina unida separadamente; y un paquete de segundos artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo son adaptados para usarse por hombres, cada segundo artículo absorbente desechable teniendo una segunda
20 pretina unida separadamente. La primera pretina difiere de la segunda pretina en al menos uno de ancho y tensión.

En otra incorporación, la colección comprende un paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete
25 portando indicios que indican que los artículos en el mismo están adaptados para usarse por mujeres, cada uno del primer artículo absorbente desechable teniendo un primer diseño de armazón; y un

paquete de segundos artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo están adaptados para usarse por hombres, cada uno del artículo absorbente desechable teniendo un segundo diseño de armazón. El primer diseño de armazón es diferente del segundo diseño de armazón. En una particular versión de esta incorporación, cada uno del primer artículo absorbente desechable comprende una parte frontal, una parte trasera, y una parte de entrepierna, en donde la parte frontal, la parte trasera, y la parte de entrepierna son integralmente conectados en el primer diseño de armazón, y en donde cada segundo artículo absorbente desechable comprende una parte frontal, una parte trasera, y una parte de entrepierna, en donde la parte frontal está indirectamente y no integralmente conectada a la parte trasera por medio de la parte de entrepierna colocada longitudinalmente intermedia a y unida a ambas la parte frontal y la parte trasera en el segundo diseño del armazón.

En otra incorporación, la colección comprende un paquete de los primeros artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo están adaptados para usarse por mujeres, cada uno del primer artículo absorbente desechable teniendo un juego de primeras aletas de contención; y un paquete de los segundos artículos absorbentes desechables, el paquete portando indicios que indican que los artículos en el mismo están adaptados para usarse por hombres, cada uno del artículo absorbente desechable teniendo un juego de las segundas aletas de contención. El juego

de las primeras aletas de contención difiere en al menos un aspecto estructural del juego de segundas aletas de contención.

Dibujos

5

La Figura 1 describe un ejemplo representativo de un artículo para la incontinencia de adultos desechable adaptado para usarse por un hombre en una orientación colocado plano, abierto.

10

La Figura 2 describe un ejemplo representativo de un artículo para la incontinencia de adultos desechable adaptado para usarse por una mujer en una orientación colocada plana, abierta.

15

La Figura 3 describe un ejemplo representativo de un artículo para la incontinencia de adultos desechable adaptado para usarse por un hombre en una orientación colocada plana, abierta.

20

La Figura 4 describe un ejemplo representativo de un artículo para la incontinencia de adultos desechable adaptado para usarse por una mujer en una orientación colocada plana, abierta.

25

Descripción

Dentro del contexto de esta especificación, cada término o frase abajo incluye el siguiente significado o
5 significados:

"Unir" y sus derivados se refieren a la unión, adherir, conectar, pegar, coser junto, o similares, a dos elementos. Dos elementos serán considerados unidos juntos cuando
10 sean integrales uno con otro o unidos directamente uno al otro o indirectamente uno al otro, tal como cuando cada uno es directamente unido a elementos intermedios. "Unir" y sus derivados incluyen unido permanente, capaz de liberarse, o re-sujetable. Además, la unión puede completarse ya sea durante el
15 proceso de fabricación o por el usuario final.

"Unido" y sus derivados se refieren a unir, adherir, conectar, pegar, coser junto, o similares, dos elementos. Dos elementos serán considerados unidos juntos cuando
20 sean integrales uno con otro o unidos directamente uno al otro o indirectamente uno al otro, tal como cuando cada uno es directamente unido a elementos intermedios. "Unir" y sus derivados incluyen unido permanente, capaz de liberarse, o re-sujetable.

25

"Coform" se refiere a una mezcla de fibras sopladas con fusión y de fibras absorbentes tales como fibras de celulosa

que pueden formarse por formación de aire de un material de polímero soplado con fusión mientras que simultáneamente sopla fibras suspendidas en aire en el chorro de fibras sopladas con fusión. El material coform también puede incluir otros
5 materiales, tales como materiales súper absorbentes. Las fibras sopladas con fusión y las fibras absorbentes están recolectadas sobre una superficie de formación, tal como se proporciona por una cinta foraminosa. La superficie de formación puede incluir a un material permeable al gas que ha sido colocado sobre la
10 superficie de formación.

"Conectar" y sus derivados se refieren a unir, adherir, pegar, coser juntos, o similares, a dos elementos. Dos elementos serán considerados unidos juntos cuando sean integrales
15 uno con otro o unidos directamente uno al otro o indirectamente uno al otro, tal como cuando cada uno es directamente unido a elementos intermedios. "Conectar" y sus derivados incluyen unido permanente, capaz de liberarse, o re-sujetable. Además, la conexión puede completarse ya sea durante el proceso de
20 fabricación o por el usuario final.

"Desechable" se refiere a artículos que están diseñados para descartarse después de un limitado uso en vez de ser lavados o de otro modo restaurados para volverse a utilizar.

25

Los términos "disponer sobre", "disponer a lo largo de", "disponer con", o "disponer hacia" y variaciones de los

mismos son intencionados para significar que un elemento puede ser integral con otro elemento, o que un elemento puede ser una separada estructura unida a o colocada con, o colocada cerca de otro elemento.

5

"Fibra" se refiere a un miembro continuo o discontinuo que tiene una proporción alta de longitud a diámetro o ancho. Por tanto, una fibra puede ser un filamento, un hilo, una hebra, un hilado, o cualquier otro miembro o combinación de estos miembros.

10

"Capa" cuando se usa en el singular puede tener el doble significado de un solo elemento o de una pluralidad de elementos.

15

"Impermeable al líquido", cuando se usa en describir un laminado de una capa o de múltiples capas significa que un líquido, tal como orina, no pasará a través de la capa o del laminado, bajo condiciones ordinarias de uso, en una dirección generalmente perpendicular al plano de la capa o laminado en el punto de contacto del líquido.

20

"Permeable al líquido" se refiere a cualquier material que no es impermeable al líquido.

25

"Sopladas por medio de fusión" significa fibras de material polimérico que han sido generalmente formadas por

expulsión de un material termoplástico fundido a través de una pluralidad de capilares de matriz delgada, usualmente circulares, como hilos fundidos o filamentos hacia corrientes de gas (por ejemplo aire), usualmente caliente, convergentes a alta velocidad, que atenúa que los filamentos de material termoplástico fundido reduzcan su diámetro. De ahí, las fibras sopladas por medio de fusión pueden ser llevadas por la corriente de gas a alta velocidad y ser depositadas sobre una superficie colectora para formar el tejido de fibras sopladas por medio de fusión dispersadas al azar. Tal proceso está descrito, por ejemplo, en la Patente de los Estados Unidos de América núm. 3,849,241 de Butin y otros (de 19 de noviembre de 1974). Las fibras sopladas con fusión son micro-fibras que, pueden ser continuas o discontinuas y son generalmente más pequeñas de 0.6 deniers, y son generalmente auto-unidas cuando son depositadas sobre una superficie recolectora. Las fibras sopladas con fusión usadas en la presente invención son preferiblemente sustancialmente continuas en longitud.

e) El "no tejido" como se usa en referencia a un material, tela o tramado de tal material, se refiere a un material, tela o tejido que tiene una estructura de fibras individuales o hilos que están entrelazados, pero no en una forma identificable como en una tela tejida.

25

"Sopladas por medio de fusión" significa fibras de material polimérico que han sido generalmente formadas por

expulsión de un material termoplástico fundido a través de una pluralidad de capilares de matriz delgada, usualmente circulares, como hilos fundidos o filamentos hacia corrientes de gas (por ejemplo aire), usualmente caliente, convergentes a alta velocidad, que atenúa que los filamentos de material termoplástico fundido reduzcan su diámetro. De ahí, las fibras sopladas por medio de fusión pueden ser llevadas por la corriente de gas a alta velocidad y ser depositadas sobre una superficie colectora para formar el tejido de fibras sopladas por medio de fusión dispersadas al azar. Tal proceso está descrito, por ejemplo, en la patente de los Estados Unidos de América núm. 3,849,241 de Butin y otros. Procesos de soplado con fusión pueden usarse para hacer fibras de varias dimensiones, incluyendo a macro-fibras (con diámetros promedio de alrededor de 40 a alrededor de 100 micras), fibras de tipo textil (con diámetros promedio de entre 10 y 40 micras, y de microfibras (con diámetros promedio de menos de alrededor de 10 micras). Los procesos de soplado con fusión son particularmente adecuados para hacer micro-fibras, incluyendo microfibras ultra finas (con un diámetro promedio de alrededor de 3 micras o menos). Una descripción de un proceso ejemplar para hacer microfibras ultra-finas puede encontrarse en, por ejemplo, la patente de los Estados Unidos de América número 5,213,881 otorgada a Timmons, y otros. Las fibras sopladas con fusión pueden ser continuas o discontinuas y son generalmente auto-unidas cuando se depositan sobre una superficie recolectora.

"Miembro" cuando se usa en el singular puede tener el doble significado de un solo elemento o de una pluralidad de elementos.

5 "No tejido" o "tela no tejida" se refieren a materiales y telas de material que son formados sin la ayuda de un proceso de tejido o tramado. Por ejemplo, materiales no tejidos, telas, o tejidos han sido formados de muchos procesos tales como, por ejemplo, procesos de soplado confusión, procesos
10 de unido con hilado, procesos de colocado por aire, y procesos de tejido cardado y unido.

Estos términos pueden definirse con adicional lenguaje en otra parte en la especificación.

15

Deberá notarse que un número de características en esta invención implican una medición de longitud. En muchos casos una simple regla puede usarse para medir la distancia entre un borde y otro. Claro que, más sofisticadas técnicas pueden usarse
20 (por ejemplo, cuando se mide el perímetro de la abertura de pierna, la cual puede comprender una serie de curvas). Por ejemplo, foto-micrografías pueden prepararse y analizarse. Tales imágenes pueden digitalizarse y apropiados algoritmos usarse para medir la longitud. Alternativamente, dispositivos mecánicos
25 pueden usarse. Debido a muchas versiones de la invención están dirigidas a las colecciones que comprenden dos productos, es importante que la misma técnica de medición sea usada cuando se

comparan características (por ejemplo, longitud anterior) de dos productos en una colección. Referencias a dimensiones de longitud y ancho están con respecto al producto colocado en una configuración colocada plana abierta.

5

Varias incorporaciones de la invención serán ahora descritas. Muchos de los varios aspectos de la presente invención que se enfocan a soluciones del producto de género específico, dirigidas a las necesidades únicas de que diferentes géneros son aplicables a bebés, niños, y adultos por igual. Sin embargo, muchos de los ejemplos ilustrativos serán presentados en el contexto de artículos para la incontinencia de adultos de género específico.

15

Generalmente, los artículos para la incontinencia de adultos, desechables de género específico empleados en ciertos aspectos de la presente invención están hechos usando métodos y procesos conocidos en el arte, pero configurados para producir una o más características en el artículo adaptado para usarse por mujeres que son diferentes en una o más características en los artículos adaptados para usarse por hombres. Como se anotó arriba, análisis de las características fisiológicas de los hombres y las mujeres resulta en diseños de género específico, las características de las cuales son descritas en mayor detalle en los siguientes párrafos.

25

Una versión representativa de la invención es una colección de artículos desechables para la incontinencia de adultos. La colección puede incluir un primer artículo desechable para la incontinencia de adultos que tienen una primera longitud anterior, en donde el primer artículo es adaptado para usarse por mujeres; y un segundo artículo desechables para la incontinencia de adultos que tiene una segunda longitud anterior, en donde el segundo artículo es adaptado para usarse por hombres, y en donde la primera longitud anterior es menor que la segunda longitud anterior. Para propósitos de esta solicitud, el término "longitud anterior" se refiere a la distancia más corta entre el borde frontal de abertura de cintura y el borde frontal de la abertura de pierna.

Otra versión representativa de la invención es una colección de artículos desechables para la incontinencia. La colección puede incluir a un primer artículo desechable para la incontinencia de adultos que tiene un primer borde frontal de la abertura de pierna, en donde el primer artículo es adaptado para usarse por mujeres; y un segundo artículo desechable para la incontinencia de adultos que tiene un segundo borde frontal de abertura de pierna, en donde el segundo artículo es adaptado para usarse por hombres y en donde el primer borde frontal de abertura de pierna es más convexo hacia el borde frontal de la abertura de cintura que el segundo borde frontal de abertura de pierna. Esto es, el límite definido por el primer borde frontal de abertura de pierna del artículo adaptado para ser usado por mujeres se curva

hacia el borde frontal de abertura de cintura (y fuera de el espacio abierto unido o parcialmente unido por los bordes de abertura de pierna) comparado al límite definido por el segundo borde frontal de abertura de pierna del artículo adaptado para
5 usarse por hombres. Para propósitos de esta solicitud, un artículo para las mujeres que tiene esta característica comprende un borde frontal de abertura de pierna que tiene (o alternativamente, establece un límite que tiene) una mayor convexidad comparada al borde frontal de abertura de pierna del
10 correspondiente artículo para hombres.

Otra versión representativa de la invención es una colección de artículos para la incontinencia desechables. La colección puede incluir un primer artículo desechable para la
15 incontinencia de adultos que tiene un primer borde trasero de abertura de pierna, en donde el primer artículo es adaptado para usarse por mujeres; y un segundo artículo desechable para la incontinencia de adultos que tiene un segundo borde trasero de abertura de pierna, en donde el segundo artículo es adaptado para
20 usarse por hombres, y en donde el primer borde trasero de abertura de pierna es más cóncavo hacia el borde trasero de abertura de cintura que el segundo borde trasero de abertura de pierna. Esto es, el límite definido por el primer borde trasero de abertura de pierna del artículo adaptado para usarse por
25 mujeres se curva más fuera del borde trasero de abertura de cintura (y hacia el espacio abierto unido o parcialmente unidos a los bordes de abertura de pierna) comparado al límite definido

por el segundo borde trasero de abertura de pierna del artículo adaptado para usarse por hombres. Para propósitos de esta solicitud, un artículo para mujeres que tiene esta característica comprende un borde trasero de abertura de pierna que tiene (o
5 alternativamente, establece un límite que tiene) una mayor concavidad comparada al borde trasero de la abertura de pierna del artículo correspondiente para hombres.

Otra versión representativa de la invención es una
10 colección de artículos desechables para la incontinencia de adultos. La colección puede incluir un primer artículo desechable para la incontinencia de adultos que tiene un primer ancho de entrepierna, en donde el primer artículo es adaptado para usarse por mujeres; y un segundo artículo desechable para la
15 incontinencia de adultos que tiene un segundo ancho de entrepierna, en donde el segundo artículo es adaptado para usarse por hombres, y en donde el primer ancho de la entrepierna es menor que el segundo ancho de la entrepierna. Para propósitos de esta solicitud, el término "ancho de la entrepierna" se refiere a
20 la distancia más corta entre los límites exteriores de los miembros elásticos opuestos más cercanos a los bordes laterales opuestos de la abertura de pierna. Por ejemplo, si tres hilos elásticos son empleados cerca de cada borde lateral de la abertura de pierna, entonces el "ancho de entrepierna" equivale a
25 la distancia más corta entre: (1) los tres hilos elásticos próximos al primer borde lateral de la abertura de pierna, el límite exterior de ese hilo más cerca del primer borde lateral de

la abertura de pierna; y (2) los tres hilos elásticos próximos al segundo lado de la segunda abertura de pierna, opuesta, el límite exterior de ese hilo más cercano al borde lateral de la segunda abertura de pierna, opuesta.

5

Otra versión representativa de la invención es una colección de los artículos desechables para la incontinencia de adultos. La colección puede incluir un primer artículo desechable para la incontinencia de adultos que tiene un primer ancho de empaquetadura, en donde el primer artículo es adaptado para usarse por mujeres; y un segundo artículo desechable para la incontinencia de adultos que tiene un segundo ancho de empaquetadura, en donde el segundo artículo es adaptado para usarse por hombres; y en donde el primer ancho de empaquetadura es menor que el segundo ancho de empaquetadura. Para propósitos de esta solicitud, el término "ancho de empaquetadura" se refiere a, en la parte de entrepierna, la distancia, a lo largo de la línea que corta el medio de los bordes laterales de la abertura de pierna en una dirección transversal paralela a los bordes de abertura de cintura (véase las Figuras 1 y 2 y el texto que se acompaña), entre el borde lateral del núcleo absorbente (por ejemplo una borra/núcleo súper-absorbente) y el límite exterior del miembro elástico más cercano al más cercano borde lateral de la abertura de pierna. Si, como es probable, el núcleo absorbente, tal como un núcleo que comprende una borra y un súper-absorbente, es dispuesto entre un forro del lado al cuerpo, permeable al líquido y una cubierta trasera impermeable al

líquido (como con una inserción absorbente o conjunto que comprende un núcleo absorbente intercalado entre un forro y una cubierta trasera), entonces el borde lateral del núcleo absorbente está localizado en el límite de la borra/núcleo súper
5 absorbente, no en el límite de cualquier sustrato que ayude a encerrar y que se extiende más allá del núcleo absorbente.

Otra representativa versión de la invención es una colección de artículos desechables para la incontinencia de
10 adultos. La colección puede incluir un primer artículo para la incontinencia de adultos que tiene un primer perímetro de la abertura de pierna, en donde el primer artículo es adaptado para usarse por mujeres; y un segundo artículo desechable para la incontinencia de adultos que tiene un segundo perímetro de
15 abertura de pierna, en donde el segundo artículo es adaptado para usarse por hombres; y en donde el primer perímetro de abertura de pierna es mayor que el segundo perímetro de abertura de pierna, para propósitos de esta solicitud, el término "perímetro de abertura de pierna" se refiere al perímetro de una abertura de
20 pierna en un artículo desechable para la incontinencia de adultos, colocada abierta, sustancialmente plana. Los artículos ejemplares exhibidos en las Figuras 1 y 2 están en una condición colocada abierta, sustancialmente planos.

25 Como se anotó generalmente arriba, la presente invención involucra varias combinaciones de las características

antes mencionadas incluyendo una, algunas o todas las características antes mencionadas.

Otra versión representativa de la invención es una
5 colección de artículos desechables para la incontinencia de
adultos. La colección puede incluir un primer artículo desechable
para la incontinencia de adultos que tiene un primer gráfico
dispuesto en el mismo, en donde el primer artículo es adaptado
para usarse por mujeres; y un segundo artículo desechable para la
10 incontinencia de adultos que tiene un segundo gráfico dispuesto
en el mismo, en donde el segundo artículo es adaptado para usarse
por hombres; y en donde el primer gráfico es diferente del
segundo gráfico. En una incorporación ejemplar, el primero y
segundo gráfico comprenden una o más tiras dispuestas sobre el
15 material próximo a la parte de cintura de los artículos, pero de
un diferente color (por ejemplo, una o más tiras azules sobre el
artículo adaptado para usarse por hombres; y una o más tiras
rosas sobre el artículo adaptadas para usarse por mujeres). Claro
que tales gráficos pueden emplearse en combinación con una o más
20 de las características de la invención descritas arriba.

Otra versión representativa de la invención es una
colección de artículos desechables para la incontinencia de
adultos que comprenden una o más de las características de género
25 específico descritas arriba o en los siguientes párrafos, con el
primer artículo para la incontinencia de adultos además
comprendiendo de un absorbente que tiene una primera distancia de

cintura/absorbente, en donde el primer artículo es adaptado para usarse por mujeres; y un segundo artículo desechable para la incontinencia de adultos que tiene una segunda distancia de cintura/absorbente, en donde el segundo artículo es adaptado para
5 usarse por hombres; y en donde la primera distancia de cintura/absorbente es más que la segunda distancia de cintura/absorbente. El término "distancia de la cintura/absorbente" se refiere a la mínima distancia entre el borde frontal de la abertura de cintura y el borde frontal del
10 núcleo absorbente. De nuevo, como se describió arriba, el borde del núcleo absorbente se refiere a, por ejemplo, el borde de un núcleo de borra/súper-absorbente (no el borde de los sustratos que ayudan a contener al núcleo si, como puede ser el caso, el borde de estos sustratos se extiende más allá del límite del
15 núcleo absorbente mismo).

Otra versión representativa de la invención es una colección de artículos desechables para la incontinencia de adultos que comprenden de una o más características de género
20 específico dimensionales (por ejemplo, aquellas mediciones) u ornamentales (por ejemplo, aquellas características de la invención dirigidas a disponer un gráfico sobre un artículo) descritas arriba o en los siguientes párrafos, con el primer artículo para la incontinencia de adultos que comprende a un
25 núcleo absorbente que tiene una primera área frontal, en donde el primer artículo es adaptado para usarse por mujeres; y un segundo artículo desechable para la incontinencia de adultos que tiene un

núcleo absorbente que tiene una segunda área frontal, en donde el segundo artículo es adaptado para usarse por hombres; y en donde la primer área frontal es menor que la segunda área frontal. El término "área frontal" cuando describe al núcleo absorbente (por ejemplo, un núcleo de borra/súper-absorbente), se refiere al área de la superficie que encara al cuerpo del núcleo absorbente hacia delante de una línea transversal imaginaria que corta al artículo, con el área determinada cuando el artículo comprende al núcleo absorbente en una posición colocada abierta, sustancialmente plana (por ejemplo, para algunos artículos, la posición colocada abierta, sustancialmente plana generalmente corresponde a una forma del tipo de reloj de arena). Por ejemplo, si un artículo está en una posición colocada abierta, sustancialmente plana, y tiene una forma del tipo de reloj de arena como aquellas versiones descritas en las Figuras 1 y 2 (y que tienen una forma generalmente análoga a la letra mayúscula "I"), una línea transversal imaginaria puede ser una línea horizontal a la mitad entre el borde frontal de la abertura de cintura y el borde trasero de la abertura de cintura (por ejemplo, la línea transversal imaginaria puede ser una línea horizontal a la mitad entre las líneas horizontales superior e inferior que hacen a la letra "I").

Otra versión representativa de la invención es una colección de artículos desechables para la incontinencia de adultos que comprenden a una o más de las características de género específico dimensionales (por ejemplo, aquellas

características de la invención dirigidas a una longitud, ancho, distancia, u otras de tales mediciones) u ornamentales (por ejemplo, aquellas características de la invención dirigidas para disponer un gráfico sobre un artículo) descritas arriba o en los

5 siguientes párrafos, con el primer artículo desechable para la incontinencia de adultos además comprendiendo a un núcleo absorbente que tiene un primer tramo frontal transversal, en donde el primer artículo es adaptado para usarse por mujeres; y un segundo artículo desechable para la incontinencia de adultos

10 que tiene un núcleo absorbente teniendo un segundo tramo frontal transversal, en donde el segundo artículo es adaptado para usarse por hombres; y en donde el primer tramo frontal transversal es menor que el segundo tramo frontal transversal. El término "tramo frontal transversal", cuando describe al núcleo absorbente (por

15 ejemplo, núcleo de borra/súper-absorbente), se refiere a la distancia más larga, en una dirección transversal paralela a los bordes de abertura de cintura (véase las Figuras 1 y 2 y el texto que se acompaña), entre los bordes longitudinales opuestos del núcleo absorbente hacia delante de una línea transversal

20 imaginaria que corta al artículo en una posición colocada abierta, sustancialmente plana (por ejemplo, para muchos artículos, la posición colocada abierta, sustancialmente plana generalmente corresponde a una forma del tipo de reloj de arena).

25 Otra versión representativa de la invención es una colección de artículos desechables para la incontinencia de adultos que comprenden a una o más de las características de

género específico de la invención dimensionales (por ejemplo, aquellas características de la invención dirigidas a una longitud, ancho, distancia u otra medición), ornamental (por ejemplo, aquellas características de la invención dirigidas para
5 disponer gráficos sobre un artículo) u otras descritas arriba o en los siguientes párrafos, con el primer artículo desechable para la incontinencia de adultos en un primer paquete que tiene una primera declaración dispuesta en el mismo, en donde el primer artículo es adaptado para usarse por mujeres; y un segundo
10 artículo desechable para la incontinencia de adultos contenido en un segundo paquete que tiene una segunda declaración dispuesta en el mismo, en donde el segundo artículo es adaptado para usarse por hombres; en donde la primera declaración asocia al artículo con el uso por mujeres y la segunda declaración asocia al
15 artículo con el uso por hombres. La declaración puede, por ejemplo, tomar la forma de indicios, tales como indicios impresos, incluyendo texto impreso o figuras.

Otra versión representativa de la invención es un
20 método de proporcionar un artículo desechable de género específico, para la incontinencia de adultos, el método que comprende los pasos de transmisión de una declaración incrustada en un medio tangible que se refiere a una colección de artículos desechables de género específico, para la incontinencia de
25 adultos; y colocada en manos de un usuario de un artículo desechable para la incontinencia de adultos para ajustar al género del usuario.

En otras versiones representativas de la invención, una colección de género específico de los artículos desechables para la incontinencia de adultos comprende a un artículo
5 desechable de género específico para la incontinencia de adultos que comprende a una o más características de género específico dimensionales (por ejemplo, aquellas características de la invención dirigidas a una longitud, ancho, distancia, u otras mediciones), ornamental (por ejemplo, aquellas características de
10 la invención dirigidas para disponer un gráfico sobre un artículo) u otras características de género específico descritas arriba o en los siguientes párrafos, y un artículo desechable unisex, para la incontinencia de adultos. En otras palabras, en vez de una comparación siendo hecha entre el artículo adaptado
15 para ser usado por hombres y un artículo adaptado para usarse por mujeres, la comparación está hecha entre cualquiera: (1) un artículo adaptado para ser usado por mujeres y un artículo unisex; o (2) un artículo adaptado para usarse por hombres y un artículo unisex- Por "unisex" se refiere a un artículo que puede
20 usarse por cualquiera un hombre o una mujer. Mientras que la comparación está siendo hecha entre un artículo unisex y cualquiera de los artículos adaptados para usarse por un hombre o un artículo adaptado para usarse por mujeres, las relaciones descritas arriba aún se mantienen, con excepción siendo de un
25 artículo unisex que es sustituido por ese artículo que no está presente en la colección. En otras palabras, si la colección fue hecha de un artículo desechable para la incontinencia de adultos

adaptado para usarse por mujeres, y un artículo unisex (y por tanto un artículo adaptado para usarse por hombres en ausencia de la colección), entonces, por ejemplo, el artículo para mujeres puede comprender: (1) un borde frontal de abertura de pierna que
5 define un límite que es más convexo en una dirección hacia el borde frontal de la abertura de cintura comparada al límite para un artículo unisex; (2) un borde trasero de abertura de pierna que define un límite que es más cóncavo en una dirección hacia el borde trasero de la abertura de cintura comparado al límite de un
10 artículo unisex; etc. Si, por otro lado, la colección está hecha de un artículo desechable para la incontinencia de adultos adaptado para usarse por hombres, y un artículo unisex /y por tanto un artículo adaptado para usarse por mujeres está ausente de la colección), entonces, por ejemplo, el artículo para hombres
15 puede tener: (1) un ancho de empaquetadura mayor que el ancho de empaquetadura para el artículo unisex; (2) una distancia cintura/absorbente menor que la distancia cintura/absorbente del artículo unisex; etc.

20 Para propósitos de esta solicitud, "características de ajuste" se refieren a uno o más de los anteriores longitud, forma del borde frontal de abertura de pierna (por ejemplo, el grado de convexidad de dicho borde), forma del borde trasero de la abertura de pierna (por ejemplo, el grado de concavidad de
25 dicho borde), el perímetro de abertura de pierna, y el ancho de la empaquetadura. También, para propósitos de esta solicitud, "características de la abertura de pierna" se refiere a una o más

de las anteriores: longitud, forma del borde frontal de la abertura de pierna, borde trasero de la abertura de pierna, y perímetro de la abertura de pierna.

5 Otras versiones de la invención pueden incluir a un artículo desechable para la incontinencia de adultos que comprende una característica de ajuste adaptado para un género específico. Aún otras versiones de la invención pueden comprender a varias combinaciones de aquellas características denominadas
10 como características de ajuste, y que están adaptadas por un género específico.

 Otras versiones de la invención pueden incluir a un artículo desechable para la incontinencia de adultos que
15 comprende una característica de abertura de pierna adaptada para un género específico. Otras versiones de la invención pueden comprender a varias combinaciones de aquellas características denominadas como características de abertura de pierna, y que son adaptadas para un género específico.

20 Las varias incorporaciones representativas descritas en los dos párrafos precedentes pueden, claro está, contenerse en paquetes sobre los cuales están dispuestas declaraciones asociadas a los artículos contenidos en los mismos
25 con uso por un género específico. Además, otra versión representativa de la invención es un método de proporcionar un artículo absorbente desechable de género específico, el método

comprende los pasos para transmitir una declaración incrustada en un medio tangible que se refiere a un artículo absorbente desechable de género específico que comprende una característica de ajuste y/o una característica de abertura de pierna; y colocar
5 en las manos de un usuario un artículo desechable para la incontinencia de adultos que comprende una característica de ajuste y/o una característica de abertura de pierna, en donde el artículo es adaptado para ajustar al género del usuario.

10 La Figura 1 describe una versión ejemplar de un artículo desechable para la incontinencia de adultos adaptado para usarse por un hombre. La figura da una vista del plano superior de un artículo colocado abierto sustancialmente plano antes de unirse a los bordes laterales de la parte frontal a los
15 bordes laterales de la parte trasera para formar un artículo que tiene una abertura de cintura y dos aberturas de pierna. La parte frontal, la parte trasera, y sus respectivos bordes laterales son identificados abajo.

20 Como se anotó arriba, el artículo incluye una parte frontal 2 y una parte trasera 4. La parte frontal y la parte trasera están interconectadas por una parte de entrepierna 6. Generalmente, el término "armazón" es usado para referirse a la combinación que comprende una parte frontal, una parte trasera, y
25 una parte de entrepierna que conecta a dicha parte frontal a dicha parte trasera. La parte frontal tiene dos bordes laterales 8 y la parte trasera tiene dos bordes laterales 10. Cuando se

ensambla el artículo, los bordes laterales 8 son unidos a los bordes laterales 10 para formar una forma similar a aquella de una ropa interior y que tiene una abertura de cintura y dos aberturas de piernas. Si se desea, los bordes laterales pueden
5 ser enganchados capaces de liberarse uno al otro (por ejemplo, por el uso de sujetadores mecánicos tales como materiales del tipo de gancho y rizo; adhesivos, etc.). También los bordes laterales de las partes frontal y trasera no necesitan unirse directamente uno al otro, pero pueden unirse a uno o más
10 elementos intermedios (por ejemplo, paneles laterales no mostrados en las figuras).

La parte frontal también tiene un borde frontal de abertura de cintura 12, y la parte trasera tiene un borde trasero
15 de abertura de cintura 14. Cuando los bordes laterales están unidos uno al otro los bordes de abertura de cintura están conectados para formar un perímetro que típicamente ajusta alrededor del torso más bajo de un usuario.

20 Para propósitos de esta solicitud, los bordes que definen la abertura de pierna están categorizados como que incluyen a un borde frontal de abertura de pierna 16, un borde trasero de abertura de pierna 18, y un borde lateral de abertura de pierna 20. Típicamente, una parte principal del borde lateral
25 de abertura de pierna corre de alguna forma paralelo a una línea central longitudinal imaginaria 22 que corre desde atrás para adelante del artículo. Partes principales de los bordes frontal y

trasero de la abertura de pierna típicamente no correrán paralelos a la línea central longitudinal. La abertura de pierna está categorizada de este modo para ayudar a distinguir ciertas características de los artículos de género específico unos de
5 otros, como se describe abajo.

El artículo típicamente incluye un núcleo absorbente 24. En el ejemplo representativo descrito, el núcleo absorbente incluye un material de borra (no mostrado), súper
10 absorbente (no mostrado), y un material opcional de surgimiento 26 adaptado para ayudar a rápidamente tomar y distribuir la orina para su absorción por el material de borra/súper absorbente. El núcleo absorbente incluye un borde frontal absorbente 28, y bordes laterales absorbentes 30. Para aquellos artículos hechos
15 por la unión de un conjunto absorbente o inserción absorbente a, por ejemplo, un sustrato del tipo de reloj de arena, con el conjunto que comprende a un núcleo absorbente intercalado entre el forro del lado al cuerpo, permeable al líquido, y un respaldo impermeable al líquido, el forro, el respaldo, o ambos pueden
20 extenderse más allá del borde del núcleo absorbente mismo. Por ejemplo, en algunos artículos, el forro y el respaldo (por ejemplo, la hoja inferior de la inserción del núcleo absorbente) son unidos uno al otro alrededor del perímetro del núcleo absorbente contenido en el mismo, y el área de unión de estos
25 materiales puede formar una aleta flexible que se extiende más allá del borde del núcleo absorbente. Tal aleta no es descrita en la Figura 1 ó en la Figura 2.

Estos varios bordes ayudan además a definir una o más distancias que pueden variar entre un artículo desechable para la incontinencia de adultos adaptado para usarse por un hombre y un artículo desechable para la incontinencia de adultos para usarse por una mujer. Como se anotó antes, la longitud anterior 32 es la distancia más corta entre el borde frontal de la abertura de pierna 16 y el borde frontal de la abertura de cintura 12. Deberá notarse que para propósitos de claridad describir la anterior longitud en la Figura 1, la flecha de dos cabezas que representa esta distancia es ligeramente deslizada de uno de los bordes laterales 8 de la parte frontal. Si, sin embargo, este borde lateral corresponde a la distancia más corta entre el borde frontal de la abertura de pierna 16 y el borde frontal de la abertura de cintura 12, entonces la longitud anterior 32 puede de hecho traslapar al borde lateral 8.

La longitud del producto 80 es la distancia más corta entre el borde frontal de la abertura de cintura 12 y el borde trasero de la abertura de cintura 14.

La distancia cintura/absorbente 36 es la distancia más corta entre el borde frontal del núcleo absorbente 28 y el borde frontal de la abertura de cintura 12.

25

El ancho de la empaquetadura 38 es la distancia, en la parte de entrepierna, a lo largo de una línea que corta la

mitad de los bordes laterales de la abertura de pierna y en una dirección transversal, entre el borde lateral del núcleo absorbente 30 y el límite exterior del miembro elástico más cercano al borde lateral de la abertura de pierna 20. Deberá notarse que en la Figura 1, la flecha de dos cabezas que representa la distancia toca al borde lateral de la abertura de pierna 20 debido a la dificultad de representar las pequeñas distancias típicamente caracterizando la longitud entre el límite exterior del miembro elástico más cercano al borde lateral, y el borde lateral mismo. Claro que, en realidad, si el límite exterior del miembro elástico más cercano al borde lateral de abertura de pierna está hacia dentro del borde lateral, como es probablemente el caso, entonces el ancho de la empaquetadura es medido en el límite exterior del miembro elástico- no en el borde lateral mismo.

El ancho de la entrepierna 40 es definido como la distancia más corta entre los límites exteriores de los miembros elásticos opuestos más cercanos a los bordes laterales de la abertura de pierna opuesta 20. Deberá notarse que en la Figura 1, la flecha de dos cabezas que representa esta distancia toca los bordes laterales de la abertura de pierna 20 por la dificultad de representar las pequeñas distancias típicamente caracterizando la longitud entre el límite exterior del miembro elástico más cercano al borde lateral, y el borde lateral mismo.

La longitud de entrepierna 82 es definida como la distancia longitudinal más corta entre dos líneas imaginarias que se extienden transversalmente, rectas 83, una de las cuales pasa a través de ambos puntos de extremo frontal 84 de los bordes laterales de las aberturas de pierna 20, y el otro pasa a través de ambos los puntos de extremo traseros 85 de los bordes laterales de la abertura de pierna 20. Los puntos de extremo frontal 84 de los bordes laterales de la abertura de pierna 20 son aquellos puntos en los cuales los borde laterales de la
5 abertura de pierna 20 se extienden principalmente en una dirección transversal, en oposición a principalmente en una dirección longitudinal. Si los bordes laterales de la abertura de pierna 20 están formados tal que gradualmente se curvan en los bordes frontales de la abertura de pierna 16, entonces los puntos
10 de extremo frontal 84 de los bordes laterales de la abertura de pierna 20 son aquellos puntos cercanos a los bordes frontales de la abertura de pierna 16 en los cuales los bordes laterales de abertura de pierna 20 se extienden a un ángulo de 45 grados al eje longitudinal del producto. En forma similar, los puntos de
15 extremo posteriores 85 de las orillas laterales de abertura de pierna 20 son aquellos puntos en los cuales las orillas laterales de abertura de pierna 20 se extienden primariamente en una dirección transversal, en oposición a primariamente en la dirección longitudinal. Si las orillas laterales de abertura de
20 pierna 20 están conformadas de manera que arquean gradualmente adentro de las orillas posteriores de abertura de pierna 18, entonces los puntos de extremo posteriores 84 de las orillas
25

laterales de abertura de pierna 20 son aquellos puntos que se aproximan a las orillas posteriores de abertura de pierna 18 en las cuales las orillas laterales de abertura de pierna 20 se extienden a un ángulo de 45 grados al eje longitudinal del producto.

El área frontal del núcleo absorbente 24 corresponde al área de superficie de cara al cuerpo de esa región del núcleo absorbente entre la línea transversal imaginaria aproximadamente dividiendo el artículo cuando está en una posición colocado plano y esencialmente abierto (está línea imaginaria no está mostrada en las figuras 1 y 2, pero puede yacer aproximadamente sobre la flecha de doble cabeza designada como "40") y la orilla frontal de abertura de cintura.

La extensión transversal frontal o la distancia 46 corresponde a la distancia más larga, en la dirección transversal entre las orillas longitudinales y opuestas 30 del núcleo absorbente, para esa parte del núcleo absorbente adelante de una ubicación entre una línea transversal imaginaria que divide el artículo en una posición colocado abierto esencialmente plano y la orilla frontal de abertura de cintura (la ubicación de la cual, para la incorporación representativa y mostrada, se discutió en el párrafo previo). Deberá notarse también que, para la incorporación mostrada, las orillas laterales 30 del núcleo absorbente establecen un límite algo complejo, con una parte curvilínea en la región de entrepierna, y una parte lineal en la

región frontal, con cada parte lineal extendiéndose en una forma esencialmente perpendicular hacia la orilla frontal del núcleo absorbente.

5 La Figura 2 muestra estás mismas
características, pero para un ejemplo representativo de un
artículo para la incontinencia del adulto desechable adaptado para
el uso por una mujer. Los mismos números usados en la Figura 1 son
usados en la figura 2, con la excepción de que los números de la
10 figura 2 están adicionados con la letra "F" para significar que
estas características corresponden aquellas empleadas en un
artículo adaptado para ser usado por una mujer.

 La Tabla 1 abajo da una comparación de ciertas
15 características de dos artículos en un arreglo de artículos de
género específico de ejemplo. Como se notó anteriormente en la
sección de síntesis, no es necesario que los artículos de género
específico de acuerdo con la presente invención incorporen todas o
cualquiera de las características identificadas en la Tabla 1.
20 Tampoco abarca la invención sólo aquellas características listadas
en la tabla.

Tabla 1

Característica	Artículo para Mujer	Artículo para Hombre
Longitud Anterior	Más corta	Más larga
Forma de la Orilla Frontal de Abertura de Pierna	Más convexa hacia la orilla frontal de abertura de cintura	Menos convexa hacia la orilla Frontal de Abertura de Cintura
Forma de la Orilla Posterior de Abertura de Pierna	Más cóncava hacia la orilla posterior de abertura de cintura	Menos cóncava hacia la orilla posterior de abertura de cintura
Perímetro de Abertura de Pierna	Mayor	Menor
Ancho de Entrepierna	Más estrecho (más corto)	Más ancho (más largo)
Distancia de Cintura/ Absorbente	Más larga	Más corta
Área Frontal de Núcleo Absorbente	Menor	Mayor
Extensión Transversal Frontal	Más corta	Más larga
Gráfica Dispuesta sobre Artículo	Diferente	Diferente
Ancho de Empaquetadura	Más estrecho (más corto)	Más ancha (más larga)

Como se nota en otras partes en la descripción, una característica que puede ser empleada en un arreglo de los artículos de genero específico de la presente invención, comprendiendo un artículo para la incontinencia del adulto desechable adaptado para ser usado por una mujer y un artículo para la incontinencia del adulto desechable adaptado para ser usado por un hombre, es la de que el artículo adaptado para ser usado por las mujeres tiene una longitud anterior más corta que el artículo adaptado para ser usado por los hombres. Esto puede ser logrado, por ejemplo, cuando la orilla frontal de abertura de pierna del artículo para las mujeres define un límite que es más

convexo hacia la orilla frontal de abertura de cintura en comparación al límite definido por la orilla frontal de abertura de pierna del artículo para hombre. Se cree que tal convexidad ayuda a definir una abertura de pierna mejor adecuada a la forma de un muslo de usuaria femenina promedio en comparación a la forma del muslo de un usuario varón promedio. Como se notó en otras partes, al envejecer las piernas del hombre tienden a perder masa de músculo, lo cual resulta en piernas más delgadas y en una circunferencia más pequeña alrededor del muslo superior. Sorprendentemente, la circunferencia de las piernas de muchos hombres usuarios de productos para la incontinencia del adulto puede actualmente ser más pequeña que la circunferencia de las piernas de muchas usuarias mujeres de los productos para la incontinencia del adulto. También, la orilla frontal de abertura de pierna que tiene una longitud anterior más corta es más factible que resulte en un límite que se conforma mejor a la curvatura del muslo superior de la usuaria femenina típica del artículo.

Otra característica que puede ser empleada en un arreglo de los artículos de genero específico es un artículo para la incontinencia del adulto desechable adaptado para ser usado por las mujeres que comprende una orilla posterior de abertura de pierna que define un límite que es más cóncavo en una dirección hacia la orilla posterior de abertura de cintura en comparación a el límite definido por la orilla posterior de abertura de pierna de un artículo correspondiente adaptado para ser usado por un

hombre. Un límite más cóncavo en el artículo para las mujeres ayuda a asegurar la cobertura de las nalgas de la usuaria mujer típica.

5 Aún otra característica que puede ser seleccionada para el uso en un arreglo de artículos de genero específico es un artículo para la incontinencia del adulto desechable adaptado para ser usado por las mujeres teniendo un perímetro de abertura de pierna que es mayor que el perímetro de abertura de pierna para el
10 artículo correspondiente adaptado para ser usado por los hombres.

 Debido a las diferencia en sus fisiologías respectivas, un arreglo de artículos de genero específico puede incluir un artículo para la incontinencia del adulto desechable
15 adaptado para ser usado por las mujeres que tiene un ancho de entrepierna más pequeño en comparación al artículo correspondiente para los hombres.

 Aún otra característica que puede ser empleada en un
20 arreglo de los artículos de género específico es un artículo absorbente desechable adaptado para ser usado por una mujer que tiene una longitud de producto diferente que la longitud de producto para el artículo correspondiente adaptado para ser usado por un hombre. Las características físicas de un grupo de usuario
25 de objetivo así como las preferencias de estilo pueden dictar cual producto en el arreglo tendrá la longitud mayor. Por ejemplo, para una prenda para la incontinencia del adulto, los artículos

adaptados para ser usados por los hombres pueden, en incorporaciones particulares, deseablemente tener una longitud de producto más corta 80 que la longitud de producto 80F para los artículos correspondientes adaptados para las mujeres, para
5 permitir al producto el entallar mejor debajo de los estómagos de los hombres que envejecen los cuales frecuentemente sobre salen del resto del cuerpo. En otro ejemplo, tal como en las prendas de aprendizaje o de enuresis para niños, los artículos adaptados para las niñas, pueden en las incorporaciones particulares
10 deseablemente tener una longitud de producto más corta 80F que la longitud de producto 80 para los artículos correspondientes adaptados para los niños, para proporcionar un entalle más discreto y de tipo de bikini femenino.

15 Otra característica que puede ser empleada en un arreglo de los artículos de género específico es un artículo absorbente desechable adaptado para ser usado por las mujeres que tiene una longitud de entrepierna diferente que la longitud de entre pierna para el artículo correspondiente usado por un hombre.
20 Las características físicas del grupo de usuario de objetivo así como las preferencias de estilo pueden dictar cual producto en el arreglo tendrá la extensión de entre pierna más larga. Por ejemplo, para una prenda para la incontinencia del adulto, los artículos adaptados para usarse por los hombres, pueden en
25 incorporaciones particulares, deseablemente tener una longitud de entrepierna más corta 82 que la longitud de entrepierna 82F de los artículos correspondientes adaptados para ser usados por las

mujeres, para permitir que el producto entalle mejor en las piernas relativamente más pequeñas las cuales se han encontrado que son más comunes en los hombres que envejecen. En otro ejemplo, tal como para las prendas de aprendizaje o de enuresis para niños, los artículos adaptados para ser usados por los niños pueden en las incorporaciones particulares, tener deseablemente una longitud de entre pierna más larga 82 que la longitud de entre pierna 82F para los artículos correspondientes adaptados para las niñas, para acomodar las características fisiológicas de los niños en comparación a las niñas.

El punto en el cual la orina que sale del cuerpo hace contacto con un artículo absorbente desechable es diferente para los hombres y para las mujeres, dada sus diferencias fisiológicas. Por tanto, la posición del absorbente en un artículo adaptado para ser usado por los hombres puede ser cambiada hacia adelante en el artículo, resultando en que disminuye la distancia entre la orilla frontal de abertura de cintura y la orilla frontal del absorbente. Esto ayuda a asegurar que el punto en el cual la orina primero hace contacto con el artículo está sobre el núcleo absorbente. Un artículo para las mujeres tendera a emplear el núcleo absorbente en una posición que asegura el contacto con un punto de micción que no esta tan alejado de aquel para un hombre.

Otra característica de la presente invención se refiere al uso de una capa absorbente complementaria en cualquiera un artículo absorbente desechable adaptado para ser usado por una

mujer o el artículo correspondiente adaptado para ser usado por un hombre. Mediante el proporcionar una capa absorbente suplementaria (esto es una segunda capa absorbente que esta apilada sobre la parte superior de la capa absorbente de base colocada para estar

5 en la zona de objetivo de descargada del fluido para un género particular, los artículos absorbentes específicos para usarse por ese genero pueden funcionar mejor. Por ejemplo, en un arreglo de artículos absorbentes de genero específico, un artículo absorbente desechable adaptado para ser usado por las mujeres puede tener una

10 capa absorbente complementaria tal como un tapón absorbente proporcionado separadamente colocado arriba de la parte de base (tal como en el área de entre pierna) mientras que el artículo absorbente desechable correspondiente adaptado para ser usado por los hombres no tiene la capa absorbente complementaria. En un

15 ejemplo contrastante de un arreglo de artículos absorbentes de genero específico, un artículo absorbente desechable adaptado para ser usado por los hombres pueden tener una capa absorbente complementaria, tal como un tapón absorbente proporcionado separadamente colocado arriba del absorbente de base (tal como en

20 el área frontal), mientras que el artículo absorbente desechable correspondiente adaptado para ser usado por las mujeres no tiene la capa absorbente complementaria. En las incorporaciones particulares, la capa absorbente complementaria comprende un tapón absorbente estabilizado, tal como aquel descrito en la Publicación

25 de la Solicitud de Patente de los Estados Unidos de América No. US 2003/0225384, cuya totalidad completa se incorpora aquí por referencia en la extensión en que es consistente con la misma.

Como se usó aquí, el "absorbente estabilizado" se refiere a una estructura absorbente que tiene una cantidad de material aglutinante agregada a una mezcla de otros materiales absorbentes, tal como una cantidad de fibras absorbentes y una cantidad de material súper absorbente, para proporcionar una matriz absorbente. Deberá notarse que la mezcla absorbente (por ejemplo, la calidad de las fibras absorbentes y la cantidad de material súper absorbente) y la cantidad de material aglutinante se pueden proporcionar en una mezcla homogénea; o la cantidad del material aglutinante puede ser agregada a la mezcla absorbente en una configuración estratificada. El material aglutinante es entonces activado para unir la matriz absorbente resultante junta. Las estructuras absorbentes estabilizadas son ventajosamente producidas "fuera de línea", por un proceso separado de la producción del artículo absorbente completo. Otro ejemplo, de una capa absorbente complementaria es una capa de material de coform definida arriba.

La extensión de área frontal y/o transversal frontal del núcleo absorbente puede también ser variada entre un artículo adaptado para ser usado por hombres y un artículo adaptado para ser usado por mujeres. Debido a que el punto de micción de un hombre puede moverse, el área frontal total del núcleo absorbente en un artículo para incontinencia del adulto desechable adaptado para ser usado por los hombres puede ser mayor que el área frontal correspondiente en un artículo para la mujer. En forma similar, la extensión transversal frontal del núcleo absorbente en un

artículo para la incontinencia del adulto desechable adaptado para ser usado por los hombres puede ser mayor que la extensión transversal frontal correspondiente del núcleo absorbente en un artículo para mujer.

5

Como se discutió en otras partes, las graficas pueden estar colocadas sobre un artículo adaptado para ser usado por las mujeres que son diferentes de aquellas dispuestas sobre un artículo adaptado para ser usado por los hombres. En un ejemplo, una o más tiras de un ancho deseado están colocadas alrededor del perímetro del artículo en una ubicación próxima a la orilla frontal de la abertura de cintura, a la orilla posterior o ambas. La forma, el color, el número u otras características de las tiras colocadas sobre un artículo para hombre pueden ser diferentes de aquellos colocados sobre el artículo para mujer. Por ejemplo, las tiras de color azul pueden estar colocadas alrededor del perímetro de la región de cintura (por ejemplo esa parte del artículo próxima a la abertura de cintura) de un artículo de hombre, mientras que las tiras color de rosa están colocadas alrededor del perímetro de la región de cintura del artículo para mujer correspondiente. En otro ejemplo, representativo, las graficas pueden ser colocadas sobre el artículo de manera que el artículo se parezca más cercanamente a la forma y a la vista de la ropa interior tejida. De esta manera, por ejemplo, una grafica de bragueta o de abertura puede ser empleada sobre un artículo para hombre de manera que el artículo se parezca a los calzoncillos interiores tejidos para hombre. En las incorporaciones

particulares, las graficas o imágenes son proporcionadas en el artículo de manera que éstas son visibles desde la superficie de cara al cuerpo interior del artículo. Por ejemplo, tales graficas pueden ser impresas sobre la superficie de cara al cuerpo de una

5 capa de lado al cuerpo, sobre la superficie de cara a la prenda de una capa de lado al cuerpo o sobre cualquier superficie de un material que yace debajo de una capa de lado al cuerpo, siempre que la grafica o la imagen sea visible cuando se ve la superficie de lado al cuerpo del producto terminado. Deseablemente, tales

10 graficas o imágenes "internas" son diferentes entre los artículos de género específicos adaptados para la mujer y para el varón. Alternativamente, las graficas internas pueden estar presentes en un artículo de género específico, pero no en otro del artículo de género específico correspondiente. Por ejemplo, una abertura de

15 bragueta falsa impresa puede ser visible sobre la superficie interior de un artículo para hombre, mientras que una imagen no visible puede estar presente sobre la superficie interior del artículo para mujer correspondiente. En las incorporaciones adicionales, una superficie internamente visible de los artículos

20 específicos de género puede ser grabada con presión o calor con un patrón de diseño, y el diseño grabado puede ser diferente entre los artículos de género específico adaptados para hombre y para mujer. Alternativamente, el grabado interno puede estar presente sobre un artículo específico de género, pero no sobre el otro,

25 correspondiendo al artículo de género específico. Por ejemplo, una abertura de bragueta falsa grabada puede estar impresa sobre la superficie interior de un artículo para hombre, mientras que

ningún grabado puede estar presente sobre la superficie interior del artículo para mujer correspondiente. Las varias incorporaciones ilustrativas de las graficas e imágenes impresas y de las imágenes grabadas pueden ser utilizadas solas o en varias
5 combinaciones unas con otras.

También, la distancia entre la orilla del núcleo absorbente y el hilo elástico más exterior próximo a la orilla lateral de abertura de pierna más cercana sobre un artículo para
10 la incontinencia del adulto desechable para hombre puede ser mayor que aquella en el artículo correspondiente para una mujer. Debido a las diferencias fisiológicas entre un hombre y una mujer en el área de la entre pierna, la distancia adicional generalmente corresponde a que haya un sustrato adicional entre la orilla del
15 núcleo absorbente y el miembro elástico más exterior próximo a la orilla lateral de la abertura para pierna más cercana. Este sustrato, el cual típicamente será flexible e incorpora un miembro elástico próximo a la orilla lateral de abertura de pierna, actúa, en un sentido como una empaquetadora para ayudar a contener la
20 orina. Como se mencionó en otras partes, la circunferencia de la pierna de un hombre que envejece tienden a ser más pequeña debido a la perdida de masa de músculo, y frecuentemente puede ser de menos que aquella de una mujer. Por tanto, un ancho de empaquetadora incrementado ayuda a asegurar la presencia de un
25 material suficiente entre la superficie interior del muslo de un hombre y el núcleo absorbente.

Los párrafos precedentes delinear varias características que pueden ser empleadas en un arreglo de artículos para la incontinencia del adulto, desechables de género específico, con estas características difiriendo en alguna manera entre un artículo adaptado para ser usado por una mujer y un artículo adaptado para ser usado por un hombre. El artículo mismo puede emplear muchos componentes y subconjuntos diferentes, siempre que el arreglo de artículos de género específico emplee una o más de las características novedosas discutidas en otra parte en esta solicitud. Por ejemplo, el artículo puede comprender un sustrato impermeable al líquido de forma de reloj de arena, tal como una película, sujeta a un sustrato permeable al líquido de forma de reloj de arena, tal como un no tejido, con un núcleo absorbente de material súper absorbente/borra celulósica colocado entre el sustrato permeable al líquido y el sustrato impermeable al líquido. Cualquiera de estos sustratos puede ser más complicado desde luego (por ejemplo, laminados de no tejidos, de películas, o de ambos; materiales coform; etc.), como puede serlo el núcleo absorbente. También, pueden ser empleados varios pigmentos, agentes de control de olor, rellenos y otros materiales. En varias incorporaciones, de la presente invención, las fragancias pueden ser agregadas a los productos, al empaque o ambos. Preferiblemente, tales fragancias pueden ser de género específico. Por ejemplo, el producto para varones (o el empaque para el producto para varones) puede ser impregnado, recubierto o de otra manera puede ser afectado con una fragancia deseable para los varones, y el producto para las mujeres (o un empaque para el

producto femenino) puede ser impregnado, recubierto o de otra manera afectado con una fragancia que es deseable para las mujeres. Alternativamente, un producto de género específico puede contener una fragancia y el otro producto de género específico puede no contener una fragancia. Por ejemplo, el producto para la mujer puede contener una fragancia y el producto para el varón puede no contenerla. Como se usó aquí, cuando se hace referencia a un "paquete" de artículos teniendo una fragancia, se contempla que la fragancia puede estar presente en los productos mismos, en el material de empaque o en ambos.

Los materiales elásticos tal como los hilos o tejidos pueden ser empleados para ayudar a dar cualidades elastoméricas al artículo en lugares deseados. Por ejemplo, los miembros elásticos tal como los hilos son frecuentemente empleados en la cercanía de las aberturas de pierna para ayudar a asegurar un entalle cercano, frecuentemente mencionado como "elásticos de pierna". Tales elásticos de pierna pueden ser rectos o arqueados, ambas configuraciones siendo conocidas en el arte. Nueva para el arte, sin embargo, sería la posibilidad de incluir construcciones elástica de pierna de género específico, por las que la forma y la dimensión del elástico de pierna para un género difiere de la forma y dimensión del elástico de pierna para el otro género correspondiente en el arreglo. Tal especificación de género puede ser ventajosa en la realización a la medida de los aspectos de entalle y de filtrado de los artículos de género específico. En un ejemplo, el elástico de pierna es arqueado para un género, pero

es recto para el otro género. También, los miembros elásticos tales como los hilos son frecuentemente colocados debajo de la abertura de cintura para efectuar un entalle cerrado alrededor del torso inferior de un usuario. Por ejemplo, los hilos elásticos
5 esencialmente paralelos y espaciados y separados pueden ser colocados en forma de sándwich entre los dos materiales no tejidos en la cercanía del torso. Frecuentemente, los hilos son sujetos a los recubrimientos no tejidos, específicamente usando adhesivo, cuando los hilos están en una condición estirada. Los hilos
10 elásticos laminados resultantes colocados en forma de sándwich entre los dos recubrimientos no tejidos se dejan entonces retraer, produciendo un sustrato plegado capaz de estirar y recuperar su forma.

15 En las incorporaciones particulares, uno o ambos de los artículos absorbentes de género específico en el arreglo tienen una banda de cintura elastomérica sujeta separadamente 90, como se ilustró representativamente en las Figuras 3 y 4. Cada banda de cintura 90 tienen una dimensión de ancho 92 que se
20 extiende paralela a la dirección longitudinal del artículo-esto es, desde un punto de vista de la dirección, la dimensión de ancho 92 de la banda de cintura se extiende desde la orilla de cintura o cerca de cualquier orilla de cintura de la prenda hacia la región de entre pierna. Cada banda de cintura 90 también exhibe una
25 tensión. La tensión de las bandas de cintura empleadas en los artículos de acuerdo con la presente invención es determinada por el siguiente método de prueba, el cual es de otra manera

mencionado aquí como una prueba de tensión elástica o una prueba de tensión de banda de cintura. Las costuras laterales del producto, si hay alguna, son primero desenganchadas/cortadas y abiertas. Cada producto que va a ser probado es colgado desde una
5 caja de luz, convencional u otro dispositivo adecuado en una orientación de manera que las bandas de cintura se extienden verticalmente desde el piso al techo, con el forro de lado al cuerpo del conjunto absorbente estando de cara lateralmente hacia fuera desde la caja de luz. La caja de luz incluye un par de
10 sujetadores superiores fijos espaciados y separados para sostener los extremos frontal y posterior del producto. Cada sujetador debe estar centrado aproximadamente arriba de cada banda de cintura. Cada banda de cintura entonces debe ser estirada manualmente y extendida completamente. Dos pesos de sujetadores
15 inferiores deben entonces ser sujetos al fondo del producto centrado debajo de cada parte de banda de cintura de manera que el producto cuelgue en una configuración extendida desde los sujetadores superiores. El espaciamiento de los sujetadores inferiores debe igualar el espaciamiento de los sujetadores
20 superiores. El peso combinado de los sujetadores inferiores y cualquier hardware al cual estos son fijados desde aproximadamente 1,000 gramos de masa total. Con el producto en esta configuración extendida, un par de signos de marca se hacen sobre cada banda de cintura espaciados a lo largo de la longitud de la banda de
25 cintura uno de otro con una distancia de 100 mm, y los marcados asimétricos alrededor de la línea central longitudinal del producto. El peso del sujetador es entonces removido del producto

y el producto es removido de la caja de luz. Cada banda de cintura es parcialmente cortada desde el producto mediante el hacer dos cortes longitudinales, cada uno de aproximadamente de 13 milímetros transversalmente hacia fuera de cada marca de pluma.

- 5 Para completar la remoción de la banda de cintura desde el producto, se hace un corte transversal a lo largo de la longitud de la banda de cintura aproximadamente a 3 milímetros hacia adentro de la orilla en sentido longitudinal interior de la banda de cintura. Cada espécimen de prueba (por ejemplo, la parte
- 10 marcada y cortada de cada banda de cintura) es entonces asegurada en un dispositivo de prueba de tensión estático por un clip superior generalmente fijo y un clip inferior generalmente móvil, ambos de los cuales están contruidos para inhibir que el espécimen se resbale o se dañe con el tensionamiento del
- 15 espécimen. Más particularmente, el espécimen es primero asegurado en un extremo del clip superior, con el marcado de espécimen cerca de un extremo estando alineado con la orilla delantera (por ejemplo., la orilla más inferior) del clip superior de manera que el espécimen cuelga libremente del clip superior en una condición
- 20 generalmente relajada (por ejemplo., no estirada). Al peso del espécimen se le quita la tara y entonces el otro extremo del espécimen es asegurado al clip inferior, con el marcado cerca de este otro extremo del espécimen estando alineado con la orilla delantera (por ejemplo., la orilla más superior) del clip
- 25 inferior. El clip inferior es entonces movido longitudinalmente hacia fuera desde el clip superior hasta que el espécimen está alargado longitudinalmente a alrededor de 90 por ciento de la

configuración alargada longitudinalmente lograda previamente (por ejemplo., a una configuración en la cual el espaciamiento entre los marcados sobre el espécimen es de alrededor de 90 milímetros, lo cual es 90 por ciento de 100 milímetros) del conjunto
5 absorbente. El espécimen es mantenido en esta condición por aproximadamente 60 segundos. La tensión elástica es entonces medida y registrada usando un medidor de fuerza adecuado, las bandas de cintura (por ejemplo., ambas frontal y posterior) de por lo menos cinco productos similares son probadas usando el
10 procedimiento idéntico y los resultados son promediados para determinar la tensión elástica en las bandas de cintura.

Tales bandas de cintura pueden estar sujetadas para estar parejas con la orilla de cintura del material de armazón
15 subyacente, o pueden estar "voladizas" fuera de la orilla de cintura del material de armazón subyacente, como es el caso con las incorporaciones de ejemplo ilustradas representativamente en la Figura 3 y en la Figura 4. En el caso de una banda de cintura teniendo dos o más capas de material, las capas múltiples pueden
20 todas ser colocada sobre el lado al cuerpo del material de armazón, pueden todas estar colocadas sobre el lado de prenda del material de armazón o todas pueden estar colocadas en parte sobre el lado al cuerpo del material de armazón y pueden estar colocadas en partes sobre el lado de prenda del material de armazón.

25

Deseablemente, en las incorporaciones del arreglo de los artículos absorbentes de género específico que emplean bandas

de cintura, dichas bandas de cintura son de género específico en uno o más aspectos. Por ejemplo, el ancho (como se definió anteriormente) de los lados de cintura en los artículos absorbentes adaptados para usarse por las mujeres pueden ser
5 diferentes del ancho de las bandas de cintura en los artículos absorbentes adaptados para usarse por los hombres. Por ejemplo, para acomodar el estilo y las preferencias de entalle de los hombres, el ancho 92 de las bandas de cintura 90 en los artículos absorbentes adaptados para usarse por lo hombres es en las
10 incorporaciones particulares mayor que el ancho 92F de las bandas de cintura 90F en los artículos absorbentes adaptados para ser usados por las mujeres como se ilustró representativamente en la Figura 3 y en la Figura 4. En otro ejemplo, la tensión (como se definió anteriormente) de las bandas de cintura en los artículos
15 absorbentes adaptado para usarse por las mujeres puede ser diferente de la tensión de la bandas de cintura en los artículos absorbentes adaptados para usarse por los varones. Por ejemplo, para acomodar las preferencias y estilo y entalle de los hombres, la tensión de las bandas de cintura en los artículos absorbentes
20 adaptados para usarse por los hombres es en las incorporaciones particulares mayor que la tensión de las bandas de cintura en los artículos absorbentes adaptados para usarse por las mujeres.

En reconocimiento del hecho de que los hombres y las mujeres tienen preferencias de estilo y tacto diferentes, y
25 frecuentemente diferentes cantidades de vello del cuerpo y de la piel y características, los artículos absorbentes de género específico del arreglo de incorporaciones particulares de la

presente invención pueden emplear diferentes materiales. Por ejemplo, el material usado en la parte frontal y en la parte posterior del armazón de un artículo adaptado para usarse por los hombres puede diferir del material usado en las partes frontal y posterior del armazón de un artículo adaptado para usarse por las mujeres. Por ejemplo, el material de armazón en los artículos adaptados para las mujeres puede ser más flexible o puede tener una calidad de tacto de superficie más lisa, más a fin a la piel que el material de armazón en los artículos correspondientes adaptados para los hombres. Otras diferencias entre los materiales de armazón en los productos adaptados para los géneros diferentes incluyen el grosor de sustrato, el doblado, la opacidad y el peso base.

Hay que notar también que muchos componentes y subconjuntos diferentes pueden ser usados en los artículos para la incontinencia del adulto desechables. Por ejemplo, más bien que los sustrato permeables al líquido e impermeables al líquido conformados de forma de reloj de arena descritos anteriormente, un sustrato único permeable al líquido de forma de reloj de arena puede ser formado (por ejemplo, dos recubrimientos de polipropileno sujetos uno a otro, con un hilo elástico colocado entre los recubrimientos en ciertas ubicaciones, tal como cerca de las aberturas de pierna, de la abertura de cintura, y de aquellas partes del frente y la parte posterior del artículo que harán contacto con el torso inferior de un usuario). A este armazón o sustrato permeable al líquido esta sujeto a un núcleo absorbente

o un conjunto, con el núcleo o conjunto comprendiendo un material súper absorbente/borra-celulósica colocada en forma de sándwich entre el respaldo impermeable al líquido, tal como una película, y un forro permeable al líquido, tal como un no tejido. Cuando el
5 conjunto absorbente es sujetado al armazón permeable al líquido y de forma de reloj de arena, el respaldo impermeable al líquido es sujetado al armazón.

Son posibles otras configuraciones. Por ejemplo, el
10 artículo puede hacerse mediante el formar un panel frontal (o una parte), un panel posterior (o una parte), y sujetar los dos con una parte de entrepierna que comprende un conjunto absorbente. Y tales artículos pueden emplear aletas de contención, varios sistemas de sujeción (incluyendo por ejemplo, sistemas
15 resujetables, (tal como aquellos que usan los sujetadores de tipo de ganchos y rizados), bandas de cintura separada sujetadas al artículo, (como se noto anteriormente), paneles laterales (por ejemplo paneles laterales elastoméricos), y muchos otros de tales conjuntos o componentes. Deberá entenderse fácilmente que la
20 presente invención abarca muchas de tales configuraciones de los artículos desechables, siempre que dichos artículos empleen una o más de las características de la invención identificadas las cuales son variadas entre los artículos adaptados para ser usados por géneros diferentes (ya sea en la forma de un arreglo de
25 producto o un artículo individual). En forma similar, muchos métodos diferentes, unidades de operación y procesos pueden ser usados para hacer a los artículos para la inconveniencia del

adulto, desechables y de género específico. Con respecto a cualquiera de estas características, las características pueden diferir entre los géneros. Por ejemplo, puede ser deseable por varias razones de fabricación y/o de desempeño de producto, el
5 emplear un diseño de artículo de "de tres-piezas" (tal como el diseño descrito arriba comprendiendo un panel frontal y un panel posterior indirectamente sujetos juntos a través de una parte de entrepierna de conjunto absorbente) en los artículos adaptados para ser usados por un genero, pero para emplear un diseño de
10 artículo de "una pieza" (tal como el diseño descrito arriba en el cual se proporciona un sustrato permeable al líquido de forma de reloj de arena único, al cual está sujeto un conjunto o núcleo absorbente) en los artículos adaptados para ser usados por el otro genero correspondiente en el arreglo. Por ejemplo, para acomodar
15 el estilo y preferencias de entalle de las mujeres, puede ser deseable en ciertas incorporaciones de un arreglo de artículos absorbentes de genero específico el emplear un diseño de armazón de "una pieza" en artículos adaptados para usarse por las mujeres, pero el emplear un diseño de armazón de "de tres piezas" en
20 artículos adaptados para ser usados por los hombres.

Como se menciona anteriormente, los artículos absorbentes desechables de las incorporaciones particulares de la presente invención pueden emplear un par de aletas de contención
25 que están configuradas para proporcionar una barrera para el flujo transversal de los exudados del cuerpo. Un miembro elástico de aleta puede ser unido operativamente con cada aleta de contención

en cualquier manera adecuada tal como se conoce en el arte. Las aletas de contención elastificadas definen una orilla no sujeta la cual asume una configuración generalmente perpendicular y vertical para formar un sello en contra del cuerpo del usuario. El extremo opuesto de la aleta está sujeto al artículo (por ejemplo, en una posición hacia adentro de las orillas de lado de abertura de pierna). Las construcciones adecuadas y los arreglos para las aletas de contención son generalmente muy conocidos por aquellos expertos en el arte y están descritos, por ejemplo, en la Patente de los Estados Unidos de América Número 4,704,116 otorgada el 3 de Noviembre de 1987 a Enloe. Por tanto, otra versión representativa de la invención es un arreglo de artículos absorbentes desechables que comprende una o más de las características de las dimensiones (por ejemplo., aquellas características de la invención dirigidas a la longitud, ancho, distancia u otra de tal medición) u ornamentales (por ejemplo., aquellas características de la invención dirigidas a colocar una grafica sobre un artículo) características de genero específico discutidas arriba o abajo, con uno o ambos artículos de genero específico empleando las aletas de contención.

Con respecto al uso de las aletas de contención, debido a las diferencias en la función de cuerpo y en la ubicación de descarga entre los hombres y las mujeres, es deseable, las incorporaciones particulares de la presente invención como el emplear diferencias estructurales en las aletas de contención para los productos adaptados para ser usados por géneros diferentes. En

las incorporaciones particulares, un artículo de genero específico tiene un par único de aletas de contención mientras que el otro artículo es de genero específico correspondiente en el arreglo incluye dos pares de aletas de contención. Tales factores como la
5 cantidad de material absorbente y el entalle general del producto pueden dictar cual de los productos tendrá dos pares de aletas de contención. En un ejemplo, los artículos absorbentes adaptados para ser usados por los hombres incluyen dos pares de aletas de contención, mientras que los artículos absorbentes adaptados para
10 ser usados por las mujeres incluyen un par de aletas de contención. En un ejemplo contrastante, los artículos absorbentes adaptados para ser usados por las mujeres incluyen dos pares de aletas de contención, mientras que los artículos absorbentes adaptados para ser usados por los hombres incluyen un par de
15 aletas de contención.

En otro ejemplo, las aletas de contención empleadas en los artículos adaptados para usarse por un género pueden ser dobladas transversalmente hacia adentro, mientras que las aletas
20 de contención empleadas en artículos correspondientes adaptados para ser usados por el otro género pueden ser dobladas transversalmente hacia afuera. El término "Transversalmente hacia adentro", se usó aquí significa una dirección hacia el eje longitudinal central del artículo. El término "Transversalmente
25 hacia fuera" como se usó aquí significa en una dirección hacia afuera del eje longitudinal central del artículo. Tal distensión entre los géneros puede acomodar las diferencias físicas entre los

géneros. Por ejemplo, el doblado transversalmente de las aletas hacia fuera puede ser más adecuado para los usuarios varones, en el sentido de que las aletas pueden ser esperadas para que formen una forma de más de "tipo de taza" mientras que el doblado transversal de las aletas hacia adentro puede ser más adecuado para las usuarias mujeres en donde tal diseño puede esperarse que provoque menos irritación en la región de entre pierna de la mujer.

En aún otra incorporación, las aletas de contención empleadas en los artículos adaptados para ser usados por un género pueden incluir un primer número de capas de grosor, mientras que las aletas de contención empleadas en los artículos correspondientes adaptados para usarse por el otro género pueden incluir un segundo número de capas de grosor. Tal distinción entre los géneros puede acomodar las diferencias físicas entre los géneros, las diferencias en la cantidad, la fuerza y la ubicación de las descargas de orina entre los géneros. Por ejemplo, los artículos absorbentes adaptados para ser usados por las mujeres pueden incluir las aletas de contención que tienen una capa única de grosor, mientras que los artículos absorbentes adaptados para ser usados por los hombres pueden incluir aletas de contención que tienen dos o aún más capas de grosores. En un ejemplo, contrastante, los artículos absorbentes adaptados para usarse por los hombres pueden incluir las aletas de contención que tienen una capa única de grosor, mientras que los artículos absorbentes

adaptados para ser usados por las mujeres pueden incluir aletas de contención teniendo dos o aún más capas de grosor.

Deberá notarse que cuando las construcciones de
5 genero específico para varias características son discutidas aquí,
se contempla que, cuando una comparación se hace entre productos
teniendo una o más variables de diseño específicamente
confeccionadas para los hombres por un lado y las mujeres por el
otro lado, los productos para hombre y para mujer teniendo
10 aquellas características de genero específico son diseñados para
los usuarios generalmente del mismo tamaño. Por ejemplo, si una
prenda para la incontinencia de un adulto es ofrecida en tres
tamaños para hombres (tal como pequeña, mediana y grande), así
como tres tamaños diferentes para las mujeres (tal como pequeño,
15 mediano y grande) para un total de seis códigos de productos
diferentes, una comparación de cualquier diseño específico de
genero variable debe hacerse para productos dimensionados
similarmemente (por ejemplo, comparar el pequeño para varón con el
pequeño para mujer, el mediano para hombre con el mediano para
20 mujer y grande para hombre y el grande para mujer). En forma
similar, en una prenda para la incontinencia del adulto es
ofrecida en absorbencias variables-tal como alta y baja-para cada
uno de ambos géneros una comparación de la variable de diseño de
genero específico deberá ser examinada para los productos de
25 absorbencia similar (por ejemplo, comparar absorbencia baja para
varón con absorbencia baja para mujer y absorbencia alta para
hombre con absorbencia alta para mujer) para un tamaño particular.

Desde luego, los artículos mismos son típicamente almacenados, enviados y vendidos en paquetes, tal como bolsas hechas de una película. Ciertas menciones representativas del arreglo de los artículos para la incontinencia del adulto desechables de las incorporaciones particulares de la presente invención pueden comprender una o más de las características dimensionales de la invención (por ejemplo, aquellas características de la invención dirigidas a una longitud, un ancho, una distancia o bien otra de tales mediciones), características ornamentales (por ejemplo aquellas características de la invención dirigidas a colocar una grafica sobre un artículo) u otras características de genero específico discutidas arriba, con el primer artículo para la incontinencia del adulto desechable contenido en un primer paquete, (por ejemplo, un recipiente tal como una bolsa) teniendo una primera declaración colocada sobre el mismo, en donde el primer artículo esta adaptado para ser usado por una mujer; y un segundo artículo para la incontinencia del adulto desechable contenido en un segundo paquete (por ejemplo un recipiente tal como una bolsa) teniendo una segunda declaración colocada sobre el mismo, en donde el segundo artículo está adaptado para ser usado por un hombre; en donde la primera declaración asocia el artículo con el uso por una mujer y la segunda declaración asocia al artículo con el uso por un hombre. Los paquetes también pueden tener diferentes graficas, colores, símbolos, logos, indicios u otras de tales representaciones, dependiendo de que si los artículos contenidos ahí están adaptados

para ser usados por un hombre o una mujer. Además, para aquellos artículos de género específico que no son parte de un arreglo, estas mismas incorporaciones empleando paquetes pueden ser usadas para un artículo de género específico único.

5

Por ejemplo, un paquete, el cual generalmente estará en la forma de un recipiente tal como una bolsa de plástico, conteniendo los artículos para la continencia del adulto desechables adaptados para ser usados por los hombres pueden tener los puntos: una figura de un hombre; un texto asociando al artículo con el uso por un hombre; el tamaño y/o la información de absorbencia específica para los hombres; una grafica representando a los artículos contenidos ahí que, por virtud de las graficas diferentes colocadas sobre los artículos mismos, son diferentes-por ejemplo, una representación grafica de un artículo adaptado para ser usado por los hombres teniendo una o más tiras azules próximas a la abertura de cintura; un texto comunicando a un usuario una o más características que hacen al artículo de genero específico; o alguna combinación de los mismos.

20

En forma similar, en otra versión de ejemplo, un paquete conteniendo artículos para incontinencia del adulto desechables adaptados para ser usados por las mujeres pueden tener: una foto de una mujer; textos asociando el artículo con el uso por una mujer; información de tamaño y/o absorbencia específica para las mujeres; una representación grafica de los artículos contenidos ahí, por virtud de las diferentes graficas

dispuestas sobre los artículos mismos, son diferentes-por ejemplo una representación grafica de un artículo adaptado para ser usado por las mujeres teniendo una o más tiras rosas próximas a la abertura de cintura; texto comunicando a una usuaria una o más
5 características que hacen al artículo de genero especifico o una combinación del mismo.

Un fabricante, vendedor o distribuidor del arreglo de la invención de los artículos de género específico puede buscar
10 el crear conciencia de dichos artículos de manera que los usuarios gocen de los beneficios de los artículos de género específico. Por tanto, otra versión representativa de la invención es un método para proporcionar un artículo absorbente desechable de genero especifico, el método comprende los pasos de transmitir una
15 incorporación de declaración en un medio tangible que se refiere a un artículo absorbente desechable de genero específico; y colocar en las manos de un usuario un artículo absorbente desechable adaptado para ajustarse al genero del usuario.

20 Una declaración puede ser transmitida usando una variedad de comunicaciones, declaraciones, mensajes o copia; los cuales pueden tomar la forma de (por ejemplo, estar incorporados en un medio tal como) un anuncio de periódico, un anuncio y televisión, un anuncio de radio u otro anuncio de audio, artículos
25 enviados por correo directamente a direcciones, artículos enviados por correo electrónico a los remitentes, páginas de red de Internet u otras colocaciones, insertos que separan libres,

cupones, varias promociones (por ejemplo, promociones de comercio), promociones conjuntas con otras compañías cajas o paquetes conteniendo el producto, y otras formas de diseminar información a los consumidores o consumidores potenciales.

5

Como se notó anteriormente, algunas versiones de la presente invención pueden no contener un artículo adaptado para usarse por los hombres y un artículo adaptado para usarse por las mujeres. En vez de esto, algunas versiones de la invención comprenden un artículo absorbente desechable unisex (tal como un artículo para la incontinencia del adulto) y: (1) un artículo absorbente desechable (tal como un artículo para la incontinencia del adulto) adaptado para ser usado por las mujeres comprendiendo una o más características de la invención descritas aquí; o (2) un artículo absorbente desechable (tal como un artículo para la incontinencia del adulto) adaptado para ser usado por los hombres que comprende una o más características de la invención descritas aquí. Varias técnicas de empaque y comercialización, incluyendo aquellas descritas arriba pueden ser empleadas en conjunción con los arreglos antes mencionados comprendiendo un artículo unisex.

También, como se notó anteriormente, la presente invención comprende artículos absorbentes desechables de género específico que comprenden una o más de una variedad de características de género específico. Como con los arreglos antes mencionados, las técnicas de empaque y comercialización aplicables, incluyendo aquellas descritas arriba, pueden ser

ampliadas en conjunción con estos artículos de género específico. De esta manera, por ejemplo, en algunas versiones de la invención, un artículo para la incontinencia del adulto desechable adaptado para las mujeres que comprende una característica específica de género esta contenido en un recipiente, y una declaración colocada sobre el recipiente asocia la característica de género específico con el uso del artículo por las mujeres. En otras versiones de la invención, un artículo para la incontinencia del adulto desechable adaptado para los hombres que comprende una característica específica de género está contenida en un recipiente, y una declaración colocada sobre dicho el recipiente asocia la característica específica de género con el uso del artículo por los hombres.

15

Ejemplos

Los siguientes ejemplos ilustran representativamente una variedad de características las cuales pueden ser usadas en conjunción con ciertas incorporaciones de la presente invención. Se hizo un arreglo de artículos para la incontinencia del adulto desechables de género específico. Los artículos se hicieron empleando materiales convencionales y procesos convencionales, y generalmente correspondieron a las formas mostradas en la Figura 1 y en la Figura 2. Los dibujos más detallados generalmente corresponden a aquellos artículos que se hicieron como están presentados en la Figura 3 (artículo para hombre) y en la Figura 4 (artículo para la mujer).

Los materiales empleados incluyeron materiales no tejidos de polipropileno para la mayoría de la construcción de armazón; película como barrera a la humedad/hoja inferior/respaldo para el conjunto absorbente; un núcleo absorbente que comprende borra celulósica y material súper absorbente; y un hilo elástico alrededor de la abertura de cintura, de la abertura de pierna y partes de los paneles/partes frontal y posterior del artículo. El adhesivo fundido caliente o la energía ultrasónica fue usada para sujetar los componentes uno a otro. En esta incorporación de ejemplo, un material no tejido de polipropileno teniendo una forma de tipo de reloj de arena sirvió como la cubierta exterior. A estos fueron sujetados los paneles frontal y posterior no tejidos en las partes frontal y posterior del artículo (con el hilo elástico colocado en forma de emparedado en varias ubicaciones entre los paneles frontal y posterior no tejidos y la cubierta exterior no tejida). El panel frontal se extendió longitudinalmente desde una ubicación próxima a la orilla frontal de abertura de cintura en un lugar próximo a la parte de entrepierna (pero no quedo esencialmente sobre la parte de entrepierna de la cubierta exterior de tipo de reloj de arena). El panel posterior se extendió longitudinalmente desde una ubicación próxima a la orilla trasera de abertura de cintura hasta una ubicación próxima a la parte de entrepierna (pero, como el panel frontal, no quedo esencialmente arriba de la parte de entrepierna de la cubierta exterior de polipropileno de tipo de reloj de arena. Ambos el panel frontal y el panel posterior se extienden

transversalmente desde una ubicación próxima a una orilla lateral hasta la orilla lateral opuesta de la parte frontal y de la parte posterior del artículo.

5 Un inserto absorbente comprende un núcleo súper absorbente/borra colocado en forma de sándwich entre un material de barrera/hoja inferior (una película) y un forro de lado al cuerpo (un material no tejido) fue sujetado al conjunto antes mencionado de una cubierta exterior de forma de tipo de reloj de
10 arena teniendo un hilo elástico colocado en forma de emparedado entre los paneles no tejidos frontal y posterior en la parte frontal y en la parte posterior del artículo. Las dimensiones aproximadas y las interrelaciones entre los dos artículos se dan en la Tabla 2.

15

La longitud anterior 60 para el artículo para hombre fue de alrededor de 210 milímetros, y quedo sobre la orilla lateral de la parte frontal, dado que las orillas frontales de abertura de pierna estuvieron generalmente lineales y procedieron
20 hacia arriba a un ángulo inclinado desde la ubicación próxima a la parte de entrepierna hasta la orilla lateral misma (vea la Figura 3). La longitud anterior 60F para el artículo de la mujer fue de alrededor de 190 milímetros, sin embargo, y fue medida desde el punto sobre la orilla frontal de abertura de pierna más cercana a
25 la orilla frontal de abertura de cintura (vea la Figura 4). Esta línea, la cual es paralela a la línea central longitudinal del artículo, está hacia adentro de la orilla lateral de la parte

frontal, dado que el límite curvilíneal establecido por la orilla frontal de abertura de pierna del artículo para la mujer es más convexo en una dirección hacia la orilla frontal de abertura de cintura, en comparación a el límite lineal correspondiente
5 establecido por la orilla frontal de abertura de pierna del artículo para hombre correspondiente. La orilla frontal de abertura de pierna del artículo para la mujer, teniendo una convexidad mayor, está mejor adaptado para conformarse a la superficie arqueada de la región de muslo superior de una usuaria
10 mujer típica de tales artículos para la incontinencia del adulto desechables.

Un examen de la Figura 3 muestra que las orillas posteriores de abertura de pierna 62 de esta versión de ejemplo de
15 un artículo adaptado para ser usado por los hombres también fueron esencialmente lineales también, y procedieron hacia abajo a algún ángulo desde una ubicación próxima a la parte de entrepierna hasta la orilla lateral de la parte posterior. La orilla posterior de abertura de pierna 62F del artículo para la mujer de ejemplo, sin
20 embargo, no define un límite esencialmente lineal, y en vez de esto define un límite curvilíneal que es más cóncavo en una dirección hacia la orilla posterior de abertura de cintura. La orilla posterior de abertura de pierna del artículo para la mujer, teniendo una mayor concavidad, está mejor adaptado para asegurar
25 una cobertura de la región de las nalgas de una usuaria mujer típica de tales artículos para la incontinencia del adulto desechables.

La Tabla 2 también muestra que el perímetro de la abertura de pierna (el cual es igual a la suma de las longitudes de las orillas posterior, lateral, y frontal de abertura de pierna) para el artículo para la mujer es mayor que el perímetro de la abertura de pierna para el artículo para hombre. De nuevo, esta característica de abertura de pierna es consistente con una observación que de los hombres, al envejecer, tienden a perder masa de músculo en sus piernas, resultando en que muchos usuarios de producto para la incontinencia del adulto varones típicamente teniendo una circunferencia de muslo más pequeña que muchas usuarias de producto para la incontinencia del adulto mujeres.

Además, la Tabla 2 muestra que el artículo para hombre tiene un ancho de entrepierna y un ancho de empaquetadora mayor que el ancho de entrepierna y el ancho de empaquetadora del artículo para la mujer correspondiente. El ancho de empaquetadora 64 (vea la Figura 3) del artículo para hombre fue de alrededor de 40 milímetros y el ancho de empaquetadora del artículo para mujer fue de alrededor de 20 milímetros (no mostrado sobre la Figura 4 debido a la proximidad cercana a la orilla del núcleo absorbente hasta el miembro elástico más exterior más cercano a la orilla lateral de una abertura de pierna, pero medido en la misma ubicación que la ubicación correspondiente sobre el artículo para hombre: a lo largo de una línea en una dirección transversal que intersecta el centro de la orilla lateral de abertura de pierna).

También, la ubicación del absorbente fue cambiada hacia adelante para el artículo para hombre, en comparación al artículo para mujer, para acomodar el punto en el cual la orina típicamente sale del cuerpo de un hombre en comparación al cuerpo de una mujer. Por tanto, la distancia de cintura/absorbente para el artículo para hombre fue de alrededor de 120 milímetros, y la distancia de cintura/absorbente para el artículo para la mujer correspondientes 66F fue de alrededor de 180 milímetros. Deberá notarse que estas distancias fueron determinadas desde la orilla del núcleo absorbente (68 y 68F, respectivamente, en las Figura 3 y en la Figura 4). Las orillas 70 y 70F corresponden a la orilla de los sustratos encerrando el núcleo absorbente, con estos sustratos extendiéndose más allá del núcleo absorbente mismo para crear una brida flexible que rodea el núcleo. Como se discutió anteriormente, el ancho de empaquetadora y la cintura/longitud absorbente/distancia se miden desde la orilla del núcleo absorbente, no de la orilla de cualquier sustrato encerrando y extendiéndose esencialmente más allá de la orilla del núcleo absorbente. Deberá también ser notado que la figuras 1 y la figura 2 muestran el núcleo absorbente, y el material de surgimiento, pero no el perímetro exterior de cualquier sustrato encerrando el núcleo absorbente y el material de surgimiento. La Figura 3 y la Figura 4, por otro lado, no muestran un material de surgimiento, pero muestran ambos el núcleo absorbente y el perímetro de los sustratos usados para encerrar el núcleo absorbente.

Finalmente, aún cuando no se muestra, diferentes tiras de color fueron colocadas alrededor de cada artículo en un lugar próximo a la abertura de cintura. En esta incorporación representativa, una pluralidad de tiras azules fue colocada
 5 alrededor del perímetro del artículo para hombre, y una pluralidad de tiras rosas fueron colocadas alrededor del perímetro del artículo para la mujer.

Tabla 2

Característica	Artículo para Mujer	Artículo para Hombre
Longitud Anterior	190 milímetros	210 milímetros
Forma de la Orilla Frontal de Abertura de Pierna	Más convexo hacia la orilla frontal de abertura de cintura	Menos convexa hacia la orilla frontal de Abertura de Cintura
Forma de la Orilla Posterior de Abertura de Pierna	Más cóncavo hacia la orilla posterior de abertura de cintura	Menos cóncava hacia la orilla posterior de abertura de cintura
Perímetro de Abertura de Pierna	785 milímetros	740 milímetros
Ancho de Entrepierna	155 milímetros	195 milímetros
Distancia de Cintura/ Absorbente	180 milímetros	120 milímetros
Área Frontal de Núcleo Absorbente	Menor	Más
Gráfica Colocada sobre el Artículo	Tiras de color rosa próximas a la abertura de cintura	Tiras de color azul próximas a la abertura de cintura
Ancho de Empaquetadura	20 milímetros	40 milímetros

REINVIDICACIONES

1. Un arreglo de artículos absorbentes desechables y de género específico, el arreglo comprende:

5

un paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete lleva indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por las mujeres, cada primer artículo absorbente desechable teniendo una primera longitud de producto;

10

un paquete de segundos artículos absorbentes desechables, el paquete llevando indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por los hombres, cada segundo artículo absorbente desechable teniendo una segunda longitud de producto;

15

en donde la primera longitud de producto es diferente de la segunda longitud de producto.

20

2. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque la primera longitud de producto es menor que la segunda longitud de producto.

25

3. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque la primera longitud de producto es mayor que la segunda longitud de producto.

4. Un arreglo de artículos absorbentes desechables de género específico, el arreglo comprende:

5 un paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete tiene indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por las mujeres, cada primer artículo absorbente desechable teniendo una primera longitud de entrepierna;

10

un paquete de segundos artículos absorbentes desechables, el paquete lleva indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por los varones, cada segundo artículo absorbente desechable teniendo una segunda longitud de entrepierna;

15

en donde la primera longitud de entrepierna es diferente de la segunda longitud de entrepierna.

20

5. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 4, caracterizado porque la primera longitud de entrepierna es menor que la segunda longitud de entrepierna.

6. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 4, caracterizado porque la primera longitud de entrepierna es mayor que la segunda longitud de entrepierna.

25

7. Un arreglo de artículos absorbentes desechables de género específico, el arreglo comprende:

un paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete llevando indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por las mujeres;

un paquete de segundos artículos absorbentes desechables, el paquete llevando indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por los hombres;

en donde cada primer artículo absorbente desechable tiene una primera grafica visible cuando se ve una superficie de cara al cuerpo interior del primer artículo absorbente desechable, cada segundo artículo absorbente desechable tiene una segunda grafica visible cuando se ve una superficie de cara al cuerpo interior del segundo artículo absorbente desechable, o ambos de cada uno del primer artículo absorbente desechable tiene una primera grafica visible cuando se ve la superficie de cara al cuerpo interior del primer artículo absorbente desechable y cada segundo artículo absorbente desechable tiene una segunda grafica visible cuando se ve la superficie de cara al cuerpo interior del segundo artículo absorbente desechable.

8. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 7, caracterizado porque cada primer artículo absorbente desechable tiene una grafica visible cuando se ve su superficie de

cara al cuerpo interior, y cada segundo artículo absorbente desechable no tiene una grafica visible cuando se ve su superficie de cara al cuerpo interior.

5 9. El arreglo tal y como se reivindica en la
cláusula 7, caracterizado porque cada segundo artículo absorbente
desechable tiene una grafica visible cuando se ve su superficie de
cara al cuerpo interior y cada primer artículo absorbente
desechable no tiene una grafica visible cuando se ve su superficie
10 de cara al cuerpo interior.

 10. El arreglo tal y como se reivindica en la
cláusula 7, caracterizado porque el primer artículo absorbente
desechable tiene una primera grafica visible cuando se ve su
15 superficie de cara al cuerpo interior, y cada segundo artículo
absorbente desechable tiene una segunda grafica visible cuando se
ve su superficie de cara al cuerpo interior, en donde la primera
grafica y la segunda grafica son esencialmente diferentes.

20 11. Un arreglo de artículos absorbentes
desechables de género específico, el arreglo comprende:

 un paquete de primeros artículos absorbentes
desechables, el paquete lleva indicios que indican que los
25 artículos ahí están adaptados para ser usados por las mujeres;

un paquete de segundos artículos absorbentes desechables, el paquete llevando indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por los hombres;

5 en donde el paquete de los primeros artículos absorbentes desechables tiene una primera fragancia, y el paquete de los segundos artículos absorbentes desechables tiene ya sea (1) una segunda fragancia diferente de la primera fragancia o (2) no tiene fragancia.

10

12. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 11, caracterizado porque el paquete de los segundos artículos absorbentes desechables tiene una segunda fragancia diferente de la primera fragancia.

15

13. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 11, caracterizado porque el paquete de los segundos artículos absorbentes desechables no tiene esencialmente fragancia.

20

14. Un arreglo de artículos absorbentes desechables de género específico, el arreglo comprende:

un paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete lleva indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por las mujeres,

25

cada primer artículo absorbente desechable teniendo un primer miembro elástico de pierna;

5 un paquete de segundos artículos absorbentes desechables, el paquete lleva indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por los varones, cada segundo artículo absorbente desechable teniendo un segundo miembro elástico de pierna;

10 en donde el primer miembro elástico de pierna se extiende a lo largo de una primera trayectoria y el segundo miembro elástico de pierna se extiende a lo largo de una segunda trayectoria que tiene una forma diferente de la primera trayectoria.

15

15. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 14, caracterizado porque la primera trayectoria está arqueada y la segunda trayectoria es recta.

20

16. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 14, caracterizado porque la primera trayectoria es recta y la segunda trayectoria esta arqueada.

25 17. Un arreglo de artículos absorbentes desechables de género específico, el arreglo comprende:

un paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete llevan indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por las mujeres, cada primer artículo absorbente desechable teniendo una primera
5 banda de cintura sujeta separadamente;

un paquete de segundos artículos absorbentes desechables, el paquete lleva indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por los hombres,
10 cada segundo artículo absorbente desechable teniendo una segunda banda de cintura sujeta separadamente;

en donde la primera banda de cintura difiere de la segunda banda de cintura en por lo menos uno de ancho y de
15 tensión.

18. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 17, caracterizado porque el primer ancho de la banda de cintura es diferente de un segundo ancho de la banda de cintura.

20

19. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 18, caracterizado porque el primer ancho de la banda de cintura es menor que el segundo ancho de la banda de cintura.

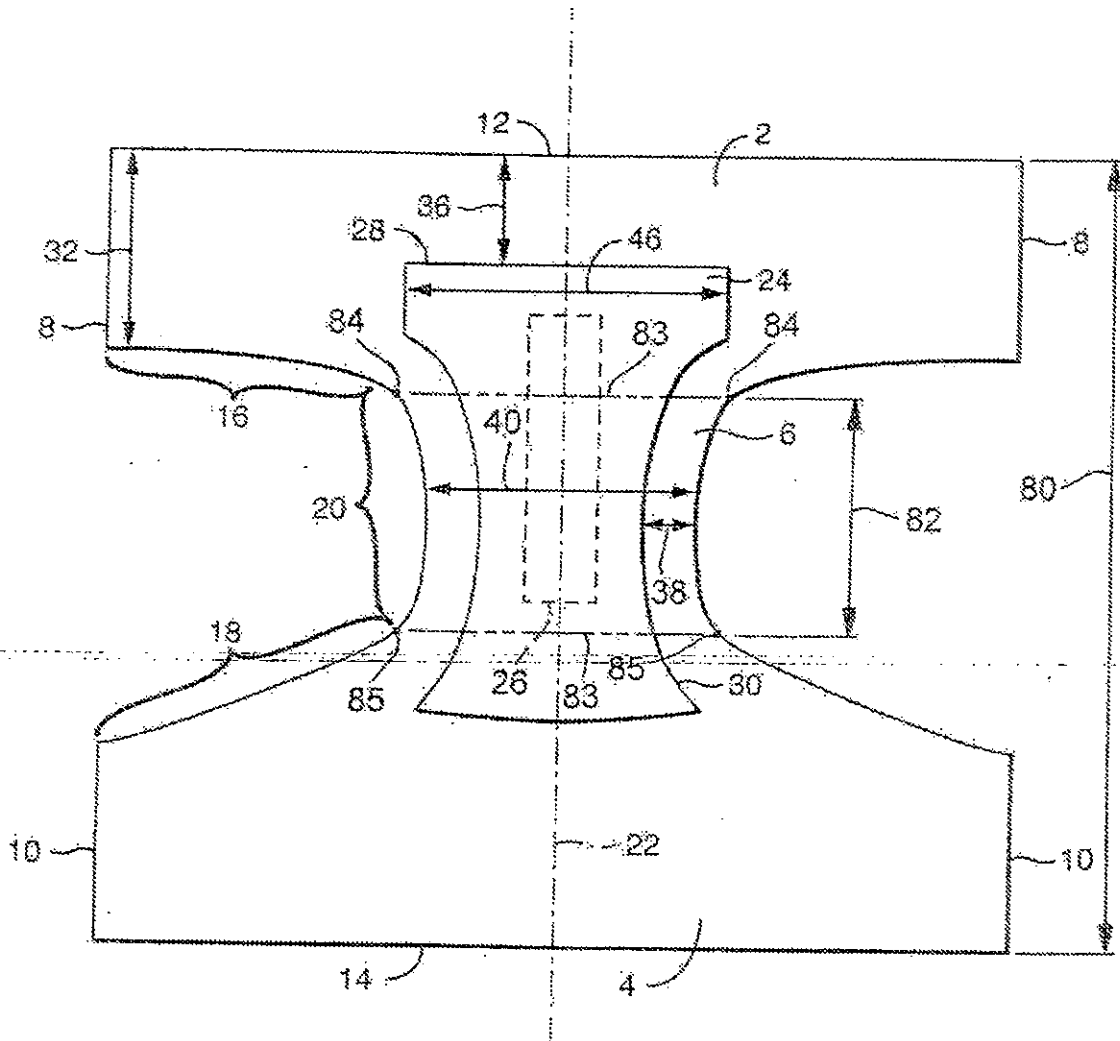
25

20. El arreglo tal y como se reivindica en la cláusula 17, caracterizado porque la primera tensión de banda de cintura es diferente que una segunda tensión de banda de cintura.

R E S U M E N

Están descritos diseños de producto de artículos absorbentes desechables confeccionados para las diferentes necesidades y preferencias de los hombres y las mujeres. En las incorporaciones particulares, un arreglo de artículos absorbentes desechables de genero específico comprende un paquete de primeros artículos absorbentes desechables, el paquete lleva indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por las mujeres, y un paquete de segundos artículos absorbentes desechables, el paquete llevando indicios que indican que los artículos ahí están adaptados para ser usados por los hombres. Los primeros artículos absorbentes desechables difieren de los segundos artículos absorbentes desechables correspondientes en cualquiera de una variedad de aspectos para confeccionar el producto para cada género. En ciertas incorporaciones, el arreglo incluye un producto adaptado para ser usado por un género, y un producto unisex adaptado para ser usado por cualquier género.

1/4



2/4

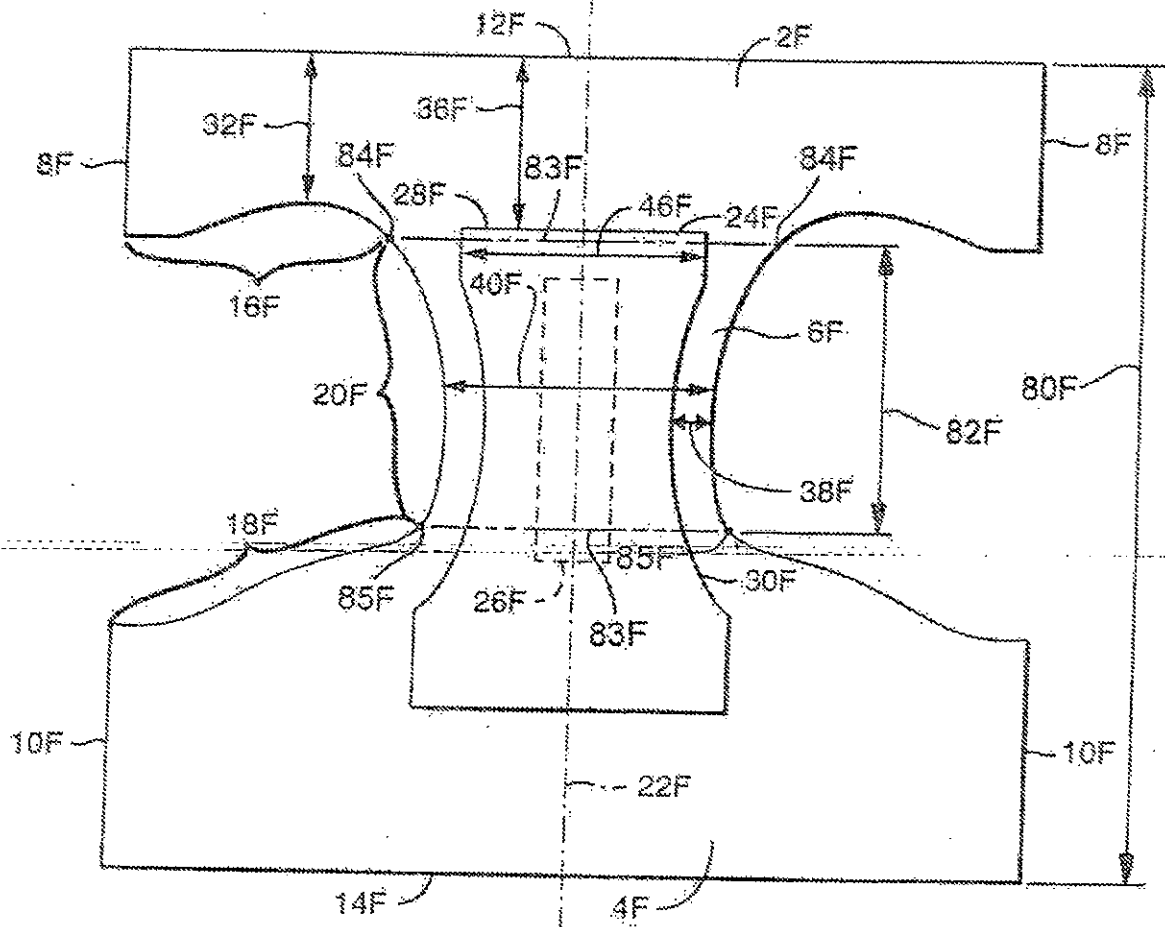
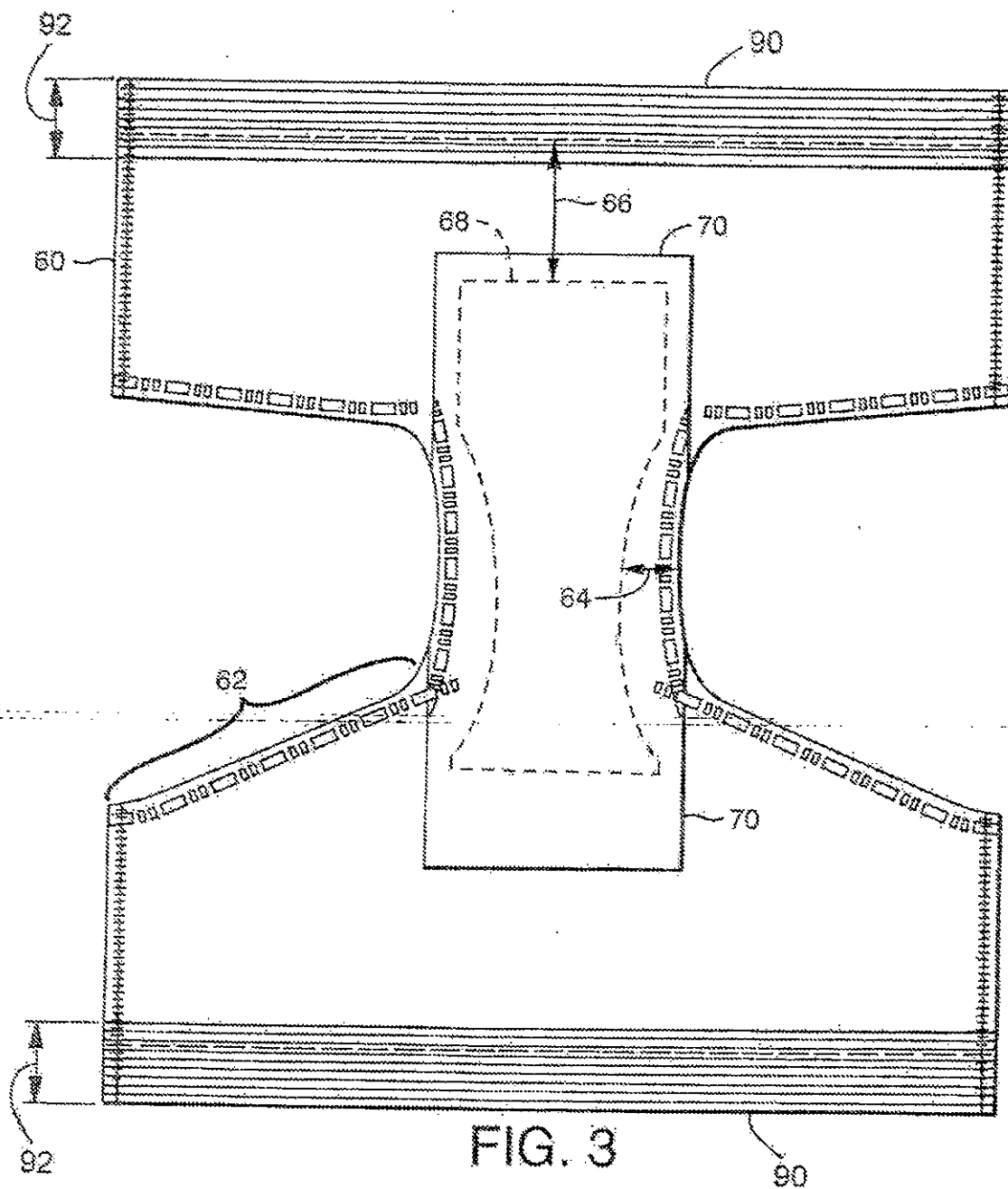
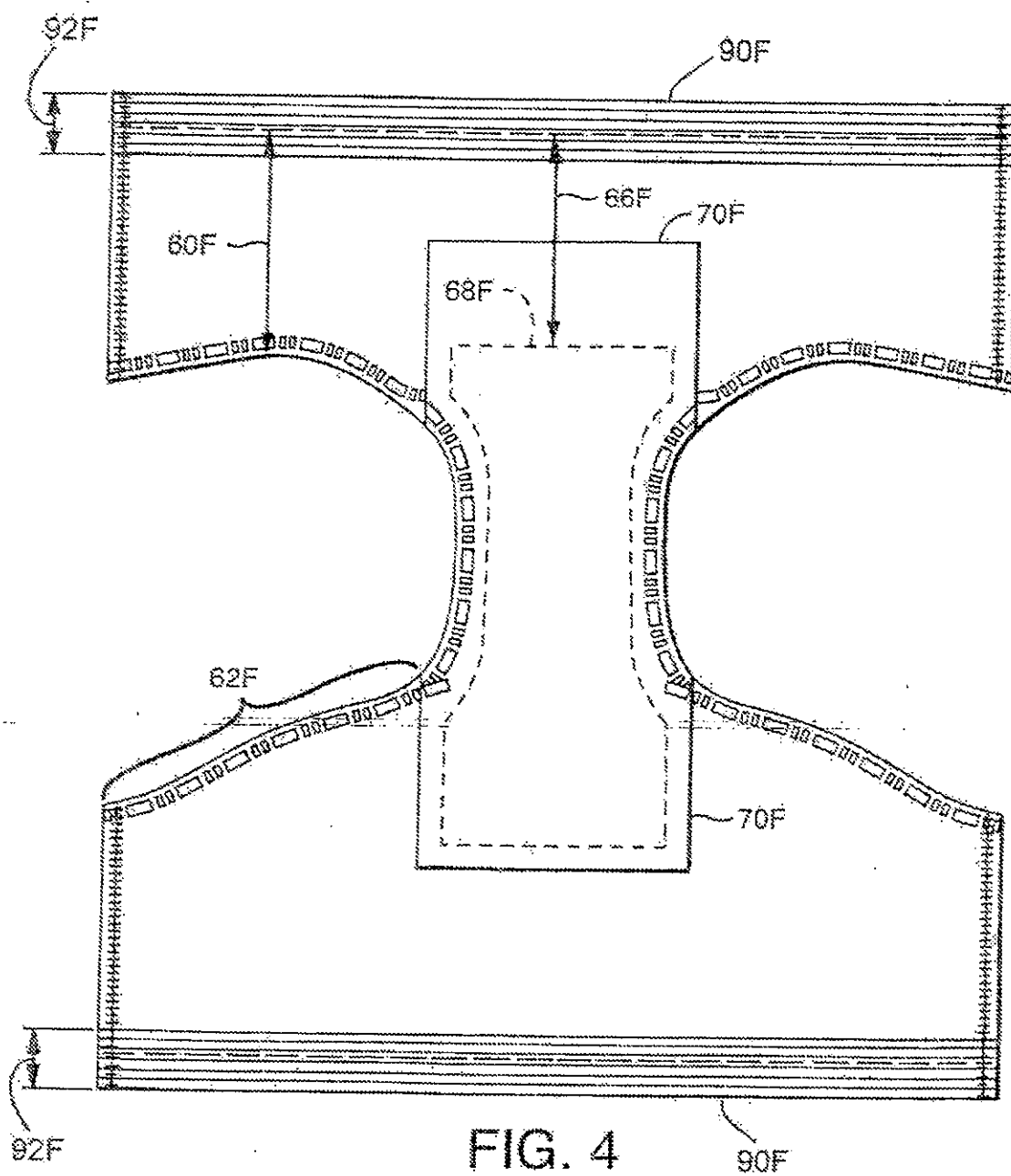


FIG. 2

3/4



4/4



The State of Wisconsin

CERTIFIED

Office of the
Secretary of State

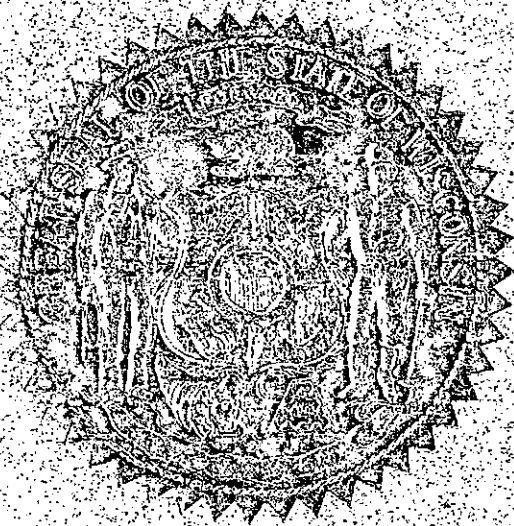
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
2. This public document has been signed by Vicky L. Keel
3. acting in the capacity of Notary Public, State of Wisconsin
4. bears the seal/stamp of Notary Public, State of Wisconsin.

CERTIFIED for Colombia

5. at Madison, Wisconsin
6. January 26, 2011
7. by the Secretary of State of Wisconsin
8. No. 201971
9. Seal/stamp:

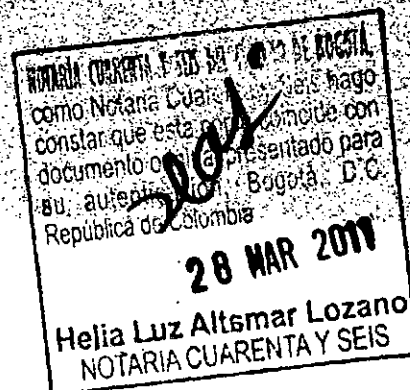


10. Signature

Douglas La Follette

DOUGLAS LA FOLLETTE
Secretary of State

This Apostille only confirms the authority of the person named in Number 2. It does not mean that the contents of the attached document are correct, or that the Secretary of State approves of the contents.



raisbeck osman & castro



Power of Attorney

Poder

The undersigned,

El suscrito,

KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

domiciled in

domiciliado en

State of Delaware, United States of America

by means of this document hereby grants to **J. Ian Raisbeck and/or Pedro Pablo Osman and/or Natalia Castro** full and sufficient Power of Attorney to file, prosecute, obtain, defend and enforce, where applicable, any and all of the company's Patents for Inventions, Patents for Utility Models, Layout-Designs (topographies) of Integrated Circuits, Industrial Designs, Trademarks, Slogans, Trade Names, Commercial Emblems, Geographical Indications, Obtainer's Certificates, Copyrights, Domain Names, Trade Secrets, Health Registrations, or any other intellectual property right, as well as to represent the company in Unfair Competition Actions based on any applicable cause, in the Republic of Colombia, to which end it empowers them to take all steps necessary before any administrative or judicial authority of any class for the objects stated, to file petitions, recourses, replies and oppositions, pay taxes and annuities, request testimonies, receive documents and securities, abandon applications, collect refunds, desist, settle, conciliate or negotiate. Sufficient power is hereby granted to receive notifications on behalf of the Company, to confer powers on those who are to represent the company judicially and extrajudicially, to answer in court in the matter of all claims and demands that may be presented in connection with the objects stated, giving them likewise power to substitute this power and revoke such substitutions.

por medio del presente otorga a **J. Ian Raisbeck y/o Pedro Pablo Osman y/o Natalia Castro** poder amplio y suficiente para presentar, tramitar, obtener, defender y hacer respetar, en lo aplicable, todas y cualquiera de las Patentes de Invención, Patentes de Modelo de Utilidad, Esquemas de Trazados de Circuitos Integrados, Diseños Industriales, Marcas, Lemas Comerciales, Nombres Comerciales, Enseñas Comerciales, Denominaciones de Origen, Certificados de Obtener, Derechos de Autor, Nombres de Dominio, Secretos Empresariales, Registros Sanitarios, o cualquier otro bien de propiedad intelectual de la compañía, así como representar a la misma en Acciones de Competencia Desleal basadas en cualquier causal, en la República de Colombia, a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, elevar solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, desistir, transigir, y percibir. Se concede poder bastante para recibir notificaciones a nombre de la compañía, otorgar poderes a quienes vayan a representar a la compañía judicial y extrajudicialmente, responder en juicio a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.

Name/Nombre: Alyssa A. Dudkowski, Assistant Secretary

Signature/Firma: Alyssa A. Dudkowski

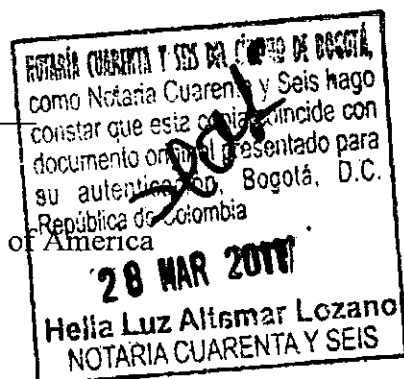
Date/Fecha: 21 January 2011

City/Country/Ciudad,País: Neenah, Wisconsin, United States of America

Vicky L. Keel

Vicky L. Keel
Winnebago County
My Commission Expires: March 4, 2012

Notary Public
State of Wisconsin
March 4, 2012



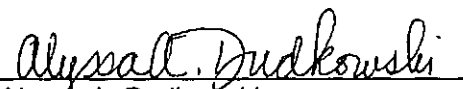
CERTIFICATE OF
ASSISTANT SECRETARY
OF
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

I, ALYSSA A. DUDKOWSKI, HEREBY CERTIFY that I am a duly elected, qualified and acting Assistant Secretary of Kimberly-Clark Worldwide, Inc., a Delaware corporation (the "Corporation"), and I HEREBY FURTHER CERTIFY as follows:

Attached hereto is a true and correct copy of a current Certificate of Good Standing, as provided by the State of Delaware on January 7, 2011.;

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand as Assistant Secretary and have affixed the seal of the Corporation on this 7th day of January, 2011.

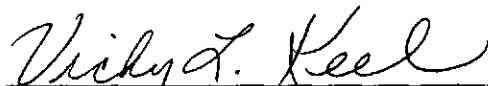
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.


Alyssa A. Dudkowski
Assistant Secretary

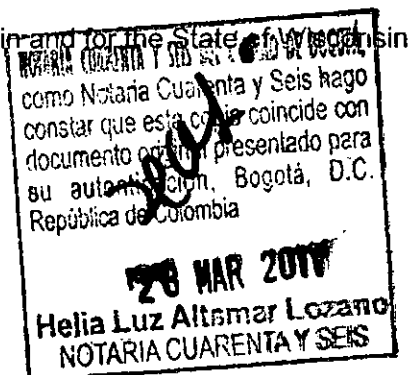
STATE OF WISCONSIN §§

COUNTY OF WINNEBAGO §§

Before me, Vicky L. Keel, a duly authorized Notary Public, on this 7th day of January 2011, personally appeared Alyssa A. Dudkowski, being personally known to me, certify that Alyssa A. Dudkowski appeared in her capacity as an Assistant Secretary of Kimberly-Clark Worldwide, Inc., a Delaware corporation, to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.


Vicky L. Keel
Notary Public in and for the State of Wisconsin

My Commission Expires:
March 4, 2012



Delaware

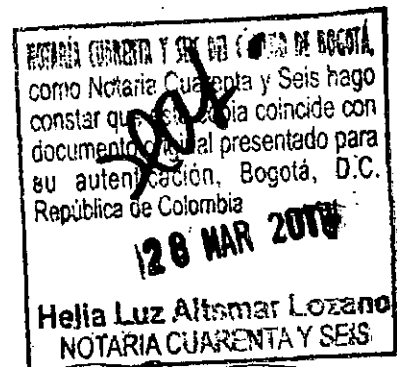
PAGE 1

The First State

I, JEFFREY W. BULLOCK, SECRETARY OF STATE OF THE STATE OF DELAWARE, DO HEREBY CERTIFY "KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC." IS DULY INCORPORATED UNDER THE LAWS OF THE STATE OF DELAWARE AND IS IN GOOD STANDING AND HAS A LEGAL CORPORATE EXISTENCE SO FAR AS THE RECORDS OF THIS OFFICE SHOW, AS OF THE SEVENTH DAY OF JANUARY, A.D. 2011.

AND I DO HEREBY FURTHER CERTIFY THAT THE ANNUAL REPORTS HAVE BEEN FILED TO DATE.

AND I DO HEREBY FURTHER CERTIFY THAT THE FRANCHISE TAXES HAVE BEEN PAID TO DATE.



2660161 8300

110024335

You may verify this certificate online
at corp.delaware.gov/authver.shtml

Jeffrey W. Bullock, Secretary of State
AUTHENTICATION: 8480626

DATE: 01-07-11

160

CERTIFICATE OF
ASSISTANT SECRETARY
OF
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

I, Nancy Lee Carter, HEREBY CERTIFY that I am a duly elected, qualified and acting Assistant Secretary of Kimberly-Clark Worldwide, Inc., a Delaware corporation (the "Corporation"), and I HEREBY FURTHER CERTIFY as follows:

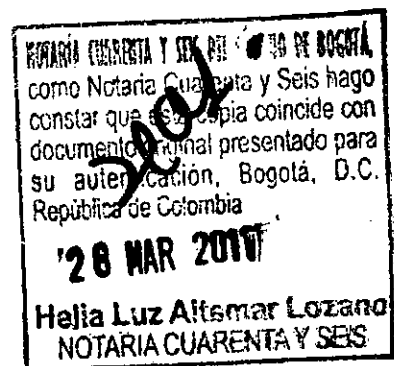
1. Alyssa A. Dudkowski is a duly elected, qualified and acting Assistant Secretary of the Corporation.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand as Assistant Secretary of the Corporation on this 7th day of January, 2011.

KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.



Nancy Lee Carter
Assistant Secretary



[Sello CERTIFICADO]

El Estado de Wisconsin

Oficina del
Secretario de Estado

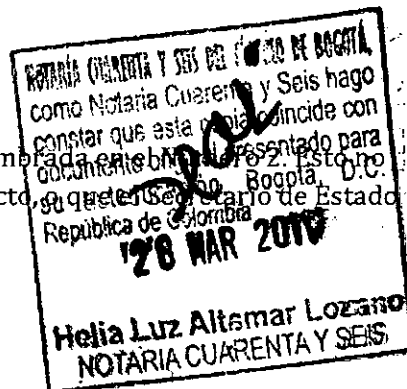
APOSTILLA
(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por Vicky L. Keel
3. actuando en calidad de Notario Público, Estado de Wisconsin
4. está marcado con la estampilla/sello del Notario Público, Estado de Wisconsin

Certificado para Colombia

5. en Madison, Wisconsin
6. 26 de enero de 2011
7. por el Secretario de Estado de Wisconsin
8. Número 201971
9. Sellado
10. Firmado por Douglas La Follette
Secretario de Estado

Esta Apostilla solo confirma la autoridad de la persona nombrada en el documento adjunto, esto no significa que el contenido del documento adjunto es correcto, su que el Secretario de Estado aprueba el contenido.



Maria Cristina Holguin
MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de idoneidad N. 0274 de 2004

[Poder en idioma inglés y español, concedido por KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. a J. Ian Raisbeck y/o Pedro Pablo Osman y/o Natalia Castro, firmado por Alyssa A. Dudkowski, Subsecretario, el 21 de enero de 2011. Igualmente lleva la firma de Vicky L. Keel, Notario Público, Condado de Winnebago, Estado de Wisconsin, Mi Comisión Vence: 4 de marzo de 2012. Sellado con el Gran Sello del Estado de Wisconsin]

[El poder mencionado se acompaña por lo siguiente]

**CERTIFICADO DEL
SUBSECRETARIO
DE
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**

Yo, ALYSSA A. DUDKOWSKI, POR EL PRESENTE CERTIFICO que estoy debidamente elegido, calificado y actuando como Subsecretario de Kimberly-Clark Worldwide, Inc., una sociedad de Delaware (la "Sociedad"), y POR EL PRESENTE ADEMÁS CERTIFICO lo siguiente:

Adjunto al presente se encuentra una copia fiel y correcta del Certificado de Existencia actual, expedido por el Estado de Delaware el 7 de enero de 2011;

PARA CONSTANCIA, he fijado mi firma como Subsecretario y he fijado el sello de la Sociedad este día 7 de enero de 2011.

KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

[Firma]

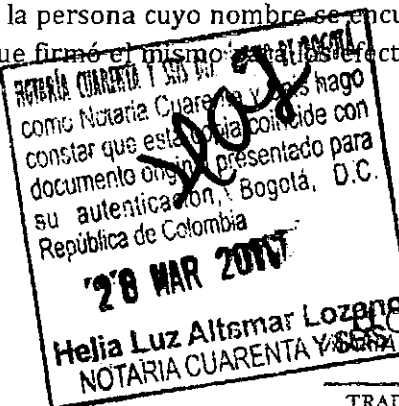
Alyssa A. Dudkowski
Subsecretario

ESTADO DE WISCONSIN
CONDADO DE WINNEBAGO

Ante mí, Vicky L. Keel, Notario Público debidamente autorizado, en este día 7 de enero de 2011, compareció personalmente Alyssa A. Dudkowski, conocida personalmente por mí, certifico que Alyssa A. Dudkowski compareció en su calidad de Subsecretaria de Kimberly-Clark Worldwide Inc., una sociedad de Delaware, como la persona cuyo nombre se encuentra suscrito al anterior instrumento y reconoció ante mí que firmó el mismo en los efectos allí expresados.

[Firma]

Vicky L. Keel
Notario Público en y para el Estado de Wisconsin
Mi Comisión Vence:
4 de marzo de 2012



TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de idoneidad N. 0274 de 2009

DELAWARE
El Primer Estado

Yo, Jeffrey W. Bullock, Secretario de Estado del Estado de Delaware, por el presente certifico que "KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC." se encuentra debidamente constituida bajo las leyes del Estado de Delaware y se encuentra vigente y tiene existencia corporativa legal según muestran los registros de esta oficina, al día siete de enero de 2011.

Además por el presente certifico que los informes anuales se han radicado a la fecha.

Además por el presente certifico que los impuestos de franquicia se encuentran pagados a la fecha.

2660161 8300

110024335

SELLO REDONDO DE LA OFICINA DEL SECRETARIO, 1793 DELAWARE 1855

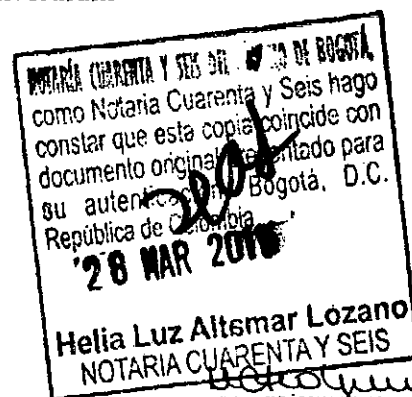
[Firma]

Jeffrey W. Bullock, Secretario de Estado

AUTENTICACIÓN: 8480626

FECHA: 07-01-11

Puede verificar este certificado en línea en corp.delaware.gov/authver.html



MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Credencial de idoneidad N. 0274 de 2008

100

**CERTIFICADO DEL
SUBSECRETARIO
DE
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**

Yo, Nancy Lee Carter, POR EL PRESENTE CERTIFICO que estoy debidamente elegido, calificado y actuando como Subsecretario de Kimberly-Clark Worldwide, Inc., una sociedad de Delaware (la "Sociedad"), y POR EL PRESENTE ADEMÁS CERTIFICO lo siguiente:

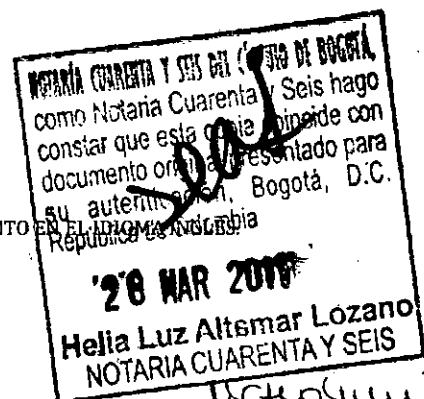
1. Alyssa A. Dudkowski se encuentra debidamente elegido, calificado y actuando como Subsecretario de la Sociedad.

PARA CONSTANCIA, he fijado mi firma como Subsecretario de la Sociedad este día 7 de enero de 2011.

KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

[Firma]
Nancy Lee Carter
Subsecretario

ESTA ES UNA TRADUCCIÓN FIEL Y VERAZ AL IDIOMA ESPAÑOL DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN EL IDIOMA INGLÉS
MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL
CERTIFICADO DE IDONEIDAD PROFESIONAL No. 0274
UNIVERSIDAD NACIONAL - 19 de febrero de 2009
Cédula No. 52.862.623 de Bogotá



MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de idoneidad N. 0274 de 2009

165

The State of Wisconsin

Office of the
Secretary of State

CERTIFIED

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
2. This public document has been signed by Vicky L. Keel
3. acting in the capacity of Notary Public, State of Wisconsin
4. bears the seal/stamp of Notary Public, State of Wisconsin.

CERTIFIED for Colombia

5. at Madison, Wisconsin
6. March 4, 2011
7. by the Secretary of State of Wisconsin
8. No. 203530
9. Seal/stamp:

10. Signature

Douglas La Follette

DOUGLAS LA FOLLETTE
Secretary of State

This certificate only confirms the authority of the person named in Number 2. It does not mean that the contents of the attached document are correct, or that the Secretary of State approves of the contents.



LIB



Case # 64497764CO06
COLOMBIA

CERTIFICATION

STATE OF WISCONSIN)
) SS
COUNTY OF OUTAGAMIE)

I hereby certify that the attached paper constitutes a true copy of the original of a certain Assignment to KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. by **Shannon Kathleen Melius, Amanda Jean Simon, Marie Elizabeth Luna, James R. Schermerhorn, Marcille Faye Ruman, Wayne David Beyer, Todd William Wilkes, Katherine C. Wheeler, and Patsy A. Krautkramer** of the subject matter disclosed in an application for Letters Patent of the United States entitled

Gender-Specific, Disposable Absorbent Articles

which was signed by the said **Shannon Kathleen Melius, Amanda Jean Simon, Marie Elizabeth Luna, Marcille Faye Ruman, Todd William Wilkes, Katherine C. Wheeler, and Patsy A. Krautkramer** on November 4, 2008; and **Wayne David Beyer** on November 5, 2008; and **James R. Schermerhorn** on November 7, 2008.

February 28, 2011
Date

Vicky L. Keel
Vicky L. Keel, Notary Public
My Commission Expires: March 4, 2012

(Legalization required)

H. MICHAEL KUBICKI COMPANY: 401 NORTH LAKE STREET

**UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



500764761

JANUARY 27, 2009

PTAS

H. MICHAEL KUBICKI
401 NORTH LAKE STREET
NEENAH, WI 54956

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT SERVICES BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 01/27/2009

REEL/FRAME: 022163/0760
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).
DOCKET NUMBER: 64497764US01

ASSIGNOR:

MELIUS, SHANNON KATHLEEN

DOC DATE: 11/04/2008

ASSIGNOR:

SIMON, AMANDA JEAN

DOC DATE: 11/04/2008

ASSIGNOR:

LUNA, MARIE ELIZABETH

DOC DATE: 11/04/2008

ASSIGNOR:

SCHERMERHORN, JAMES R.

DOC DATE: 11/07/2008

ASSIGNOR:

ROMAN, MARCILLE FAYE

DOC DATE: 11/04/2008

ASSIGNOR:

BEYER, WAYNE DAVID

DOC DATE: 11/05/2008

168

In the United States Patent and Trademark Office

Applicants:	Shannon Kathleen Melius et al.	Docket	64497764US01
Serial No.:	12/290,901	Group:	3761
Confirmation	8514	Examiner:	Unassigned
Filed:	November 4, 2008		
For:	GENDER-SPECIFIC, DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES		

Assignment – Joint Inventors

Mail Stop Assignment Recordation Services
Director of the US Patent and Trademark Office
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

WHEREAS, Shannon Kathleen Melius residing at 3118 Blueridge Drive, Appleton, WI, 54914, Amanda Jean Simon residing at 1765 Cliffview Drive, Oshkosh, WI, 54901, Marie Elizabeth Luna residing at N137 Briarwood Drive, Appleton, WI, 54915, James R. Schermerhorn residing at 3003 Fairwinds Drive, Neenah, WI, 54956, Marcille Faye Ruman residing at 3990 Prairie Court, Oshkosh, WI, 54901, Wayne David Beyer residing at W6040 Pearl Drive, Appleton, WI, 54915, Todd William Wilkes residing at 4720 Chicory Lane, Appleton, WI, 54914, Katherine C. Wheeler residing at 1088 Grassymeadow Lane, Menasha, WI, 54952, and Patsy A. Krautkramer residing at 5000 Petrack Lane, Omro, WI, 54963, (hereinafter collectively referred to as Assignors), have made an invention and have each either (1) previously executed an application for Letters Patent of the United States of America therefor or (2) are contemporaneously executing an application for Letters Patent of the United States of America for the invention which is entitled:

GENDER-SPECIFIC, DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES

AND WHEREAS Kimberly-Clark Worldwide, Inc., a corporation of the State of Delaware, having offices at 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, United States of America, (hereinafter referred to as Assignee), is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and under said Letters Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States and in any and all foreign countries.

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that in consideration of the payment by the Assignee to the Assignors of the sum of One U.S. Dollar (\$1.00 U.S.) and for other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, the Assignors hereby sell, assign and transfer to the Assignee the full and exclusive right, title and interest to said invention and in and to any and all Letters Patent or similar legal protection in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries to be obtained for said invention by said application or any continuation, continuation-in-part, divisional, renewal, substitute, re-examination, conversion or reissue thereof, including all extensions thereof, or any legal equivalent thereof in any foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including any and all convention rights.

The Assignors hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment and sale.

The Assignors further covenant that the Assignors will promptly provide, upon written request, Assignee with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents in foreign countries as may be known and accessible to the Assignors and that they will promptly execute and deliver to Assignee or its legal representatives any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue, extend and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents thereof in any foreign country which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

IN WITNESS WHEREOF, the Assignors have executed this document on the date indicated below:

Shannon Kathleen Melius Date: November 4, 2008
Shannon Kathleen Melius

Amanda Jean Simon Date: November 4, 2008
Amanda Jean Simon

Marie Elizabeth Luna Date: November 4, 2008
Marie Elizabeth Luna

James R. Schermerhorn Date: November 7, 2008
James R. Schermerhorn

Marcille Faye Ruman Date: November 4, 2008
Marcille Faye Ruman

Wayne David Beyer Date: November 5, 2008
Wayne David Beyer

Todd William Wilkes Date: November 4, 2008
Todd William Wilkes

Katherine C. Wheeler Date: November 4, 2008
Katherine C. Wheeler

Patsy A. Krautkramer Date: November 4, 2008
Patsy A. Krautkramer

[Sello, Gran Sello del Estado de Wisconsin, Certificado]

El Estado de Wisconsin

**Oficina del
Secretario de Estado**

APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por Vicky L. Keel
3. actuando en calidad de Notario Público, Estado de Wisconsin
4. está marcado con la estampilla/sello de Notario Público, Estado de Wisconsin.

Certificado para Colombia

5. en Madison, Wisconsin
6. el 4 de marzo de 2011
7. por el Secretario de Estado de Wisconsin
8. No. 203530
9. Sellado, GRAN SELLO DEL ESTADO DE WISCONSIN
10. Firmado por DOUGLAS LA FOLLETTE, Secretario de Estado

Este certificado solo confirma la autoridad de la persona nombrada en el Número 2. No significa que el contenido del documento adjunto es correcto, o que el Secretario de Estado aprueba el contenido.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
059319
Hana Holguin
COPIA FIRMADA APROBADA EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2011 MAR 24 A 5:38
SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES

MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de idoneidad N. 0274 de 2008

CERTIFICACIÓN

0274 de 2005
173

[SELLO]
OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y
Director de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

[Código de Barras]
500764761A

27 DE ENERO DE 2009

PTAS

H. MICHAEL KUBICKI
401 NORTH LAKE STREET
NEENAH, WI 54956

OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS
NOTIFICACIÓN DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTO DE CESIÓN

EL DOCUMENTO ADJUNTO HA SIDO INSCRITO POR LA DIVISIÓN DE CESIONES DE LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE EE.UU. UNA COPIA COMPLETA EN MICROFICHA SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN LA SECCIÓN DE BÚSQUEDA DE LA DIVISIÓN DE CESIONES BAJO EL NÚMERO DE CARRETE Y MARCO REFERENCIADO A CONTINUACIÓN.

POR FAVOR REVISE TODA LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACIÓN. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACIÓN DE INSCRIPCIÓN REFLEJA LA INFORMACIÓN PRESENTE EN EL SISTEMA DE CESIÓN DE MARCAS Y PATENTES. SI ENCUENTRA ALGÚN ERROR O TIENE ALGUNA INQUIETUD RESPECTO A ESTA NOTIFICACIÓN, PODRÁ CONTACTAR AL EMPLEADO CUYO NOMBRE APARECE EN ESTA NOTIFICACIÓN EN EL 571-272-3350. POR FAVOR ENVIAR SOLICITUDES DE CORRECCIONES A: LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE EE.UU., DIRECCIÓN INTERNA: DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE CESIÓN, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

FECHA DE REGISTRO: 27/01/2009

CARRETE/MARCO: 022163/0760
NÚMERO DE FOLIOS: 4

RESUMEN: CESIÓN DEL INTERÉS DEL CEDENTE (PARA DETALLES VER DOCUMENTO)
NÚMERO DE ARCHIVO: 64497764US01

CEDENTE:

MELIUS, SHANNON KATHLEEN

FECHA DOC: 04/11/2008

CEDENTE:

SIMON, AMANDA JEAN

FECHA DOC: 04/11/2008

CEDENTE:

LUNA, MARIE ELIZABETH

FECHA DOC: 04/11/2008

CEDENTE:

JAMES R. SCHERMERHORN

FECHA DOC: 07/11/2008

CEDENTE:

RUMAN, MARCILLE FAYE

FECHA DOC: 04/11/2008

CEDENTE:

BEYER, WAYNE DAVID

FECHA DOC: 05/11/2008

Uckedgumi
MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de Idoneidad N. 0274 de 2007

174

022163/0760 FOLIO 2

CEDENTE:

WILKES, TODD WILLIAM

FECHA DOC: 04/11/2008

CEDENTE:

WHEELER, KATHERINE C.

FECHA DOC: 04/11/2008

CEDENTE:

KRAUTKRAMER, PATSY A.

FECHA DOC: 04/11/2008

CESIONARIO:

KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.
401 NORTH LAKE STREET
NEENAH, WISCONSIN 54956

NÚMERO DE SERIE: 12290901

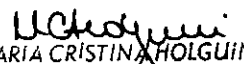
FECHA DE REGISTRO: 14/11/2009

NÚMERO DE PATENTE:

FECHA DE EMISIÓN:

TÍTULO: ARTÍCULOS ABSORBENTES DESECHABLES, GÉNERO ESPECÍFICOS

KIMBERLY WHITE, EXAMINADOR
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE CESIÓN
DIVISIÓN DE REGISTROS PÚBLICOS


MARÍA CRISTINA HOLGUÍN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de Idoneidad N. 0274 de 2005

175

En la oficina de marcas y patentes de los Estados Unidos

Solicitantes: Shannon Kathleen Melius et al. Archivo No. 64497764US01
No. de Serie: 12/290.901 Grupo: 3761
Confirmación No.: 8514 Examinador: No asignado
Radicado: 4 de noviembre de 2008
Para: ARTÍCULOS ABSORBENTES DESECHABLES, GÉNERO ESPECÍFICOS

Cesión – Inventores Conjuntos

Dirección Interna Servicio de Inscripción de Cesiones
Director de la Oficina de Marcas y Patentes de EE.UU.
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dr.

CONSIDERANDO QUE Shannon Kathleen Melius domiciliada en 3118 Blueridge Drive, Appleton, WI, 54914, Amanda Jean Simon domiciliada en 1765 Cliffview Drive, Oshkosh, WI, 54901, Marie Elizabeth Luna domiciliada en N137 Briarwood Drive, Appleton, WI, 54915, James R. Schermerhorn, domiciliado en 3003 Fairwinds Drive, Neenah, WI, 54956, Marcille Faye Ruman domiciliada en 3990 Prairie Court, Oshkosh, WI, 54901, Wayne David Beyer domiciliado en W6040 Pearl Drive, Appleton, WI, 54915, Todd Williams Wilkes domiciliado en 4720 Chicory Lane, Appleton, WI, 5414, Katherine C. Wheeler domiciliada en 1088 Grassymeadow Lane, Menasha, WI, 54952, y Patsy A. Krautkramer domiciliada en 5000 Petrack Lane, Omro, WI, 54963, (en adelante colectivamente conocidos como Cedentes), han hecho un invento y cada uno ha (1) presentado previamente una solicitud de Patente de los Estados Unidos de América o (2) actualmente está presentando una solicitud de Patente de los Estados Unidos de América por el invento llamado:

ARTÍCULOS ABSORBENTES DESECHABLES, GÉNERO ESPECÍFICOS

Y CONSIDERANDO QUE Kimberly-Clark Worldwide, Inc., una sociedad del Estado de Delaware, con oficinas en 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, Estados Unidos de América, (en adelante el Cesionario), desea adquirir todos los derechos, títulos e intereses en y para dicho invento y bajo dicha Patente o protección legal similar para ser adquirida en los Estados Unidos y en todos los demás países.

AHORA, POR LO TANTO, A QUIEN INTERESE: Se informa que en consideración del pago por parte del Cesionario a los Cedentes de la suma de Un Dólar Americano (\$1,00 U.S.) y también por otra consideración buena y valiosa, recibo y prueba de la cual se reconoce en el presente, los Cedentes por el presente venden, ceden y transfieren al Cesionario todos los derechos exclusivos, títulos e intereses sobre dicha invención y en y para todas las Patentes o protección legal similar en los Estados Unidos y sus posesiones territoriales y en todos los países extranjeros a ser obtenidos para dicho invento mediante dicha solicitud o cualquier continuación, continuación parcial, divisional, renovación, sustitución, reexaminación, conversión o reemisión de la misma, incluyendo todas las extensiones de la misma, o cualquier equivalente legal en cualquier país extranjero para el término completo o términos para el cual la misma se pueda otorgar, incluyendo todos los derechos convencionales.

Maria Cristina Holguin
MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de Idoneidad 11.0274 de 2008
176

Los Cedentes por el presente acuerdan que ninguna cesión, venta, acuerdo o afectación se ha hecho o se hará o se suscribirá que pueda entrar en conflicto con esta cesión y venta.

Los Cedentes también acuerdan que los Cedentes entregarán de manera oportuna, a solicitud, al Cesionario todos los hechos y documentos pertinentes relacionados con dicha solicitud, dicha invención y dichas Patentes y equivalentes legales en países extranjeros hasta donde haya conocimiento y sea accesible a los Cedentes y que suscribirán de manera oportuna y entregarán al Cesionario o sus representantes legales todos los documentos, instrumentos o affidávit requeridos para solicitar, obtener, emitir, extender y hacer valer dicha solicitud, dicha invención y dichas Patentes y dichos equivalente en países extranjeros que puedan ser necesarios o deseados para realizar los propósitos de la misma.

EN FE DE LO CUAL, los Cedentes han firmado este documento en la fecha indicada a continuación:

[FIRMA]
Shannon Kathleen Melius

Fecha: 4 de noviembre de 2008

[FIRMA]
Amanda Jean Simon

Fecha: 4 de noviembre de 2008

[FIRMA]
Maire Elizabeth Luna

Fecha: 4 de noviembre de 2008

[FIRMA]
James R. Schermerhorn

Fecha: 7 de noviembre de 2008

[FIRMA]
Marcille Faye Ruman

Fecha: 4 de noviembre de 2008

[FIRMA]
Wayne David Beyer

Fecha: 5 de noviembre de 2008

[FIRMA]
Todd William Wilkes

Fecha: 4 de noviembre de 2008

[FIRMA]
Katherine C. Wheeler

Fecha: 4 de noviembre de 2008

[FIRMA]
Patsy A. Krautkramer

Fecha: 4 de noviembre de 2008

ESTA ES UNA TRADUCCIÓN FIEL Y VERAZ AL IDIOMA ESPAÑOL DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN IDIOMA INGLES.

MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL
CERTIFICADO DE IDONEIDAD PROFESIONAL No. 0264
UNIVERSIDAD NACIONAL - Febrero de 2009
Cédula No. 52.862.623 de Bogotá

Maria Cristina Holguin
MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de Idoneidad No. 0274 de 2006

177



No. 11-041289-00000-0000

Fecha: 2011-04-04 17:04:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 177

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UT. ☐

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

PATENTE DE INVENCION PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

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

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

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

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

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

Bogotá,
2020

Doctor(a)
RAISBECK J. IAN
Apoderado(a) y/o Representante de
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

REFERENCIA	Radicación No.	11 41289
	Solicitud internacional	PCT/IB2009/54550
	Fecha inicio fase nacional	04/06/2011
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	11 1474

Teniendo en cuenta que el capítulo reivindicatorio presentado excede de diez reivindicaciones, es necesario que cancele la tasa establecida por cada reivindicación adicional presentada, de conformidad con lo dispuesto en la resolución de tasas vigente para la fecha de presentación de la solicitud, so pena de que no sean tenidas en cuenta dentro del presente trámite administrativo.

En consecuencia, con fundamento en lo previsto por el artículo 12 del Código Contencioso Administrativo, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio atienda el requerimiento aquí señalado. Lo anterior, con el alcance que para tal efecto establece el artículo 13 de la misma codificación, respecto de las reivindicaciones adicionales.

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 N° 10 de 2001.


CARLOS DANIEL LEMUS GIRALDO
Profesional Universitario 2044-09 (P) con asignación de funciones
de la Dirección de Nuevas Creaciones.

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha _____
adpall

22 JUL 2011