

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 540 0860
Fax in U.S.A.: (1-305) 381 9660

Señora Jefe de la

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-077021-00001-0000

Dep. 2020 NUECREACIONES
Eve: 378 FASENACIONAL
Folios: 2

Trámite : 011

Evento : 378

Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 07.077.021
Asunto : Solicitud de patente para: **ARTÍCULO ABSORBENTE TIPO CALZÓN**
Solicitante : **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**
Publicada en : Gaceta No. 581 del 31 de octubre de 2007
Fecha solicitud : 27 de julio de 2007

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia presentada de acuerdo con el Capítulo I del PCT y según lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo por valor de \$420.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la Resolución No. 44372 del 26 de diciembre de 2007.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO

T.P.A. No. 31.929

COLO-11256-841-124-6

JGG\JGG\ID-124798\WPC11256
No. M-2008-124798\JGG

40
8

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



RECIBO OFICIAL DE CAJA
No. 00000000000000000000
Fecha: 07/04/2008
Habr. 00000000000000000000
Ad. 00000000000000000000
Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 28,186
FECHA : ABRIL 7 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2677847	07/04/2008	50,753,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	420,000.00
TOTAL :			\$ 420,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Colo 11256-841-124-6

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-77021

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **581** DE

FECHA **31 DE OCTUBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **31 DE ENERO DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X



72
DA
17

(12)

SOLICITUD de PATENTE

- (43) Fecha de publicación: **28/07/2003** (51) Int. Cl. 6: **A61F 13/00**
(22) Fecha de presentación: **29/04/2003** (86) Número de solicitud PCT: **US 01/46267**
(21) Número de solicitud: **PA03003766** (87) Número de publicación PCT: **WO 02/41816 (30/05/2002)**

(30) Prioridad(es): **03/11/2000 US 09/706,150**

(71) Solicitante:
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INCORPORATED
401 North Lake Street 54956. Neenah Wisconsin US

(72) Inventor(es):
MORRIS, Cassandra, Elizabeth
215 Lake Club
Court Charlottesville Virginia 22902. US

(74) Representante:
JOSE ANTONIO MIRANDA LAMADRID
Campos Eliseos No. 345, 3er. Piso Distrito
Federal 11560 MX

(54) Título: **ARTICULOS ABSORBENTES DESECHABLES DE TIPO DE CALZON CON UNA LINEA LIBERABLE DE DEBILIDAD Y UN SUJETADOR.**

(54) Title: **PANT-LIKE DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES WITH A RELEASABLE LINE OF WEAKNESS AND A FASTENER.**

(57) Resumen

Un artículo absorbente desechable de tipo de calzon incluye un armazon absorbente, un par de paneles laterales opuestos, por lo menos una línea de debilidad y por lo menos un sujetador. El armazon absorbente define un par de orillas de lado lateralmente opuestas y un par de orillas de cintura longitudinalmente opuestas. Los paneles laterales se extienden entre las orillas laterales del armazon absorbente para definir una abertura de cintura y un par de aberturas de pierna en el artículo absorbente desechable de tipo de calzon. Cada uno de dichos paneles laterales opuestos define un primer margen lateral el cual esta unido permanentemente a dicha orilla lateral del armazon absorbente en una region de cintura del artículo absorbente para proporcionar una junta permanente frontal. Los paneles laterales opuestos ademas definen un segundo margen lateral opuesto al primer margen lateral el cual esta unido permanentemente a la orilla lateral del armazon absorbente en la otra region de cintura del artículo absorbente para proporcionar una junta permanente posterior. El sujetador y la línea de debilidad estan localizadas en uno de dichos paneles laterales con la línea de debilidad separando al sujetador de una de las juntas permanentes. El sujetador esta configurado para ser liberado y usado para enganchar resujetablemente el por lo menos un panel lateral a la region de cintura opuesta del artículo absorbente despues de que la línea de debilidad es rota.

(57) Abstract

A pant-like, disposable absorbent article includes an absorbent chassis, a pair of opposed side panels, at least one line of weakness and at least one fastener. The absorbent chassis defines a pair of laterally opposed side edges and a pair of longitudinally opposed waist edges. The side panels extend between the side edges of the absorbent chassis to define a waist opening and a pair of leg openings in the pant-like disposable absorbent article. Each of the opposed side panels defines a first side margin which is permanently attached to the side edge of the absorbent chassis in one waist region of the absorbent article to provide a front permanent joint. The opposed side panels further define a second side margin opposite the first side margin which is permanently attached to the side edge of the absorbent chassis in the other waist region of the absorbent article to provide a back permanent joint. The fastener and the line of weakness are located in one of the side panels, with the line of weakness separating the fastener from one of the permanent joints. The fastener is configured to be released and used to refastenably engage the at least one side panel

bajados sobre las caderas y las nalgas del usuario sin abrirse, los cuales son asegurados fácilmente alrededor del usuario y removidos de este en una forma limpia y conveniente y los cuales son de una fácil inspección por el cuidador para ayudar a determinar si el artículo está ensuciado. Además, hay una necesidad de que tales artículos absorbentes desechables de tipo de calzón sean capaces de ser aplicados en la manera de un pañal convencional a un usuario, que esta yaciendo en una posición boca abajo.

Síntesis de la invención

En respuesta a las dificultades y problemas discutidos anteriormente, se han descubiertos nuevos artículos absorbentes desechables de tipo de calzón los cuales tienen por lo menos una línea de debilidad y por lo menos un sujetador. En un aspecto, la presente invención se refiere a un artículo absorbente desechable de tipo de calzón el cual define una región de cintura frontal como una región de cintura posterior, una región de entrepierna la cual se extiende entra y conecta las regiones de cintura, una dirección longitudinal y una dirección lateral. El artículo absorbente incluye un armazón absorbente el cual define un núcleo absorbente, una superficie exterior, una superficie interior opuesta a la superficie exterior, un par de orillas de lado lateralmente opuestas y un par de orillas de cintura longitudinalmente opuestas. El artículo absorbente también incluye un par de paneles laterales

opuestos los cuales extienden lateralmente hacia fuera desde las orillas laterales del armazón absorbente y conectan la región de cintura frontal y la región de cintura posterior para definir una abertura de cintura y un par de aberturas de pierna en el artículo absorbente desechable de tipo de calzón. Cada uno de los paneles laterales define un primer margen lateral el cual está sujetado permanentemente a la orilla lateral del armazón absorbente en la región de cintura frontal del artículo absorbente para proporcionar un par de juntas permanentes frontales. Cada uno de los paneles laterales también define un segundo margen lateral el cual está sujetado permanentemente a la orilla lateral del armazón absorbente en la región de cintura posterior para proporcionar un par de juntas posteriores permanentes. El artículo absorbente también incluye un sujetador localizado en uno de los paneles laterales. El artículo absorbente también incluye una línea de debilidad localizada en un panel lateral que se para el sujetador de una de las juntas permanentes frontal o posterior. El sujetador es liberado solo después de que la línea de debilidad es rota y está configurada para enganchar liberablemente ese panel del artículo absorbente con la superficie exterior del armazón absorbente en una de la región de cintura frontal o de la región de cintura posterior del artículo absorbente.

En otro aspecto, la presente invención se refiere a un artículo absorbente desechable de tipo de calzón el cual

define una región de cintura frontal, una región de cintura posterior, una región de entrepierna la cual se extiende entre y conecta las regiones de cintura, una dirección longitudinal y una dirección lateral. El artículo absorbente incluye un artículo absorbente el cual define un núcleo absorbente, una superficie exterior, una superficie interior opuesta a la superficie exterior, un par de orillas de lado lateralmente opuestas y un par de orillas de cintura longitudinalmente opuestas. El artículo absorbente también incluye un par de paneles posteriores extensibles lateralmente opuestos los cuales están sujetos permanentemente a las orillas laterales del armazón absorbente en la región de cintura posterior del artículo absorbente para proporcionar un par de juntas permanentes posteriores. El artículo absorbente también incluye un par de paneles frontales extensibles lateralmente opuestos los cuales están sujetos permanentemente a las orillas del armazón absorbente en la región de cintura frontal del artículo absorbente para proporcionar un par de juntas permanentes frontales. El panel frontal y el panel posterior sobre cada orilla lateral del armazón absorbente están también conectados permanentemente juntos en una costura lateral para proporcionar un par de juntas laterales permanentes y para definir una abertura de cintura y un par de aberturas de pierna para proporcionar el artículo absorbente desechable de tipo de calzón. El artículo absorbente también incluye un sujetador localizado en cada uno de los paneles frontales. El artículo absorbente también incluye una línea de debilidad en cada uno

de los paneles frontales y separar los sujetadores de las juntas frontales permanentes. Los sujetados son liberados solo después de que las líneas de debilidad son rotas y están configurados para enganchar liberablemente los paneles frontales a la superficie exterior del armazón absorbente en la región de cintura frontal del artículo absorbente.

En aún otro aspecto, la presente invención se refiere a un artículo absorbente desechable de tipo de calzón el cual define una región de cintura frontal, una región de cintura posterior, una región de entrepierna la cual se extiende entre y conecta las regiones de cintura, una dirección longitudinal y una dirección lateral. El artículo absorbente incluye un armazón absorbente el cual define un núcleo absorbente, una superficie exterior, una superficie interior opuesta a la superficie exterior, un par de orillas de lado lateralmente opuestas y un par de orillas de cintura longitudinalmente opuestas. El artículo absorbente también incluye un par de paneles posteriores extensibles lateralmente opuestos los cuales están sujetos permanentemente a las orillas del armazón absorbente en la región de cintura posterior del artículo absorbente para proporcionar un par de juntas posteriores permanentes. El artículo absorbente también incluye un par de paneles frontales extensibles y lateralmente opuestos los cuales están permanentemente sujetos a las orillas laterales del armazón absorbente en la región de cintura frontal del artículo absorbente para proporcionar un

productos para la higiene de la mujer, otras prendas para el cuidado de la salud o para el cuidado personal y similares.

La figura 1 ilustra representativamente un ejemplo de un pañal desechable de tipo de calzón como se indicó generalmente con el núm. 20 de la presente invención. La figura 2 ilustra representativamente una vista en plano frontal del pañal de tipo de calzón de la figura 1. La figura 3 ilustra representativamente una vista en plano frontal de una configuración alterna del pañal de tipo de calzón 20. La figura 4 representativamente ilustra el pañal de tipo de calzón de la figura 1 en una configuración de colocado plano, estirado y abierto con la superficie del pañal adaptada para hacer contacto con la ropa del usuario de cara al que observa y con partes del pañal parcialmente cortadas para mostrar las características subyacentes. Como se ilustró en la figura 4, el pañal 20 define una región de cintura frontal 22, una región de cintura posterior 24, una región de entrepierna 26 la cual se extiende entre y conecta las regiones de cintura frontal y posterior 22 y 24, una dirección longitudinal 30 y una dirección lateral 40.

El pañal de tipo de calzón ilustrado 20 incluye un armazón absorbente 28 y un par de paneles de lado lateralmente opuestos 48. El armazón absorbente 28 define un par de orillas de lado lateralmente opuestas 30, un par de orillas de cintura longitudinalmente opuestas 32, una

superficie interior 34 la cual está configurada para hacer contacto con el usuario, y una superficie exterior 36 opuesta a la superficie interior 34 la cual está configurada para hacer contacto con la ropa del usuario en el uso. El armazón absorbente 28, está ilustrado representativamente en la figura 4, incluye una cubierta exterior 42, un forro de lado al cuerpo 44 el cual está conectado a la cubierta exterior 42 en una relación sobrepuesta, y un núcleo absorbente 46 el cual está localizado entre la cubierta exterior 42 y el forro de lado al cuerpo 44. Los paneles laterales 48 se extienden lateralmente hacia fuera desde y entre la orilla lateral opuesta 30 del armazón absorbente 28 en las regiones de cintura frontal y posterior 22 y 24.

La región de cintura frontal 22 comprende la parte del pañal 20 la cual, cuando se usa está colocada sobre el frente del usuario mientras que la región de cintura posterior 24 comprende la parte del pañal 20 la cual cuando se usa está colocada sobre la espalda del usuario. La región de entrepierna 26 del pañal 20 comprende la parte del pañal 20 la cual, cuando se usa está colocada entre las piernas del usuario y cubre el torso inferior del usuario. Los paneles laterales 48 comprenden las partes del pañal las cuales, cuando se usa están colocadas sobre las regiones de cadera laterales del usuario. Las orillas de lado lateralmente opuestas 30 del armazón absorbente 28 y los paneles laterales 48 del pañal 20 generalmente definen las aberturas de pierna las cuales pueden

79

75

ser curvilíneas. Las orillas de cintura 32 del armazón absorbente 28 del pañal 20 y los paneles laterales 48 están configurados para rodear la cintura del usuario cuando se usa y proporcionar una abertura de cintura cuando se sujeta o se une
5 la cual define una dimensión de perímetro de cintura.

Como se ilustró en las figuras 1, 2 y 4, por lo menos uno de los paneles laterales 48 de pañal de tipo de calzón 20 incluye por lo menos una línea de debilidad 62 en
10 combinación con un sujetador 60. Los paneles laterales 48 están sujetos permanentemente a la orilla lateral 30 del armazón absorbente 28 en una de las regiones de cintura 22 o 24 a través de las uniones permanentes 64 para proporcionar una junta permanente 76. La por lo menos una línea de debilidad 62
15 además proporciona un método para la abertura del pañal de tipo de calzón para usarse en una configuración convencional. El pañal de tipo de calzón 20 además incluye por lo menos un sujetador 60 localizado a un lado de por lo menos una línea de debilidad 62. El sujetador 60 está configurado para estar
20 disponible para el uso después de que es abierta la línea de debilidad. El pañal ilustrado 20 de la presente invención puede además incluir un panel de sujeción 82 localizado en la superficie exterior 36 del armazón absorbente 28 al cual el sujetador 60 está configurado para enganchar liberablemente.

25

El armazón absorbente 28 está configurado para contener y/o absorber cualesquiera exudados del cuerpo

75

76

Alternativamente, como se ilustró representativamente las figuras 1-5A las juntas permanentes 76 pueden ser proporcionadas por una combinación de uniones permanentes 64 y el sujetador 60 será como se discutió en mayor detalle abajo. Como tal, el sujetador 60 puede ayudar a las uniones permanentes 64 a proporcionar las juntas permanentes 76 mediante el ser proporcionado a un lado de o alineado con las uniones permanentes 64. Como tal, la junta permanente 76 puede ser proporcionada por cualquier combinación de uniones permanentes 64 y de los sujetadores 60 como se conoce bien por aquellos expertos en el arte.

El pañal de tipo de calzón 20 de los diferentes aspectos de la presente invención además incluye por lo menos un sujetador 60 en uno de los paneles laterales 48 para asegurar el artículo absorbente alrededor de la cintura del usuario. Deseablemente, el pañal 20 incluye un par de sujetadores 60 localizados en cada uno de los paneles laterales 48 como se ilustró en las figuras 1-4 para un entalle desempeño mejorados. Los sujetadores 60 de la presente invención están configurados para estar disponibles para usarse con el desenganche de la línea de debilidad 62 como se discutió en mayor detalle abajo.

25

Los sujetadores 60 proporcionan al pañal 20 con la capacidad de proporcionar la facilidad de aplicación de un

artículo absorbente de tipo de calzón mientras que aún se es capaz de proporcionar el entalle y la comodidad de un artículo absorbente de tipo de pañal convencional cuando el cuidador o el usuario es el usarlo como tal.

5

Los sujetadores 60 pueden estar compuestos de una pieza de material única o de una pluralidad de piezas. Además, una parte del pañal 20 puede ayudar a proporcionar al sujetador 60. Por ejemplo, como se ilustró representativamente en las 10 figuras 5B-5D, el sujetador 60 puede ser proporcionado por la combinación de un miembro de sujeción 66 unido a una parte de los paneles laterales 48. Además, el sujetador 60 puede ser conformado en varias formas y tamaños como se conoce por aquellos expertos en el arte. Por ejemplo, como se ilustró 15 representativamente en las figuras 1-5A, el sujetador 60 puede ser generalmente de forma rectangular. Alternativamente, como se ilustró representativamente en las figuras 5B-D el sujetador 60 puede definir otros contornos tal como el curvilíneal o similares.

20

En forma deseable, el sujetador 60 de la presente invención puede ostentar la habilidad de ser extensible en por lo menos la dirección lateral 40. Por ejemplo como se discutió anteriormente, el sujetador 60 puede ser proporcionado por una 25 combinación de un miembro sujetador 66 y de una parte de los paneles laterales 48 el cual puede ser extensible. Por tanto, los paneles laterales extensibles 48 pueden a su vez

conformante y más cercano, reduciendo por tanto la posibilidad del escurrimiento.

Alternativamente, las líneas de debilidad 62 y el
5 sujetador 60 puede estar configurado de manera que los
sujetadores enganchan la región de cintura posterior 24 del
pañal 20. En tal configuración, los sujetadores 60 engancharán
los paneles laterales 48 a la región de cintura posterior 24
para proporcionar el pañal 20. Esta configuración puede ser
10 ventajosa cuando se desea que las líneas de debilidad 62 y los
sujetadores 60 estén localizados hacia la parte posterior del
usuario. Tal configuración puede ser deseable para evitar a un
usuario que abra las líneas de debilidad 62 o los sujetadores
60 prematuramente.

15

La combinación de los sujetadores 60 y de las
líneas de debilidad 62 puede estar localizada en cualquier
parte sobre los paneles laterales 48 del pañal 20 como se
conoce bien por aquellos expertos en el arte. Por ejemplo,
20 como se ilustró representativamente en las incorporaciones
ilustradas, los sujetadores 60 están permanentemente unidos al
pañal 20 en los paneles laterales 48 a un lado de las líneas de
debilidad 62. Las líneas de debilidad 62 por tanto separan los
sujetadores 60 de una de las juntas permanentes 76. Como tal,
25 cuando las líneas de debilidad son rotas, por tanto se abren y
proporcionan al pañal 20 en la configuración convencional, los
sujetadores 60 se hacen disponibles para usarse y están

configurados para enganchar resujetablemente los paneles laterales 48 a la superficie exterior 36 de cualquiera la región de cintura frontal 22 o la región de cintura posterior 24.

5

En particular, como se ilustró representativamente las figuras 1-2 y 4-5B, los sujetadores 60 y las líneas de debilidad 62 pueden estar localizadas en el panel lateral frontal 70. Como tal, cuando las venas de debilidad 62 son rotas, los sujetadores 60 son configurados para enganchar resujetablemente el panel lateral frontal 70 a la superficie exterior 36 de la región de cintura frontal 22. Deseablemente, los sujetadores 60 y las líneas de debilidad 62 están localizadas a un lado de las juntas permanentes frontales 76.

Alternativamente, como se ilustró representativamente en la figura 5D, los sujetadores 60 y las líneas de debilidad 62 pueden estar localizadas en el panel lateral posterior 72. Como tal, cuando las líneas de debilidad 62 son rotas, los sujetadores 60 están configurados para enganchar resujetablemente el panel lateral posterior 70 a la superficie exterior 36 de la región de cintura frontal 22. En otra alternativa, los sujetadores 60 pueden estar configurados para enganchar resujetablemente el panel lateral posterior 70 a la superficie exterior 36 de la región de cintura posterior 24. Deseablemente, los sujetadores 60 y las líneas de debilidad 62

(19)  Canadian
Intellectual Property
Office

An Agency of
Industry Canada

Office de la Propriété,
Intellectuelle
du Canada

Un organisme
d'Industrie Canada

(11) **CA 2 360 242** (13) **A1**

(40) 30.04.2002

(43) 30.04.2002

(12)

(21) 2 360 242

(51) Int. Cl.⁷: **A61F 13/49, A61F 13/496**

(22) 26.10.2001

(30) 2000-332678 JP 31.10.2000

(71) **UNI-CHARM CORPORATION,**
182 Shimobun
Kinsei-Cho, Kawanoe-Shi, EHIME-KEN, XX (JP).

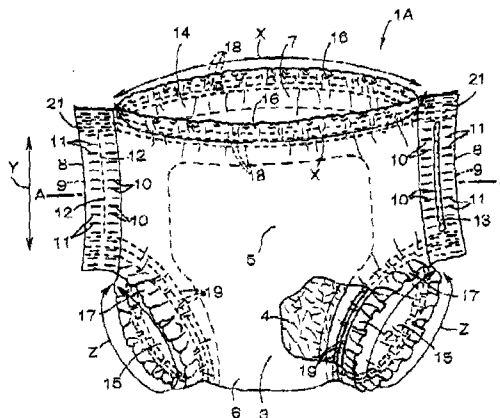
(72) **TSUJI, TOMOKO (JP).**
KURITA, NORIYUKI (JP).

(74) **OGILVY RENAULT**

(54) **COUCHE JETABLE A CEINTURE ELASTIQUE AVEC DISPOSITIF DE RETENUE DES DECHETS**
(54) **DISPOSABLE PULL-ON DIAPER WITH DISPOSAL SECURING MEANS**

(57)

A disposable pull-on diaper has a disposal securing means. This means includes perforated lines 12 which are formed between transversely opposite side edges 8, 9 of front and rear waist regions 5, 7 and respective first joining zones 10, along which top- and backsheets 2, 3 are torn together to define slits 13. The perforated line 12 extend in a longitudinal direction between the vicinity of peripheral edge portion 16 of a waist-opening 14 and the vicinity of peripheral edge portions 17 of respective leg-openings 15.



D2 82
87



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 276 737**

⑤① Int. Cl.:

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/551 (2006.01)

A61F 13/15 (2006.01)

⑫

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑧⑥ Número de solicitud europea: **01125395 .2**

⑧⑥ Fecha de presentación : **31.10.2001**

⑧⑦ Número de publicación de la solicitud: **1205170**

⑧⑦ Fecha de publicación de la solicitud: **15.05.2002**

⑤④ Título: **Pañal de colocación rápida desechable con medios de fijación para desechar.**

③⑩ Prioridad: **31.10.2000 JP 2000-332678**

⑦③ Titular/es: **UNI-CHARM CORPORATION**
182 Shimobun, Kinsel-cho
Shikokuchuo-shi, Ehime-ken, JP

④⑤ Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.07.2007

⑦② Inventor/es: **Kurita, Noriaki y**
Tsuji, Tomoko

④⑤ Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.07.2007

⑦④ Agente: **Elizaburu Márquez, Alberto**

ES 2 276 737 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Pañal de colocación rápida desechable con medios de fijación para desechar.

Esta invención se refiere a un pañal de colocación rápida desechable adaptado para ser asegurado en una condición que se enrolla hacia arriba para desechar después del uso.

Es bien conocido en la técnica proporcionar un pañal de colocación rápida con sujeciones de cinta por las cuales el pañal se puede asegurar en una condición enrollada hacia arriba para desechar después de usar. Para el desecho, el pañal se enrolla hacia arriba en la dirección longitudinal comenzando desde la región de entrepierna hacia la porción del borde periférico de la abertura de la cintura o viceversa y entonces las sujeciones de cinta se enrollan alrededor de la superficie externa de dicho pañal enrollado para asegurar que el pañal permanezca en esta condición enrollada. La sujeción de cinta está fabricada de una lámina de plástico flexible revestida en su superficie interna con adhesivo sensible a la presión por medio del cual la sujeción de cinta se fija sobre la superficie externa del pañal.

Es bien conocido el pañal de colocación rápida desechable provisto de tales sujeciones de cinta, por ejemplo, en las solicitudes de Patentes japonesas nos. 1998-71172A, 1998-71173A y 1998-85254A.

Es ventajoso el uso de las sujeciones de cinta para asegurar el pañal en la condición enrollada porque la manipulación para desechar se simplifica convenientemente. Sin embargo, el uso de las sujeciones de cinta tiene desventajas debido a que las sujeciones de cinta tienen inevitablemente mayor rigidez que los de cualquier otro tipo de componentes que constituyen el pañal, por ejemplo, las láminas superior y posterior así como el núcleo líquido absorbente y, además, el usuario puede experimentar irritación incómoda si la piel del usuario entra en contacto con las sujeciones de cinta durante el uso del pañal. Adicionalmente, una vez que la superficie del adhesivo sensible a la presión se ha ensuciado, las sujeciones de cinta pierden su propiedad de unión inicial y ya no son útiles.

Los documentos DE-A-19654456 y EP-A-0965317 describen un producto desechable absorbente que comprende una banda que se fija al producto en sus extremos y está dispuesta de forma que se pueda deslizar sobre el producto una vez que el artículo se ha enrollado para su desecho. Preferiblemente, la banda es elástica, tiene una superficie a prueba de deslizamiento y está dispuesta a lo largo de al menos uno de los bordes del producto de la cintura o en paralelo a un eje longitudinal del producto dispuesto centralmente.

Es un objeto de esta invención proporcionar un pañal de colocación rápida desechable mejorado de forma que se puede asegurar en una condición enrollada para desechar sin hacer uso de las denominadas sujeciones de cinta.

Según esta invención, se dispone de un pañal de colocación rápida desechable que comprende una lámina superior permeable al líquido, una lámina posterior impermeable al líquido y un núcleo líquido absorbente dispuesto entre estas dos láminas para constituir una región frontal de la cintura, una región posterior de la cintura opuesta a dicha región frontal de la cintura y una región de entrepierna posicionada entre estas dos regiones de la cintura en la que dichas regiones frontal y posterior de la cintura se unen conjuntamente

te a lo largo de las primeras zonas de unión que se extienden en una dirección longitudinal en la vecindad de los bordes laterales transversalmente opuestos de dichas regiones frontal y posterior de la cintura para definir una abertura de la cintura y un par de aberturas para las piernas.

El pañal desechable del tipo pantalón comprende además un par de hendiduras que se definen entre los bordes laterales transversalmente opuestos y dichas primeras zonas de unión desgarrando dicha lámina superior y dicha lámina posterior, las hendiduras se extienden en dicha dirección longitudinal entre la vecindad de una porción del borde periférico de la abertura de la cintura y la vecindad de las porciones del borde periférico de dichas aberturas para las piernas de forma que un par de porciones en forma de banda que se extienden en dicha dirección longitudinal se forman entre dichas hendiduras y los bordes laterales transversalmente opuestos de dichas regiones frontal y posterior de la cintura.

Según una realización preferida de esta invención, las líneas perforadas que sirven para desgarrar dichas láminas superior y posterior se definen entre los bordes laterales transversalmente opuestos de dichas regiones frontal y posterior de la cintura y dichas primeras zonas de unión, respectivamente, y se extienden en dicha dirección longitudinal entre la vecindad de dicha porción del borde periférico de dicha abertura de cintura y la vecindad de dichas porciones del borde periférico de dichas aberturas de pierna de forma que dichas láminas superior y posterior se puedan desgarrar a lo largo de dichas líneas perforadas para definir dichas hendiduras.

Según otra realización preferida de esta invención, dichas porciones en forma de banda se forman en las segundas zonas de unión que se extienden en dicha dirección longitudinal.

La figura 1 es una vista en perspectiva que muestra un pañal de colocación rápida desechable parcialmente en corte según se observa desde la región frontal de la cintura;

la figura 2 es una vista en sección siguiendo la línea A - A en la figura 1;

la figura 3 es una vista en perspectiva que muestra el pañal de la figura 1 según se enrolla hacia arriba para su desecho;

la figura 4 es una vista en perspectiva que muestra el pañal de la figura 1 según se enrolla hacia arriba para su desecho; y

la figura 5 es una vista en perspectiva que muestra el pañal parcialmente en corte según la diferente realización de la figura 1, según se observa desde el lado de la región frontal de la cintura.

Los detalles de un pañal de colocación rápida desechable según esta invención se comprenderán más completamente a partir de la descripción ofrecida en este documento haciendo referencia a los dibujos que se acompañan.

La figura 1 es una vista en perspectiva que muestra un pañal 1A de colocación rápida desechable parcialmente en corte según se observa desde el lado de una región 5 frontal de la cintura y la figura 2 es una vista en sección siguiendo la línea A - A en la figura 1. La figura 1 muestra el pañal 1A que tiene láminas 2, 3 superior y posterior desgarradas parcialmente a lo largo de cada una de las líneas 12 perforadas, dispuestas en la vecindad de los bordes 8, 9 laterales transversalmente opuestos a fin de definir una hendidura 13 que

se extiende en una dirección longitudinal. Refiriéndonos a la figura 1, se indica una dirección que rodea la cintura mediante una flecha X, se indica una dirección longitudinal mediante una flecha Y1 y se indica una dirección que rodea la pierna mediante una flecha Z. Las superficies de las láminas 2, 3 superior y posterior que miran hacia un núcleo 4 se denominarán en este documento como "superficies internas" y las superficies de estas láminas 2, 3 que no miran hacia el núcleo 4 se denominarán en este documento "superficies externas".

El pañal 1A comprende básicamente la lámina 2 superior permeable al líquido, la lámina 3 posterior impermeable al líquido y el núcleo 4 líquido absorbente dispuesto entre estas láminas 2, 3, cubierto completamente y unido a una capa de difusión de líquido formada de materiales tal como papel tisú (no mostrado). El núcleo 4 se une a las superficies internas de las láminas 2, 3 superior y posterior con una capa de difusión de líquido entre ellas.

El pañal 1A se compone de las regiones 5, 7 frontal y posterior de la cintura opuestas una a otra y una región 6 de entrepierna posicionada entre estas regiones 5, 7 de la cintura. Las regiones 5, 7 frontal y posterior de la cintura se solapan y se unen conjuntamente en la vecindad de los bordes 8, 9 laterales transversalmente opuestos de las mismas por medio de una pluralidad de primeras zonas 10 de unión dispuestas intermitentemente en la dirección longitudinal. De ese modo, el pañal 1A se forma con una abertura 14 de cintura y un par de aberturas 15 de las piernas.

Entre los bordes 8, 9 laterales transversalmente opuestos de las regiones 5, 7 frontal y posterior de la cintura y las primeras zonas 10 de unión respectivas, se encuentran una pluralidad de segundas zonas 11 de unión dispuestas intermitentemente en la dirección longitudinal. En la primera y segunda zonas 10, 11 de unión, la lámina 2 superior se une a sí misma con su superficie interna superpuesta y las láminas 2, 3 superior y posterior se unen una a otra. La unión de estas láminas 2, 3 se realiza usando una técnica de termosoldadura.

Entre las primeras zonas 10 de unión y las segundas zonas 11 de unión asociadas, se forman líneas 12 perforadas que se extienden respectivamente en la dirección longitudinal entre la vecindad de una porción 16 de borde periférico de la abertura 14 de cintura y la vecindad de las porciones 17 de borde periférico de las aberturas 15 de las piernas respectivas. Para el pañal 1A, es posible desgarrar conjuntamente las láminas 2, 3 superior y posterior a lo largo de las líneas 12 perforadas, definiendo de ese modo las hendiduras 13 que se extienden en la dirección longitudinal entre las primeras zonas 10 de unión y las segundas zonas 11 de unión asociadas según se muestra en la figura 1.

Siguiendo una porción 16 del borde periférico de la abertura 14 de cintura, se dispone un elemento 18 elástico que se compone de una pluralidad de elementos elásticos extensibles en la dirección que rodea la cintura entre las láminas 2, 3 superior y posterior y unido bajo tensión a las superficies internas de estas láminas 2, 3. Siguiendo la porción 17 del borde periférico de cada una de las aberturas 15 de pierna, se dispone un elemento 19 elástico que se compone de una pluralidad de elementos elásticos extensibles en la dirección que rodea la pierna entre las láminas 2, 3 superior y posterior y se unen bajo tensión a las superficies internas de las láminas 2, 3. Refiriéndonos a la

figura 1, se forma una pluralidad de pliegues a lo largo de la porción 16 del borde periférico de la abertura 14 de la cintura y la porción 17 del borde periférico de las aberturas 15 de las piernas, a medida que los elementos 18 y 19 elásticos entran en contacto con ellos mismos.

Las figuras 3 y 4 son vistas en perspectiva que muestran el pañal 1A de la figura 1 que se ha enrollado hacia arriba para su desecho. En las figuras 3 y 4, el pañal 1A se ha enrollado hacia arriba en la dirección longitudinal que comienza desde la región 6 de entrepierna hacia la porción 16 del borde periférico de la abertura 14 de cintura con la región 5 frontal de cintura hacia dentro. La figura 3 muestra la condición en la que queda el pañal 1A enrollado hacia arriba antes de que las porciones 20 en forma de banda definidas entre los bordes 8, 9 laterales transversalmente opuestos y las hendiduras 13 contiguas se enrollen alrededor de la superficie externa del pañal 1A enrollado.

El desgarre de las láminas 2, 3 superior y posterior a lo largo de la línea 12 perforada da por resultado que las hendiduras 13 se extiendan en la dirección longitudinal en la vecindad de sus bordes 8, 9 laterales transversalmente opuestos del pañal 1A al mismo tiempo que forma un par de porciones 20 en forma de banda que se extienden en la dirección longitudinal entre los bordes 8, 9 laterales transversalmente opuestos de las regiones 5, 7 frontal y posterior de la cintura.

Para desechar este pañal 1A, se enrolla el pañal 1A comenzando desde la región 6 de entrepierna hacia la porción 16 del borde periférico de la abertura 14 de cintura con la región 5 frontal de cintura hacia dentro. Entonces, las porciones 20 en forma de banda se mueven en una dirección indicada por una flecha W1, las esquinas 21 en la que la porción 16 del borde periférico inserta los bordes 8, 9 laterales transversalmente opuestos se pliegan de nuevo en una dirección indicada por la flecha W2 y las porciones 20 en forma de bandas respectivas se enrollan alrededor de la superficie externa del pañal 1A enrollado, según se muestra en la figura 3.

De este modo, el pañal 1A se sostiene por las porciones 20 en forma de banda respectivas en su condición enrollada. Un par de porciones 20 en forma de banda se envuelven alrededor de la porción 16 del borde periférico de la abertura 14 de cintura y las porciones 17 del borde periférico de las aberturas 15 de pierna se enrollan conjuntamente con el pañal 1A. En consecuencia, no es probable que la abertura 14 de la cintura y las aberturas 15 de pierna se pudieran abrir de forma no intencionada y la excreción y/o sus olores pudieran fugarse de estas aberturas.

Este pañal 1A permite por sí mismo mantenerse en la condición enrollada sin el uso de las denominadas sujeciones de cinta. La ausencia de las sujeciones de cinta ventajosamente evita los estímulos incómodos que de otro modo se pudieran experimentar por el usuario debido al contacto con las sujeciones de cinta durante el uso del pañal 1A.

Las porciones 20 en forma de banda incluyen las segundas zonas 11 de unión dispuestas intermitentemente en la dirección longitudinal, de modo que no haya preocupación de que las láminas 2, 3 superior y posterior en las porciones 20 en forma de banda respectivas se pudieran separar una de otra y estas porciones 20 en forma de banda se puedan enrollar fácilmente alrededor de la superficie externa del pañal 1A enrollado. Se comprenderá que no es esencial que en

85
24

este pañal 1A se disponga de segundas zonas 11 de unión.

Para desechar este pañal 1A es también posible enrollar el pañal comenzando desde la porción 16 del borde periférico de la abertura 14 de cintura hacia la región 6 de entrepierna en la dirección longitudinal y entonces enrollar las porciones 20 en forma de banda alrededor de la superficie externa del pañal 1A enrollado. Con el pañal 1A enrollado de esta manera, la porción 16 del borde periférico de la abertura 14 de cintura se confina dentro del pañal 1A enrollado y no hay posibilidad de que la abertura 14 de la cintura se pudiera exponer a la superficie externa del pañal 1A enrollado.

La figura 5 es una vista en perspectiva que muestra un pañal 1B desechable parcialmente en corte según una realización diferente de la figura 1, según se observa desde el lado de la región 5 frontal de la cintura. Este pañal 1B se diferencia del pañal 1A de la figura 1 en que la disposición es como sigue: entre cada par contiguo de la primera y segunda zonas 10, 11 de unión, se forma la hendidura 13, que se extiende en la dirección longitudinal desde la vecindad de la porción 16 de borde periférico de la abertura 14 de la cintura a la vecindad de la porción 17 de borde periférico de la abertura 15 de pierna. Cada una de dichas hendiduras 13 se define desgarrando parcialmente de forma conjunta las láminas 2, 3 superior y posterior.

También en el caso de este pañal 1B un par de porciones 20 en forma de banda que se extienden en la dirección longitudinal se forman entre los bordes 8, 9 laterales transversalmente opuestos y las hendiduras 13 asociadas, respectivamente. Para desechar el pañal 1B, el pañal 1B se enrolla comenzando desde la región 6 de entrepierna hacia la porción 16 de borde periférico de la abertura 14 de la cintura con la región 5 frontal de la cintura hacia dentro y las porciones 20 en forma de banda se enrollan alrededor de la superficie externa del pañal 1B enrollado de forma similar al caso del pañal 1A que se muestra en la figura 1.

La lámina 2 superior se puede formar de un tejido no tricotado de fibra hidrófilo o una película porosa plástica. La lámina 3 posterior se puede formar de un tejido no tricotado de fibra hidrófobo, una película de plástico impermeable al líquido o una lámina de compuesto laminado de tejido no tricotado hidrófobo y película de plástico. La lámina 3 posterior se puede formar también de un compuesto de tejido no tricotado que consiste en un tejido no tricotado fibroso fundido por soplado que tiene una propiedad altamente resistente al agua intercalado entre dos capas de tejido no tricotado unido por hilatura que tiene una alta resistencia y flexibilidad.

El tejido no tricotado se puede seleccionar a partir de un grupo que incluye tejidos enlazados por hilatura, pinzados con aguja, fusión por soplado, termosol-

dados, unidos por hilatura, enlace químico y tejidos no tricotados insuflado con aire. Los componentes de fibra del tejido no tricotado se pueden seleccionar a partir del grupo que incluye poliolefinas, poliésteres y fibras con base de poliamidas y fibras conjugadas del tipo de núcleo recubierto con polietileno/polietileno o polietileno/poliéster y fibras conjugadas del tipo yuxtapuestas.

El núcleo 4 es una mezcla de pasta desmenuzada, partículas de polímero de alta absorción y fibras de resina sintética termoplástica comprimidas a un grosor deseado. Las partículas de polímero se pueden seleccionar a partir del grupo que incluye polímeros de almidón, polímeros basados en celulosa y polímeros sintéticos.

Para unir las láminas 2, 3 superior y posterior una a otra, para unir el núcleo 4 a las láminas 2, 3 superior y posterior y para pegar los elementos 19, 20 elásticos al pañal, se pueden usar adhesivos tales como adhesivos de fusión en caliente o medios de soldadura tales como termosellado o sellado ultrasónico bien conocidos en la técnica.

El pañal de colocación rápida desechable según esta invención se puede mantener en una condición enrollada mediante el enrollado de las porciones en forma de banda formadas entre los bordes laterales transversalmente opuestos de las regiones frontal y posterior de la cintura alrededor de la superficie externa del pañal enrollado. El uso de las denominados sujeciones de cinta no se requiere para este pañal, de modo que el usuario está libre de la irritación incómoda experimentada durante el uso del pañal debido al contacto con las sujeciones de cinta, como es el caso de los pañales convencionales provistos de las sujeciones de cinta.

Con el pañal que se enrolla hacia arriba y se sujeta por medio de las porciones en forma de banda enrolladas a su alrededor, estas dos porciones en forma de banda se extienden a través de la porción del borde periférico de la abertura de la cintura y las porciones del borde periférico de las aberturas de pierna respectivas y éstas se confinan dentro del pañal enrollado. En consecuencia, no hay preocupación de que la abertura de la cintura y las aberturas de pierna se pudieran abrir de forma no intencionada y la excreción y/o sus olores se pudieran fugar de estas aberturas.

En el caso del pañal adaptado para definir las hendiduras al rasgar las láminas superior y posterior a lo largo de las líneas perforadas, las porciones en forma de banda se forman desde el primer momento cuando se pretende desechar el pañal. De este modo, no es probable que las porciones en forma de banda se pudieran mover independientemente durante el uso del pañal y obstruir el uso apropiado del pañal ya que tal inconveniencia ha ocurrido con frecuencia en el pañal previamente formado con las hendiduras.

065
~~86~~

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

2020
Bogotá, D.C.,

Doctor
EMILIO FERRERO
Abogado

ASUNTO	Radicación	07-77021
	Trámite	311
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio	0
	Folios	0

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
----------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☒	Cap. II	☐
-------------------------	-------------------------------------	--------	-------------------------------------	---------	--------------------------

No. Sol. Internacional: PCT/SE2004/002026
Fecha de Presentación Internacional: 29 de diciembre de 2004

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

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios: 29 a 50	como se radicó inicialmente
Reivindicaciones:	Folios: 51 a 58	como se radicó inicialmente
Figuras:	Folios: 57 a 60	como se radicó inicialmente

2. Objeto de la invención

Título de la invención:
Artículo absorbente tipo calzón (folio 1).

El problema planteado en esta solicitud consiste en obtener un medio de disposición para un artículo absorbente tipo calzón que no se pueda abrir fácilmente.

Para solucionar este problema técnico se desarrolla un artículo absorbente tipo calzón con un medio de disposición que no pueda abrirse por error antes de que el pañal este listo para su disposición después del uso.

Clasificación internacional de Patentes (IPC) en A61F13/551

Exp 2007 77021

3. Determinación del Estado de la Técnica

Como fecha para determinar el estado de la técnica se tomará la fecha de presentación internacional PCT siendo el 29 de diciembre de 2004.

Tendiendo en cuenta la anterior fecha indicada, se realiza la búsqueda de las anterioridades de la presente solicitud, encontrándose los siguientes documentos relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	MXPA03003766	ARTICULOS ABSORBENTES DESECHABLES DE TIPO CALZON CON UNA LINEA LIBERABLE DE DEBILIDAD Y UN SUJETADOR	2003-07-28
D2	ES2276737*	PAÑAL DE COLOCACION RAPIDA DESECHABLE CON MEDIOS DE FIJACION PARA DESECHAR	2002-04-30

*Pertenece a la misma familia de patentes de CA2360242

4. Análisis de patentabilidad (según requisito) (artículo 14 D486)

Novedad (artículo 16 D486)

Respecto a la reivindicación 1

La reivindicación 1 dice: "Un artículo absorbente tipo calzón tal como un pañal tipo calzón, un calzón sanitario o calzón de incontinencia, que comprende una región frontal, una región posterior, y una región de entrepierna entre la región frontal y la región posterior, un núcleo absorbente que se dispone por lo menos en la región de entrepierna, las regiones frontal y posterior se unen entre sí a largo de dos bordes laterales opuestos del artículo, para definir una abertura para cintura y un par de aberturas para pierna, las regiones frontal y posterior se unen a lo largo de los bordes laterales para formar una región de junta lateral, el artículo además comprende por lo menos un medio de sujeción unido por o menos a una de las regiones frontal y posterior para permitir que el artículo se asegure en una configuración que proporciona una disposición conveniente después de que se ha utilizado el artículo, el artículo tiene una dirección longitudinal (y) y una transversal (x), caracterizado porque el medio de sujeción se dispone en la región de junta lateral y se oculta entre los bordes laterales unidos de las regiones posterior y frontal durante el uso normal de artículo, y se expone con la apertura por rompimiento de por lo menos parte de la región de junta lateral".

Respecto al estado de la técnica:

D1 describe un artículo absorbente desechable de tipo calzón incluye un armazón absorbente, un par de paneles laterales opuestos, por lo menos una línea de debilidad y por lo menos un sujetador. Los paneles laterales opuestos además definen un segundo margen lateral opuesto al primer margen lateral el cual esta unido permanentemente a la orilla lateral del armazón absorbente en la región de cintura del artículo absorbente para proporcionar una junta permanente posterior. El sujetador y la línea de debilidad están localizadas en uno de dichos paneles laterales con la línea de debilidad separado al sujetador de una de las juntas permanentes. El sujetador esta configurado para se liberado y usado para enganchar resujetar por lo menos un panel lateral a la región de cintura opuesta del artículo absorbente después de que la línea de debilidad es rota (Resumen).

D2 describe un pañal de colocación rápida desechable adaptado para ser asegurado en una condición que se enrolla hacia arriba para desechar después

del uso. El pañal tiene un par de porciones (20) en forma de banda que se extienden en dicha dirección longitudinal se forman entre dichas hendiduras y los bordes laterales transversalmente opuestos de dichas regiones frontal y posterior de la cintura (Col 1 líneas 5-8, Col 8 líneas 3-8)

Respecto a la solicitud en estudio:

Características Esenciales de la reivindicación 1	D1 MXPA03003766	D2 ES2276737
Un artículo absorbente tipo calzón	SI (Fig. 1, 20, pág. 15 líneas 5-6)	SI (Col 2 líneas 7, Fig.1, 1A)
una región frontal,	SI (Fig. 4, 22, pág. 15 línea 17)	SI (Col 1 línea 64, Fig.1, 5)
una región posterior, y	SI (Fig. 4, 24, pág. 15 línea 18)	SI (Col 1 línea 64, Fig. 1, 7)
una región de entrepierna entre la región frontal y la región posterior,	SI (Fig. 4, 26, pág. 15 línea 18)	SI (Col 1 líneas 65-67, Fig.1, 6)
un núcleo absorbente que se dispone por lo menos en la región de entrepierna,	SI (Fig. 1, 28, pág. 15 línea 24)	SI (Col 1 líneas 62-63, Fig. 4)
las regiones frontal y posterior se unen entre sí a largo de dos bordes laterales opuestos del artículo	SI (Fig. 4, 48, pág. 15 líneas 24-25)	SI (Col 1 líneas 68, Col 2 líneas 1-6, Fig.1, 8,9)
por lo menos un medio de sujeción unido por o menos a una de las regiones frontal y posterior	SI (Fig. 1,3 y 4 60, pág. 17 línea 10)	SI (Col 4 líneas 24-27, Fig.3 20)
una dirección longitudinal (y)	SI (Fig. 4, 30, pág. 15 línea 20)	SI (Col 3 líneas 1,3-4, Fig. 1, Y1)
una transversal (x),	SI (Fig. 4, 40, pág. 15 línea 21)	SI (Col 3 líneas 2-3, Fig. 1, X)
caracterizado porque el medio de sujeción se dispone en la región de junta lateral y se oculta entre los bordes laterales unidos de las regiones posterior y frontal durante el uso normal de artículo,	SI (Fig. 4, 60, pág. 15 línea 5-6, pág. 44 líneas 25-27)	SI (Fig. 5, 20 Col 5 líneas 29-33)
se expone con la apertura por rompimiento de por lo menos parte de la región de junta lateral	SI (pág. 17 línea 19-24)	SI (Col 6 líneas 47-51)

De acuerdo con el cuadro anterior donde se comparan las características técnicas de la reivindicación 1 con las anterioridades D1 y D2, se concluye que el producto absorbente con un medio de sujeción que se oculta entre los bordes laterales unidos de las regiones posterior y frontal durante el uso normal de artículo, y se expone con la apertura por rompimiento de por lo menos parte de la región de junta lateral descrito en la reivindicación 1, ya era conocido en el estado de la técnica como se evidencia con las anterioridades encontradas. Por lo tanto la reivindicación 1 y sus dependientes no pueden considerarse nuevas.

Dado lo anterior, el objeto de la invención recogido en la reivindicación 1 han sido divulgados idénticamente en las anterioridades D1 y D2 por lo tanto esta reivindicación y sus dependientes no se pueden considerarse nuevas.

80
89

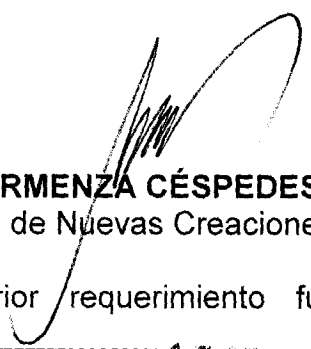
5. Conclusión

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	MXPA03003766	1-11	Novedad
D2	ES2276737	1-11	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de 60 días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL (C)
Directora de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
_____ 17 SET. 2001

CONCEPTO TÉCNICO Nº 2734	EXAMINADOR TÉCNICO Código Nº 202090
------------------------------------	---