



00 98227

**SOLICITUD
PATENTE DE
INVENCION**

TRAMITE 02 EVENTO 01 ACTIVACION 411

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 00098227 00000000

Fecha (AMB): 2000-12-28 17:54:20

Tramite : 002 PATENTES D

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios: 101

1 REGISTRO/ 411 PRESENTAR

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) Nombres y Apellidos o Razón Social **SCA HYGIENE PRODUCTS AB.**
Constituida bajo las leyes de Suecia

No. de Identificación

Representante Legal (Persona Jurídica)

País de Domicilio **Suecia**

Departamento o Estado

Dirección

Ciudad **S-405 03 Göteborg** Teléfono

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre **EMILIO FERRERO**

Dirección y Domicilio **Carrera 4 No. 72-35**

Ciudad **Bogotá, Colombia.** Teléfono **3-47-36-11**

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del Inventor(es) **Solgun DREVIK**

Identificación

Dirección **Hulebäcksvägen 16,**

Ciudad **S-435 35 Mölnlycke, Suecia**

DATOS DE LA PATENTE DE INVENCION

(54) Título de la Invención **PRODUCTO ABSORBENTE CON DISPOSITIVOS DE SUJECION**

PRIORIDAD REIVINDICADA SI ☒ NO ☐ TIPO DE PRIORIDAD ANDINA ☐ UNIONISTA ☒

(33) País

(32) Fecha

(31) No. Solicitud

SE.
Convención de París.

29 de Diciembre de 1999

9904839-9

Para Publicar a los ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☒ 18 meses a partir de la fecha de la presente solicitud

Colo: 11256-801-053-5 JBP/mrm-ID.395

(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL : **A61F 013 / 15**

28 DIC. 2000

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA INVENCION

La presente invención se relaciona con un producto absorbente tal como una toalla sanitaria, refuerzo de pantaloncito, o una almohadilla de incontinencia, que comprende una capa de superficie permeable a los líquidos (102), una capa de superficie impermeable a los líquidos (103), y un cuerpo de absorción (104) dispuesto entre las dos capas de superficie (102, 103). El producto también tiene una porción delantera (109) y una porción trasera (110), y disposiciones de sujeción (113a, 113b) 113c) que comprenden una zona adhesiva de medios de sujeción (120a , 129b, 120 c) para ser sujeta al cuerpo de un usuario.

La invención está caracterizada en que el producto es esencialmente triangular en forma y en que dos de las disposiciones de sujeción (113 a, 113 b) están dispuestas sobre la porción delantera (109) del producto y una disposición de sujeción (113 c) esta dispuesta sobre la porción trasera (110) del producto, dichas disposiciones de sujeción (113 a, 113 b) 113c) cada una comprende una parte que se extiende en la forma de una tira más allá de la periferia del producto y lleva la zona adhesiva de medios de sujeción (120a, 120b, 120c).

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 SIC | ☒ |
| Recibo de la tasa respectiva <i>por v/r de \$608.000.-</i> | ☒ |
| Recibo de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación | ☐ |
| Si se reivindica prioridad Andina: | |
| Copia de la primera solicitud | ☐ |
| Traducción oficial | ☐ |
| Si se reivindica prioridad Unionista: | |
| Copia certificada de la primera solicitud: <i>Suiza No.</i> | ☐ |
| Nota: Debe presentarse dentro de los tres (3) meses, contados a partir de la fecha de radicación de la solicitud posterior | |
| Traducción simple | ☒ |
| Capítulo descriptivo | ☒ |
| Dibujos, planos necesarios <i>(6 p.p.)</i> | ☒ |
| Capítulo reivindicatorio | ☒ |
| Tarjeta archivo propietario según formato | ☒ |
| Tarjeta archivo temático según formato | ☒ |
| Extracto para publicación según formato | ☒ |
| Arte final 12 x 12 cms Y 6x6 cms | ☒ |
| Otros Documentos | ☐ |

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

FIRMA

NOMBRE EMILIO FERRERO

438.019 de Usaquén

T.P.No. 81.929

PRODUCTO ABSORBENTE CON DISPOSITIVOS DE SUJECION

CAMPO DE LA INVENCION

La invención se relaciona con un producto absorbente, tal como una toalla sanitaria, un refuerzo de pantaloncito o una almohadilla de incontinencia, que tiene una dirección longitudinal y una dirección transversal comprende una capa de superficie permeable a los líquidos, una capa de superficie impermeable a los líquidos, y un cuerpo de absorción dispuesto entre las dos capas de superficie, la capa de superficie permeable a los líquidos tiene el propósito de estar cara al cuerpo del usuario durante el uso, y el producto también tiene dos bordes laterales en su dirección longitudinal, un borde frontal, un borde trasero, una porción delantera y una porción trasera, el producto también comprende dispositivos de sujeción que comprenden una zona con medios de sujeción adhesivos para ser sujeta al cuerpo del usuario.

ANTECEDENTES

La producción de los productos absorbentes tales como almohadillas de incontinencia, toallas sanitarias, refuerzos de pantaloncito o similares ha sido conocida durante largo tiempo. Tales productos absorbentes son colocados en la región de entrepierna de un usuario y absorben los fluidos descargados por el cuerpo. Las toallas sanitarias, los refuerzos de pantaloncito y las almohadillas de incontinencia para personas ligeramente incontinentes son usualmente relativamente pequeñas y pueden ser acomodadas en un par de interiores ordinarios. Para lograr que el producto absorbente permanezca seguro en posición durante el uso, este usualmente está provisto con algún tipo de disposición de sujeción para sujetar el producto a los interiores. A este respecto, el tipo más común de disposición de sujeción es el adhesivo que es usado para sujetar el producto en los interiores.

Sin embargo, un problema con los productos absorbente con disposiciones de sujeción que se sujetan a los interiores es que el producto absorbente tiende a moverse junto con los interiores durante el uso. Esto significa que el producto puede moverse lateralmente o

que espacios surgen entre el producto y el cuerpo del usuario. El contacto inadecuado entre el cuerpo del usuario y el producto puede llevar a derrames de líquido por los lados del producto, o a un corrimiento de líquido sobre la superficie del producto hacia fuera sobre los bordes del producto. Más aún, un producto absorbente que se mueve en relación con el cuerpo del usuario durante el uso puede dar lugar a una sensación no confortable y no confiable.

Para resolver estos problemas, se ha propuesto que producto absorbente esté provisto con superficies engomadas que son sujetadas al cuerpo. En comparación con productos que son sujetados a los interiores, tal producto absorbente tiene un número de ventajas. Por ejemplo, el producto absorbente está localizado en la misma posición en relación con el cuerpo durante todo el periodo de uso. Como un resultado, es posible obtener un área objetivo controlada y bien definida para los fluidos descargados del cuerpo. Esto significa que el producto absorbente puede dársele un diseño en el cual el material absorbente es usado óptimamente. En virtud del hecho de que el producto permanece quieto durante el uso y no se suelta, y no se mueve de alguna otra manera en relación

con el cuerpo del usuario, un producto sujetado al cuerpo es más estanco que un producto que ha sido sujetado a los interiores. Más aún, el producto puede ser llevado virtualmente imperceptible bajo interiores normales, y si se desea, el producto puede ser llevado aún sin interiores.

La especificación US 3,906,952 describe una toalla sanitaria con unas porciones de extremo estrechas que están conectadas ajustablemente a dos piezas autoadhesivas idénticas que tienen el propósito de ser sujetadas al cuerpo de un usuario. La toalla sanitaria es aplicada al usuario por las piezas autoadhesivas sujetadas al cuerpo justo por encima de la región genital, y, respectivamente por encima de la hendidura entre los glúteos.

Un problema con el producto de acuerdo con la US 3,906,952 es que este puede sentirse inestable al usarlo como resultado de la manera en que las piezas autoadhesivas están dispuestas sobre la toalla sanitaria. En virtud del hecho de que el producto está sujetado al cuerpo en solamente dos puntos de sujeción, existe el riesgo de que el producto sea inestable o se voltee sobre

uno de los lados como resultado de los movimientos del cuerpo del usuario. Más aún, existe el riesgo de que las piezas autoadhesivas puedan retirarse del cuerpo a medida que ellas se han dispuesto de tal manera que la toalla sanitaria que están sometidas a un punto de carga durante el uso de la toalla sanitaria. Otro problema asociado con los productos absorbentes provistos con disposiciones de sujeción que son sujetadas al cuerpo es que ellos pueden causar incomodidad para el usuario ya que hay un riesgo de que las disposiciones de sujeción pueden pegarse o quedar atrapadas en el pelo genital y que las disposiciones de sujeción puedan raspar contra la piel.

Un producto absorbente sujetado al cuerpo es por lo tanto deseable, en el cual las disposiciones de sujeción estén diseñadas y dispuestas sobre el producto de tal manera que los problemas a los que nos hemos referido anteriormente sean laminados.

Otro problema con los productos absorbentes provistos con disposiciones de sujeción para ser sujetadas al cuerpo es que los bordes laterales del producto pueden doblarse sobre la región receptora de líquido durante el uso. El resultado de esto es que la

capa de superficie impermeable a los líquidos queda expuesta hacia el usuario, lo que lleva a que la capacidad de absorción del producto se reduzca. Más aún, los bordes laterales doblados hacia adentro pueden llevara un riesgo incrementado de derrames por los bordes. Más aún, existe un riesgo de que el producto esté sometido a fuerzas por los músculos en el área de entrepierna y los muslos, de manera que queden presionados juntos. El resultado de esto es que el riesgo de derrames por los bordes se incrementa y el producto puede sentirse no muy cómodo para usar.

Un producto absorbente sujetado al cuerpo es por lo tanto deseable, el cual está diseñado de tal manera que no se deforme durante el uso, tal como que se presiones junto o que sus bordes sean doblados hacia adentro hacia la región receptora de líquido.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Por medio de la presente invención, un producto absorbente ha sido producido, el cual tiene el propósito de ser sujetado al cuerpo de un usuario y esencialmente elimina los problemas anteriormente mencionados.

Un producto del tipo indicado en la introducción puede de acuerdo con la invención estar caracterizado principalmente en que el producto es esencialmente triangular en forma y en que dos disposiciones de sujeción están dispuestas sobre la porción frontal del producto y una disposición de sujeción está dispuesta sobre la porción trasera del producto, dichas disposiciones de sujeción cada una comprenden una parte que se extiende en la forma de una tira más allá de la periferia del producto y tiene la zona con medios de sujeción adhesivos.

Las disposiciones de sujeción sobre la porción frontal están dispuestas adecuadamente en las regiones en donde los bordes laterales del producto se funden con el borde frontal del producto.

De acuerdo con una modalidad de la invención, las disposiciones de sujeción están dispuestas tal que ellas pueden verse como una continuación de los bordes laterales del producto y ventajosamente ellas tienen una forma curva. En tal modalidad, las disposiciones de sujeción sobre la porción frontal de producto se

extienden lejos del resto del producto tanto en la dirección longitudinal del producto como en su dirección transversal. Las disposiciones de sujeción frontales o delanteras están sujetadas a las ingles del usuario. La disposición de sujeción dispuesta sobre la porción trasera está sujeta al cuerpo del usuario directamente por encima de la hendidura de los glúteos.

La ventaja de disponer dos disposiciones de sujeción sobre la porción delantera del producto y una disposición de sujeción sobre la porción trasera del producto de acuerdo con la presente invención es que el producto es estabilizado en relación con el usuario en virtud del hecho de que el producto es sostenido extendido y estirado. El riesgo de que el producto se vuelva inestable o se voltee sobre su lado lo cual es un riesgo cuando solo dos disposiciones de sujeción están dispuestas sobre los lados cortos del producto en línea con la línea centro longitudinal del producto, se reducen por lo tanto.

Más aún, al disponer las disposiciones de sujeción de acuerdo con la presente invención, la fuerza que es desarrollada en un cuerpo en movimiento no resultará en

que las disposiciones de sujeción sean sometidas a puntos de carga, lo que significa que el riesgo de que el producto se sobre estrese o aún se retire lejos del usuario es totalmente eliminado.

Otra ventaja de la presente invención es que el riesgo de que las disposiciones de sujeción dispuestas sobre la porción frontal del producto queden atrapadas en el pelo genital es pequeña y estas tienen una forma curvada que se extiende lejos de la línea centro del producto, lo que significa que las disposiciones de sujeción están sujetadas a las ingles del usuario, que están en la mayoría de los casos sin cabellos.

Un producto absorbente de acuerdo con la presente invención adecuadamente tiene bordes laterales que son curvados en la dirección hacia la línea centro que se extiende en la dirección longitudinal del producto. Más aún, el producto de acuerdo con la invención tiene una proporción de ancho en la dirección transversal entre la porción delantera del producto y la porción trasera del producto que está entre 2:1 a 4:1, la porción trasera del producto tiene, de acuerdo con la invención un ancho que no excede 40 mm.

Una ventaja adicional de un producto de acuerdo con la presente invención es que este puede decirse que tiene características similares a aquellas de un hilo dental, es decir que el producto se ajusta muy cercano contra el cuerpo y permanece quieto. Esta ventaja es lograda con la presente invención en virtud del hecho de que la forma del producto y las disposiciones de sujeción dispuestas sobre el producto siguen esencialmente los mismos contornos de una prenda tipo hilo dental. El producto por lo tanto es totalmente estanco, lo cual es una gran ventaja si el producto es una toalla para uso nocturno. Más aún, un producto de acuerdo con la presente invención es completamente invisible y puede llevarse de manera imperceptible aún bajo prendas de vestir muy ajustadas.

Un producto de acuerdo con la presente invención está diseñado de tal manera que no se presione junto entre los muslos del usuario durante el uso. Como resultado, el riesgo de derrames que pasen por los bordes laterales se reduce. De acuerdo con la presente invención, más aún, el área de absorción disponible del producto no se ve afectada y por lo tanto no hay riesgo de que el producto quede presionado junto o sobre el

borde lateral del producto pueda ser doblado sobre el área de absorción como resultado de ser presionado junto por los muslos del usuario o como resultado de movimientos del cuerpo del usuario.

De acuerdo con una modalidad de la invención, las disposiciones de sujeción son completamente o parcialmente elásticas. Esto, junto con el hecho de que las disposiciones de sujeción están dispuestas sobre el producto pueden ser dispuestas separadamente sobre el producto o constituir porciones que se proyectan de una o ambas capas de superficie, lo que significa que es posible variar o adaptar el producto a diferentes situaciones de uso.

Las capas de superficie de un producto del tipo indicado hechas de acuerdo con la invención no tienen por supuesto que ser capas de material separadas, sino que estas capas pueden ser integrales con el cuerpo de absorción. Por ejemplo, el cuerpo de absorción puede consistir de un material espumado que tiene una piel impermeable a los líquidos sobre una de sus superficies. Correspondientemente, la capa de superficie permeable a

los líquidos puede consistir de una superficie integrada sobre el cuerpo de absorción.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La invención será descrita en mayor detalle enseguida con referencia a las modalidades ilustrativas mostradas en los dibujos adjuntos en los cuales:

La figura 1 muestra una vista en planta de una toalla sanitaria de acuerdo con la invención vista desde el lado en el cual tiene el propósito de estar cara al usuario durante el uso de la toalla sanitaria,

La figura 2 muestra una sección al o largo de la línea II-II a través de la toalla sanitaria y una disposición de sujeción en la figura 1,

La figura 3 muestra una vista en planta de una toalla sanitaria de acuerdo con una modalidad de la invención vista desde el lado que tiene el propósito de estar cara al usuario durante el uso de la toalla sanitaria,

La figura 4a muestra una sección a lo largo de la línea IV-IV a través de la toalla sanitaria y una disposición de sujeción en la figura 3,

La figura 4b muestra una sección a lo largo de la línea IV-IV a través de la toalla sanitaria y una disposición de sujeción, mostrando una modalidad alternativa de la toalla sanitaria en la figura 3,

La figura 5 muestra una figura en planta de una toalla sanitaria de acuerdo con una modalidad de la presente invención vista desde el lado que tiene el propósito de estar cara al usuario durante el uso de la toalla sanitaria,

La figura 6 muestra una vista en planta de una toalla sanitaria de acuerdo con una modalidad de la invención vista desde el lado que tiene el propósito de estar cara al usuario durante el uso de la toalla sanitaria, y

La figura 7 muestra una vista en planta de una toalla sanitaria de acuerdo con una modalidad de la invención vista desde el lado que tiene el propósito de

estar cara al usuario durante el uso de la toalla sanitaria.

DESCRIPCION DETALLADA DE LAS MODALIDADES

Las figuras 1 y 2 muestran una toalla sanitaria 101 que esencialmente triangular en forma con una dirección longitudinal y una dirección transversal. La toalla sanitaria 101 comprende una capa de superficie permeable a los líquidos 102 dispuesta sobre aquel lado de la toalla sanitaria 101 que tiene el propósito de estar cara al usuario durante el uso, una capa de superficie impermeable a los líquidos 103 dispuesta sobre aquel lado de la toalla sanitaria 1101 que tiene el propósito de estar cara lejos del usuario durante el uso, y un cuerpo de absorción 104 encerrado entre las dos capas de superficie 102, 103. La toalla sanitaria 101 puede ser plana o perfilada y también puede comprender medios de forma (no mostrados en las figuras 1 y 2). La toalla sanitaria 101 también tiene dos bordes laterales 105, 106, dos bordes cortos que constituyen el borde delantero 107 y, respectivamente, el borde trasero 108 de la toalla sanitaria 101, una porción delantera 109 y una porción trasera 110, la porción trasera 110 es considerablemente

más angosta que la porción delantera 109. La toalla sanitaria 101 también tiene una línea centro 111 que se extiende en la dirección longitudinal, una línea centro longitudinal 111 significa una línea que se extiende en la dirección longitudinal de la toalla sanitaria 101 y está dispuesta equidistantemente desde los bordes laterales 105, 106 de la toalla sanitaria 101. Los bordes laterales 105, 106, que se extienden esencialmente en la dirección longitudinal de la toalla sanitaria 101, tienen una curvatura dispuesta en tal manera que los bordes laterales se curvan hacia adentro hacia la línea centro longitudinal 111 de la toalla sanitaria. En la porción trasera 110, los bordes laterales 105, 106 corren juntos en el borde trasero redondeado 108. En la porción delantera 109, los bordes laterales 105, 106 corren juntos en el borde delantero esencialmente curvado 107. La toalla sanitaria tiene también una línea centro 112 que se extiende en la dirección transversal. Una línea centro transversal 112 significa una línea que se extiende en la dirección transversal de la toalla sanitaria 101 y está dispuesta de manera equidistante desde los bordes 107, 108 de la toalla sanitaria 101.

Para poder hacer que la toalla sanitaria 101 no se extienda tan lejos hacia la parte trasera durante el uso que se muestra claramente cuando se lleva junto con una prenda de vestir tipo hilo dental o con una prenda de vestir muy ajustada, la porción trasera 110 de la toalla sanitaria 101 debe adecuadamente tener una longitud que está entre 30 mm y 90 mm. La porción delantera 109 debe adecuadamente tener una longitud que va entre 60 a 170 mm. La longitud total del producto adecuadamente está entre 140 a 260 mm y preferiblemente no mayor de 200 mm de manera que se ajuste en las prendas de vestir tipo hilo dental con piezas delanteras perforadas. La transición entre la porción trasera 110 y la porción delantera 109 por su puesto no tiene lugar en un límite diferenciable. Más aún, la porción trasera 110 y la porción delantera 109 no dividen necesariamente la toalla sanitaria 101 en dos partes de longitud igual.

La toalla sanitaria 101 también comprende tres disposiciones de sujeción 113a, 113b, 113c que tienen el propósito de sujetarse al cuerpo del usuario. Las disposiciones de sujeción 113a, 113b, 113c consisten de tres tiras de material que tiene cada una una parte en forma de tira delantera 114a, 114b, 114c y una parte

trasera 115a, 115b, 115c. a este respecto, la parte delantera 114a, 114b, 114c significa aquella parte de la disposición de sujeción 113a, 113b, 113c que se extiende desde la periferia de la toalla sanitaria 101 y lejos del resto de la toalla sanitaria 101. Consecuentemente, la parte trasera 115a, 115b, 115c significa aquella parte de la disposición de sujeción 113a, 113b, 113c que está dispuesta sobre la toalla sanitaria 101.

Más aún, la disposición de sujeción 113a, 113b, 113c tiene dos lados cortos 116a, 116b, 116c; 117a, 117b, 117c y dos lados largos 118a, 118b, 118c; 119a, 119b, 119c. La disposición de sujeción 113a, 113b, 113c comprende una zona de medio de sujeción 120a, 120b, 120c que está dispuesta sobre aquel lado de la disposición de sujeción 113a, 113b, 113c que queda cara hacia el cuerpo del usuario durante el uso. Los medios pueden consistir de goma sensible a la presión u otros medios conocidos para aquellos versados en la técnica. La zona de medios de sujeción 120a, 120b, 120c está dispuesta sobre la parte frontal o delantera 114a, 114b, 114c a una distancia desde los lados 116a, 116b, 116c; 118a, 118b, 118c; 119a, 119b, 119c de los medios de sujeción 113a, 113b, 113c. Tal posicionamiento de los medios de sujeción hace

más fácil remover las disposiciones de sujeción 113a, 113b, 113c ya que es posible de esta manera cogerla de una región que está libre de medios de sujeción. El tamaño de las zonas de sujeción 120a, 120b, 120c debe ser adaptada de forma que se obtenga la sujeción sin un consumo excesivo de medios de sujeción. Es adecuado, sin embargo, que el ancho y la longitud de la zona de medios de sujeción 120a, 120b, 120c no exceda 25 mm.

Dos de las disposiciones de sujeción 113a, 113b están dispuestas sobre la porción delantera 109 de la toalla sanitaria 101, en la región donde los bordes laterales 105, 106 se funden con el borde delantero 107. Como puede verse en la figura 1, las disposiciones de sujeción 113a, 113b tienen una forma esencialmente curvada. También es posible ver desde la figura que las disposiciones de sujeción 113a, 113b, están dispuestas de tal manera que ellas se extienden en continuación de los bordes laterales esencialmente curvados 105, 106 y se extienden esencialmente lejos del resto de la toalla sanitaria 101.

La disposición de sujeción 113a, 113b debe adecuadamente tener un ancho máximo de 30 mm,

preferiblemente entre 10 a 20 mm, y su parte delantera 114a, 114b debe adecuadamente tener una longitud de por lo menos 20 mm.

En virtud del hecho de que las disposiciones de sujeción 113a, 113b están curvadas el riesgo es reducido de que estas se arruguen durante la sujeción al cuerpo en la región de las ingles y causen una incomodidad debido al roce. Con tal diseño, el riesgo de que las disposiciones de sujeción 113a, 113b se arruguen durante el uso también se ha reducido.

La disposición de sujeción 113c dispuesta sobre el borde trasero 108 de la toalla sanitaria 101 se extiende en continuación imaginaria de la línea centro longitudinal 111 lejos del resto de la toalla sanitaria 101, ver figura 1. La disposición de sujeción 113c está dispuesta equidistantemente desde los bordes laterales 105, 106. Como puede verse a partir de la figura 1, la disposición de sujeción 113c es rectangular en forma con un ancho máximo de 30 mm, preferiblemente entre 115 a 25 mm. La parte delantera 114C de la disposición de sujeción 113c debe adecuadamente tener una longitud de por lo menos 50 mm.

Para poder lograr una sujeción segura y confortable de la toalla 101, es ventajoso si la longitud 1 marcada en la figura 1 es de 470 ± 50 mm. La longitud de la parte formada en tira delantera 115a, 115b, 115c de las disposiciones de sujeción 113a, 113b, 113c debe por lo tanto ser dimensionada de acuerdo con la longitud del producto.

Es posible diseñar la parte delantera 114c de la disposición de sujeción 113c, en una región que incluye un lado corto 116c, tal que sus extremos en la forma de, por ejemplo, un triángulo equilátero invertido o caída (no mostrado en la figura). A este respecto, el lado corto 116c de la disposición de sujeción 113c constituirá la base del triángulo o el extremo redondeado de la caída. Los extremos "punteados" del triángulo y la caída son cortados de tal manera que el ancho de la parte restante de la "punta" corresponde al ancho de la parte delantera restante 114c. las disposiciones de sujeción 113a, 113b dispuestas sobre el borde delantero 107 pueden por supuesto también ser diseñadas de una manera similar. Tales formas pueden ser adecuadas cuando un área de

sujeción más grande es deseada teniendo en cuenta el tamaño del producto. También puede ser adecuado cuando la toalla sanitaria es usada junto con una prenda de vestir tipo hilo dental debido a que los hilos dentales modernos tienen una porción de tal que se angosta desde la banda trasera hacia abajo hacia la hendidura de los glúteos y, directamente por encima de la hendidura de los glúteos, toma la forma de un hilo.

Para poder obtener una sujeción segura al cuerpo con las formas (no mostradas) descritas anteriormente, una o más zonas de medios de sujeción pueden ser dispuestas de manera adecuada. Sin embargo, las zonas de medios de sujeción debe estar dispuesta una distancia desde la periferia de las disposiciones de sujeción de una manera similar a aquella descrita en relación con la figura 1.

Por supuesto también es posible, por puras razones estéticas, diseñar el extremo de la parte delantera 114a, 114b, 114c como una flor o algo similar.

Las disposiciones de sujeción 113a, 113b, 113c pueden consistir de un material no tejido, o de un tipo diferente de material textil, que puede ser tejido,

anudado, en crochet. El material plástico también puede ser usado. Por razones de comodidad, sin embargo, este ultimo es menos preferible. También es posible diseñar las disposiciones de sujeción 113a, 113b, 113c de manera que ellas sean completamente o parcialmente elásticas. A este respecto, los medios elásticos tales como, por ejemplo, hilos o bandas pueden estar dispuestos a lo largo de la disposición de sujeción completa 113a, 113b, 113c o en partes de ella. Alternativamente, las disposiciones de sujeción 113a, 113b, 113c pueden consistir entera o parcialmente de material elástico, por ejemplo de un elástico no tejido.

La figura 2 muestra una sección por la toalla sanitaria 101 y la disposición 113c a lo largo de la línea II-II. Como puede verse de la figura 2, la capa de superficie permeable a los líquidos 102 tiene esencialmente al misma forma que el cuerpo de absorción 104. La capa de superficie impermeable a los líquidos 103 también está formada similar el cuerpo de absorción 104. La capa de superficie permeable a lo líquidos 102, la capa de superficie impermeable a los líquidos 103 y el cuerpo de absorción 104 están conectados uno con el otro de una manera convencional por ejemplo conectados en una

unión a lo largo de los bordes 105, 106, 107, 108 de la toalla sanitaria por medio de pegado o soldado usando ultrasonido.

La capa de superficie permeable a los líquidos 102 es del tipo convencional y puede por lo tanto consistir de un material permeable a los líquidos adecuado para este propósito. Ejemplos de tales materiales están diferentes tipos de material no tejido delgado, películas plásticas perforadas, material de malla, material de espuma permeable a los líquidos o similares. La capa de superficie permeable a los líquidos 1102 puede ser hecha de dos o más materiales diferentes que pueden estar dispuestos en diferentes regiones para poder suministrar diferentes funciones de la capa de superficie.

La capa de superficie de bloqueo a los líquidos 103 adecuadamente consiste de, por ejemplo, película plástica, un no tejido hidrofóbico o un no tejido recubierto con resina u otro material impermeable a los líquidos u otro material adecuado para este propósito.

El cuerpo de absorción 104 puede ser lo que es conocido como un cuerpo de celulosa hecho al aire o puede

ser hecho a partir de cualquier material absorbente adecuado. Los superabsorbentes son tales materiales de absorción adecuados debido a que el espacio de absorción disponible es pequeño y los superabsorbentes tienen una gran capacidad de absorción por unidad de peso o volumen.

Otros materiales absorbentes adecuados para uso en el cuerpo de absorción 104 son, por ejemplo, la pulpa de lanilla de celulosa, las capas de fibra aglomerada absorbente, las capas de tejido, las espumas absorbentes, guatas o similares. Los cuerpos de absorción pueden también contener polímeros superabsorbentes, esto es polímeros con la capacidad de absorber varias veces su propio peso de líquido mientras que forman un gel que contiene líquido. Los superabsorbentes usualmente están en la forma de partículas, hojuelas, fibras, gránulos o similares. El material superabsorbente puede ser usado solo o junto con otros materiales absorbentes.

También puede verse de la figura 2 que las disposiciones de sujeción 113c está dispuesta sobre la capa de superficie impermeable a los líquidos 103 sobre aquel lado que quedará cara lejos del usuario durante el uso. La figura 2 también muestra que la parte trasera

115c de la disposición de sujeción 113c se extiende a lo largo de la línea centro 111 hacia adentro hacia la línea centro transversal 112 de la toalla sanitaria 101. La parte trasera 115c está dispuesta adecuadamente sobre la toalla sanitaria 101 tal que una fijación segura se obtiene. La disposición de sujeción 113c y la capa de superficie impermeable a los líquidos 103 están conectadas adecuadamente una a la otra de una manera convencional, por ejemplo por pegado, cocido, o por soldado usando calor o ultrasonido. Las disposiciones de sujeción 113a, 113b, están fijadas a la capa de superficie impermeable a los líquidos 103 de una manera correspondiente.

También es posible fijar las disposiciones de sujeción 113a, 113b, 113c sobre aquel lado de la capa de superficie impermeable a los líquidos 103 que queda cara al usuario durante el uso. En lugar, por supuesto es posible fijar las disposiciones de sujeción 113a, 113b, 113c a la capa de superficie permeable a los líquidos 102. Esto es visto como menos ventajoso, sin embargo, debido a que tales sujeciones tendrían un efecto negativo sobre la capacidad de admisión de líquido de la toalla sanitaria 101. Más aún, si las disposiciones de sujeción

113a, 113b, 113c están fijadas sobre aquel lado de la capa de superficie permeable a los líquidos 102 que queda cara hacia el usuario, existe un riesgo de que la toalla sanitaria 101 pueda rozar contra la piel del usuario, lo que resultaría en que la toalla sanitaria 101 no se sienta confortable al usarla. Una solución a este problema surgirá en el evento de las disposiciones de sujeción 113a, 113b, 113c fijadas a la capa de superficie permeable a los líquidos 102 en que la parte trasera 115a, 115b, 115c sea diseñada de tal manera que esta no se extienda más allá dentro de la toalla sanitaria que el ancho de la unión que conecta las capas de superficie 102, 103 y el cuerpo de absorción 104 juntas. En el evento de uniones más estrechas, sin embargo, esto no puede ser considerado como una modalidad ventajosa tampoco, porque la fijación segura de las disposiciones de sujeción 113a, 113b, 113c no puede toda vez ser garantizada.

La figura 3 muestra una toalla sanitaria 301 de acuerdo con una modalidad de la invención. La figura muestra diagramáticamente una vista en planta de las toallas sanitarias 301, vista desde el lado que tiene el propósito de estar cara al usuario durante el uso de la

toalla sanitaria 301. De una manera similar a la toalla sanitaria 101 descrita en las figuras 1 y 2, la toalla sanitaria 301 comprende un cuerpo de absorción 304 encerrado entre una capa de superficie permeable a los líquidos 302 y una capa de superficie impermeable a los líquidos 303. Las capas de superficie 302, 303 tienen esencialmente la misma forma pero tienen una extensión planar ligeramente mayor que el cuerpo de absorción 304. Las capas de superficie 302, 303 por lo tanto se extienden un poquito más allá de los bordes del cuerpo de absorción 304 en donde ellas son unidas juntas una con la otra de una manera convencional, por ejemplo por pegado, cocido, o soldado usando calor o ultrasonido, y forman los bordes de cubierta 321, 322, 323, 324.

Una modalidad alternativa de la invención se da en la figura 4a que muestra una sección a través de la toalla sanitaria 301 y una disposición de sujeción 313c a lo largo de la línea IV-IV. La disposición de sujeción 313c, dispuesta sobre la porción trasera 310 de la toalla sanitaria, constituye una porción que se proyecta del borde de cubierta 324, la porción está dispuesta en continuación imaginaria de la línea centro longitudinal 311 y equidistantemente de los bordes laterales 305, 306.

A este respecto, a este respecto, el borde de cubierta 324 se donde continuamente con los bordes 316c, 318c, 319c, de la disposición de sujeción 313c (ver figura 3). De una manera similar a la disposición de sujeción 13c descrita en conexión con las figuras 1 y 2, la disposición de sujeción 313c comprende una zona de medios de sujeción 320c que está dispuesta de una manera correspondiente tal como se describió en conexión con las figuras 1 y 2.

También puede verse a partir de la figura 3 que las dos disposiciones de sujeción 313a, 313b están dispuestas sobre la porción frontal 309 de la toalla 301. A este respecto, las disposiciones de sujeción 313a, 313b constituyen porciones que se proyectan de los bordes de cubierta longitudinales 321, 322 en la región entre dichos bordes de cubierta 321, 322 y el borde de cubierta 323. A este respecto, los bordes de cubierta 321, 322, 323 se funden continuamente con los lados 316a, 318a, 319a; 316b, 318b, 319b de las disposiciones de sujeción 313a, 313b. como puede verse a partir de la figura 3, las disposiciones de sujeción 313a, 313b se extienden en continuación de los bordes laterales esencialmente curvados 305, 306 y se extienden esencialmente lejos del

resto de la toalla sanitaria 301. Una zona de medios de sujeción 320a, 320b está dispuesta sobre las disposiciones de sujeción 313a, 313b de una manera correspondiente a la descrita en conexión con las figuras 1 y 2.

Una modalidad alternativa adicional de la invención se muestra en la figura 4b que muestra una sección a través de una toalla sanitaria 301' y una disposición de sujeción 313c' a lo largo de la línea IV'-IV'. Lo que distingue la toalla sanitaria 301' de aquella descrita en la figura 4a es que la disposición de sujeción 313c' constituye una porción que se proyecta de solamente la capa de superficie permeable a los líquidos 302. De una manera correspondiente, las disposiciones de sujeción 313a', 313b' constituyen porciones que se proyectan de solamente la capa de superficie permeable a los líquidos 302. Las zonas de medios de sujeción 320a', 320b', 320c' están dispuestas sobre las disposiciones de sujeción 313a', 313b', 313c' de una manera correspondiente como se describió con respecto a la figura 4a.

La modalidad mostrada en la figura 4b es más ventajosa que aquella mostrada en la figura 4a. Esto es

debido a que la disposición de sujeción 313c' en la figura 4b no tiene una capa de superficie impermeable a los líquidos sobre el lado que queda cara lejos del usuario durante el uso. El riesgo de humedad que se forma sobre la piel del usuario en la región en donde la disposición de sujeción 313c' es aplicada, y por lo tanto el riesgo de que la disposición de sujeción 313c' roce contra la piel se reduce. Esto a continuación de que una modalidad en la cual las disposiciones de sujeción constituyen porciones que se proyectan de la capa de superficie impermeable a los líquidos (no mostrada en la figura) es una modalidad posible pero menos preferible.

Si las disposiciones de sujeción constituyen porciones que se proyectan de una capa de superficie que consiste de material no tejido, las disposiciones de sujeción pueden tener una cierta elasticidad. Esto puede traer una orientación en las fibras de la capa de superficie en la misma dirección, preferiblemente en la dirección transversal del producto.

Las modalidades descritas en las figuras 3, 4a, y 4b son ventajosas desde el punto de vista del proceso de ingeniería debido a que las disposiciones de sujeción son

cortadas de la misma pieza de material que las capas de superficie. Por otro lado, las modalidades descritas en conexión con las figuras 1 y 2 aportan una gran libertad de escogencia en términos de la selección del material para los diferentes disposiciones de sujeción debido a que las son fijadas separadamente a una de las capas de superficie.

Otra modalidad posible de la invención se muestra en la figura 5. La figura 5 muestra diagramáticamente una vista en planta de una toalla sanitaria 501 vista desde el lado en el cual se tiene el propósito de quedar cara al usuario durante el uso de la toalla sanitaria 501. La toalla sanitaria 501 puede, por ejemplo, ser del tipo mostrado en la figura 1. Lo que distingue la toalla sanitaria 501 de aquella mostrada en la figura 1 es que las disposiciones de sujeción 513a, 513b están dispuestas sobre la porción delantera 509 constituyen porciones que se proyectan de por lo menos una capa de superficie 502, 503 de una manera similar a aquella descrita en conexión con las figuras 3, 4a y 4b. más aún, la disposición de sujeción 513c dispuesta sobre la porción trasera 510, la cual fijada de una manera correspondiente a la descrita en conexión con la figura 1, está provista con medios

elásticos. Al suministrar a la disposición de sujeción 513c con medios elásticos, una adaptación más flexible a los movimientos del cuerpo se obtiene. Los medios elásticos pueden consistir de hilos o bandas. Alternativamente, no tejidos elásticos pueden ser usados. Los medios elásticos pueden por supuesto estar dispuestos de manera que la disposición de sujeción 513c sea solamente parcialmente elástica (no mostrada en la figura). Las zonas de medios de sujeción 520a, 520b, 520c están dispuestas sobre las disposiciones de sujeción 513a, 513b, 513c de una manera correspondiente a la descrita en conexión con la figura 4a.

La figura 6 muestra otra posible modalidad de la invención. La figura muestra diagramáticamente una vista en planta de una toalla sanitaria 601, por ejemplo del tipo mostrado en la figura 1, vista desde el lado que tiene el propósito de estar cara al usuario durante el uso de la toalla sanitaria 601. Lo que distingue la toalla sanitaria 601 de aquella mostrada en la figura 1 es que las disposiciones de sujeción 6113a, 613b, 613c constituyen porciones que se proyectan de una pieza separada 625 que tiene el propósito de estar fijada a la toalla sanitaria 601. La pieza 625 tiene esencialmente

una forma similar a la letra Y, las disposiciones de sujeción 613a, 613b dispuestas sobre la porción delantera 609 constituyen los brazos superiores de la Y y la disposición de sujeción 613c dispuesta sobre la porción trasera 610 constituyen la pata de la Y. La pieza 625 está preferiblemente fijada a la capa de superficie impermeable a los líquidos 603. La figura 6 muestra un caso en el cual la pieza 625 está fijada sobre aquel lado de la capa de superficie impermeable a los líquidos 603 que queda cara lejos del usuario durante el uso. La pieza 625 y la capa de superficie de bloqueo de líquido 603 están conectados de uno al otro de una manera convencional por ejemplo por pegado, cocido o por soldado usando calor o ultrasonido. Por supuesto es posible fijar la pieza 625 a la capa de superficie permeable a los líquidos 602 pero esto puede verse como menos ventajoso debido a que esto tendría un efecto negativo sobre la capacidad de admisión de líquidos de la toalla sanitaria 601. Las zonas de medios de sujeción 620a, 620c están dispuestas sobre las disposiciones de sujeción 613a, 613b, 613c de una manera correspondiente a aquella descrita con respecto a la figura 1.

La figura 7 muestra diagramáticamente una vista en planta de una toalla sanitaria 701 vista desde el lado que tiene el propósito de estar cara al usuario durante el uso. La toalla sanitaria 701 mostrada en la figura 7 puede, por ejemplo, ser del tipo mostrado en la figura 1. Lo que distingue la toalla sanitaria 701 de aquella de la figura 1 es que las disposiciones de sujeción 713a, 713b dispuesta sobre la porción delantera 709 constituyen porciones que se proyectan en una pieza en forma de tira 726 que está dispuesta sobre la porción 709 de la toalla sanitaria 701 paralela a la línea entro transversal 712. La pieza en forma de tira 726 puede tener lados largos rectos o curvados. La pieza en forma de tira 726 está dispuesta sobre la capa de superficie impermeable a los líquidos 703. A este respecto, la pieza en forma de tira 726 está dispuesta tal que las disposiciones de sujeción 713a, 713b se extenderán esencialmente en continuación de los bordes laterales longitudinales 705, 706 lejos del resto de la toalla sanitaria 701. Esto es traído en vista del hecho de que la sujetar a la capa de superficie 703, la pieza en forma de tira 726 es doblada en la región hacia adentro de los bordes laterales 705, 706 tal que la parte delantera 714a, 714b es doblada hacia arriba hacia el borde delantero 707. Comparado con la modalidad

descrita en las figuras 1 y 2, la modalidad en la figura 7 resulta en una producción simplificada de la toalla sanitaria 701 y también reduce el material de desecho en el caso de la producción transversal de toallas sanitarias 701. Por su puesto también es posible fijar la pieza en forma de tira 726 a la capa de superficie permeable a los líquidos 702 pero esto puede verse menos ventajoso debido a que tendría efectos negativos sobre la capacidad de admisión de líquidos de la toalla sanitaria 701.

La disposición de sujeción 713c, dispuesta sobre la porción trasera 710 se fija de una manera correspondiente a aquella descrita con respecto a la figura 1. Las zonas de medios de sujeción 720a, 720b, 720c están dispuestas sobre las disposiciones de sujeción 713a, 713b, 713c de una manera correspondiente a aquella descrita en conexión con la figura 1.

Antes de usar las toallas sanitarias mostradas en las figuras, zonas de medios de sujeción están protegidas adecuadamente de una manera convencional, por ejemplo al ser cubiertas por una capa protectora de papel o plástico que ha sido tratada con silicona o que tiene

protuberancias de modo que sea removible cuando las toallas sanitarias van a ser utilizadas. Las zonas de medios de sujeción pueden por supuesto estar cubiertas con cualquier otra protección adecuada que sea fácil de remover.

La invención no debe ser considerada como limitada a las modalidades anteriores. Estas solo tienen el propósito de describir e ilustrar la invención.

Es posible combinar características de las diferentes modalidades en particular diferentes maneras de disposición de las disposiciones de sujeción sobre el producto, con una u otra dentro del alcance de la invención. Vea, por ejemplo, las figuras 1, 3, 6 y 7. Más aún, el extremo de la parte en forma de tira delantera de la disposición de sujeción, en la región del lado corto, puede por supuesto ser diseñada individualmente para cada una de las disposiciones de sujeción. Compare el triángulo o la forma de caída descrita anteriormente. Por supuesto también es posible diseñar las disposiciones de sujeción individualmente de manera que una, dos o todas tres sean enteramente o parcialmente elásticas o no sean elásticas. Más aún, las toallas sanitarias 1 y 3 tienen

un diseño diferente para poder ilustrar la posibilidad de variación dentro del alcance de la invención. Dentro del alcance de la invención otras formas de toalla sanitaria pueden por supuesto ser posible siempre que la toalla sanitaria tenga una porción trasera muy estrecha y una porción delantera relativamente amplia.

Aunque la invención ha sido descrita en relación con una toalla sanitaria, por supuesto se posible aplicar la invención a un refuerzo de pantaloncito o a una almohadilla de incontinencia.

REIVINDICACIONES

1. Un producto absorbente, tal como una toalla sanitaria, un refuerzo de pantaloncito o una almohadilla de incontinencia que tiene una dirección longitudinal y una dirección transversal y comprende una capa de superficie permeable a los líquidos (102), una capa de superficie impermeable a los líquidos (103), y un cuerpo de absorción (104) dispuestos entre las dos capas de superficie (102, 103), la capa de superficie permeable a los líquidos (102) tiene el propósito de estar cara al cuerpo de un usuario durante el uso, y el producto también tiene dos bordes laterales (105, 106) en su dirección longitudinal, un borde delantero (107), un borde trasero (108), una porción delantera (109) y una porción trasera (110), el producto también comprende disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c) que comprenden una zona de medios de sujeción adhesiva (120a, 120b, 120c) para ser sujetadas al cuerpo de un usuario, caracterizado en que el producto es

esencialmente triangular en forma y en que dos disposiciones de sujeción (113a, 113b; 313a, 313b) están dispuestas sobre la porción delantera (109) del producto y una disposición de sujeción (113c) está dispuesta sobre la porción trasera (110) del producto, dichas disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c) cada una comprenden una parte (114a, 114b, 114c) que se extienden en la forma de una tira más allá de la periferia del producto y lleva la zona de medios de sujeción adhesiva (120a, 120b, 120c).

2. El producto absorbente de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b) sobre la porción delantera (109) del producto están dispuestas en la región en donde los bordes laterales (105, 106) del producto se funden con el borde delantero (107) del producto.
3. Un producto absorbente de acuerdo con la reivindicación 2, en el cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b) sobre la porción

frontal (109) del producto pueden verse como una continuación de los bordes laterales (105, 106) del producto y tienen una forma que es curvada retirándose de una línea centro (111) que se extiende en la dirección longitudinal del producto.

4. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedente, en la cual la parte delantera en forma de tira (114a, 114b) de las disposiciones de sujeción (113a, 113b) dispuesta sobre la porción delantera (109) del producto tiene una longitud de por lo menos 20 mm.
5. Un producto absorbente de cuerdo con la reivindicación 1, en el cual la disposición de sujeción (113c) sobre la porción trasera (110) del producto está dispuesta sobre el borde trasero (108) del producto extendiéndose lejos de la parte restante del producto a lo largo de una línea centro longitudinal imaginaria (111) del producto.

6. Un producto absorbente de cuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 5 en el cual la disposición de sujeción (113c) sobre la porción trasera (110) del producto es esencialmente rectangular en forma.
7. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1, 5 o 6, en el cual la parte delantera en forma de tira (114c) de la disposición de sujeción (113c) dispuesta sobre la porción trasera (110) del producto tiene una longitud de por lo menos 50 mm.
8. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el cual los bordes laterales (105, 106) del producto están curvados en la dirección hacia la línea centro (111) que se extiende en la dirección longitudinal del producto.
9. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el cual el producto tiene una proporción de

ancho en la dirección transversal entre la porción delantera (109) del producto y la porción trasera (110) del producto que está entre 2:1 a 4:1, la porción trasera (110) del producto tiene, de acuerdo con la presente invención un ancho que no excede 40 mm.

10. Un producto absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c; 513c; 613a, 613b, 613c; 713a, 713b, 713c) están dispuestas sobre una de las capas de superficie (102, 103; 502, 503; 602, 603; 702, 703).

11. Un producto absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en cual por lo menos una de las disposiciones de sujeción (313a, 313b, 313c; 313a', 313b', 313c'; 513a, 513b) comprende una porción de por lo menos una capa de superficie (302, 303; 502, 503).

12. Un producto absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual la longitud del producto no excede 260 mm y preferiblemente no excede 260 mm y preferiblemente no excede 200 mm.
13. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c; 313a, 313b, 313c; 313a', 313b', 313c'; 513a, 513b, 513c; 613a, 613b, 613c; 713a, 713b, 713c) tienen un ancho que no excede 30 mm.
14. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b; 313a, 313b; 313a', 313b'; 513a, 513b; 613a, 613b; 713a, 713b) sobre la porción frontal o delantera (109, 309, 509, 609, 709) y la disposición de sujeción (113c; 313c; 313c'; 513; 613c; 713c) sobre la porción trasera (110, 310, 510, 610, 710) preferiblemente tiene una ancho entre 10 a 20 mm y, respectivamente, entre 15 a 25 mm.

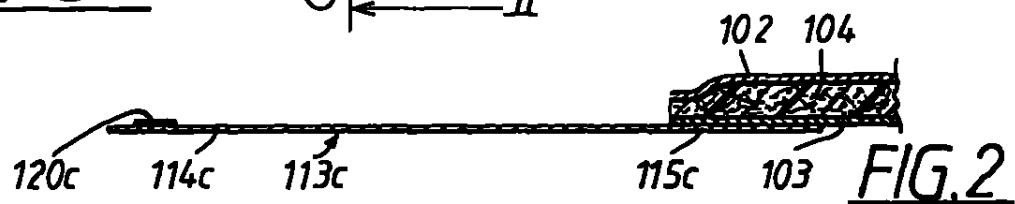
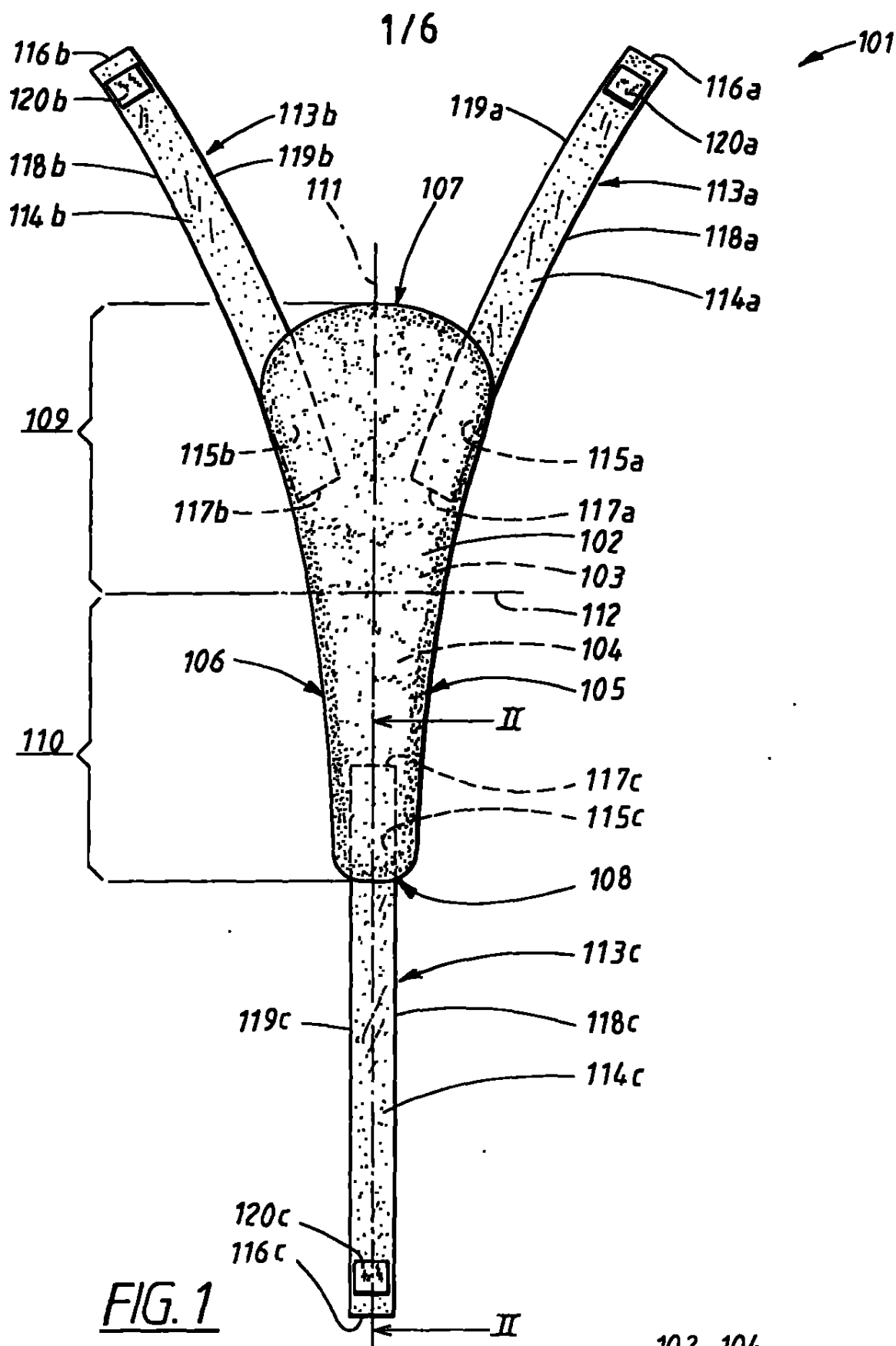
15. Un producto absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c; 313a, 313b, 313c; 313a', 313b', 313c'; 513a, 513b, 513c; 613a, 613b, 613c; 713a, 713b, 713c) consisten de material no tejido.
16. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual las disposiciones de sujeción (513c) son completa o parcialmente elásticas.
17. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el cual la zona de medios de sujeción (120a, 120b, 120c) está dispuesta a una distancia de los lados (116a, 116b, 116c, 118a, 118b, 118c, 119a, 119b, 119c) de la disposición de sujeción (113a, 113b, 113c).

RESUMEN

La invención se relaciona con un producto absorbente tal como una toalla sanitaria, refuerzo de pantaloncito, o una almohadilla de incontinencia, que comprende una capa de superficie permeable a los líquidos (102), una capa de superficie impermeable a los líquidos (103), y un cuerpo de absorción (104) dispuesto entre las dos capas de superficie (102, 103). El producto también tiene una porción delantera (109) y una porción trasera (110), y disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c) que comprenden una zona adhesiva de medios de sujeción (120a, 120b, 120c) para ser sujeta al cuerpo de un usuario.

La invención está caracterizada en que el producto es esencialmente triangular en forma y en que dos de las disposiciones de sujeción (113a, 113b) están dispuestas sobre la porción delantera (109) del producto y una disposición de sujeción (113c) esta dispuesta sobre la porción trasera (110) del producto, dichas disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c) cada una comprende una parte que se extiende en la forma de una tira más allá de

la periferia del producto y lleva la zona adhesiva de medios de sujeción (120a, 120b, 120c).



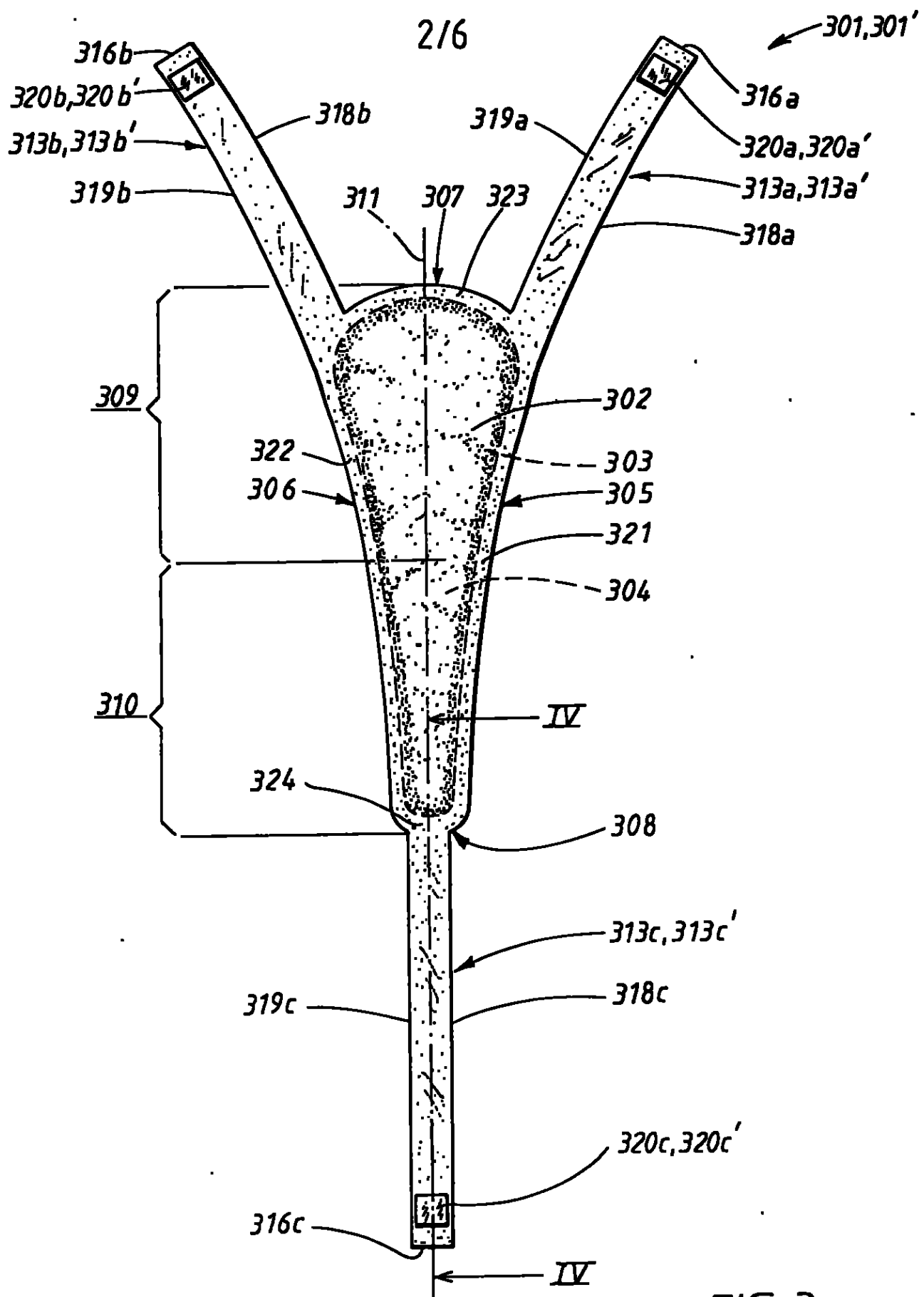


FIG. 3

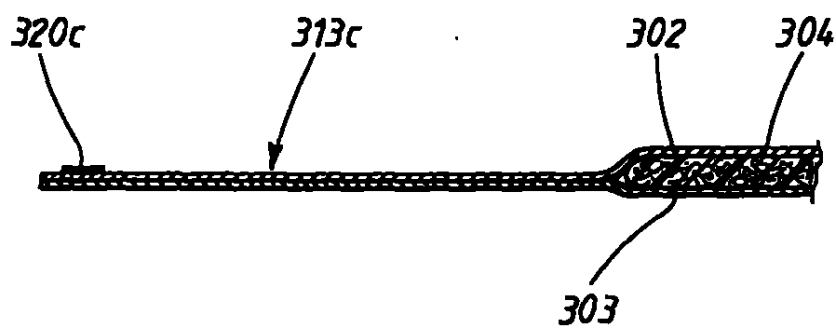


FIG. 4a

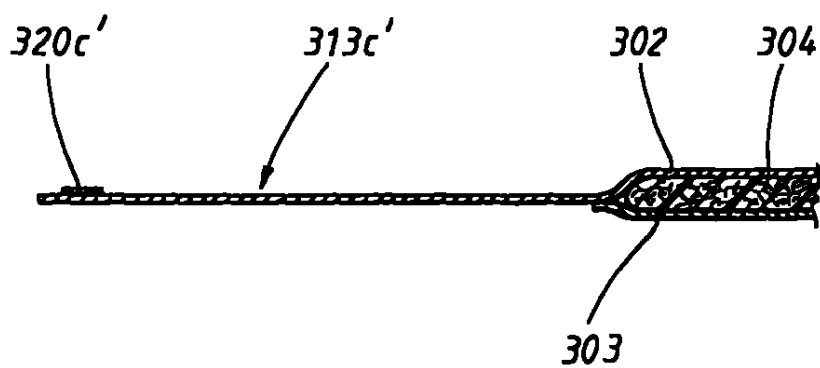


FIG. 4b

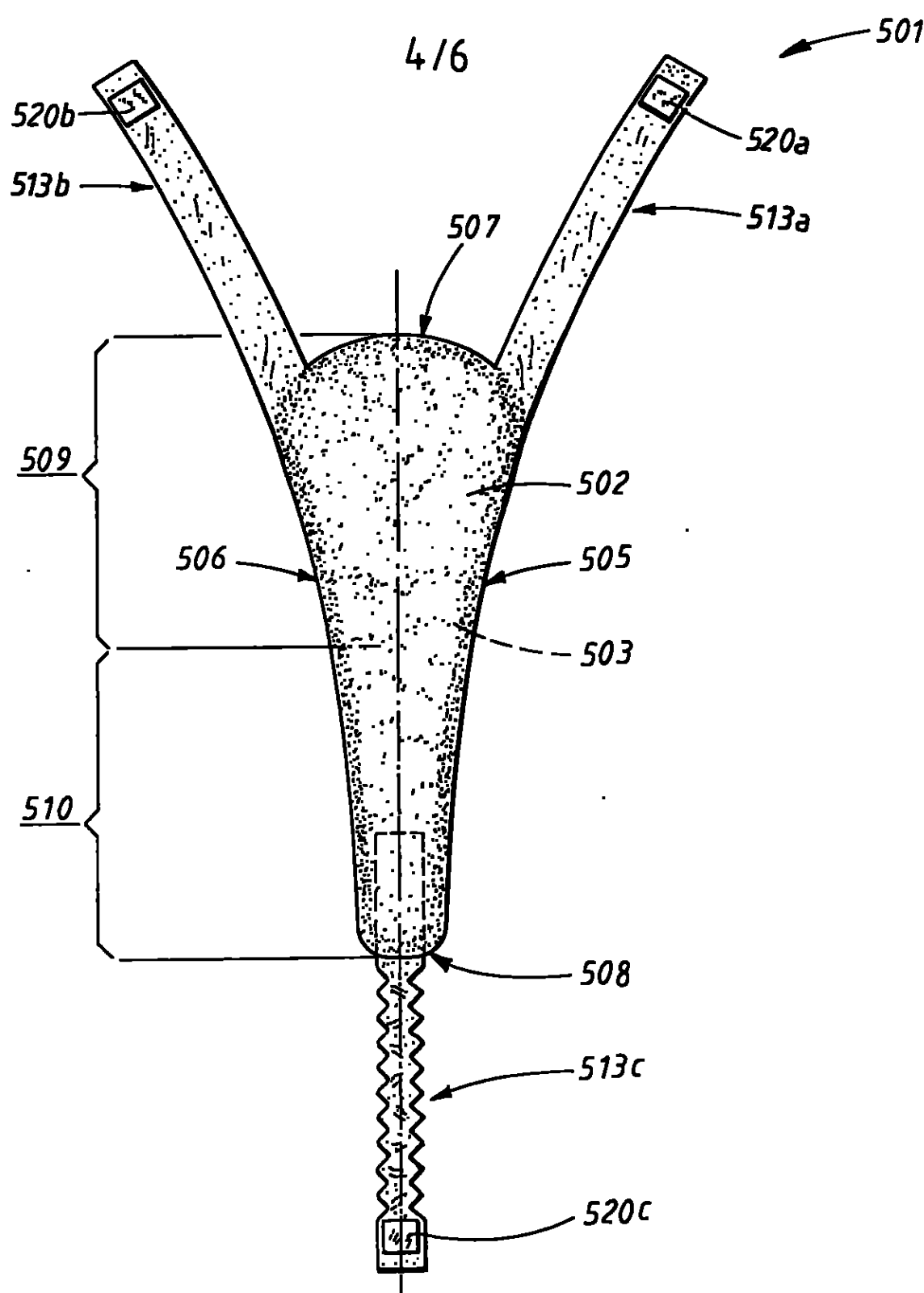


FIG. 5

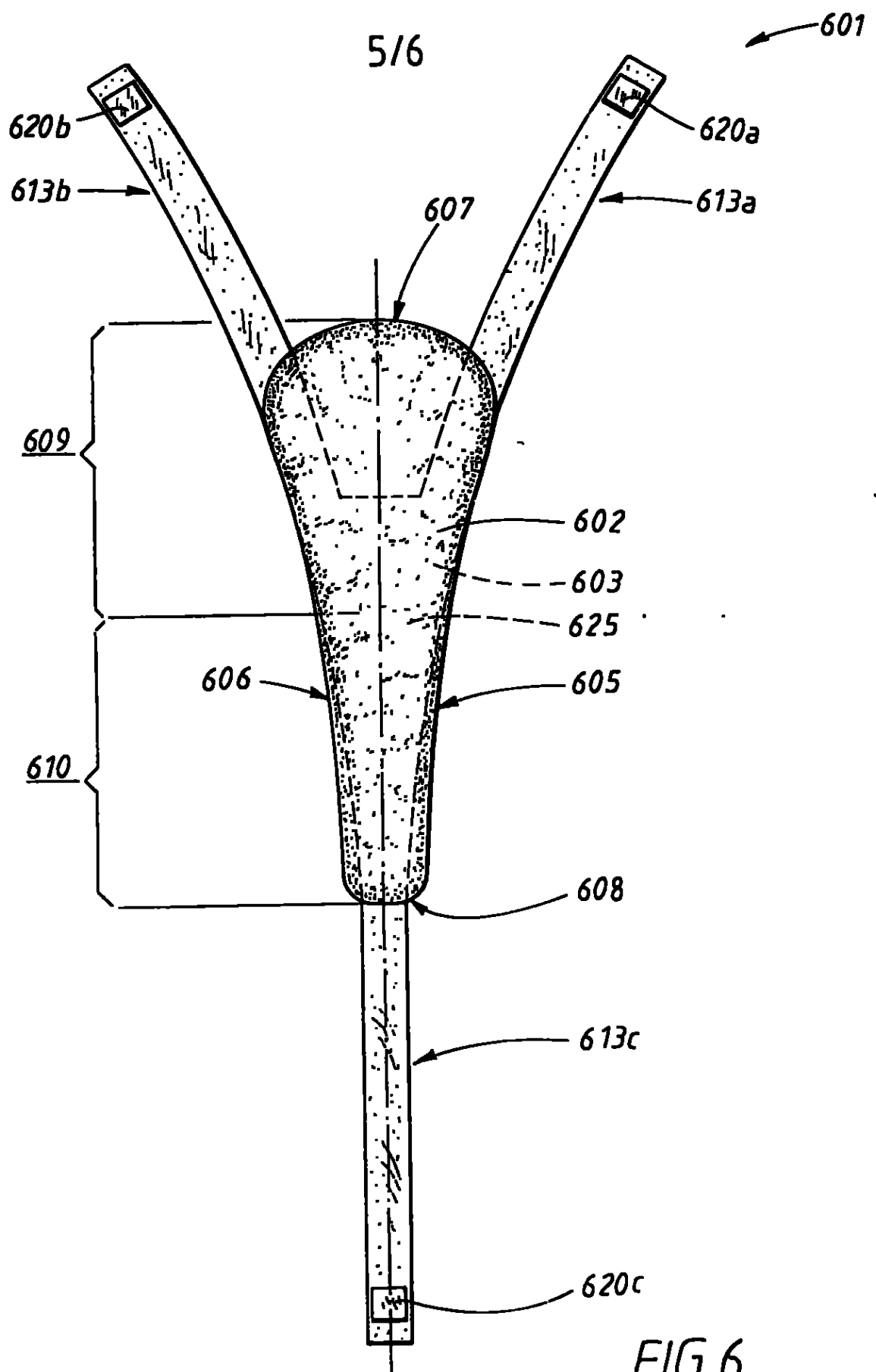


FIG. 6

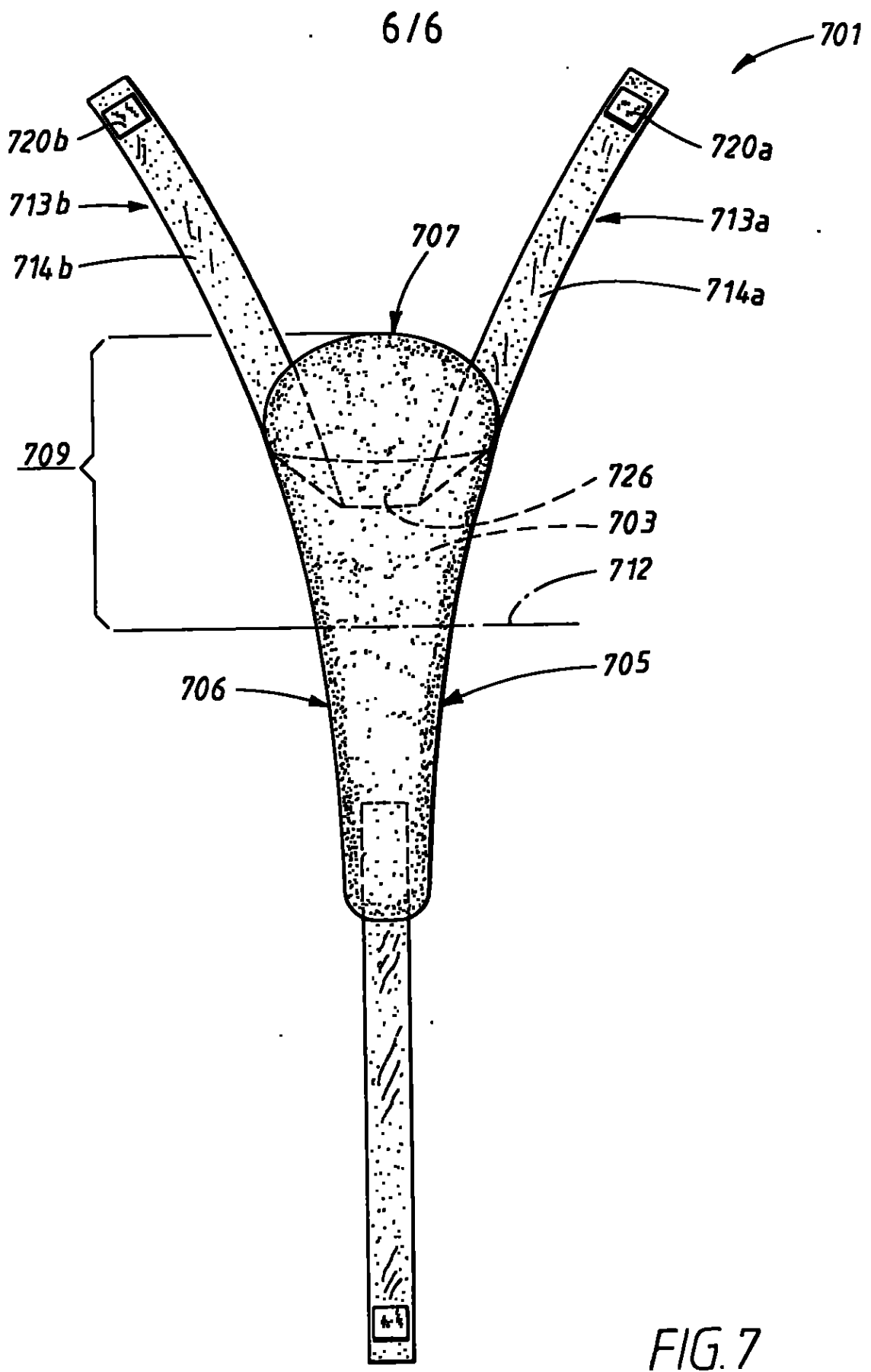


FIG. 7

REPRESENTACION Y PODER

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

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

REPRESENTATION AND
POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned / Yo (nosotros), abajo firmado (s)
SCA HYGIENE PRODUCTS AB
of / domiciliado (s) en S-405 03 Goteborg,
SWEDEN

por el presente nombramos a EMILIO FERRERO, tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 y GERMAN CAVELIER, tpa. 832, domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación. Ante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplente, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mí (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint EMILIO FERRERO, tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 and GERMAN CAVELIER, tpa. 832, domiciled at Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the first or second alternates in their turn, or both of them, shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first, second or third alternates in their turn shall end at such time.

In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, especially on those matters relating to administrative contentious matters, before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, vegetal varieties and denominations of origin; their renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

Given and signed this / Dado y firmado hoy
Gothenburg 19 February 1999

In/en

Bengt Forshult

Signature

Firma

Bengt Forshult
Head of Patent Department

SCA Hygiene Products AB

LEGALIZACION

El Señor Cónsul de Colombia debe expedir un certificado consular sobre (1) la existencia legal de la compañía que otorga el poder, (2) que ésta ejerce su objeto social, y (3) que las personas que otorgan el poder están autorizadas para darlo. A este efecto les solicitamos que muestren al Señor Cónsul las pruebas que acreditan esos hechos (1), (2) y (3).

LEGALIZATION

The Colombia Consul must issue a consular certificate on (1) the legal existence of the company which grants the Power-of-Attorney, (2) that it is in actual exercise of its company purposes, and (3) that the persons who execute the Power of Attorney is authorized to do so. To this effect, please show the Consul the evidence to prove the above facts (1), (2) and (3).

TRADUCCION No.: 1707/99
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

HO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2000 FEB 14 A 11:50
OFICINA DE LEGALIZACIONES
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
2000 FEB 14 A 11:50
OFICINA DE LEGALIZACIONES
RICKARD STRÖM

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

that Bengt Forsbult

has personally signed this document overleaf, and

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

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

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

to sign such a document on behalf of the company.

Gothenburg, this 25th day of February 1999

Exp. No.: 79234

Fee: SEK 350:-



PAGADO
Cien
dólares US\$ 7
100

NO. 3066
The Ministry for Foreign Affairs in Stockholm hereby certifies that Mr Rickard Ström, Notary Public of Gothenburg, has issued and signed the foregoing attestation in his official capacity

Fee Stockholm this 2nd day of March
K: 100 PAID 1977

Kjell Högberg

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares

Fecha 1999-02-05

No. 022

que es el representante de la Sociedad SCA Hygiene Products Aktiebolag

Bengt Forsbult

NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA: Según los artículos 65 del C. de P.C. y 480 del C. de Co., si el poderdante es una sociedad, el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia, que ejerce su objeto social y que quien confiere el poder es su representante.



[Handwritten signature]

JEFE
RDA

TRADUCCION No.: 0707/99
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2579 Min. Justicia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

28-2-93
Miguel Smith Rueda
Copia que aparece en el
DOCUMENTO DESAMPARA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
079530
99 JUL 20 14:24
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.
LAS FUNCIONES INDICADAS
DOCUMENTO DESAMPARA
CUYA FIRMA APARECE EN EL

COMO NOTARIO SANTI DEL CIRCULO DE SANTAFE
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE ESTA COPIA FO-
TOGRAFICA CONCORDE CON EL ORIGINAL QUE HE
TENIDO A LA VISTA
21 DIC 2000
JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO

EL CONSULADO DE COLOMBIA EN
ESTOCOLMO, SUECIA

Fecha.....1999-07-01..... No:.....301329

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

Inger Höglberg, Min. Relaciones
Exteriores, Suecia

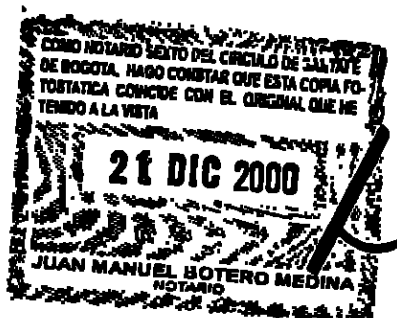
M. Smith R

MARIA SMITH-RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares

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



TRADUCCION No.: 1709199
MARIA EL VIDA MARTINO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia



JG

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 17.07/99 preparada por María Elvira Martelo, Traductora Oficial aprobada por el Ministerio de Justicia por Resolución 2879 de 1995 y reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

(A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento escrito en inglés y español, por el cual SCA HYGIENE PRODUCTS AB otorga poder a EMILIO FERRERO, GONZALO PERDOMO, LUZ CLEMENCIA DE PAEZ Y GERMAN CAVELIER). Dado y firmado el 19 de febrero de 1999 en Gothenburg. (Firma ilegible) Bengt Forshult, Jefe del Departamento de Patentes.

Yo, el abajo firmante RICKARD STRÖM, Notario Público de Gothenburg, Suecia, por el presente certifico, que Bengt Forshult

ha firmado personalmente el documento anterior

que de acuerdo con el poder de fecha 1998-08-11

GUNNAR ANDERSSON y SVEN-ERIK WINLÖF, quienes están debidamente

autorizados para firmar conjuntamente por y a nombre de SCA

HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG - Org. No. 556007-2356, según

Certificado de Registro Sueco de fecha 1998-07-20, Bengt Forshult está

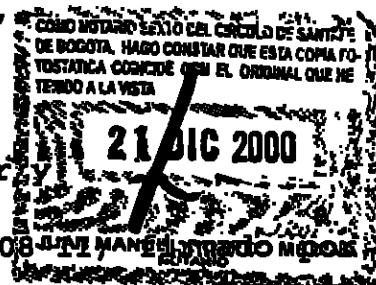
debidamente autorizado para firmar dicho documento a nombre de la compañía.

Gothenburg, 25 de febrero de 1999.

Ex officio: (Firma ilegible), RICKARD STRÖM (Sello notarial).

Exp. No.: 79234

Derechos: SEK 350:--



57
No. 3066

El Ministerio de Relaciones Exteriores en Estocolmo por el presente certifica que el Sr. Rickard Ström, Notario Público de Goteborg, ha expedido y firmado la declaración anterior en su capacidad oficial.

Derechos . Estocolmo, 25 de marzo

Kr. 120 PAGADOS de 1999

(Firma ilegible) Inger Högberg. (Sello en tinta) Ministerio de Relaciones Exteriores.

(En español) Certificación de la capacidad legal de Bengt Forshult y de la existencia legal de SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG expedida el 5 de marzo 1999 por el Consulado de Colombia en Estocolmo bajo el No. 022. (Firma) M. Smith. MARÍA SMITH RUEDA, Encargada de las Funciones Consulares. Sello consular en tinta. Pagados impuesto de timbre y derechos consulares.



(En español) Certificación de la firma de Inger Högberg, Ministerio de Relaciones Exteriores, Suecia, expedida el 01 de julio de 1999 por el Consulado de Colombia en Estocolmo bajo el No. 001329. (Firma) M. Smith. MARÍA SMITH RUEDA, Encargada de las Funciones Consulares. Sello consular en tinta. Pagados impuesto de timbre y derechos consulares.

(Al anverso) Legalización de la firma que antecede expedida por

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

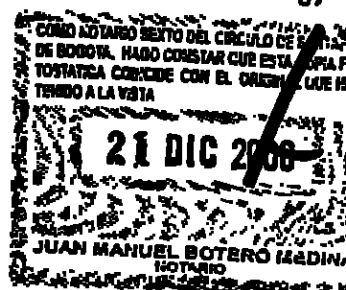
Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

COLO 11256-801-014-7

Id. 108

Feb. 15/00

Maria Elvira Martelo
TRADUCCION No. 140799
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

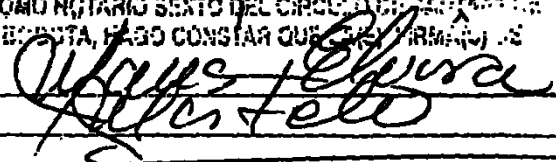


220552.
C/ J. R. MARTO
CUYA FIRMA ASEGURA EN EL DOCUMENTO SE EMPENA LAS PRECISIONES INDICADAS

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

2000 FEB 15/00 12/02

SE ASISTE
RESPONSABILIDAD DEL SEXTO
JEFES DE LEGALIZACIONES

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCUITO DE SANTAFE DE
 BUENOS AIRES, HAGO CONSTAR QUE LA FIRMA DE

 CONCORDA CON LA FIRMA REGISTRADA POR
 EL (SILLO) EN ESTA NOTARIA
 SANTAFE DE BUENOS AIRES
 16 FEB 2000


COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCUITO DE SANTAFE DE
 BUENOS AIRES, HAGO CONSTAR QUE ESTA COPIA
 TESTIFICA CONCORDA CON EL ORIGINAL QUE ME
 FUESE A LA VISTA
 21 DIC 2000
 JUAN MANUEL NOTERO MEDINA
 NOTARIO

Folios 59460
 parados
 folio 61
 extracto

RETIRO FOLIO 62
 DE ACTOS-


42201
57 63

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

Intyg Certificate



Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande SCA Hygiene Products AB, Göteborg SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 9904839-9
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 1999-12-29
Date of filing

Stockholm, 2000-11-01

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

A. Södervall
Anita Södervall

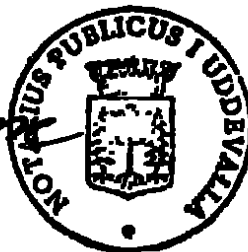
Avgift
Fee 170:-

Notarius Publicus
I
Uddevalla

Hereby certify that this document was
signed by duly authorized person.
Uddevalla 10.11.2000

Stefan Andersson

Stefan Andersson
Notarius publicus



PATENT- CH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN

Postadress/Adress
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17878
PATOREG S

Telefax
+46 8 888 02 88
08-888 02 88

No. 1889/
The Ministry for Foreign
Affairs in Stockholm, hereby
certifies that
Mr *Seofan Andersson*
Norway Public of
Oslo



has issued and signed the
foregoing attestation in his
official capacity

Fee Stockholm this *20th* day of *November*
Kr 120 PAID 20 00

Berit Linton

Berit Linton

EL CONSULADO DE COLOMBIA EN
ESTOCOLMO, SUECIA

Fecha.....2020-11-23..... No:.....003881

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

Berit Linton, Min. Relaciones
Exteriores, Estocolmo, Suecia

M. Smith
.....
MARIA SMITH BUEDA
Encargada de las Funciones Consulares

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



110882 ARE/SBN
1989-12-29

Ink. t. Patent- och reg.verket

1989-12-29 1

Huvudföran Kossan

TITEL:

Absorberande alster med festsättningsanordningar

5 TEKNISKT OMRÅDE:

- Uppfinningen hänför sig till ett absorberande alster, såsom en dambinda, ett trosskydd eller ett inkontinensskydd, uppvisande en längdräkning och en tvärräkning samt innefattande ett vätskegenomsläppligt ytskikt, ett
- 10 vätskespärrande ytskikt, samt en mellan båda ytskikten anordnad absorptionskropp, varvid det vätskegenomsläppliga ytskiktet är avsett att vid användning vara vänt mot en användares kropp, samt att alstret i sin längdräkning, vidare uppvisar två sidokanter, en framkant, en bakkant, ett framparti och ett bakparti, varvid alstret även innefattar
- 15 festsättningsanordningar innefattande ett adhesivt fästmedelsområde att fästas mot en användares kropp.

BAKGRUND:

- 20 Det är sedan länge känt att tillverka absorberande alster såsom inkontinensskydd, dambindor, trosskydd, eller liknande. Sådana absorberande alster anbringas i en användares grenområde och absorberar avgiven kroppsvätska. Dambindor, trosskydd och inkontinensskydd för lätt inkontinenta personer har vanligtvis förhållandevis liten storlek och kan
- 25 inrymmas i ett par ordinarie underbyxor. För att det absorberande alstret skall sitta säkert på plats under användningen, är det vanligt att förse alstret med någon typ av festsättningsanordning, för festsättning av alstret i underbyxorna. Den vanligaste typen av festsättningsanordning är därvid adhesiv som används för att fästa alstret i underbyxorna.

30

Ett problem med absorberande alster försedda med festsättningsanordningar som fästs i underkläderna är emellertid att det absorberande alstret under

Ink. t. Patent- och reg.verket

1999-12-29

2

Huvudföreläsningen

användningen tenderar att röra sig tillsammans med underbyxorna. Detta innebär att alstret kan komma att förflytta sig i sidled, eller att det uppstår glipor mellan alstret och användarens kropp. Den bristande anslutningen mellan användarens kropp och alstret kan leda till att vätska läcker ut bredvid alstret, eller att vätska rinner på alstrets yta ut över alstrets kanter. Dessutom kan ett absorberande alster som under användningen förflyttar sig i förhållande till kroppen av användaren upplevas som obehagligt och otillförlitligt.

- 10 För att lösa dessa problem har det föreslagits att det absorberande alstret förses med limytor som fästs mot kroppen. Ett sådant absorberande alster uppvisar, i jämförelse med alster som fästs i underbyxorna, en rad fördelar. Exempelvis sitter det absorberande alstret under hela användningsperioden kvar på samma plats i förhållande till kroppen. Det är därigenom möjligt att
- 15 erhålla en kontrollerad och väldefinierad träffbild för den avgivna kroppsvätskan. Detta innebär att det absorberande alstret kan ges en utformning där det absorberande materialet utnyttjas optimalt. Genom att alstret sitter still under användningen och inte gläpper, eller förflyttar sig på annat sätt i förhållande till användarens kropp, är ett kroppsfäst alster mer
- 20 läckagesäkert än ett alster som fästs i underbyxorna. Vidare kan alstret bäras i det närmaste omärkbart under vanliga underbyxor och om så önskas kan alstret bäras utan underbyxor.

- 25 Dokumentet US 3,906,952 beskriver en dambinda med avsmalnande ändpartier vilka är reglerbart sammankopplade med två identiska självhäftande stycken avsedda att fästas mot en användares kropp. Dambindan appliceras på användaren genom att de självhäftande styckena fästs mot kroppen just ovanför blygdområdet respektive ovanför springan mellan skinkorna.

30

Ett problem med ett alster enligt US 3,906,952 är att det kan kännas instabilt att bära till följd av hur de självhäftande styckena är anordnade vid

6266

Ink. t. Patent- och reg.verket

1989 -12- 2 9

3

Huvudfoxen Kassen

damblinda. Genom att alstret endast är fäst mot kroppen vid två fästpunkter finns det risk att alstret vickar eller välla åt sidan till följd av användarens kroppsrörelser. Dessutom föreligger det en risk att de självhäftande styckena kan lossa från kroppen då de är anordnade på ett sådant sätt vid damblinda att de under användning av damblinda utsätts för punktbelastning. Ett annat problem förenat med absorberande alster försedda med fästställningsanordningar som fästs mot kroppen är att de kan medföra obehag för användaren då det finns risk för att fästställningsanordning kan fastna i behåringen vid blygden samt att fästställningsanordningarna kan komma att skada mot huden.

Det är således önskvärt med ett kroppsfäst absorberande alster där fästställningsanordningarna är så utformade och anordnade vid alstret så att de i det föregående omtalade problemen undanröjs.

15

Ytterligare ett problem med absorberande alster försedda med fästställningsanordningar som fästs mot kroppen är att alstrets sidokanter under användning kan komma att vika in över det vätskemottagande området. Detta får till följd att det vätskeuppsamlade ytskiktet kommer att exponeras mot användaren vilket medför att alstrets förmåga till absorption reduceras. Dessutom medför invikta sidokanter att risken för kantläckage ökar. Vidare, det finns risk att alstret genom musklerna i lumbparti och låren utsätts för krafter så att det tryckas ihop. Detta medför att risken för kantläckage ökar samt att alstret kan kännas obekvämt att bära.

25

Det är således önskvärt med ett kroppsfäst absorberande alster vilket är utformat på ett sådant sätt att det ej deformeras under användning, såsom att tryckas ihop eller att dess sidokanter vika in över det vätskemottagande området.

30

Ink i Patent- och reg.verket

1999 -12- 2 9

Huvudföresen Kaseen

4

63 67

REDOGÖRELSE FÖR UPPFINNINGEN:

Med föreliggande uppfinning har åstadkommit ett absorberande alster
avsett att fästas mot en användares kropp och vilket absorberande alster
5 väsentligen undanröjer de i det föregående omtalade problemen.

Ett enligt uppfinningen utfört alster av det i inledningen angivna slaget,
utmärks främst av att alstret har väsentligen triangulär form och att det vid
alstrets framparti är anordnat två fastsättningsanordningar och vid alstrets
10 bakparti är anordnat en fastsättningsanordning varvid nämnda
fastsättningsanordningar vardera innefattar en del vilken utsträcker sig
rensformligt utanför alstrets periferi och vilken uppbär det adhesiva
fästmedelsområdet.

15 Fastsättningsanordningarna vid frampartiet är lämpligen anordnade vid de
områden där alstrets sidokanter övergår i alstrets framkant.

Enligt en utföringsform av uppfinningen är fastsättningsanordningarna
anordnade så att de kan ses som en förlängning av alstrets sidokanter
20 uppvisar de med fördel en böjd form. Vid en sådan utföringsform sträcker sig
fastsättningsanordningarna vid alstrets framparti bort från alstret i övrigt såväl
i alstrets längdriktning som i dess tvärriktning.

25 De främre fastsättningsanordningarna fästs vid användarens ljumskar. Den
vid bakpartiet anordnade fastsättningsanordningen fästs mot kroppen på en
användare strax ovanför skinkskåran.

Fördelen med att anordna två fastsättningsanordningar vid alstrets framparti
och en fastsättningsanordning vid alstrets bakparti i enlighet med
30 föreliggande uppfinning är att alstret stabiliseras i förhållande till användaren
genom att alstret hålls sträckt och utspänt. Därmed minskar risken för att
alstret vickas eller välts åt sidan vilket är risken då endast två

Ink. t. Patent- och reg.verket

1999 -12- 2 9

5

Huvudföresen Kossan

Gg 68

fastsättningsanordning är anordnad vid alstrets kortsidor i linje med alstrets längsgående mittlinje.

- 5 Dessutom, genom att anordna fastsättningsanordningarna i enlighet med föreliggande uppfinning kommer den kraft som bildas hos en kropp i rörelse ej att medföra att fastsättningsanordningarna utsätts för punktbelastning vilket innebär att risken för att alstret stramar eller till och med lossnar från användaren i stort sett elimineras.
- 10 En annan fördel med föreliggande uppfinning är att risken för att de vid alstrets framparti anordnade fastsättningsanordningarna skall fastna i blyghåren är liten då dessa uppvisar en från alstrets mittlinje sig sträckande böjd form vilket gör att fastsättningsanordningarna fästs vid användarens fjumskar vilka oftast är fria från behåring.
- 15 Ett absorberande alster enligt föreliggande uppfinning uppvisar lämpligen sidokanter vilka är krökta i riktning in mot den i alstrets längdriktning sig sträckande mittlinjen. Vidare, uppvisar alstret enligt föreliggande uppfinning ett breddförhållande i tvärriktningen mellan alstrets framparti och alstrets
- 20 bakparti som är 2:1-4:1, varvid alstrets bakparti enligt föreliggande uppfinning uppvisar en bredd vilken ej överskrider 40 mm.
- Ytterliggare en fördel med ett alster enligt föreliggande uppfinning är att det kan sägas ha liknande egenskaper som en stringtrosa, det vill säga att alstret
- 25 sitter tätt intill kroppen och sitter still. Denna fördel uppnås med föreliggande uppfinning genom att alstrets form och de vid alstret anordnade fastsättningsanordningarna väsentligen följer samma konturer som en stringtrosa. Därmed är alstret läckagesäkert vilket är en stor fördel om alstret är en nattbinda. Dessutom är ett alster enligt föreliggande uppfinning
- 30 fullständigt diskret och kan omärkt bäras även under mycket åttande kläder.

Ink i Patent- och reg.verket

1999 -12- 2 9

6

Huvudföreläsaren Kossan

65 64

5 Ett alster enligt föreliggande uppfinning är så utformat att det ej under användning trycks ihop mellan användarens lår. Därigenom minskar risken för läckage ut förbi sidokanterna. Dessutom, enligt föreliggande uppfinning kommer alstrets tillgängliga absorptionsytan ej att påverkas då det ej föreligger någon risk för att alstret trycks ihop eller att alstrets sidokanter viks in över absorptionsytan till följd av sammantryckning av användarens lår eller till följd av användarens kroppsbörelser.

10 Enligt en utföringsform av uppfinningen är fästställningsanordningarna helt eller delvis elastiska. Detta tillsammans med att de vid alstret anordnade fästställningsanordningarna kan anordnas separat vid alstret eller utgöra utakjutande partier av något eller båda ytskikten medför att man kan skräddarsy alstret för olika användningsituationer.

15 Givetvis behöver inte ytskikten hos ett enligt uppfinningen utfört alster av det i inledningen angivna slaget, vara separata materialskikt utan dessa skikt kan vara integrerade med absorptionskroppen. Exempelvis kan absorptionskroppen utgöras av ett skummaterial uppvisande ett vätsketätt skikt vid sin ena yta. På motsvarande sätt kan det vätskegenomsläppliga ytskiktet utgöras av en
20 integrerad yta på absorptionskroppen.

KORT BESKRIVNING AV FIGURERNA:

25 Uppfinningen skall i det följande beskrivas närmare under hänvisning till de på de bifogade ritningarna visade utföringsexemplen. Därvid visar:

figur 1 en planvy av en dambinda enligt uppfinningen, sedd från den sida vilken vid dambindans användning är avsedd att vara vänd mot användaren;

30

figur 2 ett snitt utefter linjen II-II genom dambindan och en fästställningsanordning i figur 1;

66 40

Ink. t. Patent- och reg.verket

1999-12-29

7

Huvudföresen Kasean

- figur 3 en planvy av en dambinda enligt en utföringsform av uppfinningen sedd från den sida vilken vid dambindans användning är avsedd att vara vänd mot användaren;
- 5 figur 4a ett snitt utefter linjen IV-IV genom dambindan och en fastsättningsanordning i figur 3;
- 10 figur 4b ett snitt utefter linjen IV-IV genom dambindan och en fastsättningsanordning, visande en alternativ utföringsform av dambindan i figur 3;
- 15 figur 5 en planvy av en dambinda enligt en utföringsform av uppfinningen sedd från den sida vilken vid dambindans användning är avsedd att vara vänd mot användaren;
- 20 figur 6 en planvy av en dambinda enligt en utföringsform av uppfinningen sedd från den sida vilken vid dambindans användning är avsedd att vara vänd mot användaren;
- figur 7 en planvy av en dambinda enligt en utföringsform av uppfinningen sedd från den sida vilken vid dambindans användning är avsedd att vara vänd mot användaren.

25 BESKRIVNING AV UTFÖRINGSEXEMPEL:

Figur 1 och 2 visar en dambinda 101 vilken uppvisar en väsentligen triangulär form med en längdriktning och en tvärriktning. Dambindan 101 innefattar ett västakegenomsläppligt ytskikt 102 anordnat på den sida av dambindan 101 vilken vid användningen är avsedd att vara vänd mot en användare, ett västakepärrende ytskikt 103 anordnat på den sida av dambindan 101 vilken vid användningen är avsedd att vara vänd bort från

btk t. Patent- och reg.verket

1999 -12- 2 9

Huvudföran Kasser

8

67 77

användaren, samt en mellan de båda ytakliden 102, 103 innefattan
absorptionskropp 104. Dambinden 101 kan vara plan eller profilerad och
även innefatta formningsorgan (vissa ej i fig. 1 och 2). Vidare uppvisar
dambinden 101 två sidokanter 105, 106, två kortador vilka utgör dambindens
5 101 framkant 107 respektive bakkant 108, ett framparti 109 och ett bakparti
110, varvid bakpartiet 110 är avsevärt smalare än frampartiet 109. Vidare
uppvisar dambinden 101 en i längdriktningen sig sträckande mittlinje 111.
Med en längsgående mittlinje 111 avses en i dambindens 101 längdriktning
sig sträckande linje vilken är anordnad på lika stort avstånd från dambindens
10 101 sidokanter 105, 106. Sidokanterna 105, 106 vars huvudsakliga
utsträckning är i dambindens 101 längdriktning uppvisar en bågförm så
anordnad att sidokanterna kröker sig in mot dambindens längsgående
mittlinje 111. Vid bakpartiet 110 löper sidokanterna 105, 106 samman i den
avrundade bakkanten 108. Vid frampartiet 109 löper sidokanterna 105, 106
15 samman i den huvudsakligen bågförmade framkanten 107. Dambinden
uppvisar även en i tvärriktningen sig sträckande mittlinje 112. Med en
tvärgående mittlinje 112 avses en i dambindens 101 tvärriktning sig
sträckande linje vilken är anordnad på lika stort avstånd från dambindens
101 kanter 107, 108.

20

För att dambinden 101 under användningen inte skall sträcka sig så långt
bak, att den framträder tydligt då den bärs tillsammans med ett par
stringtrosor eller under stäktande kläder, bör dambindens 101 bakparti 110
lämpligen ha en längd från 30 mm till 90 mm. Frampartiet 109 bör lämpligen
25 ha en längd av 60-170 mm. Alarets hela längd är lämpligen 140-260 mm och
helst ej över 200 mm för att passa in även i stringtrosor med genombrutna
framstycken. Övergången mellan bakpartiet 110 och frampartiet 109 sker
givetvis inte vid en skarp gräns. Vidare delar bakpartiet 110 och frampartiet
109 ej nödvändigtvis dambinden 101 i två lika långa delar.

30

Vidare innefattar dambinden 101 tre fästordningsanordningar 113a, 113b,
113c avsedda att fästas mot användarens kropp.

Ink. i Patent- och reg.verket

1999-12- 2 9

Huvudfoxen Kossan

9

G 12

- Fastsättningsanordningarna 113a, 113b, 113c består av tre materialremmar och uppvisar vardera en främre remsformig del 114a, 114b, 114c och en bakre del 115a, 115b, 115c. Därvid avser den främre delen 114a, 114b, 114c den del av fastsättningsanordningen 113a, 113b, 113c vilken utsträcker sig från dambindans 101 periferi och bort från dambindan 101 i övrigt. Således avser den bakre delen 115a, 115b, 115c den del av fastsättningsanordningen 113a, 113b, 113c vilken är anordnad på dambindan 101. Dessutom uppvisar fastsättningsanordningen 113a, 113b, 113c två kortsidor 116a, 116b, 116c; 117a, 117b, 117c och två långsidor 118a, 118b, 118c; 119a, 119b, 119c.
- 10 Fastsättningsanordningen 113a, 113b, 113c innefattar ett fästmedelsområde 120a, 120b, 120c vilket är anbragt på den sidan av fastsättningsanordningen 113a, 113b, 113c som vid användning kommer att vara vänd mot användarens kropp. Fästmedlet kan utgöras av tryckoläsligt lim eller av annat för fackmannen känt medel. Fästmedelsområdet 120a, 120b, 120c är
- 15 anbragt på den främre delen 114a, 114b, 114c på ett avstånd från fastsättningsanordningens 113a, 113b, 113c sidor 116a, 116b, 116c; 118a, 118b, 118c; 119a, 119b, 119c. En sådan placering av fästmedlet underlättar avlägsnandet av fastsättningsanordningen 113a, 113b, 113c från kroppen då det är möjligt att på detta sätt greppa om ett fästmedelsfritt område.
- 20 Fästmedelsområdena 120a, 120b, 120c storlek bör anpassas så att tillräckligt säker fastsättning erhålls utan för stor fästmedelsåtgång. Det är dock lämpligt att fästmedelsområdena 120a, 120b, 120c bredd respektive längd ej överstiger 25 mm.
- 25 Två av fastsättningsanordningarna 113a, 113b är anordnade vid dambindans 101 framsida 109 vid det område där sidokanterna 105, 106 övergår i framkanten 107. Såsom framgår av fig. 1 uppvisar fastsättningsanordningarna 112a, 112b en huvudsakligen böjd form. Vidare framgår det av figuren att fastsättningsanordningarna 113a, 113b är
- 30 anordnade på ett sådant sätt att de kommer att sträcka sig i de huvudsakligen bågformade sidokanternas 105, 106 förlängning och väsentligen sträcka sig bort från dambindan 101 i övrigt.

Ink i Patent- och m.m.verket

1999 -12- 2 9

10

Huvudföran Kassen

59 13

Fastsättningsanordningen 113a, 113b bör lämpligen ha en bredd av högst 30 mm, företrädesvis 10-20 mm och dess främre del 114a, 114b en längd av minst 20 mm.

5

Genom att fastsättningsanordningarna 113a, 113b uppvisar en bågform minskar risken för att dessa veckas vid fastsättning mot kroppen vid området för ljumskarna och orsakar obehag på grund av skavning. Även risken för att fastsättningsanordningarna 113a, 113b skall vecka sig under användning minskar med en sådan utformning.

10

Den vid dambindens 101 beaktad 108 anordnade fastsättningsanordningen 113c sträcker sig i en tänkt förlängning av den långgående mittlinjen 111 bort från dambinden 101 i övrigt, se fig. 1. Fastsättningsanordningen 113c är anordnad på lika stora avstånd från sidokanterna 105, 108. Såsom framgår av fig. 1 uppvisar fastsättningsanordningen 113c en rektangulär form med en bredd av högst 30 mm, företrädesvis 15-25 mm. Fastsättningsanordningens 113c främre del 114c bör lämpligen ha en längd av minst 50 mm.

15

20 För att erhålla en säker och bekväm fastsättning av binden 101 är det fördelaktigt om den i fig. 1 markerade längden l är 470 ± 50 mm. Längden av fastsättningsanordningarna 113a, 113b, 113c främre rektformiga del 115a, 115b, 115c får således dimensioneras efter alstrets längd.

25 Det är möjligt att utforma den främre delen 115c av fastsättningsanordningen 113c, i ett område som innefattar kortleden 116c, så att den avslutas med formen av, exempelvis en uppå-och-nervänd liksidig triangel eller droppe. (Visas ej i figur.) Därvid kommer fastsättningsanordningens 113c kortleden 116c att utgöra basen i triangeln respektive utgöra droppens avrundade ända. Triangelns och droppens "spetsiga" ändar är avhuggna på ett sådant sätt att bredden på den kvarvarande delen av "spetsen"

30



Ink. i Patent- och rev.verket

1999 -12- 2 9

Huvudfoxen Kasson

11

70 44

- överensstämmer med den resterande främre delens 114c bredd. Givetvis kan även de vid framkanten 107 anordnade fästsettningsanordningarna 113a, 113b vara utformade på liknande sätt. Sådana former kan vara lämpliga då man önskar en större fästytta på grund av sårets storlek. Det kan också vara lämpligt då dambinden används tillsammans med ett par stringtrosor emedan dagens stringtrosor uppvisar ett från den bakre linningen ner mot skinkskåran avsmalnande tygparti vilket vid området strax ovanför skinkskåran antar formen av en string.
- 10 För att erhålla en säker fästsettningen mot kroppen med de ovan beskrivna (ej visade) formerna kan ett eller flera fästmedelsområden anordnas på lämpligt sätt. Emellertid bör fästmedelsområdena på liknande sätt som beskrivs i samband med fig. 1 vara anordnade på ett avstånd från fästsettningsanordningens periferi.
- 15 Det är givetvis också möjligt att av rent estetiska skäl utforma avslutningen på den främre delen 114a, 114b, 114c som en blomma eller liknande.
- 20 Fästsettningsanordningarna 113a, 113b, 113c kan utgöras av non-wovenmaterial, eller någon annan typ av textilt material, vilket kan vara stickat, vävt, flätat eller virkat. Även plastmaterial kan användas. Av komfortskäl är detta emellertid mindre föredraget. Det är också möjligt att utforma fästsettningsanordningarna 113a, 113b, 113c så att de är helt eller delvis elastiska. Därvid kan elastiska organ som, exempelvis tråder eller band anordnas längs hela fästsettningsanordningen 113a, 113b, 113c eller på delar därav. Alternativt kan fästsettningsanordningarna 113a, 113b, 113c helt eller delvis bestå av elastiskt material, exempelvis elastiskt non-woven.
- 25
- 30 Figur 2 visar ett snitt genom dambinden 101 och fästsettningsanordningen 113c utefter linjen II-II. Såsom framgår av fig. 2 har det vätskegenomsläppliga ytskiktet 102 väsentligen samma form som absorptionskroppen 104. Även det vätskespärrande ytskiktet 103 är format

Int. t. Patent- och reg.verket

1999 -12- 2 9

Huvudfrågan Kassen

12

71 25

som absorptionskroppen 104. Det vätekegenomsläppliga ytaktidat 102, det vätskespärmande ytaktidat 103 och absorptionskroppen 104 är inbördes förbundna på konventionellt sätt, exempelvis genom limning eller genom svevning med ultraljud förbundna i en fog längs med troskyddets kanter

5 105, 106, 107, 108.

Det vätekegenomsläppliga ytaktidat 102 är av konventionellt slag och kan således bestå av vilket som helst för ändamålet lämpligt vätekegenomsläppligt material. Exempel på sådana material är olika typer av

10 tunna non-wovenmaterial, perforerade plastfilmer, nätmaterial, vätekegenomsläppligt skummaterial, eller liknande. Det vätekegenomsläppliga ytaktidat 102 kan vara uppbyggt av två eller flera olika material vilka kan vara anordnade i olika områden för att tillhandahålla olika funktioner hos ytaktidat.

15

Det vätskespärmande ytaktidat 103 utgörs lämpligen av exempelvis plastfilm, hydrofobt non-woven eller non-woven belagt med harts eller annat vätskespärmande material, eller annat för ändamålet lämpligt material.

20 Absorptionskroppen 104 kan vara en så kallad siraid, det vill säga en luftlagd cellulosa-kropp eller vara uppbyggd av vilket som helst lämpligt absorberande material. Ett lämpligt sådant absorptionsmaterial är superabsorbenter eftersom det tillgängliga absorptionsutrymmet är litet och superabsorbenter har stor absorptionskapacitet per vikt- eller volymenhet.

25

Andra lämpliga absorberande material för användning i absorptionskroppen 104 är exempelvis cellulosafluffmassa, absorberande bundna fiberskikt, tlasueskikt, absorberande skum, torv, eller liknande. Absorptionskroppen kan vidare innehålla superabsorberande polymerer, dvs polymerer med förmåga

30 att absorbera flera gånger sin egen vikt av vätska under bildande av en vätskehaltig gel. Superabsorbenter föreligger vanligen i form av partiklar,

Int. t. Patent- och reg.verket

1999-12-29

Huvudföreläsaren Kansson

13

26
70

flingor, fibrer, granuler, eller liknande. Det superabsorberande materialet kan förekomma ensamt, eller tillsammans med annat absorberande material.

- Av fig. 2 framgår det att fastsättningsanordningen 113c är anordnad vid det vätskespämmande ytskiktet 103 på den sida som vid användning kommer att vara vänd bort från bäraren. Vidare framgår det av fig. 2 att den bakre delen 115c av fastsättningsanordningen 113c utsträcker sig längs mittlinjen 111 in mot den i dambindan 101 tvärgående mittlinje 112. Lämpligen är den bakre delen 115c anordnad på dambindan 101 så att en säker infästning erhålles.
- Fastsettningsanordningen 113c och det vätskespämmande ytskiktet 103 är lämpligen inbördes förbundna på konventionellt sätt, exempelvis genom limning, sömnad, eller genom svetsning med värme eller ultraljud. Fastsettningsanordningarna 113a, 113b är på motsvarande sätt fästade på det vätskespämmande ytskiktet 103.
- Det är också möjligt att fästa fastsettningsanordningarna 113a, 113b, 113c vid den sida av det vätskespämmande ytskiktet 103 som under användning är vänd mot användaren. Givetvis är det istället möjligt att fästa fastsettningsanordningarna 113a, 113b, 113c vid det vätskegenomsläppliga ytskiktet 102. Detta får dock ses som mindre fördelaktigt, då en sådan fastsettningsanordning skulle inverka negativt på dambindans 101 vätskeinsläppsförmåga. Dessutom, i det fall då fastsettningsanordningarna 113a, 113b, 113c är fästade på den sida av det vätskegenomsläppliga ytskiktet 102 som under användning är vänt mot användaren så finns det en risk att dambindan 101 kan skava mot användaren vilket skulle medföra att dambindan 101 ej skulle kännas komfortabel att bära. En lösning till problemen som uppstår vid fastsettningsanordningarna 113a, 113b, 113c vid det vätskegenomsläppliga ytskiktet 102 är att den bakre delen 115a, 115b, 115c utformas på sådant sätt att den ej utsträcker sig längre in i dambindan än bredden på den fog som sammanbinder ytskikten 102, 103 och absorptionskroppen 104. Vid smala fogar kan dock detta inte heller ses

Ink. t. Patent- och reg.verket

1999 -12- 2 9

Huvudföran Kesson

14

73

som en fördelaktig utföringsform då en säker infästning av fastsättningsanordningarna 113a, 113b, 113c då ej alltid kan garanteras.

Figur 3 visar en dambinda 301 enligt en utföringsform av uppfinningen. I figuren visas schematiskt en planvy av dambindan 301, sedd från den sida vilken vid dambindans 301 användning är avsedd att vara vänd mot användaren. I likhet med den i figurerna 1 och 2 beskrivna dambinda 101 innefattar dambindan 301 en mellan ett vätskagenomsläppligt ytiskt 302 och ett vätskespårande ytiskt 303 innesluten absorptionskropp 304. Ytskikten 302, 303 har väsentligen samma form som absorptionskroppen 304 men med något större planutsträckning än denna. Således utsträcker sig ytskikten 302, 303 ett stycke utanför absorptionskroppens 304 kanter där de är sammanbundna med varandra på konventionellt sätt, exempelvis genom limning, sömnad eller svejning med värme eller ultraljud, och bilda håljeskanter 321, 322, 323, 324.

En alternativ utföringsform av uppfinningen visas i fig. 4a vilken visar ett snitt genom dambindan 301 och en fastsättningsanordning 313c utefter linjen IV-IV. Fastsättningsanordningen 313c, anordnad vid dambindans bakparti 310, utgör ett utskjutande parti av håljeskanten 324 varvid partiet är anordnat i en tänkt förlängning av den längsgående mittlinjen 311 och på lika stort avstånd från sidokanterna 305, 306. Håljeskanten 324 övergår härvid utan avbrott i fastsättningsanordningens 313c sidor 318c, 318c, 319c (se fig. 3). I likhet med fastsättningsanordningen 113c beskriven i samband med figurerna 1 och 2 innefattar fastsättningsanordningen 313c ett fästmedelsområde 320c vilket är anbragt på motsvarande sätt som beskrivs i samband med fig. 1 och 2.

Av fig. 3 framgår det vidare att det vid bindans 301 framsida 309 är anordnat två fastsättningsanordningar 313a, 313b. Därvid utgör fastsättningsanordningarna 313a, 313b utskjutande partier av de längsgående håljeskanterna 321, 322 vid området mellan nämnda

Ink. i Patent- och reg.verket

1999 -12- 2 9

15

Huvudföreläsningen

74

- höljeskanter 321, 322 och höljeskanten 323. Höljeskanterna 321, 322, 323 övergår härvid utan avbrott i fastsättningsanordningarna 313a, 313b eller 316a, 318a, 319a; 316b, 318b, 319b. Såsom framgår av fig. 3 kommer fastsättningsanordningarna 313a, 313b att sträcka sig i de huvudsakligen
- 5 bägformade sidokanternas 305, 306 förlängning och väsentligen sträcka sig bort från damblinden 301 i övrigt. Ett fästmedelsområde 320a, 320b är på motsvarande sätt som beskrivs i samband med figurena 1 och 2 anbragt på fastsättningsanordningen 313a, 313b.
- 10 Ytterligare en alternativ utföringsform av uppfinningen visas i fig. 4b vilken visar ett snitt genom en damblinda 301' och en fastsättningsanordning 313c' utefter linjen IV-IV. Det som skiljer damblinden 301' från den som beskrivs i fig. 4a är att fastsättningsanordningen 313c' utgör ett utskjutande parti av endast det vätskegenomsläppliga ytskiktet 302. På motsvarande sätt utgör
- 15 fastsättningsanordningarna 313a', 313b' utskjutande partier av endast det vätskegenomsläppliga ytskiktet 302. Fästmedelsområden 320a', 320b', 320c' är på motsvarande sätt som beskrivs i samband med fig. 4a anbragt på fastsättningsanordningarna 313a', 313b', 313c'.
- 20 Utföringsformen visad i fig. 4b är mer fördelaktig än den som visas i fig. 4a. Skälet är att fastsättningsanordningen 313c' i fig. 4b på den sida som vid användning vetter från användaren ej uppvisar ett vätskespärrande ytskikt. Därmed minskar risken för att fukt bildas på användarens hud vid det område
- 25 där fastsättningsanordningen 313c' är anbragt och därmed minskar risken för att fastsättningsanordningen 313c' skall skava mot huden. Därav följer att en utföringsform där fastsättningsanordningarna utgör utskjutande partier av det vätskegenomsläppliga ytskiktet (ej visad i figur) är en möjlig men mindre föredragen utföringsform.
- 30 I det fall då fastsättningsanordningarna utgör utskjutande partier av ett ytskikt bestående av non-woven material kan fastsättningsanordningarna uppvisa

44
75

Ink. t. Patent- och reg.verket

1989 -12- 2 9

16

Huvudföresen Kossan
en viss elasticitet. Detta kan åstadkommas genom att orientera fibrerna i
ytaktidat åt samma håll, företrädesvis i elastiska tvärriktning.

De i figurerna 3, 4a och 4b beskrivna utföringsformerna är fördelaktiga i
5 processsteknisk synpunkt emedan fästställningsanordningarna skärs ut ur
samma materialstycke som ytaktiden. Utföringsformen beskriven i samband
med fig. 1 och 2 å andra sidan ger en större valfrihet vad gäller materialval
för de olika fästställningsanordningarna emedan de fästs separat till något av
ytaktiden.

10

Ytterligare en möjlig utföringsform av uppfinningen visas i fig. 5. Figur 5 visar
schematiskt en planvy av en dambinda 501, sedd från den sida vilken vid
dambindans 501 användning är avsedd att vara vänd mot användaren.
Dambindan 501 kan exempelvis vara av det slag som visas i fig. 1. Det som
15 skiljer dambindan 501 från den som visas i fig. 1 är att de
fästställningsanordningar 513a, 513b som är anordnade vid främretiet 509
utgör utskjutande partier av åminstone det ena ytaktidet 502, 503 på
liknande sätt som beskrivs i samband med figurerna 3, 4a och 4b. Dessutom
är den vid bakpartiet 510 anordnade fästställningsanordningen 513c, vilken är
20 fästad på motsvarande sätt som beskrivs i samband med fig. 1, försedd med
elastiska organ. Genom att föra fästställningsanordningen 513c med
elastiska organ så erhålles en mer följsam anpassning efter kroppens
rörelser. De elastiska organen kan utgöras av trådar eller band. Alternativt
kan elastiskt non-woven användas. Givetvis kan de elastiska organen
25 anordnas så att fästställningsanordningen 513c endast är delvis elastisk
(visas ej i figur). Fästmedelsområden 520a, 520b, 520c är på motsvarande
sätt som beskrivs i samband med fig. 4a anbragta på
fästställningsanordningarna 513a, 513b, 513c.

30

I fig. 6 visas en annan möjlig utföringsform av uppfinningen. Figuren visar
schematiskt en planvy av en dambinda 601, exempelvis av det slag som
visas i fig. 1, sedd från den sida vilken vid dambindans 601 användning är

1999-12-29

Huvudföreläsningen

17

avsedd att vara vänd mot användaren. Det som skiljer dambinden 601 från den som visas i fig. 1 är att fastsättningsanordningarna 613a, 613b, 613c utgör utskjutande partier av ett separat stycke 625 avsett att fästas vid dambinden 601. Stycket 625 har väsentligen formen av bokstaven Y där de

5 vid främrepartiet 608 anordnade fastsättningsanordningarna 613a, 613b utgör de övre skänklarna i Y:et och den vid bakpartiet 610 anordnade fastsättningsanordningen 613c utgör benet i Y:et. Förträdesvis fästas stycket 625 vid det vätskespärrande ytskiktet 603. Figur 6 visar det fall då

10 stycket 625 är fäst till den sida av det vätskespärrande ytskiktet 603 som vid användning är vänd bort från användaren. Stycket 625 och det vätskespärrande ytskiktet 603 är inbördes förbundna på konventionellt sätt, exempelvis genom limning, sömnad, eller genom svetsning med värme eller ultraljud. Att fästa stycket 625 till det vätskegenomsläppliga ytskiktet 602 är givetvis också möjligt men får ses som en mindre fördelaktig utformning då

15 detta skulle inverka negativt på dambindens 601 vätskeinsläppförmåga.

Fästmedelsområden 620a, 620b, 620c är på motsvarande sätt som beskrivs i samband med fig. 1 anbragta på fastsättningsanordningarna 613a, 613b, 613c.

20

I fig. 7 visas schematiskt en planvy av en dambinda 701 sedd från den sida vilken vid användning är avsedd att vara vänd mot användaren. Den i fig. 7 visade dambinden 701 kan exempelvis vara av det slag som visas i fig. 1. Det som skiljer dambinden 701 från den som visas i fig. 1 är att de vid

25 främrepartiet 709 anordnade fastsättningsanordningarna 713a, 713b utgör utskjutande partier av ett remsformigt stycke 726 vilket är anordnat vid dambindens 701 främreparti 709 parallellt med den tvärgående mittlinjen 712. Det remsformiga stycket 726 kan uppvisa raka eller bågformade långsidor. Det remsformiga stycket 726 är anordnat vid det vätskespärrande ytskiktet

30 703. Därvid är det remsformiga stycket 726 anordnat så att fastsättningsanordningarna 713a, 713b väsentligen kommer att sträcka sig i de längsgående sidokanterna 705, 706 förlängning bort från dambinden 701 i

77-87

Ink. t. Patent- och reg.verket

1999-12-29

18

Huvudfaxen Kesson

övrigt. Detta åstadkommes genom att det remsformiga stycket 728 vid fastsättning vid ytstycket 703 viks vid området innesför sidokanterna 705, 706 så att den främre delen 714a, 714b viks upp mot framkanten 707. Jämfört med den i figurerna 1 och 2 beskrivna utföringsformen medför
5 utföringsformen i fig. 7 en förenklad tillverkning av dambindan 701 samt reducerar materialspillet vid tvärs-produktion av dambindan 701. Att fästa det remsformiga stycket 728 till det vätskegenomsläppliga ytstycket 702 är givetvis också möjligt men får ses som en mindre fördelaktig utformning då detta skulle inverka negativt på dambindans 701 vätskeinsläppförmåga.

10

Den vid bakpartiet 710 anordnade fastsättningsanordningen 713c är fästad på motsvarande sätt som beskrivs i samband med fig. 1. Fästmedelsområden 720a, 720b, 720c är på motsvarande sätt som beskrivs i samband med fig. 1 anbragta på fastsättningsanordningarna 713a, 713b,
15 713c.

Innan användning av de i figurerna visade dambindarna skyddas fästmedelsområdena lämpligen på konventionellt sätt, exempelvis genom att vara täckta av ett skyddsskikt av papper eller plast som behandlats med
20 silikon eller präglats för att kunna lösgöras då dambindarna skall användas. Givetvis kan fästmedelsområdena täckas med något annat lämpligt skydd som är lätt att lösgöra.

Uppfinningen skall ej anses vara begränsad till ovanstående utföringsformer.
25 Dessa är enbart avsedda att beskriva uppfinningen.

Kännetecknen från olika utföringsformer, i synnerhet olika sätt att anordna fastsättningsanordningen vid alstret går att kombinera med varandra inom ramen för uppfinningen. Se exempelvis fig. 1, 3, 6 och 7. Vidare kan
30 självfallet avslutningen av den främre remsformiga delen hos fastsättningsanordningen, vid området av kortiden, utformas individuellt för var och en av fastsättningsanordningarna. Jämför den tidigare beskrivna

Int. t. Patent- och reg. verkst.

1999-12-29

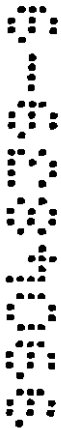
Huvudfaxen Kossan

19

78 82

triangel- eller droppformen. Det är givetvis också möjligt att utforma festsättningsanordningarna individuellt så att en, två eller alla tre är helt eller delvis elastiska eller inte elastiska alls. Dessutom har dambindorna i fig. 1 och 3 olika utformning för att illustrera möjligheten till variation inom ramen för uppfinningen. Inom ramen för uppfinningen är det naturligtvis också möjligt med andra former på dambinden så länge som dambinden uppvisar ett mycket smalt bakparti och ett förhållandevis brett framparti.

Även om uppfinningen har beskrivits i samband med en dambinda är det naturligtvis också tänkbart att tillämpa uppfinningen på ett troskydd eller ett inkontinenskydd.



Ink. i Patent- och reg.verket

110882 ARE/SBN
1999-12-29

1999 -12- 2 9

Huvudföresen Kassen

20

79 83

PATENTKRAV

1. Ett absorberande alster såsom en dambinda, ett troskydd eller ett inkontinensskydd, uppvisande en längdräkning och en tvärräkning samt
- 5 Innefattande ett vätskegenomsläppligt ytadikt (102), ett vätskeupptäckande ytadikt (103), samt en mellan båda ytadikten (102,103) anordnad absorptionskropp (104), varvid det vätskegenomsläppliga ytadiktet (102) är avsett att vid användning vara vänt mot en användares kropp, samt att alstret i sin längdräkning, vidare uppvisar två sidokanter (105,106), en framkant (107), en bakkant (108), ett framparti (109) och ett bakparti (110), varvid
- 10 alstret även innefattar fastsättningsanordningar (113a, 113b, 113c) innefattande ett adhesivt fästmedelsområde (120a, 120b, 120c) att fästas mot en användares kropp, kännetecknat av att alstret har väsentligen triangulär form och att det vid alstrets framparti (109) är anordnat
- 15 två fastsättningsanordningar (113a, 113b; 313a, 313b) och vid alstrets bakparti (110) är anordnat en fastsättningsanordning (113c) varvid nämnda fastsättningsanordningar (113a, 113b, 113c) vardera innefattar en del (114a, 114b, 114c) vilken utsträcker sig remsformigt utanför alstrets periferi och vilken uppbär det adhesiva fästmedelsområdet (120a, 120b, 120c).
- 20
2. Ett absorberande alster enligt krav 1, varvid fastsättningsanordningarna (113a, 113b) vid alstrets framparti (109) är anordnade vid det område där alstrets sidokanter (105, 106) övergår i alstrets framkant (107).
- 25
3. Ett absorberande alster enligt något av kraven 1 eller 2, varvid fastsättningsanordningarna (113a, 113b) vid alstrets framparti (109) kan ses som en förtängning av alstrets sidokanter (105,106) och uppvisar en bort från en i alstrets längdräkning sig sträckande mittlinje (111) böjd form.
- 30
4. Ett absorberande alster enligt något av föregående krav, varvid de vid alstrets framparti (109) anordnade fastsättningsanordningarnas (113a,

50 24

Ink t. Patent- och reg.verket

1999 -12- 2 9

21

Huvudförel. Kesson

113b) främre remsformiga del (114a, 114b) uppvisar en längd av minst 20 mm.

5. Ett absorberande alster enligt krav 1, varvid
5 fastsättningsanordningen (113c) vid alstrets bakparti (110) är anordnad vid alstrets bakkant (108) utsträckande sig bort från alstret i övrigt längs en i alstret tänkt längsgående mittlinje (111).

6. Ett absorberande alster enligt något av kraven 1 eller 5, varvid
10 fastsättningsanordningen (113c) vid alstrets bakparti (110) uppvisar en väsentligen rektangulär form.

7. Ett absorberande alster enligt något av kraven 1, 5 eller 6, varvid
15 den vid alstrets bakparti (110) anordnade fastsättningsanordningens (113c) främre remsformiga del (114c) uppvisar en längd av minst 50 mm.

8. Ett absorberande alster enligt något av föregående krav, varvid
alstrets sidkanter (105, 106) är krökta i riktning in mot den i alstrets
längdriktning sig sträckande mittlinjen (111).

20

9. Ett absorberande alster enligt något av föregående krav, varvid
alstret uppvisar ett breddförhållande i tvärriktningen mellan alstrets framparti (109) och alstrets bakparti (110) som är 2:1-4:1, varvid alstrets bakparti (110) enligt föreliggande uppfinning uppvisar en bredd vilken ej överstiger 40 mm.

25

10. Ett absorberande alster enligt något av föregående krav, varvid
fastsättningsanordningarna (113a, 113b, 113c; 513c; 613a, 613b, 613c;
713a, 713b, 713c) är anbragta vid något av ytleden (102, 103; 502, 503;
603, 603; 702, 703).

30

11. Ett absorberande alster enligt något av föregående krav, varvid
alstret uppvisar något av fastsättningsanordningarna (313a, 313b, 313c; 313a',

Ink i Patent- och reg.verket

1999 -12- 2 9

Huvudfaxen Kowon

22

81 85

313b', 313c', 513a, 513b) innefattar ett parti av åtminstone det ena ytaktivet (302, 303; 502, 503).

12. Ett absorberande alster enligt något av föregående krav, varvid
5 alstrets längd ej överstiger 260 mm och företrädesvis ej överstiger 200 mm.

13. Ett absorberande alster enligt något av föregående krav, varvid
fästställningsanordningarna (113a, 113b, 113c; 313a, 313b, 313c; 313a',
313b', 313c'; 513a, 513b, 513c; 613a, 613b, 613c; 713a, 713b, 713c) har en
10 bredd vilken ej överstiger 30 mm.

14. Ett absorberande alster enligt något av föregående krav, varvid
fästställningsanordningarna (113a, 113b; 313a, 313b; 313a', 313b'; 513a,
513b; 613a, 613b; 713a, 713b) vid främretiet (100, 300, 500, 600, 700) och
15 fästställningsanordningen (113c; 313c; 313c'; 513c; 613c; 713c) vid
bakpartiet (110, 310, 510, 610, 710) företrädesvis har en bredd av 10-20 mm
respektive 15-25 mm.

15. Ett absorberande alster enligt något av föregående krav, varvid
20 fästställningsanordningarna (113a, 113b, 113c; 313a, 313b, 313c; 313a',
313b', 313c'; 513a, 513b, 513c; 613a, 613b, 613c; 713a, 713b, 713c) utgöra
av non-wovenmaterial.

16. Ett absorberande alster enligt något av föregående krav, varvid
25 fästställningsanordningarna (513c) är helt eller delvis elastiska.

17. Ett absorberande alster enligt något av föregående krav, varvid
fästmedelsområdet (120a, 120b, 120c) är anbragt på ett avstånd från
fästställningsanordningarna (113a, 113b, 113c) sidor (116a, 116b, 116c, 116a,
30 116b, 116c, 116a, 116b, 116c).

Ink. t. Patent- och reg.verket

82

86

110882 ARE/SBN
1899-12-29

1999 -12- 2 9

Huvudfaxen Kassa 23

SAMMANDRAG

Uppfinningen avser ett absorberande alster såsom en dambinda, ett
trosskydd eller ett inkontinensskydd, innefattande ett vätskegenomsläppligt
5 ytskikt (102), ett vätskespärmande ytskikt (103), samt en mellan båda
ytskikten (102,103) anordnad absorptionskropp (104). Vidare uppvisar alstret
ett framparti (109) och ett bakparti (110) samt fästställningsanordningar
(113a, 113b, 113c) innefattande ett adhesivt fästmedelsområde (120a, 120b,
120c) ett fästas mot en användares kropp.

10

Det för uppfinningen utmärkande är att alstret har väsentligen triangulär form
och att det vid alstrets framparti (109) är anordnat två
fästställningsanordningar (113a, 113b) och vid alstrets bakparti (110) är
anordnat en fästställningsanordning (113c); varvid nämnda
15 fästställningsanordningar (113a, 113b, 113c) vardera innefattar en del vilken
utsträcker sig remsformigt utanför alstrets periferi och vilken uppbär det
adhesiva fästmedelsområdet (120a, 120b, 120c).

(Fig. 1)

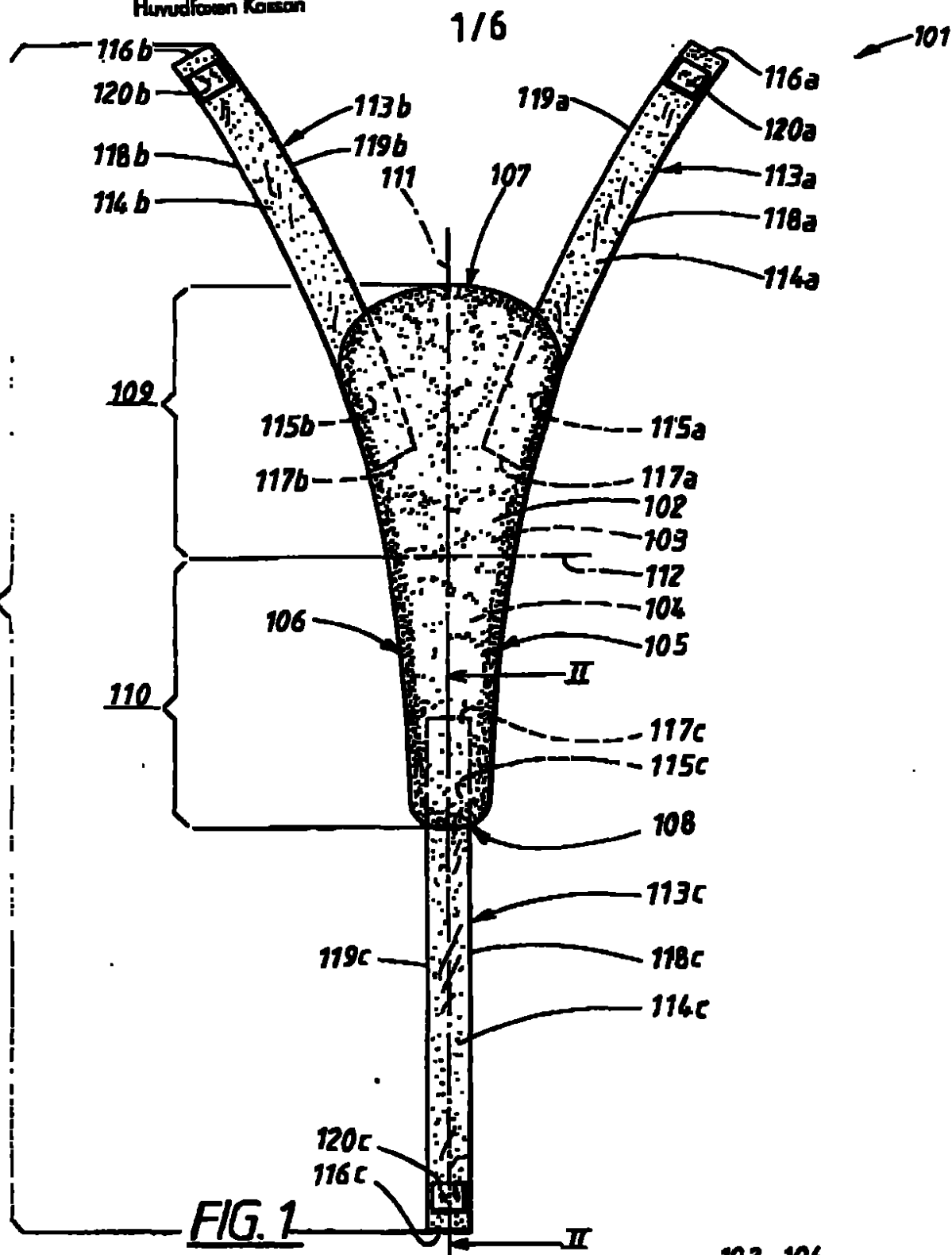


Ink. i Patent- och reg.verket

1999-12-29

83 →

Huvudföresen Kanson



Ink t. Patent- och reg.verket

1999-12-29

84 88

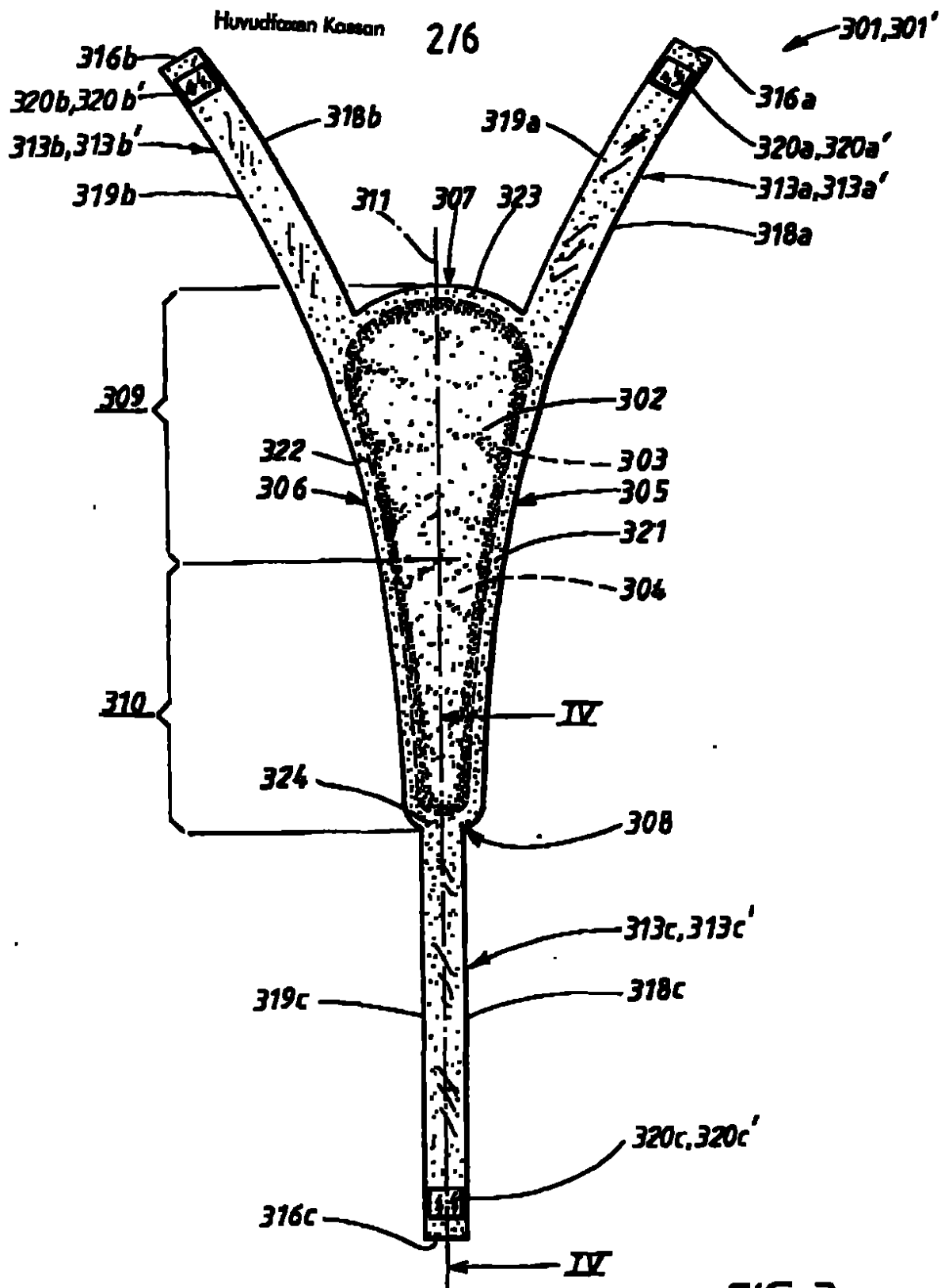


FIG. 3

85 84

Ink. t. Patent- och reg.verket

1999-12-29

Huvudföran Kassen

3/6

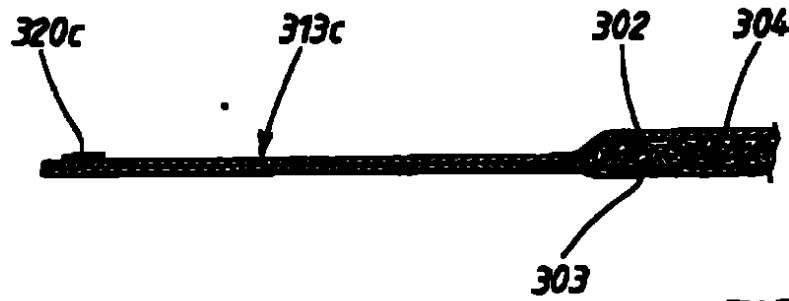


FIG. 4a

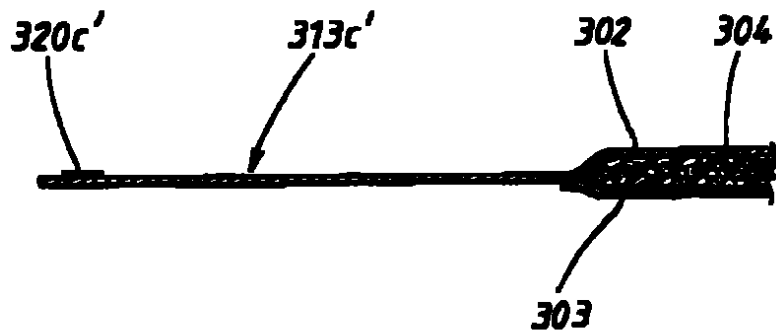


FIG. 4b



86-90

Ink t. Patent- och reg.verkst

1989-12-29

Huvudföresen Kassan

4/6

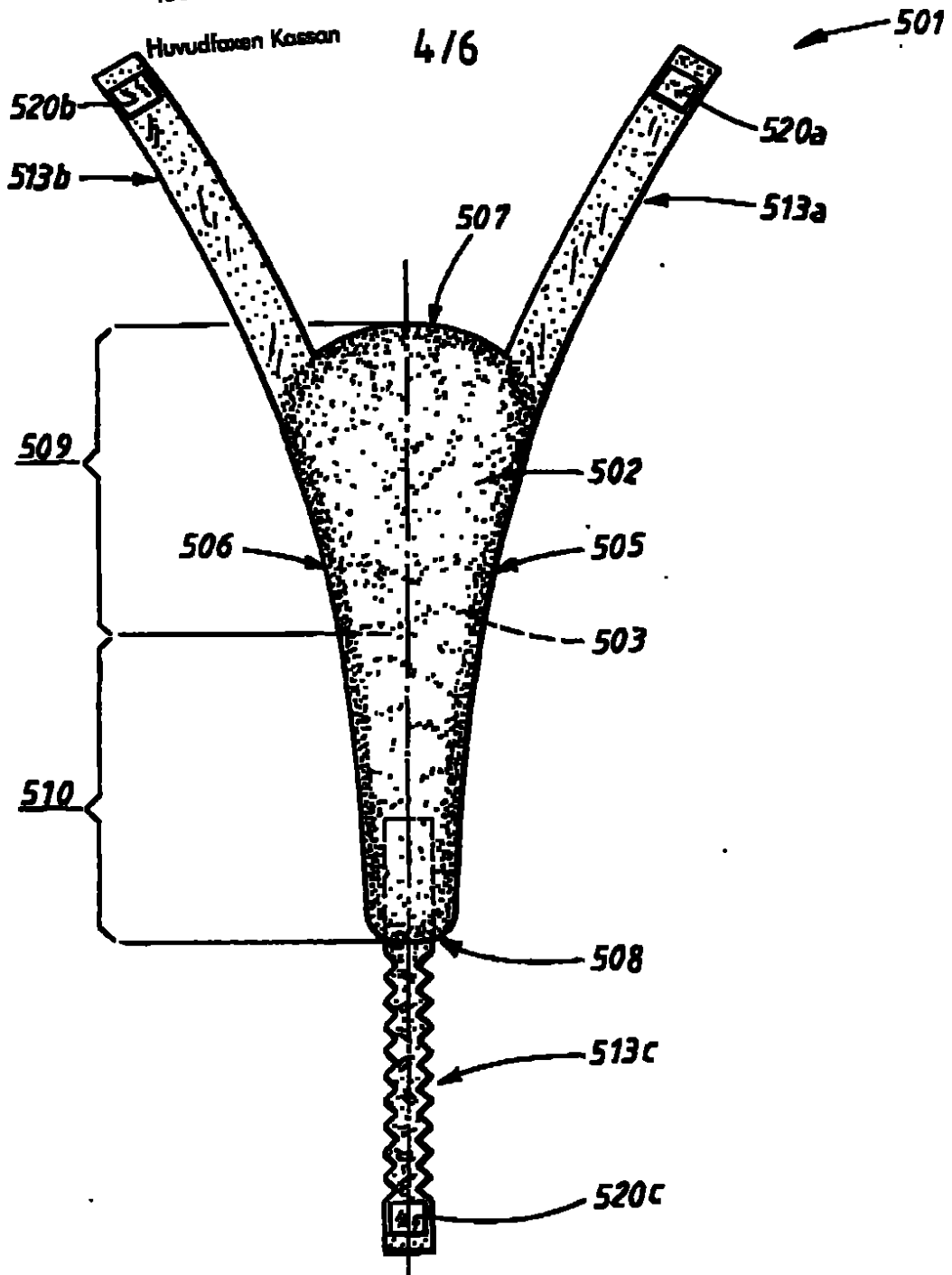


FIG.5

Ink t. Patent- och reg.verket

1999-12-29

Huvudföresen Kasse

5/6

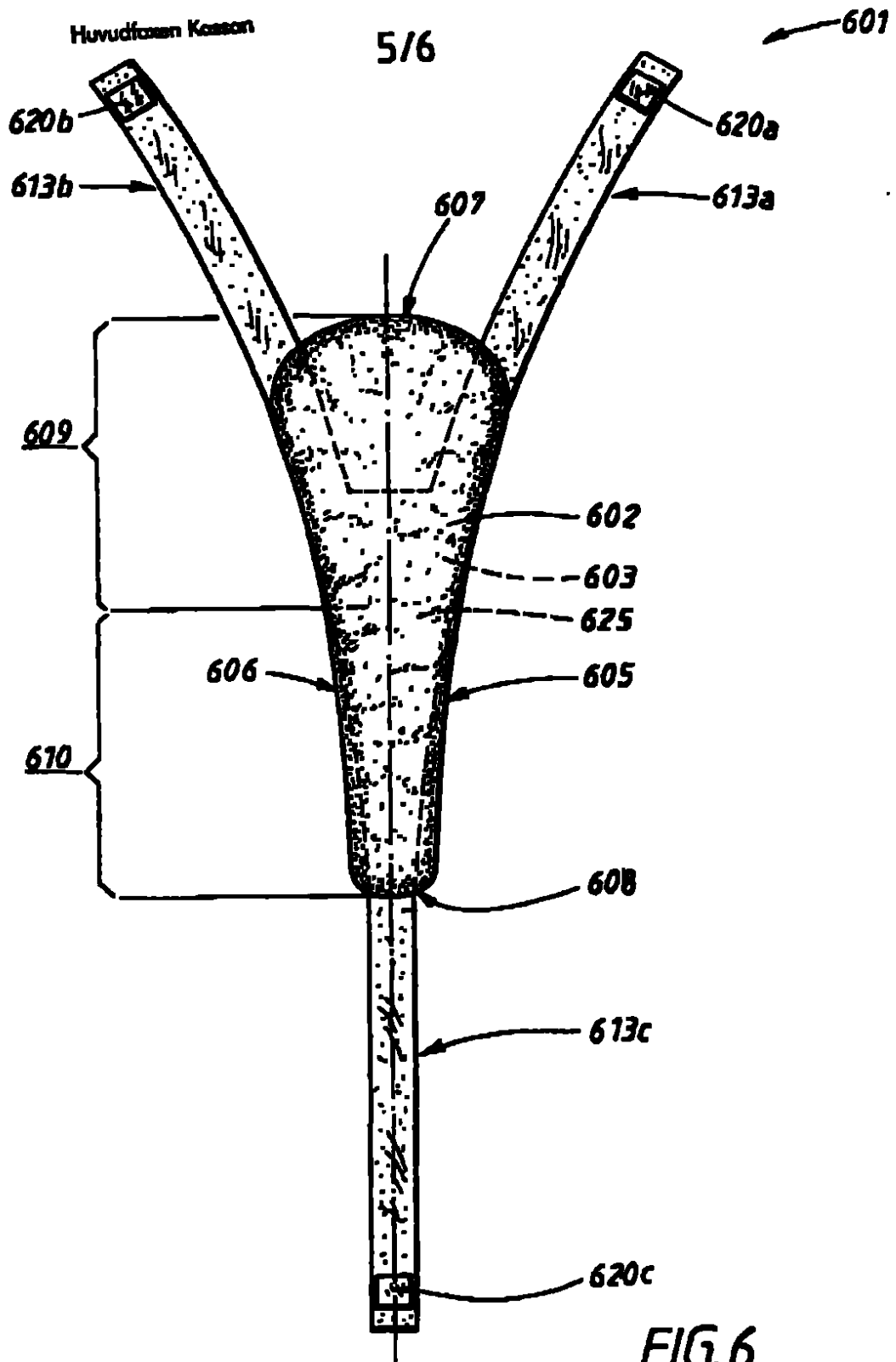


FIG. 6

Ink i Patent- och reg.verket

1999-12-29

Huvudföresen Krossen

6/6

88 42

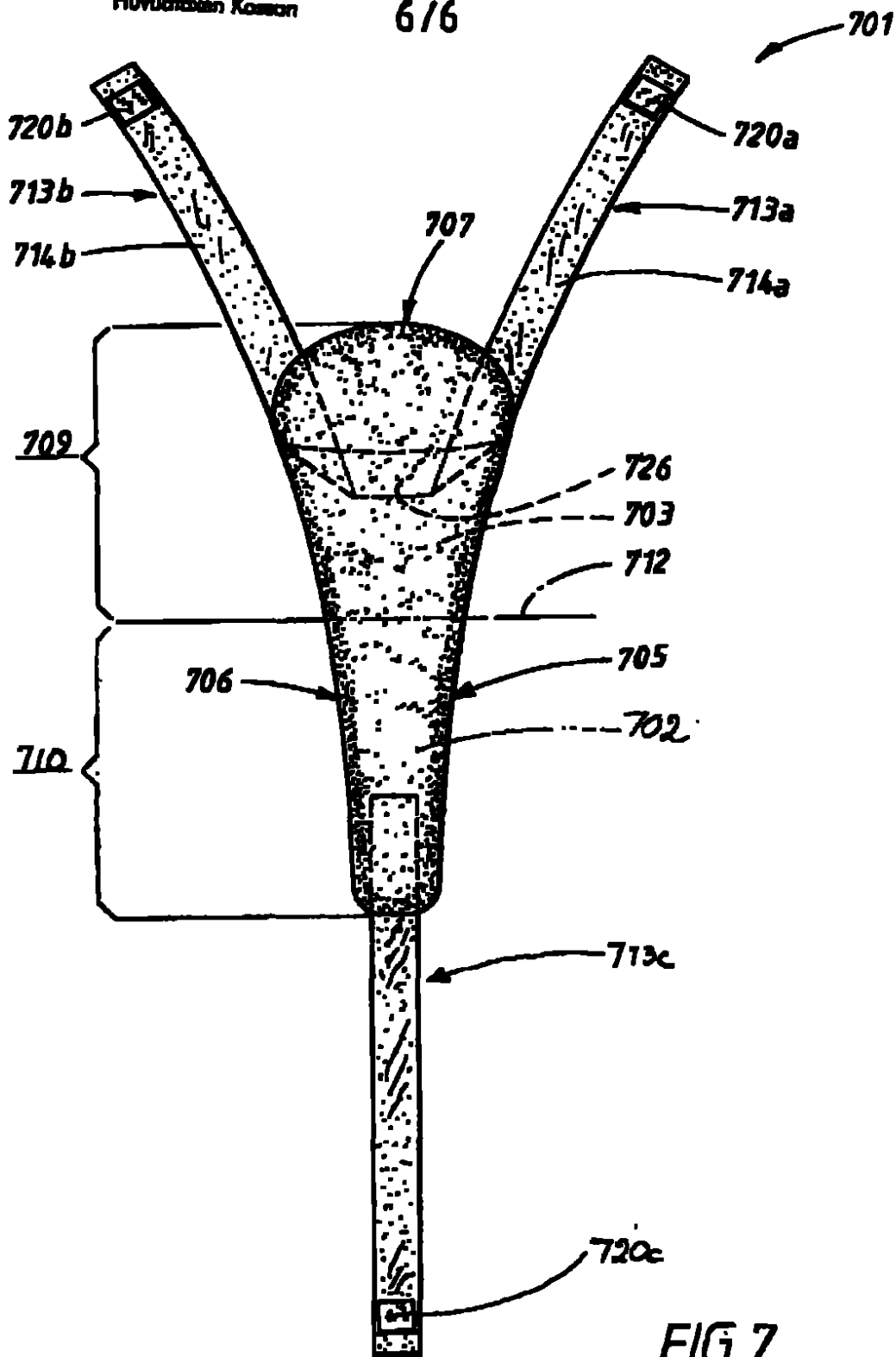
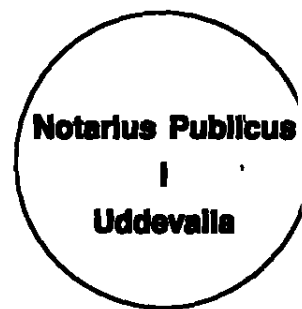


FIG. 7



89 23

TRADUCCION: Se traduce la carátula y las reivindicaciones anexas a una copia de la solicitud de patente Sueca No. 9904839-9, escrita en Inglés para el invento denominado: **PRODUCTO ABSORBENTE CON DISPOSITIVO DE SUJECION.**

CERTIFICACION

Esto es para certificar que los documentos anexas son fiel copia de los documentos originalmente presentados ante la Oficina de Patentes y Registro de Suecia, en relación con la siguiente solicitud de patente.

(71)Solicitante(s) : SCA HYGIENE PRODUCTS, Göteborg SE

(21)Solicitud de patente No. : No. 9904839-9

(86)Fecha de presentación : 29 - 12- 1999

Estocolmo, 01 de Noviembre de 2000,

Por la Oficina de Patentes y Registros

Anita Södervall

Honorarios 170 Coronas.

SELLO DE OBLEA

REIVINDICACIONES

1. Un producto absorbente, tal como una toalla sanitaria, un refuerzo de pantaloncito o una almohadilla de incontinencia que tiene una dirección longitudinal y una dirección transversal y comprende una capa de superficie permeable a los líquidos (102), una capa de superficie impermeable a los líquidos (103), y un cuerpo de absorción (104) dispuestos entre las dos capas de superficie (102, 103), la capa de superficie permeable a los líquidos (102) tiene el propósito de estar cara al cuerpo de un usuario durante el uso, y el producto también tiene dos bordes laterales (105, 106) en su dirección longitudinal, un borde delantero (107), un borde trasero (108), una porción delantera (109) y una porción trasera (110), el producto también comprende disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c) que comprenden una zona de medios de sujeción adhesiva (120a, 120b, 120c) para ser sujetadas al cuerpo de un usuario, caracterizado en que el producto es

esencialmente triangular en forma y en que dos disposiciones de sujeción (113a, 113b; 313a, 313b) están dispuestas sobre la porción delantera (109) del producto y una disposición de sujeción (113c) está dispuesta sobre la porción trasera (110) del producto, dichas disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c) cada una comprenden una parte (114a, 114b, 114c) que se extienden en la forma de una tira más allá de la periferia del producto y lleva la zona de medios de sujeción adhesiva (120a, 120b, 120c).

2. El producto absorbente de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b) sobre la porción delantera (109) del producto están dispuestas en la región en donde los bordes laterales (105, 106) del producto se funden con el borde delantero (107) del producto.
3. Un producto absorbente de acuerdo con la reivindicación 2, en el cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b) sobre la porción

frontal (109) del producto pueden verse como una continuación de los bordes laterales (105, 106) del producto y tienen una forma que es curvada retirándose de una línea centro (111) que se extiende en la dirección longitudinal del producto.

4. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedente, en la cual la parte delantera en forma de tira (114a, 114b) de las disposiciones de sujeción (113a, 113b) dispuesta sobre la porción delantera (109) del producto tiene una longitud de por lo menos 20 mm.
5. Un producto absorbente de cuerdo con la reivindicación 1, en el cual la disposición de sujeción (113c) sobre la porción trasera (110) del producto está dispuesta sobre el borde trasero (108) del producto extendiéndose lejos de la parte restante del producto a lo largo de una línea centro longitudinal imaginaria (111) del producto.

6. Un producto absorbente de cuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 5 en el cual la disposición de sujeción (113c) sobre la porción trasera (110) del producto es esencialmente rectangular en forma.
7. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1, 5 o 6, en el cual la parte delantera en forma de tira (114c) de la disposición de sujeción (113c) dispuesta sobre la porción trasera (110) del producto tiene una longitud de por lo menos 50 mm.
8. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el cual los bordes laterales (105, 106) del producto están curvados en la dirección hacia la línea centro (111) que se extiende en la dirección longitudinal del producto.
9. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el cual el producto tiene una proporción de

ancho en la dirección transversal entre la porción delantera (109) del producto y la porción trasera (110) del producto que está entre 2:1 a 4:1, la porción trasera (110) del producto tiene, de acuerdo con la presente invención un ancho que no excede 40 mm.

10. Un producto absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c; 513c; 613a, 613b, 613c; 713a, 713b, 713c) están dispuestas sobre una de las capas de superficie (102, 103; 502, 503; 602, 603; 702, 703).

11. Un producto absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en cual por lo menos una de las disposiciones de sujeción (313a, 313b, 313c; 313a', 313b', 313c'; 513a, 513b) comprende una porción de por lo menos una capa de superficie (302, 303; 502, 503).

12. Un producto absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual la longitud del producto no excede 260 mm y preferiblemente no excede 260 mm y preferiblemente no excede 200 mm.

13. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c; 313a, 313b, 313c; 313a', 313b', 313c'; 513a, 513b, 513c; 613a, 613b, 613c; 713a, 713b, 713c) tienen un ancho que no excede 30 mm.

14. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b; 313a, 313b; 313a', 313b'; 513a, 513b; 613a, 613b; 713a, 713b) sobre la porción frontal o delantera (109, 309, 509, 609, 709) y la disposición de sujeción (113c; 313c; 313c'; 513; 613c; 713c) sobre la porción trasera (110, 310, 510, 610, 710) preferiblemente tiene una ancho entre 10 a 20 mm y, respectivamente, entre 15 a 25 mm.

15. Un producto absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual las disposiciones de sujeción (113a, 113b, 113c; 313a, 313b, 313c; 313a', 313b', 313c'; 513a, 513b, 513c; 613a, 613b, 613c; 713a, 713b, 713c) consisten de material no tejido.

16. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual las disposiciones de sujeción (513c) son completa o parcialmente elásticas.

17. Un producto absorbente de cuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el cual la zona de medios de sujeción (120a, 120b, 120c) está dispuesta a una distancia de los lados (116a, 116b, 116c, 118a, 118b, 118c, 119a, 119b, 119c) de la disposición de sujeción (113a, 113b, 113c).

97 101

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 00098227 00000000 Folios: 101
Fecha (MES): 2000-12-28 17:54:20
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTA
NIT : 800176089-2 Dependencias: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 74,516
FECHA : DICIEMBRE 4 DE 2000

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	SUCURSAL	CUENTA	No. PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	BOSOTA	050-00110-6	2825227	30,085,500.00

***** CONCEPTO *****

CANT. CONTABILISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	608,000.00
	TOTAL :	\$ 608,000.00

SOM: SEISCIENTOS OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Col 11256-801-053-5

USA Hygiene Products

Logo: 1116101053-5

REQUISITOS MINIMOS PARA ADI

Radicación : 0003027 0000000

Folios: 101

Fecha (MM): 2000-12-28 17:54:20

Trámite : 002 PATENTES D I REGISTRO/ 411 PRESENTAR

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION [☒]

MODELO DE UTILIDAD []

- Indicación de que se solicita la concesión de una patente [☒]
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [☒]
- Descripción de la invención [☒]
- Dibujos de ser estos pertinentes [☒]
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas [☒]

COMPLETA [☒]

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial []
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño []
- Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO []

- Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de trazado []
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- Representación gráfica del esquema de trazado []
- Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []


Firma Responsable

Fecha: _____



99103

Industria y Comercio**SUPERINTENDENCIA****SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO****2020****Bogotá, D.C.****Doctor****EMILIO FERRERO****Apoderado**

REFERENCIA:	Radicación No.	00098227
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio No.	0289
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

- Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor al solicitante o a su causante (art. 26-k, Dec 486/2000).

- El interesado debe informar la dirección del solicitante, debido a que en la solicitud no aparece la misma. (Art. 27-b, D 486/00).

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el artículo 8 de la Resolución Reglamentaria No. 210 del 15 de enero del 2001.

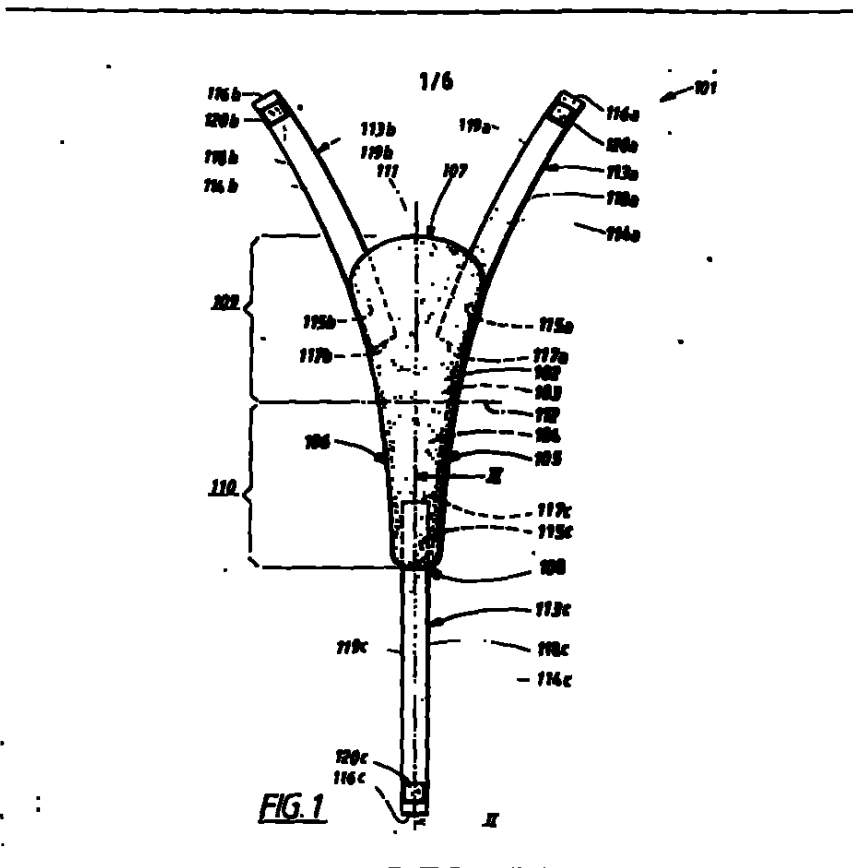
ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

15 FEB. 2001

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

C.T./C.J. 202003/202022

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



101/05

Notarius Publicus

Uddevalla

CESION

abajo firmado (s)
Solgun DREVIK

domiciliado (s) en Hulebacksvagen 16
SE-435 35 MÖLNLYCKE
Suecia

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y
verdadero(s) inventor(es) de la invención:
Producto absorbente con
dispositivos de sujeción

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y
transfiero(emos), sin limitación, a favor de la
sociedad SCA Hygiene Products AB
constituida y existente de conformidad con las
leyes de Suecia

domiciliada en SE-405 03 GÖTEBORG
Suecia

todos los derechos inherentes a dicha invención
y que la citada Compañía queda facultada para
solicitar en su nombre la patente
correspondiente en la República de Colombia.

ASSIGNMENT

I (we), the undersigned
Solgun DREVIK
of Hulebäcksvägen 16
SE-435 35 MÖLNLYCKE
Sweden

state(s) under oath to be sole and true
inventor(s) of the invention:
Absorbent product with
fastening arrangements

state as well, that assign, without reservations or
limitations in favour of SCA Hygiene Products AB
a corporation constituted and existing in
conformity with the laws of Sweden
domiciled in SE-405 03 GÖTEBORG
Sweden

all rights inherent to said invention and that the
above mentioned company hereby is enabled to
apply, in its name, for the corresponding patent
in the Republic of Colombia.

Dado y firmado hoy/Given and signed this 16th day
of March, 2001

en/in Uddevalla
Solgun Drevik Signature

3

AUTENTICACION NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los 16 días del mes de MARZO de 19 2001

ante mí, Notario Público de Uddevalla, Suecia

compareció(eron) personalmente Solgun Drevik

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento que precede, y quien(es) tiene(n) capacidad legal para otorgarlo.

Notario Público Notary Public

NOTARIAL AUTHENTICATION (INDIVIDUAL)

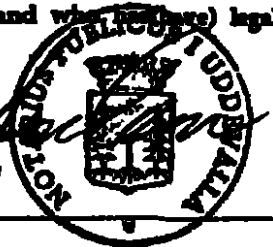
On this 16 day of March, 2001

before me, a Notary Public of Uddevalla Sweden

personally appeared Solgun Drevik

to me known, and known to me to be the person(s) who executed that foregoing document, and who has(have) legal capacity to execute it.


Stefan Andersson
Notarius publicus



Apostille
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden

This public document

2. has been signed by Mrs Solgun Drevik

3. acting in the capacity of

4. bears the seal/steamp

Certified

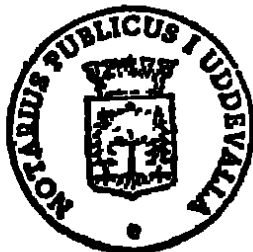
5. at Uddevalla

6. the 16:th Mar 2001

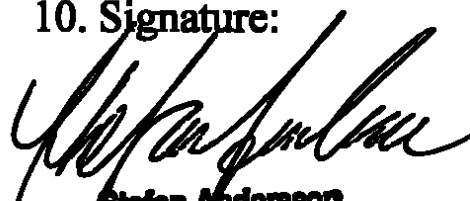
7. by Notary Public of Uddevalla and Munkedals municipalities.

8. No 16.

9. Seal/stamp



10. Signature:


Stefan Andersson
Notarius publicus