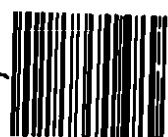


AS 83 220

REPUBLICA DE COLOMBIA

SIC SUPERINTENDENCIA
DE INDUSTRIA
Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES



00 73417

DE
E
N

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion 00073417 00000000 Folios 47
Fecha (AMD) 2000-09-27 17 04 13
Tramite 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) Nombres y Apellidos o Razón Social KIMBERLY - CLARK WORLDWIDE, INC

No de Identificación _____

Representante Legal (Persona Jurídica) _____

País de Domicilio Estados Unidos de AméricaDepartamento o Estado WisconsinCiudad Neenah

Dirección _____

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre RAMIRO CASTRO DUQUEDirección Cra 7 No 16-56 Piso 9

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del Inventor (es) Sarah Jane Marie Freiburger, Mary AnneBruemmer-Prestley, Nefetari Edris Bordain, SuzanneDirección y Domicilio Marie Schmoker, David Arthur Fell,Kaukauna, WI, Appleton, WI, Dunwoody, GA, Oshkosh,Identificación WI, Neenah, WI, Estados Unidos de América (Respect)

DATOS DE LA PATENTE DE INVENCION

(54) Título de la Invencion ARTICULO ABSORBENTE QUE TIENE UN MECANISMO RESUJETABLE

PRIORIDAD REIVINDICADA

SI ☐NO ☒

(33) País _____ (32) Fecha _____ (31) No Solicitud _____

(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL _____

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA INVENCION

2

[Handwritten mark]

Suministrar un artículo absorbente desechable que tiene una porción frontal,
 una porción posterior y una porción de entrepierna; la porción de entrepierna
 une la porción frontal a la porción posterior; la porción posterior tiene un
 primer extremo y un segundo extremo; la porción posterior está dividida en una
 primera sección y una segunda sección.

ANEXOS DE LA SOLICITUD

Certificado de Existencia y Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Jurídica	☐
Los poderes debidamente otorgados, o mención de su protocolización ante la S.I.C. Protocolo No.17397	☒
Recibo de la tasa respectiva \$608.000 (Recibo No.54,058)	☒
Si se reivindica prioridad, el certificado respectivo (copia legalizada)	☐
Traducción oficial	☐
Capítulo descriptivo	☒
Dibujos, planos necesarios Informales	☒
Capítulo reivindicatorio	☒
Tarjeta archivo propietarios según formato	☒
Tarjeta archivo temático según formato	☐
Extracto para resumen o para publicación según formato	☐
Arte final 12 x 12 cms	☐

**SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE INVENCION Y DECLARO QUE LA INVENCION ES
 NUEVA Y DE MI PROPIEDAD**

[Handwritten signature]

FIRMA DEL APODERADO

Septiembre 27, 2000
 CPB/hsr
 CC.170.322 de Btā TP.No.1003 del C.S.J!

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion 00073417 00000000

Fecha (MM): 2000-09-27 17:04 13

Tramite 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

NIT 800176089-2 Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios 47

RECIBO OFICIAL DE CAJA 54,058

FECHA AGOSTO 30 DE 2000

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	SUCURSAL	CUENTA	No PAGO	Vr PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	BOGOTA	050-00110-6	2794606	13,150,000 00

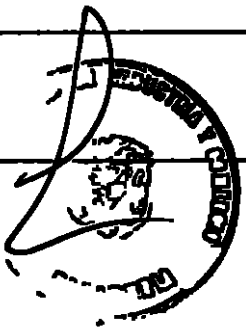
CONCEPTO

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRANITES DE SOL DE PATENTE DE IN	608,000 00
		TOTAL 1	608,000 00

SOM SEISCIENTOS OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No _____



Carrera 13 No 27-00 Pisos 5 y 10
Conmutador 334 12 21
Fax 281 31 25
Santa Fe de Bogotá, D C Colombia

4

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

PATENTE ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐

SOLICITANTE/S. RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES KIMBERLY - CLARK WORLDWIDE, INC.

DOMICILIO NEENAH, WISCONSIN, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

APODERADO RAMIRO CASTRO DUQUE

TITULO ARTICULO ABSORBENTE QUE TIENE UN MECANISMO RESUJETABLE

CLASIFICACION _____

EXPEDIENTE No. _____ FECHA DE SOLICITUD _____ ROLLO MICROFILM _____

CERTIFICADO No. _____ FECHA DE CONCESION _____ VIGENCIA DESDE _____ HASTA _____

PRORROGA _____ CAMBIO DE NOMBRE _____

TRASPASO A _____

INVENTOR (ES) SARAH JANE MARIE FREIBURGER, MARY ANNE BRUENMER-BRESTLEY, NEFETARI EDIS BORDAN

OTROS SUZANNE MARIE SCHMOKER, DAVID ARTHUR FELL

OFICINA DE COMUNICACIONES

5 X

ARTICULO ABSORBENTE QUE TIENE UN MECANISMO RESUJETABLE

CAMPO DE LA INVENCION

Esta invencion se relaciona con un articulo absorbente que tiene un mecanismo resujetable Mas específicamente, esta invencion se relaciona con una articulo absorbente desechable que tiene un mecanismo resujetable que mejora el ajuste al cuerpo y reduce el inconveniente de escape de fluidos

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Hoy en dia, varios artículos absorbentes desechables existen que estan diseñados para absorber y retener el fluido corporal y/o excremento Ejemplos de dichos articulos incluyen productos para incontinencia tales como pantaloncitos, calzones y prendas interiores, pañales para bebes, pantaloncitos menstruales para el cuidado femenino, pantaloncitos de entrenamiento, etc Aunque la mayoria de estos articulos realizan satisfactoriamente su proposito pretendido, algunos son dificiles de retirar del cuerpo del usuario Muchos no tienen un mecanismo resujetable que permita al artículo ser facilmente ajustado durante el uso o ser fácilmente retirado del cuerpo del usuario antes de que el producto sea desechado permanentemente mientras mantiene un ajuste similar a prenda interior Algunos de los productos de hoy en dia comercialmente disponibles no se conforman bien al cuerpo humano y este pobre ajuste incrementa el inconveniente de escape de fluidos mientras el producto se lleva puesto Consecuentemente, permanece una necesidad de un articulo absorbente desechable que tenga un mecanismo resujetable que proporcionara

6
1 X

mejorado ajuste al cuerpo humano y reduce el inconveniente de escape de fluidos.

Ahora, un artículo absorbente ha sido inventado que tiene un mecanismo resujetable que mejora el ajuste al cuerpo y reduce el inconveniente de escape de fluidos.

RESUMEN DE LA INVENCION

En forma breve, esta invención se relaciona con un artículo absorbente que tiene un mecanismo resujetable. El artículo absorbente tiene una porción frontal, una porción posterior y una porción de entrepierna. La porción de entrepierna conecta la porción frontal a la porción posterior. La porción posterior tiene un primer extremo y un segundo extremo. La porción posterior está dividida en una primera sección y una segunda sección. La primera sección se extiende en una dirección transversal y tiene una longitud L_2 medida perpendicularmente desde el primer extremo de la porción posterior hacia una línea dirigida paralela a ella. La segunda sección tiene una longitud L_3 medida perpendicularmente desde el segundo extremo de la porción posterior a la línea dirigida paralela al primer extremo. La segunda sección tiene un primer borde lateral, un segundo borde lateral, una primer área A_1 y una segunda área A_2 .

La primer área A_1 representa un área limitada por los primer y segundo bordes laterales, el segundo extremo, y la línea dirigida paralela al primer extremo. La segunda área A_2 representa un área limitada por las primera y segunda líneas, el segundo extremo, y la línea dirigida paralela al primer extremo. Las primera y segunda líneas son dirigidas

7

perpendiculares al segundo extremo en los puntos donde los primer y segundo bordes laterales interceptan el segundo extremo. Las primera y segunda líneas interceptan la línea dirigida paralela al primer extremo. La segunda sección tiene una relación A_1/A_2 la cual varía dentro del rango de desde entre alrededor de 1,3 a alrededor de 3,5. Los primer y segundo sujetadores están asegurados a la porción posterior. Un absorbente está asegurado a por lo menos una de las porciones frontal, posterior o de entrepierna. Cada uno de los primer y segundo sujetadores están agarrados en forma liberable a la porción frontal para formar un artículo similar a pantaloncito que tiene una abertura de cintura y una par de aberturas de piernas.

El objetivo general de esta invención es proporcionar un artículo absorbente que tiene un mecanismo resujetable. Un objetivo más específico de esta invención es proporcionar un artículo absorbente desechable que tiene un mecanismo resujetable que mejora el ajuste al cuerpo y reduce el inconveniente de escape de fluidos.

Otro objetivo de esta invención es proporcionar un artículo absorbente que tiene un mecanismo resujetable que es fácil de fabricar, es relativamente no costoso y es fácil de utilizar.

Aún otro objetivo de esta invención es proporcionar un artículo absorbente que pueda ajustarse fácilmente para conformarse al cuerpo del usuario.

Otros objetivos y ventajas de la presente invención serán evidentes para aquellos expertos en el arte a la vista de la siguiente descripción y los dibujos acompañantes.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La Figura 1 es una vista en planta superior de un artículo absorbente que tiene un mecanismo resujetable y mostrado en una configuración plana ensamblada previamente.

La Figura 2 es una vista en sección transversal de la Figura 1 tomada a lo largo de la línea 2-2.

La Figura 3 es una vista inferior de un artículo absorbente que muestra una modalidad alternativa para el mecanismo sujetador sobre la porción frontal.

La Figura 4 es una vista en sección transversal de la Figura 3 tomada a lo largo de la línea 4-4.

La Figura 5 es una vista en sección transversal de la Figura 1 tomada a lo largo de la línea 5-5.

La Figura 6 es una vista superior de una porción del lado izquierdo de dicha porción posterior que muestra un sujetador alternativo.

La Figura 7 es una vista en sección transversal de la Figura 1 tomada a lo largo de la línea 7-7.

La Figura 8 es una vista en sección transversal de la Figura 1 tomada a lo largo de la línea 8-8.

La Figura 9 es una vista superior de un conjunto absorbente alternativo.

La Figura 10 es una vista en sección transversal de la Figura 9 tomada a lo largo de la línea 10-10.

La Figura 11 es una vista en perspectiva de la configuración "en uso" del artículo absorbente mostrado en la Figura 1 una vez que las primera y segunda secciones laterales y la porción posterior se aseguran conjuntamente.

La Figura 12 es una vista superior de la porción posterior del artículo absorbente mostrado en la Figura 1 con el elástico retirado por claridad y que muestra una vía de medir una relación A_1/A_2 para la segunda sección con el fin de obtener mejorado ajuste al cuerpo.

La Figura 13 es una vista superior de la porción posterior y porción de entrepierna del artículo absorbente mostrado en Figura 1 con el elástico retirado por claridad y que muestra una vía alternativa para medir una relación A_3/A_4 para la segunda sección con el fin de obtener mejorado ajuste al cuerpo.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS MODALIDADES PREFERIDAS

Haciendo referencia a las Figuras 1 y 2, se muestra un artículo absorbente 10 que tiene un mecanismo resujetable. El artículo absorbente 10 tiene un eje central longitudinal X-X, un eje central transversal Y-Y y un eje central vertical Z-Z. El artículo absorbente 10 incluye una porción

10

frontal 12, una porción posterior 14 y una porción de entrepierna 16. La porción de entrepierna 16 conecta la porción frontal 12 a la porción posterior 14. Las porciones frontal, posterior y de entrepierna 12, 14 y 16 pueden formarse a partir de una única pieza de material o a partir de dos o más piezas de material. Cada una de las porciones frontal, posterior y de entrepierna 12, 14 y 16 pueden ser una única capa de material o cada una puede formarse como un laminado que tiene dos o más capas. En la Figura 2, la porción frontal 12 se muestra como un laminado que tiene una capa superior 18 y una capa exterior inferior 20. Preferiblemente, las porciones frontal, posterior y de entrepierna 12, 14 y 16, respectivamente, se forman como un laminado que tiene dos capas.

Cuando un laminado se utiliza la capa superior 18 se enfrenta hacia el cuerpo del usuario en uso y puede ser ya sea permeable a líquidos o impermeable a líquidos. Una película termoplástica puede utilizarse para hacer la capa superior 18 impermeable a líquidos. La capa inferior 20 se enfrenta lejos del cuerpo del usuario en uso y también puede ser ya sea permeable a líquidos o impermeable a líquidos. Preferiblemente, la capa inferior 20 es permeable a líquidos y se forma a partir de un material blando tal como un no tejido. El esponjado pegado es un material no tejido fabricado por Kimberly-Clark Corporation que es blando y plegable y funciona bien como la capa inferior 20.

Es benéfico hacer una de las capas 18 o 20 impermeable a líquidos en la porción de entrepierna 16 en forma tal de prevenir que el fluido corporal absorbido por el artículo absorbente 10 se escape.

La porción frontal 12, la cual estará alineada alrededor de una porción del torso frontal de un cuerpo de usuario en uso, incluye un primer

11
X

extremo 22, un segundo extremo 24, un primer borde lateral 26 y un segundo borde lateral 28. La porción frontal 12 puede construirse en forma tal que su capa inferior 20 se forma a partir de un material que tiene calidades de sujeción. Por ejemplo, la capa inferior 20 pueden formarse de ya sea un material de gancho o un material de presilla. Toda la porción frontal 12 pueden entonces actuar como un elemento sujetador y estar agarrado en forma liberable a otro miembro o tener otro miembro agarrado en forma liberable a él. La porción frontal 12 puede también formarse a partir de otros materiales que tienen la habilidad de agarrarse en forma liberable a otro miembro. La capa inferior 20 puede ser una capa de adhesivo, una capa de co-adhesivo o tener algunas otras propiedades que le permiten ser agarrado en forma liberable a otro miembro.

Haciendo referencia a las Figuras 3 y 4, una vista inferior del artículo absorbente 10 que muestra una modalidad alternativa para el mecanismo sujetador sobre la porción frontal 12. Para facilidad de entendimiento, los mismos numerales se utilizarán en las Figuras 3 y 4 como se utilizaron en Figuras 1 y 2 excepto por el uso de números con símbolos prima para la porción frontal 12'. La porción frontal 12' del artículo absorbente 10' se forma como una única capa 30 que tiene una superficie 32. La superficie 32 se enfrenta lejos del cuerpo del usuario durante el uso. Asegurado a la superficie 32 se encuentra un sujetador 34. El sujetador 34 puede ser una pieza separada o parche de material o puede incluir dos o más piezas distintas. El sujetador 34 es un "sujetador resujetable" que tiene la habilidad de sujetarse en otro miembro o tener otro miembro sujetado en él. Un "sujetador resujetable" es uno que permitirá a dos miembros ser sujetados y luego soltados múltiples veces. Un "sujetador liberable" difiere de un "sujetador permanente" en que no requiere que la unión sea destruida permanentemente una vez que la

12
8

conexión se rompe. El sujetador 34 puede formarse a partir de un material de gancho o a partir de un material de presilla. El sujetador 34 puede formarse también a partir de un adhesivo, un co-adhesivo o a partir de alguna otra clase de material que permitirá que se presente un agarre o conexión liberable con otro miembro. El propósito del sujetador 34 se explicará en breve.

Volviendo nuevamente a la Figura 1, la porción frontal 12 tiene una longitud L_1 . La longitud L_1 se mide paralela al eje central longitudinal X-X. La longitud L_1 debe ser igual o mayor de alrededor de 1 pulgada (alrededor de 2,5 cm).

Haciendo referencia ahora a las Figuras 1 y 5, el artículo absorbente 10 también incluye la porción posterior 14 que contactará la espalda y lados de un torso del usuario en uso. La porción posterior 14 tiene un primer extremo 36, un segundo extremo 38, y primer y segundo bordes laterales 40 y 42, respectivamente. La porción posterior 14 se ilustra como un laminado, idéntico al utilizado para formar la porción frontal 12. El laminado incluye la capa superior 18 que se enfrenta al cuerpo del usuario durante el uso y la capa inferior exterior 20 que se enfrenta lejos del cuerpo del usuario durante el uso. La capa superior 18 puede ser ya sea permeable a líquidos o impermeable a líquidos. Preferiblemente, la capa superior 18 es permeable a líquidos.

La porción posterior 14 está dividida en una primera sección 44 y una segunda sección 46. La primera sección 44 tiene una longitud L_2 medida perpendicularmente desde el primer extremo 36 hacia una línea 48 dirigida paralela a ella. La longitud L_2 debe ser igual o mayor de alrededor de 2 pulgadas (alrededor de 5 cm). Preferiblemente, para una prenda del

13


tamaño para adultos, la longitud L_1 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 3 pulgadas a alrededor de 7 pulgadas (alrededor de 7,6 cm a alrededor de 18 cm). Más preferiblemente, para una prenda del tamaño para adultos, la longitud L_1 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 6 pulgadas a alrededor de 7 pulgadas (alrededor de 15 cm a alrededor de 18 cm). La significación de la dimensión L_1 se explicará brevemente.

La primera sección 44 de la porción posterior 14 debe ser extensible en la dirección transversal en forma tal que puede ser fácilmente alargada para acomodarse a la anatomía del torso del usuario. La "dirección transversal" es una dirección paralela al eje central transversal Y-Y del artículo absorbente 10. La primera sección 44 puede también ser extensible en las direcciones X-X y/o Z-Z si se desea. La primera sección 44 puede hacerse para ser extensible en un número de formas. Una forma es construir la primera sección 44 en fruncidos, pliegues u ondulaciones en forma tal que cuando se hala sobre los primer y segundo bordes laterales 40 y 42, respectivamente, la primera sección 44 se extiende en la dirección transversal. Otra forma de hacer la primera sección 44 extensible es formarla a partir de un material elástico, un compuesto elástico o construirla para contener elástico. La primera sección 44 puede también formarse a partir de un material que tiene propiedades y características elásticas. Preferiblemente, la primera sección 44 será capaz de alargarse y retraerse como una banda de caucho. La primera sección 44 debe ser capaz de extenderse y retraerse múltiples veces. Esta habilidad de extenderse y retraerse permitirá que el mecanismo sujetador del artículo absorbente 10 sea ajustado las veces que lo necesite el usuario.

14



La primera sección 44 exhibirá propiedades elásticas si se forma a partir de un material tal como "laminado unido alargado". Un "laminado unido alargado" es un material que puede utilizarse para formar la primera sección 44. El laminado unido alargado es un material fabricado por Kimberly-Clark Corporación que tiene oficinas en Neenah, Wisconsin, Estados Unidos. Otros materiales elásticos o materiales que exhiben propiedades o características elásticas pueden también utilizarse. Dichos materiales son conocidos para aquellos expertos en el arte.

Otra forma de elaborar la primera sección 44 elástica es colocar y unir una o más bandas elásticas alargadas 50 entre las capas superior e inferior 18 y 20, respectivamente. Interponiendo múltiples tiras elásticas 50 entre las capas superior e inferior 18 y 20, se puede ajustar la cantidad de alargamiento impartida dentro de la primera sección 44. En la Figura 1, múltiples tiras elásticas 50 se muestran. Puede haber desde entre alrededor de 2 a alrededor de 100 bandas elásticas 50 presentes en la primera sección 44. Preferiblemente, hay desde entre alrededor de 10 a alrededor de 50 bandas elásticas 50 presentes en la primera sección 50. Más preferiblemente, hay desde entre alrededor de 15 a alrededor de 25 bandas elásticas presentes en la primera sección 44. Las bandas elásticas 50 pueden tener forma de bandas, cintas, tiras, hilazas, alargadas etc. La configuración en sección transversal de las bandas elásticas 50 puede variar. La sección transversal de las bandas elásticas 50 puede ser circular, cuadrada, rectangular, oval, etc. Las bandas elásticas 50 preferiblemente se extenderán transversalmente a través de la primera sección 44 desde el primer borde lateral 40 al segundo borde lateral 42. Las bandas elásticas 50 funciona para causar que la primera sección 44 contacte segura y herméticamente la espalda y los costados contacten segura y

15
11

herméticamente la espalda y los costados de un torso del usuario y evitar que ocurra el escape de fluido en o alrededor de la abertura de cintura.

Tal como se muestra en la Figura 1, las bandas elásticas 50 puede estar presente a través de toda la longitud L_2 de la primera sección 44. Similarmente, si la primera sección 44 se elabora a partir de un material elástico, el elástico material puede extenderse toda la longitud L_2 .

La cantidad de la primera sección 44 que puede extenderse o alargarse puede variar dependiendo del tipo de artículo absorbente desechable producido y el tamaño de la persona que lleva un artículo tal. Sin embargo, para una prenda para incontinencia diseñada para ser llevada por un niño o un adulto, la primera sección 44 debe ser capaz de extenderse en la dirección transversal en por lo menos alrededor de 25%. Preferiblemente, la primera sección 44 debe ser capaz de extenderse en la dirección transversal en por lo menos alrededor de 50%. Más preferiblemente, la primera sección 44 debe ser capaz de extenderse en la dirección transversal en por lo menos alrededor de 75%. Más preferiblemente, la primera sección 44 debe ser capaz de extenderse en la dirección transversal de desde entre alrededor de 75% a alrededor de 400%. La primera sección 44 debe también ser dimensionada en forma tal de ajustarse alrededor de desde entre alrededor de 25% a alrededor de 80% del torso de una persona en una condición no extendida. Preferiblemente, la primera sección 44 puede también dimensionarse en forma tal de ajustarse alrededor de 30% a alrededor de 70% del torso de una persona cuando está en condición no extendida. Más preferiblemente, la primera sección 44 debe también dimensionarse en forma tal de ajustarse alrededor de entre 40% a alrededor de 60% del torso de una persona cuando está en condición no extendida. Esta dimensión de tamaño

16
12

para la primera sección 44 reducirá la necesidad de que el material que la forma sea alargado hasta una cantidad extrema cuando se está ajustando alrededor del torso de una persona.

Haciendo referencia nuevamente a las Figuras 1 a 3, la porción posterior 14 tiene un primer sujetador 52 y un segundo sujetador 54 allí asegurado. Cada uno de los primer y segundo sujetadores 52 y 54 están colocados adyacentes a uno de los primer y segundo bordes laterales 40 y 42, respectivamente.

Cada uno de los primer y segundo sujetadores 52 y 54 puede asegurarse mediante goma, un adhesivo, mediante pegado ultrasónico, por calor, por presión, mediante una combinación de calor y presión, por roscado, mediante un medio mecánico o mediante otro medio conocido para aquellos expertos en el arte. En las Figuras 1 a 3, los primer y segundo sujetadores 52 y 54 se ilustran como miembros distintivos, individuales que tienen un perfil rectangular. Los primer y segundo sujetadores 52 y 54 se muestran localizados ligeramente en registro de los respectivos primer y segundo bordes laterales 40 y 42. El tamaño y la forma de los primer y segundo sujetadores 52 y 54 puede variar. Cada uno de los primer y segundo sujetadores 52 y 54 se forma preferiblemente de similar material, aunque cada uno puede elaborarse de diferente material, si se desea. Los primer y segundo sujetadores 52 y 54 pueden formarse a partir de diferentes tipos de materiales. Por ejemplo, los primer y segundo sujetadores 52 y 54 pueden ser un adhesivo, un co-adhesivo, un material de gancho, un material de presilla, etc. Preferiblemente, los primer y segundo sujetadores 52 y 54 se forman de ya sea un material de gancho o de un material de presilla puesto que estos materiales son fácilmente disponibles y no costosos.

17
12

También debe reconocerse que otros tipos de mecanismos sujetadores pueden utilizarse para agarrar en forma liberable las porciones frontal y posterior 12 y 14 conjuntamente. Cada uno de los mecanismos sujetadores puede incluir adhesivos, co-adhesivos, así como sujetadores mecánicos, tal como botones y ojales, etc. Aquellos expertos en el arte están familiarizados con los varios mecanismos sujetadores que pueden utilizarse.

Los primer y segundo sujetadores 52 y 54 están contruidos en forma tal que son desprendibles en forma liberable de la porción frontal 12 o 12'. Por ejemplo, por lo menos uno de los primer y segundo sujetadores 52 y 54 puede elaborarse a partir de un material de gancho en forma tal que puede estar agarrado en forma liberable a la porción frontal 12 o 12' que puede formarse a partir de un material de presilla. También es posible formar por lo menos uno de los primer y segundo sujetadores 52 y 54 a partir de un material de presilla en forma tal que puede estar agarrado en forma liberable a la porción frontal 12 o 12' que puede formarse a partir de un material de gancho. El aspecto de resujeción de esta invención permite al usuario retirar fácilmente el artículo absorbente 10 de su torso, por ejemplo, para ir al baño. El aspecto de resujeción también permite al usuario liberar y ajustar el ajuste del artículo absorbente 10 contra su cuerpo como se requiera. Por ejemplo, si el artículo absorbente 10 parece ser demasiado suelto o estrecho, los sujetadores 52 y 54 pueden liberarse y reajustarse.

Haciendo referencia ahora a la Figura 6, una modalidad alternativa se muestra para un sujetador 56 el cual es asegurado al primer borde lateral 40 de la primera sección 44. El sujetador 56 se muestra como una pieza separada de material unido asegurado al primer borde lateral 40 en

18
14

forma de extenderse hacia fuera desde él. Un sujetador 56 similar puede estar presente sobre el segundo borde lateral 42 de la primera sección 44. Como se explicó arriba para los primer y segundo sujetadores 512 y 54, el sujetador 56 pueden formarse a partir de un material de gancho, un material de presilla o a partir de otra clase de material. El sujetador 56 puede ser elástico o no elástico. El sujetador 56 puede variar en tamaño y forma y cómo está asegurado permanentemente sobre la porción posterior 14. Preferiblemente, el sujetador 56 es un material ya sea de gancho o presilla que puede ser agarrable en forma liberable a la porción frontal 12 o 12'. Deberá notarse que toda la superficie de cada uno de los sujetadores 56 no tiene que formarse a partir de un material sujetador. En vez de esto, únicamente una porción de la superficie puede ser el elemento sujetador y la porción remanente de la superficie puede formarse a partir de un material no resujetable.

Haciendo referencia ahora a las Figuras 1 y 7, la segunda sección 46 de la porción posterior 14 tiene una longitud L_3 medida perpendicularmente desde el segundo extremo 38 hacia la línea 48 dirigida paralela al primer extremo 36. La longitud L_3 debe ser igual o mayor de alrededor de 1 pulgada (alrededor de 2.5 cm). Preferiblemente, para una prenda del tamaño para adultos, la longitud L_3 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 3 pulgadas a alrededor de 10 pulgadas (alrededor de 8 cm a alrededor de 25 cm). Más preferiblemente, para una prenda del tamaño para adultos, la longitud L_3 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 4 pulgadas a alrededor de 8 pulgadas (alrededor de 10 cm a alrededor de 20 cm).

La segunda sección 46 puede o no contener elástico 50 que se extiende transversalmente a su través. Diseñando y fabricando el artículo

absorbente 10 para tener una relación L_2/L_3 , la cual varía dentro del rango de desde entre alrededor de 0,1 a alrededor de 2, se puede mejorar el ajuste al cuerpo del artículo absorbente desechable 10. Preferiblemente, la relación L_2/L_3 varía dentro del rango de desde entre alrededor de 0,2 a alrededor de 1,6, y más preferiblemente, la relación L_2/L_3 varía dentro del rango de desde entre 1,5 alrededor de 0,3 a alrededor de 1,5. Fabricando la porción posterior 14 a esta relación deseada, se puede también minimizar el escape de fluidos.

La segunda sección 46 tiene primer y segundo elásticos de piernas 58 y 60 que están alineados adyacentes a los primer y segundo bordes 62 y 64. Preferiblemente, la línea 48 se interceptará en un punto donde los primer y segundo bordes 62 y 64 encuentran los primer y segundo bordes 40 y 42, respectivamente. Los primer y segundo elásticos de piernas 58 y 60 pueden incluir una o más bandas elásticas, cintas, o tiras que están colocadas aproximadamente paralelas a los primer y segundo bordes 62 y 64, respectivamente. Preferiblemente, hay desde entre alrededor de 1 a alrededor de 6 bandas elásticas alargadas que hacen cada elástico de pierna 58 y 60. Más preferiblemente, cada uno de los elásticos de piernas 58 y 60 contienen tres bandas elásticas. Las bandas elásticas pueden alinearse paralelas la una a la otra. Para buenos resultados, los elásticos de las piernas 58 y 60 deben colocarse hacia adentro alrededor de 1 pulgada (alrededor de 2,5 cm) desde los primer y segundo bordes 62 y 64, respectivamente. Más preferiblemente, los elásticos de piernas 58 y 60 deben colocarse hacia adentro alrededor de .75 pulgadas (alrededor de 2 cm) desde los primer y segundo bordes 62 y 64, respectivamente. Más preferiblemente, los elásticos de piernas 58 y 60 deben colocarse hacia adentro alrededor de 0,5 pulgadas (alrededor de 1,3 cm) desde los primer y segundo bordes 62 y 64.

70
16


Los bordes laterales 62 y 64 están alineados a un ángulo con respecto a la línea central longitudinal X--X del artículo absorbente 10. El corte de la segunda sección es importante para obtener el ajuste y el funcionamiento deseados del artículo absorbente 10. En la vista en plana del artículo absorbente 10, ver Figura 1, la mayoría (por lo menos 51 %) de los bordes laterales de la segunda sección forman una línea sustancialmente lineal. Preferiblemente, los bordes laterales son lineales sustancialmente una longitud de por lo menos alrededor de 70% de la longitud de la segunda sección. La sección recta de los bordes laterales deben formar un ángulo agudo con la línea central longitudinal X--X. más preferiblemente, cada línea lineal forma un ángulo de desde entre alrededor de 25 grados y alrededor de 89 grados, más preferiblemente, cada línea lineal forma un ángulo de desde entre alrededor de 55 grados a alrededor de 87 grados y aún más preferiblemente, entre alrededor de 61 grados y 76 grados.

Los primer y segundo elásticos de piernas 58 y 60 se muestran extendiéndose desde la línea 48 al segundo extremo 38 de la porción posterior 14. Se puede notar que la exacta localización de la línea 48 dictará si los elásticos de piernas 58 y 60 están completamente contenidos dentro de la segunda sección 46 o si se extienden dentro de la primera sección 44. Los primer y segundo elásticos de piernas 58 y 60 pueden extenderse fuera de los primer y segundo bordes laterales 40 y 42 de la primera sección 44, si se desea. Los elásticos de piernas 58 y 60 funcionan para fruncir el material a partir del cual se forma la segunda sección 46 en una localización adyacente a las aberturas de las piernas. Las aberturas de las piernas se forman a medida que los primer y segundo sujetadores 52 y 54 están agarrados en forma liberable a la porción frontal 12 para formar un artículo similar a pantaloncito. Varios tipos de elásticos

21
17
X

pueden utilizarse para formar los elásticos de piernas 58 y 60. Los elásticos de piernas 58 y 60 deben tener una tensión de desde entre alrededor de 10 gramos a alrededor de 400 gramos. Preferiblemente, los elásticos de piernas 58 y 60 deben tener una tensión de desde entre alrededor de 50 gramos a alrededor de 220 gramos. más preferiblemente, los elásticos de piernas 58 y 60 deben tener una tensión de desde entre alrededor de 80 gramos a alrededor de 200 gramos.

Haciendo referencia a las Figuras 1 y 8, el artículo absorbente 10 también incluye la porción de entrepierna 16. La porción de entrepierna 16 conecta la porción frontal 12 a la porción posterior 14. Tal como se anotó arriba, la porción frontal 12, la porción posterior 14 y la porción de entrepierna 16 pueden todas ser parte de una única hoja de material. La porción de entrepierna 16 tiene un primer borde lateral 66 y un segundo borde lateral 68 y puede tener una configuración de reloj de arena, rectangular, cuadrada, oval o alguna otra configuración. Cada uno de los bordes laterales 66 y 68 puede ser recto y alineado paralelo o no paralelo el uno con respecto al otro. Los bordes laterales 66 y 68 pueden también ser curvos, arqueados, irregulares, convexos o cóncavos en forma. Preferiblemente, los bordes laterales 66 y 68 son arqueados en forma con la distancia más estrecha entre los bordes laterales 66 y 68 que se presentan a lo largo de la línea central transversal Y-Y. La porción de entrepierna 16 puede ser una única capa o un laminado, tal como se ilustra. Puesto que la porción de entrepierna 16 actúa como un divisor para el fluido del cuerpo que es absorbido por el artículo absorbente 10, este debe ser impermeable a líquidos. Si la porción de entrepierna 16 es un laminado, por lo menos una de las capas que forma el laminado debe ser impermeable a líquidos. El polipropileno, polietileno, o cualquier otro material termoplástico trabaja bien como una capa impermeable a

22
18

líquidos. Preferiblemente, la porción de entrepierna 16 es un laminado formado a partir de una capa de película termoplástica y una capa de material no tejido. El material no tejido puede ser esponjado pegado. El esponjado pegado es un material no tejido fabricado y vendido comercialmente por Kimberly-Clark Corporation que tiene oficinas en Neenah, Wisconsin, Estados Unidos.

La porción de entrepierna 16 también incluye primer y segundo elásticos de entrepierna 70 y 72, respectivamente. Los elásticos de entrepierna 70 y 72 están localizados adyacentes a los primer y segundo bordes laterales 66 y 68, respectivamente. Los elásticos de entrepierna 70 y 72 son preferiblemente contorneados para emparejarse con el perfil de los bordes laterales 66 y 68. Los elásticos de entrepierna 70 y 72 están localizados hacia adentro alrededor de 1 pulgada (alrededor de 2,5 cm) de los primer y segundo bordes laterales 66 y 68, respectivamente. Preferiblemente, los elásticos de entrepierna 70 y 72 están localizados hacia adentro alrededor de 0,75 pulgadas (alrededor de 2 cm) de los primer y segundo bordes laterales 66 y 68, respectivamente. Más preferiblemente, los elásticos de entrepierna 70 y 72 están localizados hacia adentro alrededor de 0,5 pulgadas (alrededor de 1,3 cm) de los primer y segundo bordes laterales 66 y 68, respectivamente.

Los elásticos de entrepierna 70 y 72 deben tener una tensión de desde entre alrededor de 10 gramos a alrededor de 400 gramos. Preferiblemente, los elásticos de entrepierna 70 y 72 deben tener una tensión de desde entre alrededor de 50 gramos a alrededor de 220 gramos. más preferiblemente, los elásticos de entrepierna 70 y 72 deben tener una tensión de desde entre alrededor de 80 gramos a alrededor de 200 gramos.

13
19

Los elásticos de entrepierna 70 y 72 pueden incluir una o más tiras, cintas o bandas elásticas alargadas. Preferiblemente, cada uno de dichos primer y segundo elásticos de entrepierna 70 y 72 incluye por lo menos dos bandas de elásticos, y más preferiblemente, por lo menos tres bandas de elásticos. Las bandas de cada uno de los elásticos de entrepierna 70 y 72 pueden alinearse paralelas la una a la otra o pueden alinearse en una relación no paralela, si así se desea. Se prefiere una alineación paralela. Las bandas de cada uno de los elásticos de entrepierna 70 y 72 puede estar ligeramente espaciada bastante cerca conjuntamente, por ejemplo, dentro de un milímetro del otro. El espacio exacto puede ser ajustado dependiendo del tamaño del artículo, el ancho de la porción de entrepierna 16, la resistencia de los elásticos de entrepierna 70 y 72, el material a partir del cual está construido el artículo absorbente 10, etc.

Haciendo referencia a las Figuras 7 y 8, los elásticos de entrepierna 70 y 72 pueden colocarse y asegurarse entre las capas 18 y 20 formando el laminado, similar al mostrado en la Figura 7. Alternativamente, los elásticos de entrepierna 70 y 72 puede ser adheridos a una superficie superior 74 de la capa superior 18 del laminado, ver Figura 8. Preferiblemente, los primer y segundo elásticos de entrepierna 70 y 72 están unidos a la superficie superior 74 de la capa superior 18 mediante un adhesivo.

Haciendo referencia nuevamente a las Figuras 1, 2, 7 y 8, el artículo absorbente 10 puede incluir un forro permeable a líquidos 76. El forro permeable a líquidos 76 también se refiere como una cubierta del lado del cuerpo.

24
20
X

El forro 76 no se requiere pero el artículo absorbente 10 se describirá como incluyendo el forro 76. El forro permeable a líquidos 76, cuando está presente, puede formarse a partir de cualquier material natural o sintético que sea permeable a líquidos. El forro permeable a líquidos 76 puede también formarse a partir de un material no tejido. El esponjado pegado es un buen material a partir del cual se construye el forro permeable a líquidos 76.

El forro del lado del cuerpo 76 puede asegurarse a por lo menos una de las porciones frontal, posterior o de entrepierna 12, 14 o 16. El forro del lado del cuerpo 76 se muestra directamente agarrado a la porción de entrepierna 16 en la Figura 8. Alternativamente, el forro del lado del cuerpo 76 puede agarrarse indirectamente a la porción de entrepierna 16 vía una o más capas. En este caso, la capa intermedia debe asegurarse a por lo menos una de las porciones frontal, posterior o de entrepierna 12, 14 o 16. Por ejemplo, el forro del lado del cuerpo 76 puede ser asegurado a un divisor impermeable a líquidos, que es entonces asegurado adhesivamente a la porción de entrepierna 16.

En la Figura 1, la periferia del forro del lado del cuerpo 76 y la periferia de la porción de entrepierna 16 se muestran como coterminas. Cuando los elásticos de entrepierna 70 y 72 están colocados sobre la superficie superior 74 del laminado, ver Figura 8, pueden asegurarse adhesivamente al forro del lado del cuerpo 76 en forma tal que se colocan adyacentes a los bordes laterales 66 y 68 de la porción de entrepierna 16.

El artículo absorbente 10 incluye adicionalmente un absorbente 78 colocado debajo del forro permeable a líquidos 76. El absorbente 78 puede estar en contacto directo con la capa superior 18 de la porción de

25
21
X

entrepiera 16. El absorbente 78 está diseñado para absorber el fluido corporal, especialmente orina y puede incluir una o más capas de material absorbente. Las capas pueden construirse de similares o diferentes materiales. Adecuados materiales para el absorbente 78 incluyen celulosa, borra de pulpa de madera, rayón, algodón, y polímeros fundidos soplados tal como poliéster, polipropileno o coforma. La coforma es una combinación de polímeros fundidos soplados formada al aire tal como polipropileno, y fibras cortadas absorbentes tal como celulosa. Un material preferido es borra de pulpa de madera, por su bajo costo, es relativamente fácil de formar y tiene gran absorbencia. Debe notarse que si dos o más capas se utilizan, no es necesario que todas las capas se formen a partir del mismo material o tengan la misma densidad.

El absorbente 78 puede también formarse a partir de un compuesto que comprende un material hidrofílico que puede formarse a partir de varias fibras naturales o sintéticas, fibras de pulpa de madera, fibras regeneradas de celulosa o algodón, o una mezcla de pulpa y otras fibras. Un material preferido es en tisú entrapado en aire.

También es posible y algunas veces ventajoso insertar un material superabsorbente dentro del absorbente 78 en forma tal de incrementar su habilidad de absorber una gran cantidad de fluido en relación con su propio peso. Típicos superabsorbentes utilizados en artículos absorbentes tal como prendas para incontinencia y pañales pueden absorber más de 10 veces su peso en fluido corporal. El material superabsorbente puede insertarse como partículas, fibras o en forma de hoja. Se ha encontrado que los polímeros hidroxí funcionales son buenos superabsorbentes para los artículos absorbentes desechables. Dichos superabsorbentes se encuentran comercialmente disponibles en The Dow Chemical Company,

28
22

Stockhausen, Inc., así como en otras compañías. Dos de estos superabsorbentes son DRYTECH® 2035 M y FAVOR® SXM 880. DRYTECH® es una marca registrada de The Dow Chemical Company que tiene oficinas en Midland, Michigan, Estados Unidos. FAVOR® es una marca registrada de Stockhausen, Inc. que tiene oficinas en Greensboro, Carolina del Norte, Estados Unidos. El superabsorbente puede ser una sal parcialmente neutralizada de copolímeros reticulados de ácido poliacrílico. Otros tipos de materiales superabsorbentes conocidos para aquellos expertos en el arte pueden también utilizarse.

Haciendo referencia ahora a las Figuras 9 y 10, un conjunto absorbente 80 se ilustra el cual incluye, desde la parte superior a la parte inferior, un forro del lado del cuerpo permeable a líquidos 76, una o más capas de un absorbente 78, se muestra una capa, y un divisor impermeable a líquidos 82. El divisor impermeable a líquidos 82 pueden formarse a partir de una capa delgada de material termoplástico tal como polietileno o polipropileno. El divisor 82 puede también formarse a partir de otras clases de material impermeable a líquidos. Preferiblemente, el divisor 82 se forma a partir de una película impermeable a líquidos. Debe notarse que el divisor 82 puede formarse a partir de un laminado donde por lo menos una de las capas es impermeable a líquidos.

En el conjunto absorbente 80, los elásticos de entrepierna 70 y 72 están interpuestos entre el forro 76 y el divisor 82. Los elásticos de entrepierna 70 y 72 pueden sostenerse en su lugar mediante goma, un adhesivo, por ultrasónico, por calor, por presión, mediante una combinación de calor y presión, o por cualquier otro mecanismo de unión conocido para aquellos expertos en el arte. También es posible asegurar los elásticos de entrepierna 70 y 72 a la superficie inferior o exterior del

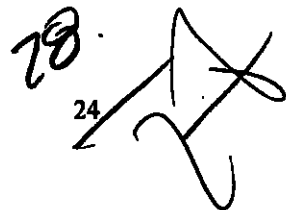
27
28

divisor 82 si se desea. Para buenos resultados, los elásticos de entrepierna 70 y 72 deben colocarse dentro de alrededor de 1 pulgada (alrededor de 2,5 cm) desde el respectivo borde lateral 66 y 68. Más preferiblemente, los elásticos de entrepierna 70 y 72 deben colocarse dentro de alrededor de 0,75 pulgadas (alrededor de 2 cm) desde los bordes laterales respectivos 66 y 68. Más preferiblemente, los elásticos de entrepierna 70 y 72 deben colocarse dentro de alrededor de 0,5 pulgadas (alrededor de 1,3 cm) desde los respectivos bordes laterales 66 y 68.

El conjunto absorbente 80 puede ser colocado en o sobre la porción de entrepierna 16 del artículo absorbente 10 y puede ser retenido en su lugar mediante un adhesivo o algún otro tipo de sujetador. Puesto que el divisor 82 es impermeable a líquidos, la porción de entrepierna 16 no tiene que ser construida de un material impermeable a líquidos. El conjunto absorbente 80 puede ser asegurado ya sea permanentemente o en forma resujetable a por lo menos una de las porciones frontal, posterior o de entrepiernas 12, 14 o 16 del artículo absorbente 10. Preferiblemente, el conjunto absorbente 80 está asegurado a la porción de entrepierna 16 mediante un adhesivo. Alternativamente, el conjunto absorbente 80 puede servir actualmente como las porciones frontal y de entrepierna 12 y 16 respectivamente, del artículo absorbente 10.

Haciendo referencia ahora a las Figuras 1 y 11, los primer y segundo sujetadores 52 y 54 están agarrados en forma liberable a la porción frontal 12 para formar a artículo similar a pantaloncito 84. El artículo similar a pantaloncito 84 tiene una abertura de cintura 86 y un par de primera y segunda aberturas de las piernas 88 y 90. El elástico de las piernas 58, el elástico de la entrepierna 70 y posiblemente el elástico primera sección 44 pueden cooperar para formar fruncidos 92 alrededor

28
24



de la primera abertura de piernas 88. Similarmente, el elástico de las piernas 60, el elástico de la entrepierna 72, y posiblemente el elástico primera sección 44 puede cooperar para formar fruncidos 94 alrededor de la segunda abertura de piernas 90. Debe notarse que el artículo absorbente 10 puede venderse ya sea en condición plana, ensamblada previamente, como se muestra en la Figura 1, o en condición ensamblada, como se muestra en la Figura 11.

Haciendo referencia nuevamente a la Figura 1, la porción posterior 14 del artículo absorbente desechable 10 ha sido descrita con referencia a una primera sección 44 y una segunda sección 46. La primera sección 44 tiene una longitud L_2 y la segunda sección 46 tiene una longitud L_3 , ambas medidas paralelas al eje central longitudinal X-X. La combinación de la longitud L_2 y la longitud L_3 iguala una nueva longitud L_4 . La longitud L_4 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 3 pulgadas (alrededor de 7,5 cm) a alrededor de 25 pulgadas (alrededor de 64 cm). Preferiblemente, para una prenda del tamaño para adultos, la longitud L_4 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 7 pulgadas a alrededor de 17 pulgadas (alrededor de 18 cm a alrededor de 43 cm). Más preferiblemente, para una prenda del tamaño para adultos, la longitud L_4 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 10 pulgadas a alrededor de 15 pulgadas (alrededor de 25 cm a alrededor de 38 cm).

Adicionalmente, el artículo absorbente 10 tiene una longitud total L_5 medida perpendicularmente desde el primer extremo 22 de la porción frontal 12 hacia el primer extremo 36 de la porción posterior 14. La longitud L_5 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 10 pulgadas (alrededor de 25 cm) a alrededor de 45 pulgadas (alrededor de 114 cm). Preferiblemente, para una prenda del tamaño para adultos, la longitud L_5

29
25
X

debe variar dentro del rango de entre alrededor de 20 pulgadas (alrededor de 51 cm) a alrededor de 40 pulgadas (alrededor de 102 cm). Más preferiblemente, para una prenda del tamaño para adultos, la longitud L_5 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 30 pulgadas (alrededor de 76 cm) a alrededor de 35 pulgadas (alrededor de 89 cm).

Una relación L_4/L_5 puede establecerse que varía dentro del rango de desde entre alrededor de 0,1 a alrededor de 0,5.

Preferiblemente, la relación L_4/L_5 varía dentro del rango de desde entre alrededor de 0,2 a alrededor de 0,5 y más preferiblemente, la relación L_4/L_5 varía dentro del rango de desde entre alrededor de 0,3 a alrededor de 0,4. Diseñando y fabricando el artículo absorbente 10 para ajustarse dentro de los valores establecidos para la relación L_4/L_5 , se puede confiar en que el artículo absorbente 10 exhibirá mejorado ajuste al cuerpo y menos inconveniente de escape de fluidos corporales.

Haciendo referencia ahora a la Figura 12, se ilustra la porción posterior 14 del artículo absorbente desechable resujetable 10 con el elástico 50 retirado por claridad de discusión únicamente.

La porción posterior 14, como se describió arriba, tiene una primera sección 44 y una segunda sección 46. La primera sección 44 tiene una longitud L_2 que es igual o mayor de alrededor de 2 pulgadas (alrededor de 5 cm) y la segunda sección 46 tiene una longitud L_3 que es igual o mayor de alrededor de 1 pulgada (alrededor de 2,5 cm). La segunda sección 46 incluye una primer área A_1 y una segunda área A_2 . La primer área A_1 está limitada por el segundo extremo 38, la línea 48 dirigida paralela al primer extremo 36, y los primer y segundo bordes laterales 62 y 64. En esencia,

la primer área A_1 , representa el área total de la segunda sección 46. La segunda área A_2 se ilustra como el área hachurada limitada por las primera y segunda líneas 96 y 98, el segundo extremo 38, y la línea 48 dirigida paralela al primer extremo 36. Las primera y segunda líneas 96 y 98 son dirigidas perpendiculares al segundo extremo 38 en los puntos 100 y 102 donde los primer y segundo bordes laterales 62 y 64 interceptan el segundo extremo 38. Las primera y segunda líneas 96 y 98 se extienden verticalmente hacia arriba e interceptan la línea 48 en los puntos 104 y 106, respectivamente. Se ha encontrado que si se divide la primer área A_1 por la segunda área A_2 , una relación A_1/A_2 se establece. Si la relación A_1/A_2 se mantiene dentro de un cierto rango limitado, se puede fabricar un artículo absorbente desechable 10 que exhibe mejorado ajuste al cuerpo en la región de las nalgas del usuario. Dicho mejorado ajuste al cuerpo reduce el inconveniente de ocurrencia de escape de lo cual es de la mayor importancia para un consumidor de dichos productos.

La primer área A_1 debe ser igual o mayor de alrededor de 175 cm^2 . Preferiblemente, para una prenda del tamaño para adultos, la primer área A_1 varía dentro del rango de desde entre alrededor de 400 cm^2 a alrededor de $1\ 500 \text{ cm}^2$. Más preferiblemente, para una prenda del tamaño para adultos, la primer área A_1 varía dentro del rango de desde entre alrededor de 500 cm^2 a alrededor de $1\ 200 \text{ cm}^2$. Más preferiblemente, para una prenda del tamaño para adultos, la primer área A_1 varía dentro del rango de desde entre alrededor de 600 cm^2 a alrededor de $1\ 100 \text{ cm}^2$. La segunda área A_2 debe ser igual o mayor de alrededor de 135 cm^2 . La relación A_1/A_2 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 1,3 a alrededor de 3,5. Preferiblemente, la relación A_1/A_2 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 1,7 a alrededor de 2,5, y más preferiblemente,

la relación A_1/A_2 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 2,0 a alrededor de 2,3.

Debe notarse que las primera y segunda líneas 96 y 98 están alineadas paralelas la una a la otra y espaciadas una distancia anotada como W_1 . W_1 representa el ancho de la segunda área A_2 . El ancho W_1 debe ser igual o mayor de alrededor de 4 pulgadas (alrededor de 10 cm). Preferiblemente, el ancho W_1 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 5 pulgadas (alrededor de 13 cm) a alrededor de 15 pulgadas (alrededor de 38 cm), y más preferiblemente, el ancho W_1 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 6 pulgadas (alrededor de 15 cm) a alrededor de 11 pulgadas (alrededor de 28 cm). La dimensión W_1 puede variar dependiendo del tipo y tamaño del artículo absorbente, así como la edad y tamaño físico del usuario para los cuales el artículo absorbente está diseñado para ser llevado puesto. Si el artículo absorbente está dimensionado para ser llevado por un infante, la dimensión W_1 será menor que si el artículo absorbente fuera diseñado para ser llevado puesto por un niño o por un adulto. El género del usuario puede afectar también la dimensión W_1 .

Haciendo referencia a la Figura 13, la porción posterior 14 y la porción de entrepierna 16 del artículo absorbente 10 se ilustran con el elástico 50 retirado de la porción posterior 14 por claridad de discusión únicamente. La porción de entrepierna 16 se une a un extremo en el segundo extremo 38 de la porción posterior 14. La porción de entrepierna 16 tiene primer y segundo bordes laterales 66 y 68 y primer y segundo elásticos de entrepierna 70 y 72 colocados adyacentes a los primer y segundo bordes laterales 66 y 68, respectivamente. La porción posterior 14 tiene una primera sección 44 y a segunda sección 46. La primera

32
28
2

sección 44 tiene una longitud L_2 que es igual o mayor de alrededor de 2 pulgadas (alrededor de 5 cm) y la segunda sección 70 tiene una longitud L_3 que es igual o mayor de alrededor de 1 pulgada (alrededor de 2,5 cm). La segunda sección 46 incluye una primer área A_3 y una segunda área A_4 . La primer área A_3 está limitada por el segundo extremo 38, la línea 48 dirigida paralela al primer extremo 36, y los primer y segundo bordes laterales 62 y 64. En esencia, la primer área A_3 representa el área total de la segunda sección 46. La segunda área A_4 se ilustra como el área hachurada limitada por las primera y segunda líneas 108 y 110, el segundo extremo 38, y la línea 48 dirigida paralela al primer extremo 36. Las primera y segunda líneas 108 y 110 son dirigidas tangencialmente a los primer y segundo elásticos de entrepierna 70 y 72 en los puntos 112 y 114 donde los primer y segundo elásticos de entrepierna 70 y 72 están espaciados más cerca conjuntamente. Otra forma de establecer esto es que las primera y segunda líneas 108 y 110, respectivamente, están alineadas tangencialmente hacia la banda elástica más interna de cada uno de los primer y segundo elásticos de entrepierna 70 y 72. Para un artículo 10 conformado simétricamente, esto ocurrirá sobre el eje central transversal Y-Y.

Las primera y segunda líneas 108 y 110 se extienden verticalmente hacia arriba hacia el primer extremo 36 e interceptan tanto el segundo extremo 38 en los puntos 116 y 118, y la línea 48 dirigida paralela al primer extremo 36 en los puntos 120 y 122. El área hachurada limitada por los puntos 116, 118, 120 y 122 representa la segunda área A_4 . Se ha encontrado que si se divide la primer área A_3 por la segunda área A_4 , se establece una relación A_3/A_4 . Si esta relación A_3/A_4 se mantiene dentro de un cierto rango limitado, se puede fabricar un artículo absorbente que exhibe mejorado ajuste al cuerpo en la región de las nalgas del usuario.

33
29

Dicho mejorado ajuste al cuerpo reduce el inconveniente de la ocurrencia de escape de fluidos que es de la mayor importancia para un artículo absorbente desechable.

La primer área A_3 debe ser igual o mayor de alrededor de 160 cm^2 . Preferiblemente, la primer área A_3 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 400 cm^2 a alrededor de $1\,500 \text{ cm}^2$. Más preferiblemente, la primer área A_3 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 500 cm^2 a alrededor de $1\,200 \text{ cm}^2$, y más preferiblemente, la primer área A_3 varía dentro del rango de desde entre alrededor de 600 cm^2 a alrededor de $1\,100 \text{ cm}^2$. La segunda área A_2 debe ser igual o mayor de alrededor de 105 cm^2 . La relación A_3/A_4 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 1,5 a alrededor de 5,0. Preferiblemente, la relación A_3/A_4 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 2,5 a alrededor de 4,0, y más preferiblemente, la relación A_3/A_4 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 3,0 a alrededor de 3,7.

Deberá notarse que las primera y segunda líneas 108 y 110 están alineadas paralelas la una a la otra y están espaciadas una distancia anotada como W_2 . W_2 representa el ancho de la segunda área A_4 . El ancho W_2 debe ser igual o mayor de alrededor de 2 pulgadas (alrededor de 5 cm). Preferiblemente, el ancho W_2 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 3 pulgadas (alrededor de 8 cm) a alrededor de 7 pulgadas (alrededor de 18 cm), y más preferiblemente, el ancho W_2 debe variar dentro del rango de entre alrededor de 4 pulgadas (alrededor de 10 cm) a alrededor de 6 pulgadas (alrededor de 15 cm). La dimensión W_2 puede variar dependiendo del tipo y tamaño del artículo absorbente, así como la edad y tamaño físico del usuario para los cuales está diseñado el artículo absorbente para ser llevado puesto. Si el artículo absorbente está

dimensionado para ser llevado puesto por un infante, la dimensión W_2 será menor que si el artículo absorbente fue diseñado para ser llevado puesto por un niño o un adulto. El género del usuario puede afectar también la dimensión W_2 .

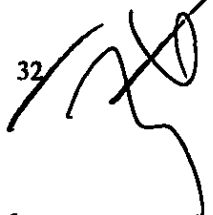
Aunque la invención ha sido descrita en conjunción con varias modalidades específicas, deberá entenderse que varias alternativas, modificaciones y variaciones serán evidentes para aquellos expertos en el arte a la luz de la anterior descripción.

De acuerdo con lo anterior, esta invención pretende abarcar todas las mencionadas alternativas, modificaciones y variaciones que están dentro del espíritu y alcance de las reivindicaciones del apéndice.

REIVINDICACIONES

Reivindicamos:

1. Un artículo absorbente desechable que comprende:
 - a) una porción frontal;
 - b) una porción posterior que tiene un primer extremo y un segundo extremo, dicha porción posterior que está dividida en una primera sección y una segunda sección, dicha primera sección que es extensible en una dirección transversal y que tiene una longitud L_2 perpendicularmente medida desde dicho primer extremo de dicha porción posterior hacia una línea dirigida paralela a ella, dicha longitud L_2 que es igual o mayor de 5 cm, y dicha segunda sección que tiene una longitud L_3 medida perpendicularmente desde dicho segundo extremo de dicha porción posterior a dicha línea dirigidos paralelos a dicho primer extremo, dicha longitud L_3 que es igual o mayor de 2,5 cm, dicha segunda sección que tiene un primer borde lateral y un segundo borde lateral y una primer área A_1 y una segunda área A_2 , dicha primer área A_1 que representa un área limitada por dichos primer y segundo bordes laterales, dicho segundo extremo y dicha línea dirigidos paralelos a dicho primer extremo, dicha segunda área A_2 que representa un área limitada por primera y segunda líneas, dicho segundo extremo y dicha línea dirigidos paralelos a dicho primer extremo, dichas primer y segunda líneas dirigidas perpendiculares a dicho segundo extremo en los puntos donde dichos primer y segundo bordes laterales interceptan dicho segundo extremo, dichas primera y segunda líneas que interceptan dicha línea dirigidos paralelos a dicho primer extremo, y dicha segunda sección que tiene una relación A_1/A_2 que varía dentro del rango de desde entre 1,3 a 3,5;

36
32


c) primer y segundo sujetadores asegurados a dicha porción posterior;

d) una porción de entrepierna que conecta dicha porción frontal a dicha porción posterior; y

e) un absorbente asegurado a por lo menos una de dichas porciones frontal, posterior o de entrepierna, y cada uno de dichos primer y segundo sujetadores que está agarrado en forma liberable a dicha porción frontal para formar un artículo similar a pantaloncito que tiene una abertura de cintura y una par de aberturas de piernas.

2. El artículo absorbente de la reivindicación 1 donde dicha primera sección es elástica.

3. El artículo absorbente de la reivindicación 1 donde dicha primera sección se construye a partir de un material elástico.

4. El artículo absorbente de la reivindicación 1 donde dicha primera sección contiene múltiples tiras elásticas que se extienden transversalmente a su través desde un primer borde lateral hasta un segundo bordé lateral.

5. El artículo absorbente de la reivindicación 1 donde dicha primera sección es capaz de extenderse en la dirección transversal en por lo menos 25%.

6. El artículo absorbente de la reivindicación 5 donde dicha primera sección es capaz de extenderse en la dirección transversal en por lo menos 50%.

37
38

7. El artículo absorbente de la reivindicación 6 donde dicha primera sección es capaz de extenderse en la dirección transversal en por lo menos 75%.

8. El artículo absorbente de la reivindicación 1 donde por lo menos una de dichos primer y segundo sujetadores se forma a partir de un material de gancho que es agarrado en forma liberable a dicha porción frontal que se forma a partir de un material de presilla.

9. El artículo absorbente de la reivindicación 1 donde por lo menos uno de dichos primer y segundo sujetadores se forma a partir de un material de presilla que es agarrado en forma liberable a dicha porción frontal que se forma a partir de un material de gancho.

10. Un artículo absorbente que comprende:

- a) una porción frontal;
- b) una porción posterior que tiene un primer extremo, un segundo extremo, dicha porción posterior que está dividida en una primera sección y una segunda sección, dicha primera sección que es extensible en una dirección transversal y que tiene una longitud L_2 perpendicularmente medida desde dicho primer extremo de dicha porción posterior hacia una línea dirigida paralela a ella, dicha longitud L_2 que es igual o mayor de 10 cm, y dicha segunda sección que tiene una longitud L_3 medida perpendicularmente desde dicho segundo extremo hasta dicha línea dirigidos paralelos a dicho primer extremo, dicha longitud L_3 que es igual o mayor a 7,5 cm, dicha segunda sección que tiene un primer borde lateral y un segundo borde lateral y una primer área A_1 y una segunda área A_2 , dicha primer área A_1 que representa un área limitada por dichos primer y segundo bordes laterales, dicho segundo extremo y dicha línea dirigidos

38
38

paralelos a dicho primer extremo, dicha segunda área A_2 que representa un área limitada por primera y segunda líneas, dicho segundo extremo y dicha línea dirigidos paralelos a dicho primer extremo, dichas primera y segunda líneas que están dirigidos perpendiculares a dicho segundo extremo en los puntos donde dichos primer y segundo bordes laterales interceptan dicho segundo extremo, dichas primera y segunda líneas que interceptan dicha línea dirigidos paralelos a dicho primer extremo, y dicha segunda sección que tiene una relación A_1/A_2 que varía dentro del rango de desde entre 1,7 a 2,5;

c) primer y segundo sujetadores asegurados a dicha primera sección;

d) una porción de entrepierna que conecta dicha porción frontal a dicha porción posterior;

e) un forro permeable a líquidos asegurado a por lo menos una de dichas porciones frontal, posterior o de entrepierna; y

f) un absorbente colocado debajo de dicho forro, y cada una de dichos primer y segundo sujetadores que está agarrado en forma liberable a dicha porción frontal para formar un artículo similar a pantaloncito que tiene una abertura de cintura y una par de aberturas de piernas.

11. El artículo absorbente de la reivindicación 10 donde dicha primera sección es elástica.

12. El artículo absorbente de la reivindicación 10 donde por lo menos uno de dichos primer y segundo sujetadores se forma a partir de un material de gancho que es agarrado en forma liberable a dicha porción frontal que se forma a partir de un material de presilla.

39
25
X

13. El artículo absorbente de la reivindicación 10 donde por lo menos uno de dichos primer y segundo sujetadores se forma a partir de un material de presilla que es agarrado en forma liberable a dicha porción frontal que se forma a partir de un material de gancho.

14. El artículo absorbente de la reivindicación 10 donde dicha primera sección contiene múltiples tiras elásticas que se extienden transversalmente a su través desde un primer borde lateral hasta un segundo borde lateral, y dicha primera sección es capaz de extenderse en la dirección transversal en por lo menos 25%.

15. Un artículo absorbente que comprende:

- a) una porción frontal;
- b) una porción posterior que tiene un primer extremo, un segundo extremo, dicha porción posterior que está dividida en una primera sección y una segunda sección, dicha primera sección que es extensible en una dirección transversal y que tiene una longitud L_2 perpendicularmente medida desde dicho primer extremo de dicha porción posterior hacia una línea dirigida paralela a ella, dicha longitud L_2 que es igual o mayor que 7,5 cm, y dicha segunda sección que tiene una longitud L_3 medida perpendicularmente desde dicho segundo extremo hasta dicha línea dirigidos paralelos a dicho primer extremo, dicha longitud L_3 que es igual o mayor de 10 cm, dicha segunda sección que tiene un primer borde lateral y un segundo borde lateral y una primer área A_1 y una segunda área A_2 , dicha primer área A_1 que representa un área limitada por dichos primer y segundo bordes laterales, dicho segundo extremo y dicha línea dirigidos paralelos a dicho primer extremo, dicha primer área A_1 que es igual o mayor que 175 cm^2 , dicha segunda área A_2 que representa un área limitada por primera y segunda líneas, dicho segundo extremo y dicha

línea dirigidos paralelos a dicho primer extremo, dichas primera y segunda líneas que se dirigen perpendiculares a dicho segundo extremo en los puntos donde dichos primer y segundo bordes laterales interceptan dicho segundo extremo, dichas primera y segunda líneas que interceptan dicha línea dirigidos paralelos a dicho primer extremo, y dicha segunda sección que tiene una relación A_1/A_2 que varía dentro del rango de desde entre 2,0 a 2,3;

c) primer y segundo sujetadores asegurados a dicha primera sección;

d) una porción de entrepierna que conecta dicha porción frontal a dicha porción posterior;

e) un forro permeable a líquidos asegurados a por lo menos una de dichas porciones frontal, posterior o de entrepierna; y

f) un absorbente colocado debajo de dicho forro, y cada uno de dichos primer y segundo sujetadores que está agarrado en forma liberable a dicha porción frontal para formar un artículo similar a pantaloncitos que tiene una abertura de cintura y una par de aberturas de piernas, donde dichas longitudes L_2 y L_3 son iguales a la longitud L_4 y dicho artículo absorbente tiene una longitud total L_5 medida desde un primer extremo de dicha porción frontal a dicho primer extremo de dicha porción posterior, y una relación L_4/L_5 se establece que varía dentro del rango de desde entre 0,2 a 0,5.

16. El artículo absorbente de la reivindicación 15 donde A_1 varía dentro del rango de desde entre 400 cm^2 a 1500 cm^2 .

17. El artículo absorbente de la reivindicación 15 donde por lo menos uno de dichos primer y segundo sujetadores se forma a partir de un

41
21

material de gancho que está agarrado en forma liberable a dicha porción frontal que se forma a partir de un material de presilla.

18. El artículo absorbente de la reivindicación 15 donde por lo menos uno de dichos primer y segundo sujetadores se forma a partir de un material de presilla que es agarrado en forma liberable a dicha porción frontal que se forma a partir de un material de gancho.

19. El artículo absorbente de la reivindicación 15 donde dicha primera sección contiene múltiples tiras elásticas que se extienden transversalmente a su través desde dicho primer borde lateral a dicho segundo borde lateral, y dicha primera sección es capaz de extenderse en la dirección transversal en por lo menos 25%.

20. El artículo absorbente de la reivindicación 15 donde primera sección es capaz de extenderse en la dirección transversal en por lo menos 50%

272
38
X

EXTRACTO DE LA DIVULGACIÓN

Se divulga un artículo absorbente desechable que tiene una porción frontal, una porción posterior y una porción de entrepierna. La porción de entrepierna une la porción frontal a la porción posterior. La porción posterior tiene un primer extremo y un segundo extremo. La porción posterior está dividida en una primera sección y una segunda sección. La primera sección es extensible en una dirección transversal y tiene una longitud L_2 medida perpendicularmente desde el primer extremo de la porción posterior hacia una línea dirigida paralela a ella. La segunda sección tiene una longitud L_3 medida perpendicularmente desde el segundo extremo de la porción posterior a la línea dirigida paralela al primer extremo. La segunda sección tiene un primer borde lateral, un segundo borde lateral, una primer área A_1 y una segunda área A_2 . La primer área A_1 representa un área limitada por los primer y segundo bordes laterales, el segundo extremo, y la línea dirigida paralela al primer extremo. La segunda área A_2 representa un área limitada por primera y segunda líneas, el segundo extremo, y la línea dirigida paralela al primer extremo. Las primera y segunda líneas son dirigidas perpendiculares al segundo extremo en los puntos donde los primer y segundo bordes laterales interceptan el segundo extremo. Las primera y segunda líneas interceptan la línea dirigida paralela al primer extremo. La segunda sección tiene una relación A_1/A_2 que varía dentro del rango de desde entre alrededor de 1,3 a alrededor de 3,5. Primer y segundo sujetadores son asegurados a la porción posterior. Un absorbente es asegurados a por lo menos una de las porciones frontal, posterior o de entrepierna. Cada uno de los primer y segundo sujetadores están agarrados en forma liberable a la porción frontal para formar un artículo similar a pantaloncito que tiene una abertura de cintura y una par de aberturas de piernas.

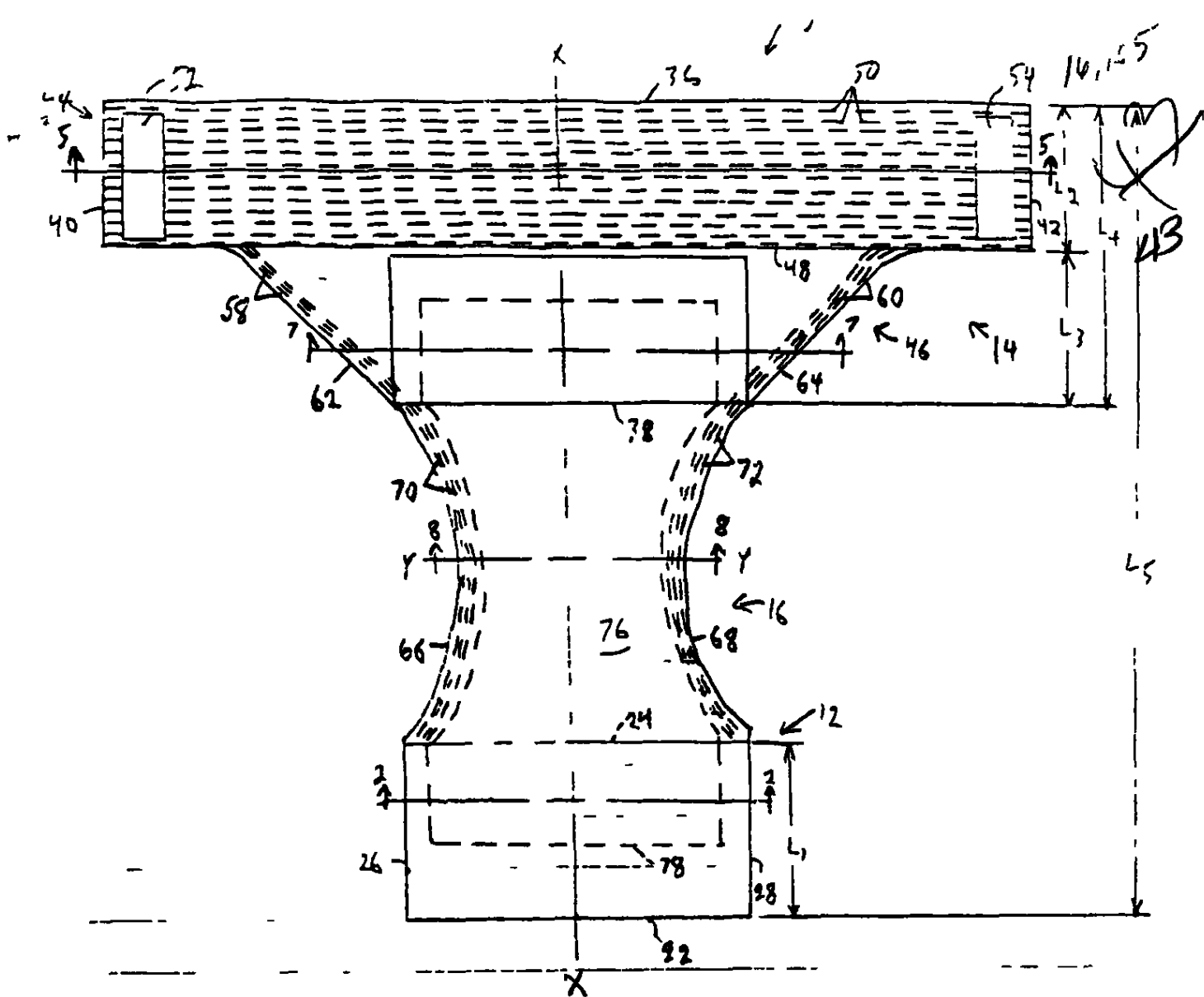


Fig. 1

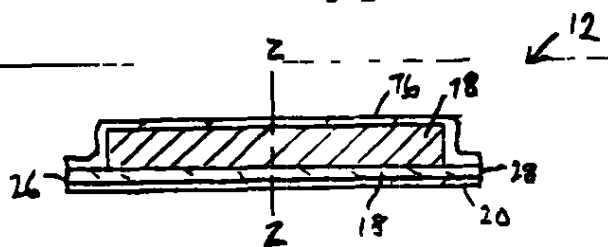


Fig 2

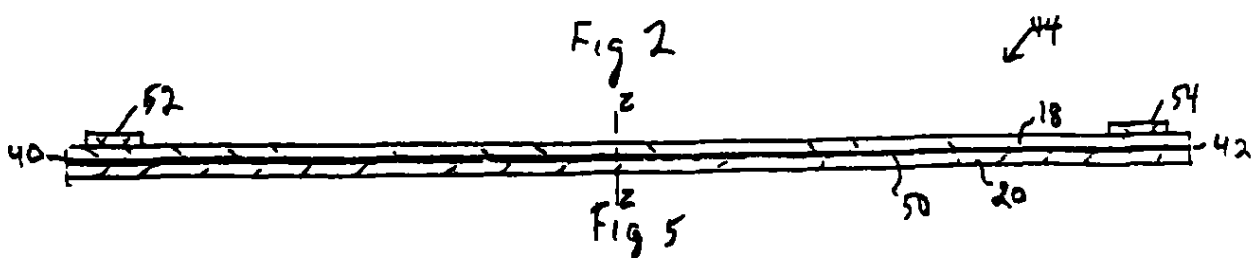


Fig 5

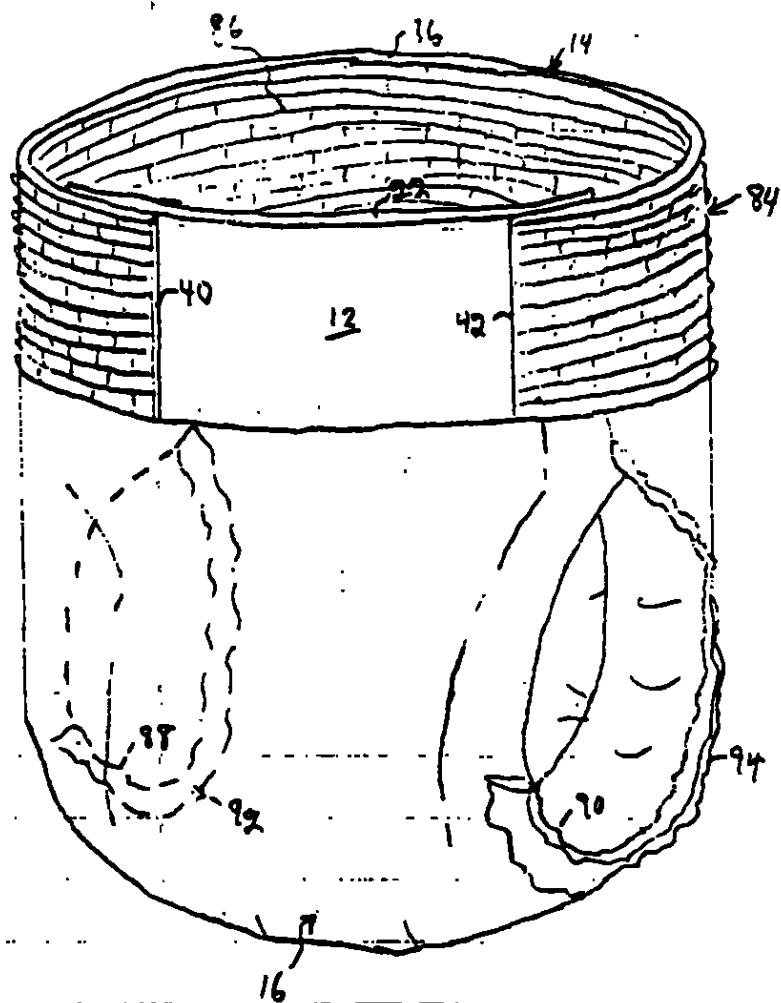


Fig. 11

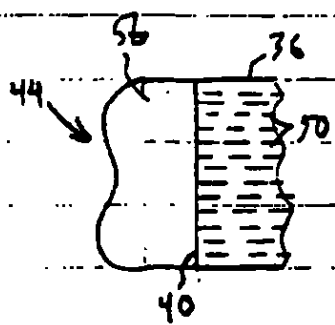


Fig. 6

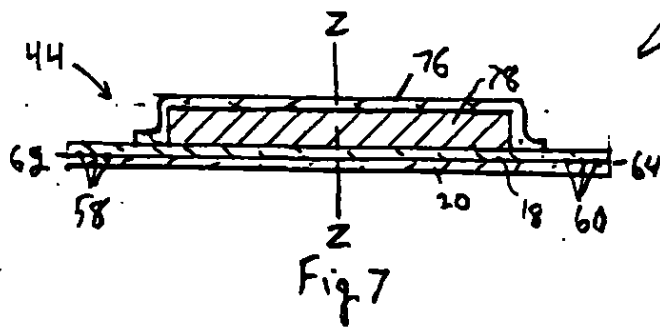


Fig. 7

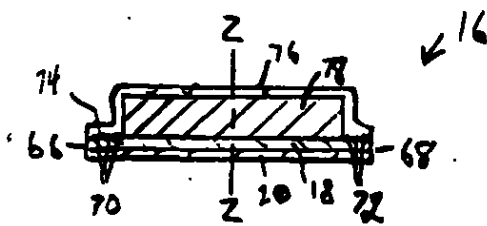


Fig. 8

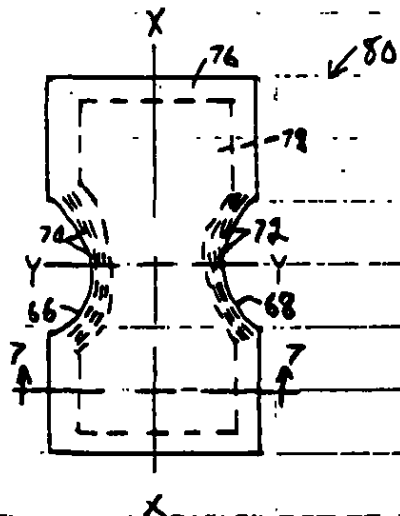


Fig. 9

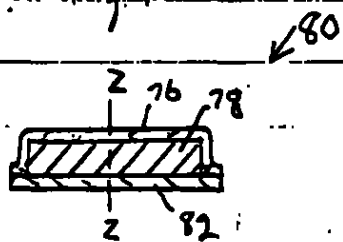


Fig. 10

REQUISITOS MINIMOS PARA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 00073417 00000000 Folios: 47
Fecha (AMD): 2000-09-27 17:04:13
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION []

- Nombre e identificación del Solicitante []
- Nombre e identificación del Inventor []
- Título o nombre de la Invención []
- Descripción []
- Reivindicaciones []
- Resumen []
- Comprobante de Pago []
- Poder, cuando proceda []
- Copia de la primera solicitud de patente, si reivindica prioridad, señalándola expresamente []
- Firma del solicitante o apoderado []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- Nombre e identificación del peticionario []
- Nombre e identificación del inventor o diseñador []
- Indicación del género de productos para los cuales debe utilizarse []
- Representación gráfica []
- Comprobante de pago []
- Poder, cuando proceda []
- Firma del solicitante o apoderado []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable

Fecha: _____

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5 y 10
Conmutador: 334 12 21-2-3-4
Fax: 281 31 25 e-mail: info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

PRIMER EXAMEN DE FORMA

EXPEDIENTE 00-73417

Practicado el examen jurídico de acuerdo con lo establecido en el art. 21 de la Decisión 344 se determinó que esta solicitud de Patente de Invención:

SI ☒] NO ☐] NO APLICABLE ☐] Presentó los poderes necesarios en forma correcta (Decisión 344, art. 14-a).

SI ☒] NO ☐] NO APLICABLE ☐] Acreditó, en forma correcta, la existencia y representación de la persona jurídica solicitante (art. 14-c de la Decisión 344; literal g) del art. 4 del Decreto 117/94).

SI ☒] NO ☐] NO APLICABLE ☐] Presentó, en forma correcta, el comprobante de pago por la tasa de presentación establecida (art. 13-f. de la Decisión 344 y la Resolución 02 del 4 de Enero del 2000).

SI ☐] NO ☒] EXTEMPORANEAMENTE ☐] Reivindicó prioridad, dentro del plazo y de acuerdo con lo previsto en el Artículo 4 del Convenio de París.

SI ☐] NO ☐] NO APLICABLE ☒] Presentó copia, certificada su conformidad por la Administración que recibió la solicitud de la cual reivindica prioridad, al momento de radicar la solicitud nacional.

SI ☐] NO ☐] NO APLICABLE ☒] Presentó la traducción del capítulo reivindicatorio de la solicitud de la cual se reivindica prioridad (Art. 4, D-3 Convenio de París; Concepto: 5 de enero de 1999 S.I.C.).

SI ☒] NO ☐] CUMPLE LOS REQUISITOS JURIDICOS

OBSERVACIONES

En consecuencia, se conceptúa que esta solicitud:

SI ☒] NO ☐] Se ajusta a los aspectos **FORMALES** indicados en la Decisión 344 y por tanto,

SI ☒] NO ☐] Se recomienda **PUBLICAR** el extracto correspondiente.

Bogotá, D.C., 28 de septiembre del 2000

EXAMINADOR JURIDICO.

202022



INFORME DE PROTOCOLO

Expediente 00-73417

Fecha: 28 de septiembre del 2000.

Se certifica que:

Desde fecha 15 de abril de 1997,
del folio 90.637 al folio 90.642 del
libro de Protocolo N° 311, obra el poder
N° 17.397 conferido por KIMBERLY -
CLARK WORLDWIDE, INC.

domiciliado(a) en Neenah, Wisconsin - E.U.A.

al doctor RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR
GOMEZ MEJIA

Facultad para desistir si.

Revisado _____

51 ~~31~~

PRIMER EXAMEN DE FORMA

RADICACIÓN N°

00-73417

CONCEPTO TÉCNICO N°

1626

Clasificación Internacional de Patentes:

A 61 F 13/15

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 21 de la Decisión 344 se determinó que esta solicitud de Patente de Invención:

SI ☒ NO ☐

Contiene la identificación correcta del inventor (Art.8, Art.13-a).

SI ☒ NO ☐

Contiene la identificación correcta del solicitante (Artículo 13-a).

SI ☒ NO ☐

Contiene el resumen con el objeto y finalidad de la invención en forma correcta (Art.13-e).

SI ☒ NO ☐

Contiene el título o nombre de la invención en forma correcta (Art.13b).

SI ☐ NO ☒

Contiene la descripción clara y completa de la invención (Art.13-c).

SI ☐ NO ☒

Contiene los dibujos correctos (Art.14-c junto con el literal d) del Art. 4 del Dto. 117 del 94).

SI ☒ NO ☐

Contiene las unidades de medida en el sistema exigido (Art.14-c junto con el Decreto 3464 del 26 de diciembre de 1980).

SI ☒ NO ☐

Contiene una o más reivindicaciones, en forma correcta, que precisen la materia para la cual se solicita la protección mediante la patente (Art.13-d).

SI ☐ NO ☒

Contiene el extracto de acuerdo con el literal c) del artículo 4 del Dto. 117 /94.

SI ☐ NO ☒

Contiene el arte final del dibujo característico de acuerdo con el literal c) del artículo 4 y el artículo 27 del Dto. 117 /94.

SI ☐ NO ☒

Contiene la tarjeta del Archivo Temático [formato P-104] en forma correcta (Art.14-c junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117 /94).

SI ☒ NO ☐

Contiene la tarjeta del Archivo de Propietarios [formato P-105] en forma correcta (Art.14-c junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117 /94).

SI ☐ NO ☒ CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☒ NO ☐ ver hoja(s) anexa(s)

Bogotá, D. C., 20 de octubre de 2000

EXAMINADOR TÉCNICO
202003

52

1^{er} EXAMEN DE FORMA

RADICACIÓN N° 00-73417

CONCEPTO TÉCNICO N° 1686

A 61 F 13/15

Las siguientes son observaciones que se desprenden del primer examen de forma:

1. Anexar extracto para publicación y tarjeta de archivo temático diligenciados de forma completa.

2. Descripción

El documento no se puede estudiar de forma completa por los dibujos pésimamente presentados que no permiten establecer el alcance de la solicitud.

3. Dibujos

3.1. Los dibujos no se encuentran presentados de acuerdo a lo establecido en el Decreto Reglamentario 117 de 1994. Deben presentarse en original, en tinta negra indeleble, en tamaño oficio y siguiendo las normas del dibujo técnico. Además, no deben tener ninguna palabra en inglés.

3.2. Anexar copia de la figura característica en papel fotográfico o mantequilla en tamaños de 12 cm * 12 cm (duplicado) y 6 cm * 6 cm.

Examinador técnico de Patentes
202003
20 de octubre de 2000

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

EXPEDIENTE 00-73417

AUTO 3449

LA JEFE DE DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

DISPONE:

ARTICULO PRIMERO: Reconocer personería al doctor RAMIRO CASTRO DUQUE como apoderado de la Sociedad solicitante, en los términos y para los efectos del poder conferido.

ARTICULO SEGUNDO: Conforme lo establece el artículo 22 de la Decisión 344 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, requiérsele al solicitante, para que dentro del plazo de treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha de notificación del auto, presente respuesta a las observaciones o complemente los antecedentes señalados en el examen de forma.

ARTICULO TERCERO: Notificar por estado el presente auto, advirtiéndole que contra el no procede recurso alguno en la vía gubernativa.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Bogotá D.C., a los

24 OCT. 2000

LA JEFE DE LA DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES,

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL

NOTIFICADO POR ESTADO

Bogotá D.C.,

26 OCT 2000
notificado por anotación en estado de esta misma fecha.

VENCIMIENTO NOTIFICACION ESTADO

SOLICITO PRORROGA TERMINO SI _____ NO _____

VENCIMIENTO TERMINO PRORROGA