

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 383 342**

51 Int. Cl.:  
**A61F 13/15** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **09785278 .4**  
96 Fecha de presentación: **07.07.2009**  
97 Número de publicación de la solicitud: **2224889**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **08.09.2010**

54 Título: **Almohadilla absorbente**

30 Prioridad:  
**07.07.2008 GB 0812363**  
**09.07.2008 GB 0812498**  
**18.08.2008 GB 0814969**  
**01.05.2009 GB 0907560**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**20.06.2012**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**20.06.2012**

73 Titular/es:  
**DRY LIKE ME LIMITED**  
**SUITE 1A SHIRE BUSINESS PARK WAINWRIGHT**  
**ROAD**  
**WORCESTERSHIRE WR4 9FA, GB**

72 Inventor/es:  
**HOUGH, Judith y**  
**TITTERTON, Diane**

74 Agente/Representante:  
**Arias Sanz, Juan**

**ES 2 383 342 T3**

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

**DESCRIPCIÓN**

Almohadilla absorbente

La presente invención se refiere a una almohadilla absorbente para su uso por niños, en particular una almohadilla absorbente para su uso por niños con encopresis, eneuresis, u otros problemas relacionados.

5 La encopresis implica una pérdida fecal involuntaria en niños a los que normalmente ya se les ha enseñado a ir al baño, normalmente niños de entre 4 a 14 años, pero a veces de hasta 16 años. La encopresis no implica una evacuación intestinal completa, sino más bien la pérdida de líquido o de heces semilíquidas.

10 La encopresis puede estar provocada por estreñimiento, retención refleja de heces, o por diversos trastornos fisiológicos, psicológicos o neurológicos. Por ejemplo, si un niño experimenta movimientos intestinales dolorosos, el niño posteriormente puede intentar frenar el movimiento intestinal para evitar la repetición de la experiencia dolorosa. Esto da como resultado la acumulación de heces endurecidas, que continúan endureciéndose y acumulándose en el colon e incluso pueden estirar el colon hasta el punto en el que las sensaciones normales asociadas a movimientos intestinales inminentes no se producen. Finalmente, las heces más suaves de más arriba en el colon se filtran alrededor de la obstrucción y no se pueden retener, dando como resultado el ensuciamiento.

15 Los niños con encopresis, por lo tanto, a menudo ensuciarán su ropa interior con materia fecal y esto puede ser tan frecuente como diez o veinte veces al día.

La eneuresis también se puede producir en niños, y en este sentido se hace referencia particular a pérdidas de orina durante el día, en comparación con la eneuresis nocturna (mojar la cama). Estas pérdidas menores de orina también se deben tratar para niños a los que se les ha enseñado a ir al baño.

20 El colon totalmente ampliado que se produce en la encopresis puede ejercer presión sobre la vejiga provocando algún grado de eneuresis. Adicionalmente, los aspectos psicológicos que acompañan a la encopresis, en términos de miedo o nerviosismo al ir al baño, puede dar como resultado la eneuresis.

Aunque los pañales están claramente diseñados para recoger deposiciones fecales y de orina, no es deseable volver a ponerle pañales a un niño una vez haya aprendido a ir al baño.

25 Además, aunque existen muchos productos absorbentes en el mercado para recubrir la ropa interior, éstos están diseñados principalmente para mujeres adultas, por ejemplo para la menstruación, frescura diaria femenina y para la incontinencia de esfuerzo femenina. Por lo tanto, estos productos son tanto de tamaño como de forma incorrectos para niños con encopresis. Adicionalmente, para los niños varones con encopresis existen consideraciones de diseño, ya que estos productos están inevitablemente fabricados para parecer y oler femeninos. El documento WO 02/087484 describe un producto absorbente, tal como una compresa higiénica, que comprende un elemento de refuerzo que está destinado a contribuir a la forma tridimensional del producto durante su uso. El elemento de refuerzo tiene una anchura en la transición entre la parte de la entrepierna y la parte frontal en la compresa higiénica que está adaptada a la distancia entre los tendones musculares de la usuaria a ambos lados de la entrepierna de la usuaria en la ingle de esta última y que es del orden de 15-45 mm.

35 Existen almohadillas de incontinencia para adultos pero son gruesas y voluminosas debido a que están diseñadas para capturar todo un depósito de un adulto. Por supuesto, también están dimensionadas para su colocación en la ropa interior de un adulto. Por lo tanto, colocar estos productos grandes en la ropa interior de un niño no es diferente de colocar de nuevo pañales al niño en términos de cómo se siente el niño y de su bienestar. La mayoría de los productos de incontinencia para adultos también se centran en la incontinencia urinaria, y por lo tanto, no están conformados para capturar deposiciones fecales.

40 También se debe tener en cuenta la facilidad de uso de un producto, ya que muchos niños con encopresis desearían la independencia del poder hacer frente a cualquier pérdida por sí mismos en el baño en lugar de necesitar ayuda. Igualmente, para los niños más pequeños, el padre o cuidador puede tratar el incidente, pero podría verse en apuros o tener una destreza limitada debido a la necesidad de sujetar al niño u otros elementos al mismo tiempo. También es importante garantizar que el procedimiento de uso del producto sea lo más simple y rápido posible para que no se agrave ninguna situación embarazosa o vergüenza sentida por el niño en relación con la encopresis.

45 Por lo tanto, existe la necesidad de una almohadilla absorbente adecuada para su uso en niños con los problemas descritos anteriormente.

50 La presente invención proporciona una almohadilla absorbente adecuada para su uso por un niño con encopresis y/o eneuresis, estando diseñada la almohadilla para su colocación dentro de la ropa interior del niño, teniendo la almohadilla una superficie superior que presenta un material absorbente y una superficie inferior impermeable al agua, comprendiendo la almohadilla: una primera sección absorbente que comprende material absorbente, estando dimensionada la primera sección para su colocación en el refuerzo posterior y área trasera de la ropa interior del niño, de modo que esté situada adyacente a la región anal del niño cuando el niño está usando la ropa interior, teniendo la primera sección absorbente un borde y estando provista con una cubierta de malla; una segunda sección absorbente,

5 separada de o que se extiende directa o indirectamente desde la primera sección, estando dimensionada esta segunda sección para su colocación en el área de la entrepierna de la ropa interior del niño, de modo que esté situada adyacente a la región de la uretra del niño cuando el niño está usando la ropa interior, en la que la segunda sección es alargada y tiene un área más pequeña que la primera sección; una parte de sujeción sobre la superficie inferior de la almohadilla, para asegurar de forma despegable las secciones absorbentes al interior de la ropa interior del niño; y una o más pestañas que pueden ser adheridas por el niño, situadas en el borde de la primera sección absorbente, en la que las pestañas están provistas con medios de sujeción despegables, de modo que las pestañas se puedan plegar sobre el borde de la ropa interior cuando la almohadilla está colocada en la ropa interior, estando en contacto los medios de sujeción con el exterior de la ropa interior y asegurándola de forma despegable a ellos.

10 El producto de la presente invención es ventajoso porque las pestañas pueden ser adheridas por el niño para retirar la almohadilla de la ropa interior cuando la almohadilla se haya ensuciado y se vaya a reemplazar. Esto garantiza que el niño pueda retirar fácilmente la almohadilla de la ropa interior tirando de la pestaña, en lugar de tener que ser diestro en encontrar el borde de la almohadilla. El sistema de pestañas usado en la presente invención también proporciona un mayor impulso, requiriendo así menos fuerza para retirar la almohadilla en comparación con tirar directamente de los  
15 bordes.

La posición de las pestañas en el borde de la primera sección absorbente es importante porque esta sección es mayor que la segunda sección absorbente y, por lo tanto, se necesitará más esfuerzo para despegarla. El ensuciamiento fecal en esta sección también puede hacer que la primera sección sea más pesada que la segunda sección alargada.

20 Además, esta sección puede contener el ensuciamiento fecal no sólo centralmente en esta sección, sino también hacia los lados. La persona que retira la almohadilla cuando está sucia, ya sea el niño o el padre/cuidador, deseará evitar tocar el ensuciamiento fecal por motivos de higiene. Sin la provisión de las pestañas, la persona que retira la almohadilla podría encontrar dificultad para agarrar la sección de absorbente mientras que evita el contacto con la materia fecal, por ejemplo, el padre/cuidador puede estar en una situación embarazosa o puede tener sus manos ocupadas, haciendo difícil tener la destreza necesaria. Las pestañas garantizan que sea fácil evitar tocar la materia  
25 fecal cuando se retira la almohadilla.

La provisión de medios de sujeción en las pestañas proporcionadas en el borde de la primera sección absorbente también proporciona ventajas específicas relativas a los problemas de la encopresis del niño. En particular, la ropa interior de los niños a menudo no se ajusta perfectamente, y se moverán a lo largo del día, especialmente porque los niños son más activos que los adultos. Por lo tanto, es importante que la sección absorbente situada en la zona anal esté firmemente asegurada, para evitar manchar de materia fecal en las nalgas del niño y/o ensuciar de materia fecal la ropa interior en zonas que se quedan sin cubrir debido al movimiento de la almohadilla. Los medios de sujeción de pestañas que están en contacto con el exterior de la ropa interior y aseguran la almohadilla en el refuerzo posterior/área trasera de la ropa interior son, por lo tanto, particularmente beneficiosos. Un niño con encopresis necesitará, en particular, la seguridad de saber que la almohadilla está colocada de forma segura en su posición para recibir cualquier pérdida fecal y que no cambiará de posición, debido a los problemas psicológicos y al nerviosismo asociado comúnmente con la encopresis.

30 Los medios de sujeción de pestañas pueden implicar dispositivos de sujeción mecánicos o adhesivos químicos. Por ejemplo, pueden implicar el uso de material de alta fricción. Por ejemplo, el material puede tener un coeficiente cinético de fricción de 0,3 o mayor, 0,4 o mayor, 0,5 o mayor, 0,6 o mayor, o 0,7 o mayor. Un coeficiente cinético de fricción se puede medir de acuerdo con el protocolo ASTM D 1894.  
35

Las propiedades de alta fricción adherirán la almohadilla a las fibras de la ropa interior y por lo tanto los medios de sujeción de pestañas proporcionados con material de fricción alta se pliegan de forma sencilla sobre el borde de la ropa interior y se presionan en la ropa interior para asegurar la almohadilla al exterior de la ropa interior.

45 En una realización, el dispositivo de sujeción puede comprender un dispositivo de sujeción de tipo gancho o un dispositivo de sujeción de tipo gancho y bucle, tal como el que está disponible de la marca Velcro®. En particular, se puede contemplar el uso de un dispositivo de sujeción de tipo gancho o un dispositivo de sujeción de tipo gancho y bucle con ganchos/bucles pequeños (por ejemplo, ganchos/bucles del orden de decenas de cientos de micrómetros de anchura y altura; tales como de 10 a 100 micrómetros tanto de anchura como de altura, o de 10 a 50 micrómetros, tanto de anchura como de altura), tal como micro Velcro®.

50 El beneficio de este dispositivo de sujeción es que los ganchos de este dispositivo se unirán directamente a las fibras de la ropa interior. Por lo tanto, las pestañas se pueden presionar simplemente sobre la ropa interior en el área de refuerzo/trasera para asegurarlas al exterior de la ropa interior.

Por lo tanto, como apreciará el lector, cuando se usa un dispositivo de sujeción de tipo gancho y bucle, tal como el dispositivo de sujeción Velcro®, sólo es sólo se requiere el uso de las secciones de gancho de este dispositivo en la presente invención, ya que el tejido de la ropa interior proporciona secciones de bucle a las que se pueden unir los  
55 ganchos.

En otra realización, los medios de sujeción de pestañas pueden comprender un material flocado. Como apreciará el lector, el material flocado tiene muchos "flocados" de fibras pequeñas depositadas sobre su superficie. En particular, el

material flocado puede tener fibras de monofilamentos cortas sobre su superficie. Las fibras "flocadas" están verticales sobre la superficie, lo que da buenas propiedades de fricción de agarre o deslizante.

5 Las fibras "flocadas" pueden comprender fibras naturales o sintéticas, por ejemplo, las fibras pueden ser de nailon, rayón o poliéster. Las fibras pueden tener un diámetro de, por ejemplo, desde  $1 \times 10^{-4}$  m hasta  $1 \times 10^{-6}$  m, en particular del orden de aproximadamente  $10^{-5}$  m, por ejemplo desde  $0,5 \times 10^{-5}$  m hasta  $5 \times 10^{-5}$  m. Las fibras pueden tener una longitud de, por ejemplo, desde 0,1 hasta 10 mm, preferentemente desde 0,25 hasta 5 mm. Se pueden proporcionar las fibras de una densidad de fibra de, por ejemplo, 10 a 500 fibras por  $\text{mm}^2$ , por ejemplo, desde 50 hasta 400 fibras por  $\text{mm}^2$ , tal como desde 80 hasta 300 fibras por  $\text{mm}^2$ . El material sobre el que se proporcionan las fibras "flocadas" puede ser, en una realización, un material textil, pero también puede ser papel o plástico.

10 El material flocado se puede producir por la aplicación de un campo eléctrico de alta tensión para provocar la aplicación de las fibras a una superficie del material que se ha recubierto con adhesivo.

El material flocado puede ser, por ejemplo, del tipo usado en Fuzzy Felt®. Evidentemente, se prefiere que el material sobre el que están provistas las fibras "flocadas" sea, sin embargo, flexible, más que rígido.

15 El beneficio de este dispositivo de sujeción de pestañas es que las fibras "flocadas" del material asegurarán directamente la almohadilla a las fibras de la ropa interior, debido a las propiedades de fricción de agarre o deslizante del material flocado. Por lo tanto, las pestañas se pueden presionar simplemente sobre la ropa interior en el área de refuerzo/trasera para asegurarlas al exterior de la ropa interior.

20 Puede haber cualquier número adecuado de pestañas proporcionadas en el borde de la primera sección absorbente. Preferentemente, hay dos o más de estas pestañas, tales como tres o más, o cuatro o más. En una realización preferida, hay al menos dos de estas pestañas y estas dos pestañas están situadas de modo que esté una sobre cada lado de la primera sección absorbente; lo más preferentemente están situadas simétricamente sobre cada lado de la primera sección absorbente.

25 La provisión de dos o más de estas almohadillas, con al menos una sobre cada lado, es particularmente beneficioso ya que, una vez que la almohadilla se ha ensuciado, la almohadilla se puede plegar de extremo a extremo y después las pestañas de cada lado se pueden mover juntas y asegurarse entre sí, para mantener la almohadilla en una configuración plegada, encerrando así dentro la materia fecal.

30 Adicionalmente, la provisión de al menos dos de estas pestañas, con al menos una sobre cada lado, es beneficioso ya que, antes de que se use la almohadilla, se puede plegar de extremo a extremo y después las pestañas de cada lado se pueden mover juntas y asegurarse entre sí, para mantener la almohadilla en una configuración plegada, con el fin de proporcionar un producto más pequeño y más discreto. Por lo tanto, esto garantiza que un niño está más feliz al llevar consigo almohadillas de repuesto, para su uso cuando se requiera.

Además, el uso de al menos dos pestañas, una a cada lado, permite que la primera sección absorbente se eleve de la ropa interior una vez se haya ensuciado de forma equilibrada, por lo que reduce el riesgo de que cualquier materia fecal se salga de la almohadilla.

35 Las pestañas se pueden impregnar, en una realización, con un agente antibacteriano y/o antimicrobiano. Esto ayudará a evitar la infección en el manejo de la almohadilla.

40 Las pestañas se pueden unir directamente a la primera sección absorbente o se pueden unir indirectamente, por ejemplo, por medio de puentes. En una realización, se usan puentes para conectar las pestañas a la primera sección absorbente y los puentes se fabrican de material extensible o elástico. Esto es ventajoso porque después, las pestañas se pueden mover alrededor con un grado de libertad con respecto a la sección absorbente, permitiendo que se produzca una cantidad de estiramiento cuando se usan las pestañas para cerrar la almohadilla en una configuración plegada segura, como así permitiendo una colocación fácil de las pestañas en el exterior de la ropa interior.

45 En una realización, la almohadilla tiene una superficie superior sustancialmente plana que presenta un material absorbente y una superficie inferior impermeable al agua, que, en uso, está en contacto con el interior de la ropa interior, y la segunda sección absorbente se extiende directa o indirectamente desde la primera sección.

Preferentemente, la primera sección absorbente y la segunda sección absorbente tienen ambas superficies superiores sustancialmente planas.

50 En una realización, la superficie superior de la almohadilla que presenta un material absorbente es sustancialmente plana. Por tanto, tanto la primera sección absorbente como la segunda sección absorbente, y cualquier área de unión de estas secciones, tienen superficies superiores sustancialmente planas. Opcionalmente, la almohadilla puede estar provista de paredes de barrera que se extienden alrededor del borde externo de parte o de toda esta superficie superior sustancialmente plana. Estas paredes de barrera externas pueden ayudar a evitar pérdidas si ha habido ensuciamiento.

Puede ser ventajoso que la almohadilla sea sustancialmente plana, en lugar de que tenga rebordes o salientes sus

superficies superiores o inferiores, ya que esto incrementará la comodidad para el niño y, por lo tanto, hará que el niño esté más relajado con el uso del producto.

5 En otra realización, tanto la primera sección absorbente como la segunda sección absorbente tienen superficies superiores sustancialmente planas, pero cualquier otra área que forma parte de la superficie superior de la almohadilla no forma necesariamente una superficie superior sustancialmente plana con estas dos secciones. Por ejemplo, opcionalmente puede haber paredes de barrera que se extienden alrededor del borde externo de parte o de toda la primera sección absorbente y/o el borde externo de parte o de toda la segunda sección absorbente.

10 Preferentemente, cualquier pared de barrera que esté presente entre la primera sección absorbente sustancialmente plana y la segunda sección absorbente sustancialmente plana es relativamente baja en altura, para mantener la comodidad para el niño que usa el producto. Por ejemplo, esta pared de barrera puede tener una altura de 10 mm o menos, preferentemente 5 mm o menos, tales como de 1 mm a 5 mm. El uso de una pared de barrera relativamente baja incrementará la comodidad para el niño y, por lo tanto, hará que el niño esté más relajado con el uso del producto.

Las paredes de barrera que se pueden usar opcionalmente en la presente invención se describen con más detalle a continuación.

15 En una realización preferida, la almohadilla usa un dispositivo de sujeción mecánico en la parte de sujeción para asegurar la almohadilla a la ropa interior, en lugar de adhesivos químicos. Esto es beneficioso porque el niño no necesita preocuparse de si la almohadilla está colocada incorrectamente, porque al despegarla y recolocarla no se reducirá la fuerza de la unión entre la almohadilla y la ropa interior. Esto también evita la necesidad de despegar un papel anti-adhesivo del adhesivo antes de su uso, lo que es incómodo para un niño o para un padre/cuidador con las  
20 manos ocupadas.

Además, evita la creación de una pieza de basura (el papel anti-adhesivo) que necesita desecharse.

La parte de sujeción puede comprender un material de alta fricción. Esto puede ser, por ejemplo, un material de alta fricción blando, tal como fieltro, paño o material flocado. También puede ser un material de gancho y bucle, tal como es que está disponible de la marca Velcro®.

25 Por ejemplo, el material puede tener un coeficiente cinético de fricción de 0,3 o mayor, 0,4 o mayor, 0,5 o mayor, 0,6 o mayor, o 0,7 o mayor. Un coeficiente cinético de fricción se puede medir de acuerdo con el protocolo ASTM D 1894.

Las propiedades de alta fricción adherirán la almohadilla a las fibras de la ropa interior y por lo tanto las partes de la almohadilla provistas con el material de alta fricción se pueden presionar de forma sencilla en la ropa interior para asegurar la almohadilla al exterior de la ropa interior.

30 En particular, en una realización, la parte de sujeción puede comprender un dispositivo de sujeción de tipo gancho o un dispositivo de sujeción de tipo gancho y bucle, tales como el que está disponible de la marca Velcro®.

35 En particular, se puede contemplar el uso de un dispositivo de sujeción de tipo gancho o un dispositivo de sujeción de tipo gancho y bucle con ganchos/bucles pequeños (por ejemplo, ganchos/bucles del orden de decenas de cientos de micrómetros de anchura y altura; tales como de 10 a 100 micrómetros tanto de anchura como de altura, o de 10 a 50 micrómetros, tanto de anchura como de altura), tal como micro Velcro®.

El beneficio de este dispositivo de sujeción es que los ganchos de este dispositivo se unirán directamente a las fibras de la ropa interior. Por lo tanto, las partes de la almohadilla provistas con los ganchos se pueden presionar de forma sencilla en la ropa interior para asegurar la almohadilla al interior de la ropa interior.

40 Por lo tanto, como apreciará el lector, cuando se usa un dispositivo de sujeción de tipo gancho y bucle, tal como el dispositivo de sujeción Velcro®, sólo es sólo se requiere el uso de las secciones de gancho de este dispositivo en la presente invención, ya que el tejido de la ropa interior proporciona secciones de bucle a las que se pueden unir los ganchos.

45 En otra realización, la parte de sujeción puede comprender un material flocado. Como apreciará el lector, el material flocado tiene muchos "flocados" de fibras pequeñas depositadas sobre su superficie. En particular, el material flocado puede tener fibras de monofilamentos cortas sobre su superficie. Las fibras "flocadas" están verticales sobre la superficie, lo que da buenas propiedades de fricción de agarre o deslizante.

50 Las fibras "flocadas" pueden comprender fibras naturales o sintéticas, por ejemplo, las fibras pueden ser de nailon, rayón o poliéster. Las fibras pueden tener un diámetro de, por ejemplo, desde  $1 \times 10^{-4}$  m a  $1 \times 10^{-6}$  m, en particular del orden de aproximadamente  $10^{-5}$  m, por ejemplo, desde  $0,5 \times 10^{-5}$  m hasta  $5 \times 10^{-5}$  m. Las fibras pueden tener una longitud de, por ejemplo, desde 0,1 hasta 10 mm, preferentemente de 0,25 hasta 5 mm. Se pueden proporcionar las fibras con una densidad de fibra de, por ejemplo, 10 a 500 fibras por  $\text{mm}^2$ , por ejemplo, desde 50 hasta 400 fibras por  $\text{mm}^2$ , tal como desde 80 hasta 300 fibras por  $\text{mm}^2$ . El material sobre el que se proporcionan las fibras "flocadas" puede ser, en una realización, un material textil, pero también puede ser papel o plástico.

El material flocado se puede producir por la aplicación de un campo eléctrico de alta tensión para provocar la

aplicación de las fibras a una superficie del material que se ha recubierto con adhesivo.

El material flocado puede ser, por ejemplo, del tipo usado en Fuzzy Felt®. Evidentemente, se prefiere que el material sobre el que están provistas las fibras "flocadas" sea, sin embargo, flexible, más que rígido.

5 El beneficio de este dispositivo de sujeción es que las fibras "flocadas" del material asegurarán directamente la almohadilla a las fibras de la ropa interior, debido a las propiedades de fricción de agarre o deslizante del material flocado. Por lo tanto, las partes de la almohadilla provistas con el material flocado se pueden presionar de forma sencilla en la ropa interior para asegurar la almohadilla al interior de la ropa interior.

10 En una realización, la parte de sujeción se extiende a lo largo de casi toda o toda la longitud de la almohadilla. Preferentemente, se extiende a lo largo de un 60% o más, tal como un 70% o más, un 80% o más, preferentemente un 90% o más, de la longitud de la almohadilla.

En una realización, la parte de sujeción se extiende a lo largo de casi toda o toda el área de la superficie inferior de la almohadilla. Preferentemente, se extiende sobre un 60% o más, tal como un 70% o más, un 80% o más, preferentemente un 90% o más, de la superficie inferior de la almohadilla.

15 El uso de la parte de sujeción sobre una gran parte de la superficie inferior de la almohadilla incrementa la facilidad de una unión segura de la almohadilla. En particular, es importante que la almohadilla se pueda asegurar con facilidad para evitar que provoque angustia o ansiedad al niño o al padre/cuidador.

20 La superficie inferior impermeable al agua, sobre la que se proporciona la parte de sujeción, en su uso puede estar en contacto con el interior de la ropa interior. Por lo tanto, la parte de sujeción puede asegurar la almohadilla a la ropa interior. Es evidente que sólo la parte de sujeción de la superficie inferior impermeable al agua necesite estar en contacto con el interior de la ropa interior, aunque parte o todo el resto de la superficie inferior también puede estar en contacto con el interior de la ropa interior.

25 La primera sección absorbente puede ser de cualquier forma adecuada. Puede ser que la primera forma absorbente tenga sustancialmente la misma anchura y longitud. De forma alternativa, puede ser que la anchura de la primera forma absorbente sea mayor que su longitud. En una realización, la primera sección absorbente puede ser de una forma sustancialmente triangular (preferentemente un triángulo sustancialmente equilátero), o una forma sustancialmente cuadrilátera (preferentemente sustancialmente cuadrado), o una forma sustancialmente redonda (preferentemente sustancialmente circular o sustancialmente ovalada).

30 En una realización, en la que la primera sección absorbente es de una forma sustancialmente triangular, se prefiere que el punto del triángulo esté en la parte de esta sección que está más próxima/adyacente a la segunda sección, estando situado el extremo ancho del triángulo más alejado de la segunda sección.

35 Opcionalmente, la primera sección absorbente puede estar provista con una o más áreas de extensión que se extienden hacia fuera de la misma. Por ejemplo, una o más áreas de extensión con forma semicircular se pueden extender desde la primera sección absorbente. En una realización de este tipo, la primera sección absorbente puede ser un triángulo sustancialmente equilátero, o una forma sustancialmente cuadrada, o una forma sustancialmente circular o una forma sustancialmente ovalada, y puede estar provista con una o más áreas de extensión de forma semicircular alrededor de su circunferencia, por ejemplo, dos o más, tres o más o cuatro o más de estas áreas de extensión.

40 Las áreas de extensión pueden estar fabricadas con el mismo material que la primera sección absorbente o puede estar fabricadas, opcionalmente, de material diferente. En una realización, las áreas de extensión pueden estar fabricadas con un material más fino que el de la primera sección absorbente y/o un material menos absorbente que el de la primera sección absorbente.

La primera sección absorbente tiene adecuadamente una anchura máxima que es mayor que o igual a la anchura máxima de la segunda sección absorbente. La primera sección absorbente tiene adecuadamente una anchura mínima que es mayor que o igual a la anchura mínima de la segunda sección absorbente.

45 En una realización, la primera sección absorbente tiene una anchura mínima que es mayor que o igual a la anchura máxima de la segunda sección absorbente.

50 En general, la segunda sección absorbente tiene una anchura adecuada para ajustarse a la anchura de la sección de la entrepierna de la ropa interior del niño. La primera sección absorbente, sin embargo, es preferentemente más ancha que esta, para garantizar que toda la materia fecal que se expulsa cae sobre esta sección. Preferentemente, la anchura máxima de la primera sección absorbente es al menos de 1,5 veces, por ejemplo 2 veces, la anchura mínima de la segunda sección.

El área de la primera sección absorbente puede ser de forma adecuada al menos el doble de la segunda sección absorbente, tal como tres veces o más o cuatro veces o más.

La segunda sección puede ser cualquier forma adecuada que ajustará la sección de la entrepierna de la ropa interior

5 del niño. Puede tener una anchura sustancialmente constante, por ejemplo, puede ser sustancialmente rectangular, o puede ser una forma cónica. En una realización, se trata de una forma de trapecio isósceles. En una realización, en la que la segunda sección absorbente es de una forma cónica, se prefiere que el extremo más ancho esté en la parte de esta sección que está más próxima/adyacente a la primera sección, estando situado el extremo más estrecho más alejado de la primera sección.

La primera sección absorbente y la segunda sección absorbente pueden ser directamente adyacentes o pueden estar unidas por una sección de puente. De forma alternativa, puede haber un espacio de material no absorbente entre la primera sección absorbente y la segunda sección absorbente.

10 Preferentemente, la almohadilla está fabricada de materiales de tal forma que sea desechable. En una realización, la almohadilla está fabricada de materiales que se pueden todos disolver o disgregar en agua durante un periodo de tiempo. Estos se conocen en la técnica.

15 La segunda sección es una sección absorbente; esto permitirá que se absorban pérdidas de orina menores por esta sección. Como se indica anteriormente, los niños con encopresis a menudo tienen también un grado de enuresis. La segunda sección puede estar fabricada con el mismo material absorbente que la primera sección, o puede estar fabricada con un material absorbente diferente.

Las secciones absorbentes de la almohadilla pueden estar formadas de cualquier material absorbente o combinaciones de material absorbente. Estos materiales se conocen bien en los campos de las almohadillas para incontinencia y los pañales. Por ejemplo, se pueden considerar algodón, lana o materiales absorbentes similares.

20 La primera sección y/o la segunda sección pueden estar provistas adicionalmente con cristales absorbentes que pueden absorber fluidos. Por ejemplo, se pueden proporcionar cristales de gel. La inclusión de estos cristales dentro de la almohadilla es beneficioso ya que actuarán para absorber fluidos de la superficie de la almohadilla que está en contacto con el niño.

25 En una realización, hay una barrera proporcionada entre la primera sección y la segunda sección, que actúa para evitar que la materia fecal se desplace desde la primera sección a la segunda sección. Esto es especialmente importante cuando la almohadilla es para una niña, ya que evitará que cualquier materia fecal provoque potencialmente una infección en la zona vaginal. Por ejemplo, la barrera puede estar cosida o adherida a la región entre la primera sección y la segunda sección.

30 En otra realización, hay un espacio proporcionado entre la primera sección y la segunda sección, que actúa para evitar que la materia fecal se desplace desde la primera sección a la segunda sección. De nuevo, esto es especialmente importante cuando la almohadilla es para una niña, ya que evitará que cualquier materia fecal provoque potencialmente una infección en la zona vaginal.

35 En una realización en la que se proporciona un espacio, este espacio debe ser idealmente pequeño, para reducir el área en la que no hay material absorbente. Por ejemplo, en el punto más cercano entre la primera sección y la segunda sección, el espacio puede tener una anchura máxima de 5 mm o menos, preferentemente de 4 mm o menos, tal como 3 mm o menos, o 2 mm o menos, por ejemplo, 1 mm o menos.

40 La primera sección absorbente está provista con una cubierta de malla. La cubierta de malla se puede pegar a la materia fecal, garantizando así que se adhiera a la almohadilla y quede lejos del cuerpo del niño. De forma alternativa, la materia fecal puede descender a través de los agujeros en la malla, y quedar atrapado por debajo de la cubierta de malla; garantizando de nuevo que las heces estén lejos del cuerpo del niño. La cubierta de malla puede tener, por ejemplo, una trama con estilo de nido de abeja. En una realización, la cubierta de malla tiene agujeros de diferentes tamaños, para ayudar a capturar y atrapar la materia fecal.

45 La primera sección absorbente y/o la segunda sección absorbente pueden estar provista opcionalmente con paredes de barrera externas. Estas paredes pueden actuar para evitar el derrame y las pérdidas cuando se ha producido el ensuciamiento. Estas paredes, cuando están presentes, se pueden extender alrededor de parte o de todo el borde externo de la sección absorbente en cuestión.

Por ejemplo, una pared de barrera externa se puede extender alrededor de la mayor parte o de todo el borde externo de la primera sección absorbente. Preferentemente, se extiende a lo largo de un 60% o más, tal como un 70% o más, un 80% o más, preferentemente de un 90% o más, del borde externo de la primera sección absorbente.

50 Por ejemplo, una pared de barrera externa se puede extender alrededor de la mayor parte o de todo el borde externo de la segunda sección absorbente. Preferentemente, se extiende a lo largo de un 60% o más, tal como un 70% o más, un 80% o más, preferentemente de un 90% o más, del borde externo de la segunda sección absorbente.

En una realización, las paredes de barrera externas se extienden alrededor de parte del borde externo de la primera sección absorbente y parte del borde externo de la segunda sección absorbente, de modo que las paredes de barrera externas se extienden sólo alrededor del borde externo de la superficie superior de la almohadilla.

En otra realización, las paredes de barrera externas se extienden alrededor de todo el borde externo de la primera sección absorbente y de todo el borde externo de la segunda sección absorbente.

En otra realización, las paredes de barrera externas se extienden alrededor de sólo el borde externo de la primera sección absorbente.

- 5 El lector apreciará que las paredes de barrera pueden estar situadas en o cerca del borde externo de la sección absorbente en cuestión. Mientras que en una realización, las paredes están situadas en el borde externo, en otra realización, pueden estar situadas ligeramente en el interior del borde externo, por ejemplo en 1 cm o menos del borde externo, tal como 0,5 cm o menos, por ejemplo 0,25 cm o menos.

- 10 Las paredes de barrera pueden estar fabricadas de cualquier material. En una realización, las paredes de barrera están fabricadas de material absorbente, tal como el material absorbente analizado anteriormente. En otra realización, las paredes de barrera están fabricadas de material resistente al agua o tienen material resistente al agua en su superficie más externa.

- 15 Puede ser que las paredes de barrera estén producidas como una continuación de la sección absorbente, por ejemplo, las paredes de barrera pueden estar formadas girando hacia arriba los bordes del material absorbente para formar una pared que se extiende hacia arriba, o pueden estar formadas proporcionando una sección más gruesa de material absorbente en los bordes de la sección absorbente.

Las paredes de barrera pueden tener, por ejemplo, una altura de 10 mm o menos, por ejemplo, desde 1 mm hasta 10 mm, tal como desde 2 mm hasta 5 mm. Las paredes de barrera pueden tener, por ejemplo, un grosor de desde 1 mm hasta 10 mm, tal como desde 2 mm hasta 5 mm.

- 20 La primera sección y/o la segunda sección pueden estar impregnadas con un agente limpiador libre de detergente, con pH equilibrado. En particular, se puede usar espuma limpiadora libre de jabón, por ejemplo espuma limpiadora cutánea Vernacare Senset, que se puede desprender y arrastrar el ensuciamiento de la piel. Los agentes limpiadores que tienen propiedades humectantes altas son particularmente beneficiosos en este sentido.

- 25 Idealmente, el agente puede proporcionar una barrera repelente de agua alta después de entrar en contacto con la piel, evitando así la dermatitis u otra inflamación cutánea que se desarrolla de la piel húmeda, y protegiendo la piel de los efectos ácidos de la orina.

La almohadilla tiene una superficie inferior impermeable al agua. Esto se puede lograr proporcionando un refuerzo resistente al agua en la almohadilla, para evitar que se filtren fluidos por la ropa interior del niño.

La almohadilla puede incluir un neutralizador de olor y/o una fragancia.

- 30 La almohadilla es preferentemente de desde 10 cm hasta 25 cm de longitud, más preferentemente de desde 15 hasta 20 cm de longitud.

La almohadilla tiene adecuadamente una anchura máxima, que está presente en la primera sección absorbente, de desde 5 hasta 15 cm, preferentemente de 7 a 12 cm.

- 35 La almohadilla tiene adecuadamente una anchura mínima, que está presente en la segunda sección absorbente, de desde 1 hasta 10 cm, preferentemente de desde 1,5 hasta 5 cm.

La almohadilla tiene adecuadamente una profundidad de 1,5 cm o menos, tal como de desde 0,1 cm hasta 1 cm.

En un segundo aspecto, la invención proporciona un kit que comprende una almohadilla de acuerdo con el primero aspecto en combinación con una bolsa dimensionada para contener la almohadilla.

- 40 La bolsa puede ser, por ejemplo, una bolsa de plástico o bolsa de tela. Preferentemente, la bolsa puede estar fabricada de material biodegradable, tal como plástico biodegradable.

- 45 Preferentemente, la bolsa se puede cerrar, y lo más preferentemente se puede volver a cerrar. Esto es ventajoso porque se puede proporcionar la almohadilla sin usar en la bolsa y cerrada en ella hasta que se requiera su uso. Una vez se ha ensuciado la almohadilla, se puede sustituir en la bolsa, y se puede volver a cerrar la bolsa, para asegurar el producto sucio. Esto permite que el producto ensuciado se mantenga de una forma higiénica hasta que se consiga un punto de desecho adecuado.

La bolsa puede tener, por ejemplo, una apertura superior que está cubierta por una solapa que se puede abrir y volver a cerrar.

Ahora se describirá adicionalmente la invención, sólo a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos, en los que:

La figura 1 es una vista en el plano desde arriba de una almohadilla de acuerdo con la invención;

- 50 La figura 2 es una vista en el plano desde abajo de la almohadilla de la figura 1;

La figura 3 es una vista en sección transversal a través de la almohadilla de la figura 1;

La figura 4 es una vista desde arriba de la almohadilla de la figura 1 en una configuración parcialmente plegada;

La figura 5 es una vista desde arriba de la almohadilla de la figura 1 en una configuración completamente plegada;

5 La figura 6 es una vista en el plano desde arriba que ilustra una configuración alternativa para las secciones absorbentes de una almohadilla de acuerdo con la invención;

La figura 7a y 7b son vistas en el plano desde arriba que ilustran una pared de barrera opcional para almohadillas de acuerdo con la invención; y

La figura 8 es una vista en el plano desde abajo que ilustra una configuración alternativa para las partes de sujeción de una almohadilla de acuerdo con la invención.

10 La almohadilla mostrada en las figuras 1 a 3 es una almohadilla absorbente 1 adecuada para su uso por un niño con encopresis y/o enuresis. La almohadilla es para colocar dentro de la ropa interior del niño.

La almohadilla tiene una superficie superior sustancialmente plana que presenta un material absorbente y una superficie inferior impermeable al agua, que, en uso, está en contacto con el interior de la ropa interior. La superficie inferior impermeable al agua comprende un refuerzo resistente al agua 9.

15 La almohadilla tiene una primera sección absorbente sustancialmente plana 2 que comprende material absorbente 2a. La primera sección está dimensionada para su colocación en el refuerzo posterior y área trasera de la ropa interior del niño, de modo que se sitúe adyacente a la región anal del niño cuando el niño está usando la ropa interior.

20 La almohadilla también tiene una segunda sección absorbente sustancialmente plana 3, que se extiende directamente desde la primera sección 2. Esta segunda sección está dimensionada para su colocación en el área de la entrepierna de la ropa interior del niño, de modo que esté situada adyacente a la región de la uretra del niño cuando el niño está usando la ropa interior.

Se puede observar que la primera sección es sustancialmente circular, mientras que la segunda sección es de una forma cónica que se estrecha desde la primera sección. La segunda sección tiene un área más pequeña que la primera sección.

25 La almohadilla también incluye una parte de sujeción 8 sobre la superficie inferior de la almohadilla, para asegurar de forma despegable las secciones absorbentes 2, 3 al interior de la ropa interior del niño. Se trata de una tira de micro Velcro® colocada de forma sustancialmente central a lo largo de la longitud de la almohadilla. La tira es la tira que proporciona el gancho, en lugar de la tira que proporciona el bucle, de Velcro®. Los ganchos de esta tira de micro Velcro® se unirán directamente a las fibras de la ropa interior. Por lo tanto, la almohadilla se puede presionar de forma sencilla en la ropa interior para asegurar la almohadilla al interior de la ropa interior. Igualmente, la parte de sujeción 8 puede ser cualquier otro material de alta fricción, tal como material flocado, que se adherirá a la ropa interior para asegurar la almohadilla.

30 La almohadilla también incluye dos pestañas 4a que pueden adherirse por el niño. Estas dos pestañas se sitúan simétricamente en cada lado de la primera sección absorbente 2.

35 Las pestañas 4a están provistas de medios de sujeción despegables 7, que es una sección de micro Velcro®. La tira es la tira que proporciona el gancho, en lugar de la tira que proporciona el bucle, de Velcro®. Los ganchos de esta tira de micro Velcro® se unirán directamente a las fibras de la ropa interior. Esto significa que las pestañas 4a se pueden plegar sobre el borde de la ropa interior cuando la almohadilla 1 está colocada en la ropa interior, con el medio de sujeción de micro Velcro® en contacto con el exterior de la ropa interior y asegurado de forma despegable a la misma.

40 Estas pestañas también se pueden usar para contribuir a asegurar la almohadilla en una configuración plegada. Igualmente, el medio de sujeción 7 puede ser cualquier otro material de alta fricción, tal como material flocado, que se adherirá a la ropa interior para asegurar la almohadilla.

45 La almohadilla 1 también está provista con pestañas adicionales 4b, una en cada extremo. Estas están sustancialmente en línea con la tira de sujeción de micro Velcro® 8 colocada a lo largo de la longitud de la almohadilla. Estas pestañas adicionales 4b están provistas de medios de sujeción despegables 7, que es una sección de micro Velcro®. Esto significa que las pestañas 4b también se pueden usar para ayudar a asegurar la almohadilla en su posición en la ropa interior del niño. Estas pestañas también se pueden usar para contribuir a asegurar la almohadilla en una configuración plegada. Las pestañas 4a, 4b están unidas indirectamente a la almohadilla 1 por medio de puentes (no mostrado). Los puentes están fabricados con material elástico. Esto proporciona flexibilidad en el movimiento de las pestañas.

50 Hay una barrera cosida o unida 5 proporcionada entre las secciones absorbentes de la almohadilla 2, 3, barrera que actúa para evitar que la materia fecal se desplace desde la primera sección hasta la segunda sección.

Las secciones absorbentes de la almohadilla 2, 3 pueden estar formadas de cualquier material absorbente 2a, por

ejemplo, algodón, lana o materiales absorbentes similares. Las secciones absorbentes de la almohadilla 2, 3 pueden estar impregnadas con una espuma limpiadora libre de jabón, de pH equilibrado, por ejemplo, espuma limpiadora cutánea Vernacare Senset, que se puede desprender y arrastrar el ensuciamiento de la piel.

5 La primera sección absorbente 2 está provista con una cubierta de malla 6 con una trama con estilo nido de abeja. La cubierta de malla tiene agujeros de diferentes tamaños, para ayudar a capturar y atrapar la materia fecal.

Las secciones absorbentes de la almohadilla 2, 3 pueden estar provistas opcionalmente con cristales de gel absorbentes (no mostrado) que pueden absorber fluidos. Las secciones absorbentes de la almohadilla 2, 3 pueden incluir un neutralizador de olor y/o una fragancia.

10 Las figuras 4 y 5 muestran cómo se puede doblar la almohadilla, tanto para su almacenamiento antes de su uso como para contener la materia fecal después de su uso.

15 En la figura 4, se puede observar que la segunda sección 3 se puede plegar sobre la primera sección 2, de modo que el refuerzo resistente al agua esté en el exterior y el material absorbente 2a y la malla 6 estén en el interior. Esto hará que las pestañas 4b de cada extremo de la almohadilla se coloquen una sobre otra. Después, las pestañas 4b en cada extremo de la almohadilla se pueden asegurar juntas usando los medios de sujeción de micro Velcro® 7 en las pestañas, para mantener la almohadilla en esta configuración plegada.

20 En la figura 5 se puede observar que las dos pestañas de borde 4a se pueden usar después para unir juntos los bordes de la primera sección 2, de modo que el refuerzo resistente al agua esté en el exterior, estando después las pestañas 4a aseguradas juntas centralmente. Esto garantiza que cualquier residuo capturado en el material absorbente 2a y la malla 6 esté asegurado dentro de un paquete plegado. Los medios de sujeción de micro Velcro® 7 en las pestañas 4a aseguran las pestañas juntas, manteniendo la almohadilla en la configuración de paquete plegado.

La figura 6 muestra una variación de la almohadilla en la que hay un espacio 5a proporcionado entre la primera sección absorbente 2 y la segunda sección absorbente 3, que actúa para evitar que la materia fecal se desplace desde la primera sección hasta la segunda sección.

25 Las figuras 7a y 7b muestran variaciones de la almohadilla en la que la primera sección absorbente sustancialmente plana 2 y/o la segunda sección absorbente sustancialmente plana 3 están provistas con paredes de barrera externa 10a, 10b. La figura 7a muestra la primera sección absorbente 2, provista con paredes de barrera externas 10a y la segunda sección absorbente 3 provista con paredes de barrera externas 10b. La figura 7b muestra una realización en la que sólo la primera sección absorbente 2 está provista con paredes de barrera externa 10a.

Las paredes de barrera pueden actuar para evitar el derrame y las pérdidas cuando se ha producido el ensuciamiento.

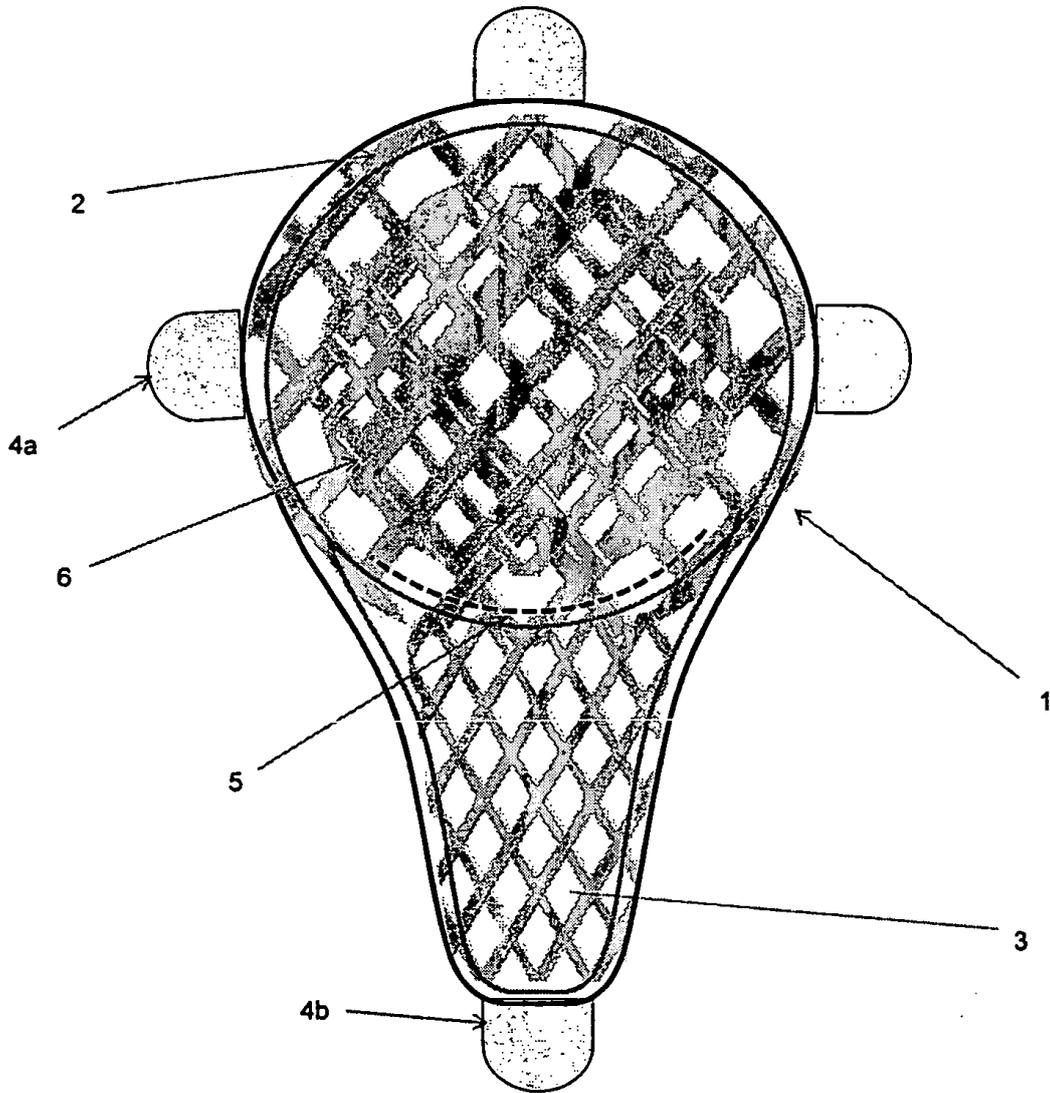
30 La figura 8 muestra una variación de la almohadilla, en la que la parte de sujeción 8 se extiende a lo largo de toda la superficie inferior de la almohadilla.

## REIVINDICACIONES

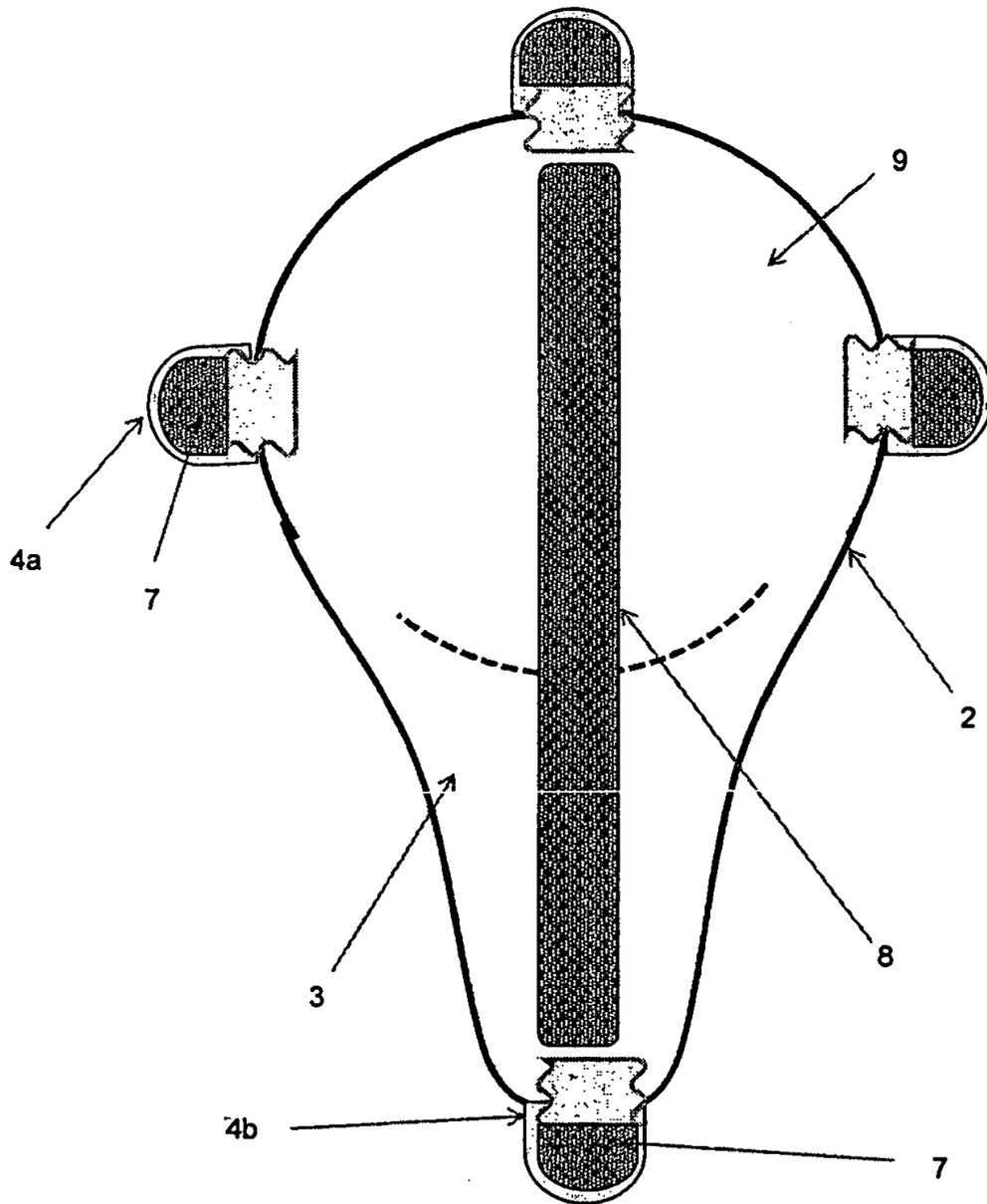
1. Una almohadilla absorbente (1) adecuada para su uso por un niño con encopresis y/o enuresis, estando diseñada la almohadilla para su colocación dentro de la ropa interior del niño, teniendo la almohadilla una superficie superior que presenta un material absorbente y una superficie inferior impermeable al agua, comprendiendo la almohadilla:
- 5 una primera sección absorbente (2) que comprende material absorbente (2a), estando dimensionada la primera sección para su colocación en el refuerzo posterior y área trasera de la ropa interior del niño, de modo que esté situada adyacente a la región anal del niño cuando el niño está usando la ropa interior, teniendo la primera sección absorbente un borde;
- 10 una segunda sección absorbente (3), separada de o que se extiende directa o indirectamente desde la primera sección, estando dimensionada esta segunda sección para su colocación en el área de la entrepierna de la ropa interior del niño, de modo que esté situada adyacente a la región de la uretra del niño cuando el niño está usando la ropa interior, en la que la segunda sección es alargada y tiene un área más pequeña que la primera sección;
- 15 una parte de sujeción (8) en la superficie inferior de la almohadilla, para asegurar de forma despegable las secciones absorbentes al interior de la ropa interior del niño;
- caracterizada por que**
- 20 la almohadilla comprende además una o más pestañas (4a) que pueden ser adheridas por el niño, situadas en el borde de la primera sección absorbente, en la que las pestañas están provistas con medios de sujeción despegables (7), de modo que las pestañas se puedan plegar sobre el borde de la ropa interior cuando la almohadilla está colocada en la ropa interior, estando en contacto los medios de sujeción con el exterior de la ropa interior y asegurándola de forma despegable a ellos; y
- en la que la primera sección absorbente está provista con una cubierta de malla (6).
2. La almohadilla de la reivindicación 1, en la que el medio de sujeción de pestañas comprende un material de alta fricción, tal como un material flocado, o un dispositivo de sujeción de tipo gancho o un dispositivo de sujeción de tipo gancho y bucle.
- 25 3. La almohadilla de la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en la que se proporcionan dos o más pestañas en el borde de la primera sección absorbente y estas pestañas están situadas de modo que al menos una pestaña esté en cada lado de la primera sección absorbente.
- 30 4. La almohadilla de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que las pestañas están unidas indirectamente a la primera sección absorbente por medio de puentes y los puentes están fabricados de material extensible o elástico.
- 35 5. La almohadilla de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la parte de sujeción comprende un material de alta fricción, tal como un material flocado, o un dispositivo de sujeción de tipo gancho o un dispositivo de sujeción de tipo gancho y bucle.
6. La almohadilla de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la primera sección absorbente tiene una anchura mínima que es mayor que o igual a la anchura máxima de la segunda sección absorbente.
7. La almohadilla de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que hay una barrera (5) o un espacio (5a) proporcionado entre la primera sección y la segunda sección, que actúa para evitar que la materia fecal se desplace desde la primera sección a la segunda sección.
- 40 8. La almohadilla de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes en la que la cubierta de malla tiene agujeros de diferentes tamaños, para ayudar a capturar y atrapar la materia fecal.
9. La almohadilla de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la primera sección y/o la segunda sección está impregnada con un agente limpiador libre de jabón, de pH equilibrado.
- 45 10. La almohadilla de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la primera sección absorbente y la segunda sección absorbente tienen ambas superficies superiores sustancialmente planas.
11. La almohadilla de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la superficie superior de la almohadilla que presenta un material absorbente es sustancialmente plana.
- 50 12. La almohadilla de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la almohadilla está provista con paredes de barrera externas (10a, 10b) que se extienden alrededor del borde externo de parte o de toda la primera sección absorbente y/o el borde externo de parte o de toda la segunda sección absorbente.

13. Un kit que comprende una almohadilla de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en combinación con una bolsa dimensionada para contener la almohadilla.
14. El kit de la reivindicación 13, en el que la bolsa está fabricada de plástico biodegradable.
15. El kit de la reivindicación 13 o la reivindicación 14, en el que la bolsa se puede cerrar y volver a cerrar.

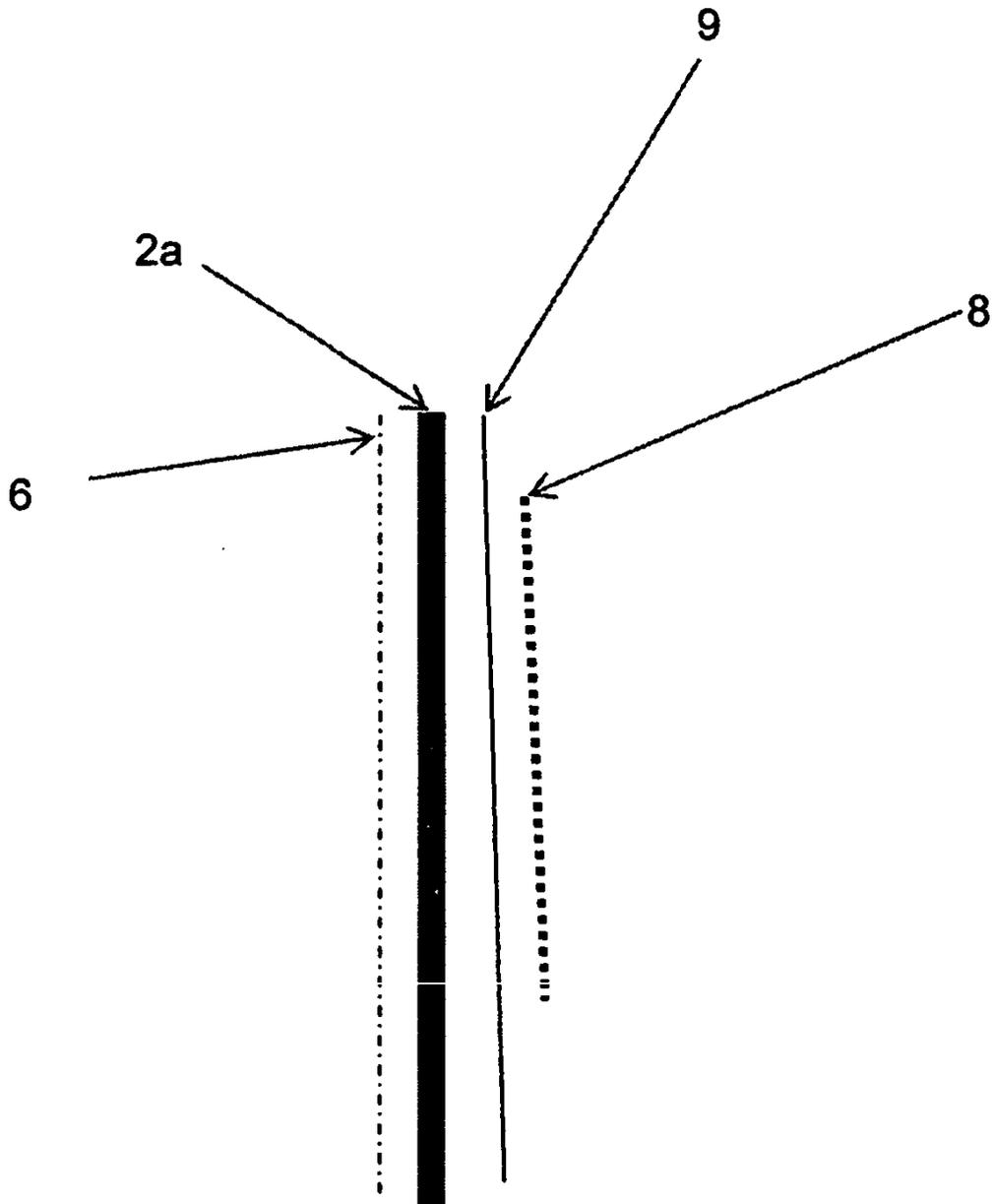
5



**Fig.1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**

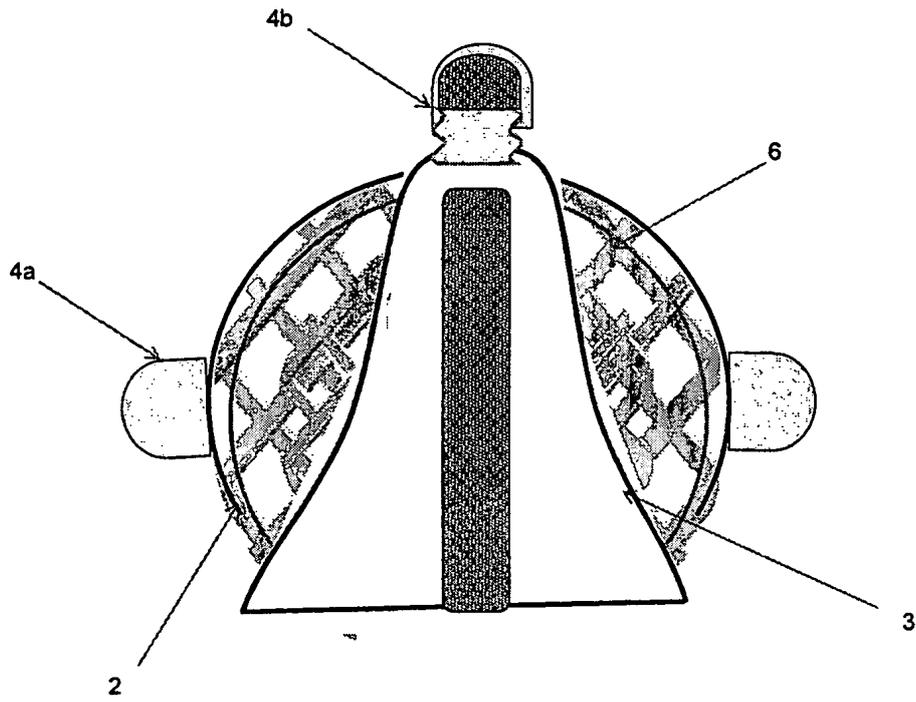


Fig. 4

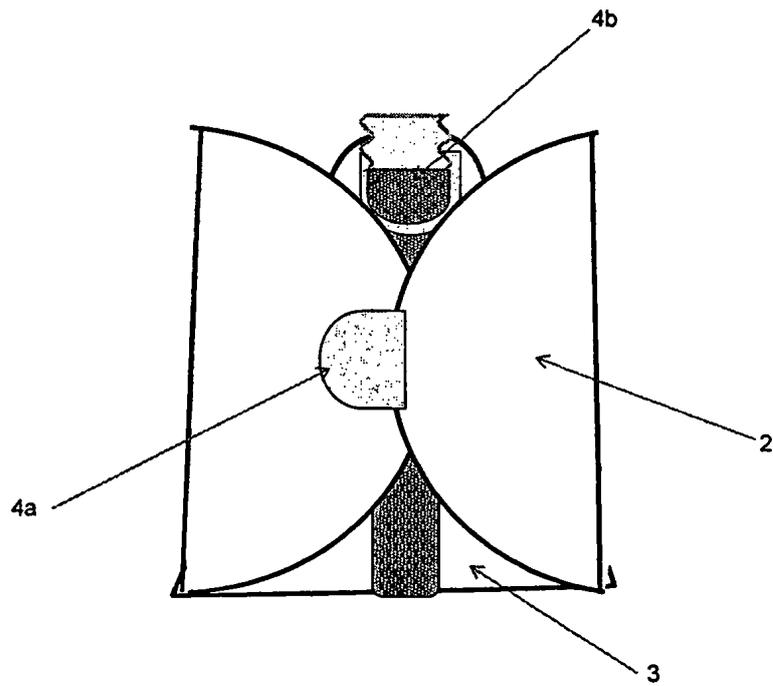
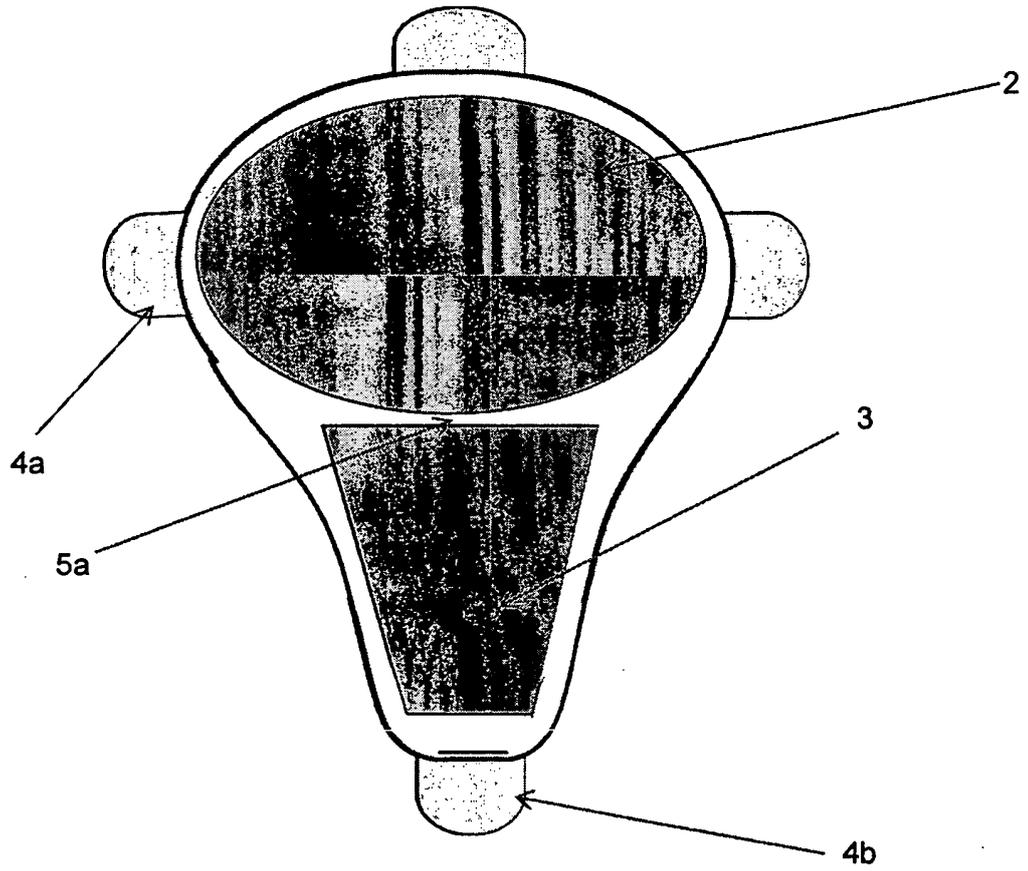
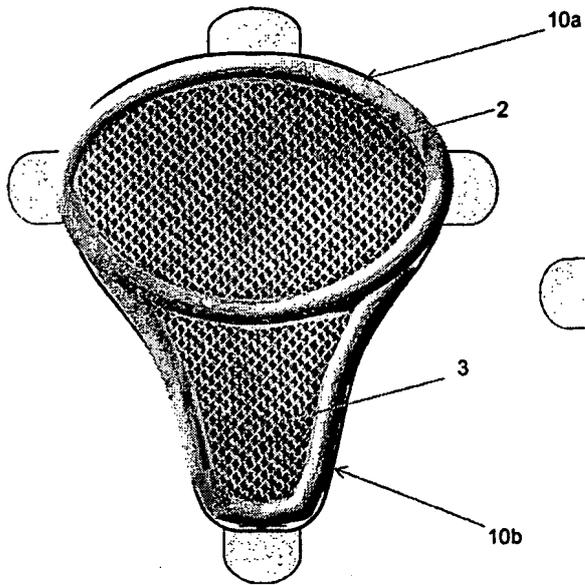


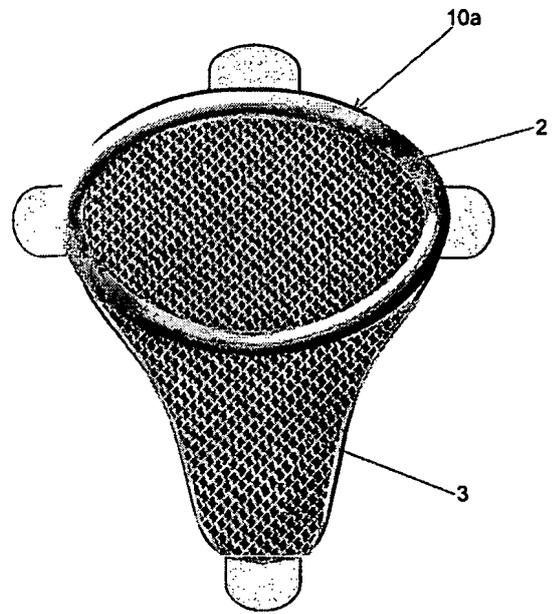
Fig. 5



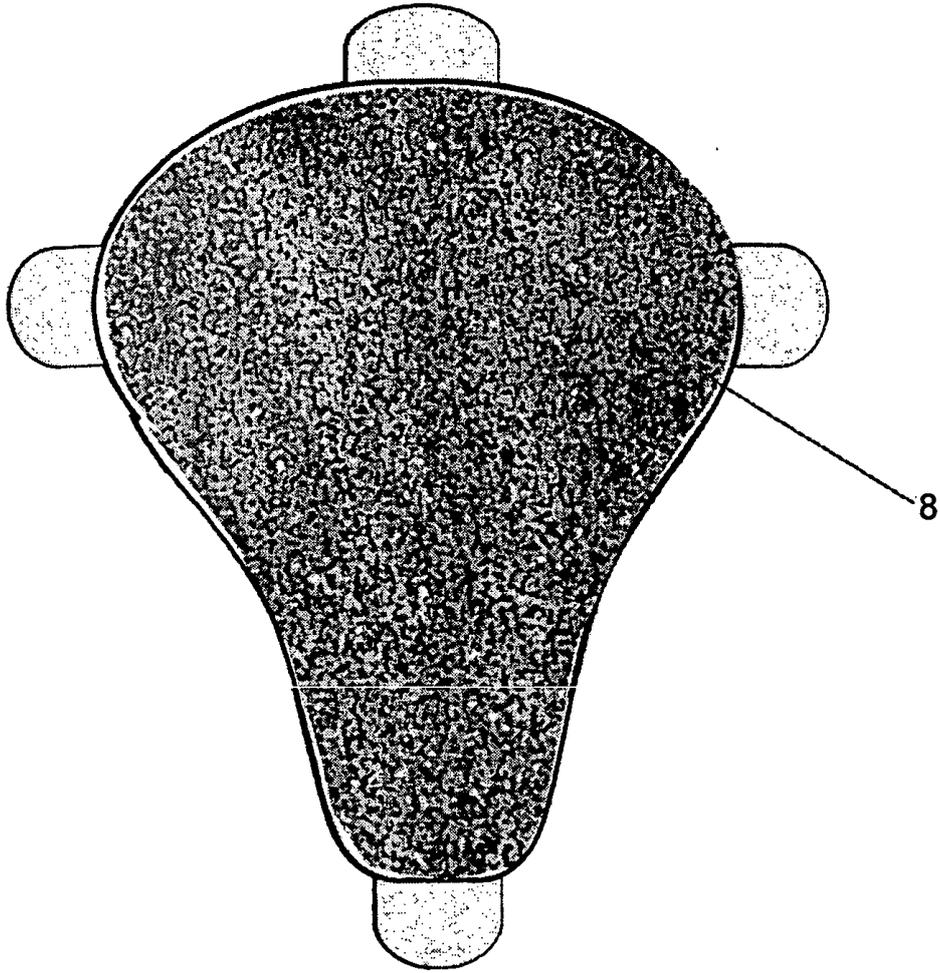
**Fig.6**



**Fig. 7a**



**Fig. 7b**



**Fig. 8**